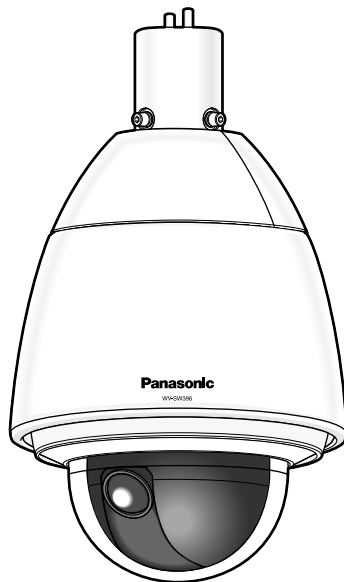


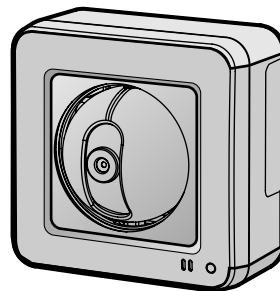
Manual de instrucciones

Cámara de red

Nº modelo Serie WV-SW390
Serie WV-SC380
Serie WV-SW170
Serie WV-ST160



WV-SW396



WV-SW175

Este manual abarca los modelos: Serie WV-SW390 (WV-SW396A, WV-SW396, WV-SW395A, WV-SW395APJ, WV-SW395, WV-SW396AE, WV-SW396E, WV-SW395AE, WV-SW395E, WV-SW395R, WV-SW395PJ), Serie WV-SC380 (WV-SC386, WV-SC385, WV-SC384, WV-SC386E, WV-SC385E, WV-SC384E, WV-SC385R, WV-SC384R, WV-SC385PJ), Serie WV-SW170 (WV-SW175, WV-SW174W, WV-SW172, WV-SW175E, WV-SW174WE, WV-SW172E), y Serie WV-ST160 (WV-ST165, WV-ST162, WV-ST165E, WV-ST162E).

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.

Los modelos WV-SW395R, WV-SC385R y WV-SC384R no son compatibles con la función HTTPS.



Prefacio

Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 ejemplares de manuales de instrucciones para las WV-SW396A, WV-SW396, WV-SW395A, WV-SW395APJ, WV-SW395, WV-SC386, WV-SC385, WV-SC384, WV-SW395PJ, WV-SC385PJ, WV-SW175, WV-SW174W, WV-SW172, WV-ST165, WV-ST162 (modelo P), WV-SW396AE, WV-SW396E, WV-SW395AE, WV-SW395E, WV-SC386E, WV-SC385E, WV-SC384E, WV-SW395R, WV-SC385R, WV-SC384R, WV-SW175E, WV-SW174WE, WV-SW172E, WV-ST165E, WV-ST162E (modelo E) como se indica a continuación.

- Guía de instalación: Explica la forma de instalar y de conectar los dispositivos.
 - Manual de instrucciones: Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara.
- Las pantallas utilizadas en estos manuales de instrucciones muestran el caso de la WV-SW396 (modelo P). Según el modelo utilizado, es posible que las pantallas mostradas en las explicaciones sean distintas de las pantallas que realmente aparecen en la cámara.

Los números de modelo se han abreviado de la forma siguiente en algunas descripciones de este manual.

Número de modelo	Abreviaturas	Número de modelo	Abreviaturas
WV-SW396A WV-SW396	SW396	WV-SW395A WV-SW395APJ WV-SW395	SW395
WV-SC386	SC386	WV-SC385	SC385
WV-SC384	SC384	WV-SW175	SW175
WV-SW174W	SW174W	WV-SW172	SW172
WV-ST165	ST165	WV-ST162	ST162

Acerca de las notaciones

Las siguientes notaciones se emplean para describir funciones que se limitan a modelos específicos. Las funciones que no tienen notaciones son aplicables a todos los modelos.*

Notación	Modelo	Notación	Modelo
SW396	WV-SW396A, WV-SW396	SW395	WV-SW395A WV-SW395APJ WV-SW395
SC386	WV-SC386	SC385	WV-SC385
SC384	WV-SC384	SW175	WV-SW175
SW174W	WV-SW174W	SW172	WV-SW172
ST165	WV-ST165	ST162	WV-ST162

* Excepto para la función HTTPS para los modelos WV-SW395R, WV-SC385R y WV-SC384R.

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.
- iPad, iPhone, iPod touch y QuickTime son marcas comerciales de Apple Inc., registrada en los EE.UU. y en otros países.
- Android es una marca comercial de Google Inc.
- El logotipo SDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Abreviaturas

En este manual de instrucciones se emplean las abreviaturas siguientes.

Microsoft® Windows® 7 se menciona como Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® se menciona como Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP SP3 se menciona como Windows XP.

Windows® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 8.0, Windows® Internet Explorer® 7.0 y

Microsoft® Internet Explorer® 6.0 se mencionan como Internet Explorer.

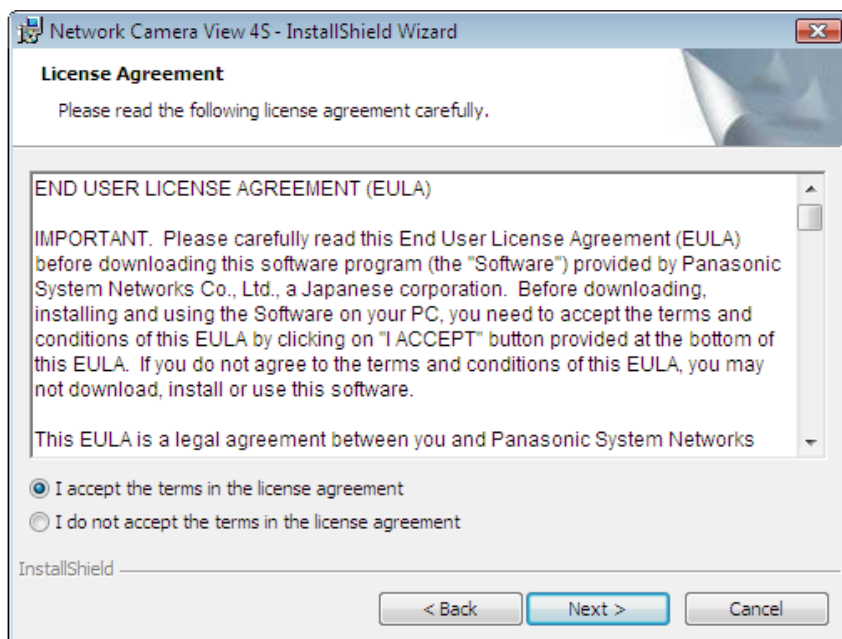
La tarjeta de memoria SDHC/SD se menciona como tarjeta SD o tarjeta de memoria SD.

Universal Plug and Play se menciona como UPnP™ o UPnP.

Software de visualización

Es necesario instalar el software de visualización "Network Camera View 4S" para poder visualizar las imágenes en un ordenador. Este software puede instalarse directamente desde la cámara o seleccionando

el botón [Install] que hay al lado de [Viewer Software] en el menú del CD-ROM suministrado, y siguiendo luego las instrucciones que aparecen en la pantalla.



IMPORTANTE

- El ajuste predeterminado de “Instalación automática del software de visualización” es “On”. Siga las instrucciones de la página 256 cuando se visualice el mensaje en la barra de información del explorador.
- Cuando aparezca por primera vez la página “En directo”, 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 vuelva a visualizar el asistente para la instalación, incluso después de haber completado la instalación de ActiveX, reinicie el ordenador.
- El software de visualización se emplea en cada ordenador y debe otorgarse una licencia individualmente. El número de instalaciones del software de visualización desde la cámara puede verificarse en la ficha [Actualización] de la página “Mantenimiento” (→página 229). Para más detalles sobre la licencia del software, consulte a su distribuidor.

Tabla de contenido

1	Para mirar las imágenes en un ordenador	9
1.1	Observación de las imágenes de una sola cámara	9
1.2	Acerca de la página “En directo”	12
1.3	Observación de las imágenes de múltiples cámaras	20
2	Observación de las imágenes en un teléfono móvil/terminal móvil	22
2.1	Observación de las imágenes en un teléfono móvil	22
2.2	Observación de las imágenes en un terminal móvil	25
3	Grabación manual de imágenes en la tarjeta de memoria SD (SW396/ SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	34
4	Acción al ocurrir una alarma	36
4.1	Tipo de alarma	36
4.2	Acción al ocurrir una alarma	36
5	Transmisión de imágenes a un servidor FTP	38
5.1	Transmita una imagen de alarma al ocurrir una alarma (transmisión de imagen de alarma)	38
5.2	Transmita imágenes a un intervalo o período designado (Transmisión periódica de imágenes de FTP)	38
5.3	Guarde las imágenes en la tarjeta de memoria SD cuando las imágenes no puedan transmitirse empleando la función de transmisión periódica de imágenes de FTP (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	39
6	Visualización de la lista de registros cronológicos (SW396/SW395/ SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	40
7	Reproducción de las imágenes de la tarjeta de memoria SD (SW396/ SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	44
7.1	Acerca de la página reproducción	45
7.2	Descargue las imágenes (Cuando se seleccione “H.264” para “Formato de grabación” de la tarjeta de memoria SD)	47
8	Acerca de la seguridad de la red	49
8.1	Funciones de seguridad incorporadas	49
9	Visualización del menú de configuración desde un ordenador	50
9.1	Cómo visualizar el menú de configuración	50
9.2	Cómo operar el menú de configuración	52
9.3	Acerca de la ventana del menú de configuración	54
10	Configure los ajustes básicos de la cámara [Básica]	56
10.1	Configuración de los ajustes básicos [Básica]	56
10.2	Configuración de los ajustes relacionados con la tarjeta de memoria SD [Tarjeta memoria SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ ST162)	61
10.3	Acceda y copie al ordenador las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria SD [Imágenes de la tarjeta de memoria SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/ SW172/ST165/ST162)	70

10.4	Configuración de los ajustes relacionados con los registros cronológicos [Registro] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	78
10.4.1	Forma en la que se guardan los registros cronológicos y las imágenes dependiendo de los ajustes de "Alarma"	80
10.4.2	Forma en la que se guardan los registros cronológicos y las imágenes dependiendo de los ajustes de "Manual/programa horario"	81
10.4.3	Forma en la que se guardan los registros cronológicos y las imágenes dependiendo de los ajustes de "Error de FTP"	83
11	Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y el sonido [Imagen/Audio]	84
11.1	Configuración de los ajustes relacionados con la relación de aspecto [JPEG/H.264]	84
11.2	Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes [JPEG/H.264] (o [JPEG/MPEG-4])	85
11.3	Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes H.264 [JPEG/H.264]	87
11.4	Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes MPEG-4 [JPEG/MPEG-4] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)	94
11.5	Configuración de los ajustes relacionados con las operaciones de la cámara [Cámara]	100
11.6	Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y las posiciones de preajuste [Imagen/Posición]	105
11.6.1	Configuración de los ajustes relacionados con la calidad imagen (menú de configuración "Ajustar imagen") (SW396/SW395/SC386/SC385)	106
11.6.2	Configuración de los ajustes relacionados con la calidad imagen (menú de configuración "Ajustar imagen") (SC384/SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162)	113
11.6.3	Ajuste de las áreas de máscara	119
11.6.4	Configuración de los ajustes relacionados con las posiciones de preajuste (menú de configuración "Posición de preajuste")	121
11.6.4.1	Registro de posiciones de preajuste	123
11.6.5	Configuración de los ajustes relacionados con la función de panoramización automática (menú de configuración "Panoramización automática") (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)	125
11.6.6	Configuración de los ajustes relacionados con la vigilancia (menú de configuración de "Vigilancia") (SW396/SC386)	127
11.6.7	Configuración de los ajustes relacionados con el seguimiento automático (menú de configuración de "Seguimiento automático") (SW396/SC386)	129
11.6.8	Configuración de los ajustes relacionados con la dirección (menú de configuración de "Dirección") (SW396/SC386)	135
11.6.9	Configuración de los ajustes relacionados con la zona privada (menú de configuración de "Zona privada")	136
11.7	Configuración de los ajustes relacionados con el audio [Audio]	139
12	Configuración de los ajustes de pantalla múltiple [Multipantallas]	142
13	Configuración de los ajustes de alarma [Alarma]	144
13.1	Configuración de los ajustes relacionados con la acción de alarma [Alarma]	144
13.2	Configuración de los ajustes relacionados con la acción de cámara al ocurrir una alarma [Alarma]	146
13.2.1	Configuración de los ajustes relacionados con el Preajuste por emisor (menú de configuración de "Preajuste por emisor") (SW396/SC386)	148

13.3	Configuración de los ajustes relacionados con la imagen de alarma [Alarma]	149
13.4	Configuración de los ajustes relacionados con la grabación de H.264 [Alarma] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	151
13.5	Configuración de los ajustes relacionados con el terminal de salida de alarma [Alarma]	151
13.6	Cambie el nombre de AUX [Alarma]	152
13.7	Configure los ajustes de VMD [Área VMD]	153
13.8	Configuración de los ajustes relacionados con la notificación por correo [Notificación]	157
13.9	Configuración de los ajustes relacionados con el protocolo de alarma Panasonic [Notificación]	159
14	Configure los ajustes relacionados con el reconocimiento de imagen [Func. avanzadas]	162
14.1	Configuración de los ajustes relacionados con la notificación XML [Notificación XML]	162
14.2	Configuración de los ajustes relacionados con la detección de rostros [Detección de rostros]	164
15	Configuración de los ajustes relacionados con la autenticación [Gestión usuarios]	166
15.1	Configuración de los ajustes relacionados con la autenticación de usuario [Auten usuario]	166
15.2	Configuración de los ajustes relacionados con la autenticación de anfitrión [Auten anfitri.]	167
15.3	Configuración de los ajustes relacionados con la continuidad de prioridades [Sistema]	169
16	Configuración de los ajustes de los servidores [Servidor]	171
16.1	Configuración de los ajustes relacionados con el servidor de correo electrónico [Correo electrónico]	171
16.2	Configuración de los ajustes relacionados con el servidor FTP [FTP]	172
16.3	Configuración de los ajustes relacionados con el servidor NTP [NTP]	174
17	Configuración de los ajustes de la red [Red]	176
17.1	Configure los ajustes de la red [Red]	176
17.2	Configure los ajustes de HTTPS	184
17.2.1	Generación de la clave CRT (clave de encriptación SSL)	185
17.2.2	Generación del certificado autofirmado (certificado de seguridad)	186
17.2.3	Generación de la CSR (solicitud de firma de certificado)	188
17.2.4	Instalación del certificado del servidor	190
17.2.5	Configuración del protocolo de conexión	191
17.3	Acceso a la cámara empleando el protocolo HTTPS	192
17.3.1	Instale el certificado de seguridad	192
17.4	Configuración de los ajustes relacionados con DDNS [DDNS]	202
17.4.1	Configuración del servicio DDNS (Ejemplo del servicio "Viewnetcam.com")	203
17.4.2	Cuando se utiliza el servicio "Viewnetcam.com"	204
17.4.3	Procedimiento para registrar la información del servicio "Viewnetcam.com"	205
17.4.4	Verificación de la información registrada para el servicio "Viewnetcam.com"	206
17.4.5	Cuando utilice "Actualización de DNS dinámico"	206
17.4.6	Cuando utilice "Actualización de DNS dinámico (DHCP)"	206
17.5	Configuración de los ajustes relacionados con SNMP [SNMP]	207

17.6	Configuración de los ajustes relacionados con la transmisión periódica de imágenes de FTP [Trans imá FTP]	208
17.7	Configure los ajustes del programa horario de la transmisión periódica de imágenes FTP [Trans imá FTP]	210
17.7.1	Cómo ajustar los programas horarios	210
17.7.2	Forma de borrar el programa horario	211
18	Utilización de la cámara en una LAN inalámbrica [Inalámbrico] (SW174W solamente)	213
18.1	Conexión manual de la cámara a una LAN inalámbrica (configuración manual) [Básica]	213
18.2	Conexión de la cámara a una LAN inalámbrica con WPS (configuración automática) [Básica]	217
18.3	Utilización de la función QoS inalámbrico de la cámara [Básica]	222
18.4	Confirmación de la información inalámbrica de la cámara [Estado]	223
19	Configuración de los ajustes relacionados con los programas horarios [Programa horario]	225
20	Mantenimiento de la cámara [Mantenimiento]	228
20.1	Compruebe el registro cronológico del sistema [Registro del sistema]	228
20.2	Actualice el firmware [Actualización]	229
20.3	Compruebe el estado [Estado]	231
20.4	Reposición de los ajustes/reinicio de la cámara [Ajustes predet]	232
21	Empleo del CD-ROM	234
21.1	Acerca del inicio del CD	234
21.2	Instalación del "IP Setting Software" de Panasonic	235
21.3	Instalación de los manuales	236
21.4	Instalación del software de visualización	236
21.5	Configure los ajustes de la red de la cámara empleando el "IP Setting Software" de Panasonic	237
22	Acerca del registro cronológico del sistema visualizado	239
23	Solución de problemas	244
24	Estructura de directorios de la unidad B (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)	258

1 Para mirar las imágenes en un ordenador

A continuación se describe la forma de observar en un ordenador las imágenes procedentes de la cámara.

1.1 Observación de las imágenes de una sola cámara

Nota

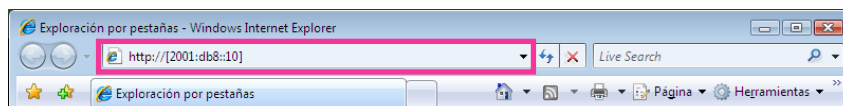
- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.

1. Inicie el explorador de Web.
2. Introduzca la dirección IP designada con el "IP Setting Software" de Panasonic en el cuadro de la dirección del explorador.
 - **Ejemplo de cuando se introduce una dirección IPv4:** http://URL registrada empleando la dirección IPv4
`http://192.168.0.10/`
 - **Ejemplo de cuando se introduce una dirección IPv6:** http://[URL registrada empleando la dirección IPv6]
`http://[2001:db8::10]/`

<Ejemplo de acceso IPv4>



<Ejemplo de acceso IPv6>



IMPORTANTE

- Cuando el número de puerto HTTP se cambie del "80", introduzca "http://dirección IP de la cámara +: (dos puntos) + número del puerto" en el cuadro de la dirección del explorador. (Ejemplo: http://192.168.0.11:8080)
- Cuando el ordenador esté en una red local, configure el ajuste del servidor proxy del explorador de Web (en [Opciones de Internet...], de [Herramientas] de la barra del menú) para pasar por alto el servidor proxy para la dirección local.

Nota

- Consulte el apartado página 192 para encontrar más información sobre en caso de seleccionar "HTTPS" para "HTTPS" - "Conexión" en la ficha [Red] de la página "Red" (→página 176).
3. Presione la tecla [Intro] del teclado.

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384**:

Cuando seleccione "On" para "Auten usuario", se visualizará la ventana de autenticación antes de visualizarse las imágenes en directo. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son los siguientes.

Nombre de usuario: admin

1 Para mirar las imágenes en un ordenador

Contraseña: 12345

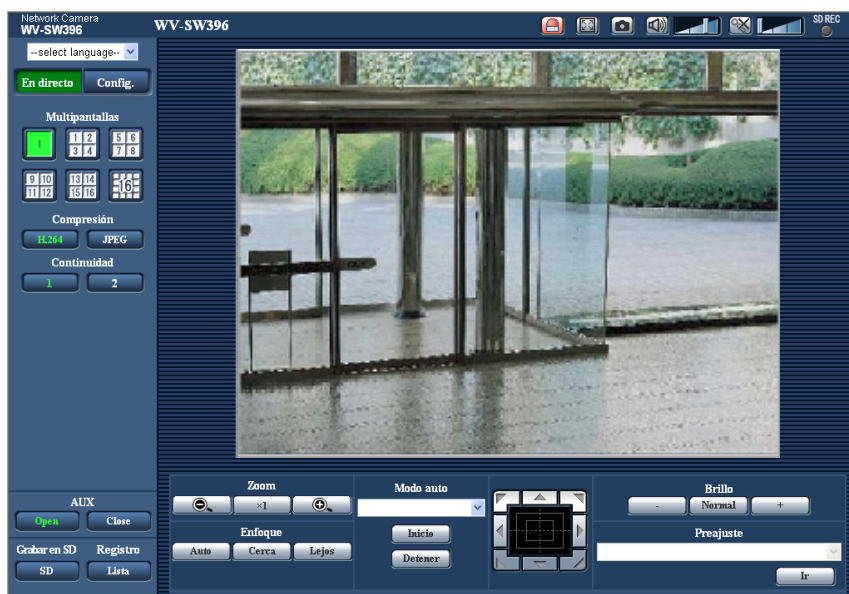
SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

Aparecerá la ventana de autenticación antes de visualizarse las imágenes en directo. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son los siguientes.

Nombre de usuario: admin

Contraseña: 12345

→ Se visualizará la página “En directo”. Para más información sobre la página “En directo”, consulte la página 12.



IMPORTANTE

- Para mejorar la seguridad, cambie la contraseña para el nombre de usuario “admin”. Se recomienda cambiar periódicamente esta contraseña.
- Cuando trate de visualizar múltiples imágenes H.264 (o MPEG-4) en un ordenador, es posible que no se visualicen las imágenes dependiendo del rendimiento del ordenador.

Nota

- Cuando se selecciona “H.264” para el “Formato de codificación de vídeo”, se visualizará vídeo H.264. Cuando se selecciona “MPEG-4”, se visualizarán imágenes MPEG-4.
- El número máximo de accesos simultáneos de usuarios es de 14 incluyendo a los usuarios que reciben imágenes H.264 (o MPEG-4) y los usuarios que reciben imágenes JPEG. Dependiendo de los valores ajustados para “Control de ancho de banda (velocidad en bits)” y “Velocidad en bits máx.(por cliente)”, es posible que el número máximo de accesos concurrentes sea de menos de 14 usuarios. Cuando estén accediendo concurrentemente 14 usuarios, se visualizará el mensaje de límite de acceso para los usuarios que traten acceder posteriormente. Cuando se seleccione “Multicast” para “Tipo de transmisión” de “H.264” (o “MPEG-4”), sólo se incluirá en el número máximo el primer usuario que accede para ver imágenes H.264 (o MPEG-4). El segundo y demás usuarios que miren imágenes H.264 (o MPEG-4) no se incluirán en el número máximo.
- Cuando se seleccione “On” para “Transmisión de H.264” (o “Transmisión de MPEG-4”) (→página 89 y página 96), se visualizarán imágenes H.264 (o MPEG-4). Cuando se seleccione “Off”, se visualizará una imagen JPEG. Es posible visualizar una imagen JPEG incluso cuando se haya seleccionado “On” para “Transmisión de H.264” (o “Transmisión de MPEG-4”).

- El intervalo de actualización puede llegar a ser más largo dependiendo del entorno de la red, del rendimiento del ordenador, del motivo fotográfico, del tráfico de acceso, etc.

<Intervalo de actualización de imágenes JPEG>

Cuando se selecciona “On” para “Transmisión de H.264” (o “Transmisión de MPEG-4”)

(SW395) (SC385):

máx. 10 fps (1280x960, 1280x720, 800x600)

máx. 15 fps (Otros tamaños de captura de imagen)

(SW396) (SC386) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

máx. 5 fps

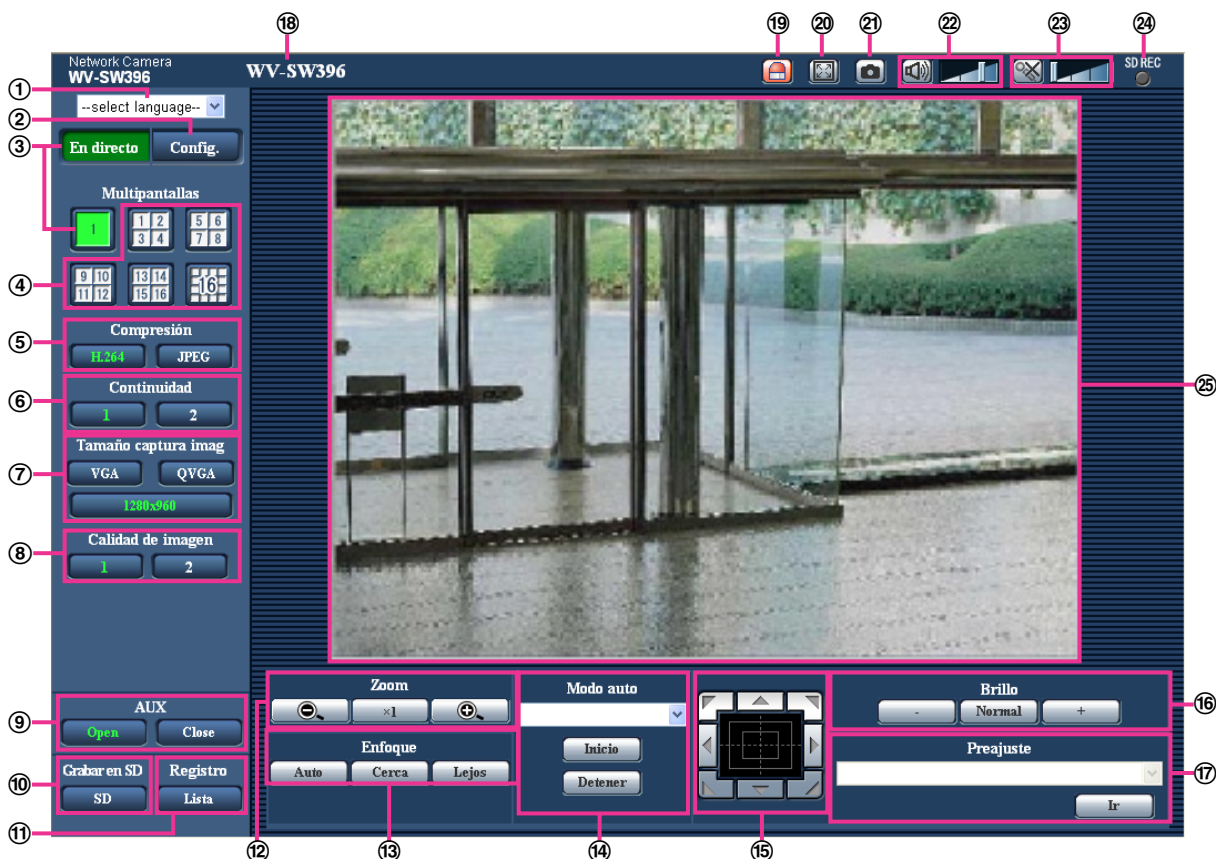
Cuando se selecciona “Off” para “Transmisión de H.264” (o “Transmisión de MPEG-4”)

máx. 30 fps

1.2 Acerca de la página “En directo”

Nota

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.



- ① **Menú desplegable de [select language]**
Podrá seleccionar el idioma de visualización para la cámara. El idioma predeterminado puede ajustarse en [Idioma] de los ajustes [Básica]. (→página 56)
- ② **Botón [Config.]**¹
Visualiza el menú de configuración. El botón se encenderá en verde y se visualizará el menú de configuración.
- ③ **Botón [En directo]**
Visualice la página “En directo”. El botón se encenderá en verde y se visualizará la página “En directo”.
- ④ **Botones [Multipantallas]**
Las imágenes de varias cámaras pueden visualizarse en una pantalla múltiple registrando las cámaras en el menú de configuración. (→página 20)
- ⑤ **Botones [Compresión]**
 - **Botón [H.264]/[MPEG-4]:** Las letras “H.264” (o “MPEG-4”) del botón cambiarán a color verde y se visualizará una imagen H.264 (o MPEG-4). Cuando se seleccione “On” para “Transmisión de H.264” (o “Transmisión de MPEG-4”) de “H.264(1)”, “H.264(2)” (o “MPEG-4(1)”, “MPEG-4(2)”), se visualizará el botón [H.264] (o [MPEG-4]). (→página 89, página 96)
 - **Botón [JPEG]:** Las letras “JPEG” del botón cambiarán a color verde y se visualizará la imagen JPEG.
- ⑥ **Botones [Continuidad]**
Estos botones sólo se visualizarán cuando se visualice una imagen H.264 (o MJPEG-4).

- **Botón [1]:** El carácter “1” cambiará a verde y las imágenes del área principal se visualizarán de acuerdo con el ajuste de “H.264(1)” (o “MPEG-4(1)”). (→página 89, página 96)
- **Botón [2]:** El carácter “2” cambiará a verde y las imágenes del área principal se visualizarán de acuerdo con el ajuste de “H.264(2)” (o “MPEG-4(2)”). (→página 89, página 96)

⑦ Botones [Tamaño captura imag]

Estos botones sólo se visualizarán cuando se muestre una imagen JPEG.

[VGA]	Las letras “VGA” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño VGA.
[QVGA]	Las letras “QVGA” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño QVGA.
[640x360]	Los dígitos “640x360” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño de 640 x 360 (píxeles).
[320x180]	Los dígitos “320x180” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño de 320 x 180 (píxeles).

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165** :

[1280x960]	Los dígitos “1280x960” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño de 1280 x 960 (píxeles).
[1280x720]	Los dígitos “1280x720” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño de 1280 x 720 (píxeles).

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SW172** **ST162** :

[800x600]	Los dígitos “800x600” cambiarán a verde y las imágenes del área principal se visualizarán en el tamaño de 800 x 600 (píxeles).
------------------	--

Nota

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165** :

- Los botones [VGA], [QVGA] y [1280x960] sólo se visualizan cuando se selecciona “4:3”² o “4:3 (VGA)”³ para “Relación de aspecto”.
- Los botones [640x360], [320x180] y [1280x720] sólo se visualizan cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”.
- Cuando se selecciona “1280x960” ó “1280x720” para el tamaño de captura de imagen, es posible que resulte más pequeño que el tamaño real dependiendo del tamaño de la ventana del explorador de Web.

SW172 **ST162** :

- Los botones [VGA], [QVGA] y [800x600] sólo se visualizan cuando se selecciona “4:3” para “Relación de aspecto”.
- Los botones [640x360] y [320x180] sólo se visualizan cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”.

⑧ Botones [Calidad de imagen]

Estos botones sólo se visualizarán cuando se muestre una imagen JPEG.

- **Botón [1]:** Las imágenes del área principal se visualizarán de acuerdo con el ajuste de “Calidad 1” del “Ajuste de la calidad de imagen”. (→página 85)
- **Botón [2]:** Las imágenes del área principal se visualizarán de acuerdo con el ajuste de “Calidad 2” del “Ajuste de la calidad de imagen”. (→página 85)

⑨ Botones [AUX]⁴

Estos botones se visualizarán sólo cuando se seleccione “Salida AUX” para “Terminal 3” de “Alarma” en el menú de configuración. (→página 144)

- **Botón [Open]:** Las letras “Open” del botón cambiarán a color verde y el estado del conector AUX será el de abierto.
- **Botón [Close]:** Las letras “Close” del botón cambiarán a color verde y el estado del conector AUX será el de cerrado.

Nota

- Los nombres de “AUX”, “Open” y “Close” pueden cambiarse. (→página 152)

⑩ Botón [Grabar en SD]^{*4}

Este botón sólo se visualiza cuando se selecciona “Manual” para “Activación de almacenamiento” en el menú de configuración. (→página 64)

Haga clic en este botón para grabar imágenes manualmente en la tarjeta de memoria SD. Consulte la página 34 para ver las descripciones sobre la forma de grabar imágenes manualmente en la tarjeta de memoria SD.

⑪ Botón [Registro]^{*1}

El botón [Lista] sólo se visualizará cuando se seleccione “On” para “Guardar registros cronológicos” en el menú de configuración. (→página 78)

Cuando se hace clic en este botón, se visualiza la lista de registros cronológicos y pueden reproducirse las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria SD.

Para encontrar más información sobre la lista de registros cronológicos y sobre la forma de reproducir las imágenes de la tarjeta de memoria SD, consulte la página 40.

⑫ Botones [Zoom]^{*4}

- : Haga clic en este botón para ajustar la relación de zoom al lado “Gran Angular”.
- : Haga clic en este botón para ajustar la relación de zoom a x1,0.
- : Haga clic en este botón para ajustar la relación de zoom al lado “Tele”.

⑬ Botones [Enfoque]^{*4}

- : Haga clic en este botón para ajustar el enfoque automáticamente.
- : Haga clic en este botón para ajustar el enfoque al lado “Cerca”.
- : Haga clic en este botón para ajustar el enfoque al lado “Lejos”.

Nota

- Cuando se filme el lugar siguiente o se filmen los objetos siguientes, es posible que el enfoque no se ajuste automáticamente. Ajuste manualmente el enfoque.
 - Objeto brillante o demasiado reflexivo
 - Objeto filmado a través de un cristal con rocío o sucio
 - Dos objetos que están situados a distancias distintas de la cámara
 - Objetos con poco contraste (como pueda ser una pared blanca)
 - Objeto con franjas horizontales como las que produce una persiana de ventana
 - Objeto inclinado
 - Objeto oscuro

⑭ [Modo auto]^{*4}

Seleccione una operación desde el menú desplegable y haga clic en el botón [Inicio]. Se iniciará la operación seleccionada.

Haga clic en el botón [Detener] para detener la operación.

La operación seleccionada se detendrá cuando se opere la cámara (panoramización/inclinación/zoom/enfoque) o cuando se inicie una acción que debe realizarse de acuerdo con los ajustes hechos para “Retorno automático” (→página 101) o para “Movimiento de cámara por alarma” (→página 146).

- **Seguimiento automático**  : Sigue automáticamente los objetos en el área de filmación.

Nota

- La función de seguimiento automático sólo funciona cuando el tamaño del objeto es mayor que 1/300 del área principal y la relación de contraste entre el objeto y el fondo es de más del 5%.
- La función de seguimiento automático de esta cámara es una función simplificada que sigue a un objeto en movimiento dentro del área de filmación. Puede resultar imposible seguir un objeto en movimiento en los casos siguientes.
 - Cuando hay varios objetos en movimiento dentro del área de filmación
 - Cuando la relación de contraste entre un objeto en movimiento y el fondo es casi nula
 - Cuando un objeto se mueve con rapidez
 - Cuando el objeto en movimiento es demasiado pequeño o demasiado grande
 - Cuando el área de filmación está oscura
 - Cuando hay parpadeo en el área de filmación
- Cuando la relación de zoom se ha ajustado al lado “Tele”, puede resultar difícil obtener precisión con la función de seguimiento automático. Se recomienda emplear la función de seguimiento automático cuando se ha ajustado la relación del zoom al lado “Gran angular”.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Sigue automáticamente los objetos en el área de filmación.

Nota

- Con la función de seguimiento automático, se seleccionan los objetos que se mueven en la pantalla y se siguen automáticamente.
- En las situaciones siguientes, es posible que no puedan seguirse los objetos propuestos o que ocurran detecciones falsas.
 - cuando hay poco contraste entre el objeto y el fondo
 - cuando el domo está sucio o mojado
 - cuando se producen grandes cambios de intensidad en la iluminación
 - cuando hay muchos objetos en movimiento a parte del objeto principal
 - cuando se produce un cambio en el eje del objetivo de la cámara
 - cuando el objeto se mueve directamente por debajo de la cámara
 - cuando hay parpadeo fuerte de luz
 - cuando hay reflejos de luz que se introducen en el domo debido a los reflejos de una ventana o carretera o de contraluz
 - cuando el objeto seguido se esconde detrás de un poste o de cualquier otro objeto
 - cuando el objeto pasa entre otros objetos en movimiento
 - cuando el objeto se mueve con demasiada rapidez o demasiada lentitud
 - cuando la cámara se está moviendo inestablemente
- Cuando la relación de zoom se ha ajustado al lado “Tele”, puede resultar difícil obtener precisión con la función de seguimiento automático. Se recomienda emplear la función de seguimiento automático cuando se ha ajustado la relación del zoom al lado “Gran angular”.
- **Panoramización automática** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Efectúa la panoramización automática entre la posición de inicio y la posición de finalización ajustadas de antemano (→página 125).
La cámara sigue efectuando la panoramización aunque se opere la cámara para efectuar el zoom o el enfoque.
(Sin embargo, la panoramización se detendrá cuando se haga clic en el botón del zoom (x1)).
- **Secuencia preajust.** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Se mueve automáticamente a las posiciones de preajuste (→página 121) en orden (empezando desde el número menor de posición de preajuste).
- **Toma de mapa 360** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Se mueve 45° horizontalmente de una vez y lo repite 8 veces para tomar imágenes de cada posición de 45° (45° x 8 = 360°), y luego visualiza 8 imágenes en miniatura de cada posición de 45° (45° x 8 = 360°) en una nueva ventana que

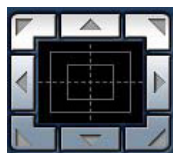
se abre. Cuando se hace clic en una imagen en miniatura, la cámara se mueve a la posición respectiva y las imágenes en directo se muestran en la página "En directo".

- **Toma mapa preajust.:** Ocho imágenes en miniatura de la posición de preajuste 1-8 (→página 121) se visualizarán en orden en una nueva ventana que se abre. Cuando se hace clic en una imagen en miniatura, la cámara se mueve a la posición respectiva y las imágenes en directo se muestran en la página "En directo".

Nota

- No opere el explorador hasta que se hayan visualizado todas las imágenes en miniatura y la cámara haya vuelto a la posición original (donde estaba la cámara cuando se llevó a cabo "Toma de mapa 360" o "Toma mapa preajust.").
- Cuando se lleva a cabo "Toma de mapa 360" mientras la cámara está en movimiento (panoramización/inclinación), las imágenes capturadas durante la panoramización/inclinación pueden visualizarse en forma de pantalla de imágenes en miniatura. En este caso, detenga la operación actual y lleve a cabo "Toma de mapa 360" otra vez.
- Si se realiza "Toma mapa preajust." con una posición de preajuste que no está registrada (una de las posiciones de preajuste 1-8), se visualizará la imagen en miniatura de la posición de preajuste anterior a la posición de preajuste que no está registrada.
En este caso, la cámara no se moverá cuando se haga clic en la imagen en miniatura.
- La cámara no retornará siempre exactamente a la misma posición que estaba antes de efectuarse "Toma de mapa 360" o "Toma mapa preajust.". (Algunas veces puede darse alguna diferencia).
- La ventana en la que se visualizan las imágenes en miniatura se cierra cuando se hace clic en los botones siguientes que pueden cambiar el canal de la cámara o recargar las imágenes: [En directo], [Multipantallas], [H.264], [MPEG-4], [JPEG], [Continuidad], [Tamaño captura imag], [Calidad de imagen], [Config.].
Para volver a visualizar las imágenes en miniatura, lleve a cabo "Toma de mapa 360" o "Toma mapa preajust." otra vez.
- **Vigilancia 1-4** (SW396) (SC386): Efectúa las operaciones de vigilancia 1-4 que se habían ajustado de antemano. (→página 127)

15 Teclado de control/botones⁴



- : Haga clic con el botón izquierdo en el teclado de control para ajustar la posición

horizontal/vertical de la cámara (panoramización/inclinación). 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.

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384):

También podrá realizar la panoramización/inclinación con la cámara arrastrando el ratón.

El zoom y el enfoque pueden ajustarse haciendo clic con el botón derecho. Cuando se hace clic con el botón derecho en un punto superior/inferior del teclado de control, se efectúa el acercamiento/alejamiento con zoom de la imagen visualizada. Cuando se hace clic con el botón derecho en un punto de la izquierda/derecha, el enfoque se ajusta al lado Cerca/Lejos.

El zoom también puede ajustarse empleando la rueda del ratón.

(SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

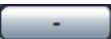
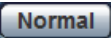
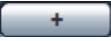
También podrá realizar la panoramización/inclinación con la cámara arrastrando el ratón.

El zoom puede ajustarse haciendo clic con el botón derecho. Cuando se hace clic con el botón derecho en un punto superior/inferior del teclado de control, se efectúa el acercamiento/alejamiento con zoom de la imagen visualizada.

El zoom también puede ajustarse empleando la rueda del ratón.

16 Botones [Brillo]⁴

Margen disponible: 0 - 255

- **Botón** : La imagen visualizada se verá más oscura.
- **Botón** : El brillo ajustado retornará al brillo predeterminado (64).
- **Botón** : La imagen será más clara.

⑰ **[Preajuste]**⁴

Seleccione una posición de preajuste desde el menú desplegable y haga clic en el botón [Ir]. La cámara se moverá a la posición de preajuste seleccionada (→página 121). La "H" al lado del número de posición de preajuste indica la posición inicial. Cuando se seleccione "Posición inicial", la cámara se moverá a la posición inicial. (→página 100) Cuando se haya registrado el "ID preajustado" para una posición de preajuste, el ID preajustado registrado se visualizará al lado del número de la posición de preajuste.

⑱ **Título de cámara**

Se visualizará el título de cámara introducido para "Título de cámara" en la ficha [Básica]. (→página 56)

⑲ **Botón de indicación de ocurrencia de alarma**⁴

Este botón se visualizará y parpadeará cuando haya ocurrido una alarma. Cuando se haga clic en este botón, se repondrá el terminal de salida de alarma y desaparecerá este botón. (→página 36)

⑳ **Botón de pantalla completa**

Las imágenes se visualizarán en una pantalla completa. Para volver a la página "En directo", presione la tecla [Esc]. La relación de aspecto de las imágenes visualizadas se ajustará de acuerdo con el monitor.

㉑ **Botón de Instantánea**

Haga clic en este botón tomar una fotografía (una imagen fija). La imagen se visualizará en una ventana abierta nueva. Cuando se haga clic con el botón derecho en la imagen visualizada, aparecerá el menú emergente. La imagen puede guardarse en el ordenador seleccionando "Save" desde el menú emergente visualizado.

Cuando se seleccione "Print", se habilitará la salida de impresora.

Nota

- Cuando se utilicen Windows 7 o Windows Vista es posible que sea necesario realizar los ajustes siguientes.
Haga clic en "Opciones de Internet" del menú de la Herramientas de Internet Explorer, y luego en la ficha [Seguridad]. Seleccione "Sitios de confianza" y haga clic en "Sitios". Registre la dirección de la cámara en "Sitios Web" de la ventana de "Sitios de confianza".

㉒ **Botón de entrada de micrófono**⁵

Activa/desactiva la recepción de audio (para escuchar en un ordenador el audio procedente de la cámara). Este botón se visualizará sólo cuando se seleccione "Entrada de Mic", "Interactivo(Dúplex)" o "Interactivo(Semidúplex)" para "Transmisión/recepción de audio" en el menú de configuración. (→página 139)

Cuando se hace clic en este botón, el botón cambia al botón  y no se oye el sonido procedente de la cámara.

El volumen del audio puede ajustarse (Baj/ Med/ Alt) moviendo el cursor del volumen .

㉓ **Botón de salida de audio**⁵

Activa/desactiva la transmisión de audio (para reproducir el audio desde el ordenador con el altavoz de la unidad). Este botón se visualizará sólo cuando se seleccione "Salida de audio", "Interactivo(Dúplex)" o "Interactivo(Semidúplex)" para "Transmisión/recepción de audio" en el menú de configuración. (→página 139)

El botón parpadeará durante la transmisión de audio.

Cuando se hace clic en este botón, el botón cambia al botón  y no se oye el sonido procedente del ordenador.

El volumen de salida el audio puede ajustarse (Baj/ Med/ Alt) moviendo el cursor del volumen .

Nota

- Cuando un usuario está empleando la función de transmisión de audio con “Interactivo(Semidúplex)” seleccionado, el botón de recepción y el botón de transmisión quedan inoperables para los otros usuarios. Cuando se selecciona “Interactivo(Dúplex)”, el botón de transmisión queda inoperable para los otros usuarios.
- La duración posible de la transmisión de audio es hasta de 5 minutos por transmisión. Cuando han transcurrido 5 minutos, la transmisión de audio se detiene automáticamente. Para activar la función de transmisión de audio, haga clic otra vez en el botón [Salida de audio].
- Cuando se reinicia la cámara, el nivel de volumen ajustado (para la transmisión y la recepción de audio) vuelve al nivel que se había ajustado en la ficha [Audio] del menú de configuración. (→página 139)
- El nivel de volumen actual cambiará en tres pasos aunque el cursor del volumen pueda ajustarse con precisión.

②④ Indicador de estado de grabación de SD (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162)

Con este indicador podrá verificar el estado de la grabación de SD.

Cuando se inicie la grabación de SD, el indicador del estado de grabación de SD se encenderá en rojo. Luego se apagará cuando se pare la grabación de SD.

Este indicador se visualiza cuando se selecciona “Manual” o “Programa horario” para “Activación de almacenamiento” en el menú de configuración. (→página 61)

②⑤ Área principal⁴

En esta área se visualizarán las imágenes de la cámara.

La hora y la fecha actuales se visualizan de acuerdo con los ajustes configurados para “Formato de visualización de la hora” y “Formato de visualización de la fecha/hora”. (→página 57)

Adicionalmente, cuando se realiza el ajuste, se visualiza el estado del brillo (→página 58), el grado de panoramización/inclinación y el factor de zoom (→página 102), la posición de cámara (→página 103) y el ID preajustado (→página 123) así como los caracteres configurados para el “Título de cámara en pantalla” (→página 58). El número de líneas para la visualización es de 3 cuando se emplea la SW396/SW395/SC386/SC385 y de 2 cuando se emplea la SC384/SW175/SW174W/SW172/ ST165/ST162.

Haga clic en el punto que desee del área principal en la página “En directo” para que sea el centro del ángulo de visión. La cámara se moverá para ajustar la posición con el fin de ajustar como centro el punto en el que se haya hecho clic.

Cuando seleccione una zona del área principal arrastrando el ratón, la zona seleccionada se situará en el centro del área principal. En este caso, la relación de zoom se ajustará automáticamente.

El zoom puede ajustarse empleando la rueda del ratón.

(SW396) (SC386):

Cuando se hace clic con el botón derecho en el área principal de la página “En directo”, se inicia el “Seguimiento automático” del objeto en el que se ha hecho clic. Dependiendo del objeto propuesto o de su contorno, es posible que “Seguimiento automático” no se efectúe con normalidad.

Nota

- Cuando la opera un usuario de nivel de acceso inferior, es posible que las imágenes visualizadas en la pantalla cambien temporalmente. Esto no afecta la operación de la cámara.
- Cuando la imagen visualizada se acerca con el zoom más de 18x (SW395) (SC385) (SC384) /36x (SW396) (SC386), es posible que el punto en el que se haya hecho clic no se sitúe siempre en el centro del área principal.
- Cuando se arrastre el ratón para mover la cámara afuera de su margen de operación, la cámara se moverá a la posición solicitada y se detendrá al final del margen de operación. Entonces, se ajustará automáticamente la relación de zoom de la imagen visualizada.
- Dependiendo del ordenador utilizado, es posible que ocurra desfase de imagen* en la pantalla cuando la escena filmada cambia drásticamente debido a restricciones de GDI del sistema operativo.

*Es un fenómeno en el que partes de la pantalla se muestra desalineadas.

(SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

- Es posible que el punto en el que se haya hecho clic no se sitúe siempre en el centro del área principal.

*1 Sólo podrán operarla los usuarios cuyo nivel de acceso sea "1. Administrador".

*2 **SC384** **SW175** **SW174W** **ST165**

*3 **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

*4 Sólo podrán operarla los usuarios cuyo nivel de acceso sea "1. Administrador" o "2. Ctrl cámaras" cuando se haya seleccionado "On" para "Auten usuario" (→página 166).

*5 Podrán operarla los usuarios que pertenezcan al nivel de acceso seleccionado para "Nivel de permiso de trans./recep. de audio" en la ficha [Audio] de la página "Imagen/Audio". Para más información sobre el "Nivel de permiso de trans./recep. de audio", consulte la página 139.

1.3 Observación de las imágenes de múltiples cámaras

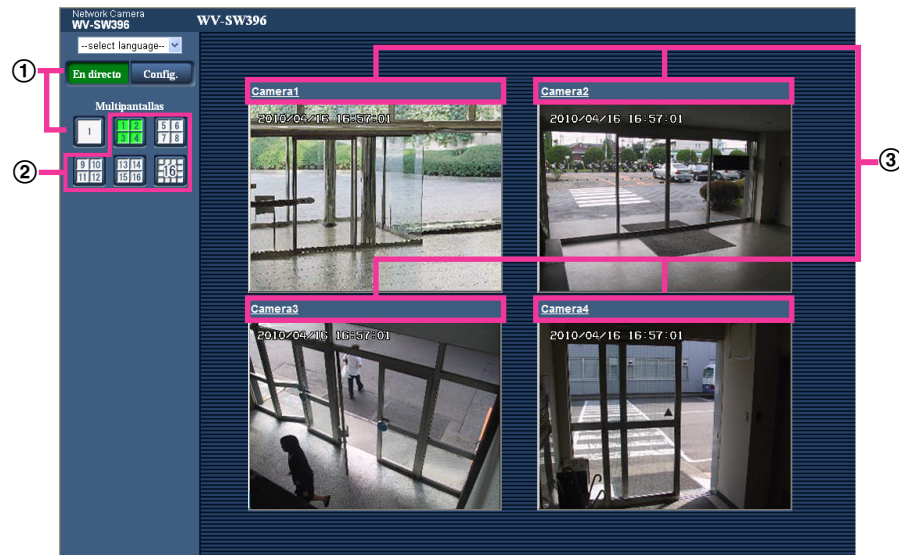
Las imágenes de varias cámaras podrán visualizarse en una pantalla múltiple. Pueden visualizarse simultáneamente las imágenes de 4 cámaras (hasta 16 cámaras). Para visualizar las imágenes en una pantalla múltiple, es necesario registrar de antemano las cámaras. Pueden registrarse 4 cámaras como un grupo y pueden registrarse hasta 4 grupos (16 cámaras). (→página 142)

IMPORTANTE

- Cuando se visualizan imágenes en una pantalla dividida en 16, las operaciones de panoramización, inclinación y zoom no estarán disponibles para las imágenes de cámaras con funciones de panoramización/inclinación/zoom.
- Cuando se visualizan imágenes en una pantalla dividida en 4, las operaciones de panoramización, inclinación y zoom estarán disponibles sólo para las imágenes de cámaras con funciones de panoramización/inclinación/zoom. Consulte el archivo [Readme] (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre las cámaras compatibles y sus versiones. O visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para encontrar más información acerca del software compatible.
- En una pantalla múltiple sólo pueden visualizarse imágenes JPEG con reproducción de fotograma por fotograma. El audio no se oirá.
- Cuando se desconecta la alimentación o se desconecta el cable LAN mientras se visualizan imágenes, no podrá realizarse la visualización de las imágenes en una pantalla múltiple desde la página “En directo”.
- Cuando se visualizan imágenes en una pantalla múltiple y se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”, la imagen se visualizará verticalmente alterada para la relación de aspecto de “4:3”.
- Está disponible la grabadora “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que es compatible con la visualización en directo y la grabación de imágenes de múltiples cámaras. Visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para encontrar más información.

1. Haga clic en [Multipantallas] en la página “En directo”.

→ Las imágenes procedentes de las cámaras registradas se visualizan en una pantalla múltiple (la pantalla puede dividirse hasta en 16 partes). A continuación se dan las instrucciones para la visualización en una pantalla dividida en 4.



- ① Para que se muestre la pantalla de 1 cámara, haga clic en el botón [En directo]. También podrá hacer clic en “1”, debajo de “Multipantallas” para que se visualice la página “En directo” de la cámara.
- ② Haga clic en el botón [Multipantallas] para que se visualicen las imágenes de las cámaras en pantallas múltiples divididas en 4 o en 16.
- ③ Haga clic en un título de cámara. Las imágenes en directo de la cámara correspondiente al título de cámara que se haya hecho clic se visualizarán en la página “En directo” de la nueva ventana abierta.

2 Observación de las imágenes en un teléfono móvil/terminal móvil

2.1 Observación de las imágenes en un teléfono móvil

Podrá conectarse a la cámara empleando un teléfono móvil a través de Internet para observar en la pantalla del teléfono móvil las imágenes (sólo JPEG) de la cámara. También podrá actualizar las imágenes para que se visualice la imagen más reciente y podrá efectuar las operaciones de panoramización, inclinación y zoom.

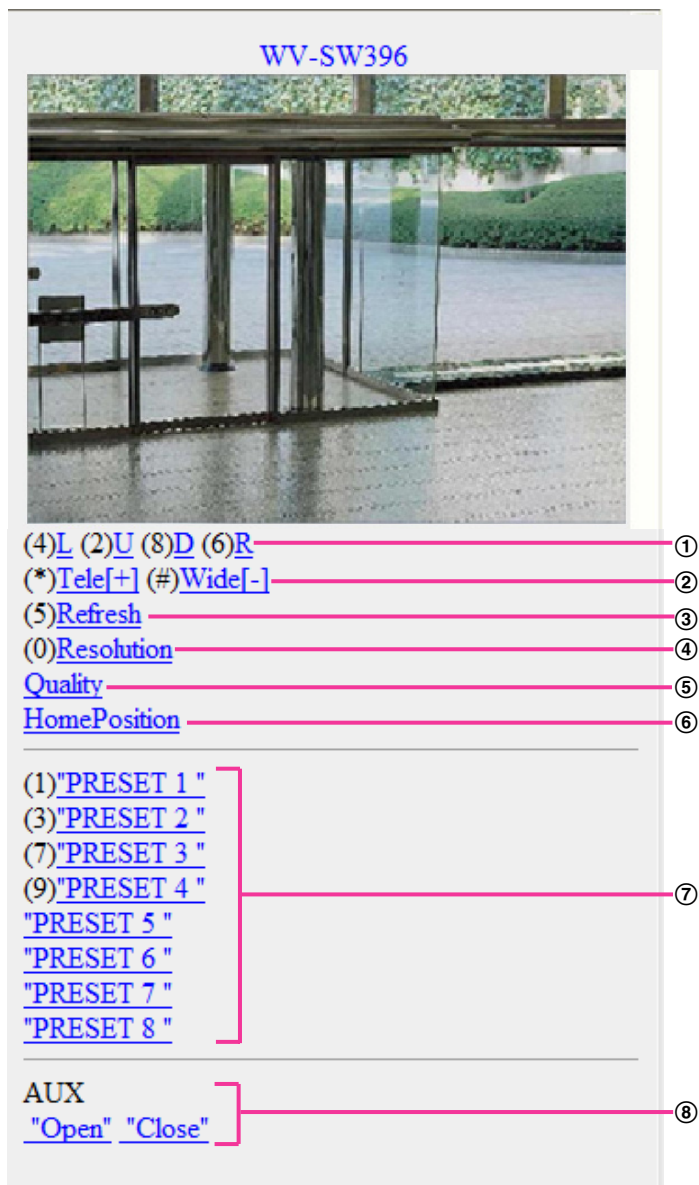
IMPORTANTE

- Si se visualiza la ventana de autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son los siguientes.
Nombre de usuario: admin
Contraseña: 12345
Para mejorar la seguridad, cambie la contraseña “admin” para el usuario. (→página 166)
- Si el teléfono móvil utilizado no es compatible con la codificación UTF-8, no podrá visualizar correctamente la pantalla.

Nota

- Es necesario configurar de antemano los ajustes de la red del teléfono móvil para poder conectarse a Internet y poder observar las imágenes de la cámara. (→página 176)

1. Acceda a "http://dirección IP/mobile"^{*1} o "http://Nombre de anfitrión registrado en el servidor DDNS/mobile" empleando un teléfono móvil.
→ Se visualizarán las imágenes de la cámara.



Funciones	Descripción general de las funciones
① Panoramización/inclinación ^{*2}	Controla la orientación de la cámara. La cámara efectuará la panoramización o se inclinará en cada sentido al pulsar la tecla de control correspondiente.
② Control del zoom ^{*2}	Es posible efectuar las operaciones de zoom de la cámara pulsando "*" o "#".
③ Actualizar	Al pulsar la tecla de control "5" se actualizan las imágenes de la cámara.

Funciones	Descripción general de las funciones
④ Control de la resolución	Al pulsar la tecla de control “0” se cambia el tamaño de captura de imagen. - Imagen con la relación de aspecto de “4:3” Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240 (predeterminado) y 640x480. SC384 SW175 SW174W SW172 ST165 ST162 - Imagen con la relación de aspecto de “4:3 (VGA)” Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240 (predeterminado) y 640x480. SW396 SW395 SC386 SC385 - Imagen con la relación de aspecto de “4:3 (800x600)” Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240 (predeterminado) y 640x480. SW396 SW395 SC386 SC385 - Imagen con la relación de aspecto de “16:9” Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x180 (predeterminado) y 640x360. Nota - En algunos teléfonos móviles no puede cambiarse el tamaño de captura de imagen aunque se cambie la resolución con el control de la resolución.
⑤ Control de la calidad de imagen	La calidad de imagen puede cambiarse entre “Calidad 1” y “Calidad 2” (→página 85).
⑥ Posición inicial ²	La cámara se moverá a la posición inicial (→página 100). La posición inicial sólo se visualizará cuando se haya ajustado la posición inicial.
⑦ Preajuste ²	La cámara se moverá a la posición de preajuste designada para mostrar las imágenes al pulsar la tecla de control correspondiente al canal deseado. (Los números de las teclas de control no se muestran para el Preajuste N.º 5 ni superiores. Para ellos sólo se visualizarán los ID preajustados). (→página 121)
⑧ Control AUX ²	Controla el terminal AUX. Estos botones se visualizarán sólo cuando se seleccione “Salida AUX” para “Terminal 3” en el menú de configuración. (→página 144)

Nota

- Cuando el número de puerto HTTP se cambie del “80”, introduzca “http://dirección: (dos puntos) + número del puerto/mobile”¹ en el cuadro de la dirección del explorador. Cuando utilice la función DDNS, acceda a “http://Nombre de anfitrión registrado en el servidor DDNS: (dos puntos) + número del puerto/mobile”.
- Cuando seleccione “HTTPS” para “HTTPS” - “Conexión” en la ficha [Red] de la página “Red”, introduzca lo siguiente.
“https://dirección IP: (dos puntos) + número del puerto/mobile” o “https://Nombre de anfitrión registrado en el servidor DDNS: (dos puntos) + número del puerto/mobile”

- Cuando se visualice la ventana de autenticación, introduzca el nombre de usuario de un administrador o usuario y la contraseña. Dependiendo del teléfono móvil utilizado, es posible que tenga que introducir la contraseña cada vez que cambia la pantalla.
- Es imposible transmitir/recibir audio empleando un teléfono móvil.
- Dependiendo del teléfono móvil utilizado, es posible que no se visualicen las imágenes de tamaño más grande. En este caso, la selección de “9 Baja” para el “Ajuste de la calidad de imagen” de “JPEG” (→página 85) puede resolver algunas veces este problema.
- Dependiendo del teléfono móvil utilizado o de su plan contratado, el acceso puede resultar imposible.

*1 La dirección IP es la dirección IP de WAN global del enrutador a la que puede accederse a través de Internet.

*2 Sólo se visualiza para los usuarios cuyo nivel de acceso sea “1. Administrador” o “2. Ctrl cámaras” cuando se haya seleccionado “On” para “Auten usuario”. (→página 166)

2.2 Observación de las imágenes en un terminal móvil

Podrá conectarse a la cámara empleando un terminal móvil para observar en la pantalla del terminal móvil las imágenes (sólo MJPEG) de la cámara. Las imágenes se actualizan automáticamente para que se visualice la imagen más reciente. También pueden efectuarse operaciones tales como las de panoramización/inclinación/zoom.

Los terminales móviles compatibles se indican a continuación. (En agosto de 2011)

- iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 o posterior)
- Terminales de móviles Android™

Desde exploradores de terminales móviles Android estándar sólo podrán verse las imágenes JPEG.

Para ver más información sobre los dispositivos compatibles, visite nuestro sitio Web (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

IMPORTANTE

- Si se visualiza la ventana de autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son los siguientes.
Nombre de usuario: admin
Contraseña: 12345
Para mejorar la seguridad, cambie la contraseña “admin” para el usuario. (→página 166)

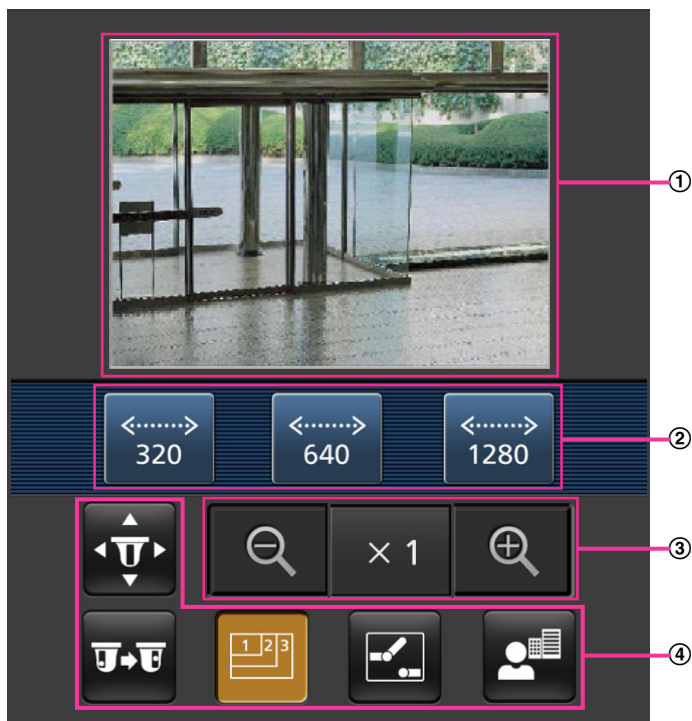
Nota

- Para mirar las imágenes de la cámara desde un terminal móvil, es necesario configurar antes la red para poderse conectar a Internet. (→página 176)

2 Observación de las imágenes en un teléfono móvil/terminal móvil

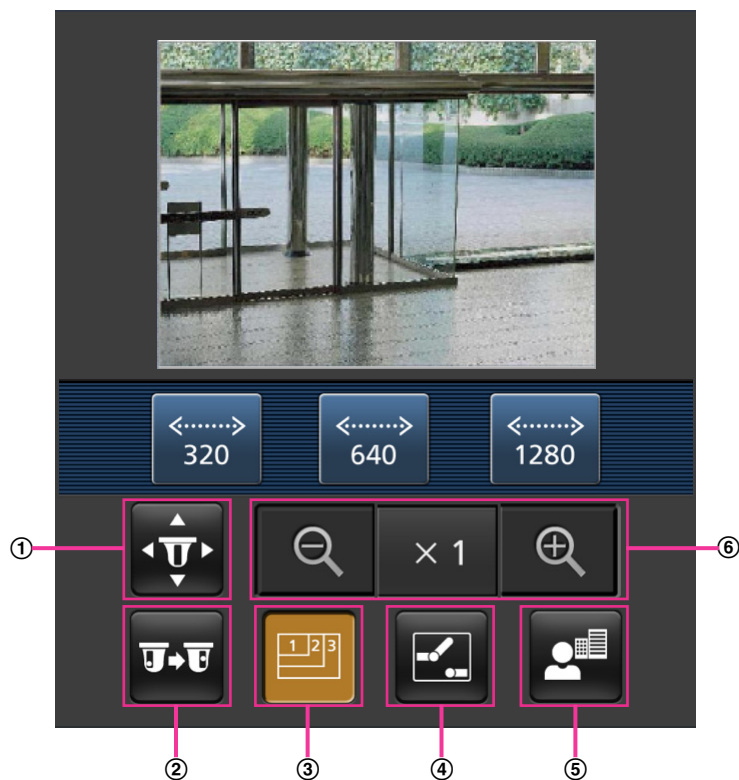
1. Acceda a “http://dirección IP/cam”¹ o “http://Nombre de anfitrión registrado en el servidor DDNS/cam”² empleando un terminal móvil.

→ Se visualizarán las imágenes de la cámara.



- ① Área de imágenes en directo
Visualiza las imágenes de la cámara.
- ② Área de botones de operación
Cuando se seleccionan funciones en el área de selección de funciones ④, se visualizan los botones para operar estas funciones.
- ③ Área de operación del zoom
Se visualizan los botones para operar el zoom.
- ④ Área de selección de funciones
Cuando se seleccionan funciones que pueden operarse, los botones de operación se visualizan en el área de botones de operación ②.

2. Haga clic en el botón de la función que desee operar.



① Panoramización/Inclinación

② Preajuste

③ Control de la resolución

④ Control AUX

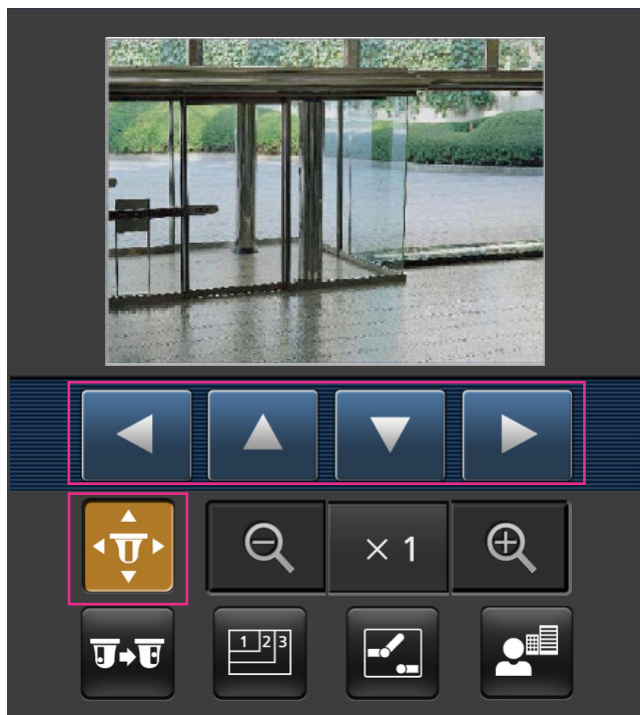
⑤ Visualización del enfoque (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

⑥ Visualización del zoom

A continuación se explica cada función.

① Panoramización/Inclinación

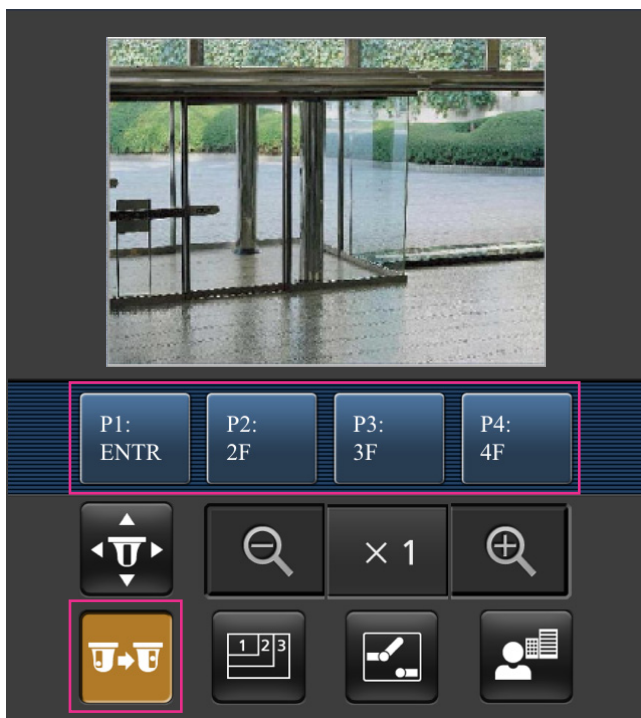
Presione el botón  para que se visualicen los botones utilizados para operar la panoramización/inclinación en la pantalla. La panoramización/inclinación pueden ajustarse en cada sentido con los botones , ,  y .



② Preajuste

Presione el botón  para que se visualicen en la pantalla los botones utilizados para seleccionar la posición de preajuste. Las imágenes de cámara se visualizan para las direcciones preajustadas de cámara registradas de acuerdo con los números de preajuste seleccionados con los botones.

- Sólo se visualizan los números de posición 1-4 para las posiciones de preajuste.
- Sólo se visualizan las posiciones de preajuste registradas. No se visualizan las posiciones de preajuste que no están registradas.



③ Control de la resolución

Presione el botón  para que se visualicen en la pantalla los botones utilizados para seleccionar la resolución. La resolución puede cambiarse seleccionando el ajuste de una resolución con los botones.

- **Imagen con la relación de aspecto de “4:3”**

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240, 640x480 (predeterminado) y 1280x960.

(SW172) (ST162):

Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240, 640x480 (predeterminado) y 800x600.

- **Imagen con la relación de aspecto de “4:3 (VGA)” (SW396) (SW395) (SC386) (SC385):**

Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240, 640x480 (predeterminado) y 1280x960.

- **Imagen con la relación de aspecto de “4:3 (800x600)” (SW396) (SW395) (SC386) (SC385):**

Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x240, 800x600 (predeterminado) y 1280x960.

- **Imagen con la relación de aspecto de “16:9”**

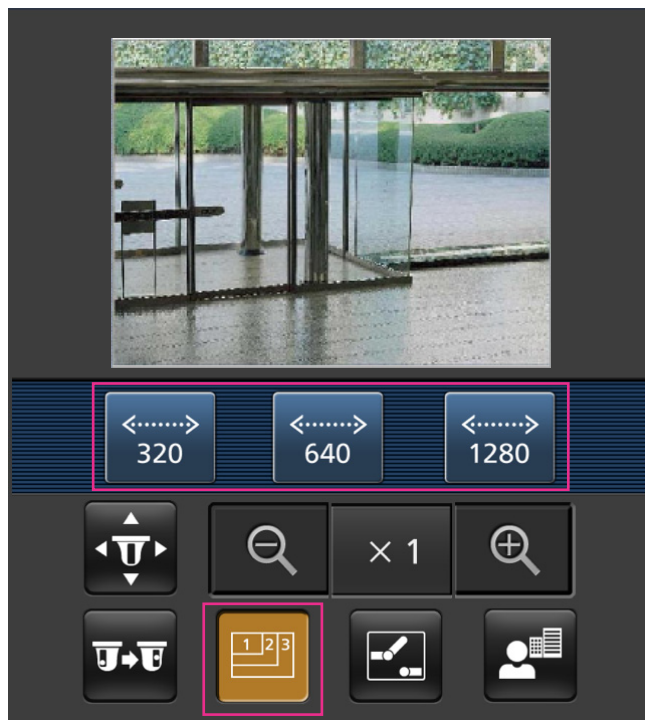
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x180, 640x360 (predeterminado) y 1280x720.

(SW172) (ST162):

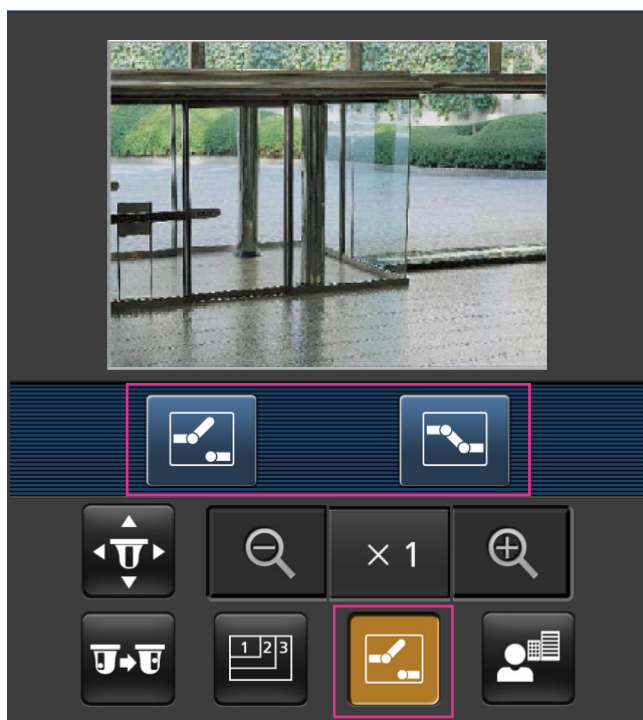
2 Observación de las imágenes en un teléfono móvil/terminal móvil

Cambia el tamaño de captura de imagen entre 320x180 y 640x360 (predeterminado).



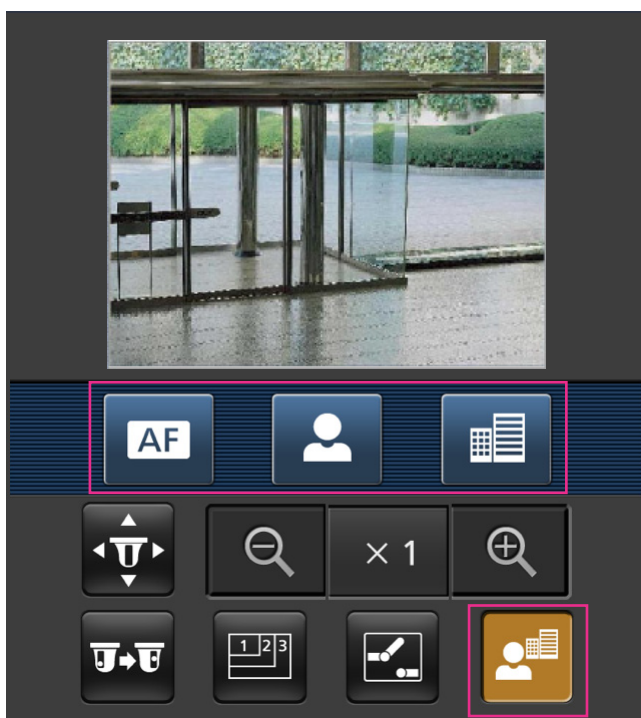
④ Control AUX

Presione el botón  para que se visualicen los botones utilizados para operar la salida AUX en la pantalla. Los terminales de salida AUX pueden controlarse con los botones  y . Esta función se visualizará sólo cuando [Terminal 3] se ajuste en [Salida AUX] en el menú de configuración. (→página 144)



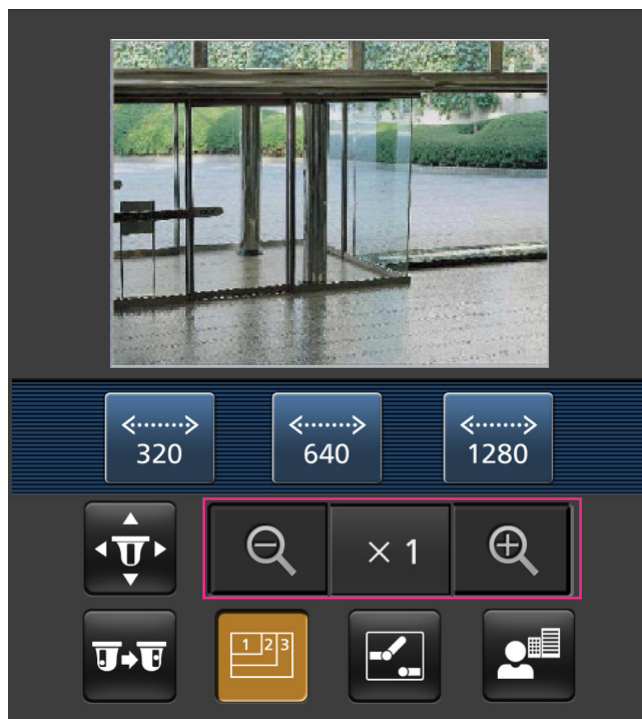
⑤ Visualización del enfoque (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Presione el botón  para que se visualicen los botones utilizados para operar el enfoque en la pantalla. El enfoque de la cámara puede operarse con los botones ,  y .



⑥ Visualización del zoom

El zoom de la cámara puede operarse con los botones ,  y .



Nota

- Podrá cambiar el tamaño de la imagen que se visualiza en el terminal móvil accediendo a la dirección siguiente.
 - Visualización grande: <http://IP address/cam/dl>
 - Visualización mediana: <http://IP address/cam/dm>
 - Visualización pequeña: <http://IP address/cam/ds>
- Cuando se cambia la resolución con el control de resolución, cambia la resolución de la imagen visualizada pero su tamaño sigue siendo el mismo.
- Cuando el número de puerto HTTP se cambie del “80”, introduzca “http://dirección: (dos puntos) + número del puerto/cam”¹ en el cuadro de la dirección del explorador. Cuando utilice la función DDNS, acceda a “http://Nombre de anfitrión registrado en el servidor DDNS: (dos puntos) + número del puerto/cam”².
- Cuando “HTTPS” se ajuste en “HTTPS” - “Conexión” en la ficha [Red] de la página “Red”, introduzca lo siguiente:
“https://dirección IP: (dos puntos) + número del puerto/cam” o “https://Nombre de anfitrión registrado en el servidor DDNS: (dos puntos) + número del puerto/cam”.
- Cuando se visualice la ventana de autenticación, introduzca el nombre de usuario de un administrador o usuario y la contraseña. Dependiendo del terminal móvil utilizado, es posible que tenga que introducir la contraseña cada vez que cambia la pantalla.
- Es imposible transmitir/recibir audio empleando un terminal móvil.
- Dependiendo del terminal móvil utilizado, es posible que no se visualicen las imágenes de tamaño más grande. En este caso, la selección de “9 Baja” para el “Ajuste de la calidad de imagen” de “JPEG” (→página 85) puede resolver algunas veces este problema.

- Dependiendo del terminal móvil utilizado o de su plan contratado, el acceso puede resultar imposible.

^{*1} La dirección IP es la dirección IP de WAN global del enrutador a la que puede accederse a través de Internet. Sin embargo, cuando se accede a la misma LAN que la cámara con un terminal móvil inalámbrico compatible, la dirección IP es la dirección IP local.

^{*2} Sólo cuando se acceda a la cámara a través de Internet.

3 Grabación manual de imágenes en la tarjeta de memoria SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

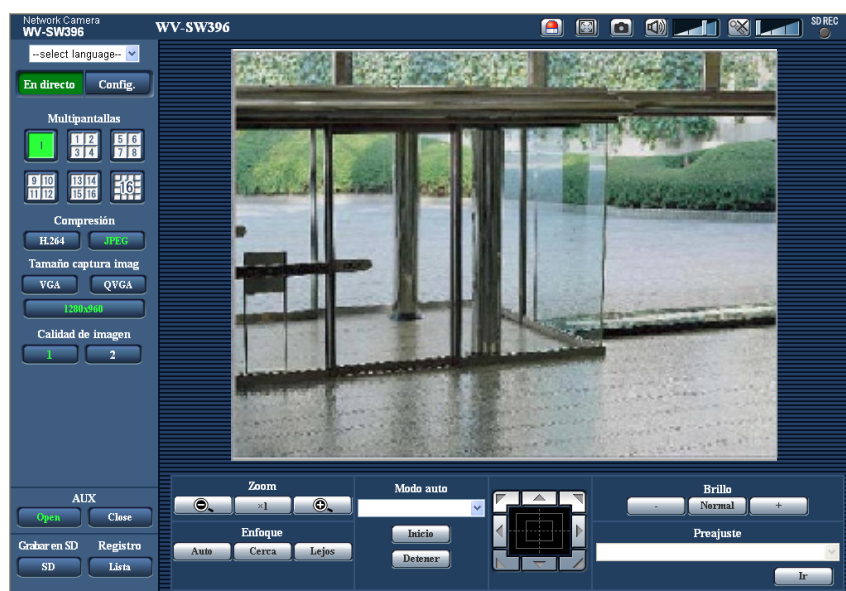
Las imágenes visualizadas en la página “En directo” pueden grabarse manualmente en la tarjeta de memoria SD. Este botón sólo puede operarse cuando se selecciona “Manual” para “Activación de almacenamiento” en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica” del menú de configuración. (→página 64)

Es posible seleccionar “JPEG” o “H.264” en “Formato de grabación” del menú de configuración.

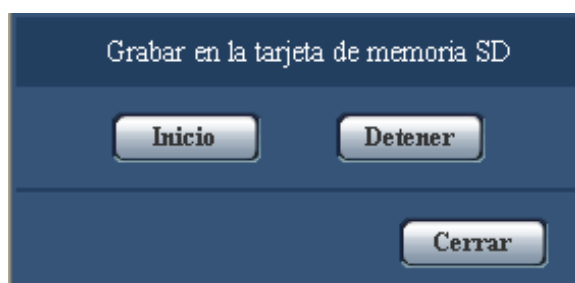
(→página 62) Cuando seleccione “JPEG” para “Formato de grabación”, se grabarán los datos de la imagen fija. Cuando seleccione “H.264”, se grabarán los datos de vídeo.

Las imágenes grabadas en la tarjeta de memoria SD pueden copiarse al ordenador. (→página 70)

1. Visualice la página “En directo”. (→página 9)



2. Haga clic en el botón [SD].
→ Se abrirá la ventana de grabación de SD.



3. Haga clic en el botón [Inicio] para empezar a grabar imágenes en la tarjeta de memoria SD. El indicador de estado de grabación de SD se encenderá en rojo (→página 12) mientras se estén grabando las imágenes en la tarjeta de memoria SD.
El intervalo de almacenamiento (velocidad en fotogramas) puede configurarse en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica”. (→página 61)

4. Haga clic en el botón [Detener] para detener el almacenamiento de imágenes en la tarjeta de memoria SD.
5. Haga clic en el botón [Cerrar] para cerrar la ventana.

Nota

- Los datos de imagen guardados en la unidad B podrá obtenerse ejecutando “Acceder a imág.” en la ficha [Tarjeta memoria SD] e iniciando sesión desde la ventana de autenticación (→página 70). El directorio de destino en el que se guardan los datos es un directorio fijo de la unidad B. Consulte el apartado “Estructura de directorios de la unidad B”. (→página 258)
- Cuando se haga clic en el botón [Inicio] inmediatamente después de haber hecho clic en el botón [Detener], es posible que no se inicie el almacenamiento de las imágenes. En este caso, haga clic en el botón [Inicio] otra vez.

4 Acción al ocurrir una alarma

La acción de alarma (acción de cámara al ocurrir una alarma) se lleva a cabo cuando ocurren las alarmas siguientes.

4.1 Tipo de alarma

- **Alarma de terminal:** Cuando se conecte un dispositivo de alarma, como pueda ser un sensor, a los conectores EXT I/O 1-3 de la cámara, la acción de alarma se llevará a cabo cuando se active el dispositivo de alarma conectado.
- **Alarma de VMD:** Cuando se detecte movimiento en el área VMD, se llevará a cabo la acción de alarma. *VMD son las siglas inglesas de "Detección de movimiento de vídeo".
- **Alarma de comando:** Cuando reciba un protocolo de alarma Panasonic desde el dispositivo conectado a través de una red, se llevará a cabo la acción de alarma.
- **Alarma de seguimiento automático** (SW396) (SC386): De acuerdo con las condiciones establecidas de antemano, la acción de alarma se realizará en las operaciones de seguimiento automático.

4.2 Acción al ocurrir una alarma

Visualice el botón de indicación de ocurrencia de alarma en la página "En directo"

Se visualizará el botón de indicación de ocurrencia de alarma en la página "En directo" cuando ocurra una alarma. (→página 12)

IMPORTANTE

- Cuando se seleccione "Llam selec.(30s)" para "Modo de actualización del estado de alarma" (→página 56), el botón de indicación de ocurrencia de alarma se actualizará a intervalos de 30 segundos. Por tal razón, puede tardarse un máximo de 30 segundos hasta que se visualice el botón de indicación de ocurrencia de alarma en la página "En directo" cuando ocurra una alarma.

Notifique las ocurrencias de alarma al dispositivo conectado al conector de alarma

Es posible emitir señales desde el conector de alarma del panel posterior de la cámara y hacer sonar el zumbador cuando ocurra una alarma. Los ajustes para la salida de alarma pueden configurarse en la sección "Configuración del terminal de salida de alarma" de la ficha [Alarma] de la página "Alarma". (→página 144, página 151)

Guarde las imágenes en la tarjeta de memoria SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Cuando ocurre una alarma, las imágenes (JPEG/H.264) se guardarán en la tarjeta de memoria SD. Los ajustes para guardar las imágenes en la tarjeta de memoria SD pueden configurarse en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página "Básica" (→página 61) y en la ficha [Alarma] de la página "Alarma". (→página 149)

Transmita automáticamente una imagen a un servidor

Cuando ocurra una alarma puede transmitirse una imagen de alarma al servidor designado de antemano. Los ajustes necesarios para transmitir una imagen de alarma a un servidor pueden configurarse en la sección “Imagen de alarma” de la ficha [Alarma] de la página “Alarma” (→página 149) y ficha [FTP] (→página 172) de la página “Servidor”.

IMPORTANTE

- Seleccione “Error de FTP” para “Activación de almacenamiento” en la ficha [Tarjeta memoria SD] para utilizar la tarjeta de memoria SD. Cuando se seleccione “Entrada de alarma” o “Manual” para “Activación de almacenamiento”, no se transmitirá ninguna imagen de alarma al servidor FTP al ocurrir una alarma.

Notifique las ocurrencias de alarma por correo electrónico

El correo de alarma (notificación de ocurrencia de alarma) puede enviarse al ocurrir una alarma a las direcciones de correo electrónico registradas de antemano. Pueden registrarse hasta 4 direcciones como recipientes del correo de alarma. Puede enviarse una imagen de alarma (imagen fija) como archivo adjunto del correo de alarma. Los ajustes para el correo de alarma pueden configurarse en la sección “Notificación por correo electrónico” de la ficha [Notificación] de la página [Alarma] (→página 157) y ficha [Correo electrónico] de la página “Servidor” (→página 171).

Notifique las ocurrencias de alarma a las direcciones IP designadas (notificación del protocolo de alarma Panasonic)

Esta función sólo está disponible cuando se ha conectado al sistema un dispositivo Panasonic, como pueda ser la grabadora de discos de red. Cuando se selecciona “On” para “Protocolo de alarma Panasonic”, se notificará al dispositivo Panasonic conectado que la cámara está en el estado de alarma. Los ajustes para el Protocolo de alarma Panasonic pueden configurarse en la sección “Notificación del protocolo de alarma Panasonic” de la ficha [Notificación] de la página “Alarma”. (→página 159)

5 Transmisión de imágenes a un servidor FTP

Las imágenes pueden transmitirse a un servidor FTP. Configurando los ajustes siguientes, podrá realizarse la transmisión a un servidor FTP de las imágenes capturadas al ocurrir una alarma o capturadas a un intervalo designado.

IMPORTANTE

- Cuando emplee esta función, ajuste el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor FTP para restringir a los usuarios que pueden iniciar sesión en el servidor FTP.
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- Para transmitir imágenes al servidor FTP, seleccione “No usar” para “Tarjeta de memoria SD”, o cuando seleccione “JPEG” para “Formato de grabación”, seleccione “Error de FTP” para “Activación de almacenamiento” en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica”. (→página 62)

5.1 Transmite una imagen de alarma al ocurrir una alarma (transmisión de imagen de alarma)

Cuando ocurra una alarma puede transmitirse una imagen de alarma al servidor FTP. Para transmitir imágenes de alarma a un servidor FTP, es necesario configurar los ajustes de antemano.

Los ajustes para el servidor FTP pueden configurarse en la ficha [FTP] de la página “Servidor”.

(→página 172)

La función de transmisión de imagen de alarma puede activarse/desactivarse en la sección “Imagen de alarma” de la ficha [Alarma] de la página “Alarma”. (→página 149)

Nota

- Dependiendo de la velocidad de línea de la red o del tráfico de la red, es posible que el número de imágenes transmitidas no llegue al número de imágenes ajustado para la transmisión.
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- Las imágenes de alarma que no hayan podido transmitirse al servidor FTP al ocurrir la alarma no se guardarán en la tarjeta de memoria SD. Sin embargo, se guardarán las imágenes que no hayan podido transmitirse al servidor FTP empleando la función de transmisión periódica de imágenes de FTP.

5.2 Transmite imágenes a un intervalo o período designado (Transmisión periódica de imágenes de FTP)

Las imágenes pueden transmitirse a un intervalo o período designado. Para transmitir imágenes a un intervalo o período designado, es necesario configurar los ajustes de antemano.

Los ajustes para el servidor FTP pueden configurarse en la ficha [FTP] de la página “Servidor”.

(→página 172)

Es posible determinar si debe utilizarse la función de transmisión periódica de imágenes de FTP y configurar los ajustes relacionados con las imágenes de alarma y el programa horario en la ficha [Trans imá FTP] de la página “Red”. (→página 208)

Nota

- Dependiendo de la velocidad de la línea o del tráfico, es posible que las imágenes no se transmitan al intervalo designado.
- Cuando se seleccione “On” para la función de transmisión de imagen de alarma y para la función de transmisión periódica FTP, la función de transmisión de imagen de alarma tendrá prioridad sobre la

función de transmisión periódica FTP. Por lo tanto, es posible que las imágenes no se transmitan al intervalo designado en el ajuste de “Transmisión periódica de imágenes de FTP”.

5.3 Guarde las imágenes en la tarjeta de memoria SD cuando las imágenes no puedan transmitirse empleando la función de transmisión periódica de imágenes de FTP (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Las imágenes que no han podido transmitirse utilizando la transmisión periódica de imágenes de FTP podrán guardarse automáticamente en la tarjeta de memoria SD. Es posible seleccionar un activador para guardar las imágenes en la tarjeta de memoria SD en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica”.

(→página 61)

Para emplear la función de grabación de la memoria SD de la grabadora de discos de red Panasonic, seleccione “Off” para “Transmisión periódica de imágenes de FTP” (→página 208) y “Error de FTP” para “Activación de almacenamiento” (→página 64).

IMPORTANTE

- No ofrecemos ninguna garantía por los daños ocurridos en los archivos o en la tarjeta de memoria SD debidos a un mal funcionamiento o error en los archivos guardados en la tarjeta de memoria SD independientemente de la causa a que se deban.

Nota

- Cuando se miren imágenes seleccionando un registro cronológico de errores de FTP en la lista de registros cronológicos, será necesario seleccionar “On” para “Guardar registros cronológicos”. (→página 78)

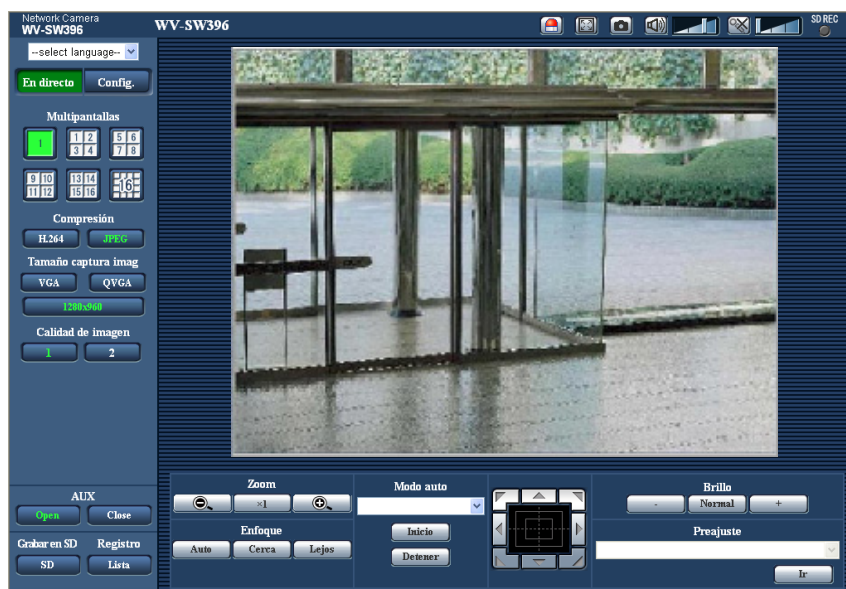
6 Visualización de la lista de registros cronológicos (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Se visualizarán los elementos de configuración de las cámaras en forma de una lista.

- Registro cronológico de alarmas: Se visualizarán los registros cronológicos de las alarmas que hayan ocurrido tales como la hora y la fecha de ocurrencia de las alarmas y el tipo de alarma.
- Reg. cronológico manual/prog. horario: Se visualizarán los registros cronológicos archivados en la tarjeta de memoria SD cuando se han grabado manualmente las imágenes o durante el período del programa horario.
- Registro de errores de trans. de FTP: Se visualizarán los registros cronológicos archivados cuando ha fallado la función de transmisión periódica de imágenes de FTP.

Sólo podrá visualizarse cada lista de registros cronológicos cuando se seleccione “On” para “Guardar registros cronológicos” en la ficha [Registro] de la página “Básica” (→página 78) respectivamente.

1. Visualice la página “En directo”. (→página 9)



2. Haga clic en el botón [Lista].

→ La lista de registros cronológicos se visualizará en una nueva ventana abierta (ventana de la lista de registros cronológicos).



① Número de datos listados

IMPORTANTE

- Sólo un usuario puede operar la ventana de la lista de registros cronológicos. Los otros usuarios no pueden acceder a la ventana de la lista de registros cronológicos.

Nota

- Cuando se seleccione "No usar" para "Tarjeta de memoria SD", no se visualizarán la lista de "Reg. cronológico manual/prog. horario" ni la lista "Registro de errores de trans. de FTP".
- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación" de la tarjeta de memoria SD, no se visualizarán la lista de "Registro de errores de trans. de FTP".

3. Haga clic en el tipo de registro cronológico que desee numerados debajo de "Registro" para visualizar la lista de registros cronológicos.

→ Se visualizará la lista de registros cronológicos del tipo de registro cronológico seleccionado.

Nota

- Cuando se guardan imágenes en la tarjeta de memoria SD, la imagen podrá visualizarse haciendo clic Hora y fecha cuando se seleccione “JPEG” para “Formato de grabación” del menú de configuración. (→página 61)

Acerca de la ventana de la lista de registros cronológicos

Número de datos listados

Se visualizarán el número total de registros cronológicos del tipo de registro cronológico seleccionado y el número del registro cronológico visualizado al principio de la lista de registros cronológicos.

Nota

- Introduzca el número de registro cronológico deseado y presione la tecla de introducción [Intro] del teclado. Se visualizará el registro cronológico del número designado al principio de la lista de registros cronológicos.

Botón [Arriba]

Haga clic en este botón para visualizar el registro cronológico listado al principio.

Botón [Pág antes]

Haga clic en este botón para visualizar la página anterior de la lista de registros cronológicos.

Nota

- Cuando se mantiene presionado el botón del ratón mientras se pone el puntero del ratón sobre el botón [Pág antes], se reducirá el número del registro cronológico visualizado. Cuando se suelte el botón del ratón, se detendrá la reducción del número del registro cronológico y el número del registro cronológico visualizado en el momento en que se soltó el botón del ratón quedará al principio de la página actualmente visualizada.

Botón [Pág. sig.]

Haga clic en este botón para visualizar la página siguiente de la lista de registros cronológicos.

Nota

- Cuando se mantiene presionado el botón del ratón mientras se pone el puntero del ratón sobre el botón [Pág. sig.], se incrementará el número del registro cronológico visualizado. Cuando se suelte el botón del ratón, se detendrá el incremento del número del registro cronológico y el número del registro cronológico visualizado en el momento en que se soltó el botón del ratón quedará al principio de la página actualmente visualizada.

Botón [Última]

Haga clic en este botón para visualizar el registro cronológico listado al final.

[Hora y fecha]

Se visualizará la hora y la fecha en que se archivó cada registro cronológico.

Nota

- Cuando se seleccione “Off” para “Formato de visualización de la hora” (→página 56), se visualizará la hora y fecha de la ocurrencia de la alarma en el formato de 24 horas.
- Los tiempos de grabación de los registros cronológicos son como sigue.
 - **Registro cronológico de alarmas:** La hora y la fecha de la ocurrencia de la alarma se archivarán como un registro cronológico.
 - **Reg. cronológico manual/prog. horario:** La hora y la fecha en que se inició manualmente la grabación de las imágenes en la tarjeta de memoria SD o durante el período del programa horario

se archivarán como un registro cronológico. Cuando las imágenes se graban secuencialmente, los registros cronológicos se archivarán cada hora. Sin embargo, dependiendo del motivo fotográfico y del ajuste utilizado, los registros cronológicos pueden rellenarse en períodos de más de una hora.

- **Registro de errores de trans. de FTP:** Los registros cronológicos se archivarán cada hora.

[Evento]

Se visualizará el tipo de evento. Los tipos de eventos se visualizarán sólo cuando se visualice la lista de registros cronológicos de alarmas.

- **TRM1:** Entrada de alarma por alarma en el terminal 1
- **TRM2:** Entrada de alarma por alarma en el terminal 2
- **TRM3:** Entrada de alarma por alarma en el terminal 3
- **VMD:** Alarma mediante alarma de VMD
- **COM:** Alarma mediante alarma de comando
- **AT** (SW396) (SC386): Alarma mediante alarma de seguimiento automático

[Tarjeta de memoria SD]

Se visualizarán la capacidad disponible y la capacidad original de la tarjeta de memoria SD.

Las descripciones visualizadas son las mismas descripciones visualizadas en “Capacidad remanente” de la ficha [Tarjeta memoria SD]. (→página 67)

Botón [Borrar]

Haga clic en este botón para borrar la lista de registros cronológicos actualmente visualizada.

Cuando se emplea la tarjeta de memoria SD, también se borrarán las imágenes asociadas con la lista de registros cronológicos.

IMPORTANTE

- Si hay demasiados archivos de datos grabados, puede tardarse bastante tiempo para borrarlos todos. (Cuando el tamaño total de los archivos JPEG es de 1 GB, puede tardarse 1 hora aproximadamente). Si se formatea la tarjeta de memoria SD se tardará menos tiempo en borrar todos los datos. (→página 67)
- Durante el proceso de borrado, sólo se guardarán registros cronológicos y será imposible volver a grabar las imágenes.
- No desconecte la alimentación de la cámara hasta haberse completado el borrado. Cuando se desconecta la alimentación de la cámara durante el proceso de borrado, es posible que queden algunas imágenes en la tarjeta de memoria SD. En este caso, haga clic en el botón [Borrar] en la ventana de la misma lista de registros cronológicos utilizada para borrar los registros cronológicos.

Botón [Descargar]

Haga clic en este botón para descargar en el ordenador como un archivo todos los registros cronológicos de la lista de registros cronológicos seleccionada.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar la ventana de la lista de registros cronológicos.

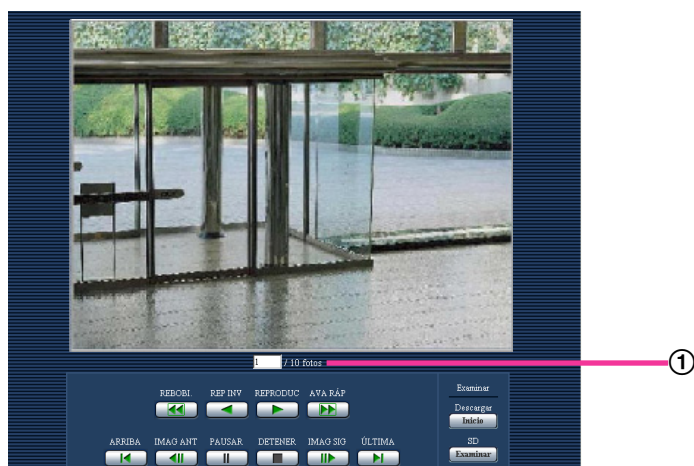
7 Reproducción de las imágenes de la tarjeta de memoria SD (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Cuando haga clic en una hora y fecha enumeradas en la ventana de la lista de registros cronológicos, la página “En directo” volverá a la página de “Reproducción”.

Cuando en la tarjeta de memoria SD haya imágenes asociadas con la hora y fecha que se haya hecho clic, se visualizará la primera de estas imágenes.

IMPORTANTE

- Esta función estará disponible cuando se seleccione “JPEG” para “Formato de grabación” de la tarjeta de memoria SD. Cuando se seleccione “H.264”, no se visualizará la página de “Reproducción”. Sin embargo, podrán descargarse las imágenes. Consulte la página 47 para encontrar las descripciones sobre la operación.
- Es posible que se ralentice el intervalo de actualización de las imágenes durante la reproducción o la descarga.
- Cuando se guardan muchas imágenes en la tarjeta de memoria SD, la visualización de las imágenes en la página “Reproducción” tardará cierto tiempo.
- Aunque el tamaño de las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria SD sea “QVGA”, “800x600”^{*1} o “1280x960”, las imágenes se visualizarán en el tamaño VGA en la página de reproducción. Cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”, las imágenes se visualizarán en un tamaño de captura de imagen de “640x360”, aunque se seleccionen “320x180” ó “1280x720”. Por lo tanto, es posible que las imágenes tengan una apariencia tosca en la ventana de “Reproducción”.
- Cuando se reproducen imágenes seleccionando un registro cronológico de errores de FTP en la lista de registro cronológico, es posible que las imágenes no se reproduzcan en el orden de grabación de las imágenes en la tarjeta de memoria SD si han sido grabadas en la tarjeta de memoria SD con un valor seleccionado de “1min” o menos para el ajuste de “Intervalo de transmisión” en la ficha [Transmisión FTP].



① Número de imágenes

^{*1} SW396 SW395 SC386 SC385 SW172 ST162

7.1 Acerca de la página reproducción

Número de imágenes

Cuando se haga clic en una hora y fecha enumeradas en la ventana de la lista de registros cronológicos, se visualizarán el número total de imágenes asociadas con la fecha y hora que se haya hecho clic, y el número de la imagen actualmente visualizada.

Nota

- Introduzca el número de la imagen deseada y presione la tecla de introducción [Intro] del teclado. Se visualizará la imagen del número designado.

Botón [REBOBI.]

Cada vez que se hace clic en el botón, cambia la velocidad de reproducción.

Cuando se ha ce clic en el botón [REPRODUC] o en el botón [REP INV] durante la reproducción con inversión rápida, la velocidad de reproducción volverá a la velocidad normal de reproducción.

Botón [REP INV]

Las imágenes se reproducirán en orden secuencial inverso.

Botón [REPRODUC]

Cuando se hace clic en este botón, las imágenes se reproducen en orden secuencial.

Botón [AVA RÁP]

Cada vez que se hace clic en el botón, cambia la velocidad de reproducción.

Cuando se hace clic en el botón [REPRODUC] o en el botón [REP INV] durante la reproducción con avance rápido, la velocidad de reproducción volverá a la velocidad normal de reproducción.

Botón [ARRIBA]

Se visualizará la primera imagen.

Botón [IMAG ANT]

Cuando haga clic en este botón durante la reproducción, se visualizará y pausará el fotograma anterior.

Cada vez que haga clic en este botón durante el estado de pausa, se visualizará el fotograma anterior al actualmente visualizado.

Nota

- Cuando se mantiene presionado el botón del ratón mientras el puntero del ratón está sobre este botón, se reducirá el número de la imagen.
Cuando se suelte el botón del ratón, se detendrá la reducción del número de imagen y se visualizará la imagen correspondiente al número actualmente visualizado.

Botón [PAUSAR]

La reproducción se pausa al hacer clic en este botón durante la reproducción.

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

Botón [DETENER]

La reproducción se detendrá y la ventana de "Reproducción" volverá a la página "En directo".

Botón [IMAG SIG]

Cuando haga clic en este botón durante la reproducción, se visualizará y pausará el fotograma siguiente.

Cada vez que haga clic en este botón durante el estado de pausa, se visualizará el fotograma que sigue al actualmente visualizado.

Nota

- Cuando se mantenga presionado el botón del ratón mientras el puntero del ratón está sobre este botón, se incrementará el número de la imagen.
Cuando se suelte el botón del ratón, se detendrá el incremento del número de imagen y se visualizará el número de la imagen visualizada en el momento en que se soltó el botón del ratón.

Botón [ÚLTIMA]

Se visualizará la última imagen.

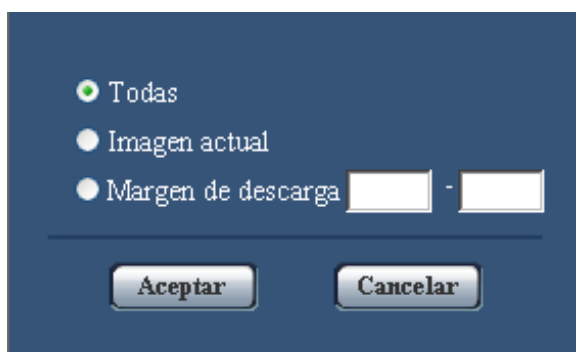
Tarjeta SD

Botón [Inicio]

La imagen seleccionada se descargará al ordenador. Antes de descargar imágenes, designe de antemano el directorio de destino. (→página 78)

Haciendo clic en el botón [Inicio] aparecerá la ventana siguiente.

Seleccione la imagen que desee descargar, y luego haga clic en el botón [Aceptar].



- **Todas:** Se descargarán todas las imágenes guardadas a la hora y fecha seleccionadas.
- **Imagen actual:** Sólo se descargará la imagen actualmente visualizada.
- **Margen de descarga:** Se descargarán las imágenes del margen de números de imagen designado.

Nota

- Cuando se haga clic en el botón [Cancelar] durante el proceso de descarga, se cancelará la descarga. En este caso, las imágenes que ya se habían descargado antes de hacer clic en el botón [Cancelar] se guardarán en el ordenador.

Botón [Examinar]

Cuando inicie sesión con éxito después de seguir el proceso de autenticación de usuario, se visualizará una carpeta en la tarjeta de memoria SD en la que se guardan las imágenes. (→página 70)

7.2 Descargue las imágenes (Cuando se seleccione “H.264” para “Formato de grabación” de la tarjeta de memoria SD)

IMPORTANTE

- Dependiendo del entorno de la red, es posible que falle la descarga de datos de vídeo.

Para reproducir los datos de vídeo grabados en la tarjeta de memoria SD, descargue los datos que desee y guárdelos en el ordenador. Es imposible reproducir los datos de vídeo en la página de “Reproducción”. Por tal motivo, siga el procedimiento siguiente.

1. Haga clic en hora y fecha de la ventana de la lista de registros cronológicos. (→página 40)

Registro

[Registro cronológico de alarmas](#)

[Reg. cronológico manual/prog. horario](#)

Registro cronológico de alarmas

Total: 1 / 2

Amba Pág. antes Pág. sig. Última

Hora y fecha	Evento
Jun/03/2011 09:48:38	COM
Jun/03/2011 09:48:28	VMD

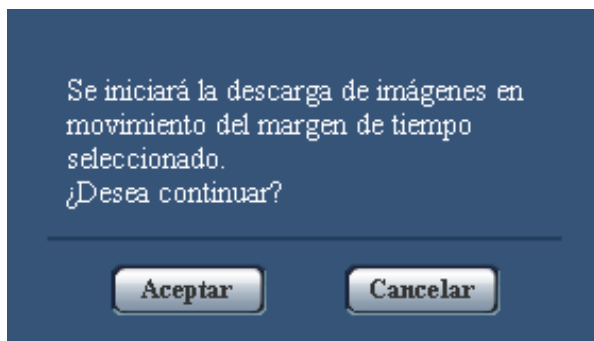
Tarjeta memoria SD

1955840KB/1967232KB(remanente/original)

Borrar Descargar Cerrar

→ Se visualizará la ventana del mensaje que le preguntará si acepta iniciar la descarga.

2. Seleccione la imagen que desee descargar, y luego haga clic en el botón [Aceptar].



→ Se descargará la imagen guardada a la hora y fecha en las que se haya hecho clic.

Nota

- Cuando se haga clic en el botón [Cancelar] durante el proceso de descarga, se cancelará la descarga. En este caso, las imágenes que ya se habían descargado antes de hacer clic en el botón [Cancelar] se guardarán en el ordenador.
- Comenzará la descarga de los datos de vídeo asociados. Antes de descargar imágenes, designe de antemano el directorio de destino. (→página 78)
 - Cuando se haga clic en el botón [Cancelar] después de haber iniciado la descarga, es posible que tarde cierto tiempo en cancelarse la descarga.
 - Los datos de vídeo se guardan en archivos de 2 MB aproximadamente. Cuando el tamaño de archivo de los datos de vídeo sea mayor de 2 MB, se descargarán dos o más archivos.Es posible reproducir los datos de vídeo guardados en el ordenador empleando aplicaciones como por ejemplo QuickTime Player o Windows Media® Player^{*1}. Sin embargo, no nos hacemos responsables por el rendimiento obtenido con tales aplicaciones.
- Los datos de vídeo no podrán reproducirse en algunos casos dependiendo del estado de la tarjeta de memoria SD y de los reproductores QuickTime Player o Windows Media Player.

^{*1} Sólo se soporta el sistema operativo Windows 7.

8 Acerca de la seguridad de la red

8.1 Funciones de seguridad incorporadas

Esta cámara está provista de las siguientes funciones de seguridad.

- ① Restricciones de acceso mediante autenticación de anfitrión y autenticación de usuario
Podrá restringir a usuarios para que no puedan acceder a la cámara ajustando "On" para la autenticación de anfitrión y/o autenticación de usuario. (→página 166, página 167)
- ② Restricciones de acceso cambiando el puerto HTTP
Podrá evitar el acceso ilegal como por ejemplo la exploración de puertos, etc., cambiando el número de puerto HTTP. (→página 179)
- ③ Encriptación del acceso mediante la función HTTPS
Podrá mejorarse la seguridad de la red mediante la encriptación del acceso a las cámaras empleando la función HTTPS. (→página 184)

IMPORTANTE

- Prepare y mejore las contramedidas de seguridad para evitar el descubrimiento de información, como puedan ser datos de imágenes, información de autenticación (nombre de usuario y contraseña), información de correo electrónico de alarmas, información del servidor FTP, información del servidor DDNS, etc. Lleve a cabo contramedidas tales como la restricción de acceso (empleando la autenticación de usuarios) o la encriptación del acceso (empleando la función HTTPS).
- Después de que el administrador haya accedido a la cámara, asegúrese de cerrar el explorador para mayor seguridad.
- Cambie periódicamente la contraseña del administrador para mayor seguridad.

Nota

- Cuando no pasa la autenticación de usuario (error de autenticación) empleando la misma dirección IP (ordenador) 8 veces en un período de 30 segundos, se denegará el acceso a la cámara durante cierto tiempo.

9 Visualización del menú de configuración desde un ordenador

Los ajustes de la cámara pueden configurarse en el menú de configuración.

IMPORTANTE

- El menú de configuración sólo podrá ser operado por los usuarios cuyo nivel de acceso sea “1. Administrador”. Consulte la página 166 para ver el modo de configuración del nivel de acceso.

9.1 Cómo visualizar el menú de configuración

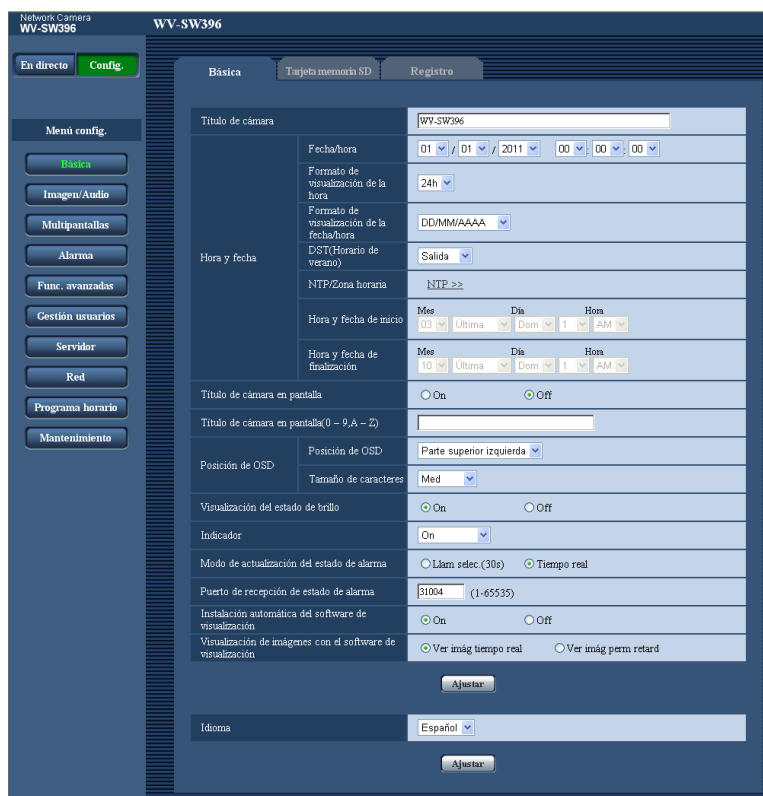
1. Visualice la página “En directo”. (→página 9)
2. Haga clic en el botón [Config.] de la página “En directo”.
→ Aparecerá la ventana con los campos de introducción del nombre de usuario y de la contraseña.



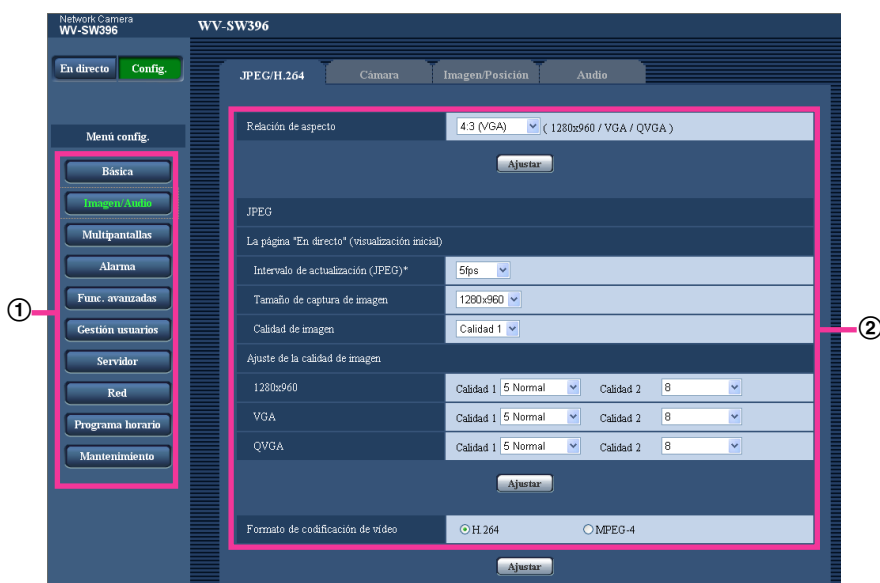
3. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber introducido el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son los siguientes.
Nombre de usuario: admin
Contraseña: 12345



→ Se visualizará el menú de configuración. Para más información sobre este menú, consulte la página 54.



9.2 Cómo operar el menú de configuración



- ① Botones del menú
- ② Página de configuración

1. Haga clic en el botón deseado en el cuadro de la izquierda de la ventana para visualizar el menú de configuración respectivo.
Cuando haya fichas en la parte superior de la página de "Config." visualizada en el cuadro de la derecha de la ventana, haga clic en la ficha que desee para visualizar y configurar los elementos de ajuste relacionados con el nombre de la ficha.
2. Complete cada elemento de ajuste visualizado en el cuadro de la derecha de la ventana.
3. Después de haber completado cada elemento de ajuste, haga clic en el botón [Ajustar] para aplicarlos.

IMPORTANTE

- Cuando haya dos o más botones [Ajustar] y [Ejecutar] en la página, haga clic en el botón correspondiente al elemento de ajuste editado.

<Ejemplo>

The screenshot shows a configuration menu for JPEG/H.264. The menu is divided into sections: 'Relación de aspecto' (Aspect Ratio), 'JPEG', and 'Formato de codificación de vídeo' (Video Encoding Format). Callout 1 points to the 'Relación de aspecto' dropdown menu, which is currently set to '4.3 (VGA)'. Callout 2 points to the 'Ajustar' (Adjust) button located below the 'Relación de aspecto' section. Callout 3 points to the 'JPEG' section, which includes settings for 'Intervalo de actualización (JPEG)*' (5fps), 'Tamaño de captura de imagen' (1280x960), 'Calidad de imagen' (Calidad 1), and 'Ajuste de la calidad de imagen' (1280x960, VGA, QVGA). Callout 4 points to the 'Ajustar' button located below the 'Formato de codificación de vídeo' section, which is currently set to 'H.264'.

Después de haber completado los elementos de ajuste del campo ①, haga clic en el botón [Ajustar] (②) de debajo del campo ①).

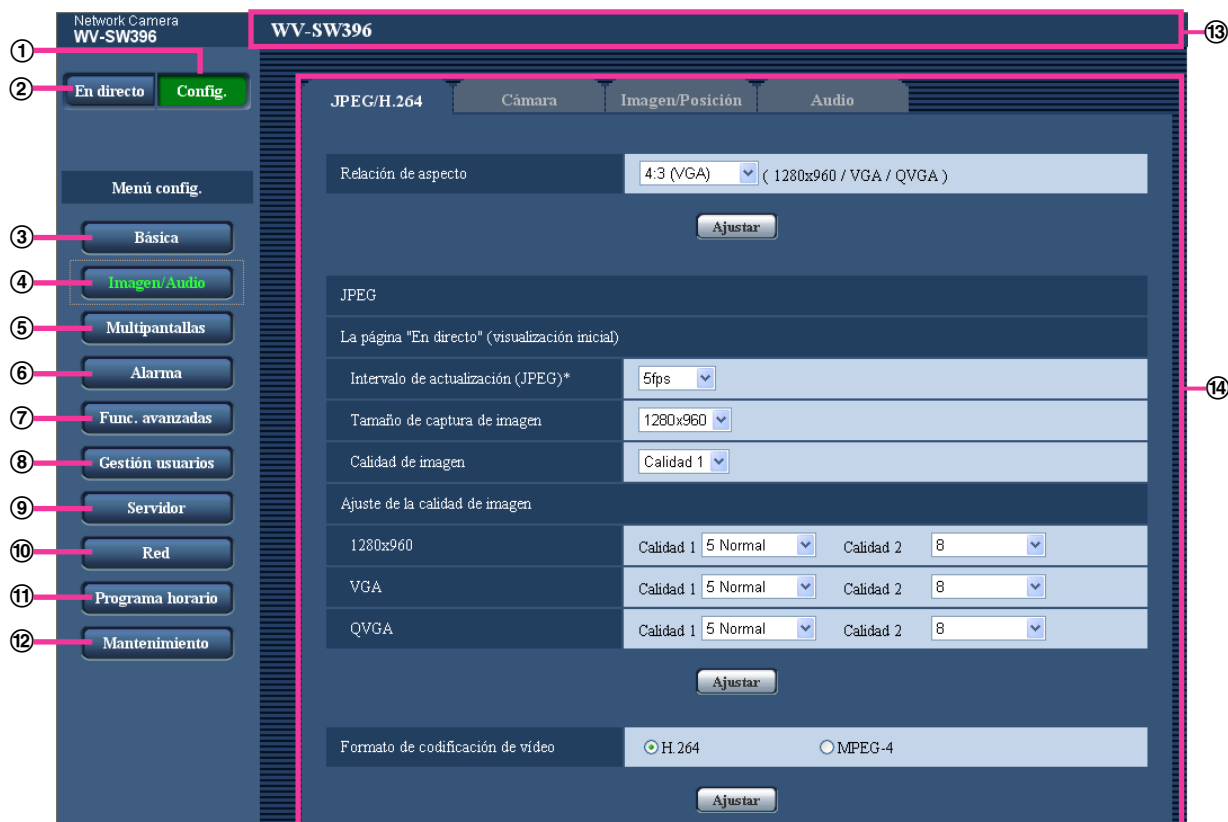
Los ajustes editados en el campo ① no se aplicarán a menos que se haga clic en el botón [Ajustar] (②) de debajo del campo ①).

Del mismo modo que arriba, haga clic en el botón [Ajustar] (④) de debajo del campo ③ después de haber completado los elementos de ajuste del campo ③.

9.3 Acerca de la ventana del menú de configuración

Nota

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.



- ① **Botón [Config.]**
Visualice la página “Config.”.
- ② **Botón [En directo]**
Visualice la página “En directo”.
- ③ **Botón [Básica]**
Visualiza la página “Básica”. Los ajustes básicos tales como los de la hora y la fecha y título de la cámara, y los ajustes relacionados con la tarjeta de memoria SD pueden configurarse en la página “Básica”. (→página 56)
- ④ **Botón [Imagen/Audio]**
Visualiza la página “Imagen/Audio”. Los ajustes relacionados con la calidad de imagen, el tamaño de captura de imágenes y las acciones de cámara de imágenes de cámara JPEG/H.264 (o MPEG-4) pueden configurarse en la página “Imagen/Audio”. (→página 84)
- ⑤ **Botón [Multipantallas]**
Visualiza la página “Multipantallas”. Las cámaras cuyas imágenes deban visualizarse en una pantalla múltiple podrán registrarse en la página “Multipantallas”. (→página 142)
- ⑥ **Botón [Alarma]**
Visualiza la página “Alarma”. Los ajustes relacionados con las ocurrencias de alarma, tales como los ajustes para la acción de alarma al ocurrir una alarma, la notificación de la ocurrencia de alarma, y los ajustes del área de detección VMD pueden configurarse en la página “Alarma”. (→página 144)

- ⑦ **Botón [Func. avanzadas]**
Visualiza la página “Func. avanzadas”. El ajuste relacionado con la notificación XML, los destinos de la información sobre la detección de rostros y los ajustes relacionados con la detección de rostros pueden configurarse en la página “Func. avanzadas” (→página 162)
- ⑧ **Botón [Gestión usuarios]**
Visualiza la página “Gestión usuarios”. Los ajustes relacionados con la autenticación, tales como las restricciones de usuarios y de ordenador para el acceso a la cámara, pueden configurarse en la página “Gestión usuarios”. (→página 166)
- ⑨ **Botón [Servidor]**
Visualiza la página “Servidor”. Los ajustes relacionados con el servidor de correo electrónico, el servidor FTP y el servidor NTP a los que accede la cámara, pueden configurarse en la página “Servidor”. (→página 171)
- ⑩ **Botón [Red]**
Visualiza la página “Red”. Los ajustes de la red y los ajustes relacionados con la función de transmisión periódica de imágenes de DDNS (Dynamic DNS - DNS dinámico), SNMP (Simple Network Management Protocol - protocolo de gestión de red sencilla) y FTP (File Transfer Protocol - protocolo de transferencia de archivos) pueden configurarse en la página “Red”. (→página 176)
- ⑪ **Botón [Programa horario]**
Visualiza la página “Programa horario”. En la página de “Programa horario”, será posible designar zonas horarias para permitir la recepción de entrada de alarma o para permitir la activación de la función de detección de movimiento de vídeo (VMD). (→página 225)
- ⑫ **Botón [Mantenimiento]**
Visualiza la página “Mantenimiento”. En la página “Mantenimiento” podrá efectuar la verificación del registro cronológico del sistema, la actualización del firmware, la verificación del estado y la inicialización del menú de configuración. (→página 228)
- ⑬ **Título de cámara**
Se visualizará el título de la cámara cuyos ajustes se estén actualmente configurando.
- ⑭ **Página de configuración**
Se visualizarán páginas de cada menú de configuración. Hay fichas para algunos menús de configuración.

10 Configure los ajustes básicos de la cámara [Básica]

Los ajustes básicos tales como los de título de la cámara, hora y la fecha, tarjeta de memoria SD y registros cronológicos pueden configurarse en la página “Básica”. La página “Básica” tiene la ficha [Básica], la ficha [Tarjeta memoria SD]^{*1} y la ficha [Registro]^{*1}.

*1

SW396

SW395

SC386

SC385

SC384

SW175

SW172

ST165

ST162

10.1 Configuración de los ajustes básicos [Básica]

Haga clic en la ficha [Básica] de la página “Básica”. (→página 50, página 52)

Los ajustes tales como el del título de la cámara, la hora y la fecha, etc. pueden configurarse en esta página.

The screenshot shows the 'Básica' configuration page. The 'Básica' tab is selected. The settings are as follows:

- Título de cámara:** WV-SW396
- Hora y fecha:**
 - Fecha/hora: 01 / 01 / 2010 00:00:00
 - Formato de visualización de la hora: 24h
 - Formato de visualización de la fecha/hora: DD/MM/AAAA
 - DST(Horario de verano): Salida
 - NTP/Zona horaria: NTP >>
 - Hora y fecha de inicio: Mes 03, Día Última, Dom, Hora 1 AM
 - Hora y fecha de finalización: Mes 10, Día Última, Dom, Hora 1 AM
- Título de cámara en pantalla:** On (selected)
- Título de cámara en pantalla(0 - 9, A - Z):** (empty field)
- OSD:**
 - Posición: Parte superior izquierda
 - Tamaño de caracteres: Med
- Visualización del estado de brillo:** On (selected)
- Indicador:** On
- Modo de actualización del estado de alarma:** Llam selec.(30s) (selected)
- Puerto de recepción de estado de alarma:** 31004 (1-65535)
- Instalación automática del software de visualización:** On (selected)

At the bottom, there is an 'Idioma' dropdown set to 'Español' and an 'Ajustar' button.

[Título de cámara]

Introduzca el título de la cámara. Haga clic en el botón [Ajustar] después de haber introducido el título de la cámara. El título introducido se visualizará en el campo del “Título de cámara”.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " &
- **Ajuste predeterminado:** Varía de la forma siguiente según el modelo que se utilice.
 WV-SW396 (SW396) / WV-SW395 (SW395) / WV-SC386 (SC386) / WV-SC385 (SC385) / WV-SC384 (SC384) / WV-SW175 (SW175) / WV-SW174W (SW174W) / WV-SW172 (SW172) / WV-ST165 (ST165) / WV-ST162 (ST162)

[Fecha/hora]

Introduzca la hora y la fecha actuales. Cuando se seleccione "12h" para "Formato de visualización de la hora", podrá seleccionarse "AM" o "PM".

- **Margen disponible:** 01/01/2010 00:00:00 - 31/12/2035 23:59:59

IMPORTANTE

- Dependiendo de condiciones tales como la temperatura ambiente y el período de operación, es posible que la hora y la fecha configuradas no sean exactas.
- Cuando se requieran unos ajustes más precisos de la hora y la fecha para la operación del sistema, emplee un servidor NTP. (→página 174)

[Formato de visualización de la hora]

Seleccione el formato de visualización de la hora de "24h", "12h" u "Off". Introduzca la hora actual que refleje este ajuste cuando introduzca la hora y la fecha actuales para "Fecha/hora". Para ocultar la hora y la fecha, seleccione "Off".

- **Ajuste predeterminado:** 24h

[Formato de visualización de la fecha/hora]

Seleccione un formato de visualización de la fecha/hora. Cuando se ajuste "2010/04/01 13:10:00" para "Fecha/hora" después de haber seleccionado "24h" para "Formato de visualización de la fecha/hora", la hora y la fecha se visualizarán, respectivamente, de la forma siguiente.

- **DD/MM/AAAA:** 01/04/2010 13:10:00
- **MM/DD/AAAA:** 04/01/2010 13:10:00
- **DD/Mmm/AAAA:** 01/Apr/2010 13:10:00
- **AAAA/MM/DD:** 2010/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/AAAA:** Apr/01/2010 13:10:00
- **Ajuste predeterminado:**
 - DD/MM/AAAA (modelo E)
 - Mmm/DD/AAAA (modelo P)

[DST(Horario de verano)]

Seleccione "Entrada", "Salida" o "Auto" para determinar si debe o no aplicarse el horario de ahorro con luz diurna. Configure este ajuste si se aplica el horario de verano (horario de ahorro con luz diurna) en la zona en la que se utiliza la cámara.

- **Entrada:** Se aplica el horario de verano. Se mostrará un asterisco (*) en el lado izquierdo de la hora y fecha visualizadas.
- **Salida:** No se aplica el horario de verano.
- **Auto:** Aplica el horario de verano de acuerdo con los ajustes efectuados para "Hora y fecha de inicio" y "Hora y fecha de finalización" (mes, día de la semana, día y hora).
- **Ajuste predeterminado:** Salida

[NTP/Zona horaria]

Cuando se hace clic en "NTP >>", se visualiza la ficha [NTP] de la página "Servidor". (→página 174)

[Hora y fecha de inicio] [Hora y fecha de finalización]

Cuando haya seleccionado "Auto" para "DST(Horario de verano)", seleccione la hora y fecha para la hora de inicio y la hora de finalización (mes, día de la semana, día y hora).

[Título de cámara en pantalla]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe visualizarse el título de cámara en la pantalla. Cuando se selecciona "On", la cadena de caracteres introducida para "Título de cámara en pantalla(0-9, A-Z)" se visualizará en la posición seleccionada para "OSD".

- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

(SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

- Cuando mueva la cámara a una posición de preajuste, los caracteres configurados para "Título de cámara en pantalla" se borrarán y en su lugar se visualizará el ID de preajuste.

[Título de cámara en pantalla(0-9, A-Z)]

Introduzca la cadena de caracteres que desee visualizar en la imagen.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponibles:** 0-9, A-Z y las marcas siguientes.
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

[OSD] - [Posición]

Seleccione la posición en la que desee que se visualicen la hora y la fecha y una cadena de caracteres en la imagen de la página "En directo".

- **Parte superior izquierda:** La información de arriba se visualizará en la esquina superior izquierda del área principal de la página "En directo".
- **Parte inferior izquierda:** La información de arriba se visualizará en la esquina inferior izquierda del área principal de la página "En directo".
- **Parte superior derecha:** La información de arriba se visualizará en la esquina superior derecha del área principal de la página "En directo".
- **Parte inferior derecha:** La información de arriba se visualizará en la esquina inferior derecha del área principal de la página "En directo".
- **Ajuste predeterminado:** Parte superior izquierda

[OSD] - [Tamaño de caracteres] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

Seleccione el tamaño de la cadena de caracteres introducidos con el que desee que se visualicen en la posición de OSD seleccionada en la pantalla de la página "En directo".

- **Grande:** El tamaño de caracteres será de tamaño grande.
- **Med:** El tamaño de caracteres será de tamaño estándar.
- **Pequeño:** El tamaño de caracteres será de tamaño pequeño.
- **Ajuste predeterminado:** Med

Nota

- Se ajustará "Pequeño" para las SC384/SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162.

[Visualización del estado de brillo]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe visualizarse el estado del brillo del visualizador en las imágenes visualizadas en la página "En directo" cuando ajuste el brillo.

- **Ajuste predeterminado:** On

[Indicador]

Determine si deben emplearse los indicadores siguientes.

- Indicador de enlace (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)
- Indicador de acceso (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)
- Indicador de imágenes en directo
 - **On:** Se encenderán todos los indicadores de acuerdo con el estado.
 - **On(Acceso):** Sólo se encenderá el indicador de imágenes en directo cuando se miren las imágenes.
 - **Off:** Se apagarán todos los indicadores.
- Botón WIRELESS (indicador WPS) (SW174W)
 - **On:** El indicador se encenderá de acuerdo con el estado de operación de WPS.
 - **On(Acceso):** El indicador se encenderá durante el inicio de WPS y se apagará durante la utilización normal.
 - **Off:** El indicador se encenderá durante el inicio de WPS y se apagará durante la utilización normal.
 - **Ajuste predeterminado:** On

Nota

- **Indicador de enlace (LINK) (naranja):** Este indicador se encenderá cuando esté disponible la comunicación con el dispositivo conectado.
- **Indicador de acceso (verde):** Este indicador se encenderá cuando se acceda a la red.
- **Indicador de imágenes en directo (rojo/naranja/verde):** El indicador de imágenes en directo se encenderá o parpadeará de la forma siguiente de acuerdo con el estado de la cámara.

Estado de operación		Indicador de estado
Cuando se conecta la alimentación	Antes de establecerse la conexión con la red	Parpadea en naranja
	Cuando se ha establecido la conexión con la red	Parpadea en naranja → Parpadea en verde → Se enciende en verde
Durante el estado de espera o de conexión (El cable no está conectado.)		Se enciende en naranja
Durante el estado de espera o de conexión (El cable está conectado.)		Se enciende en verde
Durante el proceso de actualización		Parpadea en naranja
Durante la inicialización		Parpadea en naranja → Se apaga
Error de reenvío de puerto causado por la función UPnP		Parpadea en naranja (a intervalos de 2 segundos (encendido durante 1 segundo / apagado durante 1 segundo))
Sucede un problema en la cámara		Parpadea en rojo
No pueden escribirse datos en la tarjeta de memoria SDHC/SD ¹		Se enciende en rojo

- **Botón WIRELESS (rojo/naranja/verde) (SW174W):** El botón WIRELESS se encenderá o parpadeará de la forma siguiente de acuerdo con el estado de la función inalámbrica.

Estado de operación	Indicador de estado
No se ha configurado la WPS	Se apaga
Inicio de WPS	Parpadea en naranja

Estado de operación	Indicador de estado
WPS se ha configurado con éxito (se ha definido la WPS)	Se enciende en verde
Ha fallado la configuración de WPS	Parpadea en rojo durante unos 10 segundos → Se apaga

SW175 **SW172** **ST165** **ST162** :

- Los ajustes de "Indicador" no afectan el estado (encendido o apagado) del indicador del botón FUNCTION. Para ver más información sobre el botón FUNCTION, consulte la guía de instalación.

[Modo de actualización del estado de alarma]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para notificación del estado de la cámara:

Cuando cambia el estado de la cámara, se visualizan el botón de indicación de ocurrencia de alarma, el botón [AUX] o el indicador del estado de almacenamiento de SD^{*1} para notificar el estado de la cámara.

- Llam selec.(30s)**: Actualiza el estado cada 30 segundos y proporciona la notificación del estado de la cámara.
- Tiempo real**: Proporciona la notificación del estado de la cámara cuando cambia el estado.
- Ajuste predeterminado**: Tiempo real

Nota

- Dependiendo del entorno de la red, es posible que la notificación no se dé en tiempo real.

[Puerto de recepción de estado de alarma]

Cuando se seleccione "Tiempo real" para "Modo de actualización del estado de alarma", designe el número de puerto al que deba enviarse la notificación de cambio de estado.

- Número de puerto disponible**: 1 - 65535
- Ajuste predeterminado**: 31004

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Instalación automática del software de visualización]

Determine si debe instalarse el software de visualización desde esta cámara.

- On**: Instala automáticamente el software de visualización desde la cámara.
- Off**: El software de visualización no puede instalarse desde la cámara.
- Ajuste predeterminado**: On

IMPORTANTE

- Es imposible visualizar imágenes y recibir/transmitir audio entre la cámara y el ordenador cuando no se ha instalado en el ordenador el software de visualización "Network Camera View 4S".
- El número de instalaciones del software de visualización puede comprobarse en la ficha [Actualización] de la página "Mantenimiento".

[Idioma]

Seleccione uno de los idiomas siguientes para visualizarse inicialmente al acceder a la cámara
Inglés/Japonés/Italiano/Francés/Alemán/Español/Chino/Ruso

- Ajuste predeterminado**: Inglés

EL idioma visualizado en la página "En directo" también podrá cambiarse. (→página 12)

^{*1}

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

10.2 Configuración de los ajustes relacionados con la tarjeta de memoria SD [Tarjeta memoria SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Haga clic en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica”. (→página 50, página 52)

10 Configure los ajustes básicos de la cámara [Básica]

Los ajustes relacionados con la tarjeta de memoria SD pueden configurarse en esta página.

The screenshot displays the 'Tarjeta memoria SD' (SD Memory Card) settings page. At the top, there are three tabs: 'Básica', 'Tarjeta memoria SD', and 'Registro'. The 'Tarjeta memoria SD' tab is selected. The settings are organized into several sections:

- Tarjeta de memoria SD:** Includes a radio button to 'Usar' (Use) or 'No usar' (Do not use) the SD card, with an 'Ajustar' (Adjust) button below.
- Formato de grabación:** Includes radio buttons for 'JPEG' (selected) or 'H.264', with an 'Ajustar' button below.
- Común:** Includes a dropdown for 'Notificación de la capacidad restante' (50%), a dropdown for 'Activación de almacenamiento' (Error de FTP), and radio buttons for 'Sobrescribir' (On/Off), with an 'Ajustar' button below.
- Grabación de JPEG:** Includes a text field for 'Nombre de archivo' (img_), dropdowns for 'Intervalo para guardar imágenes/Número de imágenes a guardarse' (1fps) and 'Número de imágenes a guardarse' (100fotos), and a dropdown for 'Tamaño de captura de imagen' (VGA), with an 'Ajustar' button below.
- Grabación de H.264:** Includes dropdowns for 'Tamaño de captura de imagen' (VGA), radio buttons for 'Prioridad de grabación' (Taux bin. const. / Prioridad de velocidad de fotogramas), dropdowns for 'Velocidad en fotogramas*' (30fps*), 'Velocidad en bits máx.' (1536kbps), a dropdown for 'Calidad de imagen' (Normal), and a dropdown for 'Intervalo de actualización' (1s), with an 'Ajustar' button below.
- Información sobre la tarjeta de memoria SD:** Includes a display for 'Capacidad restante' (-----KB/-----KB(Capacidad restante/Capacidad original)) and a 'Formato' button labeled 'Ejecutar'.
- Imágenes de la tarjeta de memoria SD:** Includes an 'Acceder a imág.' button labeled 'Ejecutar'.

Tarjeta de memoria SD

[Tarjeta de memoria SD]

Seleccione "Usar" o "No usar" para determinar si debe o no utilizarse la tarjeta de memoria SD.

- **Ajuste predeterminado:** Usar

IMPORTANTE

- Seleccione “No usar” cuando opere sin tarjeta de memoria SD.
 - Cuando se cambie el ajuste entre “Usar” y “No usar” mientras esté operando otro usuario, se cancelará la operación.
 - Después de haber insertado la tarjeta de memoria SD, es necesario seleccionar “Usar” para emplear la tarjeta de memoria SD.
 - Cuando reproduzca o descargue imágenes guardadas en la tarjeta de memoria SD, antes será necesario seleccionar “On” para “Guardar registros cronológicos” en la ficha [Registro] (→página 78).
 - Cuando el intervalo de actualización de imagen es corto, es posible que la temporización o el intervalo de notificación/grabación sean incorrectos. También es posible que la notificación/grabación no se efectúe correctamente como está configurada cuando varios usuarios están recibiendo imágenes. En este caso, ajuste un tiempo más largo para el intervalo de actualización.
 - Las veces que pueden sobrescribirse las tarjetas de memoria SD son limitadas. Cuando se efectúa la sobreescritura con mucha frecuencia, es posible que se acorte la vida de servicio de la tarjeta de memoria SD.
 - La vida de servicio de una tarjeta de memoria SD se ve afectada por el número de archivos de imagen guardados y por el almacenamiento de registros cronológicos en la tarjeta de memoria SD. Si se selecciona H.264 para “Formato de grabación” podrá reducirse el número de archivos que se guardan en la tarjeta de memoria SD.
 - La velocidad de escritura de datos se aminorará después de haber escrito repetidamente datos en una tarjeta de memoria SD.
- SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** :
- Antes de extraer la tarjeta de memoria SD de la cámara, es necesario seleccionar primero “No usar”.
- SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :
- Para extraer la tarjeta de memoria SD, presione el botón FUNCTION y extraiga la tarjeta de memoria SD después de que se haya apagado el indicador FUNCTION.
 - Para encontrar más información sobre la inserción y extracción de una tarjeta de memoria SD de la cámara, consulte la guía de instalación.

[Formato de grabación]

Seleccione “JPEG” o “H.264” para el formato de codificación de vídeo de los datos de imagen que se grabarán en la tarjeta de memoria SD.

- **JPEG:** Graba datos de imágenes fijas.
- **H.264:** Graba datos de vídeo en el formato de codificación de vídeo MP4. El audio no se grabará.
- **Ajuste predeterminado:** JPEG

Nota

- Cuando se seleccione “H.264”, será imposible transmitir imágenes con los ajustes de MPEG-4 o H.264(2).
- Cuando se seleccione “H.264”, los ajustes para “H.264(2)” de la ficha [JPEG/H.264] de la página “Imagen/Audio” cambiarán a los ajustes para “Grabación de H.264”.
- Cuando el valor de ajuste de “Formato de codificación de vídeo” de la ficha [JPEG/H.264] de la página “Imagen/Audio” se cambie de “H.264” a “MPEG-4”, el valor del ajuste de “Formato de grabación” cambiará automáticamente a “JPEG”.
- Cuando se seleccione “H.264” es posible que no se mantenga la banda de prioridad si se selecciona “H.264/MPEG-4(2)” para “Clasificación de prioridad” - “Tipo de clasificación” en la ficha [Sistema] de la página “Gestión usuarios”.
- Cuando se emplee la función de grabación en memoria SD de una grabadora de discos de red Panasonic, seleccione “JPEG” para “Formato de grabación”.
- Cuando se cambie el ajuste de “Formato de grabación” “JPEG” y “H.264”, formatee la tarjeta de memoria SD. (→página 67)

- Debido a las diferencias entre formatos de archivo, la indicación de la capacidad remanente de la tarjeta de memoria SD es distinta si se selecciona "JPEG" o "H.264" para "Formato de grabación".
- Cuando se haya seleccionado "H.264" para "Formato de grabación", los ajustes siguientes de "Grabación de H.264", "Tamaño de captura de imagen", "Velocidad en fotogramas*", "Velocidad en bits máx." e "Calidad de imagen" en "Intervalo de actualización" se leerán desde los ajustes de "H.264(2)". Cuando se haya seleccionado "2s", "3s", "4s" o "5s" para "Intervalo de actualización" de "H.264(2)", el "Intervalo de actualización" para "Grabación de H.264" se ajustará a "1s" después de haber cambiado "Formato de grabación" a "H.264".
- Cuando se cambie el valor de ajuste de "Formato de grabación" a "H.264", el valor de ajuste de "Guardar registros cronológicos" en la ficha [Registro] (→página 78) de la página "Básica" cambiará automáticamente.
- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", las imágenes de alarma se guardarán de acuerdo con los ajustes de "Pre-alarma" y "Duración de(grabación) de post-alarma" de la ficha [Alarma] de la página "Alarma".
- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", el nombre del archivo guardado se asignará automáticamente.

Común

[Notificación de la capacidad remanente]

Cuando se utilice la función de notificación por correo o la función de protocolo de alarma Panasonic para proporcionar la notificación de la capacidad remanente de la tarjeta de memoria SD, seleccione uno de los niveles siguientes para la notificación.

50%/ 20%/ 10%/ 5%/ 2%

- **Ajuste predeterminado:** 50%

Nota

- La notificación se proporcionará cada vez que la capacidad remanente de la tarjeta de memoria SD haya llegado a los valores de arriba.
Por ejemplo, cuando se seleccione "50%", la notificación se proporcionará cada vez que la capacidad remanente llegue a 50%, 20%, 10%, 5% y 2%. Es posible que no siempre se dé una notificación a cada momento cuando la capacidad remanente de la tarjeta de memoria SD haya llegado a cada valor.

[Activación de almacenamiento]

Seleccione uno de los activadores siguientes para guardar las imágenes en la tarjeta de memoria SD.

- **Error de FTP:** Guarda las imágenes cuando las imágenes no hayan podido transmitirse al servidor FTP mediante la función de transmisión periódica de imágenes de FTP. (Disponible solamente para imágenes JPEG)
- **Entrada de alarma:** Guarda las imágenes cuando ocurre una alarma.
- **Manual:** Guarda manualmente las imágenes.
- **Programa horario:** Guarda las imágenes de acuerdo con los ajustes efectuados para "Programa horario" (→página 225). (Disponible solamente para imágenes H.264)
- **Ajuste predeterminado:** Error de FTP

Nota

- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", "Error de FTP" no estará disponible.
- Seleccione "Error de FTP" cuando las imágenes deban transmitirse al servidor FTP al ocurrir una alarma.
- Cuando se seleccione "JPEG" para "Formato de grabación", "Programa horario" no estará disponible.

[Sobrescribir]

Determine si debe efectuarse la sobreescritura cuando la capacidad de la tarjeta de memoria SD sea insuficiente.

Este ajuste sólo está disponible cuando se selecciona "Manual" o "Programa horario" para "Activación de almacenamiento".

- **On:** Se efectuará la sobrescritura cuando la capacidad que queda en la tarjeta de memoria SD sea insuficiente. (Las imágenes más antiguas son las primeras que serán sobrescritas.)
- **Off:** Deja de guardar imágenes en la tarjeta de memoria SD cuando se llena la tarjeta de memoria SD.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- El ajuste de sobreescritura será como se describe a continuación de acuerdo con el ajuste de "Activación de almacenamiento".
 - **Error de FTP:** No se efectuará la sobreescritura.
 - **Entrada de alarma:** Se efectuará la sobreescritura.
 - **Manual, Programa horario:** Puede determinarse seleccionando "On" u "Off" para "Sobrescribir".

Grabación de JPEG

Este ajuste estará disponible sólo cuando se seleccione "JPEG" para "Formato de grabación" de la tarjeta de memoria SD.

[Nombre de archivo]

Introduzca el nombre de archivo utilizado para guardar la imagen en la tarjeta de memoria SD. El nombre del archivo será como sigue.

- **Nombre de archivo:** ["Nombre de archivo introducido" + "Hora y fecha (año/mes/día/hora/minutos/segundos)"] + "Número de serie"
- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 8 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & * / : ; < > ? \ |

Nota

- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", el nombre del archivo guardado se asignará automáticamente.
- Cuando se selecciona "Error de FTP" para "Activación de almacenamiento", el nombre de archivo introducido para "Nombre de archivo" en la ficha [Trans imá FTP] de la página "Red" se usará para el nombre de archivo de la imagen guardada en la tarjeta de memoria SD.

[Intervalo para guardar imágenes/Número de imágenes a guardarse - Intervalo para guardar imágenes]

Cuando se ha seleccionado "Entrada de alarma" o "Manual" para "Activación de almacenamiento", seleccione uno de los siguientes intervalos (velocidad en fotogramas) de almacenamiento de imágenes en la tarjeta de memoria SD.

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps

- **Ajuste predeterminado:** 1fps

[Intervalo para guardar imágenes/Número de imágenes a guardarse - Número de imágenes a guardarse]

Seleccione uno de los números siguientes para guardar las imágenes de alarma en la tarjeta memoria SD. 10fotos/ 20fotos/ 30fotos/ 50fotos/ 100fotos/ 200fotos/ 300fotos/ 500fotos/ 1000fotos/ 2000fotos/ 3000fotos

- **Ajuste predeterminado:** 100fotos

Nota

- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", pre-alarma y post-alarma podrán ajustarse en "Grabación de H.264" de la ficha [Alarma].
- "Número de imágenes a guardarse" sólo puede configurarse cuando se selecciona "Entrada de alarma" para "Activación de almacenamiento".

[Tamaño de captura de imagen]

Cuando se haya seleccionado “Manual” para “Activación de almacenamiento” y se haya seleccionado “JPEG” para “Formato de grabación”, seleccione uno de los siguientes tamaños de captura de imagen para las imágenes que desee guardar en la tarjeta de memoria SD.

Cuando se selecciona “4:3” para “Relación de aspecto”

SC384 **SW175** **ST165**:

QVGA/ VGA/ 1280x960

SW172 **ST162**:

QVGA/ VGA/ 800x600

Cuando se selecciona “4:3 (VGA)” para “Relación de aspecto” **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

QVGA/ VGA/ 1280x960

Cuando se selecciona “4:3 (800x600)” para “Relación de aspecto” **SW396** **SW395** **SC386**

SC385

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **ST165**:

320x180/ 640x360/ 1280x720

SW172 **ST162**:

320x180/ 640x360

- **Ajuste predeterminado:** VGA

Nota

- Cuando se selecciona “Error de FTP” para “Activación de almacenamiento”, las imágenes se guardarán con el tamaño de captura de imagen seleccionado en la ficha [Trans imá FTP] de la página “Red”.
- Cuando se haya seleccionado “H.264” para “Formato de grabación”, seleccione el tamaño de captura de imagen para “Grabación de H.264” - “Tamaño de captura de imagen” en la ficha [Tarjeta memoria SD].
- Cuando se selecciona “Entrada de alarma” para “Activación de almacenamiento”, las imágenes se guardarán con el tamaño de captura de imagen seleccionado en la ficha [Alarma] de la página “Alarma”.

Grabación de H.264

Este ajuste estará disponible sólo cuando se seleccione “H.264” para “Formato de grabación” de la tarjeta de memoria SD.

Cuando se haga clic en el botón [Ajustar] de la página de “Config.”, se visualizarán los ajustes para “Grabación de H.264” en la parte inferior de la ficha.

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione uno de los siguientes tamaños de captura de imágenes.

Cuando se selecciona “4:3” para “Relación de aspecto” **SC384** **SW175** **SW172** **ST165**

ST162

QVGA/ VGA

Cuando se selecciona “4:3 (VGA)” para “Relación de aspecto” **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

QVGA/ VGA/ 1280x960

Cuando se selecciona “4:3 (800x600)” para “Relación de aspecto” **SW396** **SW395** **SC386**

SC385

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”

320x180/ 640x360 **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

320x180/ 640x360/ 1280x720 **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

- **Ajuste predeterminado:** VGA

[Prioridad de grabación]

Seleccione “Velocidad en bits constante” o “Prioridad de velocidad de fotogramas” para el modo de grabación de H.264.

- **Velocidad en bits constante:** Las imágenes H.264 se grabarán con la velocidad en bits seleccionada para “Velocidad en bits máx.”.
- **Prioridad de velocidad de fotogramas:** Las imágenes H.264 se grabarán con la Velocidad en fotogramas seleccionada para “Velocidad en fotogramas*”.
- **Ajuste predeterminado:** Prioridad de velocidad de fotogramas

[Velocidad en fotogramas*]

Seleccione una de las velocidades en fotogramas siguientes para las imágenes a grabarse.

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **Ajuste predeterminado:** 30fps*

Nota

- Este ajuste queda disponible cuando se selecciona “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de grabación”.
- La “Velocidad en fotogramas*” se limita con la “Velocidad en bits máx.”. Por tal razón, la velocidad en fotogramas puede ser más lenta que el valor especificado cuando se seleccione cualquier valor con un asterisco (*).

[Velocidad en bits máx.]

Seleccione una de las velocidades en bits siguientes para las imágenes a grabarse.

64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps

- **Ajuste predeterminado:** 1536kbps

[Calidad de imagen]

Seleccione una de las calidades siguientes para las imágenes H.264 a grabarse.

Baj(Prioridad en el movimiento)/ Normal/ Buena(Prioridad en la calidad de imagen)

- **Ajuste predeterminado:** Normal

Nota

- Este ajuste queda disponible cuando se selecciona “Velocidad en bits constante” para “Prioridad de grabación”.

[Intervalo de actualización]

Seleccione un intervalo (intervalo de I-fotogramas; 0,2 - 1 segundo) para actualizar las imágenes H.264 que deban grabarse.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s

- **Ajuste predeterminado:** 1s

Información sobre la tarjeta de memoria SD

[Capacidad remanente]

Se visualizarán la capacidad total y la capacidad remanente de la tarjeta de memoria SD.

Dependiendo del estado de la tarjeta de memoria SD, las indicaciones del tamaño cambiarán de la forma siguiente.

Indicación	Descripción
-----KB/-----KB	No hay tarjeta de memoria SD insertada. No ha podido obtenerse la capacidad disponible debido a un error, etc.
*****KB/*****KB	La tarjeta de memoria SD no está formateada, está bloqueada, etc.

Nota

- Cuando se seleccione “Off” para “Sobrescribir” y el tamaño disponible de la tarjeta de memoria SD llegue a “0 KB”, las imágenes no se guardarán en la tarjeta de memoria SD. Cuando la función de notificación esté activada, se enviará un correo de notificación a las direcciones registradas cuando se llene la tarjeta de memoria SD. (→página 157, página 159)

[Formato]

Para formatear la tarjeta de memoria SD, haga clic en el botón [Ejecutar].

IMPORTANTE

- Antes de formatear la tarjeta de memoria SD, es necesario seleccionar “Usar” para “Tarjeta de memoria SD” en la ficha [Tarjeta de memoria SD] de la página “Básica” (→página 61) y “Off” para “Transmisión periódica de imágenes de FTP” en la ficha [Trans imá FTP] de la página “Red” (→página 208).
- Emplee la tarjeta de memoria SD después de formatearla empleando la ficha [Tarjeta memoria SD]. Si emplea una tarjeta de memoria SD que no se ha formateado con la ficha [Tarjeta memoria SD], es posible que las funciones siguientes no operen correctamente.
 - Guarde/obtenga las imágenes que no hayan podido transmitirse al servidor FTP empleando la función de transmisión periódica de imágenes de FTP
 - Guarde/obtenga imágenes de alarma
 - Guarde/obtenga imágenes guardadas manualmente
 - Guarde/obtenga imágenes de acuerdo con los ajustes del programa horario
 - Guarde/obtenga los registros cronológicos de alarmas, los registros cronológicos manuales/de programa horario, los registros cronológicos de errores de FTP y los registros cronológicos del sistema
 - Guarde/obtenga imágenes grabadas con la función de grabación de la memoria SD de la grabadora de discos de red Panasonic.
 - Reproduzca/descargue las imágenes que hay en la tarjeta de memoria SD
- Cuando se formatea una tarjeta de memoria SD mientras está operando otro operario, se cancelará la operación.
- Es imposible acceder a la tarjeta de memoria SD durante el proceso de formateo.
- Cuando se formatea una tarjeta de memoria SD, se borran todos los datos guardados en la tarjeta de memoria SD.
- No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de formateo.
- Cuando se haya cambiado el ajuste de “Formato de grabación”, se recomienda formatear la tarjeta de memoria SD.
- Después de haber formateado la tarjeta de memoria SD, es posible que el tamaño disponible sea menor que el tamaño total porque se crea automáticamente el directorio predeterminado en la tarjeta de memoria SD.
- Tarjeta de memoria SD recomendada
Fabricada por Panasonic (opcional)
 - Tarjeta de memoria SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - Tarjeta de memoria SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (excepto las tarjetas miniSD y microSD)

- Emplee una tarjeta de memoria SD formateada que sea compatible con la norma de tarjetas de memoria SD en el ajuste predeterminado.

Imágenes de la tarjeta de memoria SD

[Acceder a imág.]

Se pueden obtener las imágenes de la tarjeta de memoria SD. Haga clic en el botón [Ejecutar]. Para la forma de acceder a las imágenes, consulte la página 70.

10.3 Acceda y copie al ordenador las imágenes guardadas en la tarjeta de memoria SD [Imágenes de la tarjeta de memoria SD] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

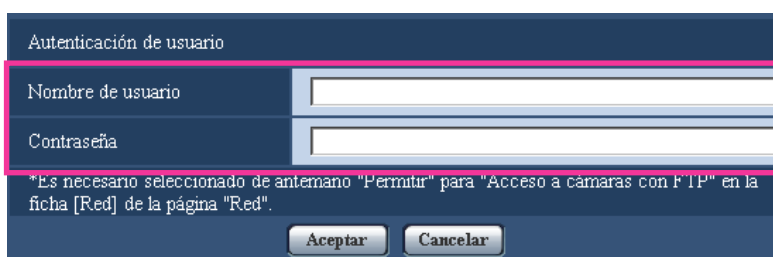
Haga clic en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página "Básica". (→página 50, página 52)

A continuación describiremos la forma de copiar al ordenador las imágenes guardadas en la tarjeta memoria SD. Es necesario seleccionar de antemano "Permitir" para "Acceso a cámaras con FTP" en la ficha [Red] de la página "Red". (→página 176)

IMPORTANTE

- Algunas veces puede resultar imposible la operación cuando otro usuario está accediendo a imágenes de la tarjeta de memoria SD. En este caso, vuélvalo a intentar más tarde.
- Dependiendo de los ajustes de un servidor proxy o de un firewall, es posible que no puedan obtenerse las imágenes a través de la red. En este caso, consulte al administrador de la red.

1. Haga clic en el botón [Ejecutar] de "Acceder a imág.". → Aparecerá la ventana de autenticación de usuario.



Autenticación de usuario

Nombre de usuario

Contraseña

*Es necesario seleccionado de antemano "Permitir" para "Acceso a cámaras con FTP" en la ficha [Red] de la página "Red".

Aceptar Cancelar

2. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber introducido el nombre de usuario y la contraseña del administrador de cámaras. → Se visualizará la carpeta en la que se guardarán las imágenes.

Nota

- Cuando se inicia sesión en el servidor FTP de la cámara para acceder a las imágenes, la tarjeta de memoria SD se asigna a la unidad B. Las imágenes se guardan en directorios distintos de acuerdo con la "Activación de almacenamiento". Vaya al directorio que corresponda a las imágenes que desee y cópielas. Para más información sobre la estructura de directorios, consulte la página 258.

Número de imágenes JPEG que pueden guardarse en la tarjeta de memoria SD (a modo de indicaciones)

IMPORTANTE

- Los números de la tabla siguiente son tan sólo indicaciones. No son los números reales de las imágenes que pueden guardarse en la tarjeta de memoria SD. Los números diferirán según el motivo fotográfico que deba guardarse.

Nota

- Todos los valores son aproximados.

Tamaño de captura de imagen: 1280x960 SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175
ST165

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	64.000	80.000	96.000	112.000	128.000
16 GB	32.000	40.000	48.000	56.000	64.000
8 GB	16.000	20.000	24.000	28.000	32.000
4 GB	8.000	10.000	12.000	14.000	16.000
2 GB	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000
1 GB	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000
512 MB	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000
256 MB	500	625	750	875	1.000

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	160.000	224.000	256.000	288.000	320.000
16 GB	80.000	112.000	128.000	144.000	160.000
8 GB	40.000	56.000	64.000	72.000	80.000
4 GB	20.000	28.000	32.000	36.000	40.000
2 GB	10.000	14.000	16.000	18.000	20.000
1 GB	5.000	7.000	8.000	9.000	10.000
512 MB	2.500	3.500	4.000	4.500	5.000
256 MB	1.250	1.750	2.000	2.250	2.500

10 Configure los ajustes básicos de la cámara [Básica]

Tamaño de captura de imagen: 1280x720

SW396

SW395

SC386

SC385

SC384

SW175

ST165

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	76.800	102.400	128.000	140.800	166.400
16 GB	38.400	51.200	64.000	70.400	83.200
8 GB	19.200	25.600	32.000	35.200	41.600
4 GB	9.600	12.800	16.000	17.600	20.800
2 GB	4.800	6.400	8.000	8.800	10.400
1 GB	2.400	3.200	4.000	4.400	5.200
512 MB	1.200	1.600	2.000	2.200	2.600
256 MB	600	800	1.000	1.100	1.300

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	230.400	294.400	358.400	384.000	409.600
16 GB	115.200	147.200	179.200	192.000	204.800
8 GB	57.600	73.600	89.600	96.000	102.400
4 GB	28.800	36.800	44.800	48.000	51.200
2 GB	14.400	18.400	22.400	24.000	25.600
1 GB	7.200	9.200	11.200	12.000	12.800
512 MB	3.600	4.600	5.600	6.000	6.400
256 MB	1.800	2.300	2.800	3.000	3.200

Tamaño de captura de imagen: 800x600 SW396 SW395 SC386 SC385 SW172 ST162

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	102.400	160.000	192.000	243.200	281.600
16 GB	51.200	80.000	96.000	121.600	140.800
8 GB	25.600	40.000	48.000	60.800	70.400
4 GB	12.800	20.000	24.000	30.400	35.200
2 GB	6.400	10.000	12.000	15.200	17.600
1 GB	3.200	5.000	6.000	7.600	8.800
512 MB	1.600	2.500	3.000	3.800	4.400
256 MB	800	1.250	1.500	1.900	2.200

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	320.000	384.000	422.400	460.800	480.000
16 GB	160.000	192.000	211.200	230.400	240.000
8 GB	80.000	96.000	105.600	115.200	120.000
4 GB	40.000	48.000	52.800	57.600	60.000
2 GB	20.000	24.000	26.400	28.800	30.000
1 GB	10.000	12.000	13.200	14.400	15.000
512 MB	5.000	6.000	6.600	7.200	7.500
256 MB	2.500	3.000	3.300	3.600	3.750

Tamaño de captura de imagen: VGA

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	160.000	224.000	256.000	288.000	320.000
16 GB	80.000	112.000	128.000	144.000	160.000
8 GB	40.000	56.000	64.000	72.000	80.000
4 GB	20.000	28.000	32.000	36.000	40.000
2 GB	10.000	14.000	16.000	18.000	20.000
1 GB	5.000	7.000	8.000	9.000	10.000
512 MB	2.500	3.500	4.000	4.500	5.000
256 MB	1.250	1.750	2.000	2.250	2.500

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	352.000	416.000	448.000	480.000	512.000
16 GB	176.000	208.000	224.000	240.000	256.000
8 GB	88.000	104.000	112.000	120.000	128.000
4 GB	44.000	52.000	56.000	60.000	64.000
2 GB	22.000	26.000	28.000	30.000	32.000
1 GB	11.000	13.000	14.000	15.000	16.000
512 MB	5.500	6.500	7.000	7.500	8.000
256 MB	2.750	3.250	3.500	3.750	4.000

Tamaño de captura de imagen: 640x360

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	192.000	281.600	332.800	358.400	409.600
16 GB	96.000	140.800	166.400	179.200	204.800
8 GB	48.000	70.400	83.200	89.600	102.400
4 GB	24.000	35.200	41.600	44.800	51.200
2 GB	12.000	17.600	20.800	22.400	25.600
1 GB	6.000	8.800	10.400	11.200	12.800
512 MB	3.000	4.400	5.200	5.600	6.400
256 MB	1.500	2.200	2.600	2.800	3.200

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	499.200	537.600	627.200	640.000	652.800
16 GB	249.600	268.800	313.600	320.000	326.400
8 GB	124.800	134.400	156.800	160.000	163.200
4 GB	62.400	67.200	78.400	80.000	81.600
2 GB	31.200	33.600	39.200	40.000	40.800
1 GB	15.600	16.800	19.600	20.000	20.400
512 MB	7.800	8.400	9.800	10.000	10.200
256 MB	3.900	4.200	4.900	5.000	5.100

Tamaño de captura de imagen: QVGA

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	384.000	416.000	432.000	448.000	480.000
16 GB	192.000	208.000	216.000	224.000	240.000
8 GB	96.000	104.000	108.000	112.000	120.000
4 GB	48.000	52.000	54.000	56.000	60.000
2 GB	24.000	26.000	27.000	28.000	30.000
1 GB	12.000	13.000	13.500	14.000	15.000
512 MB	6.000	6.500	6.750	7.000	7.500
256 MB	3.000	3.250	3.375	3.500	3.750

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	512.000	576.000	608.000	640.000	672.000
16 GB	256.000	288.000	304.000	320.000	336.000
8 GB	128.000	144.000	152.000	160.000	168.000
4 GB	64.000	72.000	76.000	80.000	84.000
2 GB	32.000	36.000	38.000	40.000	42.000
1 GB	16.000	18.000	19.000	20.000	21.000
512 MB	8.000	9.000	9.500	10.000	10.500
256 MB	4.000	4.500	4.750	5.000	5.250

Tamaño de captura de imagen: 320x180

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	0 Muy buena	1 Buena	2	3	4
32 GB	460.800	524.800	563.200	576.000	614.400
16 GB	230.400	262.400	281.600	288.000	307.200
8 GB	115.200	131.200	140.800	144.000	153.600
4 GB	57.600	65.600	70.400	72.000	76.800
2 GB	28.800	32.800	35.200	36.000	38.400
1 GB	14.400	16.400	17.600	18.000	19.200
512 MB	7.200	8.200	8.800	9.000	9.600
256 MB	3.600	4.100	4.400	4.500	4.800

Capacidad de la tarjeta de memoria SD	Calidad de imagen				
	5 Normal	6	7	8	9 Baja
32 GB	729.600	755.200	793.600	844.800	857.600
16 GB	364.800	377.600	396.800	422.400	428.800
8 GB	182.400	188.800	198.400	211.200	214.400
4 GB	91.200	94.400	99.200	105.600	107.200
2 GB	45.600	47.200	49.600	52.800	53.600
1 GB	22.800	23.600	24.800	26.400	26.800
512 MB	11.400	11.800	12.400	13.200	13.400
256 MB	5.700	5.900	6.200	6.600	6.700

10.4 Configuración de los ajustes relacionados con los registros cronológicos [Registro] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Haga clic en la ficha [Registro] de la página “Básica”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la lista de registros cronológicos pueden configurarse en esta sección.

Alarma

Podrá efectuar ajustes para la lista de registros cronológicos de alarmas.

[Guardar registros cronológicos]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si deben guardarse los registros cronológicos de alarmas.

- **On:** Se guardarán los registros cronológicos de alarmas.
- **Off:** No se guardarán los registros cronológicos de alarmas.
- **Ajuste predeterminado:** On

Nota

- Cuando se seleccione “H.264” para “Formato de grabación”, se seleccionará automáticamente “On” u “Off” para “Guardar registros cronológicos” de acuerdo con el ajuste de “Activación de almacenamiento”.
- Cuando se seleccione “H.264” para “Formato de grabación” y cuando se seleccione “Entrada de alarma” para “Activación de almacenamiento”, sólo se guardarán los registros cronológicos de alarmas.

[Nombre del directorio de destino de las imágenes descargadas]

Introduzca el nombre del directorio de destino en el que deban descargarse las imágenes asociadas con los registros cronológicos. Por ejemplo, introduzca “C:\alarm” para designar el directorio “alarm” de la unidad C.

- **Número de caracteres disponibles:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, la barra inversa (\), los dos puntos (:), la barra (/) y el subrayado (_).

Manual/programa horario

Configure los ajustes relacionados con el almacenamiento manual o el almacenamiento de programa horario de la lista de registros cronológicos.

Seleccione "On" u "Off" y designe el directorio de destino del mismo modo que para "Alarma".

Nota

- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", se seleccionará automáticamente "On" u "Off" para "Guardar registros cronológicos" de acuerdo con el ajuste de "Activación de almacenamiento".
- El almacenamiento de programas horarios sólo está disponible cuando se ha seleccionado "H.264" para "Formato de grabación".

Error de FTP

Efectúe los ajustes para la lista de registros cronológicos de errores de FTP.

Seleccione "On" u "Off" y designe el directorio de destino del mismo modo que para "Alarma".

IMPORTANTE

- Cuando se seleccione "Nombre sin hora y fecha" para "Nombre de archivo" en la ficha [Trans imá FTP] de la página "Red", los registros cronológicos de errores de FTP y las imágenes asociadas no se guardarán. Para guardarlos, seleccione "Nombre con hora y fecha". (→página 208)

Nota

- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", "Error de FTP" no estará disponible.

10.4.1 Forma en la que se guardan los registros cronológicos y las imágenes dependiendo de los ajustes de “Alarma”

Ficha [Registro]	Ficha [Tarjeta memoria SD]		Registros cronológicos e imágenes asociadas
Alarma: Guardar registros cronológicos	Tarjeta de memoria SD	Activación de almacenamiento	
On	Usar	Entrada de alarma	• Registros cronológicos: Se conservarán hasta 5.000 registros cronológicos. Cuando se archivan más de 5.000 registros cronológicos de eventos, los registros cronológicos de eventos más antiguos quedan sobrescritos por los nuevos registros cronológicos de eventos. • Imágenes: Se guardarán. Cuando la capacidad que queda disponible en la tarjeta de memoria SD sea insuficiente, las imágenes más antiguas quedarán sobrescritas por las imágenes más nuevas.
		Otros que no son “Entrada de alarma”	• Registros cronológicos: Se conservarán hasta 5.000 registros cronológicos. Cuando se llenen más de 5.000 registros cronológicos, los registros cronológicos más antiguos quedarán sobrescritos por los registros cronológicos más nuevos. En este caso, el registro cronológico más antiguo es el primero que será sobrescrito. • Imágenes: No se guardarán.
	No usar	-	• Registros cronológicos: Se conservarán hasta 1.000 registros cronológicos. Cuando se llenen más de 1.000 registros cronológicos, los registros cronológicos más antiguos quedarán sobrescritos por los registros cronológicos más nuevos. En este caso, el registro cronológico más antiguo es el primero que será sobrescrito. Cuando se desconecta la alimentación de la cámara, se borran los registros cronológicos. • Imágenes: No se guardarán.
Off	Usar	Entrada de alarma	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: Se guardarán. Cuando la capacidad que queda disponible en la tarjeta de memoria SD sea insuficiente, las imágenes más antiguas quedarán sobrescritas por las imágenes más nuevas. * Para visualizar las imágenes de la tarjeta de memoria SD, es necesario copiarlas primero al ordenador. (→página 70)
		Otros que no son “Entrada de alarma”	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.
	No usar	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.

10.4.2 Forma en la que se guardan los registros cronológicos y las imágenes dependiendo de los ajustes de “Manual/programa horario”

Ficha [Registro]	Ficha [Tarjeta memoria SD]			Registros cronológicos e imágenes asociadas
Manual/Programa horario: Guardar registros cronológicos	Tarjeta de memoria SD	Activación de almacenamiento	Sobrescribir	
On	Usar	Manual/programa horario	On	• Registros cronológicos: Se conservarán hasta 5.000 registros cronológicos. Cuando se llenen más de 5.000 registros cronológicos, los registros cronológicos más antiguos quedarán sobrescritos por los registros cronológicos más nuevos. En este caso, el registro cronológico más antiguo es el primero que será sobrescrito. • Imágenes: Se guardarán. Cuando la capacidad que queda disponible en la tarjeta de memoria SD sea insuficiente, las imágenes más antiguas quedarán sobrescritas por las imágenes más nuevas.
			Off	• Registros cronológicos: Se conservarán hasta 5.000 registros cronológicos. Cuando se han archivado más de 5.000 registros cronológicos, no se archivará ningún registro cronológico más. Incluso cuando se termine el espacio libre de la tarjeta de memoria SD y no quede suficiente para guardar imágenes, los registros cronológicos seguirán archivándose hasta llegar a 5.000 registros. • Imágenes: Se guardarán. Cuando se haya terminado el espacio disponible de la tarjeta de memoria SD, será imposible guardar las imágenes. Incluso cuando el espacio disponible en la tarjeta de memoria SD sea suficiente, las imágenes asociadas con los registros cronológicos seguirán guardándose hasta que el número de registros cronológicos archivados llegue a 5.000.
	No usar	Otros que no son “Manual/programa horario”	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.
		-	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.

10 Configure los ajustes básicos de la cámara [Básica]

Ficha [Registro]	Ficha [Tarjeta memoria SD]			Registros cronológicos e imágenes asociadas
Manual/Programa horario: Guardar registros cronológicos	Tarjeta de memoria SD	Activación de almacenamiento	Sobrescribir	
Off	Usar	Manual/Programa horario	On	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: Se guardarán. Cuando la capacidad que queda disponible en la tarjeta de memoria SD sea insuficiente, las imágenes más antiguas quedarán sobrescritas por las imágenes más nuevas. * Para visualizar las imágenes de la tarjeta de memoria SD, es necesario copiarlas primero al ordenador. (→página 70)
			Off	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: Se guardarán. Cuando se haya terminado el espacio disponible de la tarjeta de memoria SD, será imposible guardar las imágenes. * Para visualizar las imágenes de la tarjeta de memoria SD, es necesario copiarlas primero al ordenador. (→página 70)
		Otros que no son "Manual/programa horario"	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.
	No usar	-	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.

10.4.3 Forma en la que se guardan los registros cronológicos y las imágenes dependiendo de los ajustes de “Error de FTP”

Ficha [Registro]	Ficha [Tarjeta memoria SD]		Registros cronológicos e imágenes asociadas
Error de FTP: Guardar registros cronológicos	Tarjeta de memoria SD	Activación de almacenamiento	
On	Usar	Error de FTP	• Registros cronológicos: Se conservarán hasta 5.000 registros cronológicos. Cuando se han archivado más de 5.000 registros cronológicos, no se archivará ningún registro cronológico más. Incluso cuando se termine el espacio libre de la tarjeta de memoria SD y no quede suficiente para guardar imágenes, los registros cronológicos seguirán archivándose hasta llegar a 5.000 registros. • Imágenes: Se guardarán. Cuando se haya terminado el espacio disponible de la tarjeta de memoria SD, será imposible guardar las imágenes.
		Otros que no son “Error de FTP”	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.
	No usar	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.
Off	Usar	Error de FTP	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: Se guardarán. Cuando se haya terminado el espacio disponible de la tarjeta de memoria SD, será imposible guardar las imágenes. * Para visualizar las imágenes de la tarjeta de memoria SD, es necesario copiarlas primero al ordenador. (→página 70)
		Otros que no son “Error de FTP”	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.
	No usar	-	• Registros cronológicos: No se guardarán. • Imágenes: No se guardarán.

11 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y el sonido [Imagen/Audio]

Nota

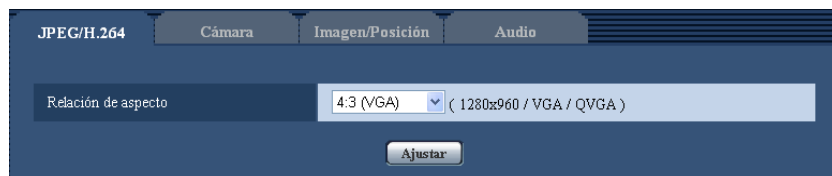
- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.

Los ajustes relacionados con las imágenes JPEG H.264 y MPEG-4 tales como los ajustes de la calidad de imagen, audio, etc. pueden configurarse en esta página.

La página “Imagen/Audio” tiene 4 fichas; que son la ficha [JPEG/H.264] (o la ficha [JPEG/MPEG-4]), la ficha [Cámara], la ficha [Imagen/Posición] y la ficha [Audio].

11.1 Configuración de los ajustes relacionados con la relación de aspecto [JPEG/H.264]

Haga clic en la ficha [JPEG/H.264] de la página “Imagen/Audio”. (→página 50, página 52)



[Relación de aspecto]

Seleccione la relación de aspecto de la pantalla. No pueden activarse simultáneamente “VGA” y “800x600”. Seleccione “VGA” o “800x600” cuando la relación de aspecto sea de 4:3.

- 4:3 (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)
- 4:3 (VGA) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- 4:3 (800x600) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- 16:9
- **Ajuste predeterminado:** 4:3 (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162) / 4:3 (VGA) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

Nota

- Cuando se seleccione “4:3 (800x600)”^{*1} o “16:9”, la transmisión de MPEG-4 no estará disponible.
- Cuando seleccione “4:3 (800x600)”^{*1} o “16:9” para “Relación de aspecto”, “H.264” se ajustará automáticamente para “Formato de codificación de vídeo”.
- Las funciones de ajuste de la imagen se activan para el ángulo de visión en la relación de aspecto de 4:3 aunque se haya seleccionado “16:9” para “Relación de aspecto”. Cuando ajuste el área de máscara para la función de compensación de contraluz (BLC), le recomendamos configurar el ajuste después de haber seleccionado “4:3” para “Relación de aspecto”.

^{*1}

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

11.2 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes [JPEG/H.264] (o [JPEG/MPEG-4])

Haga clic en la ficha [JPEG/H.264] (o la ficha [JPEG/MPEG-4]) de la página “Imagen/Audio”. (→página 50, página 52)

JPEG

Configure los ajustes tales como los de “Intervalo de actualización(JPEG)*”, “Tamaño de captura de imagen” de “Calidad de imagen” en esta sección. Para encontrar más información sobre los ajustes relacionados con las imágenes H.264 (o MPEG-4), consulte las página 87 y página 94.

La página “En directo” (visualización inicial)

Configure los ajustes relacionados con las imágenes JPEG visualizadas en la página “En directo”.

[Intervalo de actualización(JPEG)*]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para actualizar la imagen JPEG visualizada.

SW396 **SC386** **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- **Ajuste predeterminado:** 5fps

SW395 **SC385** :

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps/ 10fps/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- **Ajuste predeterminado:** 10fps

Nota

- Cuando se selecciona “On” para “Transmisión de H.264” (o “Transmisión de MPEG-4”), es posible que el intervalo de actualización sea más largo que el valor ajustado cuando se selecciona cualquier valor con un asterisco (*) a la derecha.
- Es posible que el intervalo de transmisión pueda ser más largo que el valor ajustado dependiendo de factores tales como los de la resolución, la calidad de imagen o el número de ordenadores que acceden al mismo tiempo a la cámara.
- Si las imágenes no se suministran dentro del intervalo de transmisión especificado, podrá hacer que las imágenes se suministren más cerca del tiempo especificado reduciendo la resolución o la calidad de imagen.

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione el tamaño de captura de imagen para visualizar por primera vez la imagen JPEG en la página “En directo”.

Cuando se selecciona “4:3” para “Relación de aspecto”

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

QVGA/ VGA/ 1280x960

(SW172) (ST162):

QVGA/ VGA/ 800x600

Cuando se selecciona “4:3 (VGA)” para “Relación de aspecto” (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

QVGA/ VGA/ 1280x960

Cuando se selecciona “4:3 (800x600)” para “Relación de aspecto” (SW396) (SW395) (SC386)

(SC385)

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

320x180/ 640x360/ 1280x720

(SW172) (ST162):

320x180/ 640x360

- **Ajuste predeterminado:** 1280x960 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165)/VGA (SW172) (ST162)

[Calidad de imagen]

Seleccione la calidad de imagen de las imágenes JPEG visualizadas inicialmente en la página “En directo”.

- **Ajuste predeterminado:** Calidad 1

[Ajuste de la calidad de imagen]

Seleccione dos tipos de calidad de imagen de imágenes JPEG para cada tamaño de captura de imagen.

0 Muy buena/ 1 Buena/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baja

- **Ajuste predeterminado:**

- Calidad 1: 5 Normal
- Calidad 2: 8

El ajuste para “Calidad 1” se activa para la transmisión periódica de imágenes de FTP, para los archivos adjuntos a los correos de alarma y para las grabaciones en memoria SD^{*1}.

^{*1}

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162)

11.3 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes H.264 [JPEG/H.264]

Haga clic en la ficha [JPEG/H.264] de la página “Imagen/Audio”. (→página 50, página 52)

Cuando se selecciona “H.264” para el “Formato de codificación de vídeo”, se visualizará la ficha [JPEG/H.264].

Configure los ajustes relacionados con las imágenes H.264 tales como los de “Velocidad en bits máx.(por cliente)”, “Tamaño de captura de imagen”, “Calidad de imagen”, etc. en esta sección. Para los ajustes

11 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y el sonido [Imagen/Audio]

relacionados con las imágenes MPEG-4 y las imágenes JPEG, consulte las página 94 y página 85 respectivamente.

Formato de codificación de vídeo	
☒ H.264 ☐ MPEG-4	
Ajustar	
H.264(1)	
Transmisión de H.264	☒ On ☐ Off
Modo de Internet (por HTTP)	☐ On ☒ Off
Tamaño de captura de imagen	1280x960
Prioridad de transmisión	Prioridad de velocidad de fotogramas
Velocidad en fotogramas*	30fps*
Velocidad en bits máx. (por cliente)*	Máx. 4096kbps* - Min. 4096kbps*
Calidad de imagen	Normal
Intervalo de actualización	1s
Tipo de transmisión	Puerto unicast (AUTO)
Puerto unicast1(Imagen)	32004 (1024-50000)
Puerto unicast2(Audio)	33004 (1024-50000)
Dirección de multicast	239.192.0.20
Puerto de multicast	37004 (1024-50000)
TTL multicast/Límite HOP	16 (1-254)
Ajustar	
H.264(2)	
Transmisión de H.264	☒ On ☐ Off
Modo de Internet (por HTTP)	☐ On ☒ Off
Tamaño de captura de imagen	VGA
Prioridad de transmisión	Prioridad de velocidad de fotogramas
Velocidad en fotogramas*	30fps*
Velocidad en bits máx. (por cliente)*	Máx. 1536kbps* - Min. 1536kbps*
Calidad de imagen	Normal
Intervalo de actualización	1s
Tipo de transmisión	Puerto unicast (AUTO)
Puerto unicast1(Imagen)	32014 (1024-50000)
Puerto unicast2(Audio)	33014 (1024-50000)
Dirección de multicast	239.192.0.21
Puerto de multicast	37004 (1024-50000)
TTL multicast/Límite HOP	16 (1-254)
Ajustar	
Uniformar la visualización de vídeo en el explorador (almacenamiento intermedio)	
☐ On ☒ Off	
Ajustar	

[Formato de codificación de vídeo] SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

Seleccione "H.264" para el formato de codificación de vídeo.

- **H.264:** Se ajustará H.264 para el formato de codificación de vídeo. Los subsiguientes elementos de ajuste serán para H.264. El nombre de la ficha cambiará a [JPEG/H.264].

- **MPEG-4:** Se ajustará MPEG-4 para el formato de codificación de vídeo. Los subsiguientes elementos de ajuste serán para MPEG-4. (→ página 94)
El nombre de la ficha cambiará a [JPEG/MPEG-4].
- **Ajuste predeterminado:** H.264

H.264(1)/H.264(2)

[Transmisión de H.264]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si deben transmitirse las imágenes H.264.

- **On:** Se transmiten las imágenes H.264.
- **Off:** No se transmiten las imágenes H.264.
- **Ajuste predeterminado:** On

Nota

- Cuando se seleccione "On" para "Transmisión de H.264" en "H.264(1)" o "H.264(2)", podrán visualizarse imágenes H.264 o imágenes JPEG en la página "En directo".
 - Cuando se seleccione "On" para "Transmisión de H.264" en "H.264(1)" y "H.264(2)", podrán visualizarse imágenes H.264 empleando otros dispositivos con cada ajuste.
 - Cuando se seleccione "On" para "Transmisión de H.264" en "H.264(1)" y "H.264(2)", es posible que algunas veces el intervalo de transmisión de imágenes JPEG sea más largo.
- SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**:
- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", será imposible transmitir imágenes H.264 con los ajustes de "H.264(2)". En este caso, los ajustes de "H.264(2)" quedan invalidados.

[Modo de Internet (por HTTP)]

Seleccione "On" para transmitir imágenes H.264 por Internet. Podrá transmitir imágenes H.264 sin cambiar los ajustes del enrutador de banda ancha configurados para transmisión de imágenes JPEG.

- **On:** Se transmitirán las imágenes H.264 y el audio empleando el puerto HTTP. Para ver más información sobre los ajustes del número de puerto HTTP, consulte la página 179.
- **Off:** Se transmitirán las imágenes H.264 y el audio empleando el puerto UDP.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se seleccione "On", sólo estará disponible "Puerto unicast (AUTO)" para "Tipo de transmisión".
- Cuando se seleccione "On", es posible que las imágenes H.264 tarden un poco en empezar a visualizarse.
- Cuando se seleccione "On", es posible que las imágenes H.264 no se visualicen dependiendo del número de usuarios que accedan simultáneamente, de la disponibilidad de datos de audio, etc.
- Cuando se seleccione "On", sólo estará disponible el acceso IPv4.

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione uno de los siguientes tamaños de captura de imágenes.

Cuando se selecciona "4:3" para "Relación de aspecto"

SC384 **SW175** **SW174W** **ST165**:

- H.264(1): QVGA/ VGA/ 1280x960
- H.264(2): QVGA/ VGA

SW172 **ST162**:

- H.264(1): QVGA/ VGA/ 800x600
- H.264(2): QVGA/ VGA

Cuando se selecciona "4:3 (VGA)" para "Relación de aspecto"

- SW396** **SW395** **SC386** **SC385**
- H.264(1): QVGA/ VGA/ 1280x960

- H.264(2): QVGA/ VGA

Cuando se selecciona “4:3 (800x600)” para “Relación de aspecto”

SW396

SW395

SC386

SC385

- H.264(1): QVGA/ 800x600/ 1280x960
- H.264(2): QVGA/ 800x600

Cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”

SW396

SW395

SC386

SC385

SC384

SW175

SW174W

ST165

- H.264(1): 320x180/ 640x360/ 1280x720
- H.264(2): 320x180/ 640x360

SW172

ST162

- H.264(1): 320x180/ 640x360
- H.264(2): 320x180/ 640x360

• **Ajuste predeterminado:**

SW396

SW395

SC386

SC385

SC384

SW175

SW174W

ST165

- H.264(1): 1280x960
- H.264(2): VGA

SW172

ST162

- H.264(1): VGA
- H.264(2): VGA

[Prioridad de transmisión]

Seleccione una de las siguientes prioridades de transmisión para imágenes H.264.

- **Velocidad en bits constante:** Las imágenes H.264 se transmitirán con la velocidad en bits seleccionada para “Velocidad en bits máx.(por cliente)*”.
- **Prioridad de velocidad de fotogramas:** Las imágenes H.264 se transmitirán con la velocidad en fotogramas seleccionada para “Velocidad en fotogramas*”.
- **Mejor logro:** De acuerdo con el ancho de banda de la red, las imágenes H.264 se transmitirán con una velocidad en bits que variará entre las velocidades en bits máxima y mínima que se hayan ajustado para “Velocidad en bits máx.(por cliente)*”.
- **Ajuste predeterminado:** Prioridad de velocidad de fotogramas

Nota

- Cuando se selecciona “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de transmisión”, es posible que se limite más el número de usuarios que pueden acceder a la cámara (pueden llegar a ser menos de 10).

[Velocidad en fotogramas*]

Seleccione una de las siguientes velocidades en fotogramas para H.264.

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **Ajuste predeterminado:** 30fps*

Nota

- Este ajuste queda disponible cuando se selecciona “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de transmisión”.
- La “Velocidad en fotogramas*” se limita con la “Velocidad en bits máx.”. Por tal razón, la velocidad en fotogramas puede ser más lenta que el valor especificado cuando se seleccione cualquier valor con un asterisco (*).

[Velocidad en bits máx.(por cliente)*]

Seleccione una de las siguientes velocidades en bits de H.264 por cliente. Cuando se seleccione “Mejor logro” para “Prioridad de transmisión”, ajuste las velocidades en bits máxima y mínima.

64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 8192kbps*/ Ilimitado*

- **Ajuste predeterminado:**

- H.264(1): 4096kbps*
- H.264(2): 1536kbps*

“8192kbps*” sólo está disponible cuando el tamaño de captura de imagen es “1280x960” ó “1280x720”.

“128kbps*” sólo está disponible cuando el tamaño de captura de imagen es “QVGA”, “VGA”, “800x600”¹ ó “320x180”, “640x360”.

“64kbps” sólo está disponible cuando el tamaño de captura de imagen es “QVGA”, “VGA” ó “320x180”, “640x360”.

“Ilimitado*” sólo está disponible cuando se selecciona “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de transmisión”.

Nota

- Cuando se seleccione “8192kbps*” o “Ilimitado*”, el número de usuarios que podrán acceder a las imágenes H.264 se limitará a “1”. (Sólo un usuario podrá acceder a las imágenes H.264.)
- La velocidad en bits de H.264 se limita con “Control de ancho de banda (velocidad en bits)” de la ficha [Red] de la página “Red” (→página 176). Por tal razón, la velocidad en bits puede ser más lenta que el valor cuando se seleccione cualquier valor con un asterisco (*) a la derecha.
- Es imposible seleccionar “Ilimitado*” para “H.264(1)” y “H.264(2)”.

[Calidad de imagen]

Seleccione una de las siguientes calidades de imagen para las imágenes H.264.

Baj(Prioridad en el movimiento)/ Normal/ Buena(Prioridad en la calidad de imagen)

- **Ajuste predeterminado:** Normal

Nota

- Este ajuste está disponible cuando se ha seleccionado “Velocidad en bits constante” o “Mejor logro” para “Prioridad de transmisión”.

[Intervalo de actualización]

Seleccione un intervalo (intervalo de I-fotogramas; 0,2 - 5 segundos) para actualizar las imágenes H.264 visualizadas.

Si se utiliza en un entorno de red en el que ocurren errores con frecuencia, acorte el intervalo de actualización para H.264 para reducir las distorsiones de imagen. Sin embargo, el intervalo de actualización puede ser más largo que el valor ajustado.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Ajuste predeterminado:** 1s

[Tipo de transmisión]

Seleccione uno de los siguientes tipos de transmisión para las imágenes H.264.

- **Puerto unicast (AUTO):** Pueden acceder a una misma cámara al mismo tiempo hasta 14 usuarios. “Puerto unicast1(Imagen)” y “Puerto unicast2(Audio)” se seleccionarán automáticamente cuando se transmitan imágenes y audio desde la cámara. Cuando no sea necesario fijar el número de puerto para la transmisión de imágenes H.264, como cuando se emplea en un entorno LAN en particular, se recomienda seleccionar “Puerto unicast (AUTO)”.
- **Puerto unicast (MANUAL):** Pueden acceder a una misma cámara al mismo tiempo hasta 14 usuarios. Es necesario seleccionar “Puerto unicast1(Imagen)” y “Puerto unicast2(Audio)” para transmitir imágenes y audio desde la cámara. Podrá fijarse el número de puerto del enrutador utilizado para la transmisión de imágenes H.264 a través de Internet ajustando “Puerto unicast (MANUAL)” (→página 176). Consulte el manual de instrucciones del enrutador utilizado.

- **Multicast:** Pueden acceder a una misma cámara al mismo tiempo un número ilimitado de usuarios. Complete el campo de entrada de “Dirección de multicast”, “Puerto de multicast” y “TTL multicast/Límite HOP” para transmitir imágenes H.264 con multicast.
* Consulte la página 9 para encontrar más información sobre el número máximo de accesos concurrentes.
- **Ajuste predeterminado:** Puerto unicast (AUTO)

[Puerto unicast1(Imagen)]²

Introduzca el número de puerto unicast (utilizado para transmitir imágenes desde la cámara).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:**
 - H.264(1): 32004
 - H.264(2): 32014

[Puerto unicast2(Audio)]²

Introduzca el número de puerto unicast (utilizado para transmitir el audio desde la cámara).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:**
 - H.264(1): 33004
 - H.264(2): 33014

[Dirección de multicast]³

Introduzca la dirección IP multicast. Las imágenes y el audio se transmitirán a la dirección IP designada.

- **Dirección IPv4 disponible:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Dirección IPv6 disponible:** Dirección multicast que empieza con “AVA RÁP”
- **Ajuste predeterminado:**
 - H.264(1): 239.192.0.20
 - H.264(2): 239.192.0.21

Nota

- Introduzca una dirección IP de multicast después de haber comprobado la dirección multicast disponible.

[Puerto de multicast]³

Introduzca el número de puerto multicast (utilizado para transmitir imágenes desde la cámara).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:** 37004

Nota

- Cuando se transmita el audio desde la unidad, el número de puerto a utilizarse será el número de puerto multicast más “1000”.

[TTL multicast/Límite HOP]³

Introduzca un valor para “TTL multicast/Límite HOP”.

- **Valor disponible:** 1-254
- **Ajuste predeterminado:** 16

IMPORTANTE

- Cuando transmita una imagen H.264 a través de una red, es posible que algunas veces no se visualice la imagen transmitida dependiendo de los ajustes de un servidor proxy o de un servidor de seguridad. En este caso, consulte al administrador de la red.
- Cuando el ordenador utilizado tiene dos o más tarjetas de interfaz de la red instaladas, la tarjeta(s) de interfaz de la red no utilizada(s) para la recepción de imágenes deberá(n) invalidarse para visualizar las imágenes empleando el puerto multicast.

[Uniformar la visualización de vídeo en el explorador (almacenamiento intermedio)]

Efectúe los ajustes para visualizar las imágenes de cámara en el software de visualización.

- **On:** Las imágenes se guardan temporalmente en el ordenador y se visualizan con más uniformidad.
- **Off:** Las imágenes se visualizan en tiempo real y no se guardan en el ordenador.
- **Ajuste predeterminado:** Off

^{*1} **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

^{*2} Es necesario designar el número de puerto Unicast cuando se seleccione "Puerto unicast (MANUAL)" para "Tipo de transmisión".

^{*3} Es necesario designar la dirección IP Multicast cuando se seleccione "Multicast" para "Tipo de transmisión".

11.4 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes MPEG-4 [JPEG/MPEG-4] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)

Haga clic en la ficha [JPEG/MPEG-4] de la página "Imagen/Audio". (→página 50, página 52)

Cuando se selecciona "JPEG/MPEG-4" para el "MPEG-4", se visualizará la ficha [Formato de codificación de vídeo]. (→página 87)

Configure los ajustes relacionados con las imágenes MPEG-4 tales como los de "Velocidad en bits máx.(por cliente)", "Tamaño de captura de imagen", "Calidad de imagen", etc. en esta sección. Para los ajustes

relacionados con las imágenes JPEG y las imágenes H.264, consulte las página 85 y página 87 respectivamente.

Formato de codificación de vídeo	☐ H.264	☒ MPEG-4
Ajustar		
MPEG-4(1)		
Transmisión de MPEG-4	☒ On	☐ Off
Modo de Internet (por HTTP)	☐ On	☒ Off
Tamaño de captura de imagen	VGA	
Prioridad de transmisión	Prioridad de velocidad de fotogramas	
Velocidad en fotogramas*	30fps*	
Velocidad en bits máx. (por cliente)*	Máx. 2048kbps* - Min. 2048kbps*	
Calidad de imagen	Normal	
Intervalo de actualización	1s	
Tipo de transmisión	Puerto unicast (AUTO)	
Puerto unicast1(Imagen)	32004 (1024-50000)	
Puerto unicast2(Audio)	33004 (1024-50000)	
Dirección de multicast	239.192.0.20	
Puerto de multicast	37004 (1024-50000)	
TTL multicast/Límite HOP	16 (1-254)	
Ajustar		
MPEG-4(2)		
Transmisión de MPEG-4	☒ On	☐ Off
Modo de Internet (por HTTP)	☐ On	☒ Off
Tamaño de captura de imagen	VGA	
Prioridad de transmisión	Prioridad de velocidad de fotogramas	
Velocidad en fotogramas*	30fps*	
Velocidad en bits máx. (por cliente)*	Máx. 2048kbps* - Min. 2048kbps*	
Calidad de imagen	Normal	
Intervalo de actualización	1s	
Tipo de transmisión	Puerto unicast (AUTO)	
Puerto unicast1(Imagen)	32014 (1024-50000)	
Puerto unicast2(Audio)	33014 (1024-50000)	
Dirección de multicast	239.192.0.21	
Puerto de multicast	37004 (1024-50000)	
TTL multicast/Límite HOP	16 (1-254)	
Ajustar		
Uniformar la visualización de vídeo en el explorador (almacenamiento intermedio)	☐ On	☒ Off
Ajustar		

[Formato de codificación de vídeo]

Seleccione “MPEG-4” para el formato de codificación de vídeo.

- **H.264:** Se ajustará H.264 para el formato de codificación de vídeo. Los subsiguientes elementos de ajuste serán para H.264. (→página 87) El nombre de la ficha cambiará a [JPEG/H.264].

- **MPEG-4:** Se ajustará MPEG-4 para el formato de codificación de vídeo. Los subsiguientes elementos de ajuste serán para MPEG-4.
El nombre de la ficha cambiará a [JPEG/MPEG-4].
- **Ajuste predeterminado:** H.264

MPEG-4(1) / MPEG-4(2)

[Transmisión de MPEG-4]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si deben transmitirse las imágenes MPEG-4.

- **On:** Se transmiten las imágenes MPEG-4.
- **Off:** No se transmiten las imágenes MPEG-4.
- **Ajuste predeterminado:** On

IMPORTANTE

- Cuando se seleccione "4:3 (800x600)"¹ o "16:9" para "Relación de aspecto", la transmisión de MPEG-4 no estará disponible.
- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", la transmisión de MPEG-4 no estará disponible.

Nota

- Cuando se seleccione "On" para "Transmisión de MPEG-4" en "MPEG-4(1)" o "MPEG-4(2)", podrán visualizarse imágenes MPEG-4 o imágenes JPEG en la página "En directo".
- Cuando se seleccione "On" para "Transmisión de MPEG-4" en "MPEG-4(1)" y "MPEG-4(2)", podrán visualizarse imágenes MPEG-4 empleando otros dispositivos con cada ajuste.
- Cuando se seleccione "On" para "Transmisión de MPEG-4" en "MPEG-4(1)" o "MPEG-4(2)", es posible que el intervalo de transmisión de imágenes JPEG sea más largo.

[Modo de Internet (por HTTP)]

Seleccione "On" para transmitir imágenes MPEG-4 por Internet. Podrá transmitir imágenes MPEG-4 sin cambiar los ajustes del enrutador de banda ancha configurados para transmisión de imágenes JPEG.

- **On:** Se transmitirán las imágenes MPEG-4 y el audio empleando el puerto HTTP. Para ver más información sobre los ajustes del número de puerto HTTP, consulte la página 179.
- **Off:** Se transmitirán las imágenes MPEG-4 y el audio empleando el puerto UDP.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se seleccione "On", sólo estará disponible "Puerto unicast (AUTO)" para "Tipo de transmisión".
- Cuando se seleccione "On", es posible que las imágenes MPEG-4 tarden algunos segundos en empezar a visualizarse.
- Cuando se seleccione "On", es posible que las imágenes MPEG-4 no se visualicen dependiendo del número de usuarios que accedan simultáneamente, de la disponibilidad de datos de audio, etc.
- Cuando se seleccione "On", sólo estará disponible el acceso IPv4.

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione "QVGA" o "VGA" para el tamaño de captura de imagen de las imágenes MPEG-4.

- **Ajuste predeterminado:**
 - MPEG-4(1): VGA
 - MPEG-4(2): VGA

[Prioridad de transmisión]

Seleccione una de las siguientes prioridades de transmisión para imágenes MPEG-4.

- **Velocidad en bits constante:** Las imágenes MPEG-4 se transmitirán con la velocidad en bits seleccionada para “Velocidad en bits máx.(por cliente)*”.
- **Prioridad de velocidad de fotogramas:** Las imágenes MPEG-4 se transmitirán con la Velocidad en fotogramas seleccionada para “Velocidad en fotogramas”.
- **Mejor logro:** De acuerdo con el ancho de banda de la red, las imágenes MPEG-4 se transmitirán con una velocidad en bits que variará entre las velocidades en bits máxima y mínima que se hayan ajustado para “Velocidad en bits máx.(por cliente)*”.
- **Ajuste predeterminado:** Prioridad de velocidad de fotogramas

Nota

- Cuando se ajusta “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de transmisión”, es posible que se limite más el número de usuarios que pueden acceder a la cámara.

[Velocidad en fotogramas*]

Seleccione una de las siguientes velocidades de fotogramas para MPEG-4.

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **Ajuste predeterminado:** 30fps*

Nota

- Este ajuste queda disponible cuando se selecciona “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de transmisión”.
- La “Velocidad en fotogramas*” se limita con la “Velocidad en bits máx.(por cliente)*”. Por tal razón, la velocidad en fotogramas puede ser más lenta que el valor especificado cuando se seleccione cualquier valor con un asterisco (*).

[Velocidad en bits máx.(por cliente)*]

Seleccione una de las siguientes velocidades en bits de MPEG-4 por cliente. Cuando se seleccione “Mejor logro” para “Prioridad de transmisión”, ajuste las velocidades en bits máxima y mínima.

64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ Ilimitado*

- **Ajuste predeterminado:**
 - MPEG-4(1): 2048kbps*
 - MPEG-4(2): 2048kbps*
- * “Ilimitado*” sólo está disponible cuando se selecciona “Prioridad de velocidad de fotogramas” para “Prioridad de transmisión”.

Nota

- La velocidad en bits de MPEG-4 se limita con “Control de ancho de banda (velocidad en bits)” de la ficha [Red] de la página “Red” (→página 176). Por tal razón, la velocidad en bits puede ser más lenta que el valor cuando se seleccione cualquier valor con un asterisco (*) a la derecha.
- Cuando se seleccione “Ilimitado*”, el número de usuarios que podrán acceder a las imágenes MPEG-4 se limitará a “1”. (Sólo un usuario podrá acceder a las imágenes MPEG-4.)
- Es imposible seleccionar “Ilimitado*” para “MPEG-4(1)” y “MPEG-4(2)”.

[Calidad de imagen]

Seleccione una de las siguientes calidades de imagen para las imágenes MPEG-4.

Baj(Prioridad en el movimiento)/ Normal/ Buena(Prioridad en la calidad de imagen)

- **Ajuste predeterminado:** Normal

Nota

- Este ajuste está disponible cuando se ha seleccionado “Velocidad en bits constante” o “Mejor logro” para “Prioridad de transmisión”.

[Intervalo de actualización]

Seleccione un intervalo (intervalo de I-fotogramas; 0,2 - 5 segundos) para actualizar las imágenes MPEG-4 visualizadas.

Si se utiliza en un entorno de red en el que ocurren errores con frecuencia, acorte el intervalo de actualización para MPEG-4 para reducir las distorsiones de imagen. Sin embargo, el intervalo de actualización puede ser más largo que el valor ajustado.

0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Ajuste predeterminado:** 1s

[Tipo de transmisión]

Seleccione uno de los siguientes tipos de transmisión para las imágenes MPEG-4.

- **Puerto unicast (AUTO):** Pueden acceder a una misma cámara al mismo tiempo hasta 14 usuarios. "Puerto unicast1(Imagen)" y "Puerto unicast2(Audio)" se seleccionarán automáticamente cuando se transmitan imágenes y audio desde la cámara. Cuando no sea necesario fijar el número de puerto para la transmisión de imágenes MPEG-4, como cuando se emplea en un entorno LAN en particular, se recomienda seleccionar "Puerto unicast (AUTO)".
- **Puerto unicast (MANUAL):** Pueden acceder a una misma cámara al mismo tiempo hasta 14 usuarios. Es necesario seleccionar "Puerto unicast1(Imagen)" y "Puerto unicast2(Audio)" para transmitir imágenes y audio desde la cámara. Podrá fijarse el número de puerto del enrutador utilizado para la transmisión de imágenes MPEG-4 a través de Internet ajustando "Puerto unicast (MANUAL)" (→página 176). Consulte el manual de instrucciones del enrutador utilizado.
- **Multicast:** Pueden acceder a una misma cámara al mismo tiempo un número ilimitado de usuarios. Complete el campo de entrada de "Dirección de multicast", "Puerto de multicast" y "TTL multicast/Límite HOP" para transmitir imágenes MPEG-4 con multicast.
* Consulte la página 9 para encontrar más información sobre el número máximo de accesos concurrentes.
- **Ajuste predeterminado:** Puerto unicast (AUTO)

[Puerto unicast1(Imagen)]²

Introduzca el número de puerto unicast (utilizado para transmitir imágenes desde la cámara).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:**
 - MPEG-4(1): 32004
 - MPEG-4(2): 32014

[Puerto unicast2(Audio)]²

Introduzca el número de puerto unicast (utilizado para transmitir el audio desde la cámara).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:**
 - MPEG-4(1): 33004
 - MPEG-4(2): 33014

[Dirección de multicast]³

Introduzca la dirección IP multicast. Las imágenes y el audio se transmitirán a la dirección IP designada.

- **Dirección IPv4 disponible:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Dirección IPv6 disponible:** Dirección multicast que empieza con "AVA RÁP"
- **Ajuste predeterminado:**
 - MPEG-4(1): 239.192.0.20
 - MPEG-4(2): 239.192.0.21

Nota

- Introduzca una dirección IP de multicast después de haber comprobado la dirección multicast disponible.

[Puerto de multicast]^{*3}

Introduzca el número de puerto multicast (utilizado para transmitir imágenes desde la cámara).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:** 37004

Nota

- Cuando se transmita el audio desde la cámara, el número de puerto a utilizarse será el número de puerto multicast más "1000".

[TTL multicast/Límite HOP]^{*3}

Introduzca el valor de multicast TTL/HOPLimit.

- **Valor disponible:** 1 - 254
- **Ajuste predeterminado:** 16

IMPORTANTE

- Cuando transmita una imagen MPEG-4 a través de una red, es posible que algunas veces no se visualice la imagen transmitida dependiendo de los ajustes de un servidor proxy o de un servidor de seguridad. En este caso, consulte al administrador de la red.
- Cuando el ordenador utilizado tiene dos o más tarjetas de interfaz de la red instaladas, la tarjeta(s) de interfaz de la red no utilizada(s) para la recepción de imágenes deberá(n) invalidarse para visualizar las imágenes empleando el puerto multicast.

[Uniformar la visualización de vídeo en el explorador (almacenamiento intermedio)]

Efectúe los ajustes para visualizar las imágenes de cámara en el software de visualización.

- **On:** Las imágenes se guardan temporalmente en el ordenador y se visualizan con más uniformidad.
- **Off:** Las imágenes se visualizan en tiempo real y no se guardan en el ordenador.
- **Ajuste predeterminado:** Off

^{*1} **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**

^{*2} Es necesario designar el número de puerto Unicast cuando se seleccione "Puerto unicast (MANUAL)" para "Tipo de transmisión".

^{*3} Es necesario designar la dirección IP Multicast cuando se seleccione "Multicast" para "Tipo de transmisión".

11.5 Configuración de los ajustes relacionados con las operaciones de la cámara [Cámara]

Haga clic en la ficha [Cámara] de la página “Imagen/Audio”. (→página 50, página 52)
Configure los ajustes relacionados con las operaciones de la cámara.

JPEG/H.264	Cámara	Imagen/Posición	Audio
Posición inicial		Off	
Retorno automático		Off	
Tiempo de retorno automático		1min	
Retención de imagen		On Off	
Al revés		On Off	
Zoom óptico extra		On (Máx. X72) Off (Máx. X36)	
Zoom digital		On (Máx. X864) Off	
Visualización de la posición de la cámara		Visual. proporción de panoram. y punto inter.; Grado inclinación/Zoom	
Ángulo de inclinación		0°	
Ajustar			

[Posición inicial]

Podrá ajustar una posición de preajuste (→página 121) como posición inicial.

Cuando ajuste una posición de preajuste como la posición inicial, se visualizará “H” al lado del número de la posición de preajuste.

- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Para mover la cámara a la posición inicial cuando se conecta la alimentación de la cámara, seleccione “Posición inicial” para “Retorno automático”.

[Retorno automático]

Cuando haya transcurrido el tipo ajustado para “Tiempo de retorno automático” después de operaciones manuales de la cámara, la cámara quedará automáticamente en el modo seleccionado.

- **Off:** No se efectúa el retorno automático.
- **Posición inicial:** Cuando haya transcurrido el tipo ajustado, la cámara se moverá automáticamente a la posición inicial.
- **Seguimiento automático** (SW395) (SC385): Cuando haya transcurrido el tipo ajustado, la cámara se moverá a la posición inicial e iniciará la función de seguimiento automático. La cámara repetirá esta acción (movimiento a la posición inicial e inicio de la función de seguimiento automático) posteriormente.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Cuando haya transcurrido el tipo ajustado, la cámara se moverá a la posición inicial e iniciará la función avanzada de seguimiento automático. La cámara repetirá esta acción (movimiento a la posición inicial e inicio de la función de seguimiento automático) posteriormente.
- **Panoramización automática** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Cuando haya transcurrido el tipo ajustado, la cámara iniciará la función de panoramización automática.
- **Secuencia preajust.** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Cuando haya transcurrido el tiempo ajustado, la cámara iniciará la visualización de la secuencia.
- **Vigilancia** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): Cuando haya transcurrido el tiempo ajustado, la cámara iniciará la vigilancia.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Esta función también es útil para ajustar automáticamente la cámara a un modo específico cuando se conecta la alimentación de la cámara.
- La función de retorno automático opera aunque se visualice el menú de configuración.

[Tiempo de retorno automático]

Seleccione uno de los tiempos de espera siguientes (la duración que tarda la cámara en iniciar la operación seleccionada desde que terminan las operaciones manuales).

10s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min/ 30min/ 60min

- **Ajuste predeterminado:** 1min

[Retención de imagen]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe retenerse la imagen fija en la pantalla (que se visualiza en el último momento antes de que la cámara empezará a moverse a la posición de preajuste) hasta que la cámara se ha movido a la posición de preajuste.

- **On:** Se retendrá una imagen fija en la pantalla hasta que la cámara se haya movido a la posición de preajuste.
- **Off:** Se visualizarán las imágenes de la cámara incluso cuando la cámara se esté moviendo a la posición de preajuste.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Al revés] (SW396) (SC386)

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe ponerse la imagen al revés.

- **On:** La imagen se gira al revés.
- **Off:** La imagen no se gira al revés.
- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Emplee la función de poner la imagen al revés sólo para verificar la imagen antes de instalar la cámara. Desactive esta función ajustándola en "Off" después de haber instalado la cámara.

[Al revés] (SW395) (SC385)

Seleccione "On(mesa)" u "Off(techo)" para determinar cómo debe instalarse la cámara.

- **On(mesa):** Selecciónelo cuando deba instalar la cámara con el domo al revés.
- **Off(techo):** Selecciónelo cuando deba instalar la cámara con el lado del domo abajo.
- **Ajuste predeterminado:** Off(techo)

[Zoom óptico extra]/[Extra zoom]

Seleccione uno de los siguientes ajustes para el zoom óptico extra o para el extra zoom.

- (SW395) (SC385) (SC384)
On (Máx. X36): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 18x) y con el zoom óptico extra (factores más altos de zoom, hasta 36x).
Off (Máx. X18): No se emplea el zoom óptico extra.
Ajuste predeterminado: On (Máx. X36)
- (SW396) (SC386)
On (Máx. X72): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 36x) y con el zoom óptico extra (factores más altos de zoom, hasta 72x).
Off (Máx. X36): No se emplea el zoom óptico extra.
Ajuste predeterminado: On (Máx. X72)
- (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)
On (Máx. X2): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 2x).
Off: No se emplea el extra zoom.
Ajuste predeterminado: On (Máx. X2)

Zoom óptico extra/extra zoom

Entre la parte de captura de imagen de aproximadamente 1,3 megapíxeles del sensor de imagen MOS, para filmar se extrae la parte central de aproximadamente 0,31 megapíxeles. De este modo puede filmarse con un mayor efecto de zoom. Cuando se aplica el tamaño de captura de imagen en "VGA", el factor de zoom puede ajustarse hasta 36x (SW395) (SC385) (SC384) /72x (SW396) (SC386) /2x (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162).

[Zoom digital]

Seleccione uno de los siguientes ajustes para el zoom digital.

- **On (Máx. X16)** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 2x) y con el zoom electrónico (factores más altos de zoom, hasta 16x).
- **On (Máx. X288)** (SC384): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 18x), con el zoom óptico extra (hasta 36x) y con el zoom electrónico (factores más altos de zoom, hasta 288x).
- **On (Máx. X432)** (SW395) (SC385): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 18x), con el zoom óptico extra (hasta 36x) y con el zoom electrónico (factores más altos de zoom, hasta 432x).
- **On (Máx. X864)** (SW396) (SC386): Podrán acercarse o alejarse las imágenes con el zoom óptico (1x - 36x), con el zoom óptico extra (hasta 72x) y con el zoom electrónico (factores más altos de zoom, hasta 864x).
- **Off:** No se emplea el zoom digital.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

(SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):

- Cuando se seleccione "On (Máx. X16)", el zoom digital se detendrá cuando el factor de zoom haya llegado a 2x.
- Cuando el factor del zoom sea de 2x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.

(SC384):

- Cuando se seleccione "On (Máx. X288)", el zoom digital se detendrá cuando el factor de zoom haya llegado a 36x.
- Cuando el factor del zoom sea de 36x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.

(SW395) (SC385):

- Cuando se seleccione "On (Máx. X432)", el zoom digital se detendrá cuando el factor de zoom haya llegado a 36x.
- Cuando el factor del zoom sea de 36x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.

(SW396) (SC386):

- Cuando se seleccione "On (Máx. X864)", el zoom digital se detendrá cuando el factor de zoom haya llegado a 72x.
- Cuando el factor del zoom sea de 72x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.

[Visual. proporción de panoram. y punto inter.;Grado inclinación/Zoom] (SW395) (SC385)

(SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe visualizarse el grado actual de panoramización/inclinación y la visualización de la relación de zoom en las imágenes cuando se opera manualmente la cámara.

- **On:** Visualiza el grado actual de panoramización/inclinación y la visualización de la relación de zoom.
- **Off:** No visualiza el grado actual de panoramización/inclinación ni la visualización de la relación de zoom.
- **Ajuste predeterminado:** On

Nota

- Cuando se selecciona “On”, el grado de panoramización/inclinación y el factor del zoom se visualizará en la posición seleccionada para “OSD” en la ficha [Básica] de la página “Básica”. (→página 58)

[Visualización de la posición de la cámara] (SW396) (SC386)

Cuando opere manualmente la cámara, podrá seleccionar la información que desee que se visualice en la imagen entre las siguientes.

- **Off:** No se visualiza información en la imagen.
- **Visual. proporción de panoram. y punto inter.;**Grado inclinación/Zoom: Se visualiza la visualización del grado de panoramización-inclinación/relación de zoom.
- **Visualización de la dirección:** Se visualiza la visualización de la dirección.
- **Ajuste predeterminado:** Visual. proporción de panoram. y punto inter.;Grado inclinación/Zoom

Nota

- Cuando se selecciona “Visual. proporción de panoram. y punto inter.;Grado inclinación/Zoom”, se visualiza la visualización del grado de panoramización-inclinación/relación de zoom en la posición especificada en “OSD” de la ficha [Básica]. (→página 58)
- Cuando se selecciona “Visualización de la dirección”, se visualiza la visualización de la dirección en la posición especificada en “OSD” en la ficha [Básica]. (→página 58)

[Ángulo de inclinación] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Seleccione el grado máximo para inclinación entre los siguientes. (Nivel = 0°)

- (SW395) (SC385) (SC384)
10°/ 5°/ 3°/ 0°/ -3°/ -5°/ -10°/ -15°/ -20°/ -25°/ -30°
- (SW396) (SC386)
10°/ 5°/ 3°/ 0°/ -3°/ -5°/ -10°/ -15°

Ajuste predeterminado: 0°

Nota

- (SC385) (SC384):
 - Cuando emplee una cubierta interior (WV-Q157 o un accesorio de ménsula de montaje opcional), se ocultará la parte superior de las imágenes (será negra) cuando el ángulo de inclinación de la cámara esté casi nivelado. (Cuando se seleccione “-5°” para “Ángulo de inclinación” en el menú de configuración, se ocultará la mitad superior de las imágenes). En este caso, las imágenes también perderán color dependiendo del objeto que sea cuando se seleccione “On” para “AGC” en el menú de configuración (→página 110).
- (SW395):
 - Si se selecciona “-20°”, “-25°” o “-30°”, es posible que se amplíe el área oculta por el alojamiento de la cámara cuando el ángulo de inclinación de la cámara está casi nivelado.
- (SW396) (SC386):
 - Si se selecciona “-10°”, “-15°”, se detiene el modo automático. Para reiniciar el modo automático, inicie de nuevo el modo automático.
 - Si se selecciona “-10°”, “-15°”, cuando la cámara llega al ángulo de inclinación de 90°, la cámara efectúa la panoramización o inclinación a alta velocidad en el sentido opuesto. De este modo puede controlarse la cámara mientras se visualizan las imágenes en la orientación correcta (Función de desplazamiento de Desplazamiento de panoramización/inclinación).

[Desplazamiento de panoramización/inclinación] (SW395) (SC385) (SC384)

Seleccione uno de los siguientes ajustes para ajustar el desplazamiento de panoramización/inclinación.

- **On:** Cuando la cámara llega al extremo de panoramización o de inclinación durante la operación manual, la cámara efectúa la panoramización o la inclinación a alta velocidad en la dirección opuesta. De este modo, podrá controlar la cámara sin tener que detener la panoramización/inclinación y visualizar las imágenes correctamente orientadas.

- **Off:** No funcionará Desplazamiento de panoramización/inclinación.
- **Ajuste predeterminado:** On

Nota

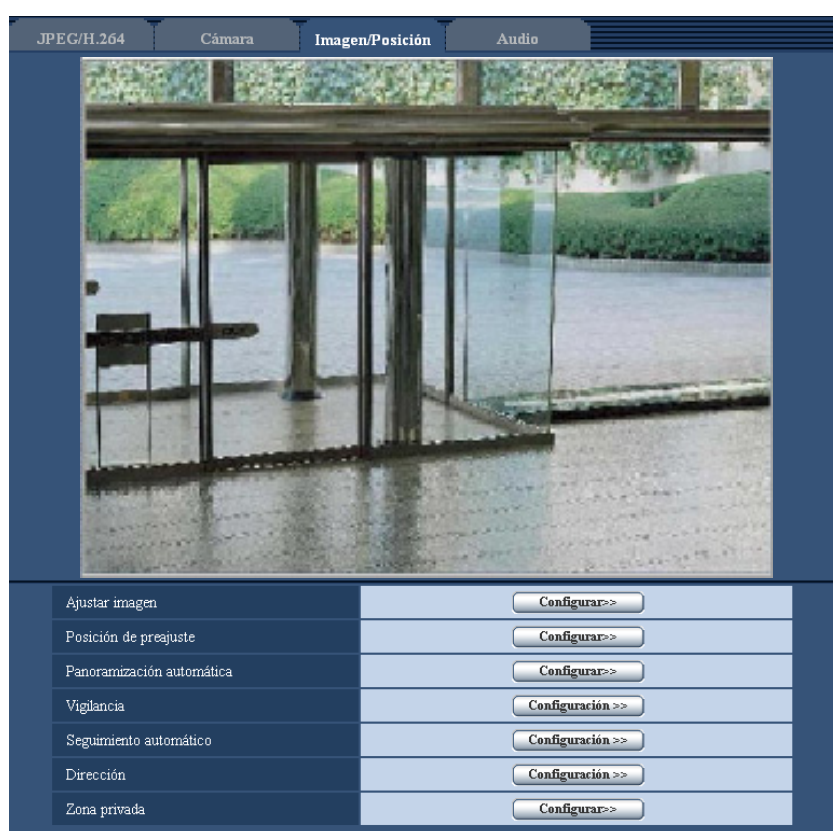
- Cuando la relación del zoom esté ajustada en el lado “Tele”, las imágenes quedarán parcialmente ocultas aunque se active la función de desplazamiento de panoramización/inclinación.
- Haga clic en el punto que desee del área principal en la página “En directo” para que sea el centro del ángulo de visión. La cámara se moverá para ajustar la posición con el fin de ajustar como centro el punto en el que se haya hecho clic. En este caso, la cámara seguirá moviéndose continuamente aunque llegue al final del margen de panoramización o de inclinación.

11.6 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y las posiciones de preajuste [Imagen/Posición]

Haga clic en la ficha [Imagen/Posición] de la página "Imagen/Audio". (→página 50, página 52)

Cuando se hace clic en el botón [Configurar>>] de cada elemento de ajuste, se visualiza el menú de ajustes detallados en una nueva ventana que se abre. Los ajustes detallados pueden configurarse mientras se miran las imágenes visualizadas en la ficha [Imagen/Posición].

A continuación se describe la forma de configurar los ajustes relacionados con la calidad de imagen, las posiciones de preajuste, la función de panoramización automática, vigilancia, seguimiento automático, dirección, zona privada, etc.



[Ajustar imagen]

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con la calidad de imagen. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta.

(→página 106) **SW396** **SW395** **SC386** **SC385**
 (→página 113) **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

[Posición de preajuste]

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con las posiciones de preajuste. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta. (→página 121)

[Panoramización automática] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con la función de panoramización automática. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta. (→página 125)

[Vigilancia] (SW396) (SC386)

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con la función de vigilancia. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta. (→página 127)

[Seguimiento automático] (SW396) (SC386)

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con la función de seguimiento automático. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta. (→página 129)

[Dirección] (SW396) (SC386)

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con la función de ajuste de la dirección. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta (→página 135). El botón [Configurar>>] sólo está disponible cuando se ha ajustado [Visualización de la posición de la cámara] en [Visualización de la dirección].

[Zona privada]

Haga clic en el botón [Configurar>>] para visualizar el menú de configuración en el que pueden configurarse los ajustes relacionados con la zona privada. El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta. (→página 136)

11.6.1 Configuración de los ajustes relacionados con la calidad imagen (menú de configuración “Ajustar imagen”) (SW396/SW395/SC386/SC385)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de ajuste de “Ajustar imagen” en la ficha [Imagen/Posición] de la página “Imagen/Audio”. (→página 105)

Los ajustes relacionados con la calidad de imagen pueden configurarse con el menú de configuración visualizado en una nueva ventana visualizada. Cuando se cambian los valores, los valores cambiados se aplicarán a la imagen actualmente visualizada en la ficha [Imagen/Posición].

*Los cambios se actualizan inmediatamente

Ajustar imagen

Súper dinámico(SD)	☐ On ☒ Off
SD para rostros	☐ On ☒ Off
Expansión de negro adaptable	☐ On ☒ Off
Compensación de contraluz (BLC)	☐ On ☒ Off
Área de máscara	Inicio Fin Reponer
Modo de control de la iluminación	Escena exterior v
AGC	On(Alto) v
Obturador lento	Off(1/30s) v
Día y noche (IR)	Auto 1 (Normal) v
Nivel	☒ Alt ☐ Baj
Tiempo de fijación	10s v
Equilibrio del blanco	ATW1 v Ajustar
Ganancia del rojo	- 128 + Reponer
Ganancia del azul	- 128 + Reponer
DNR	☒ Alt ☐ Baj
Estabilizador	☐ On ☒ Off
Nivel de ganancia cromática	- 128 + Reponer
Nivel de apertura	- 15 + Reponer
Nivel de pedestal	- 128 + Reponer

[Súper dinámico(SD)]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe activarse la función súper dinámica.

Consulte la descripción del apartado “Función súper dinámica” acerca de la función súper dinámica.

- **On:** Operará la función súper dinámica.
- **Off:** No operará la función súper dinámica.
- **Ajuste predeterminado:** Off

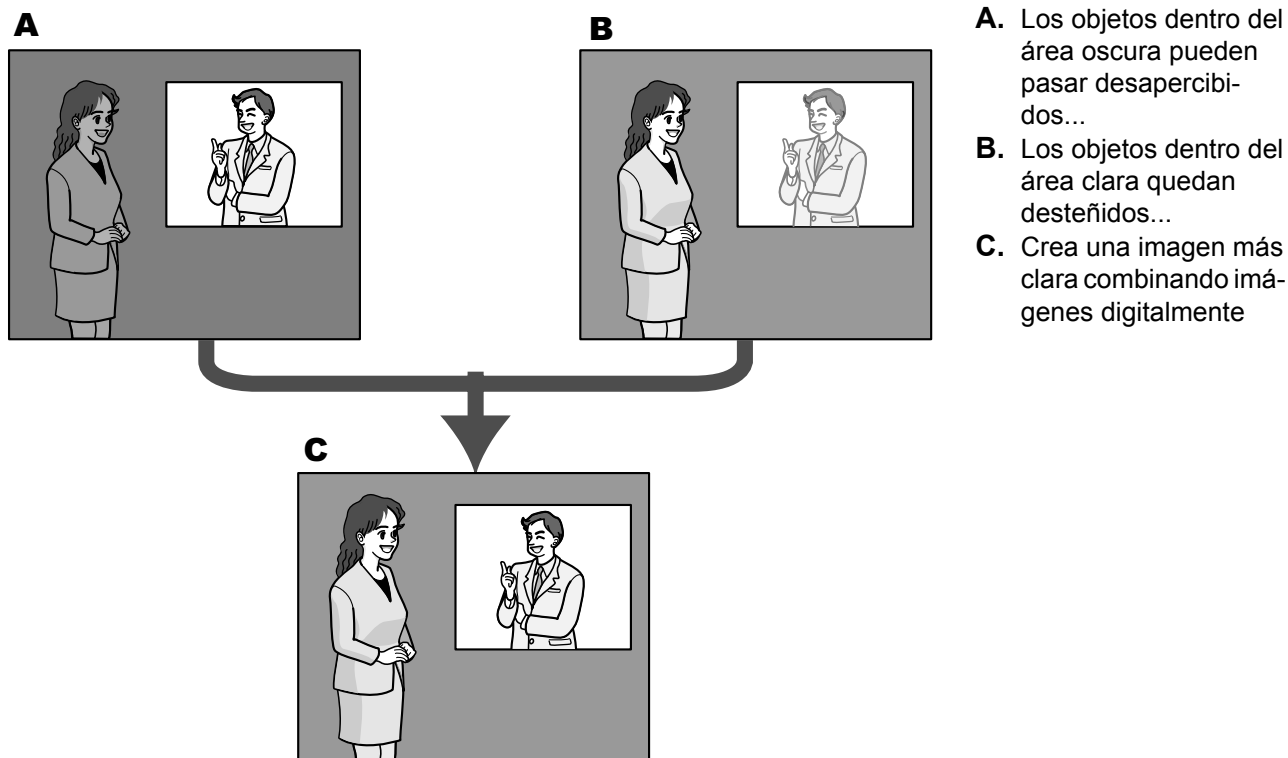
Nota

- Cuando se observe lo siguiente, dependiendo del estado de la iluminación, seleccione “Off” para “Súper dinámico(SD)”.
 - Cuando aparece parpadeo o cambia el color en la pantalla
 - Cuando aparece ruido en el área más clara de la pantalla
- Este ajuste está disponible cuando se ha seleccionado “Escena exterior” o “Escena interior” para “Modo de control de la iluminación”.

Función súper dinámica

Cuando hay mucha variación entre la iluminación de zonas claras y oscuras del lugar monitorizado, la cámara ajusta el iris del objetivo de acuerdo con las zonas más claras. Esto ocasiona pérdida de detalle en las zonas más oscuras. Inversamente, el ajuste del brillo del objetivo para las zonas más oscuras causa la pérdida de color de las zonas más claras.

Súper dinámico combina digitalmente una imagen que esté configurada para una visión clara de las zonas más claras con una imagen que esté configurada para una visión clara de las zonas más oscuras, creando una imagen final que conserva todo el detalle.



[SD para rostros]

Con el ajuste “SD para rostros”, si la cara de una persona está oscura y no puede verse bien, combinando las funciones de detección de rostros y Súper dinámico, podrá corregir el área que incluye el rostro para que sea más clara y más fácil de ver.

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe interactuar con la emplearse la función súper dinámica.

- **On:** Funcionará el control interactivo con la detección de rostros.
- **Off:** No funcionará el control interactivo con la detección de rostros.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se seleccione “Off” para “Súper dinámico(SD)”, se desactivará el control interactivo con la detección de rostros.

[Expansión de negro adaptable]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe activarse la función de compensación de oscuridad. La función de compensación de oscuridad puede hacer que las partes oscuras de las imágenes se vean con mayor claridad mediante el proceso digital de las imágenes.

- **On:** Activa la función de compensación de oscuridad.
- **Off:** Desactiva la función de compensación de oscuridad.
- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Cuando se selecciona “On” para “Expansión de negro adaptable”, es posible que aumente el ruido en las partes más oscuras, y que las partes en torno a las bordes entre las partes más oscuras y las más claras pueden quedar más oscuros/claros que las otras partes más oscuras/más claras.

[Compensación de contraluz(BLC)]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe activarse la función de compensación de contraluz (BLC). Cuando se haya seleccionado “On” para “Súper dinámico(SD)”, este ajuste no estará disponible.

La función de compensación de contraluz puede compensar el contraluz ajustando áreas de máscara en las partes más claras de las imágenes.

- **On:** Las áreas con máscaras se ajustarán automáticamente.
- **Off:** Las áreas con máscaras no se ajustarán automáticamente. Es necesario ajustarlas manualmente.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Área de máscara]

Cuando se selecciona “Off” para “Súper dinámico(SD)” y “Compensación de contraluz(BLC)”, es posible compensar el efecto de contraluz enmascarando las zonas más claras.

Consulte la página 119 para ver la información sobre el ajuste de enmascaramiento de zonas.

[Modo de control de la iluminación]

Seleccione uno de los siguientes modos de control de la iluminación.

- **Escena exterior:** Dependiendo del nivel de claridad (iluminación), el iris se controla automáticamente junto con el ajuste de la velocidad del obturador para controlar la luz. Cuando filme objetos muy iluminados como al filmar al aire libre, seleccione este parámetro. Tenga en cuenta que pueden producirse fluctuaciones cuando el motivo fotográfico está bajo iluminación de lámparas fluorescentes.
- **Escena interior(50 Hz) / Escena interior(60 Hz):** La velocidad del obturador se ajustará automáticamente para evitar las fluctuaciones producidas por las luces fluorescentes. Seleccione 50 Hz o 60 Hz según lo que corresponda al lugar en el que se utilice la cámara.
- **Obturador fijo:** Se ajustará el valor seleccionado como velocidad del obturador fija.
1/30 fija, 3/100 fija, 3/120 fija, 2/100 fija, 2/120 fija, 1/100 fija, 1/120 fija, 1/250 fija, 1/500 fija, 1/1000 fija, 1/2000 fija, 1/4000 fija, 1/10000 fija
- **Ajuste predeterminado:** Escena exterior

Nota

- Cuando se seleccione una velocidad del obturador más rápida (hasta 1/10000), será posible capturar un objeto en rápido movimiento con menos borrosidad.

- Cuando se seleccione una velocidad del obturador más rápida, se reducirá la sensibilidad. En condiciones de mucha iluminación también pueden aparecer manchas.
- Cuando se haya seleccionado "On" para "Súper dinámico(SD)", "Obturador fijo" no estará disponible. Para configurar "Obturador fijo", ajuste "Súper dinámico(SD)" en "Off".

[AGC]

Seleccione uno de los métodos siguientes para el ajuste de la ganancia.

- **On(Alto)/ On(Medio)/ On(Bajo):** Cuando la se oscurece la iluminación del motivo, la ganancia aumenta automáticamente y la pantalla se ve más con mayor claridad. "Alt", "Med" y "Baj" son indicaciones del nivel de ganancia.
- **Off:** Las imágenes se capturarán con el nivel de ganancia fijo.
- **Ajuste predeterminado:** On(Alto)

[Obturador lento]

La mejora de la sensibilidad electrónica (incremento de la sensibilidad) puede realizarse ajustando el tiempo de almacenamiento del sensor.

Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.

Off(1/30s), Máx. 2/30s, Máx. 4/30s, Máx. 6/30s, Máx. 10/30s, Máx. 16/30s

- **Ajuste predeterminado:** Off(1/30s)

IMPORTANTE

- Cuando se selecciona "On" para "Obturador lento", es posible que se reduzca la velocidad de fotogramas. Algunas veces pueden aparecer ruido o puntos blancos (defectos).

Nota

- Cuando, por ejemplo, se seleccione "Máx. 16/30s", la sensibilidad se incrementará automáticamente hasta x16. Cuando se haya seleccionado "Off" para "AGC", este ajuste no estará disponible.

[Día y noche (IR)]

Seleccione el cambio entre el modo de color y el modo de blanco y negro entre los siguientes.

- **Off:** Se selecciona el modo de color.
- **On:** Se selecciona el modo de blanco y negro.
- **Auto 1(Normal):** La cámara cambia automáticamente entre el modo de color y el modo de blanco y negro de acuerdo con la iluminación de las imágenes (luminancia). El modo de blanco y negro se selecciona automáticamente cuando se reduce la iluminación, y el modo de color se selecciona automáticamente cuando aumenta la iluminación.
- **Auto 2(Luz IR):** Es adecuado cuando se emplea una fuente de luz de rayos infrarrojos cercanos por la noche.
- **Auto 3 (Súper compensación cromática (SCC)):** Es adecuado para mantener el modo de color aunque haya poca iluminación.

El modo de color se aplicará mediante la función de súper compensación cromática (SCC) aunque la iluminación sea inferior que la de Auto 1(Normal).

- **Ajuste predeterminado:** Auto 1(Normal)

Función de súper compensación cromática (SCC)

Esta función proporciona imágenes con colores reales empleando la tecnología de compensación del color de propiedad, que reproduce las imágenes incluso cuando hay poca iluminación y resulta difícil capturar con fidelidad los objetos.

Nota

- Es posible que se oiga el sonido de operación al cambiar al modo de blanco y negro, pero no se trata de ningún problema de funcionamiento.

- Puesto que la tecnología de compensación del color se emplea para Auto 3 (Súper compensación cromática (SCC)), es posible que algunos colores parezcan algo distintos del de los objetos reales dependiendo de las condiciones de iluminación.

[Nivel]

Seleccione el nivel de iluminación de umbral (claridad) para que se realice el cambio entre el modo de color y el modo de blanco y negro.

Las descripciones sobre los niveles de iluminación de umbral siguientes se dan para cuando se ha seleccionado "Off" para "Súper dinámico(SD)".

Cuando "Día y noche (IR)" se ajusta en "Auto 1(Normal)" o "Auto 2(Luz IR)"

- **Alt:** Cambia del modo de color al modo de blanco y negro cuando la iluminación ambiental (luminancia) de la cámara es aproximadamente de 6 lx o menos.
- **Baj:** Cambia del modo de color al modo de blanco y negro cuando la iluminación ambiental (luminancia) de la cámara es aproximadamente de 2 lx o menos.

Cuando "Día y noche (IR)" se ajusta en "Auto 3 (Súper compensación cromática (SCC))"

- **Alt:** Opera en el modo de color activando la función de compensación súper cromática cuando la iluminación ambiental (luminancia) de la cámara es aproximadamente de 6 lx o menos.
Cuando la temperatura del color del objeto es aproximadamente de 3.500 K o menos, el modo de color cambia al modo de blanco y negro.
- **Baj:** Opera en el modo de color activando la función de compensación súper cromática cuando la iluminación ambiental (luminancia) de la cámara es aproximadamente de 2 lx o menos.
Cuando la temperatura del color del objeto es aproximadamente de 3.500 K o menos, el modo de color cambia al modo de blanco y negro.
- **Ajuste predeterminado:** Alt

[Tiempo de fijación]

Seleccione uno de los tiempos de fijación siguientes para el cambio entre el modo de color y el modo de blanco y negro.

2s/ 10s/ 30s/ 1min

- **Ajuste predeterminado:** 10s

[Equilibrio del blanco]

Seleccione uno de los ajustes siguientes para el equilibrio del blanco.

El color blanco puede ajustarse mediante "Ganancia del rojo" y "Ganancia del azul".

- **ATW1:** Selecciona el modo de equilibrio del blanco de seguimiento automático. La cámara comprobará constantemente la temperatura del color de la fuente de iluminación y ajustará automáticamente el equilibrio del blanco. El margen de temperaturas del color de operación es aproximadamente de 2.700 K a 6.000 K.
- **ATW2:** Selecciona el modo de equilibrio del blanco de seguimiento automático con lámpara de sodio. La cámara ajustará automáticamente el equilibrio del blanco con una lámpara de sodio. El margen de temperaturas del color de operación es aproximadamente de 2.000 K a 6.000 K.
- **AWC:** Selecciona el modo de control del equilibrio del blanco automático. Este ajuste es adecuado para lugares en los que la iluminación es estable. El margen de temperaturas del color de operación es aproximadamente de 2.000 K a 10.000 K.
- **Ajuste predeterminado:** ATW1

Nota

- Bajo las condiciones siguientes, es posible que el color no se procese con fidelidad. En estos casos, seleccione "AWC".
 - Cuando se filma un motivo cuya mayor parte sea de un color fuerte
 - Cuando se filme el cielo azul o una puesta de sol
 - Cuando se filme un motivo cuya iluminación sea muy baja
- Cuando se seleccione "AWC", haga clic en el botón [Ajustar].

[Ganancia del rojo]

Ajuste el color rojo de las imágenes.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", el color rojo ganará intensidad. Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", el color rojo perderá intensidad. Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

[Ganancia del azul]

Ajuste el color azul de las imágenes.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", el color azul ganará intensidad. Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", el color azul perderá intensidad. Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

[DNR]

La función de reducción de ruido digital reduce automáticamente el ruido en situaciones con poca iluminación. Seleccione el nivel del efecto "Alt" o "Baj" para la reducción del ruido digital.

- **Alt:** Alta DNR, se incrementan las imágenes residuales
- **Baj:** Baja DNR, se reducen las imágenes residuales
- **Ajuste predeterminado:** Alt

[Estabilizador]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse el estabilizador de imagen.

- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Si se selecciona "On" para el estabilizador de imagen, el ángulo de visión será más estrecho y se reducirá la definición. Cuando se seleccione "On", compruebe el ángulo de visión y la definición en el lugar de instalación de la cámara. Es posible que no funcione el estabilizador de imagen para los motivos fotográficos siguientes:
 - Objeto oscuro
 - Objetos con poco contraste (como pueda ser una pared blanca)
 - Imagen vibrando en ciclos cortos como en el caso de vibraciones mecánicas
 - Movimiento de la imagen de gran amplitud
- Es posible que la estabilización de la imagen no sea eficaz en el caso siguiente.
 - Cuando se ha seleccionado un parámetro distinto a "Off(1/30s)" para "Obturador lento"
- Si se selecciona "On" para el estabilizador de imagen, es posible que las imágenes se vean un poco movidas, dependiendo del objeto que se mire, debido a falsas detecciones incluso cuando el objeto está parado.

[Nivel de ganancia cromática]

Ajusta el nivel cromático (densidad del color).

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", los colores ganarán intensidad. Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", los colores perderán intensidad. Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

[Nivel de abertura]

Ajuste del nivel de la abertura (compensación del contorno).

Las imágenes serán más nítidas cuando se mueva el cursor en la dirección "+", y serán más difuminadas cuando se mueva el cursor en la dirección "-". Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 15 **SW396** **SC386** /20 **SW395** **SC385**

[Nivel de pedestal]

Ajuste el nivel del negro de las imágenes moviendo el cursor.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", las imágenes serán más claras. Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", las imágenes serán más oscuras. Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para salir del menú de configuración de "Ajustar imagen".

11.6.2 Configuración de los ajustes relacionados con la calidad imagen (menú de configuración "Ajustar imagen") (SC384/SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de ajuste de "Ajustar imagen" en la ficha [Imagen/Posición] de la página "Imagen/Audio" (→página 105). Los ajustes relacionados con la calidad de imagen pueden configurarse con

11 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y el sonido [Imagen/Audio]

el menú de configuración visualizado en una nueva ventana visualizada. Cuando se cambian los valores, los valores cambiados se aplicarán a la imagen actualmente visualizada en la ficha [Imagen/Posición].

*Los cambios se actualizan inmediatamente	
Ajustar imagen	
Amplia gama dinámica (WDR)	☐ On ☒ Off
WDR para rostros	☐ On ☒ Off
Expansión de negro adaptable	☐ On ☒ Off
Compensación de contraluz (BLC)	☐ On ☒ Off
Área de máscara	Inicio Fin Reponer
Modo de control de la iluminación	Escena exterior v
AGC	On(Alto) v
Obturador lento	Off(1/30s) v
Día y noche (eléctrico)	☒ Off ☐ Auto
Equilibrio del blanco	ATW1 v Ajustar
Ganancia del rojo	- 128 + Reponer
Ganancia del azul	- 128 + Reponer
DNR	☒ Alt ☐ Baj
Nivel de ganancia cromática	- 128 + Reponer
Nivel de abertura	- 16 + Reponer
Nivel de pedestal	- 128 + Reponer
Cerrar	

[Amplia gama dinámica (WDR)]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse la función de amplia gama dinámica. Esta función compensa el brillo para producir imágenes más claras aunque los objetos tengan distintas intensidades de iluminación.

- **On:** Operará la función de amplia gama dinámica.
- **Off:** No operará la función de amplia gama dinámica.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se activa la función de amplia gama dinámica, es posible que aumente el ruido en el área oscura del motivo.
- Este ajuste queda disponible cuando se selecciona “Escena exterior” **SC384**, “ELC(1/30s)” **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**, “Escena interior(60 Hz)” o “Escena interior(50 Hz)” para “Modo de control de la iluminación”.

[WDR para rostros]

El ajuste de “WDR para rostros” puede calibrar el nivel de iluminación de los rostros de las personas en las imágenes para mejorar la visibilidad mediante la sincronización de la función de detección de rostros con la función de amplio margen dinámico cuando los rostros son demasiado oscuros para poder ser reconocidos. Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe interactuar con la emplearse la función de detección de rostros.

- **On:** Funcionará el control interactivo con la detección de rostros. La amplia gama dinámica controla en contorno del rostro.
- **Off:** No funcionará el control interactivo con la detección de rostros.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se selecciona “Off” para “Amplia gama dinámica”, resulta imposible activar el ajuste “WDR para rostros”.
- Puede haber casos en los que no se note el efecto cuando los rostros están demasiado oscuros para poder ser reconocidos debido a un fuerte contraluz.

[Expansión de negro adaptable]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe activarse la función de compensación de oscuridad. La función de compensación de oscuridad puede hacer que las partes oscuras de las imágenes se vean con mayor claridad mediante el proceso digital de las imágenes.

- **On:** Activa la función de compensación de oscuridad.
- **Off:** Desactiva la función de compensación de oscuridad.
- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Cuando se selecciona “On” para “Expansión de negro adaptable”, es posible que aumente el ruido en las partes más oscuras, y que las partes en torno a las bordes entre las partes más oscuras y las más claras pueden quedar más oscuros/claros que las otras partes más oscuras/más claras.

Nota

- Cuando se seleccione “On” para “Amplia gama dinámica”, el ajuste de “Expansión de negro adaptable” no estará disponible.

[Compensación de contraluz(BLC)]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe activarse la función de compensación de contraluz (BLC).

Cuando se haya seleccionado “On” para “Amplia gama dinámica”, este ajuste no estará disponible.

La función de compensación de contraluz puede compensar el contraluz ajustando áreas de máscara en las partes más claras de las imágenes.

- **On:** Las áreas con máscaras se ajustarán automáticamente.
- **Off:** Las áreas con máscaras no se ajustarán automáticamente. Es necesario ajustarlas manualmente.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Área de máscara]

Cuando se selecciona “Off” para “Amplia gama dinámica” y “Compensación de contraluz(BLC)”, es posible compensar el efecto de contraluz enmascarando las zonas más claras.

Consulte la página 119 para ver la información sobre el ajuste de enmascaramiento de zonas.

[Modo de control de la iluminación] **SC384**

Seleccione uno de los siguientes modos de control de la iluminación.

- **Escena exterior:** Dependiendo del nivel de claridad (iluminación), el iris se controla automáticamente junto con el ajuste de la velocidad del obturador para controlar la luz. Cuando filme objetos muy iluminados como al filmar al aire libre, seleccione este parámetro. Tenga en cuenta que pueden producirse fluctuaciones cuando el motivo fotográfico está bajo iluminación de lámparas fluorescentes.
- **Escena interior(60 Hz) / Escena interior(50 Hz):** La velocidad del obturador se ajustará automáticamente para evitar las fluctuaciones producidas por las luces fluorescentes. Seleccione 50 Hz o 60 Hz según lo que corresponda al lugar en el que se utilice la cámara.
- **Obturador fijo:** Se ajustará el valor seleccionado como velocidad del obturador fija.
1/30 fija, 3/100 fija, 3/120 fija, 2/100 fija, 2/120 fija, 1/100 fija, 1/120 fija, 1/250 fija, 1/500 fija, 1/1000 fija, 1/2000 fija, 1/4000 fija, 1/10000 fija
- **Ajuste predeterminado:** Escena exterior

Nota

- Cuando se seleccione una velocidad del obturador más rápida (hasta 1/10000), será posible capturar un objeto en rápido movimiento con menos borrosidad.
- Cuando se seleccione una velocidad del obturador más rápida, se reducirá la sensibilidad. En condiciones de mucha iluminación también pueden aparecer manchas.
- Cuando se haya seleccionado “On” para “Amplia gama dinámica”, “Obturador fijo” no estará disponible. Para configurar “Obturador fijo”, ajuste “Amplia gama dinámica” en “Off”.

[Modo de control de la iluminación] **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**

Seleccione uno de los siguientes modos de control de la iluminación.

- **Escena interior(50 Hz) / Escena interior(60 Hz):** La velocidad del obturador se ajustará automáticamente para evitar las fluctuaciones producidas por las luces fluorescentes. Seleccione 50 Hz o 60 Hz según lo que corresponda al lugar en el que se utilice la cámara.
- **ELC (Tiempo máx. exposic.):** El control de la iluminación se llevará a cabo automáticamente ajustando la velocidad del obturador dentro del margen del ELC.
ELC(1/30s)/ ELC(3/100s)/ ELC(3/120s)/ ELC(2/100s)/ ELC(2/120s)/ ELC(1/100s)/ ELC(1/120s)/ ELC(1/250s)/ ELC(1/500s)/ ELC(1/1000s)/ ELC(1/2000s)/ ELC(1/4000s)/ ELC(1/10000s)
- **Ajuste predeterminado:** ELC(1/30s)

Nota

- Cuanto más corto es el tiempo máximo de exposición, con más precisión podrá capturar un objeto en rápido movimiento con menos borrosidad.
- Cuando se seleccione una velocidad del obturador más rápida, se reducirá la sensibilidad.
- Si se selecciona una velocidad del obturador más rápida pueden producirse fluctuaciones. Si se producen fluctuaciones, podrán mejorarse configurando los ajustes siguientes.
En la zona de 50 Hz de ciclos de la corriente eléctrica: ELC(3/100s), ELC(2/100s), ELC(1/100s)
En la zona de 60 Hz de ciclos de la corriente eléctrica: ELC(3/120s), ELC(2/120s), ELC(1/120s)
Cuando persisten las fluctuaciones de la luz, ajuste el modo sin fluctuaciones.
- En situaciones con iluminación muy potente, es posible que se produzcan fluctuaciones de luz aunque se haya seleccionado “Escena interior” para “Modo de control de la iluminación”.
Cuando el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla se ha ajustado a un nivel relativamente bajo con los botones [Brillo], es posible que se produzcan fluctuaciones de luz con frecuencia.

- Cuando el ajuste para “Modo de control de la iluminación” sea “Escena interior(50 Hz)”, “Escena interior(60 Hz)” o “ELC”, cuyo tiempo máximo de exposición es 1/2000s o más largo, es posible que el brillo no cambie apreciablemente aunque se haga clic en los botones [Brillo].
- En tales casos, uno de los procedimientos siguientes puede reducir las fluctuaciones.
 - Modere las intensidades de iluminación de los objetos cambiando la orientación de la cámara.
 - Ajuste el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla a un nivel más claro con los botones [Brillo].
- Cuando se ha seleccionado “On” para “Amplia gama dinámica (WDR)”, sólo están disponibles “Escena interior(50 Hz)”, “Escena interior(60 Hz)” y “ELC(1/30s)”.

[AGC]

Seleccione uno de los métodos siguientes para el ajuste de la ganancia.

- **On(Alto)/On(Medio)/On(Bajo):** Cuando la se oscurece la iluminación del motivo, la ganancia aumenta automáticamente y la pantalla se ve más con mayor claridad. “Alt”, “Med” y “Baj” son indicaciones del nivel de ganancia.
- **Off:** Las imágenes se capturarán con el nivel de ganancia fijo.
- **Ajuste predeterminado:** On(Alto)

[Obturador lento]

La mejora de la sensibilidad electrónica (incremento de la sensibilidad) puede realizarse ajustando el tiempo de almacenamiento del sensor.

Podrá seleccionar las siguientes duraciones para la grabación.

Off(1/30s), Máx.2/30s, Máx.4/30s, Máx.6/30s, Máx.10/30s, Máx.16/30s

- **Ajuste predeterminado:** Off(1/30s)

IMPORTANTE

- Cuando se selecciona “On” para “Obturador lento”, es posible que se reduzca la velocidad de fotogramas. Algunas veces pueden aparecer ruido o puntos blancos (defectos).

Nota

- Cuando, por ejemplo, se seleccione “Máx. 16/30s”, la sensibilidad se incrementará automáticamente hasta x16. Cuando se haya seleccionado “Off” para “AGC”, este ajuste no estará disponible.

(SW175) (SW174W) (ST165) (ST162):

- Cuando se selecciona “Off” para “AGC”, se ajustará “Off(1/30s)” para “Obturador lento”.

[Día y noche (eléctrico)]

Seleccione el cambio entre el modo de color y el modo de blanco y negro entre los siguientes.

- **Off:** Se selecciona el modo de color.
- **Auto:** Cambia de imágenes en color a imágenes en blanco y negro cuando la iluminación ambiental (luminancia) de la cámara es aproximadamente de 1,0 lux o menos (SC384)/aproximadamente 4 lux o menos (SW175) (SW174W) (ST165)/aproximadamente 2 lux o menos (SW172) (ST162). Tarda cierto tiempo en cambiar entre modos.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Equilibrio del blanco]

Seleccione uno de los ajustes siguientes para el equilibrio del blanco.

El color blanco puede ajustarse mediante “Ganancia del rojo” y “Ganancia del azul”.

- **ATW1:** Selecciona el modo de equilibrio del blanco de seguimiento automático. La cámara comprobará constantemente la temperatura del color de la fuente de iluminación y ajustará automáticamente el equilibrio del blanco. El margen de temperaturas del color de operación es aproximadamente de 2.700 K - 6.000 K.

- **ATW2:** Selecciona el modo de equilibrio del blanco de seguimiento automático con lámpara de sodio. La cámara ajustará automáticamente el equilibrio del blanco con una lámpara de sodio. El margen de temperaturas del color de operación es aproximadamente de 2.000 K - 6.000 K.
- **AWC:** Selecciona el modo de control del equilibrio del blanco automático. Este ajuste es adecuado para lugares en los que la iluminación es estable. El margen de temperaturas del color de operación es aproximadamente de 2.000 K - 10.000 K.
- **Ajuste predeterminado:** ATW1

Nota

- Bajo las condiciones siguientes, es posible que el color no se procese con fidelidad. En estos casos, seleccione "AWC".
 - Cuando se filma un motivo cuya mayor parte sea de un color fuerte
 - Cuando se filme el cielo azul o una puesta de sol
 - Cuando se filme un motivo cuya iluminación sea muy baja
- Cuando se seleccione "AWC", haga clic en el botón [Ajustar].

[Ganancia del rojo]

Ajuste el color rojo de las imágenes.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", el color rojo ganará intensidad.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", el color rojo perderá intensidad.

Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

[Ganancia del azul]

Ajuste el color azul de las imágenes.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", el color azul ganará intensidad.

Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", el color azul perderá intensidad.

Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

[DNR]

La función de reducción de ruido digital reduce automáticamente el ruido en situaciones con poca iluminación.

Seleccione el nivel del efecto "Alt" o "Baj" para la reducción del ruido digital.

- **Alt:** DNR alta, quedan imágenes residuales
- **Baj:** Baja DNR, se reducen las imágenes residuales
- **Ajuste predeterminado:** Alt

[Nivel de ganancia cromática]

Ajusta el nivel cromático (densidad del color).

Cuando el cursor se mueve en la dirección "+", los colores ganarán intensidad. Cuando el cursor se mueve en la dirección "-", los colores perderán intensidad. Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

[Nivel de abertura]

Ajuste del nivel de la abertura (compensación del contorno).

Las imágenes serán más nítidas cuando se mueva el cursor en la dirección "+", y serán más difuminadas cuando se mueva el cursor en la dirección "-".

Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 16

[Nivel de pedestal]

Ajuste el nivel del negro de las imágenes moviendo el cursor. Cuando el cursor se mueve en la dirección “+”, las imágenes serán más claras. Cuando el cursor se mueve en la dirección “-”, las imágenes serán más oscuras. Haga clic en el botón [Reponer] para reponer el color al ajuste predeterminado.

- **Ajuste predeterminado:** 128

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para salir del menú de configuración de “Ajustar imagen”.

11.6.3 Ajuste de las áreas de máscara

Cuando se selecciona “Off” para “Súper dinámico(SD)” (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) o “Amplia gama dinámica (WDR)” (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162) y “Compensación de contraluz(BLC)”, es posible compensar el efecto de contraluz enmascarando las zonas más claras.

1. Visualice el menú de configuración de “Ajustar imagen”. (→página 105)

*Los cambios se actualizan inmediatamente

Ajustar imagen

Súper dinámico(SD)	☐ On ☒ Off
SD para rostros	☐ On ☒ Off
Expansión de negro adaptable	☐ On ☒ Off
Compensación de contraluz (BLC)	☐ On ☒ Off
Área de máscara	Inicio Fin Reponer
Modo de control de la iluminación	Escena exterior
AGC	On(Alto)
Obturador lento	Off(1/30s)
Día y noche (IR)	Auto 1 (Normal)
Nivel	☒ Alt ☐ Baj
Tiempo de fijación	10s
Equilibrio del blanco	ATW1 Ajustar
Ganancia del rojo	128 Reponer
Ganancia del azul	128 Reponer
DNR	☒ Alt ☐ Baj
Estabilizador	☐ On ☒ Off
Nivel de ganancia cromática	128 Reponer
Nivel de apertura	15 Reponer
Nivel de pedestal	128 Reponer
Cerrar	

SW396

SW395

SC386

SC385

*Los cambios se actualizan inmediatamente

Ajustar imagen

Amplia gama dinámica (WDR)	☐ On ☒ Off
WDR para rostros	☐ On ☒ Off
Expansión de negro adaptable	☐ On ☒ Off
Compensación de contraluz (BLC)	☐ On ☒ Off
Área de máscara	Inicio Fin Reponer
Modo de control de la iluminación	Escena exterior
AGC	On(Alto)
Obturador lento	Off(1/30s)
Día y noche (eléctrico)	☒ Off ☐ Auto
Equilibrio del blanco	ATW1 Ajustar
Ganancia del rojo	128 Reponer
Ganancia del azul	128 Reponer
DNR	☒ Alt ☐ Baj
Nivel de ganancia cromática	128 Reponer
Nivel de apertura	16 Reponer
Nivel de pedestal	128 Reponer
Cerrar	

SC384

SW175

SW174W

SW172

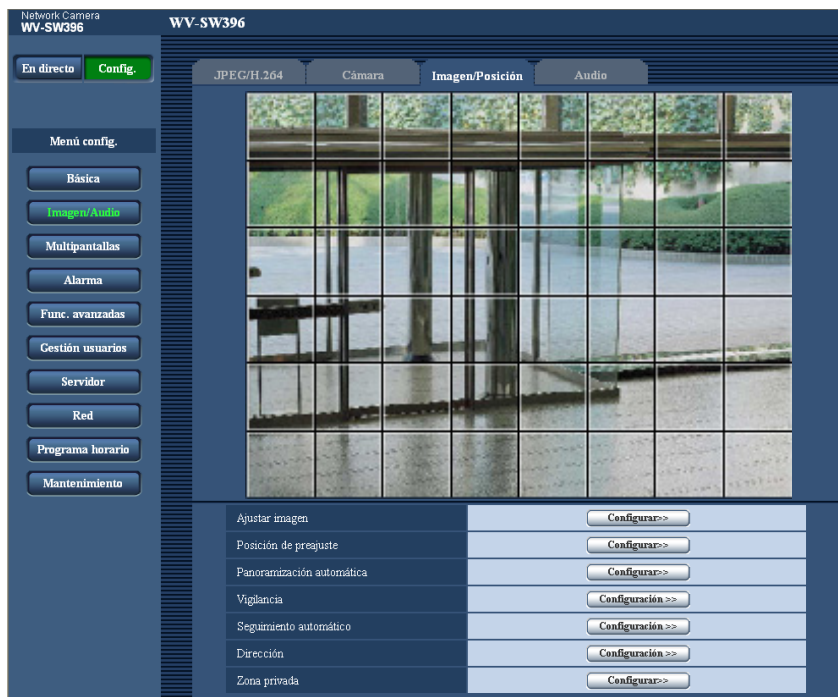
ST165

ST162

11 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y el sonido [Imagen/Audio]

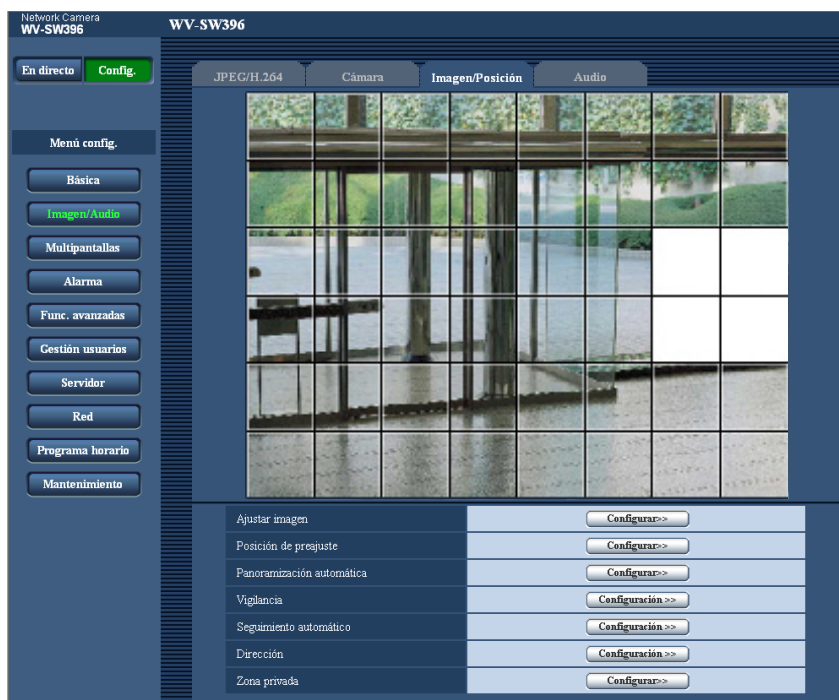
2. Haga clic en el botón [Inicio] de “Área de máscara”.

→ Aparecerán los bordes y la imagen visualizada en la ficha [Imagen/Posición] se dividirá en 48 (6x8).



3. Haga clic en las áreas divididas que deban enmascarse.

→ Las áreas en las que se haga clic se enmascararán y quedarán blancas. Para cancelar la máscara, haga clic otra vez en el área.

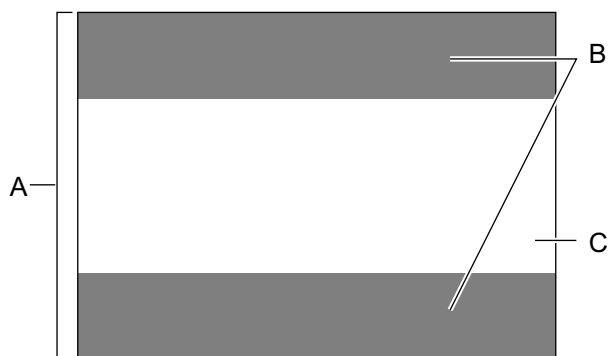


4. Haga clic en el botón [Fin] después de haber terminado de enmascarar las áreas.

→ Desaparecerán los bordes de la imagen visualizada en la ficha [Imagen/Posición].

IMPORTANTE

- Cuando se selecciona “16:9” para la relación de aspecto de JPEG/H.264, la imagen se visualizará como la imagen de “4:3” pero recortada. Por lo tanto, aunque se ajuste “16:9”, el brillo del área de máscara causará efecto en la imagen. Le recomendamos ajustar una vez la relación de aspecto a “4:3” antes del enmascaramiento.



- A.** Imagen con la relación de aspecto de “4:3”
- B.** Áreas de la imagen que no se visualizan cuando se selecciona “16:9” para la relación de aspecto
- C.** Imagen con la relación de aspecto de “16:9” (cortada con respecto a la relación de aspecto de 4:3)

Nota

- Cuando se haga clic en el botón [Reponer], se cancelarán las máscaras de todas las zonas enmascaradas.

11.6.4 Configuración de los ajustes relacionados con las posiciones de preajuste (menú de configuración “Posición de preajuste”)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de “Posición de preajuste” en la ficha [Imagen/Posición] de la página “Imagen/Audio” (→página 105).

En esta página podrá registrar, editar y borrar las posiciones de preajuste.

Cuando se ajusta el enfoque, el brillo, y el factor de zoom, el ajuste se aplicará inmediatamente a la imagen actualmente visualizada en la ficha [Imagen/Posición].

N.º de preajuste	1::Ninguno
Posición N.º	1
ID preajustado	☐ On ☒ Off
ID preajustado(0-9,A-Z)	
Enfoque automático	☐ Auto ☒ Off
Tiempo de fijación	10s
Ajustar Borrar	
*Los cambios se actualizan inmediatamente	
Súper dinámico	☐ On ☒ Off
Compensación de contraluz(BLC)	☐ On ☒ Off
Área de máscara	Inicio Fin Reponer
Zoom ⊖ ×1 ⊕ Enfoque Auto Cerca Lejos Brillo - Normal + ↶ ↷ ↵ ↴ ↲ ↳ ↱ ↸	
Cerrar	

IMPORTANTE

SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Cuando el factor del zoom sea de 2x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.

SW395 **SC385** **SC384** :

- Cuando el factor del zoom sea de 36x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.
- Pueden ajustarse hasta un máximo de 64 posiciones de preajuste.

SW396 **SC386** :

- Cuando el factor del zoom sea de 72x o más, el ajuste de las posiciones de preajuste no estará disponible.

- Pueden ajustarse hasta un máximo de 256 posiciones de preajuste.

Nota

- Dependiendo del entorno (por ejemplo, como cuando la temperatura es inferior a 5 °C (41 °F)), puede aminorarse la velocidad de movimiento de la cámara al ir a la posición de preajuste.

11.6.4.1 Registro de posiciones de preajuste

1. Seleccione un número de posición de preajuste.
→ El número de posición de preajuste seleccionado se visualizará en el área de "Posición N.º".
Cuando el número seleccionado ya se haya registrado, la cámara se desplazará a la posición de preajuste seleccionada.
2. Mueva la cámara a la dirección deseada.
3. Para visualizar el ID preajustado en la página "En directo", seleccione "On" para "ID preajustado" e introduzca el título de posición de preajuste que desee que se visualice.
4. Los ajustes de "Enfoque automático" y "Tiempo de fijación" pueden configurarse independientemente para cada posición.
5. Haga clic en el botón [Ajustar].
6. Los ajustes para cada elemento, tales como " Súper dinámico", puede configurarse independientemente para cada posición. Los ajustes para " Súper dinámico" (Amplia gama dinámica **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**), "Compensación de contraluz(BLC)" y "Área de máscara" se actualizan inmediatamente.

Nota

- Cuando registre la posición de preajuste, es posible que la dirección de la cámara se mueva ligeramente.

Posición N.º

[ID preajustado]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la visualización del ID preajustado. Esta función puede aplicarse a cada posición de preajuste.

- **On:** Visualiza el ID preajustado.
- **Off:** No visualiza el ID preajustado.
- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Cuando se configura el "ID preajustado(0-9,A-Z)" o el "ID preajustado", es necesario hacer clic en el botón [Ajustar] para que se apliquen.

Nota

- Cuando se selecciona "On", el ID preajustado introducido se visualizará en la posición seleccionada para "OSD" en la ficha [Básica] de la página "Básica". (→página 58)

[ID preajustado(0-9,A-Z)]

Introduzca el ID preajustado que deba visualizarse en las imágenes. Esta función puede aplicarse a cada posición de preajuste.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres disponibles:** 0-9, A-Z y las marcas siguientes. ! " # \$ % & ' () * + - , . / ; : = ?
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- El ID preajustado introducido se visualizará al lado del número de posición de preajuste en el menú desplegable. Cuando se seleccione "On" para "ID preajustado", el ID preajustado se visualizará en las imágenes.

[Enfoque automático] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Seleccione "Auto" u "Off" para determinar si debe habilitarse o inhabilitarse la función de enfoque automático después de que la cámara se haya movido a una posición de preajuste. Esta función puede aplicarse a cada posición de preajuste.

- **Auto:** Se activará la función de enfoque automático después de moverse a una posición de preajuste.
- **Off:** No se activará la función de enfoque automático después de moverse a una posición de preajuste.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se ajuste la posición de preajuste para filmar los motivos siguientes, se recomienda seleccionar "Off" y ajustar el enfoque antes de registrar las posiciones de preajuste.
Objetos con muy poco contraste
Objetos cuya profundidad no cambia nunca
Objetos muy iluminados como los que están bajo un foco fijo

[Tiempo de fijación] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Seleccione un tiempo de fijación (duración de parada de la cámara después de cada posición de preajuste) para la operación de secuencia preajustada.

5s/ 10s/ 20s/ 30s

- **Ajuste predeterminado:** 10s

[Súper dinámico] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse o desactivarse la función súper dinámica. Esta función puede aplicarse a cada posición de preajuste.

- **On:** Operará la función súper dinámica.
- **Off:** No operará la función súper dinámica.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Amplia gama dinámica] (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse la amplia gama dinámica. Esta función puede aplicarse a cada posición de preajuste.

- **On:** Operará la función de amplia gama dinámica.
- **Off:** No operará la función de amplia gama dinámica.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Compensación de contraluz(BLC)]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse la función de compensación de contraluz (BLC).

Cuando se seleccione "On" para "Súper dinámico" (Amplia gama dinámica (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)), este ajuste no estará disponible. La función de compensación de contraluz puede compensar el contraluz ajustando áreas de máscara en las partes más claras de las imágenes.

- **On:** Las áreas con máscaras se ajustarán automáticamente.
- **Off:** Las áreas con máscaras no se ajustarán automáticamente. Es necesario ajustarlas manualmente.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Área de máscara]

Cuando se selecciona "Off" para "Súper dinámico" (Amplia gama dinámica **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**) y "Compensación de contraluz(BLC)", es posible compensar el efecto de contraluz enmascarando las zonas más claras.

Consulte la página 119 para encontrar las descripciones sobre el procedimiento para enmascarar.

Botones [Zoom], botones [Enfoque] **SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384**, botones [Brillo], teclado/botones de control**

Consulte la página 12 para encontrar las descripciones sobre la forma de operar estos botones/teclado.

Botón [Ajustar]

Registra las posiciones de preajuste.

Botón [Borrar]

Borra la posición de preajuste especificada por el número de posición.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de "Posición de preajuste".

11.6.5 Configuración de los ajustes relacionados con la función de panoramización automática (menú de configuración "Panoramización automática") (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de "Panoramización automática" en la ficha [Imagen/Posición] de la página "Imagen/Audio" (→página 105).

Los ajustes relacionados con la función de panoramización automática pueden configurarse con el menú de configuración visualizado en una nueva ventana visualizada.



SW396 SC386



SW395 SC385 SC384

Posición

[Configuración de la posición del extremo izquierdo] SW396 SC386

Mueva la cámara a la posición que desee ajustar como punto de posición del extremo izquierdo de la panoramización automática empleando el teclado/botones de control y ajuste la imagen empleando los botones [Zoom] y los botones [Enfoque].

Los ajustes del zoom y del enfoque se establecerán junto con el punto de inicio.

Nota

- Las operaciones de panoramización, inclinación y de zoom también pueden realizarse en la ficha [Imagen/Posición].
- El zoom y la posición de enfoque ajustados para la función de panoramización automática se aplicarán cuando se haga clic en el botón [Ajustar] de "Posición inicial".

[Configuración de la posición del extremo derecho] SW396 SC386

Mueva la cámara a la posición que desee ajustar como punto de la posición del extremo derecho de la panoramización automática empleando el teclado de control/botones, y luego haga clic en el botón [Ajustar] para registrar la posición como la posición del extremo derecho.

[Posición inicial] SW395 SC385 SC384

Mueva la cámara a la posición que desee ajustar como punto de inicio de la panoramización automática empleando el teclado/botones de control y ajuste la imagen empleando los botones [Zoom] y los botones [Enfoque].

Los ajustes del zoom y del enfoque se establecerán junto con el punto de inicio.

Nota

- Las operaciones de panoramización, inclinación y de zoom también pueden realizarse en la ficha [Imagen/Posición].
- El zoom y la posición de enfoque ajustados para la función de panoramización automática se aplicarán cuando se haga clic en el botón [Ajustar] de “Posición inicial”.

[Posición de finalización] (SW395) (SC385) (SC384)

Mueva la cámara a la posición que desee ajustar como punto de finalización de la panoramización automática empleando el teclado/botones de control, y luego haga clic en el botón [Ajustar] para registrar la posición como la posición de finalización.

Panoramización automática**[Tiempo de fijación]**

Seleccione uno de los tiempos siguientes para el tiempo de fijación en el punto de inicio y en el punto de finalización.

5s/ 10s/ 20s/ 30s

- **Ajuste predeterminado:** 5s

[Velocidad]

Seleccione una de las velocidades siguientes para la panoramización automática.

3°/s, 4°/s, 5°/s, 7°/s, 10°/s, 13°/s, 18°/s, 24°/s

- **Ajuste predeterminado:** 13°/s

IMPORTANTE

- Cuando se edita “Tiempo de fijación” o “Velocidad”, es necesario hacer clic en el botón [Ajustar] para que se apliquen.

Nota

- Aunque el factor de zoom seleccionado sea de más de 36x (SW395) (SC385) (SC384) /72x (SW396) (SC386), la cámara empezará la panoramización con el factor de zoom de 36x (SW395) (SC385) (SC384) /72x (SW396) (SC386).

[Panoramización continua] (SW396) (SC386)

Las operaciones para panoramización pueden ajustarse a las siguientes

Off: Efectúe la panoramización entre los puntos de las posiciones de los extremos izquierdo y derecho.

On(Hacia la derecha): Efectúa la panoramización hacia la derecha.

On(Hacia la izquierda): Efectúa la panoramización hacia la izquierda.

Ajuste predeterminado: Off

Botones [Zoom], botones [Enfoque], botones [Brillo], teclado/botones de control y botón [Ir]

Consulte la página 12 para encontrar las descripciones sobre la forma de operar estos botones/teclado.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de “Panoramización automática”.

11.6.6 Configuración de los ajustes relacionados con la vigilancia (menú de configuración de “Vigilancia”) (SW396/SC386)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de “Vigilancia” en la ficha [Imagen/Posición] de la página “Imagen/Audio” (→página 105).

Aquí se ajusta la información relacionada con la vigilancia.

Vigilancia

Número de patrón de vigilancia 1

Aprender patrón de vigilancia N.º de vigilancia

Zoom ⊖ ×1 ⊕

Enfoque Auto Cerca Lejos

Brillo - Normal +

Preajuste ▼

Vigilancia

[Número de patrón de vigilancia]

Seleccione el número de patrón de vigilancia. La duración del aprendizaje de los patrones de vigilancia es distinta según el número de patrón.

- **1:** Puede efectuarse el aprendizaje de 2 minutos de operaciones para Vigilancia 1.
- **2:** Puede efectuarse el aprendizaje de 1 minuto de operaciones para Vigilancia 1 y Vigilancia 2.
- **4:** Puede efectuarse el aprendizaje de 30 segundos de operaciones para Vigilancia 1, Vigilancia 2, Vigilancia 3 y Vigilancia 4.
- **Ajuste predeterminado:** 1

Nota

- Cuando se cambia el número de patrones de control, se borran las operaciones de vigilancia aprendidas.

[Aprender patrón de vigilancia]

Haga clic en [▼] de "N.º de vigilancia" y seleccione un número de vigilancia (1-4) desde el menú desplegable. Un asterisco (*) al lado del número de vigilancia indica que la operación de vigilancia ya ha sido aprendida para el número de vigilancia.

Con el número de vigilancia seleccionado, haga clic en el botón [Aprender] para iniciar el aprendizaje de las operaciones de la cámara. Durante el aprendizaje se visualizará "LEARNING (**S)" en la pantalla. "****S" es la duración del tiempo remanente para poder efectuar el aprendizaje.

Haga clic en el botón [Detener] para detener el aprendizaje y reproducir las operaciones de la cámara. Cuando el tiempo remanente sea de cero segundos (0S), las operaciones se detendrán automáticamente. Con el número de vigilancia seleccionado, haga clic en el botón [Confirmar] para reproducir las operaciones aprendidas de la cámara.

Nota

- A continuación se indican las operaciones de cámara que pueden aprenderse.
 - Operaciones de la posición de inicio
panoramización/inclinación/zoom/posición de enfoque/brillo
 - Operaciones de la cámara
panoramización/inclinación/zoom/posición de enfoque/brillo/movimiento a la posición de preajuste
- Cuando se efectúa la vigilancia no puede emplearse la función de enfoque automático. Debido a las características de los objetivos zoom, cuando se acercan las imágenes desde el lado de “Gran angular”, es posible que se vean borrosas. Cuando se efectúa el aprendizaje de operaciones del zoom, se reducirá la borrosidad si se empieza desde el lado “Tele”.
- El margen de operación de la vigilancia es desde el plano horizontal a directamente debajo de la cámara. No puede utilizarse la función de desplazamiento digital.

Botones [Zoom], botones [Enfoque], botones [Brillo], teclado/botones de control y botón [Ir]

Consulte la página 12 para encontrar las descripciones sobre la forma de operar estos botones/teclado.

Botón [Cerrar]

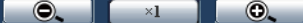
Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de “Vigilancia”.

11.6.7 Configuración de los ajustes relacionados con el seguimiento automático (menú de configuración de “Seguimiento automático”) (SW396/SC386)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de “Seguimiento automático” en la ficha [Imagen/Posición] de la página “Imagen/Audio” (→página 105).

11 Configuración de los ajustes relacionados con las imágenes y el sonido [Imagen/Audio]

Aquí se ajusta la información relacionada con el seguimiento automático.

Ajuste del seguimiento automático	
Altura de la cámara	2,5m(8,5ft) ▾
Alarma de seguimiento automático	Off ▾
Tiempo de espera de alarma	10s ▾
Datos de seguimiento automático en flujo continuo de vídeo	Off ▾
Ajustar	
Ajuste avanzado	
Zoom con seguimiento automático	☒ On ☐ Off
Tamaño del objeto	Pequeño (1/4 de la imagen) ▾
Sensibilidad	Med ▾
Duración del seguimiento automático	Off (ilimitado) ▾
Búsqueda de objeto perdido	Alejar ▾
Ajustar	
Área de alarma	
Selección de área	N.º de área ▾
Notificación del N.º de área	Notificación del protocolo de alarma Panasonic >>
* Cuando se notifiquen los números de área de alarma con el protocolo de alarma Panasonic, ajustar "Datos de área de alarma adicional (VMD/seguimiento automático)" en "On".	
Ajustar Borrar Cancelar	
Área de máscara de detección	
Selección de área	N.º de área ▾
Ajustar Borrar Cancelar	
Zoom	
	
Enfoque	
Auto Cerca Lejos	
Brillo	
- Normal +	
Preajuste	
	
Ir	
Cerrar	

Ajuste del seguimiento automático

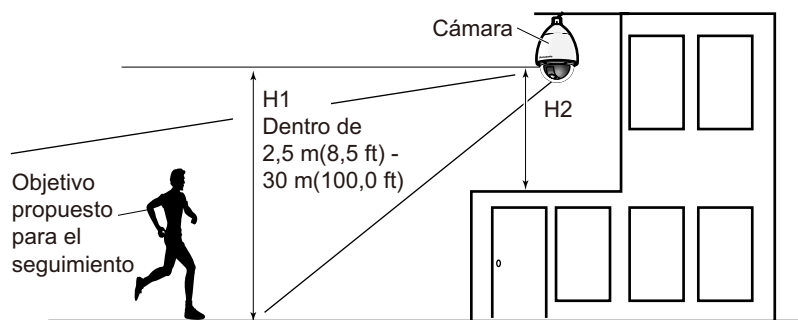
[Altura de la cámara]

Seleccione la altura a la que la cámara está instalada entre las siguientes.

2,5m(8,5ft)/2,75m(9,0ft)/3,0m(10,0ft)/3,25m(11,0ft)/3,5m(11,5ft)/3,75m(12,5ft)/4,0m(13,5ft)/4,25m(14,0ft)/4,5m(15,0ft)/4,75m(16,0ft)/5,0m(16,5ft)/5,5m(18,5ft)/6,0m(20,0ft)/6,5m(21,5ft)/7,0m(23,5ft)/7,5m(25,0ft)/8,0m(26,5ft)/8,5m(28,5ft)/9,0m(30,0ft)/9,5m(31,5ft)/10,0m(33,5ft)/12,0m(40,0ft)/14,0m(46,5ft)/16,0m(53,5ft)/18,0m(60,0ft)/20,0m(66,5ft)/22,0m(73,5ft)/24,0m(80,0ft)/26,0m(86,5ft)/28,0m(93,5ft)/30,0m(100,0ft)

Ajuste predeterminado: 2,5m(8,5ft)

El ajuste de la altura de la cámara es el el propuesto para el seguimiento y la altura de la cámara (H1: 2,5m(8,5ft)-30,0m(100,0ft)), no es H2.



IMPORTANTE

- Introduzca la altura para el ajuste de la altura de la cámara con precisión. Las posibilidades de detección y seguimiento se reducen en gran medida si el ajuste de la altura es incorrecto.

[Alarma de seguimiento automático]

Seleccione una de las siguientes alarmas para utilizarse en el seguimiento automático.

Off: No se emite alarma.

On (Inmediato): Las alarmas se emiten continuamente durante el seguimiento automático. (Se emiten a intervalos de 5 segundos.)

On (Después del tiempo de espera de alarma): Las alarmas sólo se emiten una vez cuando se efectúa continuamente el seguimiento automático durante el período ajustado.

On (En el área de alarma preajustada): Durante el seguimiento, si el objeto que se está siguiendo entra en el área de alarma ajustada, se emite una vez una alarma. Para más información sobre las áreas de alarma, consulte la página 133.

Ajuste predeterminado: Off

[Tiempo de espera de alarma]

Seleccione uno de los tiempos de ajuste siguientes cuando ajuste la alarma de seguimiento automático en "On (Después del tiempo de espera de alarma)".

1s/10s/30s/1min/3min/5min

Ajuste predeterminado: 10s

[Datos de seguimiento automático en flujo continuo de vídeo]

Entre las opciones siguientes, seleccione si debe añadirse seguimiento automático al flujo continuo de vídeo.

Off: Los datos de seguimiento automático no se añaden a las imágenes.

On: Los datos de seguimiento automático se añaden a las imágenes pero no se muestra una descripción general del objeto de seguimiento en la página "En directo".

On (con visualización de vídeo de seguimiento): Los datos de seguimiento automático se añaden a las imágenes y se muestra una descripción general del objeto de seguimiento en la página "En directo".

Ajuste predeterminado: Off

Ajuste avanzado

[Zoom con seguimiento automático]

Seleccione uno de los siguientes controles del zoom de seguimiento.

Off: No se efectúa el control del zoom.

On (Continuo): Se efectúa el control del zoom.

Ajuste predeterminado: On (Continuo)

[Tamaño del objeto]

Seleccione uno de los siguientes tamaños del objeto.

Pequeño (1/4 de la imagen): El objeto de seguimiento se amplía aproximadamente hasta 1/4 del tamaño (longitudinalmente) en la pantalla del monitor.

Medio (1/2 de la imagen): El objeto de seguimiento se amplía aproximadamente hasta 1/2 del tamaño (longitudinalmente) en la pantalla del monitor.

Grande (3/4 de la imagen): El objeto de seguimiento se amplía aproximadamente hasta 3/4 del tamaño (longitudinalmente) en la pantalla del monitor.

Ajuste predeterminado: Pequeño (1/4 de la imagen)

Nota

- Los tamaños aquí descritos son sólo una orientación. El tamaño visualizado puede ser distinto del tamaño esperado dependiendo de las condiciones del entorno y de las condiciones de seguimiento.
- Si se incrementa el tamaño de visualización del objeto de seguimiento, se reducen las posibilidades de seguimiento.

[Sensibilidad]

Seleccione una de las siguientes sensibilidades de seguimiento.

Alt/Med/Baj

Ajuste predeterminado: Med

Nota

- La reducción de la sensibilidad puede ayudar a reducir las falsas detecciones tales como las que se produce el movimiento de las ramas de un árbol, pero también se reducen las posibilidades de seguimiento. Por otro lado, el incremento de la sensibilidad aumenta las posibilidades de seguimiento pero también aumentan las falsas detecciones. Haga corresponder los ajustes en concordancia con el lugar en el que se utiliza la cámara.

[Duración del seguimiento automático]

Seleccione uno de los tiempos siguientes durante el que se forzará la parada del seguimiento después de haberse iniciado.

Off (Ilimitado)/10s/20s/30s/40s/50s/1min/2min/3min/5min/10min

Ajuste predeterminado: Off (Ilimitado)

Nota

- La cámara se detendrá en la posición en la que se encuentre cuando expire el tiempo de la duración de seguimiento automático. Para retornar al modo automático, ajuste el retorno automático y, una vez haya terminado el seguimiento, se contará el tiempo de retorno automático y la cámara se establecerá en el modo automático.

[Búsqueda de objeto perdido]

Seleccione las operaciones que deben efectuarse entre las siguientes cuando se pierde el objeto de seguimiento.

Detener: El seguimiento se detiene en la posición en la que se ha perdido al objeto.

Buscar: Si se pierde el objeto, el seguimiento empieza a buscar nuevo movimiento y, si encuentra movimiento, prosigue el seguimiento automático.

Alejar: Si se pierde el objeto, la cámara aleja la mira con el zoom y el seguimiento empieza a buscar nuevo movimiento y, si encuentra movimiento, prosigue el seguimiento automático.

Ajuste predeterminado: Alejar

Área de alarma

[Selección de área]

Haga clic en [▼] de "N.º de área" y seleccione un número de área (1-4) desde el menú desplegable. Un asterisco (*) al lado del número de área indica que ya se ha efectuado el aprendizaje del área. Cuando se seleccione "On" (cuando haya una intrusión en el área de alarma) con "Alarma de seguimiento automático", se activará el área de alarma.

[Notificación del N.º de área]

Cuando se hace clic en "Notificación del protocolo de alarma Panasonic >>", se visualiza la ficha [Notificación] de la página "Alarma". (→página 159)

Nota

- El área de alarma no puede configurarse por separado para cada posición de preajuste. El área de alarma configurada está activa para todas las áreas preajustadas.

Área de máscara de detección

[Selección de área]

Haga clic en [▼] de "N.º de área" y seleccione un número de área (1-4) desde el menú desplegable. Un asterisco (*) al lado del número de área indica que ya se ha efectuado el aprendizaje del área. Si ajusta una máscara para las áreas de filmación (la pantalla) que no desea detectar movimiento, podrá reducir las falsas detecciones.

Nota

- Si se ajusta una máscara para las áreas de filmación (la pantalla) que tienen objetos que pueden causar falsas detecciones, tales como el movimiento de las ramas de un árbol, carreteras (por las que circulan vehículos) o superficies niveladas (áreas que causan reflejos de luz), podrá reducir las falsas detecciones.
- Las áreas de máscara no pueden configurarse por separado para cada posición de preajuste. El área especificada está activa para todas las posiciones de preajuste.

IMPORTANTE

- Si el objeto de seguimiento entra en el área enmascarada durante el seguimiento automático, el seguimiento proseguirá sin cambios. Tenga presente que en esta situación el área de máscara no estará activa.

Botones [Zoom], botones [Enfoque], botones [Brillo], teclado/botones de control y botón [Ir]

Consulte la página 12 para encontrar las descripciones sobre la forma de operar estos botones/teclado.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de "Seguimiento automático".

IMPORTANTE

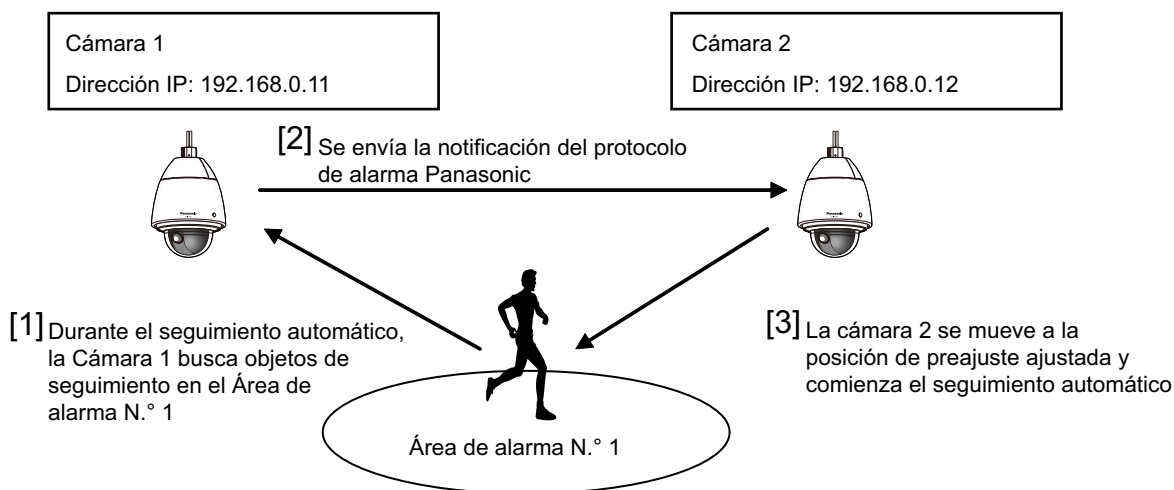
- En las situaciones siguientes, es posible que no puedan seguirse los objetos propuestos o que ocurran detecciones falsas.
 - cuando hay poco contraste entre el objeto y el fondo
 - cuando el domo está sucio o mojado

- cuando se producen grandes cambios de intensidad en la iluminación
- cuando hay muchos objetos en movimiento a parte del objeto principal
- cuando se produce un cambio en el eje del objetivo de la cámara
- cuando el objeto se mueve directamente por debajo de la cámara
- cuando hay parpadeo fuerte de luz
- cuando hay reflejos de luz que se introducen en el domo debido a los reflejos de una ventana o carretera o de contraluz
- cuando el objeto seguido se esconde detrás de un poste o de cualquier otro objeto
- cuando el objeto pasa entre otros objetos en movimiento
- cuando el objeto se mueve con demasiada rapidez o demasiada lentitud
- cuando la cámara se está moviendo inestablemente
- Panasonic Corporation no se hace responsable en ningún caso por ningún tipo de inconvenientes consecuentes ni pérdidas o daños debidos a los ajustes o a los resultados del sistema de seguimiento automático o de detección de rostros.
- Le recomendamos que emplee este ajuste en las siguientes condiciones de configuración para mejorar la precisión de detección.
 - Ajuste el tamaño del objeto de seguimiento a más de 1/5 de la pantalla del monitor (longitudinalmente)
 - Ajuste el ángulo de inclinación dentro de 20°-55° (→página 103)

Procedimiento para configurar la cooperación del seguimiento automático

Si se emplean 2 o más cámaras SW396/SC386, el seguimiento de los objetos podrá coordinarse entre las cámaras. (Cooperación de seguimiento automático)

Por ejemplo, aquí se explica el procedimiento para hacer que la Cámara 2 (dirección IP: 192.168.0.12) adquiera el control del seguimiento automático de la Cámara 1 (192.168.0.11) cuando el objeto de seguimiento entra en el Área de alarma N.º1 durante el seguimiento automático como se muestra abajo.



1. Ajuste un área de alarma para la Cámara 1 en el área en la que desee efectuar la cooperación del seguimiento automático.
 - ① Visualice la página "Ajuste del seguimiento automático".
 - ② En la opción "Alarma de seguimiento automático", seleccione "On (En el área de alarma preajustada)" y haga clic en el botón "Ajustar".
 - ③ Seleccione 1 desde el menú desplegable de "N.º de área" en el área de alarma.
 - ④ Mientras mire las imágenes, efectúe la panoramización/inclinación/zoom y luego ajuste el área de alarma.

- ⑤ Haga clic en el botón “Ajustar”.
2. En la Cámara 2, configure la posición de preajuste para los comandos de notificaciones recibidas. (Configure la posición de preajuste de modo que el área de alarma N.º1 entre en la pantalla según se haya efectuado en el paso 1.)
 - ① Visualice la página de ajuste de “Posición de preajuste”. (→página 121)
 - ② Desde el menú desplegable de “Preajuste”, seleccione el número de preajuste que desee ajustar.
 - ③ Mientras mire las imágenes, efectúe la panoramización/inclinación/zoom y luego ajuste el posición de preajuste.
 - ④ Haga clic en el botón “Ajustar”.
3. Ajuste la Cámara 1 (dirección IP: 192.168.0.11) para que notifique los comandos.
 - ① Visualice la pantalla “Notificación” de la página “Alarma”. (→página 159)
 - ② Desde “Protocolo de alarma Panasonic”, ajuste en “Protocolo de alarma Panasonic” la opción “On” y haga clic en el botón “Ajustar”.
 - ③ Desde “Destino de notificación”, marque el recuadro de verificación “Alarma” de “Dirección 1” (puede seleccionarse cualquier dirección de destino de notificación) e introduzca 192.168.0.12 en “Dirección IP de destino”.
 - ④ Ajuste “Cooperación de seguimiento automático” en “On” y seleccione “1” para el número de área de alarma.
 - ⑤ Haga clic en el botón “Ajustar”.
4. Configure los ajustes de la Cámara 2 (dirección IP: 192.168.0.12), que recibe los comandos de notificación procedentes de otras cámaras.
 - ① Visualice la pantalla “Alarma” de la página “Alarma”. (→página 144)
 - ② Desde “Alarma”, ajuste en “Alarma de comando” la opción “On” y haga clic en el botón “Ajustar”.
 - ③ Ajuste “Alarma de comando” de “Movimiento de cámara por alarma” en “Preajuste por emisor” y haga clic en “Preajuste por emisor >>”.
 - ④ En la página “Preajuste por emisor” (→página 148), marque la casilla de verificación de “Cooperación de seguimiento automático” de “Dirección del remitente 1” (puede utilizarse cualquier dirección de destino) e introduzca 192.168.0.11 (Cámara 1) para la dirección del remitente. Seleccione entonces la posición de preajuste ajustada en el paso 2, haga clic en el botón “Ajustar” y luego cierre la página.
 - ⑤ Haga clic en el botón “Ajustar”.
5. La cooperación de seguimiento automático podrá utilizarse iniciando el seguimiento automático para la Cámara 1.

11.6.8 Configuración de los ajustes relacionados con la dirección (menú de configuración de “Dirección”) (SW396/SC386)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de “Dirección” en la ficha [Imagen/Posición] de la página “Imagen/Audio” (→página 105).

Aquí se ajusta la información relacionada con el ajuste de la dirección. La posición de panoramización/inclinación se desplaza a la posición ajustada al visualizar esta página.



Ajuste de la dirección

[Ajuste del punto norte]

Si se selecciona “Visualización de la dirección” para “Visualización de la posición de la cámara”, se indicará una de las ocho direcciones en lugar del título de la posición de preajuste cuando la cámara no esté en la posición de preajuste.

Determine el ajuste de la dirección ajustando la posición de panoramización visualizada en la indicación del norte (N).

Botones [Zoom], botones [Enfoque], botones [Brillo], teclado/botones de control y botón [Ir]

Consulte la página 12 para encontrar las descripciones sobre la forma de operar estos botones/teclado.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de “Ajuste de la dirección”.

11.6.9 Configuración de los ajustes relacionados con la zona privada (menú de configuración de “Zona privada”)

Haga clic en el botón [Configurar>>] de “Zona privada” en la ficha [Imagen/Posición] de la página “Imagen/Audio” (→página 105).

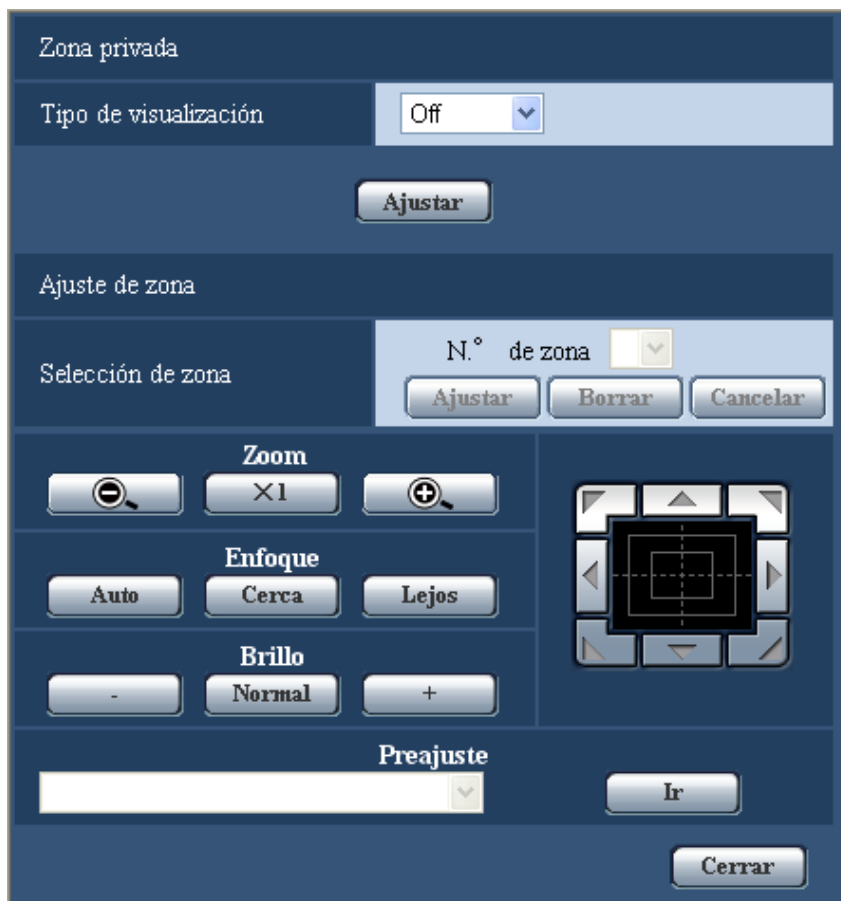
Cuando haya una zona que usted no desee que se visualice, ajuste la zona como zona privada para que no se visualice. Pueden ajustarse hasta 8 zonas privadas (2 zona privadas **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**).

Nota

- La función de zonas privadas no opera mientras la cámara está en el proceso de calentamiento, justo después de haber conectado la alimentación, o en el proceso de actualización de posición.

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384):

- Dependiendo de la dirección de panoramización/inclinación (especialmente cuando el grado de inclinación es 45° - 90°) y del factor de zoom, puede quedar visible la zona privada. Asegúrese de que cada zona privada ajustada no sea visible después de haberla ajustado.



Zona privada

[Tipo de visualización]

Seleccione uno de los siguientes tipos de visualización para la zona privada.

- Gris:** Las zonas privadas se visualizarán en gris.
- Mosaico:** Las zonas privadas se visualizarán con un efecto de mosaico. (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- Off:** No visualizan las zonas privadas.
- Ajuste predeterminado:** Off

Ajuste de zona

[Selección de zona]

Haga clic en [▼] de "N.º de zona" y seleccione un número de zona (1-8) (1, 2 (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)) desde el menú desplegable.

Un asterisco (*) al lado del número de zona indica que la zona privada ya ha sido ajustada para el número. Se visualizará una máscara parpadeando en el centro de la imagen visualizada en la ficha [Imagen/Posición].

Opere la cámara con las operaciones de panoramización/inclinación/zoom para cubrir el área que deba cubrirse con la máscara parpadeante.

Haga clic en el botón [Ajustar] después de haber determinado la posición de la cámara.

Para borrar la zona registrada, haga clic en el botón [Borrar] después de haber designado el número de zona que desee borrar.

Haga clic en el botón [Cancelar] para cancelar la aplicación o borrar el ajuste.

Nota

- Ajuste la zona privada a un tamaño mayor que el del objeto que deba ocultarse.
Para aumentar la precisión de la situación de la zona privada, especialmente cuando el zoom está en el lado “Gran angular”, se recomienda ajustar la zona privada con el margen de zoom entre 1x y 3x.
- Las operaciones de panoramización, inclinación y de zoom también pueden realizarse en la ficha [Imagen/Posición].
- Cuando seleccione “N.º de zona” después de haber seleccionado “Gris” para “Tipo de visualización”, se visualizará una máscara en el centro del área de visualización de la imagen y empezará a parpadear mientras cambia de color de la forma siguiente: Gris oscuro → Claro → Gris claro
- Cuando ya haya ajustada otra máscara en la misma zona, la máscara que había antes ajustada parpadeará de la forma siguiente: Gris oscuro → Gris claro
- Cuando seleccione “N.º de zona” después de haber seleccionado “Mosaico” para “Tipo de visualización”, se visualizará una máscara en el centro del área de visualización de la imagen con un efecto de mosaico.
Cuando ya haya ajustada otra máscara en la misma zona, la máscara que había antes ajustada se visualizará en color gris oscuro. (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

Botones [Zoom], botones [Enfoque] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384), botones [Brillo], teclado/botones de control y botón [Ir]

Consulte la página 12 para encontrar las descripciones sobre la forma de operar estos botones/teclado.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de “Zona privada”.

11.7 Configuración de los ajustes relacionados con el audio [Audio]

Haga clic en la ficha [Audio] de la página “Imagen/Audio”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con el audio pueden configurarse en esta página.

Nota

- Las imágenes y el audio no estarán sincronizados. Por lo tanto, es posible que no siempre coincidan las imágenes con el audio.
- El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.

Audio configuration page for models SW396, SW395, SC386, SC385, and SC384. The page shows settings for audio transmission/reception, format, velocity, volume, and interval.

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

Audio configuration page for models SW175, SW174W, SW172, ST165, and ST162. The page shows settings for audio transmission/reception, format, velocity, volume, and interval.

SW175 SW174W SW172 ST165 ST162

[Transmisión/recepción de audio]

Seleccione el modo de comunicaciones empleado para la transmisión/recepción de datos de audio entre la cámara y el ordenador entre los siguientes.

- Off:** No se recibe/transmite el audio entre la cámara y el ordenador. Por lo tanto, los ajustes y los controles relacionados con el audio quedarán invalidados.
- Entrada de Mic:** El ordenador recibe los datos de audio procedentes de la cámara. El audio puede oírse con las imágenes en un ordenador. Las imágenes y el audio no estarán sincronizados.
- Salida de audio:** Los datos de audio procedentes del ordenador se transmitirán a la cámara. El audio podrá oírse desde el altavoz conectado a la cámara.
- Interactivo(Semidúplex):** Pueden realizarse la recepción y la transmisión. No obstante, los datos de audio no podrán transmitirse y recibirse simultáneamente.
- Interactivo(Dúplex):** Pueden realizarse simultáneamente la recepción y la transmisión.
- Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Es posible que se genere aullido dependiendo de las condiciones de utilización. Si se genera aullido, evite que el sonido generado por el ordenador entre en el micrófono del ordenador.
- Cuando se seleccione “Multicast” para “Tipo de transmisión” en la ficha [JPEG/H.264] (o [JPEG/MPEG-4]) de la página “Imagen/Audio”, no podrá utilizarse la transmisión de audio durante la supervisión de imágenes H.264 (o MPEG-4). Para transmitir audio desde un ordenador a la cámara, haga clic en el botón [JPEG] de la página “En directo”.

[Formato de codificación de audio]

Seleccione el formato de codificación de audio entre los de G.726 y G.711.

- Ajuste predeterminado:** G.726

Nota

- G.711 sólo estará disponible cuando se seleccione “Entrada de Mic” para “Transmisión/recepción de audio”.

[Velocidad en bits para audio]

Seleccione “16kbps” o “32kbps” para la velocidad en bits para el audio que se utilizará para transmitir/recibir datos de audio.

- **Ajuste predeterminado:** 32kbps

Nota

- Cuando se selecciona un valor menor para “Control de ancho de banda (velocidad en bits)” (→página 176) mientras se da prioridad en la transmisión de imágenes JPEG/H.264(MPEG-4), seleccione “16kbps” para “Velocidad en bits para audio”.
- Cuando seleccione “G.711” para “Formato de codificación de audio”, [Velocidad en bits para audio] no estará disponible.

[Volumen de entrada de Mic.(Cámara a PC)]

Seleccione un nivel de volumen en el ordenador para escuchar el audio transmitido desde la cámara.

- **Mic Alt:** El nivel del volumen será alto. Este ajuste se aplicará cuando se introduzca audio a la cámara empleando un micrófono.
- **Mic Med:** El nivel del volumen será intermedio. Este ajuste se aplicará cuando se introduzca audio a la cámara empleando un micrófono.
- **Mic Baj:** El nivel del volumen será bajo. Este ajuste se aplicará cuando se introduzca audio a la cámara empleando un micrófono.
- **Línea Alt:** El nivel del volumen será alto. Este ajuste se aplicará cuando se introduzca audio a la cámara empleando la entrada de línea.
- **Línea Med:** El nivel del volumen será intermedio. Este ajuste se aplicará cuando se introduzca audio a la cámara empleando la entrada de línea.
- **Línea Baj:** El nivel del volumen será bajo. Este ajuste se aplicará cuando se introduzca audio a la cámara empleando la entrada de línea.
- **Ajuste predeterminado:** Mic Med

[Intervalo de entrada de Mic.(Cámara a PC)]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para recepción de audio.

20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Ajuste predeterminado:** 40ms

Nota

- Cuando se seleccione un intervalo más corto, el tiempo de retardo será más corto. Cuando se seleccione un intervalo más largo, podrá reducirse la interrupción del audio aunque el tiempo de retardo será más largo. Seleccione el intervalo de acuerdo con el entorno de la red.

[Volumen de salida de audio(PC a cámara)]

Seleccione un nivel de volumen en la cámara para escuchar el audio transmitido desde el ordenador.

Alt/ Med/ Baj

- **Ajuste predeterminado:** Med

[Intervalo de salida de audio(PC a cámara)]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para transmisión de audio.

160ms/ 320ms/ 640ms/ 1280ms

- **Ajuste predeterminado:** 640ms

Nota

- Cuando se seleccione un intervalo más corto, el tiempo de retardo será más corto. Cuando se seleccione un intervalo más largo, podrá reducirse la interrupción del audio aunque el tiempo de retardo será más largo. Seleccione el intervalo de acuerdo con el entorno de la red.
- El audio puede quedar temporalmente interrumpido o es posible que se oiga ruido cuando varios usuarios están accediendo al mismo tiempo. Es posible que pueda reducir la interrupción o el ruido ajustando un intervalo más largo para "Intervalo de salida de audio(PC a cámara)".
- Es posible que algunas veces no pueda oírse el audio dependiendo del entorno de la red.

[Puerto de salida de audio(PC a cámara)]

Introduzca el número de puerto de transmisión (el número de puerto de la cámara utilizado para recibir los datos de audio transmitidos desde el ordenador).

- **Número de puerto disponible:** 1024 - 50000 (Sólo están disponibles los números pares.)
- **Ajuste predeterminado:** 34004

Nota

- El número de puerto de transmisión introducido para "Puerto de salida de audio(PC a cámara)" se utilizará sólo cuando se seleccione "Puerto unicast (MANUAL)" para "Tipo de transmisión" (→página 87 y página 94).
Cuando se selecciona "Off" para "Transmisión de H.264" (o "Transmisión de MPEG-4") (→página 87 y página 94) o cuando se selecciona "Puerto unicast (AUTO)" o "Multicast" para "Tipo de transmisión", no es necesario introducir el número de puerto de transmisión.

[Nivel de permiso de trans./recep. de audio]

Seleccione uno de los siguientes niveles de acceso para transmisión/recepción de audio.

1. Sólo nivel 1/ 2. Nivel 2 o superior/ 3. Todos los usuarios
- **Ajuste predeterminado:** 3. Todos los usuarios

Nota

- Para más información sobre el nivel de acceso, consulte la página 166.

[Silenciar en panoram/inclinac.] (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Seleccione "On" y "Off" para determinar si debe silenciarse el micrófono de la cámara cuando la cámara efectúa panoramización o inclinación. Seleccione "On" para silenciar el ruido cuando la cámara efectúa panoramización o inclinación.

- **Ajuste predeterminado:** On

Nota

- Cuando esta función se ajusta en "Off", el micrófono seguirá activado cuando la cámara efectúa panoramización o inclinación y es posible que el micrófono capte el ruido de la panoramización/ inclinación.

12 Configuración de los ajustes de pantalla múltiple [Multipantallas]

Las cámaras cuyas imágenes deban visualizarse en una pantalla múltiple podrán registrarse en la página “Multipantallas”. (→página 50, página 52)

Multipantallas

Grupo A	Dirección IP	Título de cámara
Cámara 1		
Cámara 2		
Cámara 3		
Cámara 4		

Grupo B	Dirección IP	Título de cámara
Cámara 5		
Cámara 6		
Cámara 7		
Cámara 8		

Grupo C	Dirección IP	Título de cámara
Cámara 9		
Cámara 10		
Cámara 11		
Cámara 12		

Grupo D	Dirección IP	Título de cámara
Cámara 13		
Cámara 14		
Cámara 15		
Cámara 16		

[Dirección IP]

Introduzca la dirección IP o el nombre de anfitrión de la cámara a utilizarse para la pantalla múltiple. Pueden registrarse 4 cámaras como un grupo y pueden registrarse hasta 4 grupos (16 cámaras).

Cuando se haya cambiado el número de puerto HTTP para la cámara cuyas imágenes deban visualizarse, introduzca lo siguiente:

Ejemplo de introducción:

- Ejemplo de cuando se introduce una dirección IPv4: `http://192.168.0.10:8080`

– **Ejemplo de cuando se introduce una dirección IPv6:** [http://\[2001:db8:0:0:0:0:1\]:8080](http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080)

Para acceder a las cámaras empleando el protocolo HTTPS, introduzca lo siguiente:

Ejemplo de introducción: <https://192.168.0.10/>

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 128 caracteres
- **Ajuste predeterminado:** (Cámara 1-16) no registrada [SW396](#) [SW395](#) [SC386](#) [SC385](#) [SC384](#) / (cámara 1) selfcamera, (cámara 2-16) sin registrar [SW175](#) [SW174W](#) [SW172](#) [ST165](#) [ST162](#)

IMPORTANTE

- Para acceder a la cámara empleando el protocolo HTTPS, instale el certificado de seguridad de la cámara para visualizar las imágenes en el monitor. (→página 192)
- Está disponible la grabadora “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que es compatible con la visualización en directo y la grabación de imágenes de múltiples cámaras. Visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para encontrar más información.

[SW175](#) [SW174W](#) [SW172](#) [ST165](#) [ST162](#):

- Esta cámara se especifica cuando se visualiza la “selfcamera” para la dirección IP o nombre de anfitrión.

Nota

- Cuando emplee el nombre del anfitrión, será necesario configurar los ajustes de DNS del ordenador que se proponga utilizar para la visualización de pantallas múltiples. Para encontrar más información sobre los ajustes de DNS en el ordenador, consulte al administrador de la red.

[Título de cámara]

Introduzca el título de la cámara. Se visualizará el título de la cámara introducido en una pantalla múltiple.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 20 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " &

Nota

- Cuando seleccione una pantalla dividida en 16, es posible que no se visualicen algunos caracteres del título de cámara que debe visualizarse.
- Incluso cuando se seleccione “16:9” para “Relación de aspecto”, la pantalla múltiple se visualizará en 4:3.

13 Configuración de los ajustes de alarma [Alarma]

Los ajustes relacionados con las ocurrencias de alarma, tales como los ajustes para la acción de alarma al ocurrir una alarma, los ajustes del área de detección VMD y la notificación de la ocurrencia de alarma pueden configurarse en esta página.

La página “Alarma” tiene 3 fichas; que son la ficha [Alarma], la ficha [Área VMD] y la ficha [Notificación].

13.1 Configuración de los ajustes relacionados con la acción de alarma [Alarma]

Haga clic en la ficha [Alarma] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la alarma pueden configurarse en esta sección. Para encontrar más información sobre los ajustes relacionados con las imágenes de alarma y el terminal de salida de alarma, consulte las página 149 y página 151.

Alarma

[Terminal 1]

Determine la forma de emplear el terminal 1.

- **Off:** No se usa.
- **Entrada de alarma:** Se reciben las alarmas.
 - **Cerrar** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a “On”.
 - **Abrir** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a “Off”.
- **Entrada de blanco y negro:** Recibe la entrada de cambio a blanco y negro. (Cuando se activa (On) la entrada, se activa también el modo de blanco y negro.) (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Terminal 2]

Determine la forma de emplear el terminal 2.

- **Off:** No se usa.
- **Entrada de alarma:** Se reciben las alarmas.

- **Cerrar** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a "On".
- **Abrir** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a "Off".
- **Salida de alarma:** Se llevará a cabo una salida de alarma de acuerdo con los ajustes realizados para "Configuración del terminal de salida de alarma" (→página 151).
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Terminal 3]

Determine la forma de emplear el terminal 3.

- **Off:** No se usa.
- **Entrada de alarma:** Se reciben las alarmas.
 - **Cerrar** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a "On".
 - **Abrir** (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a "Off".
- **Salida AUX:** Se suministrará la salida AUX. Los botones [AUX] se visualizarán en la página "En directo".
- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Para que los terminales EXT I/O puedan detectar las entradas de alarma cuando se ha cambiado el estado del terminal de Open a Close (cerrado) o de Close a Open (abierto), se requieren unos 100 ms o más. Puesto que las alarmas no pueden detectarse durante unos 5 segundos después de haber efectuado una detección, no se detectan las entradas de alarma recibidas durante 5 segundos aproximadamente a partir de la detección de una alarma.

Nota

- AUX es un terminal de la cámara que permite al usuario operar (Abrir/Cerrar) a voluntad desde la página "En directo". Por ejemplo, un operador puede controlar remotamente las luces del lugar en el que esté instalada la cámara conectando el terminal al controlador de las luces.
- Para ver más información sobre los valores de entrada/salida de cada terminal, consulte la guía de instalación.

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384):

- Mientras se tiene seleccionada "Entrada de alarma", la alarma se detecta cuando se cambia el estado de terminal a "On". (Ajuste predeterminado)
Podrá configurar el ajuste para que las alarmas se detecten cuando se cambia el estado de terminal a "Off". Consulte el archivo [Readme] (léame) del CD-ROM suministrado para ver la información sobre el ajuste. O visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para encontrar más información acerca del software compatible.

[Alarma de VMD]

Cuando se haga clic en "VMD >>" se visualizará la ficha [Área VMD] de la página "Alarma". (→página 153)

[Alarma de seguimiento automático] (SW396) (SC386)

Cuando se hace clic en "Ajuste del seguimiento automático >>", se visualizará la ficha [Imagen/Posición] de la página "Cámara". El menú de configuración se visualizará en una nueva ventana abierta. (→página 129)

[Alarma de comando]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe o no recibirse la alarma de comando.

La alarma de comando es una función que ofrece notificación de una alarma de protocolo Panasonic desde las otras cámaras. Cuando se selecciona "On", las acciones de alarma se llevarán a cabo entre varias cámaras.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Número de puerto de origen]

Seleccione un número de puerto a utilizarse para la recepción de la alarma de comando.

- **Margen disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 8181

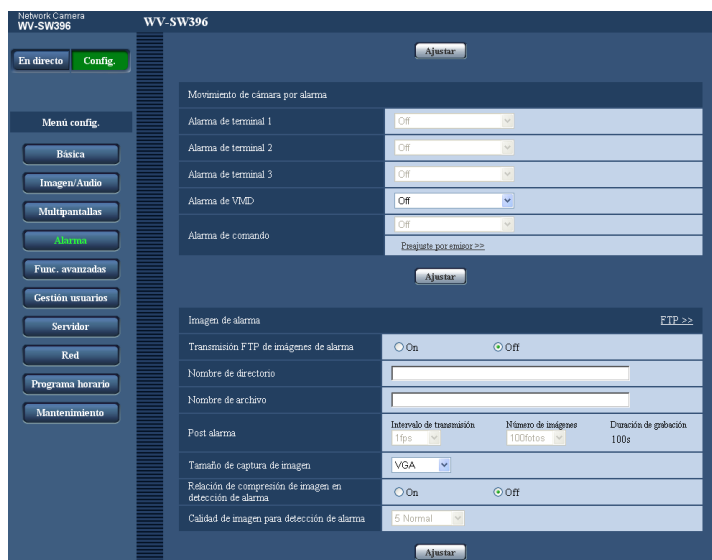
Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

13.2 Configuración de los ajustes relacionados con la acción de cámara al ocurrir una alarma [Alarma]

Haga clic en la ficha [Alarma] de la página "Alarma". (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la acción de la cámara cuando ocurre una alarma pueden configurarse en esta sección. Para encontrar más información sobre los ajustes relacionados con la alarma, la imagen de alarma y el terminal de salida de alarma, consulte las páginas 144, 149 y 151.



Movimiento de cámara por alarma

[Alarma de terminal 1]

Seleccione la acción que debe llevarse a cabo cuando se detecte una alarma de terminal 1 entre las siguientes.

- **Off:** No tomar ninguna acción aunque se detecte una alarma de terminal 1.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Cuando se selecciona la posición de preajuste registrada, la cámara se moverá a la posición de preajuste seleccionada cuando se detecte una alarma de terminal 1.
- **Seguimiento automático** (SW395) (SC385): Cuando se detecta una alarma de terminal 1, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **1-256** (SW396) (SC386): Si se selecciona una posición de preajuste previamente registrada, cuando se detecte una alarma de terminal 1, la cámara se moverá a esta posición.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de terminal 1, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **Vigilancia 1** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de terminal 1, la cámara inicia la vigilancia.
* Si no se ha registrado Vigilancia 1, no se visualizará en la pantalla.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Alarma de terminal 2]

Seleccione la acción que debe llevarse a cabo cuando se detecte una alarma de terminal 2 entre las siguientes.

- **Off:** No tomar ninguna acción aunque se detecte una alarma de terminal 2.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Cuando se selecciona la posición de preajuste registrada, la cámara se moverá a la posición de preajuste seleccionada cuando se detecte una alarma de terminal 2.
- **Seguimiento automático** (SW395) (SC385): Cuando se detecta una alarma de terminal 2, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **1-256** (SW396) (SC386): Si se selecciona una posición de preajuste previamente registrada, cuando se detecte una alarma de terminal 2, la cámara se moverá a esta posición.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de terminal 2, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **Vigilancia 2** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de terminal 2, la cámara inicia la vigilancia.
* Si no se ha registrado Vigilancia 2, no se visualizará en la pantalla.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Alarma de terminal 3]

Seleccione la acción que debe llevarse a cabo cuando se detecte una alarma de terminal 3 entre las siguientes.

- **Off:** No tomar ninguna acción aunque se detecte una alarma de terminal 3.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Cuando se selecciona la posición de preajuste registrada, la cámara se moverá a la posición de preajuste seleccionada cuando se detecte una alarma de terminal 3.
- **Seguimiento automático** (SW395) (SC385): Cuando se detecta una alarma de terminal 3, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **1-256** (SW396) (SC386): Si se selecciona una posición de preajuste previamente registrada, cuando se detecte una alarma de terminal 3, la cámara se moverá a esta posición.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de terminal 3, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **Vigilancia 3** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de terminal 3, la cámara inicia la vigilancia.
* Si no se ha registrado Vigilancia 3, no se visualizará en la pantalla.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Alarma de VMD]

Seleccione la acción que debe llevarse a cabo cuando se detecte una alarma de VMD entre las siguientes.

- **Off:** No tomar ninguna acción aunque se detecte una alarma de VMD.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Cuando se selecciona la posición de preajuste registrada, la cámara se moverá a la posición de preajuste seleccionada cuando se detecte una alarma de VMD.
- **Seguimiento automático** (SW395) (SC385): Cuando se detecta una alarma de VMD, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **1-256** (SW396) (SC386): Si se selecciona una posición de preajuste previamente registrada, cuando se detecte una alarma de terminal 1, la cámara se moverá a esta posición.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de VMD, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **Vigilancia 1** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de VMD, la cámara inicia la vigilancia.
* Si no se ha registrado Vigilancia 1, no se visualizará en la pantalla.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Alarma de comando]

Seleccione la acción que debe llevarse a cabo cuando se detecte una alarma de comando entre las siguientes.

- **Off:** No tomar ninguna acción aunque se detecte una alarma de comando.

- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): Cuando se selecciona la posición de preajuste registrada, la cámara se moverá a la posición de preajuste seleccionada cuando se detecte una alarma de comando.
- **Seguimiento automático** (SW395) (SC385): Cuando se detecta una alarma de comando, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **1-256** (SW396) (SC386): Si se selecciona una posición de preajuste previamente registrada, cuando se detecte una alarma de terminal 1, la cámara se moverá a esta posición.
- **Seguimiento automático** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de comando, la cámara inicia el seguimiento automático.
- **Vigilancia 1** (SW396) (SC386): Cuando se detecta una alarma de comando, la cámara inicia la vigilancia.
* Si no se ha registrado Vigilancia 1, no se visualizará en la pantalla.
- **Preajuste por emisor** (SW396) (SC386): Registrando la dirección del remitente para la alarma de comando y la posición de preajuste para esta dirección, la cámara se moverá a la posición de preajuste cuando se detecte una alarma desde alarma de comando.
Haga clic en “Preajuste por emisor >>” para abrir una ventana distinta para ajustar posiciones de preajuste para alarmas. (→página 148)
- **Ajuste predeterminado:** Off

13.2.1 Configuración de los ajustes relacionados con el Preajuste por emisor (menú de configuración de “Preajuste por emisor”) (SW396/SC386)

En la ficha [Alarma] (→página 146), haga clic en “Preajuste por emisor >>” para “Alarma de comando”. En esta sección podrá registrar la dirección del remitente para alarma de comando y la posición de preajuste para esta dirección.

[Dirección del remitente 1] - [Dirección del remitente 8]

Ajuste la dirección IP del remitente para la alarma de comando y la posición de preajuste para esta dirección. Pueden ajustarse hasta 8 direcciones de notificación.

- **Casilla de verificación de [Cooperación de seguimiento automático]:** Cuando se selecciona la casilla de verificación, se inicia el seguimiento automático después de que la dirección de la cámara se haya movido a la posición de preajuste.

Botón [Cerrar]

Haga clic en este botón para cerrar el menú de configuración de “Preajuste por emisor”.

13.3 Configuración de los ajustes relacionados con la imagen de alarma [Alarma]

Haga clic en la ficha [Alarma] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la imagen de alarma a transmitirse a un servidor FTP pueden configurarse en esta sección. La imagen de alarma se transmitirá a un servidor FTP. Para transmitir imágenes de alarma a un servidor FTP, es necesario configurar los ajustes de antemano. (→página 172)

IMPORTANTE

- Dependiendo de la velocidad de la línea de la red o del tráfico de la red, es posible que las imágenes no se transmitan al intervalo o período exacto designado.
- Cuando se seleccione “Entrada de alarma” o “Manual” para “Activación de almacenamiento” en la ficha [Tarjeta memoria SD], no se transmitirán las imágenes al servidor FTP aunque se detecte una alarma. Ajuste “Activación de almacenamiento” para “Error de FTP”. (→página 61)

Imagen de alarma

[FTP >>]

Cuando se hace clic en “FTP >>”, se visualiza la ficha [FTP] de la página “Servidor”. (→página 172)

[Transmisión FTP de imágenes de alarma]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe o no transmitirse la imagen de alarma al servidor FTP.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Nombre de directorio]

Introduzca el nombre del directorio en el que deban guardarse las imágenes de alarma.

Por ejemplo, introduzca “/ALARM” para designar el directorio “ALARM” bajo el directorio raíz del servidor FTP.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & ;

[Nombre de archivo]

Introduzca el nombre de archivo utilizado para la imagen de alarma a transmitirse a un servidor FTP. El nombre del archivo será como sigue.

Nombre de archivo: [“Nombre de archivo introducido” + “Hora y fecha (año/mes/día/hora/minutos/segundos)”] + “Número de serie”

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & * / : ; < > ? \ |

[Post alarma]

- **Intervalo de transmisión**
 Seleccione uno de los intervalos de transmisión siguientes para la transmisión de la imagen de alarma al servidor FTP.
 0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
 - **Ajuste predeterminado:** 1fps
- **Número de imágenes**
 Seleccione uno de los siguientes números de imágenes a transmitirse.
 1foto/ 2fotos/ 3fotos/ 4fotos/ 5fotos/ 6fotos/ 7fotos/ 8fotos/ 9fotos/ 10fotos/ 20fotos/ 30fotos/ 50fotos/ 100fotos/ 200fotos/ 300fotos/ 500fotos/ 1000fotos/ 2000fotos/ 3000fotos
 - **Ajuste predeterminado:** 100fotos
- **Duración de grabación**
 Se visualizará el tiempo aproximado que se tardará en guardar el “Número de imágenes” ajustado con el “Intervalo de transmisión” ajustado.

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione el tamaño de captura de imagen para las imágenes a transmitirse al servidor FTP o para la imagen a adjuntar con el correo de alarma.

Cuando se selecciona “4:3” para “Relación de aspecto”

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

QVGA/ VGA/ 1280x960

(SW172) (ST162):

QVGA/ VGA/ 800x600

Cuando se selecciona “4:3 (VGA)” para “Relación de aspecto”

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

QVGA/ VGA/ 1280x960

Cuando se selecciona “4:3 (800x600)” para “Relación de aspecto”

(SW396) (SW395) (SC386)

(SC385)

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Cuando se selecciona “16:9” para “Relación de aspecto”

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

320x180/ 640x360/ 1280x720

(SW172) (ST162):

320x180/ 640x360

- **Ajuste predeterminado:** VGA

[Relación de compresión de imagen en detección de alarma]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe o no cambiarse la calidad de imagen de “Calidad 1” (→página 85) cuando se detecta una alarma.

- **On:** Las imágenes se transmitirán con la calidad de imagen seleccionada para “Calidad de imagen para detección de alarma”.
- **Off:** La calidad de imagen no cambia cuando se detecta una alarma.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Calidad de imagen para detección de alarma]

La calidad de imagen puede cambiarse cuando ocurre una alarma. Seleccione una de las siguientes calidades de imagen.

0 Muy buena/ 1 Buena/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baja

- **Ajuste predeterminado:** 5 Normal

13.4 Configuración de los ajustes relacionados con la grabación de H.264 [Alarma] (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)

Haga clic en la ficha [Alarma] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la grabación de datos H.264 en la tarjeta de memoria SD al detectarse una alarma pueden configurarse en esta página. Para operar la grabación, es necesario configurar los ajustes relacionados con la tarjeta de memoria SD y los datos de vídeo. (→página 61)

Grabación de H.264 (Tarjeta de memoria SD)

[Pre-alarma]

Determine si debe efectuarse la grabación de pre-alarma. Cuando se selecciona “Usar”, siempre se guarda 1 MB de datos de imagen durante la grabación de pre-alarma.

Usar/ No usar

- **Ajuste predeterminado:** No usar

[Duración de(grabación) de post-alarma]

Ajuste la duración para guardar los datos de imágenes en la tarjeta de memoria SD después de ocurrir cada alarma.

10s/ 20s/ 30s/ 40s/ 50s/ 60s/ 120s/ 180s/ 240s/ 300s

- **Ajuste predeterminado:** 30s
* El tiempo real de grabación algunas veces puede ser más largo que la duración seleccionada para este ajuste.

[Tamaño (memoria) de grabación por alarma]

La capacidad de la tarjeta de memoria SD utilizada para grabar los datos de vídeo cuando ocurre una alarma. La capacidad real puede ser distinta.

IMPORTANTE

- Para grabar datos H.264 es necesario seleccionar “Usar” para “Tarjeta de memoria SD” en la ficha [Tarjeta memoria SD]. Adicionalmente, es necesario seleccionar “H.264” para “Formato de grabación”. (→página 61)

13.5 Configuración de los ajustes relacionados con el terminal de salida de alarma [Alarma]

Haga clic en la ficha [Alarma] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

13 Configuración de los ajustes de alarma [Alarma]

Los ajustes relacionados con el terminal de salida de alarma pueden configurarse en esta sección.

Configuración del terminal de salida de alarma	
Activador de salida de alarma	☐ On ☒ Off
Tipo de salida de alarma	☒ Enganche ☐ Pulso
Salida de activador	☐ Abrir ☒ Cerrar
Anchura de pulsos	1 s (1-120s)

Ajustar

Configuración del terminal de salida de alarma

[Activador de salida de alarma]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si deben o no emitirse las señales de alarma al terminal de salida de alarma cuando se detecta una alarma.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Tipo de salida de alarma]

Seleccione “Enganche” o “Pulso” para el terminal de salida de alarma al ocurrir una alarma.

- **Enganche:** Cuando se detecta una alarma, el terminal de salida de alarma estará en el estado seleccionado para “Salida de activador” hasta que se haga clic en el botón de indicación de ocurrencia de alarma.
- **Pulso:** Cuando se detecta una alarma, el terminal de salida de alarma estará en el estado seleccionado para “Salida de activador” durante el período ajustado para “Anchura de pulsos”. Cuando se hace clic en el botón de indicación de ocurrencia de alarma, el terminal de salida de alarma retorna al estado normal.
- **Ajuste predeterminado:** Enganche

[Salida de activador]

Seleccione “Abrir” o “Cerrar” para determinar si debe o no abrirse el terminal de salida de alarma cuando se emiten señales de alarma.

- **Abrir:** El terminal de salida de alarma se abrirá cuando se emitan las señales de alarma. (Normalmente cerrado)
- **Cerrar:** El terminal de salida de alarma se cerrará cuando se emitan las señales de alarma. (Normalmente abierto)
- **Ajuste predeterminado:** Cerrar

Nota

- Cuando se seleccione “Abrir”, la señal de alarma se emitirá durante 20 segundos cuando se conecte la alimentación de la unidad.

[Anchura de pulsos]

Cuando se seleccione “Pulso” para “Salida de alarma”, seleccione una de las siguientes duraciones del terminal de salida de alarma.

- **Margen disponible:** 1-120s
- **Ajuste predeterminado:** 1s

13.6 Cambie el nombre de AUX [Alarma]

Haga clic en la ficha [Alarma] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Los nombres de “AUX”, “Open” y “Close” de la página “En directo” pueden cambiarse.

Título de AUX	
AUX (Hasta 10 caracteres)	AUX
Abrir (Hasta 5 caracteres)	Open
Cerrar (Hasta 5 caracteres)	Close

Título de AUX

[AUX (Hasta 10 caracteres)]

Introduzca el nombre para “AUX” en la página “En directo”.

- **Caracteres no disponibles:** " &
- **Ajuste predeterminado:** AUX

[Abrir (Hasta 5 caracteres)]

Introduzca el nombre para “Open” de “AUX” en la página “En directo”.

- **Caracteres no disponibles:** " &
- **Ajuste predeterminado:** Open

[Cerrar (Hasta 5 caracteres)]

Introduzca el nombre para “Close” de “AUX” en la página “En directo”.

- **Caracteres no disponibles:** " &
- **Ajuste predeterminado:** Close

Nota

- AUX es un terminal de la cámara que permite al usuario operar (Abrir/Cerrar) a voluntad desde la página “En directo”. Por ejemplo, un operador puede controlar remotamente las luces del lugar en el que esté instalada la cámara conectando el terminal al controlador de las luces.

13.7 Configure los ajustes de VMD [Área VMD]

Haga clic en la ficha [Área VMD] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Las áreas de detección de movimiento de vídeo pueden ajustarse en esta página.

Las áreas de VMD pueden configurarse hasta para 4 áreas para cada posición de preajuste (**SW395**)

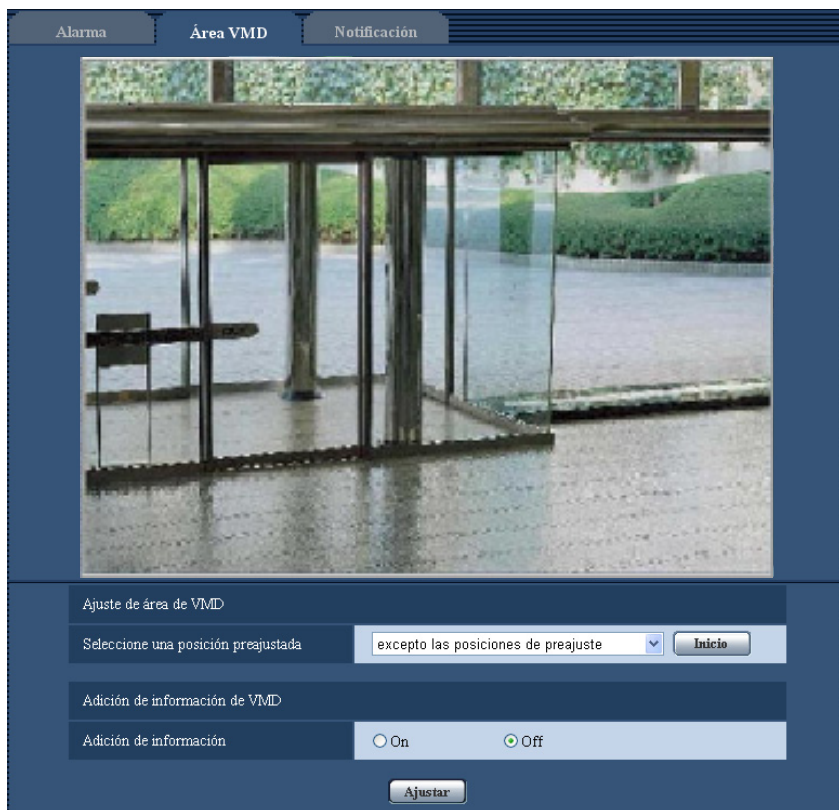
(**SC385**) (**SC384**) (**SW175**) (**SW174W**) (**SW172**) (**ST165**) (**ST162**) : máximo de 64 posiciones de preajuste/

(**SW396**) (**SC386**) : máximo de 256 posiciones de preajuste). Cuando se detecte movimiento en el área ajustada, se considerará como una alarma. La cámara puede configurarse para realizar una acción de alarma cuando la cámara no está en la posición de preajuste.

IMPORTANTE

- El botón de indicación de ocurrencia de alarma (→página 12) se visualizará cuando se detecte movimiento mediante la función de VMD.
- El botón de indicación de ocurrencia de alarma se visualizará cuando se reciba una entrada de alarma de una alarma de terminal o alarma de comando.
- Dependiendo del entorno de la red, es posible que se retrase la notificación incluso cuando se haya seleccionado “Tiempo real” para “Modo de actualización del estado de alarma” en la ficha [Básica] de la página “Básica” (→página 56).

- La función de detección de movimiento no es una función exclusiva para evitar robos, incendios, etc. No nos hacemos responsables por ningún accidente ni daños que puedan producirse al respecto.



Ajuste de área de VMD

[Seleccione una posición preajustada]

Seleccione el número de posición de preajuste en el que deba ajustarse el área de VMD y haga clic en el botón [Inicio].

Cuando se ajuste un área que no está en la posición de preajuste para el área de VMD, seleccione la activación de VMD en el área “excepto las posiciones de preajuste”.

Adición de información de VMD

[Adición de información]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe añadirse la información de VMD a los datos de las imágenes superpuestos.

La información de VMD puede buscarse con algunas de las grabadoras de discos de red Panasonic. Consulte el manual de instrucciones de los dispositivos conectados para encontrar más información sobre las funciones y los ajustes.

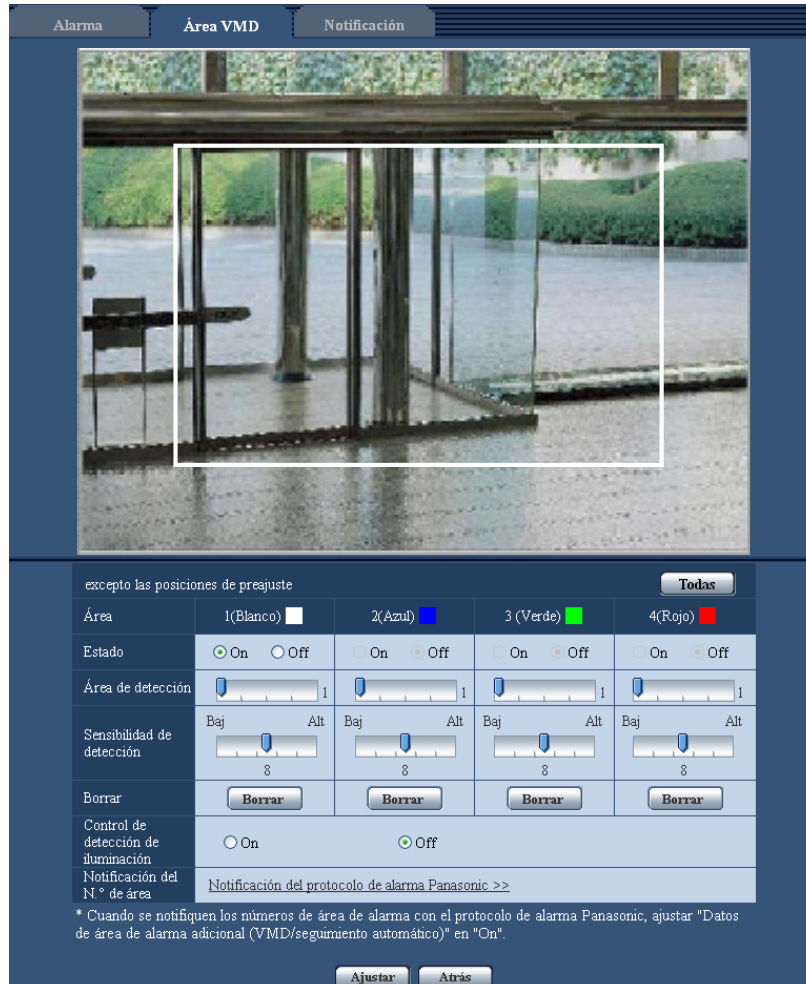
- Ajuste predeterminado:** Off

Procedimiento para ajustar el área de VMD

Ajuste las áreas para activar la función VMD.

IMPORTANTE

- Cuando se estén configurando los ajustes en el menú de configuración, es posible que algunas veces la función VMD no opere correctamente.

**[Área]**

Cuando se seleccione un área de VMD en la pantalla, se numerará como el área 1. (Las áreas subsiguientes se numerarán en el orden de selección.)

Botón [Todas]

Cuando se haga clic en el botón [Todas], toda el área pasará a ser el área de VMD, y se aplicará automáticamente "1(Blanco)" a "Área".

[Estado]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe activarse cada área de VMD.

- **On:** Se activa el área de VMD respectiva.
- **Off:** Se desactiva el área de VMD respectiva.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Área de detección]

Ajuste el tamaño del área de VMD empleando el mando deslizante. Cuanto menor es el valor seleccionado, mayor es la sensibilidad del área de VMD. El valor actual (1-10) se visualizará a la derecha del mando deslizante.

- **Ajuste predeterminado:** 1

[Sensibilidad de detección]

Ajuste la sensibilidad de detección de movimiento del área de VMD empleando el mando deslizante. Los ajustes pueden configurarse individualmente para cada área. Cuanto mayor sea el valor ajustado, más alto será el nivel de sensibilidad.

El valor actual (1 (Baj) - 15 (Alt)) se visualizará debajo del mando deslizante.

- **Ajuste predeterminado:** 8

Botón [Borrar]

Haga clic en el botón [Borrar] correspondiente al área a borrarse. Se borrará el contorno del área seleccionada.

[Control de detección de iluminación]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe o no detectarse movimiento de vídeo afectado por los cambios de claridad como por ejemplo con un control del nivel de la intensidad luminosa.

- **Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

- Es posible que el "Control de detección de iluminación" no funcione cuando el cambio de claridad sea demasiado pequeño.
- Cuando se seleccione "On" para "Control de detección de iluminación", es posible que no se efectúe la detección de movimiento de vídeo aunque se mueva algún objeto por toda la pantalla.

[Notificación del N.º de área]

Cuando se hace clic en "Notificación del protocolo de alarma Panasonic >>", se visualiza la ficha [Notificación] de la página "Alarma". (→página 159)

1. Ajuste el área de detección de movimiento de vídeo arrastrando el ratón por la pantalla.
Cuando se haga clic en el botón [Todas], toda el área pasará a ser el área de VMD, y se aplicará automáticamente "1(Blanco)" a "Área".
→ El área designada pasará a ser el área de VMD "1(Blanco)" y se visualizará el contorno. Cuando se ajusten 2 - 4 áreas de VMD, se dará un número a cada área en orden. Las áreas se identificarán mediante los colores del contorno respectivo. Se ajustará en "On" el "Estado" del contorno a ajustarse para el área.
2. Ajuste el "Área de detección" y la "Sensibilidad de detección" empleando el mando deslizante.
El "Área de detección" puede ajustarse moviendo el mando deslizante entre la posición del extremo izquierdo y la posición central. La "Sensibilidad de detección" puede ajustarse moviendo el mando deslizante entre la posición del extremo izquierdo y la posición del extremo derecho.
La barra de estado se indicará en la sección del "Área de detección" para mostrar el estado de detección de movimiento del área actualmente visualizada.
Cuando la barra de estado exceda la posición de ajuste del mando deslizando, se llevará a cabo la acción de alarma.

Nota

- Cuando el "Área de detección" no pueda ajustarse correctamente moviendo el mando deslizante, ajuste la "Sensibilidad de detección" mientras verifica el estado de detección de movimiento.
3. Haga clic en el botón [Ajustar] después de haber completado los ajustes.

IMPORTANTE

- El ajuste no se aplicará a menos que se haga clic en el botón [Ajustar].

4. Para invalidar el área de VMD, haga clic en el botón [Ajustar] después de haber seleccionado “Off” para “Estado” del área de VMD que desee invalidar.
→ El contorno del área de VMD invalidada cambiará a una línea de puntos. Cuando se invalida el área de VMD, no ocurre ninguna alarma aunque pueda reconocerse un movimiento en el área.
5. Para borrar el área de VMD, haga clic en el botón [Borrar] correspondiente al área a borrarse.
→ Desaparecerá el contorno del área de VMD respectiva.
6. Haga clic en el botón [Ajustar].
→ Se aplicarán los ajustes editados.
7. Haga clic en el botón [Atrás] para regresar a la pantalla para seleccionar una posición de preajuste.

13.8 Configuración de los ajustes relacionados con la notificación por correo [Notificación]

Haga clic en la ficha [Notificación] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Podrá configurar los ajustes relacionados con el correo de alarma. Es necesario configurar los ajustes del servidor de correo electrónico para llevar a cabo notificaciones por correo. (→página 171)

Destino de notificación	Alarma	Diag.	Dirección de correo electrónico de destino
Dirección 1	☐	☐	Borrar
Dirección 2	☐	☐	Borrar
Dirección 3	☐	☐	Borrar
Dirección 4	☐	☐	Borrar

Notificación por correo electrónico

[Servidor de correo electrónico >>]

Cuando se hace clic en “Servidor de correo electrónico >>”, se visualiza la ficha [Correo electrónico] de la página “Servidor”. (→página 171)

[Notificación por correo electrónico]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe o no proporcionarse una notificación por correo electrónico de acuerdo con los ajustes de las casillas de verificación “Alarma” y “Diag..” de “Destino de notificación” de abajo.

- Cuando se ha detectado una alarma (“Alarma”).
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- Cuando se ha proporcionado la notificación de la capacidad remanente en la tarjeta de memoria (“Diag.”)
- Cuando se ha llenado la tarjeta de memoria SD (“Diag.”)
- Cuando no puede reconocerse la tarjeta de memoria SD (“Diag.”)
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Adjuntar imagen de alarma]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si se debe adjuntar o no una imagen en el envío del correo cuando se detecte una alarma.

- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Los ajustes para “Tamaño de captura de imagen” de la sección “Imagen de alarma” de la ficha [Alarma] (→página 149) se aplicarán al tamaño de las imágenes a adjuntarse.

Destino de notificación

[Dirección 1] - [Dirección 4]

Introduzca la dirección de correo de destino. Pueden registrarse hasta 4 direcciones de destino de correo electrónico.

- **Casilla de verificación de [Alarma]:** Cuando se marca la casilla de verificación, la notificación de correo se realizará al ocurrir una alarma.
- **[Dirección de correo electrónico de destino]:** Introduzca la dirección de correo de destino.
 - **Número de caracteres disponibles:** 3 - 128 caracteres
 - **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, la arroba (@), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

Para borrar la dirección registrada, haga clic en el botón [Borrar] correspondiente a la dirección deseada.

- (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- **Casilla de verificación de [Diag.]:** Cuando se marca la casilla de verificación, la notificación de correo se realizará en los casos siguientes.
 - Cuando se ha proporcionado la notificación de la capacidad remanente en la tarjeta de memoria
 - Cuando se ha llenado la tarjeta de memoria SD
 - Cuando no puede reconocerse la tarjeta de memoria SD

[Asunto del correo electrónico]

Introduzca el asunto del correo electrónico.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 50 caracteres

[Cuerpo de correo electrónico]

Introduzca el cuerpo de correo electrónico.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 200 caracteres

Nota

- (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
- Cuando se haya llenado la tarjeta de memoria SD, se enviará una notificación con el mensaje “The capacity of the SD memory card is full.” y cuando el montaje de la tarjeta de memoria SD haya fallado se enviará el mensaje “The SD memory card cannot be detected.”.

13.9 Configuración de los ajustes relacionados con el protocolo de alarma Panasonic [Notificación]

Haga clic en la ficha [Notificación] de la página “Alarma”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con el protocolo de alarma Panasonic pueden configurarse en esta sección.

Notificación del protocolo de alarma Panasonic

Protocolo de alarma Panasonic	☐ On ☒ Off
Datos de área de alarma adicional (VMD/seguimiento automático)	☐ On ☒ Off
Puerto de destino	1818 (1-65535)
Reintentos	2

Ajustar

Destino de notificación	Alarma	Diag.	Dirección del servidor de destino	
Dirección 1	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 2	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 3	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 4	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 5	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 6	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 7	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1
Dirección 8	☐	☐		Borrar
Cooperación de seguimiento automático	☐ On ☒ Off		N.º área alarm	1

Ajustar

Notificación del protocolo de alarma Panasonic

[Protocolo de alarma Panasonic]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe o no proporcionarse una notificación mediante el protocolo de alarma Panasonic de acuerdo con los ajustes de las casillas de verificación “Alarma” y “Diag.” de “Destino de notificación” de abajo.

– Cuando se ha detectado una alarma (“Alarma”).

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384 SW175 SW172 ST165 ST162 :

- Cuando se ha proporcionado la notificación de la capacidad remanente en la tarjeta de memoria (“Diag.”)
- Cuando se ha llenado la tarjeta de memoria SD (“Diag.”)
- Cuando no puede reconocerse la tarjeta de memoria SD (“Diag.”)
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se seleccione “On”, la notificación de la ocurrencia de alarma se proporcionará a las direcciones del servidor de destino registradas en orden (primero a la dirección IP 1, y por último lugar a la dirección IP 8).

[Datos de área de alarma adicional (VMD/seguimiento automático)] **SW396** **SC386**

Con la selección de la opción On/Off, determine si deben enviarse notificaciones para los números de área de alarma y números de área de alarma de seguimiento automático con el protocolo de alarma Panasonic.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Datos de área de alarma adicional (VMD)] **SW395** **SC385** **SC384**

Con la selección de la opción On/Off, determine si deben enviarse notificaciones para los números de área de alarma de alarma VMD con el protocolo de alarma Panasonic.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Puerto de destino]

Seleccione uno de los siguientes puertos de destino para el protocolo de alarma Panasonic.

- **Margen disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 1818

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Reintentos]

Seleccione las veces de reintento para el protocolo de alarma Panasonic.

- **Margen disponible:** 0 - 30
- **Ajuste predeterminado:** 2

Destino de notificación

[Dirección 1] - [Dirección 8]

Introduzca una de las siguientes direcciones IP de destino o nombres de anfitrión del protocolo de alarma Panasonic. Pueden registrarse hasta 8 direcciones de servidor de destino.

- **Casilla de verificación de [Alarma]:** Cuando se marca la casilla de verificación, la notificación de alarma Panasonic se realizará al ocurrir una alarma.
- **[Dirección del servidor de destino]:** Introduzca la dirección del servidor de destino o el nombre de anfitrión.
 - **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

Para borrar la dirección del servidor de destino registrada, haga clic en el botón [Borrar] correspondiente a la dirección del servidor de destino deseada.

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :

- **Casilla de verificación de [Diag.]:** Cuando se marca la casilla de verificación, la notificación empleando el protocolo de alarma Panasonic se realizará en los casos siguientes.
 - Cuando se ha proporcionado la notificación de la capacidad remanente en la tarjeta de memoria
 - Cuando se ha llenado la tarjeta de memoria SD
 - Cuando no puede reconocerse la tarjeta de memoria SD

SW174W:

- **Casilla de verificación de [Diag.]**: Cuando se seleccione la casilla de verificación, se realizará la notificación empleando el protocolo de alarma Panasonic.

[Cooperación de seguimiento automático] **SW396** **SC386**

Seleccione si debe efectuarse la configuración de la cooperación de seguimiento automático.

Cuando la “Cooperación de seguimiento automático” se ajusta en “On”, la notificación de alarma sólo se aplica cuando el número del “Área de alarma” ajustada en la alarma de seguimiento automático coincide con el número del área de alarma. Las notificaciones de alarma que no son de alarmas de seguimiento automático no se aplican. Cuando emplee la cooperación de seguimiento automático, ajuste “Alarma de seguimiento automático” en “On (En el área de alarma preajustada)” en los ajustes de seguimiento automático.

IMPORTANTE

- Cuando introduzca el nombre de anfitrión de la “Dirección del servidor de destino”, deberá configurar los ajustes de DNS de la ficha [Red] de la página “Red”. (→página 176)
- Confirme que las direcciones IP de destino estén correctamente registradas. Cuando un destino registrado no exista, la notificación se retardará.

14 Configure los ajustes relacionados con el reconocimiento de imagen [Func. avanzadas]

Los ajustes relacionados con la notificación XML y los ajustes relacionados con la detección de rostros pueden configurarse en la página “Func. avanzadas”.

La página “Func. avanzadas” tiene 2 fichas; que son la ficha [Notificación XML] y la ficha [Detección de rostros].

IMPORTANTE

SW396 **SC386** :

- Para poder emplear la función de “Datos de rostros” de “Notificación XML” y la función de “Detección de rostros”, deberá instalar el software de extensión. Visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/kms/>) para encontrar más información.

SW395 **SC385** **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Para poder emplear las funciones de “Notificación XML” y “Detección de rostros” deberá instalar el software de extensión. Visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/kms/>) para encontrar más información.

14.1 Configuración de los ajustes relacionados con la notificación XML [Notificación XML]

Haga clic en la ficha [Notificación XML] de la página “Func. avanzadas”.

Los ajustes relacionados con la notificación XML pueden configurarse en esta sección.

La notificación XML notifica al servidor la información relacionada con áreas tales como las de seguimiento automático (SW396) (SC386) o de detección de rostros en formato XML.

Notificación XML

[Notificación XML]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe notificarse la información de detección de rostros empleando XML.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Datos de notificación]

Seleccione el tipo de datos de notificación. Seleccione uno de los siguientes.

- **Datos de rostros** (SW396) (SC386)
Off/Info detección (For. orig.)/Info detección (For. avanz.)
Ajuste predeterminado: Off
- **Datos de rostros** (SW395) (SC385) (SC384)
Info detección (For. orig.)/Info detección (For. avanz.)
Ajuste predeterminado: Info detección (For. orig.)
- **Datos de seguimiento automático** (SW396) (SC386)
Off/Info detección (For. avanz.)

Ajuste predeterminado: Off

[Intervalo de notificación]

Seleccione el intervalo de notificación.

- **Datos de rostros**

1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1min

Ajuste predeterminado: 1s

- **Datos de seguimiento automático** SW396 SC386

1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1min

Ajuste predeterminado: 1s

Nota

- Cuando [Datos de notificación] se ajusta a “Info detección (For. orig.)”, el [Intervalo de notificación] sólo puede ajustarse a “1s” o “2s”.

Ajuste del destino de la notificación XML

[Dirección de destino]

Configure la dirección IP o el nombre de anfitrión del destino de la notificación XML.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

[Número de puerto de destino]

Configure los ajustes del número de puerto para notificación XML.

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Nombre de la ruta de destino]

Configure los ajustes para el directorio de destino a utilizarse para la notificación XML.

- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, el punto (.), el subrayado (_), el guión (-), la barra (/) y los dos puntos (:).

[Nombre de usuario]

Introduzca un nombre de usuario.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & ; \
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

[Contraseña]

Introduzca una contraseña.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " &
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

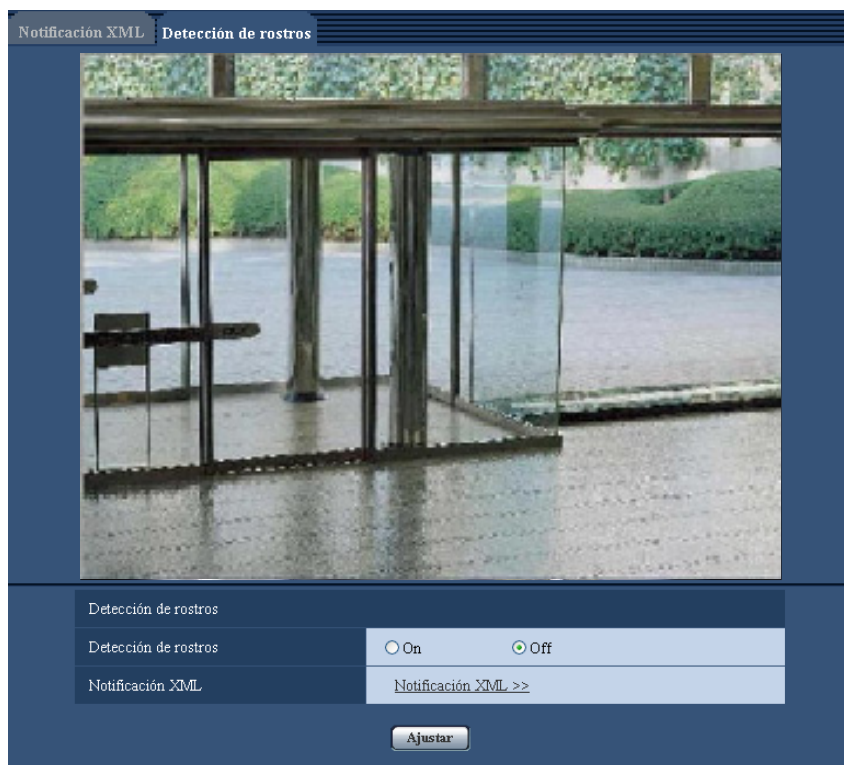
14.2 Configuración de los ajustes relacionados con la detección de rostros [Detección de rostros]

Haga clic en la ficha [Detección de rostros] de la página “Func. avanzadas”.

Pueden configurarse los ajustes relacionados con la visualización del fotograma a utilizarse para la detección de rostros y los ajustes relacionados con la información sobre la detección de rostros que se adjuntan con la imagen.

IMPORTANTE

- La función de detección de rostros no garantiza la detección de los rostros en una imagen. La precisión de detección de rostros varía según las condiciones de la imagen.



Detección de rostros

[Detección de rostros]

Determine si se debe habilitar o inhabilitar la función de detección de rostros.

- On:** Se adjuntará la información sobre el fotograma de detección de rostros y el fotograma de prueba se visualizará en la imagen de esta página.
- Off:** No se adjuntará la información sobre el fotograma de detección de rostros. En la imagen de esta página no se visualizará el fotograma de detección de rostros.
- Ajuste predeterminado:** Off

IMPORTANTE

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** :

- Cuando se ajuste el mosaico para las zonas privadas, es posible que se detecten los rostros dentro de la zona privada.

[Notificación XML]

Podrá configurar los ajustes del destino de la información de detección de rostros.

Cuando haya clic en "Notificación XML >>", se visualizará la ficha [Notificación XML]. (→página 162)

15 Configuración de los ajustes relacionados con la autenticación [Gestión usuarios]

Los ajustes relacionados con la autenticación, tales como las restricciones de usuarios y de ordenador para el acceso a la cámara con un ordenador o teléfono móvil/terminal móvil, pueden configurarse en la página “Gestión usuarios”.

La página “Gestión usuarios” tiene 3 fichas; que son la ficha [Auten usuario], la ficha [Auten anfitri.] y la ficha [Sistema].

15.1 Configuración de los ajustes relacionados con la autenticación de usuario [Auten usuario]

Haga clic en la ficha [Auten usuario] de la página “Gestión usuarios”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la autenticación de los usuarios que pueden acceder a esta cámara desde el ordenador o un teléfono móvil/terminal móvil pueden configurarse en esta página. Pueden registrarse hasta 18 usuarios.

Nota

- Cuando no pasa la autenticación de usuario (error de autenticación) empleando la misma dirección IP (ordenador) 8 veces en un período de 30 segundos, se denegará el acceso a la unidad durante cierto tiempo.

[Auten usuario]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si deben autenticarse los usuarios.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Autenticación]

Ajuste el método de autenticación de usuarios.

Digest o Basic: Emplea la autenticación de Digest o Basic.

Digest: Emplea la autenticación de Digest.

Basic: Emplea la autenticación de Basic.

- **Ajuste predeterminado:** Digest o Basic

Nota

- Cuando se ha cambiado el ajuste de [Autenticación], cierre el explorador de Web y luego vuelva a acceder a la cámara.
- La autenticación de Digest no se soporta para otros dispositivos tales como las grabadoras de discos de red, a menos que se indique lo contrario. (En agosto de 2011)

[Nombre de usuario]

Introduzca un nombre de usuario.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & ; \
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

[Contraseña] [Vuelva a introducir la contraseña]

Introduzca una contraseña.

- **Número de caracteres disponibles:** 4 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " &
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- Cuando se introduce el nombre de un usuario que ya se está utilizando y se hace clic en el botón [Ajustar], se sobrescribirá la información del usuario correspondiente.

[Nivel de acceso]

Seleccione uno de los siguientes niveles de acceso del usuario.

- **1. Administrador:** Se permiten todas las operaciones disponibles de la cámara.
- **2. Ctrl cámaras:** Se permite visualizar imágenes de la cámara y controlar la cámara. La configuración de los ajustes de la cámara no está disponible.
- **3. En directo:** Sólo está disponible la visualización de las imágenes en directo. La configuración de los ajustes de la cámara y el control de la cámara no están disponibles.
- **Ajuste predeterminado:** 3. En directo

[Verificación de usuario]

Desde el menú desplegable de "Verificación de usuario", podrá seleccionarse el usuario registrado y podrá comprobarse la información del usuario seleccionado.

El usuario registrado se visualizará con el nivel de acceso.

(Ejemplo: admin [1])

Para borrar el usuario registrado, haga clic en el botón [Borrar] después de haber seleccionado el usuario a borrar.

15.2 Configuración de los ajustes relacionados con la autenticación de anfitrión [Auten anfitri.]

Haga clic en la ficha [Auten anfitri.] de la página "Gestión usuarios". (→página 50, página 52)

Los ajustes para restringir a los ordenador (dirección IP) el acceso a la cámara pueden configurarse en esta página.

[Auten anfitri.]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe autenticarse al anfitrión.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Dirección IP]

Introduzca la dirección IP del ordenador cuyo acceso a la cámara deba permitirse. El nombre de anfitrión no puede introducirse para la dirección IP.

Nota

- Cuando se introduzca “Dirección IP/Máscara de subred”, será posible restringir los ordenador de cada subred. Por ejemplo, cuando se introduzca “192.168.0.1/24” y se seleccione “2. Ctrl cámaras” para el nivel de acceso, los ordenador cuya dirección IP esté entre “192.168.0.1” - “192.168.0.254” podrán acceder a la cámara con el nivel de acceso “2. Ctrl cámaras”.
- Cuando se introduce una dirección IP que ya se está utilizando y se hace clic en el botón [Ajustar], se sobrescribirá la información del anfitrión correspondiente.

[Nivel de acceso]

Seleccione uno de los siguientes niveles de acceso del anfitrión.

1. Administrador/ 2. Ctrl cámaras/ 3. En directo

Para más información sobre el nivel de acceso, consulte la página 166.

- **Ajuste predeterminado:** 3. En directo

[Verificación del anfitrión]

Desde el menú desplegable de “Verificación del anfitrión”, podrá seleccionarse el anfitrión registrado y podrá comprobarse la dirección IP del anfitrión seleccionado.

La dirección IP registrada se visualizará con el nivel de acceso.

(Ejemplo: 192.168.0.21 [1])

Para borrar el anfitrión registrado, haga clic en el botón [Borrar] después de haber seleccionado la dirección IP a borrarse.

15.3 Configuración de los ajustes relacionados con la continuidad de prioridades [Sistema]

Nota

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.

Haga clic en la ficha [Sistema] de la página “Gestión usuarios”. (→página 50, página 52)

La descripción siguiente es de la configuración de la continuidad de prioridades con la que pueden transmitirse las imágenes sin deterioro de la calidad de imagen ni del intervalo de actualización cuando varios usuarios están accediendo simultáneamente.

Clasificación de prioridad

[Activación]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe emplearse la continuidad de prioridades.

- Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando se selecciona “On” para “Activación” de “Clasificación de prioridad”, puede limitarse el número de usuarios que pueden acceder a la cámara.

[Dirección IP de destino(1)]

Introduzca la dirección IP del primer destino.

[Dirección IP de destino(2)]

Introduzca la dirección IP del segundo destino.

[Tipo de clasificación]

Seleccione “JPEG”, “H.264/MPEG-4(1)” o “H.264/MPEG-4(2)”.

- JPEG:** Se transmitirán imágenes JPEG.
- H.264/MPEG-4(1):** Se transmitirán imágenes H.264(1) (o MPEG-4(1)).
- H.264/MPEG-4(2):** Se transmitirán imágenes H.264(2) (o MPEG-4(2)).
- Ajuste predeterminado:** JPEG

Nota

- Cuando se seleccione “Mejor logro” para “Prioridad de transmisión” de “H.264 (MPEG-4)”, la velocidad en bits variará entre la velocidad máxima y la mínima mientras se transmiten las imágenes.

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):

- Cuando se seleccione "H.264" para "Formato de grabación", será imposible transmitir imágenes H.264(2). En este caso, "H.264/MPEG-4(2)" queda invalidado.

[Intervalo de actualización*]

Seleccione uno de los siguientes intervalos de actualización.

Este ajuste sólo se valida cuando se selecciona "JPEG" para "Tipo de clasificación".

(SW395) (SC385)

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps/ 10fps/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

(SW396) (SC386) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- **Ajuste predeterminado:** 1fps

Nota

- Cuando se selecciona "On" para "Transmisión de H.264 (MPEG-4)", es posible que el intervalo de transmisión sea más largo que el valor ajustado cuando se selecciona cualquier valor con un asterisco (*) a la derecha.

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione uno de los siguientes tamaños de captura de imágenes.

Este ajuste sólo se valida cuando se selecciona "JPEG" para "Tipo de clasificación".

Cuando se selecciona "4:3" para "Relación de aspecto"

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

QVGA/ VGA/ 1280x960

(SW172) (ST162):

QVGA/ VGA/ 800x600

Cuando se selecciona "4:3 (VGA)" para "Relación de aspecto" (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

QVGA/ VGA/ 1280x960

Cuando se selecciona "4:3 (800x600)" para "Relación de aspecto" (SW396) (SW395) (SC386)

(SC385)

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Cuando se selecciona "16:9" para "Relación de aspecto"

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

320x180/ 640x360/ 1280x720

(SW172) (ST162):

320x180/ 640x360

- **Ajuste predeterminado:** 1280x960 (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W)

(ST165)/VGA (SW172) (ST162)

16 Configuración de los ajustes de los servidores [Servidor]

Los ajustes relacionados con el servidor de correo, el servidor FTP y el servidor NTP pueden configurarse en esta página.

La página “Servidor” tiene 3 fichas; que son la ficha [Correo electrónico], la ficha [FTP] y la ficha [NTP].

16.1 Configuración de los ajustes relacionados con el servidor de correo electrónico [Correo electrónico]

Haga clic en la ficha [Correo electrónico] de la página “Servidor”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con el servidor de correo utilizado para enviar el correo de alarma pueden configurarse en esta página.

IMPORTANTE

- Cuando un terminal que recibe correo electrónico no es compatible con la codificación UTF-8, no podrá recibir correctamente el correo de alarma.

[Dirección del servidor SMTP]

Introduzca la dirección IP o el nombre de anfitrión del servidor SMTP utilizado para enviar el correo electrónico.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

[Puerto SMTP]

Introduzca el número de puerto al que se envía el correo electrónico.

- **Número de puerto disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 25

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.

20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Dirección del servidor POP]

Cuando se seleccione “POP antes de SMTP” para “Tipo”, introduzca la dirección IP o el nombre de anfitrión del servidor POP.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

IMPORTANTE

- Cuando introduzca el nombre del anfitrión para “Dirección del servidor SMTP” o “Dirección del servidor POP”, será necesario configurar el ajuste de DNS en la ficha [Red] de la página “Red”.
(→página 176)

[Autenticación]

- **Tipo**
Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación para enviar correo electrónico.
 - **Ninguno:** No es necesario borrar ninguna autenticación para enviar correo electrónico.
 - **POP antes de SMTP:** Es necesario borrar primero la autenticación del servidor POP para emplear el servidor SMTP para enviar correo electrónico.
 - **SMTP:** Es necesario borrar la autenticación del servidor SMTP para enviar correo electrónico.
 - **Ajuste predeterminado:** Ninguno

Nota

- Cuando no sepa el método de autenticación para enviar correo electrónico, consulte al administrador de la red.
- **Nombre de usuario**
Introduzca el nombre de usuario para acceder al servidor.
 - **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
 - **Caracteres no disponibles:** " & ; \
- **Contraseña**
Introduzca la contraseña para acceder al servidor.
 - **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
 - **Caracteres no disponibles:** " &

[Dirección de correo electrónico del remitente]

Introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.

La dirección de correo introducida se visualizará en la línea “De” (remitente) de los correos enviados.

- **Número de caracteres disponibles:** 3 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, la arroba (@), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

16.2 Configuración de los ajustes relacionados con el servidor FTP [FTP]

Haga clic en la ficha [FTP] de la página “Servidor”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con el servidor FTP de correo utilizado para transmitir las imágenes de alarma pueden configurarse en esta página.

[Dirección del servidor FTP]

Introduzca la dirección IP o el nombre de anfitrión del servidor FTP.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

IMPORTANTE

- Cuando introduzca el nombre del anfitrión para "Dirección del servidor FTP", será necesario configurar el ajuste de DNS en la ficha [Red] de la página "Red". (→página 176)

[Nombre de usuario]

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

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & : ; \

[Contraseña]

Introduzca la contraseña para acceder al servidor FTP.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " &

[Puerto de control]

Introduzca un número de puerto de control a utilizarse para el servidor FTP.

- **Número de puerto disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 21

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.
20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Modo FTP]

Seleccione "Pasivo" o "Activo" para el modo FTP.

Normalmente, seleccione "Pasivo". Cuando sea imposible conectarse después de haber seleccionado "Pasivo", intente conectarse después de haber seleccionado "Activo".

- **Ajuste predeterminado:** Pasivo

16.3 Configuración de los ajustes relacionados con el servidor NTP [NTP]

Haga clic en la ficha [NTP] de la página “Servidor”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con el servidor NTP, tales como la dirección del servidor NTP, número de puerto, etc., pueden configurarse en esta página.

IMPORTANTE

- Cuando se requieran unos ajustes más precisos de la hora y la fecha para la operación del sistema, emplee un servidor NTP.

[Ajuste de la hora]

Seleccione uno de los siguientes métodos de ajuste de la hora. La hora ajustada mediante el método seleccionado se empleará como hora estándar de la cámara.

- **Manual:** La hora ajustada en la ficha [Básica] de la página “Básica” se utilizará como la hora estándar de la cámara.
- **Sincronización con el servidor NTP:** La hora ajustada mediante la sincronización con el servidor NTP se empleará como hora estándar de la cámara.
- **Ajuste predeterminado:** Manual

[Ajuste de la dirección del servidor NTP]

Cuando se haya seleccionado “Sincronización con el servidor NTP” para “Ajuste de la hora”, seleccione uno de los siguientes métodos de obtención de la dirección del servidor NTP.

- **Auto:** La dirección del servidor NTP se obtiene desde el servidor DHCP.
- **Manual:** La dirección del servidor NTP se introducirá manualmente en “Dirección del servidor NTP”.
- **Ajuste predeterminado:** Manual

IMPORTANTE

- Cuando la dirección del servidor NTP se obtiene desde el servidor DHCP, es necesario seleccionar “DHCP”, “Auto(AutoIP)” o “Auto (Avanzado)” para “Configuración de la red” en la ficha [Red] de la página “Red”. (→página 176)

[Dirección del servidor NTP]

Cuando se seleccione “Manual” para “Ajuste de la dirección del servidor NTP”, introduzca la dirección IP o el nombre de anfitrión del servidor NTP.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 128 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).

- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

IMPORTANTE

- Cuando introduzca el nombre del anfitrión para “Dirección del servidor NTP”, será necesario configurar el ajuste de DNS en la ficha [Red] de la página “Red”. (→página 176)

[Puerto de NTP]

Introduzca el número de puerto del servidor NTP.

- **Número de puerto disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 123

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Intervalo de ajuste de la hora]

Seleccione un intervalo (1 - 24 horas: en intervalos de 1 hora) de sincronización con el servidor NTP.

- **Ajuste predeterminado:** 1h

[Zona horaria]

Seleccione la zona horaria que corresponda al lugar en el que se utilice la cámara.

- **Ajuste predeterminado:** (GMT) Hora del meridiano de Greenwich: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres (modelo E) / (GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo (modelo P)

17 Configuración de los ajustes de la red [Red]

Los ajustes de la red y los ajustes relacionados con DDNS (DNS dinámico) y SNMP (protocolo de gestión de red sencilla) pueden configurarse en la página “Red”.

La página “Red” tiene 4 fichas; que son la ficha [Red], la ficha [DDNS], la ficha [SNMP] y la ficha [Transmisión FTP].

17.1 Configure los ajustes de la red [Red]

Nota

- SW175/SW174W/SW172/ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.

Haga clic en la ficha [Red] de la página “Red”. (→página 50, página 52)

La información siguiente es necesaria para configurar los ajustes de la red. Póngase en contacto con el administrador de la red o con su proveedor de servicios de Internet.

- Dirección IP
- Máscara de subred
- Acceso de enlace predeterminado (cuando se emplea un enrutador/servidor de acceso de enlace)
- Puerto HTTP
- Dirección de DNS primario, dirección de DNS secundario (cuando utilice DNS)

The screenshot displays a network configuration interface with the following sections and settings:

- Red IPv4:**
 - Configuración de la red: Estáticos
 - Dirección IPv4: 192.168.0.10
 - Máscara de subred: 255.255.255.0
 - Acceso de enlace predeterminado: 192.168.0.1
 - DNS: Auto (Manual selected)
 - Dirección de DNS primario: 0.0.0.0
 - Dirección de DNS secundario: 0.0.0.0
- Red IPv6:**
 - Manual: On (Off selected)
 - Dirección IPv6: [Empty field]
 - DHCPv6: On (Off selected)
 - Dirección de DNS primario: [Empty field]
 - Dirección de DNS secundario: [Empty field]
- Común:**
 - Puerto HTTP: 80 (1-65535)
 - Velocidad de línea: Auto
 - Tamaño máx. de paquete RTP: Limitado(1500bytes) (Limitado(1280bytes) selected)
 - Tamaño máx. de segmento de HTTP (MSS): Limitado(1460bytes) (Limitado(1024bytes) selected)
- UPnP:**
 - Remoción automática de puerto: On (Off selected)
 - Acceso directo a cámara: On (Off selected)
- HTTPS:**
 - Generar clave CRT: Ejecutar
 - Certificado autofirmado:
 - Generar: Ejecutar
 - Información: No generado (Confirmar, Cancelar)
 - Generar solicitud de firma de certificado: Ejecutar
 - Certificado CA:
 - Instalar certificado CA: [Empty field] (Examinar, Ejecutar)
 - Información: Inválido (Confirmar, Cancelar)
 - Conexión: HTTP
 - Puerto HTTPS: 443 (1-65535)
- Acceso a cámaras con FTP:**
 - Permitir (Prohibir selected)
- Control de ancho de banda (velocidad en bits):**
 - Limitado
- Facil configuración de IP:**
 - Sólo 20 min. (Siempre aceptable selected)

Red IPv4

[Configuración de la red]

Seleccione uno de los métodos siguientes para configurar la dirección IP.

- **Estáticos:** La dirección IP se configura introduciendo manualmente en “Dirección IPv4”.
- **DHCP:** La dirección IP se configura empleando la función DHCP.
- **Auto(AutoIP):** La dirección IP se configura empleando la función DHCP. Cuando no se encuentra el servidor DHCP, la dirección IP se configura automáticamente.
- **Auto (Avanzado) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162):** La dirección IP y las otras direcciones de la red se obtienen empleando la función DHCP. Las direcciones IP disponibles se determinan buscando direcciones IP. Cuando no se encuentra el servidor DHCP, la dirección IP se ajusta a 192.168.0.10 o se emplean las direcciones IP ya determinadas de mismo modo que con las direcciones IP estáticas.

- **Ajuste predeterminado:** Estáticos (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) /Auto (Avanzado) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

Nota

- Cuando se ha seleccionado “Auto(AutoIP)” y la dirección IP no puede obtenerse desde el servidor DHCP, se buscará una dirección IP que no se esté utilizando en la misma red dentro de 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

[Dirección IPv4]

Cuando no se utilice la función DHCP, introduzca la dirección IP de la cámara. No introduzca una dirección IP que ya se esté utilizando (para los ordenador y las otras cámaras de red).

- **Ajuste predeterminado:** 192.168.0.10

Nota

- No están disponibles múltiples direcciones IP ni cuando se emplea la función DHCP. Para encontrar más información sobre los ajustes del servidor DHCP, consulte al administrador de la red.

[Máscara de subred]

Cuando no se utilice la función DHCP, introduzca la máscara de subred de la cámara.

- **Ajuste predeterminado:** 255.255.255.0

[Acceso de enlace predeterminado]

Cuando no se utilice la función DHCP, introduzca el acceso de enlace predeterminado de la cámara.

- **Ajuste predeterminado:** 192.168.0.1

Nota

- Para el acceso de enlace predeterminado no están disponibles múltiples direcciones IP ni cuando se emplea la función DHCP. Para encontrar más información sobre los ajustes del servidor DHCP, consulte al administrador de la red.

[DNS]

Determine la forma de ajustar la dirección del servidor DNS seleccionando “Auto” (obtención automática de la dirección) o “Manual” (introducción de la dirección del servidor DNS). Cuando se seleccione “Manual”, será necesario configurar los ajustes para el DNS.

Cuando emplee la función DHCP, podrá obtener automáticamente la dirección de DNS seleccionando “Auto”.

Para más información sobre los ajustes, consulte al administrador de la red.

- **Ajuste predeterminado:** Manual (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) /Auto (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162)

[Dirección de DNS primario], [Dirección de DNS secundario]

Cuando seleccione “Manual” para el “DNS”, introduzca la dirección IP del servidor DNS.

En cuanto a la dirección IP del servidor DNS, consulte al administrador de la red.

Red IPv6

[Manual]

Selecione “On” u “Off” para determinar si debe configurarse manualmente la dirección IP para la red IPv6 (dirección IPv6).

- **On:** Introduzca manualmente una dirección IPv6.
- **Off:** No podrá realizarse la introducción manual de una dirección IPv6.
- **Ajuste predeterminado:** Off

[Dirección IPv6]

Cuando se selecciona “On” para “Manual”, es necesario introducir manualmente la dirección IPv6. No introduzca una dirección que ya se esté utilizando.

Nota

- Para conectarse a la dirección IPv6 configurada manualmente más allá del enrutador, emplee un enrutador que sea compatible con IPv6 y active la función de asignación automática de direcciones IPv6. En este caso, será necesario configurar la dirección IPv6 incluyendo la información del prefijo proporcionada por el enrutador compatible con IPv6. Para encontrar más información, consulte los manuales suministrados con el enrutador.

[DHCPv6]

Seleccione “On” u “Off” para determinar si debe emplearse la función DHCP IPv6.

Configure el servidor DHCP para que no asigne las mismas direcciones IP utilizadas para las otras cámaras de red y para los ordenadores cuyas direcciones IP son únicas. Para encontrar más información sobre los ajustes del servidor, consulte al administrador de la red.

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Dirección de DNS primario], [Dirección de DNS secundario]

Introduzca la dirección IPv6 del servidor DNS. En cuanto a la dirección IPv6 del servidor DNS, consulte al administrador de la red.

Común**[Puerto HTTP]**

Asigne los números de puerto independientemente.

- **Número de puerto disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 80

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[Velocidad de línea]

Seleccione una de las siguientes velocidades de línea para transmisión de datos. Se recomienda emplear el ajuste predeterminado de “Auto”.

- **Auto:** La velocidad de línea se aplicará automáticamente.
- **100M-Completo:** 100 Mbps dúplex
- **100M-Medio:** 100 Mbps semidúplex
- **10M-Completo:** 10 Mbps dúplex
- **10M-Medio:** 10 Mbps semidúplex
- **Ajuste predeterminado:** Auto

[Tamaño máx. de paquete RTP]

Seleccione “Ilimitado(1500bytes)” o “Limitado(1280bytes)” para determinar si hay que restringir el tamaño de paquete RTP cuando se miran las imágenes de la cámara empleando el protocolo RTP. Se recomienda emplear el ajuste predeterminado de “Ilimitado(1500bytes)”.

Cuando se restringe el tamaño de paquete RTP en la línea de la red utilizada, seleccione “Limitado(1280bytes)”. Para encontrar más información sobre el tamaño de paquete máximo en la línea de la red, consulte al administrador de la red.

- **Ajuste predeterminado:** Ilimitado(1500bytes)

[Tamaño máx. de segmento de HTTP (MSS)]

Seleccione si hay que restringir el tamaño máximo de segmento (MSS) cuando se miran las imágenes de la cámara empleando el protocolo HTTP. Se recomienda emplearlo con el ajuste predeterminado.

Cuando se restringe el MSS en la línea de la red utilizada, seleccione "Limitado(1024bytes)". Para encontrar más información sobre el MSS en la línea de la red, consulte al administrador de la red.

- **Ajuste predeterminado:** Ilimitado(1460bytes)

UPnP

Esta cámara es compatible con UPnP (Universal Plug and Play). Empleando la función UPnP, será posible configurar automáticamente lo siguiente.

- Configuración de la función de reenvío de puerto del enrutador (aunque es necesario un enrutador que soporte UPnP.) Esta configuración es útil para acceder a la cámara a través de Internet o desde un teléfono móvil/terminal móvil.
- La actualización automática del acceso directo a la cámara que se crea en la carpeta [Mis sitios de red] (carpeta [Red] cuando se emplea Windows Vista o Windows 7) del ordenador aunque cambie la dirección IP de la cámara.

[Reenvío automático de puerto]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si debe utilizarse la función de reenvío de puerto del enrutador. Para utilizar la función de reenvío de puerto, el enrutador utilizado debe ser compatible con UPnP y UPnP debe estar habilitado.

- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Debido al reenvío de puerto, es posible que algunas veces cambie el número de puerto. Cuando cambia el número, es necesario cambiar los números de puerto registrados en el ordenador, en las grabadoras, etc.
- La función UPnP está disponible cuando la cámara se ha conectado a la red IPv4. No se soporta IPv6.
- Para verificar si el reenvío automático de puerto está correctamente configurado, haga clic en la ficha [Estado] de la página "Mantenimiento" y verifique que se muestre "Habilitar" para "Estado" de "UPnP". (→página 231)
Cuando no se muestre "Habilitar", consulte "No puede accederse a la cámara a través de Internet." en la sección de "23 Solución de problemas". (→página 244)

[Acceso directo a cámara]

Seleccione si debe crearse el acceso directo a la cámara en la carpeta [Mis sitios de red] (carpeta [Red] cuando se emplea Windows Vista o Windows 7) del ordenador. Para crear el acceso directo, seleccione "On". Para emplear la función de acceso directo a la cámara, habilite de antemano la función UPnP en el ordenador.

- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Para visualizar el acceso directo a la cámara en la carpeta [Mis sitios de red] (carpeta [Red] cuando se emplea Windows Vista o Windows 7) del ordenador, es necesario añadir el componente de Windows. Consulte lo siguiente para habilitar la función UPnP.
Para Windows XP
[Inicio] → [Configuración] → [Panel de control] → [Agregar o quitar programas] → [Agregar o quitar componentes de Windows] → seleccione [Servicios de red] → [Detalles] → marque [Descub. de dispositivo puerta enlace a Internet y cliente ctrl.] e [Interfaz de usuario UPnP] → [Aceptar] → [Siguiente] → Completo
Para Windows Vista
[Inicio] → [Panel de control] → [Redes e Internet] → [Centro de redes y recursos compartidos] → expanda la sección [Detección de redes] de [Compartir y detectar] → seleccione [Activar la detección de redes] → haga clic en [Aplicar] → Completo
Para Windows 7

[Inicio] → [Panel de control] → [Redes e Internet] → [Centro de redes y recursos compartidos] → seleccione [Activar la detección de redes] de [Detección de redes] de [Configuración de uso compartido avanzado] → haga clic en [Guardar cambios] → Completo

HTTPS

Podrá mejorarse la seguridad de la red mediante la encriptación del acceso a las cámaras empleando la función HTTPS. Consulte la página 184 para ver el modo de configuración de los ajustes de HTTPS.

[Generar clave CRT]

Se generará la clave CRT (clave de encriptación SSL) usada para el protocolo HTTPS. Para generar la clave CRT, haga clic en el botón [Ejecutar] para que se visualice el cuadro de diálogo “Generar clave CRT”.

[Certificado autofirmado - Generar]

La misma cámara generará el certificado de seguridad utilizado para el protocolo HTTPS. (Certificado autofirmado)

Para generar el certificado autofirmado, haga clic en el botón [Ejecutar] para que se visualice el cuadro de diálogo “Certificado autofirmado - Generar”.

[Certificado autofirmado - Información]

Visualiza la información del certificado autofirmado.

Cuando se hace clic en el botón [Confirmar], se visualizará la información registrada del certificado autofirmado en el cuadro de diálogo “Certificado autofirmado - Confirmar”.

Cuando se haga clic en el botón [Borrar], se borrará del certificado autofirmado generado.

[Certificado CA - Generar solicitud de firma de certificado]

Cuando se utilice el certificado de seguridad emitido por CA (Autoridad de certificación) como el certificado de seguridad utilizado para el protocolo HTTPS, se generará la CSR (solicitud de firma de certificado).

Para generar el CSR, haga clic en el botón [Ejecutar] para que se visualice el cuadro de diálogo “Certificado CA - Generar solicitud de firma de certificado”.

[Certificado CA - Instalar certificado CA]

Instala el certificado del servidor (certificado de seguridad) emitido por CA (Autoridad de certificación) y visualiza la información del certificado del servidor instalado.

Para instalar el certificado del servidor, haga clic en el botón [Examinar...] para que se visualice el cuadro de diálogo de [Abrir] y seleccione el archivo del certificado del servidor emitido por CA, y luego haga clic en el botón [Ejecutar].

Si ya está instalado el certificado del servidor, se visualizará el nombre de archivo del certificado del servidor instalado.

[Certificado CA - Información]

Visualiza la información del certificado del servidor.

Cuando se hace clic en el botón [Confirmar], se visualizará la información registrada del certificado del servidor en el cuadro de diálogo “Certificado CA - Confirmar”. Si todavía no está instalado el certificado del servidor, se visualizará el contenido del archivo CSR generado.

Cuando se haga clic en el botón [Borrar], se borrará del certificado del servidor instalado.

IMPORTANTE

- Antes de borrar el certificado del servidor válido (certificado de seguridad), confirme que tenga una copia de seguridad del archivo en el ordenador o en otro medio de grabación. La copia de seguridad del archivo será necesaria cuando deba volver a instalarse el certificado del servidor.

[Conexión]

Seleccione el protocolo utilizado para conectar la cámara.

- **HTTP:** Sólo está disponible la conexión HTTP.
- **HTTPS:** Sólo está disponible la conexión HTTPS.
- **Ajuste predeterminado:** HTTP

[Puerto HTTPS]

Designa el número de puerto HTTPS que desee utilizar.

- **Número de puerto disponible:** 1 - 65535
- **Ajuste predeterminado:** 443

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

Nota

- La cámara se reiniciará después de haber cambiado el ajuste de la conexión.
- **Cuando se utilice el certificado autofirmado:**
Si se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS por primera vez, se visualizará la ventana de aviso. En este caso, siga las instrucciones del asistente para instalar el certificado autofirmado. (→página 192)
- **Cuando se utilice el certificado del servidor:**
Instale de antemano el certificado de raíz y el certificado intermedio en el explorador utilizado. Siga las instrucciones de la CA para obtener e instalar estos certificados.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que el intervalo de actualización y la velocidad en fotogramas de las imágenes sean más lentos.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que se tarde cierto tiempo en visualizarse las imágenes.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que las imágenes se vean distorsionadas o que se interrumpa el audio.
- El número máximo de accesos simultáneos de usuarios varía dependiendo del tamaño máximo de la imagen y del formato de transmisión.

[Acceso a cámaras con FTP]

Seleccione “Permitir” o “Prohibir” para determinar si debe permitirse o prohibirse el acceso FTP a la cámara.

- **Ajuste predeterminado:** Prohibir

[Control de ancho de banda (velocidad en bits)]

Seleccione una de las siguientes velocidades en bits totales para la transmisión de datos.

Ilimitado/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps

- **Ajuste predeterminado:** Ilimitado

Nota

- Cuando seleccione “64kbps”, seleccione “Off” para “Transmisión/recepción de audio” en la ficha [Audio]. (→página 139)
- Seleccione “128kbps” o una velocidad más rápida para realizar la transmisión en directo de imágenes JPEG simultáneamente con la transmisión periódica de imágenes FTP.
- Cuando se ajuste un valor bajo para “Control de ancho de banda (velocidad en bits)”, es posible que no funcione la toma de una imagen con el botón de instantáneas dependiendo del entorno de utilización. En este caso, seleccione “QVGA” para “Tamaño de captura de imagen” de “JPEG” en la ficha [JPEG/H.264] (o [JPEG/MPEG-4]) o ajuste “Ajuste de la calidad de imagen” de “JPEG” a un valor más bajo.

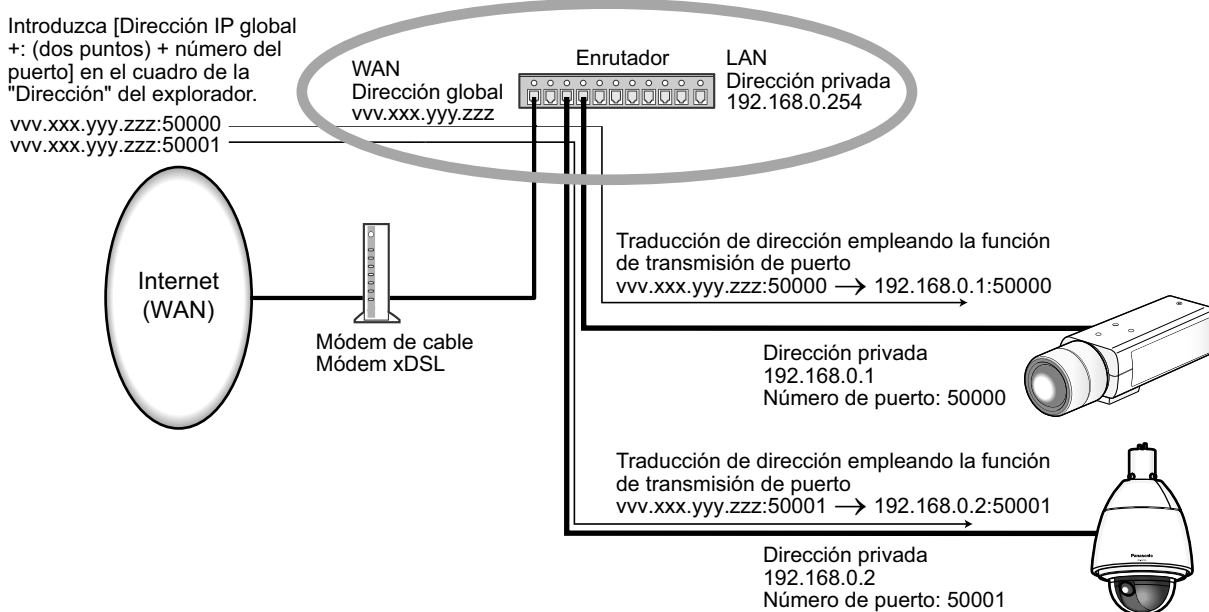
[Fácil configuración de IP]

Seleccione “Sólo 20 min.” o “Siempre aceptable” para determinar el tiempo durante el que puede permitirse la operación de la red empleando el “IP Setting Software”.

- **Sólo 20 min.:** Se permiten durante 20 minutos la visualización de la información de la cámara^{*1} y la operación de configuración de la red empleando el “IP Setting Software” Panasonic desde que se inicia la cámara.
- **Siempre aceptable:** Se permiten sin límites de tiempo la visualización de la información de la cámara y la operación de configuración de la red empleando el “IP Setting Software” Panasonic.
- **Ajuste predeterminado:** Sólo 20 min.

Nota

- Para ver las direcciones de cada servidor, consulte al administrador de la red.
- La función de transmisión de puerto cambia una dirección IP global a una dirección IP privada, y la “máscara de IP estática” y la “traducción de dirección de la red (NAT)” tienen esta función. Esta función debe ajustarse en un enrutador.
- Para acceder a la cámara a través de Internet mediante la conexión de la cámara a un enrutador, es necesario asignar un número de puerto http respectivo para cada cámara y la traducción de la dirección empleando la función de transmisión de puerto del enrutador. Para más información, consulte el manual de instrucciones del enrutador utilizado.



^{*1} **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**: La información de la cámara sigue visualizándose incluso después de haber transcurrido 20 minutos.

17.2 Configure los ajustes de HTTPS

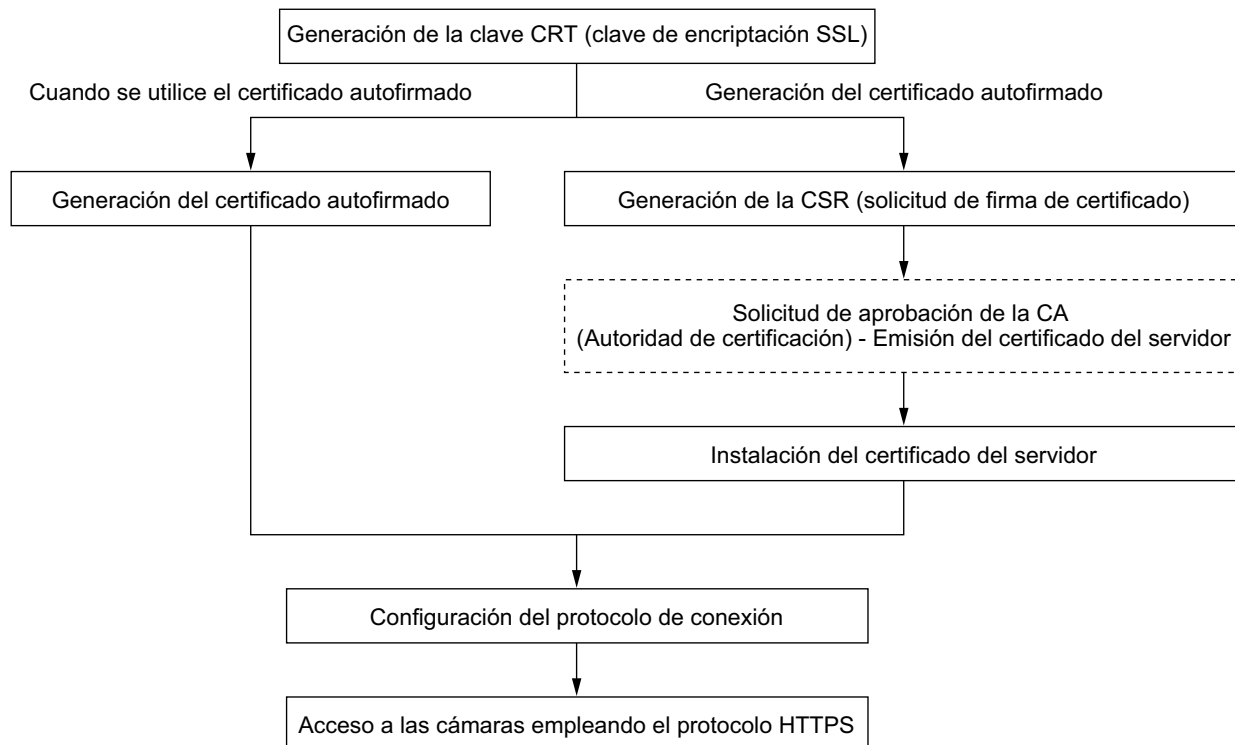
Nota

- Los modelos SW395R, SC385R, y SC384R no son compatibles con la función HTTPS.

Haga clic en la ficha [Red] de la página “Red”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con el protocolo HTTPS que pueden mejorar la seguridad de la red mediante la encriptación del acceso a las cámaras se encuentran en esta página.

Los ajustes de HTTPS se configurarán mediante los procedimientos siguientes.



- ① Generación de la clave CRT (clave de encriptación SSL) (→página 185)
- ② Generación del certificado autofirmado (→página 186)
- ③ Generación de la CSR (solicitud de firma de certificado) (→página 188)
- ④ Instalación del certificado del servidor (→página 190)

⑤ Configuración del protocolo de conexión (→página 191)

Nota

- Para emplear el certificado del servidor, es necesario que se solicite la aprobación y la emisión del certificado a la CA.
- Están disponibles el certificado autofirmado y el certificado del servidor. Si se han instalado los dos, se utilizará el certificado del servidor antes que el certificado autofirmado.

17.2.1 Generación de la clave CRT (clave de encriptación SSL)

IMPORTANTE

- Cuando el certificado autofirmado o el certificado del servidor son válidos, es imposible generar la clave CRT.
- Cuando se utiliza el certificado del servidor, el tamaño de la clave disponible variará dependiendo de antemano de las memorias cache del tamaño de la clave disponible.
- Para generar la clave CRT puede tardarse cerca de 1 minuto cuando el tamaño de la clave es de 1024 bits y unos 2 minutos cuando el tamaño de la clave es de 2048 bits. No opere el explorador de Web hasta que se haya completado la generación de la clave CRT. Mientras se esté generando la clave CRT, es posible que el intervalo de actualización y la velocidad de línea sean más lentos.

1. Haga clic en el botón [Ejecutar] de “Generar clave CRT”.
→ Se visualizará el cuadro de diálogo de “Generar clave CRT”.

Clave CRT actual	
Clave CRT	Tamaño de la clave RSA
	Última modificación
	No generado

Historial

Generar clave CRT

Tamaño de la clave RSA

☒ 1024bits ☐ 2048bits

Ejecutar

*La generación de la clave CRT tarda unos 2 minutos.

Cerrar

2. Seleccione “1024bits” o “2048bits” para la longitud de la CRT a generarse para “Generar clave CRT” - “Tamaño de la clave RSA”.

Nota

- Para utilizar el certificado del servidor, siga las solicitudes de la CA acerca del tamaño de la clave RSA.

3. Haga clic en el botón [Ejecutar].

→ Se iniciará la generación de la clave CRT. Cuando finalice la generación, el tamaño de la clave y la hora y fecha de generación de la clave generada se visualizarán en “Clave CRT actual”.

Nota

- Para cambiar (o actualizar) la clave CRT generada, efectúe los pasos 1 al 3. La clave CRT, el certificado autofirmado y el certificado del servidor se validan de una vez. Cuando se cambia la clave CRT, es necesario volver a generar el certificado autofirmado o volver a solicitar el certificado del servidor.

- Cuando se actualiza la clave CRT, se guarda el registro cronológico de la clave CRT anterior. Cuando se hace clic en el botón [Historial] de la “Clave CRT actual” en el cuadro de diálogo de “Generar clave CRT”, se visualiza el cuadro de diálogo de “Clave CRT anterior” y puede verificarse el tamaño de la clave y la hora y fecha de generación de la. Cuando se hace clic en el botón [Aplicar] del cuadro de diálogo de “Clave CRT anterior”, podrá cambiarse la clave CRT actual por la anterior.

Clave CRT anterior		
Historial	Tamaño de la clave RSA	2048bits
	Última modificación	2010/01/01 12:00:00
		<button>Aplicar</button>
<button>Cerrar</button>		

17.2.2 Generación del certificado autofirmado (certificado de seguridad)

IMPORTANTE

- Si no se genera la clave CRT, será imposible generar el certificado autofirmado.
1. Haga clic en el botón [Ejecutar] de “Certificado autofirmado - Generar”.
→ Se visualizará el cuadro de diálogo de “Certificado autofirmado - Generar”.

Certificado autofirmado - Generar		
Nombre popular		
País		
Estado		
Localidad		
Administrativo		
Unidad administrativa		
Clave CRT	Tamaño de la clave RSA	2048bits
	Última modificación	2010/01/01 12:00:00
		<button>Aceptar</button> <button>Cancelar</button>

2. Introduzca la información del certificado a generarse.

Elemento	Descripción	Número de caracteres disponibles
[Nombre popular]	Introduzca la dirección de la cámara o el nombre de anfitrión.	64 caracteres
[País]	Introduzca el nombre del país. (Puede omitirse.)	2 caracteres (Código de país)

Elemento	Descripción	Número de caracteres disponibles
[Estado]	Introduzca el nombre del estado. (Puede omitirse.)	128 caracteres
[Localidad]	Introduzca el nombre de la localidad. (Puede omitirse.)	128 caracteres
[Administrativo]	Introduzca el nombre de la organización. (Puede omitirse.)	64 caracteres
[Unidad administrativa]	Introduzca el nombre de la unidad de la organización. (Puede omitirse.)	64 caracteres
[Clave CRT]	Muestra el tamaño de la clave y la hora y fecha de generación de la clave actual.	

Nota

- Los caracteres disponibles para [Nombre popular], [Estado], [Localidad], [Administrativo], y [Unidad administrativa] son 0-9, A-Z, a-z y las marcas siguientes.
- . _ , + / ()
- Cuando la cámara esté conectada a Internet, introduzca el nombre de la dirección o el nombre del anfitrión para acceder a través de Internet para "Nombre popular". En este caso, aparecerá la ventana de aviso de seguridad cada vez que se acceda localmente a la cámara aunque el certificado de seguridad esté instalado.
- Cuando introduzca la dirección IPv6 para "Nombre popular", ponga la dirección entre corchetes [].

Ejemplo: [2001:db8::10]

3. Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber introducido los elementos.

→ Se generará el certificado autofirmado.

Nota

- La información del certificado autofirmado generado se visualizará en "Certificado autofirmado" - "Información".

Dependiendo del estado del certificado autofirmado, se visualizará lo siguiente.

Indicación	Descripción
No generado	No se ha generado el certificado autofirmado.
Inválido (Motivo: Certificado CA instalado)	El certificado autofirmado ya ha sido generado y se ha instalado el certificado del servidor. En este caso, se validará el certificado del servidor.
Nombre popular del certificado autofirmado	Ya se ha generado y validado el certificado autofirmado.

- Cuando se hace clic en el botón [Confirmar], se visualizará la información registrada del certificado autofirmado (certificado de seguridad) en el cuadro de diálogo “Certificado autofirmado - Confirmar”.

Certificado autofirmado - Confirmar		
Nombre popular	NWCAM	
País		
Estado		
Localidad		
Administrativo		
Unidad administrativa		
Clave CRT	Tamaño de la clave RSA	2048bits
	Última modificación	2010/01/01 12:00:00
Cerrar		

- Cuando se haga clic en el botón [Borrar], se borrará del certificado autofirmado (certificado de seguridad) generado.
- Cuando se haya seleccionado “HTTPS” para “Conexión”, será imposible borrar el certificado autofirmado.

17.2.3 Generación de la CSR (solicitud de firma de certificado)

IMPORTANTE

- Si no se genera la clave CRT, será imposible generar el CSR.
- Antes de generar el archivo CSR, configure de antemano los ajustes siguientes en [Opciones de Internet] del explorador de Web. Haga clic en [Opciones de Internet...] de [Herramientas] de la barra del menú de Internet Explorer, y luego haga clic en la ficha [Seguridad].
 - Registre la cámara para [Sitios de confianza].
 - Haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de [Configuración de seguridad] y marque el botón de la opción [Habilitar] de [Descarga de archivos] de debajo de [Descargas].
 - Haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de [Configuración de seguridad] y marque el botón de la opción [Habilitar] de [Pedir la intervención del usuario para descargas de archivo] de debajo de [Descargas].

- Haga clic en el botón [Ejecutar] de “Certificado CA - Generar solicitud de firma de certificado”.
→ Se visualizará el cuadro de diálogo de “Certificado CA - Generar solicitud de firma de certificado”.

- Introduzca la información del certificado a generarse.

Elemento	Descripción	Número de caracteres disponibles
[Nombre popular]	Introduzca la dirección de la cámara o el nombre de anfitrión.	64 caracteres
[País]	Introduzca el nombre del país.	2 caracteres (Código de país)
[Estado]	Introduzca el nombre del estado.	128 caracteres
[Localidad]	Introduzca el nombre de la localidad.	128 caracteres
[Administrativo]	Introduzca el nombre de la organización.	64 caracteres
[Unidad administrativa]	Introduzca el nombre de la unidad de la organización.	64 caracteres
[Clave CRT]	Muestra el tamaño de la clave y la hora y fecha de generación de la clave actual.	

Nota

- Para utilizar el certificado del servidor, siga las solicitudes de la CA acerca de la información que deba introducirse.
 - Los caracteres disponibles para [Nombre popular], [Estado], [Localidad], [Administrativo], y [Unidad administrativa] son 0-9, A-Z, a-z y las marcas siguientes.
- . _ , + / ()
- Haga clic en el botón [Aceptar] después de haber introducido los elementos.
→ Se visualizará el cuadro de diálogo de [Guardar como].
 - Introduzca un nombre de archivo para la CSR en el cuadro de diálogo de [Guardar como] para guardarlo en el ordenador.
→ El archivo CSR guardado se aplicará a la CA.

IMPORTANTE

- Se emitirá el certificado del servidor para el juego de claves CSR y CRT generadas. Si se vuelve a generar o se actualiza la clave CRT después de haber aplicado la CA, se invalidará el certificado del servidor emitido.

Nota

- Esta cámara genera el archivo CSR en el formato PEM.

17.2.4 Instalación del certificado del servidor

IMPORTANTE

- Si no se genera el archivo CSR, será imposible instalar el certificado del servidor (certificado de seguridad). Para su instalación es necesario el certificado del servidor emitido por la CA.
 - Se requiere un certificado del servidor emitido por la CA para poder instalar el certificado del servidor.
- Haga clic en el botón [Examinar...] de "Certificado CA - Instalar certificado CA".
→ Se visualizará el cuadro de diálogo de [Abrir].
 - Seleccione el archivo del certificado del servidor y haga clic en el botón [Abrir]. Luego, haga clic en el botón [Ejecutar].
→ Se instalará el certificado del servidor.

Nota

- El nombre de anfitrión registrado en el certificado del servidor instalado se visualizará en "Certificado CA - Información". Dependiendo del estado del certificado del servidor, se visualizará lo siguiente.

Indicación	Descripción
Inválido	El certificado del servidor no está instalado.
Nombre popular del certificado del servidor	Ya se ha instalado y validado el certificado del servidor.
Expirado	El certificado del servidor ya ha expirado.

- Cuando se hace clic en el botón [Confirmar], se visualizará la información registrada del certificado del servidor en el cuadro de diálogo "Certificado CA - Confirmar". (Sólo se visualizará "Unidad administrativa" con un asterisco (*).)

Certificado CA - Confirmar		
Nombre popular	NWCAM	
País	JP	
Estado	Paraguay	
Localidad	Ysochama	
Administrativo	Paraguay	
Unidad administrativa	Gruas	
Clave CRT	Tamaño de la clave RSA	2048bits
	Última modificación	2010/01/01 12:00:00
Cerrar		

- Cuando se haga clic en el botón [Borrar], se borrará del certificado del servidor instalado.

- Cuando se haya seleccionado “HTTPS” para “Conexión”, será imposible borrar el certificado del servidor.
- Para cambiar (o actualizar) el certificado del servidor, efectúe los pasos 1 y 2.

IMPORTANTE

- Antes de borrar el certificado del servidor válido (certificado de seguridad), confirme que tenga una copia de seguridad del archivo en el ordenador o en otro medio de grabación. La copia de seguridad del archivo será necesaria cuando deba volver a instalarse el certificado del servidor.
- Cuando expire el certificado del servidor, la función HTTPS ya no estará disponible. Cuando se reinicie la cámara, el protocolo de conexión cambiará al de HTTP. Actualice el certificado del servidor antes de que expire.
- La fecha de expiración del certificado del servidor puede verificarse haciendo doble clic en el archivo del certificado del servidor emitido por la CA.

17.2.5 Configuración del protocolo de conexión

1. Seleccione “HTTP” o “HTTPS” para “Conexión” para determinar el protocolo utilizado para acceder a la cámara.
 - **HTTP:** Sólo está disponible la conexión HTTP.
 - **HTTPS:** Sólo está disponible la conexión HTTPS.
2. Designe el número de puerto HTTPS que desee utilizar para “Puerto HTTPS”.
 - **Número de puerto disponible:** 1 - 65535
 - **Ajuste predeterminado:** 443

Los siguientes números de puerto no estarán disponibles porque ya se están utilizando.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
3. Haga clic en el botón [Ajustar].
 - La cámara se reiniciará y será posible acceder a las cámaras utilizando el protocolo HTTPS.
(→página 9, página 22, página 25)

Nota

- La cámara se reiniciará después de haber cambiado el ajuste de la conexión.
- **Cuando se utilice el certificado autofirmado:**
Si se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS por primera vez, se visualizará la ventana de aviso. En este caso, siga las instrucciones del asistente para instalar el certificado autofirmado.
(→página 192)
- **Cuando se utilice el certificado del servidor:**
Instale de antemano el certificado de raíz y el certificado intermedio en el explorador utilizado. Siga las instrucciones de la CA para obtener e instalar estos certificados.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que el intervalo de actualización y la velocidad en fotogramas de las imágenes sean más lentos.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que se tarde cierto tiempo en visualizarse las imágenes.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que las imágenes se vean distorsionadas o que se interrumpa el audio.
- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que el intervalo de actualización y la velocidad en fotogramas de las imágenes sean más lentos. El número máximo de accesos simultáneos de usuarios varía dependiendo del tamaño máximo de la imagen y del formato de transmisión.

17.3 Acceso a la cámara empleando el protocolo HTTPS

Nota

- Los modelos SW395R, SC385R, y SC384R no son compatibles con la función HTTPS.
1. Inicie el explorador de Web.
 2. Introduzca la dirección IP de la cámara en el cuadro de la dirección del explorador.
 - **Ejemplo de introducción:** `https://192.168.0.10/`

IMPORTANTE

- Cuando el número de puerto HTTPS se cambie del “443”, introduzca “https://dirección IP de la cámara +: (dos puntos) + número del puerto” en el cuadro de la dirección del explorador.
(**Ejemplo de introducción:** `https://192.168.0.11:61443`)
 - Cuando la cámara esté en una red local, configure el ajuste del servidor proxy del explorador de Web (en [Opciones de Internet...], de [Herramientas] de la barra del menú) para pasar por alto el servidor proxy para la dirección local.
3. Presione la tecla [Intro] del teclado.
 - Se visualizará la página “En directo”.
 - Cuando se visualice la ventana de aviso de seguridad, instale el certificado de seguridad.
(→página 193 - página 198)
 - Cuando seleccione “On” para “Auten usuario”, se visualizará la ventana de autenticación antes de visualizarse las imágenes en directo para introducir el nombre de usuario y la contraseña.

IMPORTANTE

- Cuando se accede a la cámara utilizando el protocolo HTTPS, es posible que el intervalo de actualización y la velocidad en fotogramas de las imágenes sean más lentos.

17.3.1 Instale el certificado de seguridad

Cuando el certificado de seguridad de la cámara para permitir el acceso no esté instalado en el ordenador, aparecerá la ventana de aviso de seguridad cada vez que se acceda a la cámara empleando el protocolo HTTPS. Para que no se visualice la ventana de aviso de seguridad, es necesario instalar el certificado de seguridad con el procedimiento siguiente. Si el certificado no está instalado, se visualizará la ventana de aviso cada vez que se acceda a la cámara.

Nota

- El certificado de seguridad está instalado en el ordenador con la información registrada para “Nombre popular”. Por lo tanto, la información registrada para “Nombre popular” debe ser la misma que la dirección o el nombre de anfitrión para el acceso a la cámara. Si el certificado no es el mismo, se visualizará la ventana de aviso de seguridad cada vez que se acceda a la cámara.
- Cuando se cambia la dirección o el nombre de anfitrión de la cámara, aparecerá la ventana de aviso de seguridad cada vez que se acceda a la cámara aunque el certificado de seguridad esté instalado. Instale de nuevo el certificado de seguridad.
- Cuando el acceso a la cámara esté abierto a Internet, introduzca el nombre de la dirección o el nombre del anfitrión para acceder a través de Internet para “Nombre popular”. En este caso, aparecerá la ventana de aviso de seguridad cada vez que se acceda localmente a la cámara aunque el certificado de seguridad esté instalado.
- Cuando el certificado de seguridad esté correctamente instalado, aparecerá un icono de una llave en el cuadro de la dirección del explorador de Web que acceda a la cámara. (Cuando utilice Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 o Internet Explorer 9)

Cuando utilice Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 o Internet Explorer 9

Cuando utilice Internet Explorer 7 o Internet Explorer 8 con Windows XP, tenga presente que algunas de las ventanas visualizadas pueden ser distintas de las mostradas en las descripciones siguientes.

1. Acceso a la cámara empleando el protocolo HTTPS.
2. Cuando se visualice la ventana de aviso de seguridad, haga clic en “Vaya a este sitio web (no recomendado)”.



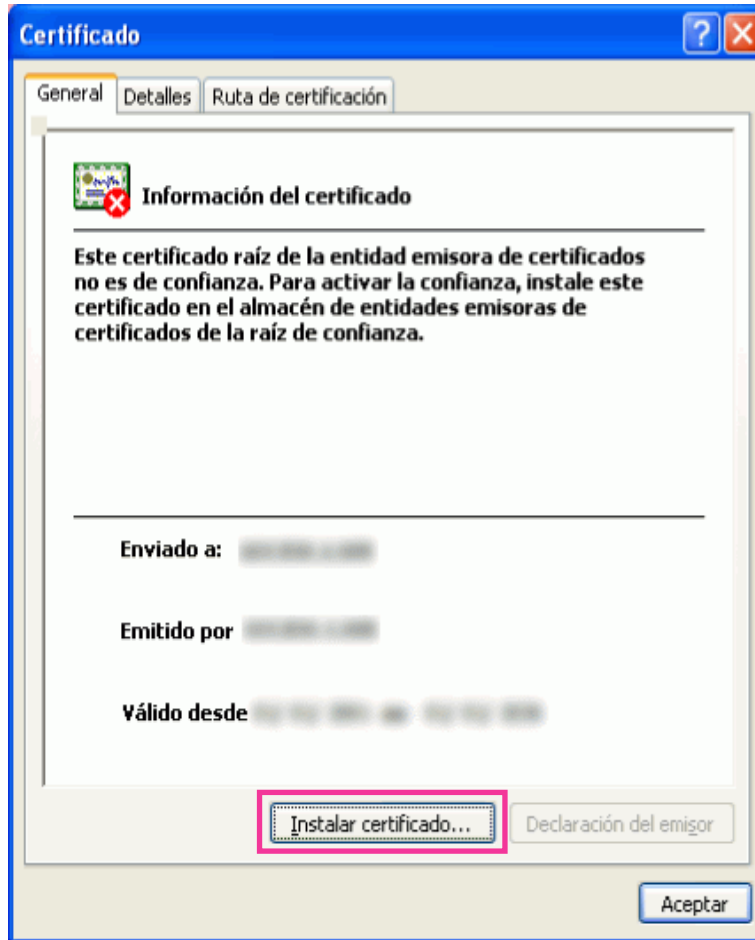
→ Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Se visualizará la página “En directo”.

Nota

- Si se visualiza esta ventana cuando se accede a un dispositivo que no sea la cámara o un sitio Web, es posible que haya ocurrido un problema de seguridad. En este caso, verifique el estado del sistema.
3. Haga clic en “Error de certificado” encima de la URL, y haga clic en “Ver certificados”.



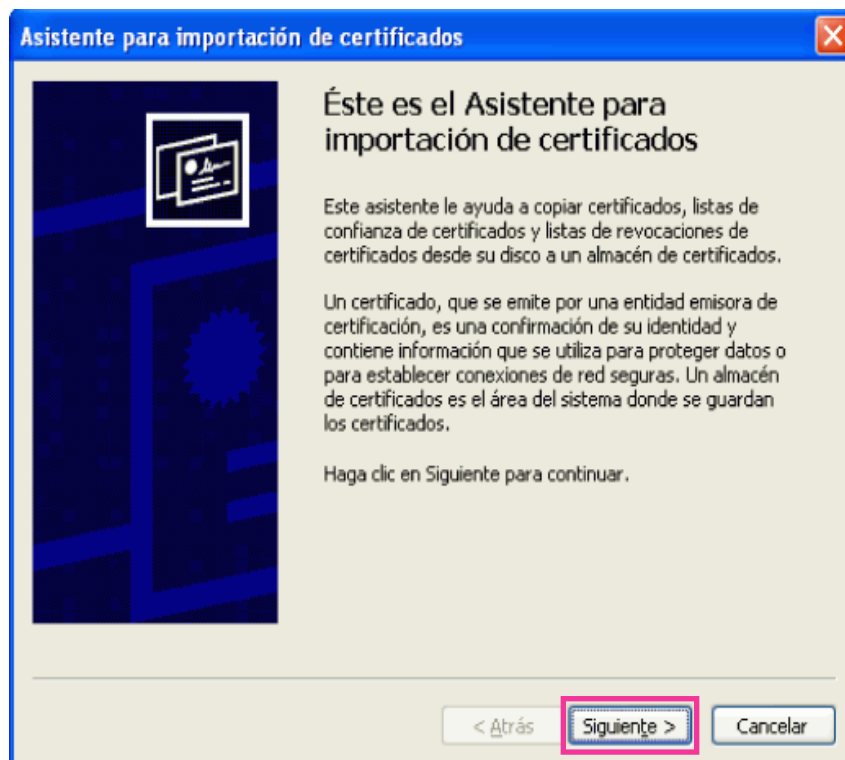
4. Haga clic en “Instalar certificado...”.



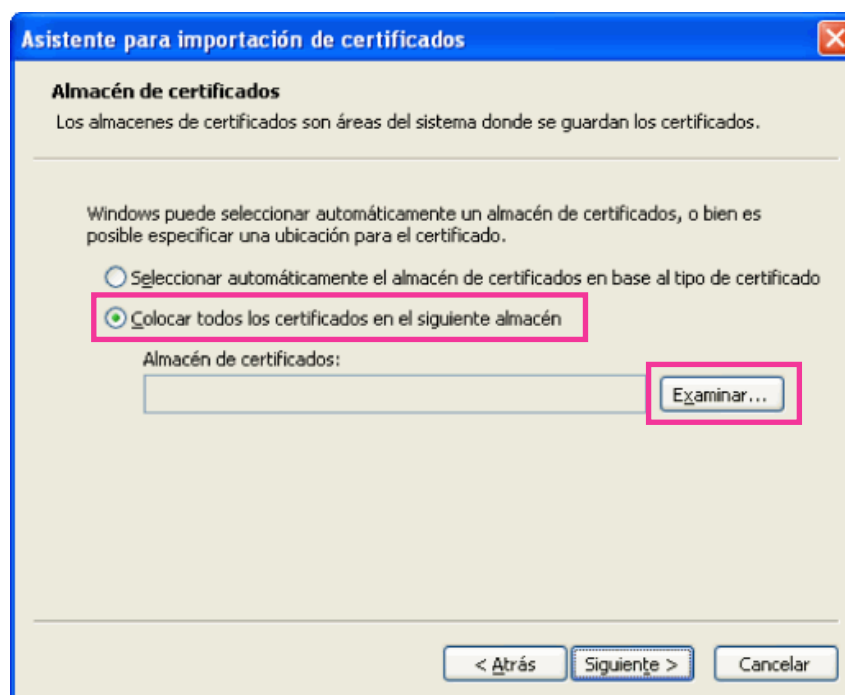
Nota

- Si no se visualiza [Instalar certificado...], cierre una vez Internet Explorer y seleccione [Ejecutar como administrador] para abrir de nuevo Internet Explorer. Haga clic en [Inicio] → [Todos los programas] → haga clic con el botón derecho en [Internet Explorer] → haga clic en [Ejecutar como administrador].

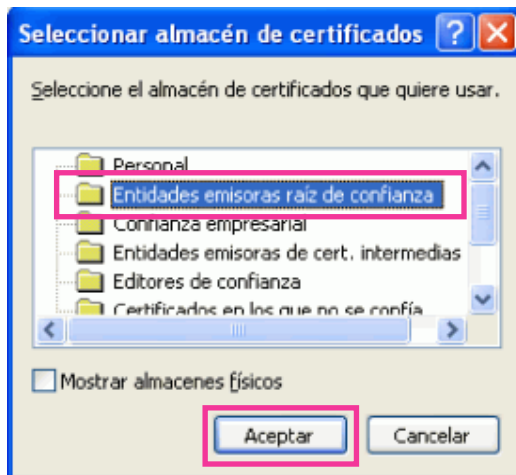
5. Haga clic en “Siguiente” que se visualiza en el “Asistente para importación de certificados”.



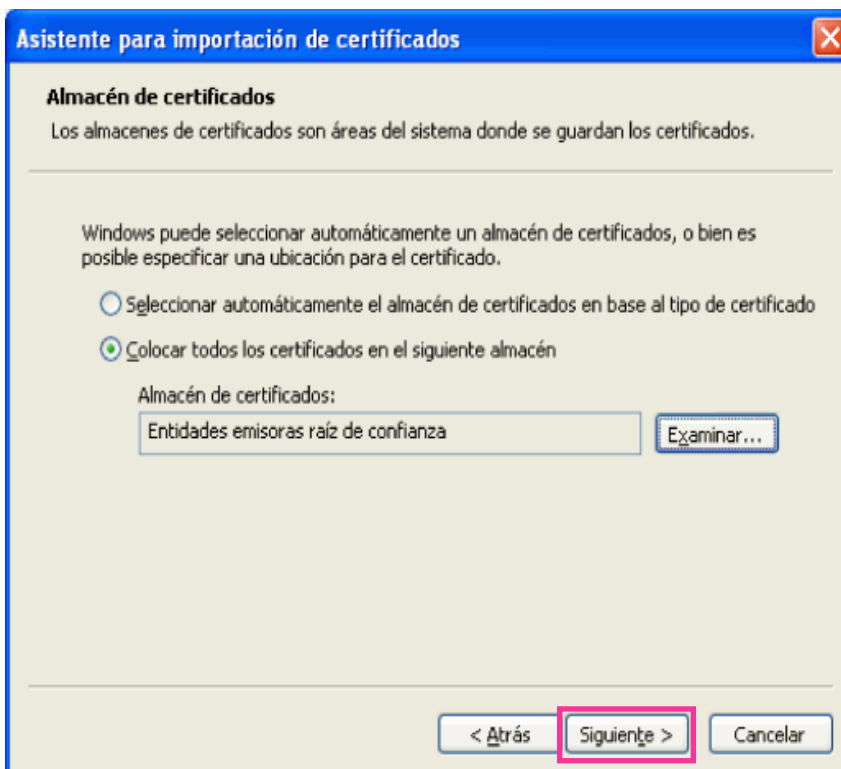
6. Seleccione “Colocar todos los certificados en el siguiente almacén” y haga clic en “Examinar...”.



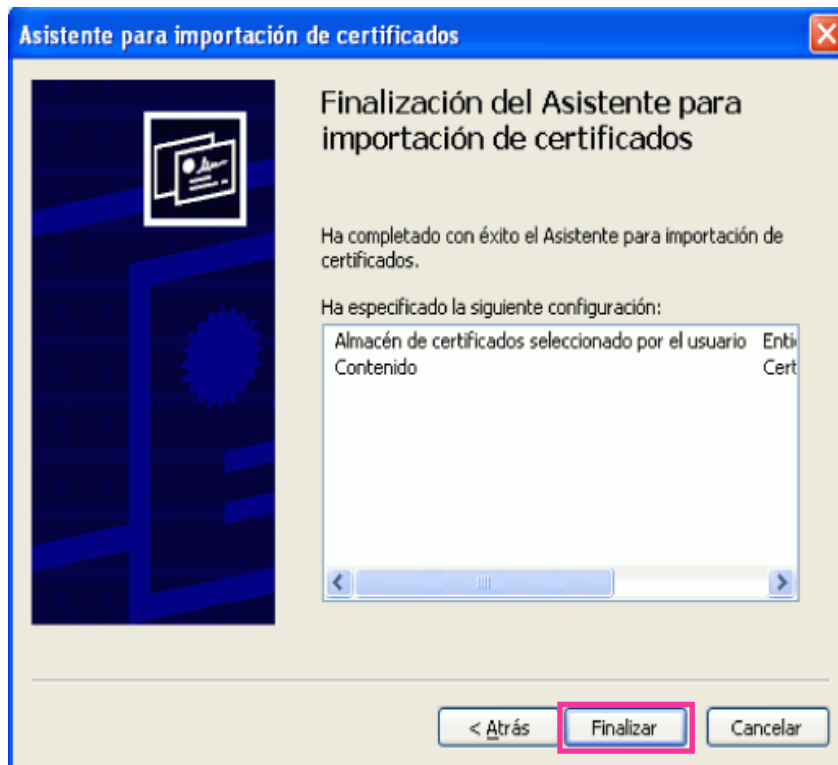
7. Seleccione “Entidades emisoras raíz de confianza” y haga clic en “Aceptar”.



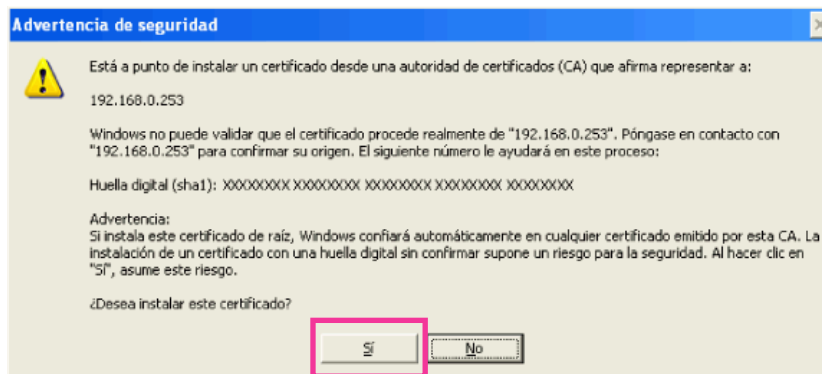
8. Haga clic en “Siguiente”.



9. Haga clic en “Finalizar”.

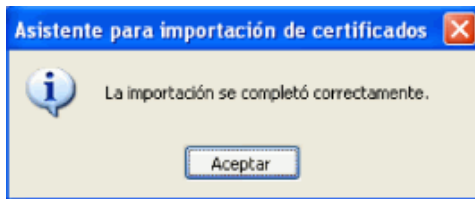


10. Haga clic en “Sí”.



→ Cuando se haya completado con éxito la importación, aparecerá la ventana de “La importación se completó correctamente”.

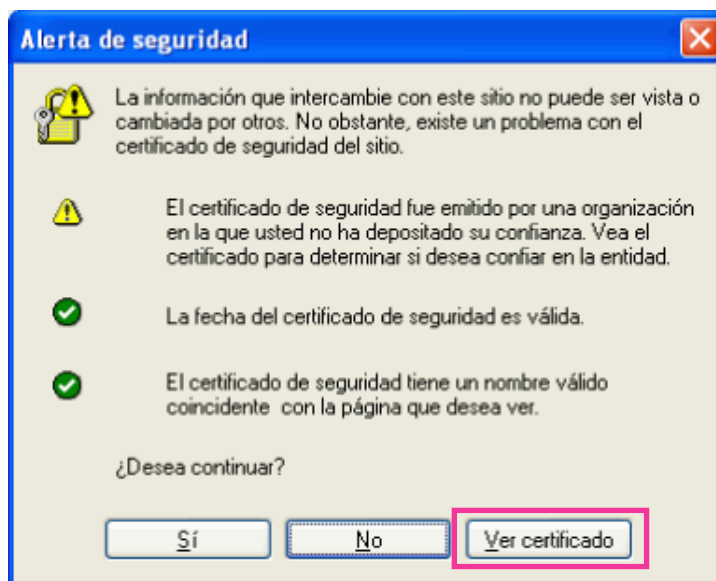
11. Haga clic en “Aceptar”.



→ Cuando se reinicie el explorador después de haber importado el certificado, no aparecerá el “Error de certificado”.

Sistema operativo: Windows XP, Explorador de Web: Cuando utilice Internet Explorer 6

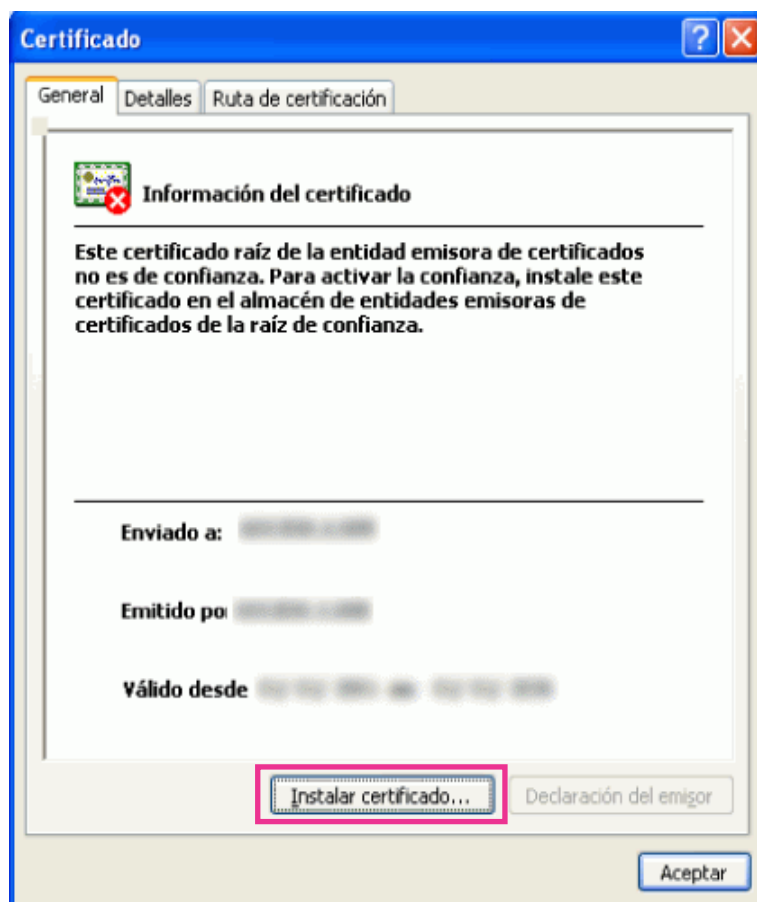
1. Acceso a la cámara empleando el protocolo HTTPS.
2. Haga clic en “Ver certificado”.



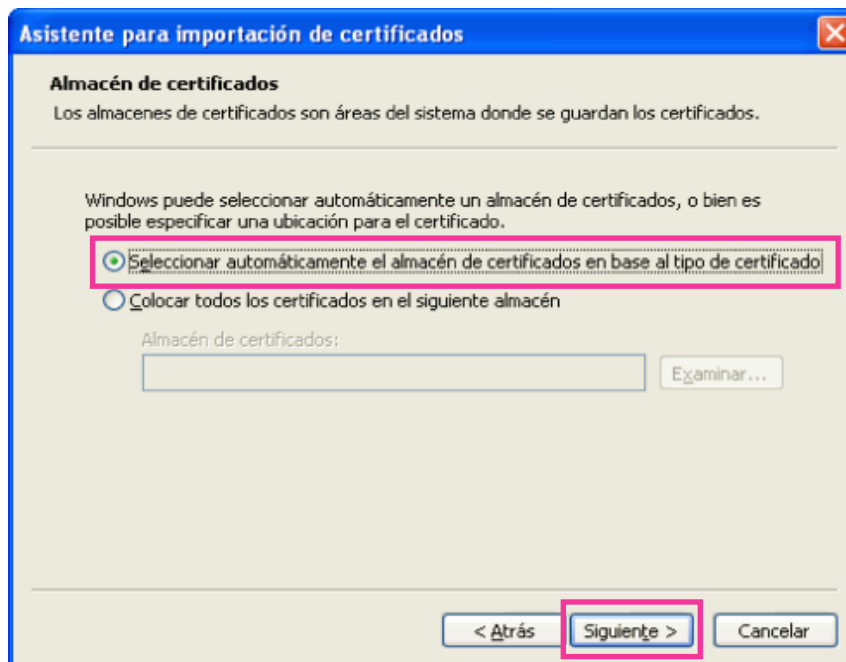
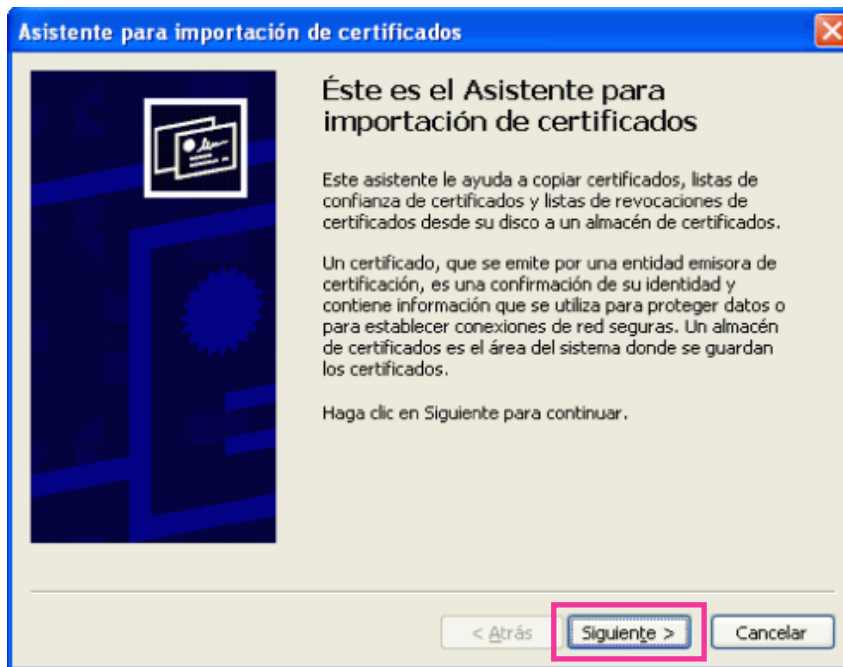
Nota

- Si se visualiza esta ventana cuando se accede a un dispositivo que no sea la cámara o un sitio Web, es posible que haya ocurrido un problema de seguridad. En este caso, verifique el estado del sistema.

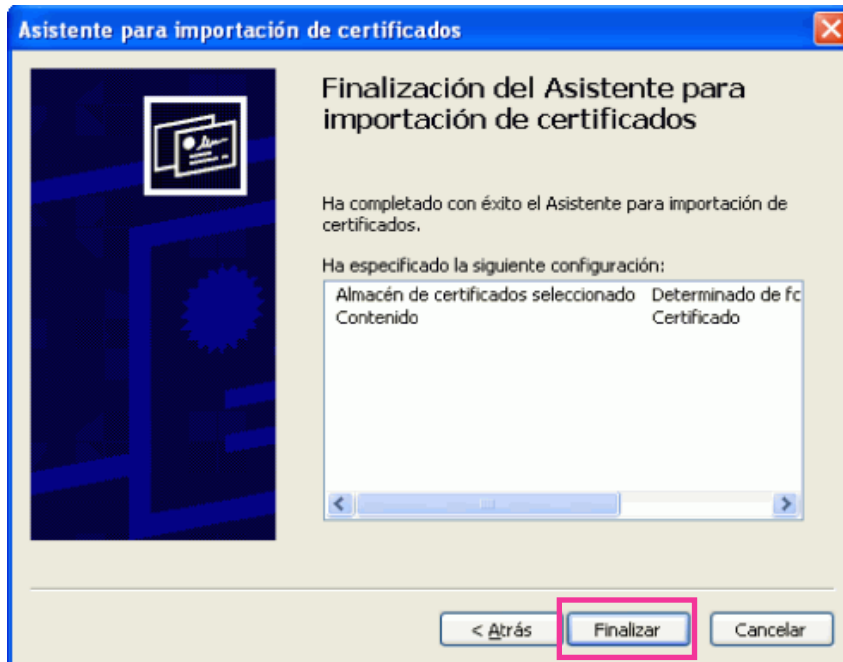
3. Haga clic en “Instalar certificado...”.



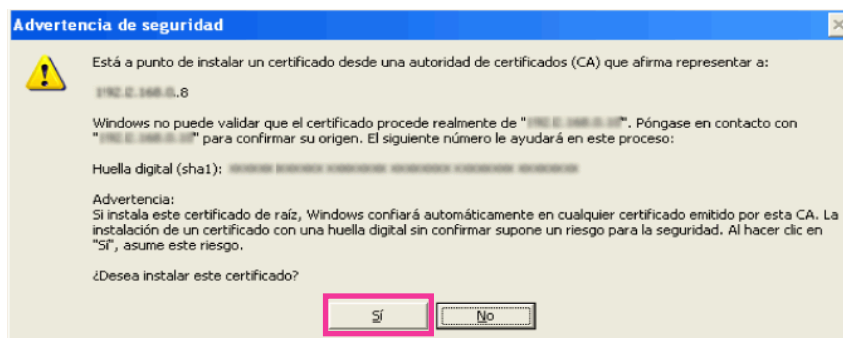
4. Haga clic en “Siguiente >” de acuerdo con los procedimientos que se visualizan en el “Asistente para importación de certificados” visualizado.



5. Haga clic en “Finalizar”.

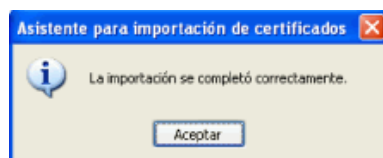


6. Cuando se visualice la ventana de aviso de seguridad, haga clic en “Sí”.



→ Cuando se haya completado con éxito la importación, aparecerá la ventana de “La importación se completó correctamente.”.

7. Haga clic en “Aceptar”.



→ Cuando se reinicie el explorador después de haber importado el certificado, no aparecerá el “Alerta de seguridad”.

17.4 Configuración de los ajustes relacionados con DDNS [DDNS]

Haga clic en la ficha [DDNS] de la página "Red". (→página 50, página 52)

Para acceder a esta cámara a través de Internet, es necesario configurar los ajustes de la función DDNS. Cuando se active la función DDNS utilizando la cámara, estará disponible uno de los siguientes servicios DDNS.

- Servicio "Viewnetcam.com"
- Actualización de DNS dinámico (compatible con RFC2136)

IMPORTANTE

- Antes de utilizar el servicio DDNS, es necesario efectuar el ajuste de reenvío de puerto para el enrutador.
- **Acerca de la actualización de DNS dinámico (compatible con RFC2136)**
No se garantiza la operación cuando se usan servicios DDNS que no sean el servicio "Viewnetcam.com". No nos hacemos responsables por ningún tipo de problema o accidente en circunstancias en las que se utiliza la cámara con tales servicios.
Para ver la sección y configuración de los servicios DDNS que no sean el servicio "Viewnetcam.com", consulte los proveedores de servicios DDNS.

Nota

- "Viewnetcam.com" es un servicio DNS dinámico diseñado para ser empleado con cámaras de red Panasonic. Para más información sobre el servicio, consulte el sitio Web de "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>).

Acerca de los servicios DDNS (IPv4/IPv6)

Utilizando un servicio DDNS es posible mirar las imágenes de la cámara a través de Internet.

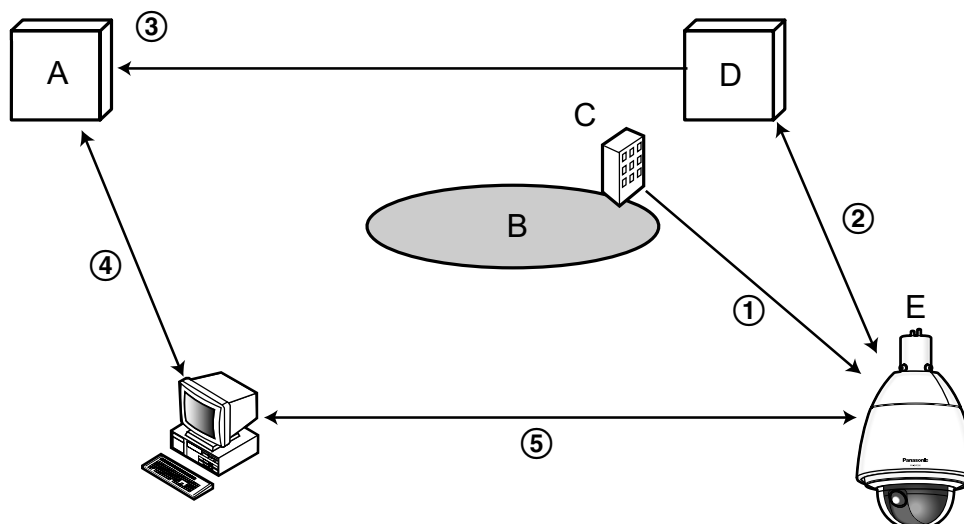
El servicio DDNS asocia las direcciones globales dinámicas y los nombres de dominio.

Es posible configurar los ajustes para "Viewnetcam.com" o para Actualización de DNS dinámico (compatible con RFC2136).

En la mayor parte de servicios DNS ofrecidos por los proveedores, las direcciones globales no son estáticas sino dinámicas. Por lo tanto, el acceso a la cámara mediante una dirección global antigua puede invalidarse después de cierto tiempo. Se requiere uno de los servicios siguientes para acceder a través de Internet a una cámara cuya dirección global no sea estática.

- **Servicio DDNS (como el de "Viewnetcam.com")**
Es posible acceder a través de un nombre de dominio registrado y estático (por ejemplo: *****.viewnetcam.com) incluso después de haber cambiado la dirección global. Es necesario inscribirse en un servicio de nombre de dominio aunque se utilice la conexión IPv6.
Para más información sobre el servicio, consulte el sitio Web de "Viewnetcam.com" (<http://www.viewnetcam.com/>).
- **Servicio de dirección IP estática (como pueda ser un servicio ofrecido por un proveedor contratado).**
En este servicio, las direcciones globales son estáticas (no cambian).

17.4.1 Configuración del servicio DDNS (Ejemplo del servicio “Viewnetcam.com”)



A. Servidor DNS

B. Internet

C. Proveedor

D. Servidor del servicio “Viewnetcam.com”

E. Sitio remoto

① **Se cambia la dirección global.**

El proveedor contratado asigna una dirección global al enrutador (o a la cámara). La dirección global no es estática sino que es dinámica.

② **“*****.viewnetcam.com” y la dirección global actual se registran automáticamente.**

Si está inscrito en “Viewnetcam.com”, se asignará el “nombre de dominio” exclusivo (por ejemplo: *****.viewnetcam.com). El servidor del servicio “Viewnetcam.com” gestiona automáticamente el nombre de dominio de la cámara y la dirección global del enrutador (o cámara) cuando una cámara notifica automáticamente la dirección global al servidor del servicio.

③ **La dirección global actual se registra automáticamente a través de “*****.viewnetcam.com”.**

El servidor del servicio “Viewnetcam.com” registra la dirección global y el nombre de dominio del enrutador (o cámara) en el servidor DNS.

④ **La dirección global se obtiene a través de la URL (nombre de dominio).**

Introduciendo la URL (incluyendo el nombre de dominio) en el explorador Web cuando se acceda a la cámara a través de Internet, el servidor DNS identificará la dirección global registrada del enrutador (o cámara).

⑤ **Acceso utilizando la dirección global actual**

La dirección global identificada se utiliza para acceder al enrutador (o cámara) para ver las imágenes.

Nota

- Para saber si la dirección IP actual es estática, consulte al proveedor contratado.

17 Configuración de los ajustes de la red [Red]

- Dependiendo del proveedor, es posible que se asignen direcciones locales. En este caso, el servicio DDNS no estará disponible. Para más información, consulte al proveedor contratado.



Red DDNS SNMP Transmisión FTP

DDNS Off

Ajustar

[DDNS]

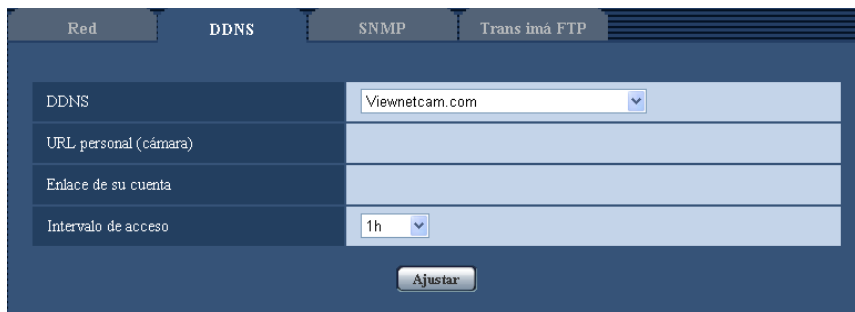
Seleccione el servicio DDNS para determinar si debe o no emplearse el DDNS.

- **Off:** No se emplea la función DDNS.
- **Viewnetcam.com:** Se utiliza el servicio “Viewnetcam.com”.
- **Actualización de DNS dinámico:** Utiliza la actualización de DNS dinámico (compatible con RFC2136) sin cooperación de DHCP.
- **Actualización de DNS dinámico (DHCP):** Utiliza la actualización de DNS dinámico (compatible con RFC2136) sin cooperación de DHCP.
- **Ajuste predeterminado:** Off

Nota

- Cuando utilice la actualización de DNS dinámico (compatible con RFC2136), consulte al administrador de la red para saber si coopera con DHCP.

17.4.2 Cuando se utiliza el servicio “Viewnetcam.com”



Red DDNS SNMP Transmisión FTP

DDNS Viewnetcam.com

URL personal (cámara)

Enlace de su cuenta

Intervalo de acceso 1h

Ajustar

[URL personal(Cámara)]

La URL de la cámara registrada para “Viewnetcam.com”.

[Enlace de su cuenta]

Cuando se hace clic en la URL visualiza, aparece la ventana de registro para el servicio “Viewnetcam.com” en una nueva ventana que se abre.

Registre la información en la ventana de registro para inscribirse en el servicio “Viewnetcam.com”.

[Intervalo de acceso]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para acceder al servidor del servicio “Viewnetcam.com” para comprobar la dirección IP y el nombre de anfitrión.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h

- **Ajuste predeterminado:** 1h

17.4.3 Procedimiento para registrar la información del servicio “Viewnetcam.com”

1. Seleccione [Viewnetcam.com] para [DDNS] y haga clic en el botón [Ajustar].
→ Se visualizará una URL en [Enlace de su cuenta].
Si no se visualiza una URL en [Enlace de su cuenta], confirme los ajustes de la red de la cámara y la conexión de Internet y luego haga clic de nuevo en [Ajustar].
2. Haga clic en la URL visualizada en [Enlace de su cuenta].

Red	DDNS	SNMP	Transmisión FTP
DDNS			
		Viewnetcam.com	
URL personal (cámara)			
Enlace de su cuenta		http://*****	
Intervalo de acceso		1h	
Ajustar			

- La ventana de registro para “Viewnetcam.com” se visualizará en una nueva ventana abierta.
Cuando no se visualice la ventana de registro, verifique que el ordenador esté conectado a Internet y haga clic en el botón de actualización del explorador.
3. Registre la información para “Viewnetcam.com” siguiendo las instrucciones del asistente.
→ Cuando se visualice el mensaje “La nueva cámara se ha registrado correctamente en Viewnetcam.com”, cierre la ventana de registro.
La URL ajustada en el momento del registro podrá utilizarse para acceder a la cámara. Sin embargo, esta URL no estará disponible para acceder a la cámara desde el ordenador conectado a la misma red (LAN).

Red	DDNS	SNMP	Transmisión FTP
DDNS			
		Viewnetcam.com	
URL personal (cámara)		*****	
Enlace de su cuenta		http://*****	
Intervalo de acceso		1h	
Ajustar			

Nota

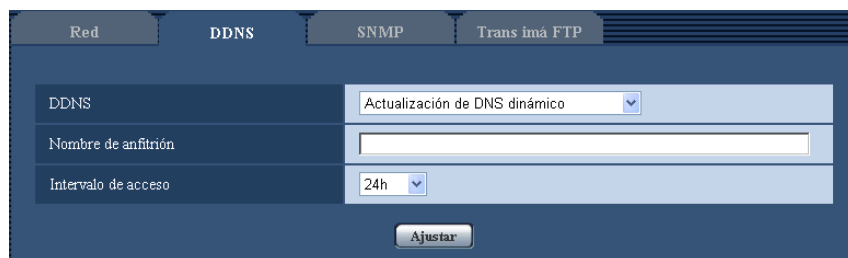
- Cuando se completa el registro para el servicio “Viewnetcam.com”, la URL de la cámara se registra para “URL personal(Cámara)”. La validación de la URL de la cámara registrada puede tardar en realizarse hasta unos 30 minutos.
- Para cancelar la inscripción al servicio “Viewnetcam.com”, acceda después al sitio Web de “Viewnetcam.com” (<http://www.viewnetcam.com/>).
- Cuando se visualiza “Expirado” en la URL de “Viewnetcam.com” en la página de los ajustes de Viewnetcam o en la página de estado, reinicie la cámara después de haber registrado el servicio “Viewnetcam.com”. Después de haber reiniciado la cámara, verifique que la URL registrada se visualice en la URL de “Viewnetcam.com” de [Estado] - [Viewnetcam.com] de la página de “Mantenimiento”.

- Podrá verificar la información registrada para el servicio “Viewnetcam.com” accediendo a la URL que se muestra al lado del “Enlace de su cuenta”. Cuando no se visualice la URL, verifique que el ordenador esté conectado a Internet y haga clic en el botón [Ajustar].
- Si el acceso falla frecuentemente debido al cambio de la dirección global del enrutador, ajuste un valor menos para “Intervalo de acceso”.

17.4.4 Verificación de la información registrada para el servicio “Viewnetcam.com”

Podrá verificar si la cámara se ha registrado para el servicio “Viewnetcam.com”. (→página 231)

17.4.5 Cuando utilice “Actualización de DNS dinámico”



[Nombre de anfitrión]

Introduzca el nombre de anfitrión a utilizarse para el servicio de Actualización de DNS dinámico.

- **Número de caracteres disponibles:** 3 - 250 caracteres
Introdúzcalos en forma de “(nombre de anfitrión). (nombre de dominio)”.
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- Para más información sobre los nombres de anfitrión disponibles, consulte al administrador de la red.

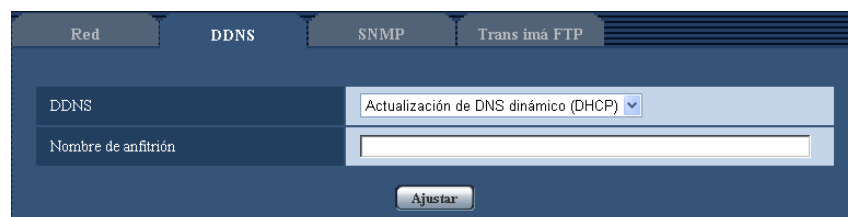
[Intervalo de acceso]

Seleccione uno de los siguientes intervalos para acceder al servidor del servicio de Actualización de DNS dinámico para comprobar la dirección IP y el nombre de anfitrión.

10min/ 20min/ 30min/ 40min/ 50min/ 1h/ 6h/ 24h

- **Ajuste predeterminado:** 24h

17.4.6 Cuando utilice “Actualización de DNS dinámico (DHCP)”



[Nombre de anfitrión]

Introduzca el nombre de anfitrión a utilizarse para el servicio de Actualización de DNS dinámico.

- **Número de caracteres disponibles:** 3 - 250 caracteres
Introdúzcalos en forma de "(nombre de anfitrión). (nombre de dominio)".
- **Caracteres disponibles:** Los caracteres alfanuméricos, los dos puntos (:), el punto (.), el subrayado (_) y el guión (-).
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- Para más información sobre los nombres de anfitrión disponibles, consulte al administrador de la red.

17.5 Configuración de los ajustes relacionados con SNMP [SNMP]

Haga clic en la ficha [SNMP] de la página "Red". (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con SNMP pueden configurarse en esta página. Podrá comprobarse el estado de la cámara conectándose con el administrador de SNMP. Cuando utilice la función SNMP, póngase en contacto con el administrador de la red.

[Nombre de comunidad]

Introduzca el nombre de comunidad a monitorizarse.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

IMPORTANTE

- Cuando utilice la función SNMP, será necesario introducir el nombre de comunidad. Cuando no se introduzca el nombre de comunidad, la función SNMP no operará.

[Título de cámara]

Introduzca el nombre del sistema que vaya a utilizarse para administrar la cámara con la función SNMP.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

[Ubicación de cámara]

Introduzca el nombre de la ubicación en la que esté instalada la cámara.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 32 caracteres
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

[Contacto (Dirección de destino o N.º telf. del administrador)]

Introduzca la dirección de correo o el número de teléfono del administrador del SNMP.

- **Número de caracteres disponibles:** 0 - 255 caracteres
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

17.6 Configuración de los ajustes relacionados con la transmisión periódica de imágenes de FTP [Trans imá FTP]

Haga clic en la ficha [Trans imá FTP] de la página “Red”. (→página 50, página 52)

Los ajustes relacionados con la transmisión periódica de imágenes a un servidor FTP pueden configurarse en esta página. Para transmitir imágenes periódicamente a un servidor FTP, es necesario configurar los ajustes del servidor FTP de antemano (→página 172). Consulte la página 210 para encontrar las descripciones para configurar los programas horarios de transmisión de imágenes.

IMPORTANTE

- Dependiendo de la velocidad de la línea de la red o del tráfico de la red, es posible que las imágenes no se transmitan al intervalo o período exacto designado.
- Cuando se seleccione “On” para la función de transmisión de imagen de alarma y para la función de transmisión periódica FTP, la función de transmisión de imagen de alarma tendrá prioridad sobre la función de transmisión periódica FTP. Por esta razón, es posible que las imágenes no se transmitan al intervalo o período exacto designado si ocurren alarmas con frecuencia.

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Seleccione “Error de FTP” para “Activación de almacenamiento” en la ficha [Tarjeta memoria SD] para utilizar la función de transmisión periódica FTP.

Nota

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162** :

- Cuando se selecciona “Error de FTP” para “Activación de almacenamiento” en la ficha [Tarjeta memoria SD], las imágenes que no han podido transmitirse utilizando la transmisión periódica de imágenes FTP podrán guardarse automáticamente en la tarjeta de memoria SD. (→página 39)

Transmisión periódica de imágenes de FTP

[FTP >>]

Cuando se hace clic en “FTP >>”, se visualiza la ficha [FTP] de la página “Servidor”. (→página 172)

[Transmisión periódica de imágenes de FTP]

Seleccione "On" u "Off" para determinar si deben o no transmitirse imágenes empleando la función de transmisión periódica de imágenes de FTP.

Cuando se seleccione "On", será necesario configurar los ajustes del servidor FTP. (→página 172)

- **Ajuste predeterminado:** Off

[Nombre de directorio]

Introduzca el nombre del directorio en el que deban guardarse las imágenes.

Por ejemplo, introduzca "/img" para designar el directorio "img" bajo el directorio raíz del servidor FTP.

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 256 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & ;
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

[Nombre de archivo]

Introduzca el nombre de archivo (nombre del archivo de imágenes a transmitirse) y seleccione la opción de poner nombre entre las siguientes.

- **Nombre con hora y fecha:** El nombre de archivo será ["Nombre de archivo introducido" + "Hora y fecha (año/mes/día/hora/minutos/segundos)" + "Número de serie (empezando desde 00)"].
- **Nombre sin hora y fecha:** El nombre de archivo será el de los caracteres introducidos para "Nombre de archivo" solamente. Cuando se seleccione "Nombre sin hora y fecha", el archivo se sobrescribirá cada vez que se transmita de nuevo un archivo.
- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres no disponibles:** " & ; : / * < > ? \ |
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- Cuando se seleccione "Nombre con hora y fecha", el nombre de archivo será ["Nombre de archivo introducido" + "Hora y fecha (año/mes/día/hora/minutos/segundos)" + "Número de serie (empezando desde 00)"] + "s" durante el horario de verano.

[Intervalo de transmisión]

Seleccione uno de los intervalos siguientes para la transmisión periódica de imágenes de FTP.

1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1min/ 2min/ 3min/ 4min/ 5min/ 6min/ 10min/ 15min/ 20min/ 30min/ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **Ajuste predeterminado:** 1s

[Tamaño de captura de imagen]

Seleccione uno de los siguientes tamaños de captura de imágenes a transmitirse.

Cuando se selecciona "4:3" para "Relación de aspecto"

(SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

QVGA/ VGA/ 1280x960

(SW172) (ST162):

QVGA/ VGA/ 800x600

Cuando se selecciona "4:3 (VGA)" para "Relación de aspecto" (SW396) (SW395) (SC386) (SC385)

QVGA/ VGA/ 1280x960

Cuando se selecciona "4:3 (800x600)" para "Relación de aspecto" (SW396) (SW395) (SC386)

(SC385)

QVGA/ 800x600/ 1280x960

Cuando se selecciona "16:9" para "Relación de aspecto"

(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (ST165):

320x180/ 640x360/ 1280x720

(SW172) (ST162):

320x180/ 640x360

- Ajuste predeterminado: VGA

17.7 Configure los ajustes del programa horario de la transmisión periódica de imágenes FTP [Trans imá FTP]

Haga clic en la ficha [Trans imá FTP] de la página “Red”. (→página 50, página 52)

Los ajustes del programa horario para la transmisión periódica de imágenes FTP pueden configurarse en esta sección. Para encontrar más información sobre los ajustes relacionados con la transmisión periódica de imágenes FTP, consulte la página 208.

17.7.1 Cómo ajustar los programas horarios

Programa horario de transmisión de imágenes de FTP

Programa horario	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sáb	Dom	24h	00	00	-	00	00
Programa horario 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	00	00	-	00	00
Programa horario 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00	00	-	00	00
Programa horario 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00	00	-	00	00

Ajustar

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun					
Mar					
Mie					
Jue					
Vie					
Sáb					
Dom					

1. Marque la casilla de verificación del día de la semana deseado de “Programa horario de transmisión de imágenes de FTP”.
→ El día de la semana seleccionado se validará para el programa horario.
2. Para designar la hora, seleccione los elementos de “hora” y “minutos” desde el menú desplegable. Cuando no designe la hora, marque la casilla de verificación de “24h”.

- Haga clic en el botón [Ajustar] después de haber completado los ajustes.
→ El resultado se visualizará en la parte inferior de la ventana.

Programa horario de transmisión de imágenes de FTP

Programa horario 1	☒ Lun ☒ Mar ☒ Mie ☒ Jue ☒ Vie ☐ Sáb ☐ Dom ☐ 24h 09:00 - 17:30
Programa horario 2	☒ Lun ☒ Mar ☒ Mie ☒ Jue ☒ Vie ☒ Sáb ☒ Dom ☐ 24h 23:00 - 07:00
Programa horario 3	☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☒ Sáb ☒ Dom ☒ 24h 00:00 - 00:00

Ajustar

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun					
Mar					
Mie					
Jue					
Vie					
Sáb					
Dom					

17.7.2 Forma de borrar el programa horario

Programa horario de transmisión de imágenes de FTP

Programa horario 1	☒ Lun ☒ Mar ☒ Mie ☒ Jue ☒ Vie ☐ Sáb ☐ Dom ☐ 24h 09:00 - 17:30
Programa horario 2	☒ Lun ☒ Mar ☒ Mie ☒ Jue ☒ Vie ☒ Sáb ☒ Dom ☐ 24h 23:00 - 07:00
Programa horario 3	☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☒ Sáb ☒ Dom ☒ 24h 00:00 - 00:00

Ajustar

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun					
Mar					
Mie					
Jue					
Vie					
Sáb					
Dom					

- Desmarque la casilla de verificación del día de la semana ajustado.

17 Configuración de los ajustes de la red [Red]

2. Haga clic en el botón [Ajustar] después de haber completado los ajustes.
→ Se borrará el programa horario del día de la semana seleccionado.

Programa horario de transmisión de imágenes de FTP

Programa horario 1

☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom

☐ 24h

00

:

00

 -

00

:

00

Programa horario 2

☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom

☐ 24h

00

:

00

 -

00

:

00

Programa horario 3

☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom

☐ 24h

00

:

00

 -

00

:

00

Ajustar

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Lun					
Mar					
Mie					
Jue					
Vie					
Sáb					
Dom					

212 | Manual de instrucciones

18 Utilización de la cámara en una LAN inalámbrica [Inalámbrico] (SW174W solamente)

Los ajustes de red inalámbrica para conectar la cámara a un enrutador inalámbrico o a otro dispositivo inalámbrico pueden configurarse en la página “Inalámbrico”.

La página “Inalámbrico” tiene 2 fichas; que son la ficha [Básica] y la ficha [Estado].

Complete la configuración de la red con una conexión alámbrica empleando un cable LAN antes de efectuar la configuración inalámbrica. (→página 176)

Si el enrutador inalámbrico es compatible con la configuración automática empleando WPS, efectúe automáticamente la configuración. (→página 217)

Si el enrutador inalámbrico no es compatible con la configuración automática empleando WPS, efectúe manualmente la configuración. (→página 213)

Puede utilizarse la función “QoS inalámbrico” de la cámara. (→página 222)

Después de haber finalizado la configuración inalámbrica de la cámara, podrá comprobarse la información como pueda ser el estado de conexión inalámbrica y la información de la función inalámbrica.

(→página 223)

18.1 Conexión manual de la cámara a una LAN inalámbrica (configuración manual) [Básica]

Haga clic en la ficha [Básica] de la página “Inalámbrico”. (→página 50, página 52)

Los ajustes inalámbricos pueden configurarse manualmente para la cámara en esta sección para poder conectar la cámara a la red inalámbrica.

The screenshot shows the 'Estado' tab of the wireless settings. The 'Inalámbrico: Ajustes básicos' section contains fields for SSID, communication mode (802.11n/b/g [ShortGI habilitado]), encryption method (Sin encriptación), and WEP key (13 caracteres alfanuméricos: 128 bits). The 'Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)' section includes radio buttons for 'Registro externo' (Permitir), 'Cumple con WPS (método PIN)' (Usar), and a PIN field (21963247) with 'Generar' and 'Ajuste predeterminado' buttons. The 'QoS inalámbrico (Transmisión de H.264 RTP)' section has a radio button for 'Usar'. An 'Ajustar' button is at the bottom.

1. Compruebe la información sobre la configuración del enrutador inalámbrico.
 - Compruebe el SSID y los ajustes de seguridad inalámbricos configurados para el enrutador inalámbrico, y también si el filtro de dirección MAC está activado o desactivado.
 - Si el filtro de dirección MAC está activado, registre la dirección MAC de la cámara en el enrutador inalámbrico. Podrá comprobar la dirección MAC de la cámara mirando el adhesivo enganchado a la cámara o la dirección MAC visualizada en “Dirección Mac del módulo inalámbrico” (→página 223).
2. Ajuste cada elemento de [Inalámbrico: Ajustes básicos].

[SSID]

Introduzca el SSID (nombre de identificación de la red). Es necesario introducir el SSID. (El SSID también se denomina ESSID.)

- **Número de caracteres disponibles:** 1 - 32 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Caracteres alfanuméricos y espacios.
Las entradas son sensibles a las mayúsculas-minúsculas.
- **Ajuste predeterminado:** wifi

[Modo de comunicaciones]

Seleccione el mismo modo de comunicaciones que el utilizado por el enrutador inalámbrico al que deba conectarse la cámara.

- **802.11b/g:** Pueden conectarse enrutadores inalámbricos compatibles con 802.11b o 802.11g.
- **802.11n/b/g [ShortGI inhabilitado]:** Pueden conectarse enrutadores inalámbricos compatibles con 802.11n, 802.11b, o 802.11g.
- **802.11n/b/g [ShortGI habilitado]:** Pueden conectarse enrutadores inalámbricos compatibles con 802.11n, 802.11b, o 802.11g.
Cuando se selecciona 802.11n/b/g [ShortGI habilitado], si se utiliza la transmisión 802.11n, los intervalos de los paquetes de transmisión serán más cortos y aumentará la velocidad de transmisión. Sin embargo, puesto que la cámara es entonces susceptible a interferencias (ecos, reflejos, etc.) que

llegan con retardo de propagación, la cámara y el enrutador inalámbrico deberán utilizarse a cortas distancias entre sí.

- **Ajuste predeterminado:** 802.11n/b/g [ShortGI habilitado]
3. Ajuste cada elemento de [Inalámbrico: Ajustes de encriptación] de acuerdo con el método de encriptación utilizado.

Método de WEP

Método WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), o WPA/WPA2-modo mixto PSK

[Método de encriptación]

Seleccione el método de encriptación para los datos que deban transmitirse. La encriptación ayuda a proteger las comunicaciones inalámbricas contra el acceso o interceptación por parte de personas no autorizadas.

- **Método de WEP: 64 bits/128 bits:** La encriptación se lleva a cabo con el método de WEP de 64 ó 128 bits.
- **WPA-PSK (TKIP):** Para llevar a cabo la encriptación se emplea TKIP. Puesto que TKIP actualiza la clave de encriptación a los intervalos establecidos, ofrece una encriptación más segura que WEP.
- **WPA-PSK (AES):** Para llevar a cabo la encriptación se emplea AES. Puesto que AES actualiza la clave de encriptación a los intervalos establecidos, ofrece una encriptación más segura que WEP. Puesto que WPA-PSK (AES) procesa la encriptación a nivel de hardware, es capaz de contener mejor las pérdidas de velocidad en comparación con WPA-PSK (TKIP), pero sólo puede conectarse a los dispositivos que son compatibles.
- **WPA-PSK (TKIP/AES):** WPA-PSK (TKIP) o WPA-PSK (AES) se seleccionan automáticamente de acuerdo con el método de encriptación utilizado por el enrutador inalámbrico.
- **WPA2-PSK (TKIP):** Este método ofrece una encriptación más segura que WEP y WPA.
- **WPA2-PSK (AES):** Este método ofrece una encriptación más segura que WEP y WPA. Puesto que WPA2-PSK (AES) procesa la encriptación a nivel de hardware, es capaz de contener mejor las pérdidas de velocidad en comparación con WPA2-PSK (TKIP), pero sólo puede conectarse a los dispositivos que son compatibles.
- **WPA2-PSK (TKIP/AES):** WPA2-PSK (TKIP) o WPA2-PSK (AES) se seleccionan automáticamente de acuerdo con el método de encriptación utilizado por el enrutador inalámbrico.
- **WPA/WPA2-modo mixto PSK:** Se selecciona automáticamente una combinación de WPA-PSK (TKIP) o WPA-PSK (AES), o WPA2-PSK (TKIP) o WPA2-PSK (AES) de acuerdo con el método de encriptación utilizado por el enrutador inalámbrico.
- **Sin encriptación:** La transmisión de datos entre el enrutador inalámbrico y la cámara no está encriptada.
- **Ajuste predeterminado:** Sin encriptación

[Clave 1 de WEP]

La Clave 1 de WEP puede introducirse cuando se selecciona “Método de WEP: 64 bits/128 bits” para el método de encriptación. Si el enrutador inalámbrico conectado tiene selección de clave, seleccione la clave número 1. Hay 2 tipos de claves de encriptación: 64 bits y 128 bits. Por regla general, puesto que las claves de WEP largas cuestan más de descifrar, se considera que las claves largas son más seguras. Seleccione la longitud de la clave desde el menú desplegable.

- **10 caracteres hexadecimales: 64 bits**
Ejemplo: 012345abcd
- **26 caracteres hexadecimales: 128 bits**
Ejemplo: 0123456789abcdef012345abcd
- **5 caracteres alfanuméricos: 64 bits**
Ejemplo: 012yz
- **13 caracteres alfanuméricos: 128 bits**
Ejemplo: 0123456uvwxyz
- **Número de caracteres disponibles:** 10 ó 26 caracteres (10 caracteres hexadecimales: 64 bits/26 caracteres hexadecimales: 128 bits)/5 ó 13 caracteres (5 caracteres alfanuméricos: 64 bits/13 caracteres alfanuméricos: 128 bits)
- **Caracteres disponibles:** 0 - 9, A - F ó a - f (10 caracteres hexadecimales: 64 bits/26 caracteres hexadecimales: 128 bits)/ caracteres alfanuméricos (5 caracteres alfanuméricos: 64 bits/13 caracteres alfanuméricos: 128 bits)
Las entradas son sensibles a las mayúsculas-minúsculas. No pueden introducirse espacios en blanco.
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco) y 13 caracteres alfanuméricos: 128 bits

[Clave de la red]

La clave de una red puede introducirse cuando se selecciona el método “WPA-PSK (TKIP)”, “WPA-PSK (AES)”, “WPA-PSK (TKIP/AES)”, “WPA2-PSK (TKIP)”, “WPA2-PSK (AES)”, “WPA2-PSK (TKIP/AES)”, o “WPA/WPA2-modo mixto PSK” para el método de encriptación. Seleccione la misma clave de red que la clave de red configurada para el enrutador inalámbrico conectado.

Seleccione la longitud de la clave desde el menú desplegable.

- **8 a 63 caracteres alfanuméricos**
- **64 caracteres hexadecimales**
- **Número de caracteres disponibles:** 8 - 63 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Caracteres alfanuméricos
Las entradas son sensibles a las mayúsculas-minúsculas. No pueden introducirse espacios en blanco.
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco) y 8 a 63 caracteres alfanuméricos

Nota

- Dependiendo del enrutador inalámbrico conectado, es posible que no haya compatibilidad con los métodos “WPA-PSK (TKIP)”, “WPA-PSK (AES)”, “WPA-PSK (TKIP/AES)”, “WPA2-PSK (TKIP)”, “WPA2-PSK (AES)”, “WPA2-PSK (TKIP/AES)”, o “WPA/WPA2-modo mixto PSK”. Si, en particular, no pueden efectuarse las conexiones empleando métodos de modo mixto (WPA-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2-modo mixto PSK, etc.), emplee un método de modo sencillo (WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), etc.).
 - La cámara sólo tiene compatibilidad con la autenticación de sistema abierto. Si se configura la autenticación de clave compartida para el enrutador inalámbrico, cambie la autenticación a automática o sistema abierto.
 - Se recomienda seleccionar los métodos de encriptación mejorada “WPA2-PSK (AES)” o “WPA-PSK (AES)” para la configuración de la encriptación del enrutador inalámbrico.
4. Seleccione “No permitir” para “Registro externo” en “Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)”.
- Si se efectúan las conexiones inalámbricas teniendo seleccionado “Permitir”, es posible que se sobrescriba la configuración inalámbrica. Asegúrese de que se haya seleccionado “No permitir”.

5. Haga clic en el botón [Ajustar].
→ Aparecerá un mensaje que le preguntará si desea reiniciar la cámara. Haga clic en [Aceptar]. Espere unos 2 minutos hasta que se haya reiniciado la cámara.
6. Desconecte la alimentación de la cámara desenchufando el adaptador de CA de la toma de corriente.
7. Desconecte el cable LAN y conecte la alimentación de la cámara enchufando el adaptador de CA en la toma de corriente.
→ La cámara se pondrá en funcionamiento y se iniciará la conexión inalámbrica.

Nota

- Cambie entre la conexión inalámbrica y la alámbrica siguiendo los métodos siguientes.
Conexiones inalámbricas: Para utilizar conexiones inalámbricas, conecte la alimentación de la cámara sin conectar el cable LAN.
Conexiones alámbricas: Para utilizar conexiones alámbricas, conecte el cable LAN y luego conecte la alimentación de la cámara.
- Para cambiar entre conexiones inalámbricas y alámbricas, algunas veces es necesario reiniciar el enrutador inalámbrico.
- Las conexiones alámbricas y las inalámbricas para la cámara no pueden efectuarse al mismo tiempo.
- Es posible que se ralenticen las velocidades de transmisión dependiendo del entorno de la red y de los dispositivos inalámbricos utilizados (teléfonos móviles/faxes a 2,4 GHz u otros dispositivos de LAN inalámbrica).

18.2 Conexión de la cámara a una LAN inalámbrica con WPS (configuración automática) [Básica]

Primero, confirme que se haya ajustado “Permitir” (ajuste predeterminado) para “Registro externo” en “Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)”.

Haga clic en la ficha [Básica] de la página “Inalámbrico”. (→página 50, página 52)

Los ajustes inalámbricos pueden configurarse con facilidad en la cámara empleando la Configuración de Wi-Fi protegida (WPS) de esta sección para poder conectar la cámara al enrutador inalámbrico.

The screenshot shows the 'Estado' (Status) tab of the camera's configuration interface. It is divided into several sections:

- Inalámbrico: Ajustes básicos**
 - SSID: [Empty text box]
 - Modo de comunicaciones: 802.11n/b/g [ShortGI habilitado]
- Inalámbrico: Ajustes de encriptación**
 - Método de encriptación: Sin encriptación
 - Clave 1 de WEP: [Empty text box]
- Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)**
 - Registro externo: ☒ Permitir ☐ No permitir
 - Cumple con WPS (método PIN): ☒ Usar ☐ No usar
 - Código PIN: 21963247 [Generar] [Ajuste predeterminado]
- QoS inalámbrico (Transmisión de H.264 RTP)**
 - QoS inalámbrico: ☒ Usar ☐ No usar

An 'Ajustar' (Adjust) button is located at the bottom right of the interface.

Para utilizar la cámara en una LAN inalámbrica, consulte los procedimientos siguientes de acuerdo con su entorno de LAN inalámbrica y configure los ajustes.

Acerca de la configuración de Wi-Fi protegida (WPS)

La configuración de Wi-Fi protegida (WPS) es una función que permite configurar con facilidad los ajustes para conectar dispositivos inalámbricos y los ajustes relacionados con la seguridad.

En la WPS, los puntos de acceso a la LAN o los enrutadores inalámbricos pasan a ser el registrar (dispositivo principal) y la cámara inalámbrica que se propone entrar en la red inalámbrica pasa a ser el enrollee (dispositivo periférico). Pueden enviarse los ajustes de encriptación de SSID o WEP/WPA/ WPA2 y otra información. Existen varios métodos de ajustes específicos para la WPS. El método de botones (PBC) se utiliza presionando el botón de conexión inalámbrica en cada dispositivo. El método de código PIN se utiliza introduciendo el mismo código PIN de 8 dígitos en el registrar (enrutador inalámbrico) y el enrollee (cámara inalámbrica).

Para llevar a cabo automáticamente la configuración con el botón WIRELESS (indicador WPS)

Utilice el botón WIRELESS de la cámara para efectuar automáticamente la configuración inalámbrica.

1. Conecte la alimentación de la cámara sin haber conectado el cable LAN para habilitar la configuración inalámbrica.
 - Una vez se han efectuado las operaciones iniciales de panoramización/inclinación, el indicador de imágenes en directo deja de parpadear en naranja y queda encendido en naranja. El indicador de imágenes en directo se enciende en naranja y la cámara se inicia en el modo LAN inalámbrica unos 90 segundos después de haber conectado la alimentación de la cámara.
2. Seleccione ON para la función WPS (método de botones (PBC)) en el enrutador inalámbrico. (Para encontrar más información, consulte el manual de instrucciones que acompaña a su enrutador inalámbrico).

3. Presione y retenga presionado el botón WIRELESS durante uno o más segundos hasta que parpadee en naranja.
 - La cámara y el enrutador inalámbrico comenzarán a efectuar automáticamente la configuración inalámbrica. La configuración puede tardar hasta 2 minutos en finalizar.
 - Cuando la configuración inalámbrica automática haya finalizado con éxito, la cámara se reiniciará unos 5 segundos después de que el botón WIRELESS haya dejado de parpadear en naranja y haya quedado encendido en verde. El botón WIRELESS se apagará y, después de unos 90 segundos, se volverá a encender en verde cuando se haya completado con éxito la conexión inalámbrica.
 - Se actualiza la configuración inalámbrica.
4. Después de que el botón WIRELESS se haya encendido en verde, inicie la aplicación "IP Setting Software" en el ordenador y acceda a la cámara.
 - Consulte la página 234 para ver la información sobre la forma de acceder a la cámara con la aplicación "IP Setting Software".
 - Confirme el estado de la conexión inalámbrica en la ficha [Estado] de la página "Inalámbrico". (→página 223)

Nota

- Si han transcurrido unos 2 minutos desde que el botón WIRELESS ha empezado a parpadear y no se ha completado todavía la conexión inalámbrica, el botón WIRELESS parpadeará en rojo durante unos 10 segundos y luego se apagará. Si así sucede, significa que ha fallado la configuración inalámbrica. Compruebe la configuración del enrutador inalámbrico y los procedimientos de conexión y después intente efectuar de nuevo la configuración.
- Si los ajustes WPS no pueden configurarse automáticamente, compruebe la configuración del enrutador inalámbrico y de la cámara.
- Si desea que se apaguen el botón WIRELESS y la luz verde del indicador de imágenes en directo, cambie los ajustes de "Indicador" en la ficha [Básica] de la página "Básica". (→página 58)
- Cuando los ajustes de WPS se hayan configurado automáticamente con éxito, "Registro externo" se cambiará de "Permitir" a "No permitir".

Para efectuar automáticamente la configuración con los ajustes del Código PIN

Hay 2 métodos para realizar automáticamente la configuración con los ajustes del Código PIN: empleando el código PIN preajustado para el enrutador inalámbrico o empleando un código PIN seleccionado ajustado para la cámara.

Empleando el código PIN configurado para el enrutador inalámbrico

1. Verifique el código PIN de 8 dígitos del enrutador inalámbrico empleando un ordenador.
 - Para encontrar más información sobre la forma de verificar el código PIN preajustado del enrutador inalámbrico, consulte el manual de instrucciones que se sirve con el enrutador inalámbrico.
 - Dependiendo del enrutador inalámbrico utilizado, es posible que el código PIN (ajuste predeterminado) esté escrito en un adhesivo enganchado al inalámbrico utilizado.
2. Conecte el ordenador a la cámara mediante una conexión de LAN inalámbrica y haga clic en la ficha [Básica] de la página "Inalámbrico".

3. Configure la [Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)].

Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)	
Registro externo	☒ Permitir ☐ No permitir
Cumple con WPS (método PIN)	☒ Usar ☐ No usar
Código PIN	21963247 Generar Ajuste predeterminado

- Seleccione “Permitir” para “Registro externo”. (Ajuste predeterminado: Permitir)
- Seleccione “Usar” para “Cumple con WPS (método PIN)”. (Ajuste predeterminado: No usar)
- Introduzca el código PIN de 8 dígitos del enrutador inalámbrico en el campo de “Código PIN”.
 - **Número de caracteres disponibles:** 8 caracteres
 - **Caracteres disponibles:** Números
 - **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- Cuando se seleccione “Usar” para “Cumple con WPS (método PIN)”, la configuración no podrá efectuarse automáticamente empleando el botón WIRELESS durante el inicio para el método PIN.

4. Haga clic en el botón [Ajustar].

→ Aparecerá un mensaje que le preguntará si desea reiniciar la cámara. Haga clic en [Aceptar]. Espere unos 2 minutos hasta que se haya reiniciado la cámara.

5. Desconecte el cable LAN de la cámara y vuelva a conectar la cámara a la toma de corriente.

→ La cámara se iniciará unos 90 segundos después de haber conectado la alimentación.

- Después de haberse iniciado la cámara, la configuración de WPS sólo está activada durante unos 2 minutos. Por lo tanto, efectúe la configuración del paso 6 lo más rápidamente que sea posible (antes de que transcurran 2 minutos).

6. Seleccione ON para la función WPS (método del código PIN) en el enrutador inalámbrico. (Para encontrar más información, consulte el manual de instrucciones que acompaña a su enrutador inalámbrico.)

→ La configuración entre el enrutador inalámbrico y la cámara se iniciará automáticamente.

→ El botón WIRELESS dejará de parpadear en naranja y quedará encendido en verde. Cuando el indicador de imágenes en directo se encienda en verde, la configuración inalámbrica habrá finalizado con éxito.

7. Después de que el botón WIRELESS se haya encendido en verde, inicie la aplicación “IP Setting Software” en el ordenador y acceda a la cámara.

- Consulte la página 234 para ver la información sobre la forma de acceder a la cámara con la aplicación “IP Setting Software”.
- Confirme el estado de la conexión inalámbrica en la ficha [Estado] de la página “Inalámbrico”. (→página 223)

Nota

- Si han transcurrido unos 2 minutos desde que el botón WIRELESS ha empezado a parpadear y no se ha completado todavía la conexión inalámbrica, el botón WIRELESS parpadeará en rojo durante unos 10 segundos y luego se apagará. Si así sucede, significa que ha fallado la configuración inalámbrica. Compruebe la configuración del enrutador inalámbrico y los procedimientos de conexión y después intente efectuar de nuevo la configuración.
- Si los ajustes WPS no pueden configurarse automáticamente, compruebe la configuración del enrutador inalámbrico y de la cámara.
- Si desea que se apaguen el botón WIRELESS y la luz verde del indicador de imágenes en directo, cambie los ajustes de “Indicador” en la ficha [Básica] de la página “Básica”. (→página 58)
- Cuando los ajustes de WPS se hayan configurado automáticamente con éxito, “Registro externo” se cambiará de “Permitir” a “No permitir”.

Empleo de un código PIN seleccionado ajustado para la cámara

1. Conecte el ordenador a la cámara mediante una conexión de LAN inalámbrica y haga clic en la ficha [Básica] de la página "Inalámbrico".
2. Configure la [Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)].

Configuración de Wi-Fi protegida (WPS)	
Registro externo	☒ Permitir ☐ No permitir
Cumple con WPS (método PIN)	☒ Usar ☐ No usar
Código PIN	21963247 Generar Ajuste predeterminado

- Seleccione "Permitir" para "Registro externo". (Ajuste predeterminado: Permitir)
- Seleccione "Usar" para "Cumple con WPS (método PIN)". (Ajuste predeterminado: No usar)
- Haga clic en el botón [Generar] o en el botón [Ajuste predeterminado] para ajustar el "Código PIN".
- **Número de caracteres disponibles:** 8 caracteres
- **Caracteres disponibles:** Números
- **Ajuste predeterminado:** Ninguno (en blanco)

Nota

- El botón [Generar] del "Código PIN" genera un código PIN de 8 dígitos aleatorio.
- El botón [Ajuste predeterminado] del "Código PIN" establece un código PIN de 8 dígitos preajustado.
- Cuando se seleccione "Usar" para "Cumple con WPS (método PIN)", la configuración no podrá efectuarse automáticamente empleando el botón WIRELESS durante el inicio para el método PIN.

3. Haga clic en el botón [Ajustar].
 - Aparecerá un mensaje que le preguntará si desea reiniciar la cámara. Haga clic en [Aceptar]. Espere unos 2 minutos hasta que se haya reiniciado la cámara.
4. Desconecte el cable LAN de la cámara y vuelva a conectar la cámara a la toma de corriente.
 - La cámara se iniciará unos 90 segundos después de haber conectado la alimentación.
 - Después de haberse iniciado la cámara, la configuración de WPS sólo está activada durante unos 2 minutos. Por lo tanto, efectúe la configuración del paso 5 y reinicie el enrutador inalámbrico lo más rápidamente que sea posible (antes de que transcurran 2 minutos).
5. Introduzca el código PIN de 8 dígitos de la cámara en el enrutador inalámbrico y reinicie el enrutador inalámbrico con el método de código PIN de WPS.
 - Para encontrar más información, consulte el manual de instrucciones que acompaña a su enrutador inalámbrico.
 - La configuración entre el enrutador inalámbrico y la cámara se iniciará automáticamente.
 - El botón WIRELESS dejará de parpadear en naranja y quedará encendido en verde. Cuando el indicador de imágenes en directo se encienda en verde, la configuración inalámbrica habrá finalizado con éxito.
6. Después de que el botón WIRELESS se haya encendido en verde, inicie la aplicación "IP Setting Software" en el ordenador y acceda a la cámara.
 - Consulte la página 234 para ver la información sobre la forma de acceder a la cámara con la aplicación "IP Setting Software".
 - Confirme el estado de la conexión inalámbrica en la ficha [Estado] de la página "Inalámbrico". (→página 223)

Nota

- Si han transcurrido unos 2 minutos desde que el botón WIRELESS ha empezado a parpadear y no se ha completado todavía la conexión inalámbrica, el botón WIRELESS parpadeará en rojo durante unos 10 segundos y luego se apagará. Si así sucede, significa que ha fallado la configuración inalámbrica.

Compruebe la configuración del enrutador inalámbrico y los procedimientos de conexión y después intente efectuar de nuevo la configuración.

- Si los ajustes WPS no pueden configurarse automáticamente, compruebe la configuración del enrutador inalámbrico y de la cámara.
- Si desea que se apaguen el botón WIRELESS y la luz verde del indicador de imágenes en directo, cambie los ajustes de “Indicador” en la ficha [Básica] de la página “Básica”. (→página 58)
- Cuando los ajustes de WPS se hayan configurado automáticamente con éxito, “Registro externo” se cambiará de “Permitir” a “No permitir”.

IMPORTANTE

Si la configuración inalámbrica no ha podido establecerse automáticamente con WPS, compruebe la configuración inalámbrica del enrutador inalámbrico y de la cámara de la forma siguiente.

Comprobación de la configuración inalámbrica del enrutador inalámbrico

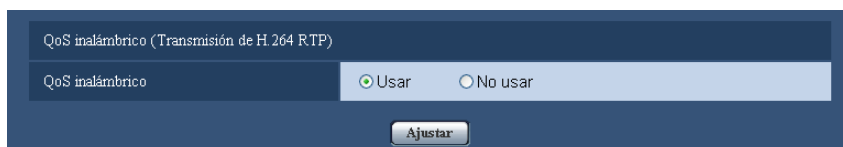
- Si la configuración inalámbrica del enrutador inalámbrico se establece a una configuración incompatible con la cámara, cambie la configuración inalámbrica del enrutador inalámbrico.
- Confirme que la función WPS esté activada. Le recomendamos desactivar la función WPS del enrutador inalámbrico cuando no efectúe la configuración de WPS.
- Si la función de ocultamiento de ESS-ID (SSID oculto) está activada, desactívela temporalmente.
- Si el filtro de dirección MAC está activado, desactívelo temporalmente.

Comprobación de la configuración inalámbrica de la cámara

- Confirme que se haya ajustado “Permitir” (ajuste predeterminado) para “Registro externo”.
- Se recomienda seleccionar los métodos de encriptación mejorada “WPA2-PSK (AES)” o “WPA-PSK (AES)” para la configuración de la encriptación del enrutador inalámbrico.

18.3 Utilización de la función QoS inalámbrico de la cámara [Básica]

Haga clic en la ficha [Básica] de la página “Inalámbrico”. (→página 50, página 52)
Configure QoS inalámbrico (Calidad de servicio) en esta sección.



[QoS inalámbrico]

La función QoS inalámbrico sólo está disponible cuando se emplea la transmisión de RTP H.264. Cuando la banda de frecuencias inalámbricas se reduce temporalmente debido a interferencias externas, es posible que no puedan visualizarse las imágenes. Cuando así suceda, la función QoS inalámbrico ayudará a reducir los retardos de transmisión y la pérdida de fotogramas convirtiendo las imágenes en datos que pueden visualizarse y luego transmitiendo los datos.

- **Ajuste predeterminado:** Usar

Nota

- Las transmisiones de JPEG/audio y transmisiones empleando HTTP no pueden aplicarse a la función QoS inalámbrico.
- La función QoS inalámbrico no es eficaz contra fuertes interferencias capaces de impedir la transmisión inalámbrica.
- Para emplear la transmisión de RTP H.264, seleccione “Off” para “Modo de Internet (por HTTP)” en “H.264(1)” o “H.264(2)” en la página 87. Emplee la transmisión de RTP H.264 cuando se utilice la transmisión de H.264 en la LAN local.

18.4 Confirmación de la información inalámbrica de la cámara [Estado]

Haga clic en la ficha [Estado] de la página “Inalámbrico”. (→página 50, página 52)

En esta sección se visualiza la información relacionada con la conexión inalámbrica de la cámara.

Nota

- La pantalla se actualiza periódicamente a intervalos de 10 segundos para supervisar el estado de las ondas de radio. Esto puede causar fluctuaciones de la pantalla.

Básica	Estado
Información inalámbrica	
Estado del módulo inalámbrico	Ya está conectado al enrutador inalámbrico
Versión del firmware (inalámbrico)	4.0.0
Modo de operación	Inalámbrico
Configuración automática (WPS)	Ya está ajustado
Dirección Mac del módulo inalámbrico	08:00:00:00:00:00
Modo de comunicaciones	802.11n/b/g [ShortGI habilitado]
SSID	XXXX
Canal	1
BSSID	08:00:00:00:00:00
Método de autenticación	WPA2-PSK
Método de encriptación	AES
Estado de la onda de radio	100% Satisfactorio XXX

[Estado del módulo inalámbrico]

Visualiza el estado actual del módulo inalámbrico.

[Versión del firmware (inalámbrico)]

Visualiza la versión del firmware inalámbrico de la cámara.

[Modo de operación]

Visualiza el modo de operación de la cámara (Alámbrico o Inalámbrico).

[Configuración automática (WPS)]

Cuando la cámara haya completado con éxito los ajustes de la configuración de Wi-Fi protegida (WPS) con el enrutador inalámbrico, se visualizará “Ya está ajustado”.

Si se cambia manualmente la configuración inalámbrica después de haberse visualizado “Ya está ajustado”, se visualizará “No está ajustado”.

La visualización de “Ya está ajustado” está enlazada con el botón WIRELESS de la cámara (luz verde).

[Dirección Mac del módulo inalámbrico]

Visualiza la dirección MAC del módulo inalámbrico de la cámara. Cuando el enrutador inalámbrico limita el acceso con el filtro de la dirección MAC, registre la dirección MAC del módulo inalámbrico aquí visualizada (dirección MAC de la cámara) en el enrutador inalámbrico. (→página 231)

[Modo de comunicaciones]

Visualiza el modo de comunicaciones actualmente utilizado (802.11b/g, 802.11n/b/g [ShortGI inhabilitado], o 802.11n/b/g [ShortGI habilitado]).

[SSID]

Visualiza el SSID del enrutador inalámbrico conectado (nombre de identificación de la red).

[Canal]

Visualiza el canal inalámbrico del enrutador inalámbrico conectado.

[BSSID]

Visualiza la dirección MAC del enrutador inalámbrico conectado. Cuando no hay conectado ningún enrutador inalámbrico, se visualiza "00-00-00-00-00-00".

[Método de autenticación]

Visualiza el método de autenticación (Sistema abierto, WPA-PSK, o WPA2-PSK) de acuerdo con el método de encriptación actualmente seleccionado.

[Método de encriptación]

Visualiza el método de encriptación actualmente seleccionado (WEP, TKIP, o AES).

[Estado de la onda de radio]

Visualiza la potencia de la señal (Insatisfactorio, Normal, Satisfactorio). Estos valores son tan solo de orientación y es posible que no coincidan con el estado actual de la comunicación inalámbrica.

La potencia de la señal y el estado de la conexión se visualizan de la forma siguiente.

- **Satisfactorio:** Cuando la potencia de la señal es aproximadamente del 60%-100%
- **Normal:** Cuando la potencia de la señal es aproximadamente del 15%-59%
- **Insatisfactorio:** Cuando la potencia de la señal es aproximadamente del 0%-14%

19 Configuración de los ajustes relacionados con los programas horarios [Programa horario]

En la página “Programa horario” podrá configurar los ajustes relacionados con los programas horarios de la forma siguiente.

- Permiso de alarma (La entrada de alarma sólo se recibirá en el programa horario especificado.)
- Permiso de VMD (La detección de movimiento de vídeo sólo se activará en el programa horario especificado.)
- Permiso de acceso (El acceso a la cámara se permitirá sólo en el programa horario especificado.)
- Grabación de H.264 (la grabación en SD sólo se lleva a cabo en el programa horario especificado).
- Actualización de posición (la posición de la cámara sólo se actualiza en el programa horario especificado)

La página “Programa horario” sólo tiene la pestaña [Programa horario].

Pueden ajustarse hasta 5 programas horarios.

19 Configuración de los ajustes relacionados con los programas horarios [Programa horario]

Programa horario

Programas horarios	
Programa horario 1 (Blanco)	Modo de programa horario Off ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom 24h :00:00 - :00:00
Programa horario 2 (Azul)	Modo de programa horario Off ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom 24h :00:00 - :00:00
Programa horario 3 (Verde)	Modo de programa horario Off ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom 24h :00:00 - :00:00
Programa horario 4 (Rojo)	Modo de programa horario Off ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom 24h :00:00 - :00:00
Programa horario 5 (Negro)	Modo de programa horario Off ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐ Dom 24h :00:00 - :00:00

Ajustar

	0.00	6.00	12.00	18.00	24.00
Lun					
Mar					
Mie					
Jue					
Vie					
Sáb					
Dom					

1. Seleccione una acción para asignarla al programa horario desde “Modo de programa horario”. Se selecciona “Off” como ajuste predeterminado.
 - **Off:** No se realizará ninguna acción para el programa horario respectivo.
 - **Permiso de alarma:** La entrada de alarma (alarma de terminal) se recibirá durante el período del programa horario.

- **Permiso de VMD:** La función de detección de movimiento de vídeo (VMD) se activará durante el período del programa horario.
- **Permiso de acceso:** Los usuarios cuyo nivel de acceso se haya ajustado a 2 y 3 en la ficha “Auten usuario” (→página 166) podrán acceder a la unidad sólo durante el período del programa horario.
- **Grabación de H.264** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162): La grabación en SD se llevará a cabo a la hora designada en el programa horario.
- **Actualización de posición** (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384): La posición de la cámara se actualizará a la hora designada del programa horario.
- **1-64** (SW395) (SC385) (SC384) (SW175) (SW174W) (SW172) (ST165) (ST162): La cámara se moverá a la posición de preajuste designada a la hora designada del programa horario.
- **1-256** (SW396) (SC386): La cámara se moverá a la posición de preajuste designada a la hora designada del programa horario.

Nota

- Seleccione “On” para “Auten usuario” en la ficha [Auten usuario] de la página “Gestión usuarios” (→página 166) y “Off” para “Auten anfitri.” en la página “Auten anfitri.” (→página 167) para validar “Permiso de acceso”.
(SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384) (SW175) (SW172) (ST165) (ST162):
 - Cuando se seleccione “Grabación de H.264”, seleccione “H.264” para “Formato de grabación” de la ficha [Tarjeta memoria SD] y seleccione “Programa horario” para “Activación de almacenamiento”. (→página 61)
2. Seleccione los días de la semana marcando las casillas de verificación respectivas.
 3. Desde el menú desplegable, seleccione la hora de inicio y la hora de finalización del programa horario. Cuando no designe la hora, marque la casilla de verificación de “24h”.
 4. Haga clic en el botón [Ajustar] después de haber completado los ajustes.
→ El resultado se visualizará en la parte inferior de la ventana.

Nota

- Los programas horarios visualizados en la parte inferior de la ventana pueden identificarse por los colores asignados a cada programa horario.

20 Mantenimiento de la cámara [Mantenimiento]

En esta página podrá efectuar la comprobación del registro cronológico del sistema, la actualización del firmware, la comprobación del estado y la inicialización del menú de configuración.

La página “Mantenimiento” tiene 4 fichas; que son la ficha [Registro del sistema], la ficha [Actualización], la ficha [Estado] y la ficha [Ajustes predet].

20.1 Compruebe el registro cronológico del sistema [Registro del sistema]

Haga clic en la ficha [Registro del sistema] de la página “Mantenimiento”. (→página 50 y página 52)

SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**:

Pueden guardarse hasta 4.000 registros cronológicos del sistema en la tarjeta de memoria SD cuando se ha insertado la tarjeta de memoria SD después de haber seleccionado “Usar” para “Tarjeta de memoria SD” en la ficha [Tarjeta memoria SD] (→página 61).

Los registros cronológicos del sistema se visualizarán en grupos de 100 registros cronológicos cada uno.

Cuando utilice la tarjeta de memoria SD, los registros cronológicos se guardarán aunque se desconecte la alimentación de la cámara. Cuando no utilice la tarjeta de memoria SD, los registros cronológicos se borrarán cuando se desconecte la alimentación de la cámara.

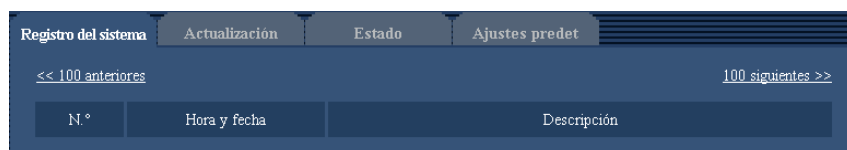
Cuando se selecciona “No usar” para “Tarjeta de memoria SD”, pueden guardarse hasta 100 registros cronológicos del sistema en la memoria incorporada de la cámara.

Cuando ha alcanzado el número máximo de registros cronológicos del sistema guardados, los registros cronológicos más antiguos del sistema quedarán sobrescritos por los registros cronológicos más nuevos. En este caso, el registro cronológico más antiguo es el primero que será sobrescrito.

SW174W:

Pueden guardarse hasta 100 registros cronológicos del sistema en la memoria incorporada de la cámara.

Cuando ha alcanzado el número máximo de registros cronológicos del sistema guardados, los registros cronológicos más antiguos del sistema quedarán sobrescritos por los registros cronológicos más nuevos. En este caso, el registro cronológico más antiguo es el primero que será sobrescrito. Cuando se desconecta la alimentación de la cámara, se borran los registros cronológicos.



[100 siguientes >>] **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

Cuando se hace clic en “100 siguientes >>”, se visualizarán los siguientes 100 registros cronológicos del sistema.

[<< 100 anteriores] **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**

Cuando se hace clic en “<< 100 anteriores”, se visualizarán los 100 registros cronológicos del sistema anteriores.

[N.º]

Se visualizará el número de serie del registro cronológico del sistema.

[Hora y fecha]

Se visualizará la hora y la fecha del acontecimiento del error.

Nota

- Cuando se seleccione “Off” para “Formato de visualización de la hora” en la ficha [Básica] (→página 56), los registros cronológicos de la hora y fecha se visualizarán en el formato de 24 horas.

[Descripción]

Se visualizan las descripciones del registro cronológico del sistema. Para más información sobre los registros cronológicos del sistema, consulte la página 239.

20.2 Actualice el firmware [Actualización]

Haga clic en la ficha [Actualización] de la página “Mantenimiento”. (→página 50 y página 52)

El firmware actual puede comprobarse y actualizarse a la última versión en esta página. Para obtener más información sobre la actualización del firmware, póngase en contacto con el distribuidor.

Registro del sistema		Actualización	Estado	Ajustes predet
N.º de modelo	1000-000000			
Dirección MAC	00:00:00:00:00:00			
Número de serie	00000000			
Versión del firmware	1 Aplicación: 1.00 2 Controlador: 1.00 3 Datos de configuración: 1.00			
Versión de IPL	1.00			
Versión de HTML	000.0.00			
Dirección IPv6	Enlace local	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000		
	Estáticos	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000		
	RA	2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000		
	DHCPv6			
Contador de instalación del programa de visualización		0 veces		

Examinar...

☒ Reponer los ajustes predeterminados después de la actualización.
(Excepto los ajustes de red)

☐ No reponer los ajustes predeterminados después de la actualización.

El archivo HTML siempre se reinicializa después de la actualización.
La inicialización de los datos de configuración de arriba está disponible sólo para la aplicación.

La actualización de la aplicación tardará unos 9 minutos en completarse y el controlador tardará unos 10 minutos.
Espere y no opere el explorador durante este proceso.

Ejecutar

[N.º de modelo], [Dirección MAC], [Número de serie], [Versión del firmware], [Versión de IPL], [Versión de HTML], [Dirección IPv6], [Contador de instalación del programa de visualización]

Se visualizará la información de cada elemento.

1. Póngase en contacto con el distribuidor y descargue la última versión del firmware en un ordenador.

IMPORTANTE

- Para el nombre del directorio donde se guarde el firmware descargado no podrán utilizarse espacios (en blanco).
2. Haga clic en el botón [Examinar...] y designe el firmware descargado.
 3. Haga clic en el botón de la opción correspondiente a la opción deseada para determinar si deben o no inicializarse los ajustes después de haber completado la actualización del firmware.

Nota

- Tenga presente que los ajustes no pueden restaurarse después de haber llevado a cabo una inicialización.
4. Haga clic en el botón [Ejecutar].
→ Aparecerá la ventana de confirmación. Cuando se seleccione "No reponer los ajustes predeterminados después de la actualización.", no se visualizará la ventana de confirmación.

IMPORTANTE

- Después de terminar la actualización, borre los archivos temporales de Internet. (→página 244)
- Actualice el firmware empleando un ordenador en la misma subred que la unidad.
- Siga las instrucciones del distribuidor para actualizar el firmware.
- **Actualización del software de la aplicación**
Emplee el archivo designado (extensión: img) para la actualización del firmware.
El nombre del firmware a utilizarse para la actualización deberá ser "nombre de modelo (emplee letras minúsculas. "WV-" no es necesario.)_xxxxx.img".
"xxxxx" indica la versión del firmware.
- **Actualización del software del controlador** **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384**
Emplee el archivo designado (extensión: bin) para la actualización del firmware.
El nombre del firmware a utilizarse para la actualización deberá ser "nombre de modelo (emplee letras minúsculas. "WV-" no es necesario.)_xxxxx.bin".
"xxxxx" indica la versión del firmware.
- No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de actualización.
- No efectúe ninguna operación durante la actualización y espere hasta que se complete.
- Los siguientes ajustes de la red no se repondrán a los predeterminados cuando se actualice el firmware después de haber seleccionado "Reponer los ajustes predeterminados después de la actualización. (Excepto los ajustes de red)".
On/Off para DHCP, dirección IP, máscara de subred, acceso de enlace predeterminado, puerto HTTP, puerto HTTPS, protocolo de conexión (HTTP/HTTPS), clave CRT, certificado de servidor, ajuste de UPnP, velocidad de línea, control de ancho de banda (velocidad en bits), SSID, modo de comunicaciones, método de encriptación, clave 1 de WEP, registro externo, cumple con WPS (método PIN), código PIN, QoS inalámbrico y hora y fecha
- Los ajustes de la posición de preajuste no se repondrán a los predeterminados cuando se actualice el firmware después de haber seleccionado "Reponer los ajustes predeterminados después de la actualización. (Excepto los ajustes de red)".
- El software de visualización se emplea en cada ordenador y debe otorgarse una licencia individualmente. Para más detalles sobre la licencia del software, consulte a su distribuidor.

20.3 Compruebe el estado [Estado]

Haga clic en la ficha [Estado] de la página “Mantenimiento”. (→página 50 y página 52)
En esta página puede comprobarse el estado de esta cámara.

Viewnetcam.com	
Servidor	
Estado	Normal
URL personal(Cámara)	

UPnP	
Número de puerto(HTTP)	-
Estado	Normal
Número de puerto(HTTPS)	-
Estado	Normal
Dirección global de enrutador	

Autocomprobación	
Hardware1	OK
Hardware2	OK

Información del hardware	
Estado	Normal

[Viewnetcam.com]

- **Servidor:** Se visualizará la URL del servidor del servicio “Viewnetcam.com”.
- **Estado:** Se visualizará el estado de registro para “Viewnetcam.com”.
- **URL personal(Cámara):** Se visualizará la URL de la cámara registrada para “Viewnetcam.com”.

[UPnP]

- **Número de puerto(HTTP), Número de puerto(HTTPS):** Se visualizará el número de puerto ajustado para reenvío de puerto de UPnP.
- **Estado:** Se visualizará el estado de reenvío de puerto.
- **Dirección global de enrutador:** Se visualizará la dirección global de enrutador.

[Autocomprobación]

Se visualiza el resultado de la autocomprobación del hardware.

[Información del hardware] SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

Información como la de las veces que la cámara ha efectuado la panoramización/inclinación.

Nota

- Consulte el archivo [Readme] (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el contenido de los estados visualizados (relacionados con el servicio “Viewnetcam.com”, la función UPnP o la autocomprobación).
O visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para encontrar más información acerca del software compatible.

20.4 Reposición de los ajustes/reinicio de la cámara [Ajustes predet]

Haga clic en la ficha [Ajustes predet] de la página “Mantenimiento”. (→página 50 y página 52)
Pueden inicializarse los ajustes y los datos HTML de la cámara y puede realizarse el reinicio de la cámara en esta página.



[Reponer los ajustes predeterminados(Excepto los ajustes de red)]

Haga clic en el botón [Ejecutar] para reponer los ajustes a los ajustes predeterminados. Tenga presente que no se efectuará la reposición de los ajustes de la red, inalámbricos ni de posiciones de preajuste. Es imposible operar la cámara durante unos 3 minutos después de la inicialización.

[Cargar los archivos HTML predeterminados(menú de configuración).]

Haga clic en el botón [Ejecutar] para reponer los archivos HTML a los ajustes predeterminados. Es imposible operar la cámara durante unos 3 minutos después de la inicialización.

[Reponer los ajustes predeterminados y cargar los archivos HTML predeterminados.]

Haga clic en el botón [Ejecutar] para reponer los ajustes de la cámara y los archivos HTML a los ajustes predeterminados. Tenga presente que no se efectuará la reposición de los ajustes de la red, inalámbricos ni de posiciones de preajuste. Es imposible operar la cámara durante unos 3 minutos después de la inicialización.

[Reiniciar]

Haga clic en el botón [Ejecutar] para reiniciar la cámara. Es imposible operar la cámara durante unos 2 minutos después de reiniciar la cámara.

[Actualización de posición] (SW396) (SW395) (SC386) (SC385) (SC384)

Puede actualizarse la posición de cámara. Cuando la cámara se haya movido de la posición de inicio/preajuste correcta durante la utilización normal, o cuando se haya movido involuntariamente mientras se conectaba la alimentación de la cámara, emplee esta función para corregir la posición de la cámara. Es imposible operar la cámara durante el proceso de actualización de la posición (durante 2 minutos aproximadamente).

IMPORTANTE

- Es posible que se cambie accidentalmente la dirección de la cámara cuando se instala la cámara. Cuando se registran preajustes después de la instalación, le recomendamos llevar a cabo la actualización de posiciones.

Nota

- (SW396):

Para inicializar los ajustes de la red (→página 176), desconecte la alimentación de la cámara, luego vuelva a conectar la alimentación mientras mantiene presionado el interruptor [INITIAL SET] de la unidad y mantenga presionado el interruptor [INITIAL SET] durante unos 5 segundos. Espere unos 6 minutos después de haber soltado el botón. Se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. No desconecte la alimentación de la unidad durante unos 6 minutos después de haber conectado la alimentación.

SW395:

Para inicializar los ajustes de la red (→página 176), desconecte la alimentación de la cámara, luego vuelva a conectar la alimentación mientras mantiene presionado el interruptor [INITIAL SET] de la unidad y mantenga presionado el interruptor [INITIAL SET] durante unos 5 segundos. Espere unos 3 minutos después de haber soltado el botón. Se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. No desconecte la alimentación de la unidad durante unos 3 minutos después de haber conectado la alimentación.

SC386:

Para inicializar los ajustes de la red (→página 176), haga lo siguiente. Desconecte la alimentación de la cámara. Conecte la alimentación de la cámara después de haber puesto el botón [INITIAL SET] en la posición ON y espere unos 6 minutos. Se iniciará la cámara y se inicializarán todos los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Después de la inicialización, desconecte de nuevo la alimentación de la cámara y ponga el botón [INITIAL SET] en la posición OFF. No desconecte la alimentación de la cámara durante unos 6 minutos después de haber conectado la alimentación.

SC385 **SC384** **SW175** **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**:

Para inicializar los ajustes de la red (→página 176), haga lo siguiente. Desconecte la alimentación de la cámara. Conecte la alimentación de la cámara después de haber puesto el botón [INITIAL SET] en la posición ON y espere unos 3 minutos. Se iniciará la cámara y se inicializarán todos los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Después de la inicialización, desconecte de nuevo la alimentación de la cámara y ponga el botón [INITIAL SET] en la posición OFF. No desconecte la alimentación de la cámara durante unos 3 minutos después de haber conectado la alimentación.

- **SW396** **SW395** **SC386** **SC385** **SC384** **SW175** **SW172** **ST165** **ST162**:

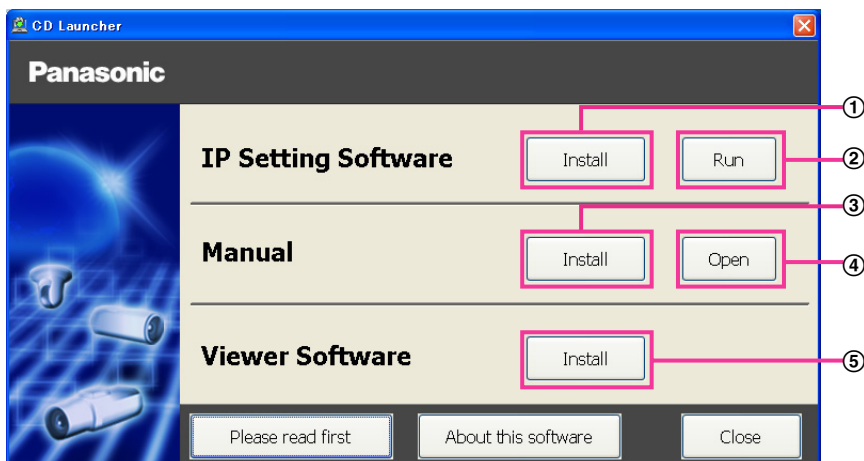
La función de notificación permite al usuario notificar los errores a los destinos especificados en "Notificación por correo electrónico" - "Dirección de correo electrónico de destino" y "Notificación del protocolo de alarma Panasonic" - "Dirección del servidor de destino" de la ficha [Notificación] de la página "Alarma" cuando se produce un error como el de que no hay tarjeta de memoria SD insertada después del reinicio o se inserta una tarjeta de memoria SD bloqueada. (→página 157, página 159)

21 Empleo del CD-ROM

21.1 Acerca del inicio del CD

Insertando el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM de su ordenador, se ejecuta automáticamente el inicio del CD y se visualiza el contrato de licencia. Lea el contrato de licencia y seleccione "I accept the terms in the license agreement" y luego haga clic en "OK".

- Si no aparece la ventana de inicio del CD, haga doble clic en el archivo "CDLauncher.exe" del CD-ROM.



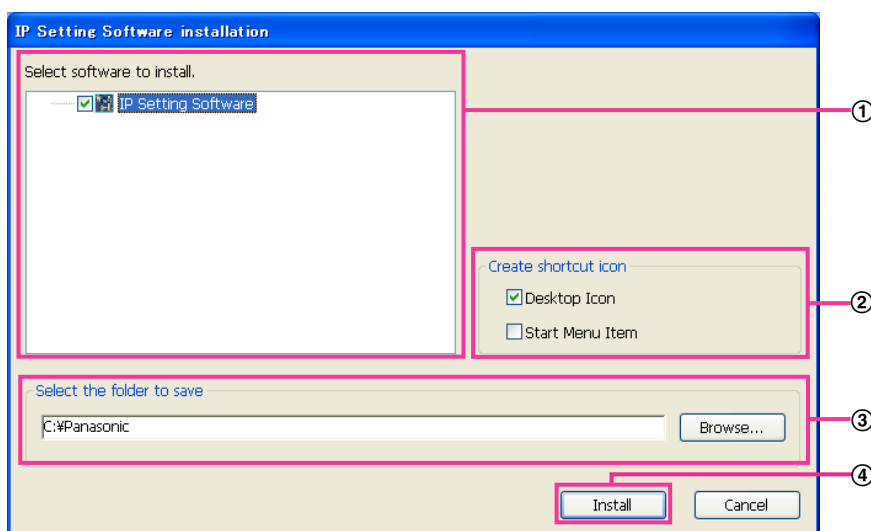
Con el CD-ROM suministrado podrá efectuar las acciones siguientes.

- ① El "IP Setting Software" de Panasonic puede instalarse en el ordenador. (→página 235)
- ② Los ajustes relacionados con la red de la cámara pueden configurarse desde el "IP Setting Software" de Panasonic. (→página 237)
- ③ Los manuales pueden instalarse en el ordenador. (→página 236)
- ④ También podrá ver los manuales sin tener que instalarlos en el ordenador haciendo clic en el botón [Open].
- ⑤ El software de visualización puede instalarse en el ordenador. (→página 236)

Antes de emplear el software, lea sin falta el archivo [Readme] (léame) del CD-ROM suministrado.

21.2 Instalación del “IP Setting Software” de Panasonic

En la ventana de inicio del CD, haga clic en el botón [Install] que hay al lado de [IP Setting Software] para que aparezca la ventana de instalación del “IP Setting Software” de Panasonic. Antes de comenzar la instalación, confirme los ajustes siguientes.



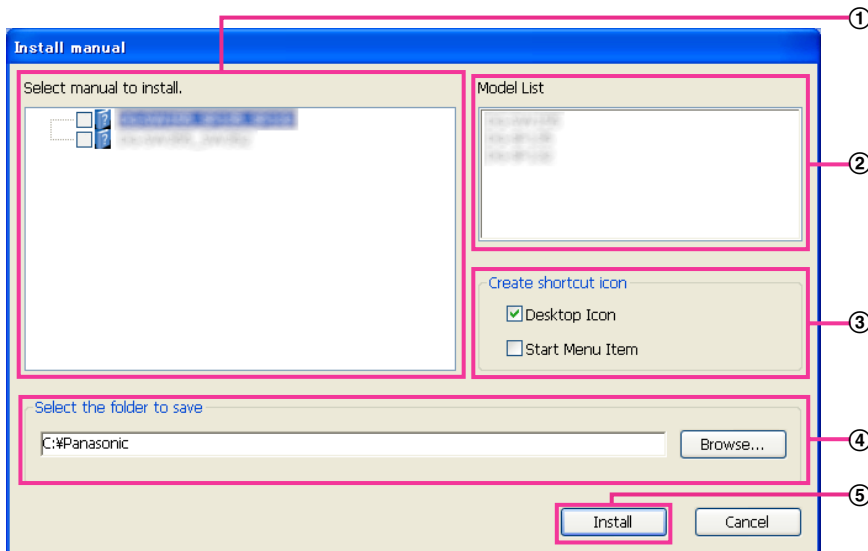
- ① Seleccione el “IP Setting Software” que desee instalar.
- ② Seleccione el lugar de creación del icono de acceso directo de configuración de IP de Panasonic cuando instale el “IP Setting Software” de Panasonic.
- ③ Especifique la carpeta del ordenador donde deba instalarse el “IP Setting Software” de Panasonic.
- ④ Haga clic en el botón [Install] para iniciar la instalación.

Nota

- Para desinstalar el “IP Setting Software” de Panasonic, borre el icono de acceso directo de donde usted había especificado que se instalase (la ubicación predeterminada es el escritorio) durante la instalación y la carpeta [EasyIPConfig] de la carpeta (la predeterminada es C:\Panasonic) que usted había especificado durante la instalación.

21.3 Instalación de los manuales

En la ventana de inicio del CD, haga clic en el botón [Install] que hay al lado de [Manual] para que aparezca la ventana de instalación de los manuales. Antes de comenzar la instalación, confirme los ajustes siguientes.



- ① Seleccione los manuales que desee instalar. Los modelos de las cámaras soportadas en los manuales se visualizan en ② “Model List”.
- ② Aquí se visualizarán los modelos de las cámaras soportadas en los manuales que se hayan seleccionado en ①.
- ③ Seleccione el lugar de creación del icono de acceso directo a los manuales cuando instale los manuales.
- ④ Especifique la carpeta del ordenador donde deban instalarse los manuales.
- ⑤ Haga clic en el botón [Install] para iniciar la instalación.

Nota

- Para desinstalar los manuales, borre el icono de acceso directo de donde usted había especificado que se instalase (la ubicación predeterminada es el escritorio) durante la instalación y la carpeta [Manual] de la carpeta (la predeterminada es C:\Panasonic) que usted había especificado durante la instalación.

21.4 Instalación del software de visualización

Para poder visualizar las imágenes de la cámara, es necesario tener instalado en el ordenador el software de visualización (Network Camera View 4S). En la ventana de inicio del CD, haga clic en el botón [Install] que hay al lado de [Viewer Software] y siga las instrucciones que aparezcan en la ventana para instalar el software. Aparecerá un mensaje si un ordenador que no tiene instalado el software de visualización trata de acceder a la cámara. Instale el software siguiendo las instrucciones visualizadas en la ventana. Para más información, consulte la página 3.

Nota

- Para desinstalar el software de visualización, siga los pasos siguientes que correspondan al sistema operativo utilizado en su ordenador.

Para Windows XP

Borre [Network Camera View 4S] desde [Panel de control]-[Agregar o quitar programas].

Para Windows Vista/Windows 7

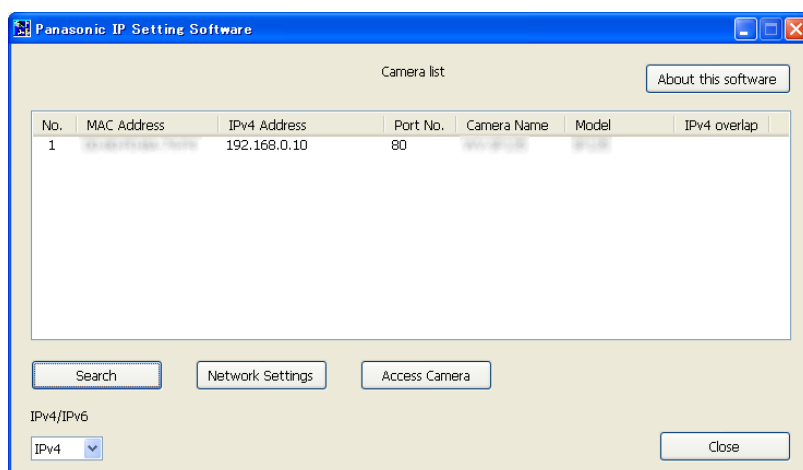
Borre [Network Camera View 4S] desde [Panel de control]-[Programas]-[Desinstalar un programa].

21.5 Configure los ajustes de la red de la cámara empleando el “IP Setting Software” de Panasonic

Podrá efectuar los ajustes de la red para la cámara empleando el “IP Setting Software” del CD-ROM suministrado. Cuando emplee varias cámaras, será necesario configurar los ajustes de la red de cada cámara de forma independiente. Si el “IP Setting Software” de Panasonic no funciona, configure los ajustes de red de la cámara y del ordenador individualmente en la página “Red” del menú de configuración. (→página 176)

IMPORTANTE

- Cuando utilice Windows 7 o Windows Vista, es posible que aparezca la ventana de “Alerta de seguridad de Windows” cuando se inicie el “IP Setting Software”. En este caso, desactive “Control de cuentas de usuario” desde el panel de control.
 - El “IP Setting Software” de Panasonic no puede operarse en otras subredes a través del mismo enrutador.
 - Esta cámara no puede visualizarse ni ajustarse con una versión antigua del “IP Setting Software” (versión 2.xx).
SW396 **SW395** **SC386** **SC385** **SC384**:
 - Para alzar la seguridad, la dirección MAC/dirección IP de la cámara a configurarse no se visualizará cuando hayan transcurrido unos 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara. (Cuando se ha ajustado el período efectivo a “Sólo 20 min.” en la configuración de IP)
Sin embargo, las cámaras en el modo de ajuste inicial siguen visualizándose incluso después de 20 minutos.
SW175 **SW174W** **SW172** **ST165** **ST162**:
 - Para mejorar la seguridad, no podrá efectuarse la “Network Settings” cuando hayan transcurrido 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara. (Cuando se ha ajustado el período efectivo a “Sólo 20 min.” en la configuración de IP)
1. Para iniciar el “IP Setting Software” de Panasonic, haga clic en el botón [Run], situado al lado de [IP Setting Software] de la ventana del menú de inicio del CD, o haga doble clic en el icono de acceso directo creado después de la instalación del software en el ordenador.
 - Aparecerá El Contrato de licencia. Lea el contrato de licencia y seleccione “I accept the terms in the license agreement” y luego haga clic en [OK].
 2. Haga clic en el botón [Network Settings] después de haber seleccionado la dirección MAC/dirección IP de la cámara a configurarse.



Nota

- Cuando emplee un servidor DHCP, la dirección IP asignada a la cámara podrá visualizarse haciendo clic en el botón [Search] del “IP Setting Software”.

- Cuando se emplea una dirección IP duplicada, el número de cámara correspondiente se visualizará agrisado.
- Cuando que haga clic en el botón [Access Camera], se visualizarán las imágenes en directo de la cámara seleccionada.
- Podrá cambiar la visualización de “Camera list” entre las direcciones IPv4 y las direcciones IPv6 de acuerdo con el protocolo utilizado.
- La información visualizada podrá clasificarse haciendo clic en el título de cada elemento visualizado.

3. Complete cada elemento de configuración de la red y haga clic en el botón [Save].

The screenshot shows the 'Network Settings' window with the 'StaticIP' radio button selected. The configuration fields are as follows:

- Network Settings: ☒ StaticIP, ☐ DHCP
- Auto(AutoIP): ☐
- Port No.: 80
- IPv4 Address: 192 . 168 . 0 . 10
- Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1
- DNS: ☐ Auto, ☒ Manual
- Primary DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- ☒ Wait for camera restarting.
- Buttons: Save, Back

SW396 SW395 SC386 SC385 SC384

The screenshot shows the 'Network Settings' window with the 'Auto(Advanced)' radio button selected. The configuration fields are as follows:

- Network Settings: ☐ StaticIP, ☐ DHCP
- Auto(AutoIP): ☐ Auto(Advanced)
- Port No.: 80
- IPv4 Address: 192 . 168 . 0 . 10
- Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1
- DNS: ☒ Auto, ☐ Manual
- Primary DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- ☒ Wait for camera restarting.
- Buttons: Save, Back

SW175 SW174W SW172 ST165 ST162

Nota

- Desmarcando la casilla de verificación “Wait for camera restarting.”, podrán configurarse continuamente varias cámaras.

IMPORTANTE

- Después de hacer clic en el botón [Save], la carga de los ajustes a la cámara puede tardar unos 2 minutos en completarse. Si se desconecta el cable LAN antes de completarse la carga, es posible que se invaliden los ajustes. En este caso, efectúe de nuevo los ajustes.
- Cuando emplee un servidor de seguridad (incluyendo software), permita el acceso a todos los puertos UDP.

22 Acerca del registro cronológico del sistema visualizado

Indicaciones de error relacionados con SMTP

Categoría	Indicación	Descripción
Error de servidor POP3	Error de autenticación.	El nombre de usuario o la contraseña que ha introducido pueden ser incorrectos. Compruebe que los ajustes de correo electrónico estén correctamente configurados.
	Error en encontrar el servidor POP3.	- Es posible que la dirección IP del servidor sea incorrecta. Compruebe que la dirección IP del servidor esté correctamente configurada. - Es posible que el servidor POP3 esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
Error de servidor SMTP	Error de autenticación.	El nombre de usuario o la contraseña que ha introducido pueden ser incorrectos. Compruebe que los ajustes de correo electrónico estén correctamente configurados.
	Error de resolución de la dirección del servidor de correo desde DNS.	- Es posible que la dirección IP designada de DNS sea incorrecta. Compruebe que los ajustes de DNS estén correctamente configurados. - Es posible que el servidor DNS esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
	Error en encontrar el servidor SMTP.	- Es posible que la dirección IP del servidor sea incorrecta. Compruebe que la dirección IP del servidor esté correctamente configurada. - Es posible que el servidor SMTP esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
Error interno	Error no definido.	Ha ocurrido un error en la función de correo electrónico. Compruebe que los ajustes de correo electrónico estén correctamente configurados.

Indicaciones de error relacionados con FTP

Categoría	Indicación	Descripción
Error de servidor FTP	Error al determinar la dirección del servidor FTP desde el DNS.	Es posible que el servidor FTP esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
	Error en encontrar el servidor FTP.	Es posible que la dirección IP del servidor sea incorrecta. Compruebe que la dirección IP del servidor esté correctamente configurada.
Error de conexión	Error de transferencia de archivo.	- Es posible que los ajustes del servidor FTP sean incorrectos. Compruebe que los ajustes de FTP estén correctamente configurados. - Es posible que los ajustes relacionados con el elemento indicado sean incorrectos. Compruebe que los ajustes de FTP estén correctamente configurados.
	Error del modo pasivo.	
	Error de cierre de sesión.	
	Error de cambio de directorio.	
	Nombre de usuario o contraseña incorrectos.	
Error interno	Error no definido.	Ha ocurrido un error en la función FTP. Compruebe que los ajustes de FTP estén correctamente configurados.

Indicaciones de error relacionadas con “Viewnetcam.com”

Categoría	Indicación	Descripción
Error del servidor de Viewnetcam.com	Error de resolución del servidor de Viewnetcam.com desde el DNS.	- Es posible que la dirección IP designada de DNS sea incorrecta. Compruebe que los ajustes de DNS estén correctamente configurados. - Es posible que el servidor DNS esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
Error de conexión	No hay respuesta del servidor de Viewnetcam.com.	Es posible que el servidor de “Viewnetcam.com” esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
	Error de transferencia de archivo.	
Error interno	Error no definido.	Ha ocurrido un error relacionado con la función “Viewnetcam.com”. Compruebe que los ajustes de “Viewnetcam.com” estén correctamente configurados.

Indicaciones de error relacionadas con Actualización de DNS dinámico

Categoría	Indicación	Descripción
Error del servidor DDNS	Error al determinar la dirección del servidor DDNS desde el DNS.	- Es posible que la dirección IP designada de DNS sea incorrecta. Compruebe que los ajustes de DNS estén correctamente configurados. - Es posible que el servidor DNS esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
Error de conexión	No hay respuesta del servidor DDNS.	Es posible que el servidor DDNS esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
	El mismo nombre de anfitrión ya está registrado.	El mismo nombre de anfitrión ya está registrado en el servidor DDNS. Compruebe que los ajustes de actualización de DDNS estén correctamente configurados.
Error interno	Error no definido.	Ha ocurrido un error en la función DDNS. Compruebe que los ajustes de actualización de DDNS estén correctamente configurados.

Indicaciones de error relacionados con NTP

Categoría	Indicación	Descripción
Error de conexión	No hay respuesta del servidor NTP.	- Es posible que la dirección IP del servidor sea incorrecta. Compruebe que la dirección IP del servidor esté correctamente configurada. - Es posible que el servidor NTP esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
Error interno	Error no definido.	Ha ocurrido un error en la función de NTP. Compruebe que los ajustes de NTP estén correctamente configurados.
Éxito de sincronización con NTP.	NTP actualizado con éxito.	Corrección de la hora realizada con éxito.

Indicaciones de registro cronológico relacionadas con HTTPS

Categoría	Indicación	Descripción
HTTPS	Certificado autofirmado - Generar	La generación del certificado autofirmado se ha completado.
	Certificado autofirmado - Borrado	El borrado del certificado autofirmado se ha completado.
	Solicitud de firma de certificado - Generada	La generación del CSR (solicitud de firma de certificado) se ha completado.
	Certificado CA - Instalado	La instalación del certificado del servidor se ha completado.
	Certificado CA - Borrado	El borrado del certificado del servidor se ha completado.
	Clave CRT anterior - Aplicada	Se aplica la clave CRT anterior.
	Clave CRT - Generada	La generación de la clave CRT se ha completado.

Indicaciones de registro cronológico relacionadas con el inicio de sesión

Categoría	Indicación	Descripción
Inicio de sesión	Nombre de usuario o dirección IP	- El nombre de usuario de inicio de sesión se visualiza cuando se seleccione "On" para "Auten usuario". - La dirección IP del ordenador que actualmente está accediendo a la cámara se visualizará cuando se seleccione "On" para "Auten anfitri.".

Indicaciones de error relacionadas con la notificación del protocolo de alarma Panasonic

Categoría	Indicación	Descripción
Error de Notificación del protocolo de alarma Panasonic	Error en encontrar el destino de la notificación.	- Es posible que la dirección IP del destino de la notificación sea incorrecta. Compruebe que la dirección IP del destino de la notificación esté correctamente configurada. - Es posible que el destino de la notificación esté inactivo. Consulte al administrador de la red.
	No se ha podido determinar la dirección de notificación desde DNS	- Es posible que los ajustes del servidor DNS sean incorrectos. Compruebe que los ajustes de DNS estén correctamente configurados. - Es posible que el servidor DNS esté inactivo. Consulte al administrador de la red.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

--	--	--	--

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
	¿Se ha seleccionado “554” para el número de puerto HTTP? Para el número de puerto HTTP, seleccione un número de puerto que no sea uno de los siguientes números de puerto que utiliza la cámara. El número empleado por la cámara: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000	179
No puede accederse desde el explorador de Web.	¿Se ha asignado la misma dirección IP a otros dispositivos? ¿Hay contradicciones entre la dirección y la subred de la red a accederse? Cuando la cámara y el ordenador están conectados en la misma subred: ¿Están las direcciones IP de la cámara y el ordenador ajustadas en una subred común? ¿Se ha marcado “Utilizar un servidor proxy” para los ajustes del explorador de Web? Para acceder a una cámara de la misma subred, se recomienda introducir la dirección de la cámara en “No usar servidor proxy para estas direcciones”. Cuando la cámara y el ordenador están conectados en subredes distintas: ¿Se ha ajustado correctamente la dirección IP del acceso de enlace predeterminado para la cámara?	-
	¿El nombre actualmente utilizado para acceder a la cámara es distinto al nombre registrado para el servicio “Viewnetcam.com”? Acceda de nuevo a la cámara con el nombre registrado.	204
	¿Ha accedido a “http://” mientras usaba la función HTTPS? Para utilizar la función HTTPS, acceda a “https://”. También es necesario introducir el número de puerto.	192
No puede accederse a la cámara a través de Internet.	¿Son correctos los ajustes de la red de la cámara? Ajuste correctamente el acceso de enlace predeterminado o la dirección del servidor DNS. Para utilizar el servicio DDNS, verifique que los ajustes sean correctos. ¿Se ha configurado el ajuste para “Acceso de enlace predeterminado” en la página “Red”? ¿O es correcto el ajuste? Cuando se realizan las comunicaciones utilizando IPv4: Configure el ajuste de “Acceso de enlace predeterminado” de “Red IPv4” en la ficha [Red] del menú de configuración.	176

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
	¿Se ha configurado el ajuste de reenvío de puerto para el enrutador? Para habilitar el acceso a la cámara a través de Internet, es necesario efectuar el ajuste de reenvío de puerto cuando el enrutador utilizado no es compatible con la función UPnP. Para encontrar más información, consulte los manuales suministrados con el enrutador. ¿La función UPnP del enrutador está inhabilitada? Consulte los manuales suministrados con el enrutador utilizado para habilitar la función UPnP. ¿Se ha ajustado el filtrado de paquetes para el enrutador para prohibir el acceso a través de Internet? Configure los ajustes del enrutador utilizado para que permita el acceso a través de Internet. Para encontrar más información sobre los ajustes, consulte los manuales suministrados con el enrutador.	180
	¿Está accediendo a la cámara utilizando la dirección local (la dirección IP utilizada en una red local)? Cuando acceda a la cámara, utilice la dirección global (o la URL registrada en el servicio DDNS) y el número de puerto de la cámara como la dirección IP a utilizarse en Internet.	177 178 202
No puede accederse a la cámara a través de la URL del servicio "Viewnetcam.com".	¿Se notifica la dirección global de la cámara (o enrutador) al servidor del servicio "Viewnetcam.com"? Inicie sesión en la página "Mi cuenta" del sitio Web de "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/) para comprobar la información de la cámara registrada. Si no se visualiza la dirección global para el campo de la dirección IP, acceda a la cámara y registre la información de usuario para el servicio "Viewnetcam.com" en la ficha [DDNS] de la página "Red" del menú de configuración. Adicionalmente, compruebe el "Estado" de "Viewnetcam.com" (en la ficha [Estado]) y el registro cronológico del sistema (en la ficha [Registro del sistema]) de la página "Mantenimiento" del menú de configuración.	205 231
La ventana de autenticación se visualizará repetidamente.	- Se han cambiado el nombre de usuario y la contraseña? Mientras accede a la cámara, cuando se cambia el nombre de usuario y la contraseña de otro usuario que inicia sesión en la cámara con otro explorador Web, se visualizará la ventana de autenticación cada vez que cambie o se actualice la pantalla. ¿Ha cambiado el ajuste de [Autenticación]? Cuando se ha cambiado el ajuste de [Autenticación], cierre el explorador de Web y luego vuelva a acceder a la cámara.	-

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Tarda cierto tiempo en visualizarse la pantalla.	¿Accede a la cámara empleando el modo HTTPS? En este modo, el intervalo de actualización es más largo debido al proceso de decodificación.	-
	¿Accede a otra cámara de la misma red local a través de un servidor proxy? Configure el explorador de Web para no emplear ningún servidor proxy.	-
	¿Hay dos o más usuarios examinando simultáneamente las imágenes de la cámara? Puede tardar cierto tiempo en visualizarse la pantalla o puede alargarse el intervalo de actualización cuando dos o más usuarios examinan simultáneamente las imágenes de la cámara.	-
No puede accederse a la cámara desde un teléfono móvil.	¿Es correcta la URL? ¿O falta "/mobile" al final de la URL? Compruebe si la URL se ha introducido correctamente. Cuando acceda a la cámara desde un teléfono móvil, es necesario introducir "/mobile" al final de la URL utilizada para acceder a la cámara desde un ordenador.	22
	¿El método de encriptación SSL es distinto al de la cámara? Seleccione "HTTP" (No seleccione "HTTPS") para "HTTPS" - "Conexión" en la página "Red" - ficha [Red] y acceda de nuevo a la cámara.	176
	¿Ha accedido a "http://" mientras usaba la función HTTPS? Para utiliza la función HTTPS, acceda a "https://". También es necesario introducir el número de puerto.	192
No puede accederse a la cámara desde un terminal móvil.	¿Es correcta la URL? ¿O falta "/cam" al final de la URL? Compruebe si la URL se ha introducido correctamente. Cuando acceda a la cámara desde un terminal móvil, es necesario introducir "/cam" al final de la URL utilizada para acceder a la cámara desde un ordenador.	25
	¿El método de encriptación SSL es distinto al de la cámara? Seleccione "HTTP" (No seleccione "HTTPS") para "HTTPS" - "Conexión" en la página "Red" - ficha [Red] y acceda de nuevo a la cámara.	176
	¿Ha accedido a "http://" mientras usaba la función HTTPS? Para utiliza la función HTTPS, acceda a "https://". También es necesario introducir el número de puerto.	192

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Apareció un error de cookie cuando se efectuaba el registro de usuario para "Viewnetcam.com".	¿Es correcta la dirección de correo electrónico registrada? Configure el explorador de Web para permitir cookies. En Internet Explorer, desde [Herramientas] seleccione [Opciones de Internet] y configure la opción de cookies en la ficha [Privacidad].	-
Falla el registro de usuario para el servicio "Viewnetcam.com".	¿Es correcta la dirección de correo electrónico registrada? Cuando no se recibe un correo electrónico con el enlace del sitio Web de "Viewnetcam.com", es posible que la dirección de correo electrónico registrada sea incorrecta. Para registrar la dirección de correo electrónico correcta, consulte el sitio Web de "Viewnetcam.com" (http://www.viewnetcam.com/).	-
No pueden obtenerse las imágenes de la tarjeta de memoria SD. 	¿Se ha seleccionado "Permitir" para "Acceso a cámaras con FTP" en la ficha [Red] de la página "Red"? Es necesario seleccionar de antemano "Permitir" para "Acceso a cámaras con FTP" en la ficha [Red] de la página "Red".	182
	¿Es correcta la contraseña introducida? Reinicie el explorador de Web y vuelva a introducir la contraseña.	70
	Es posible que haya fallado el acceso a la tarjeta de memoria SD. Reinicie el explorador de Web y vuelva a intentar la obtención de las imágenes.	-
No se visualiza ninguna imagen.	¿Se ha instalado el software de visualización en el ordenador? Instale el software de visualización en un ordenador.	3
	¿Tiene la versión de DirectX® 9.0c o posterior? Compruebe la versión de DirectX de la forma siguiente. 1. Seleccione "Ejecutar..." desde el menú de inicio de Windows. 2. Introduzca "dxdiag" del el cuadro de diálogo visualizado y haga clic en el botón [Aceptar]. Si la versión de DirectX es anterior a la 9.0c, actualícela.	-
	¿El teléfono móvil utilizado es compatible con la resolución de 320×240? ¿O el tamaño de los datos de imagen es demasiado grande para visualizar imágenes en el teléfono móvil? Consulte los manuales suministrados con el teléfono móvil utilizado para ver las restricciones sobre los tamaños de datos de imagen.	-

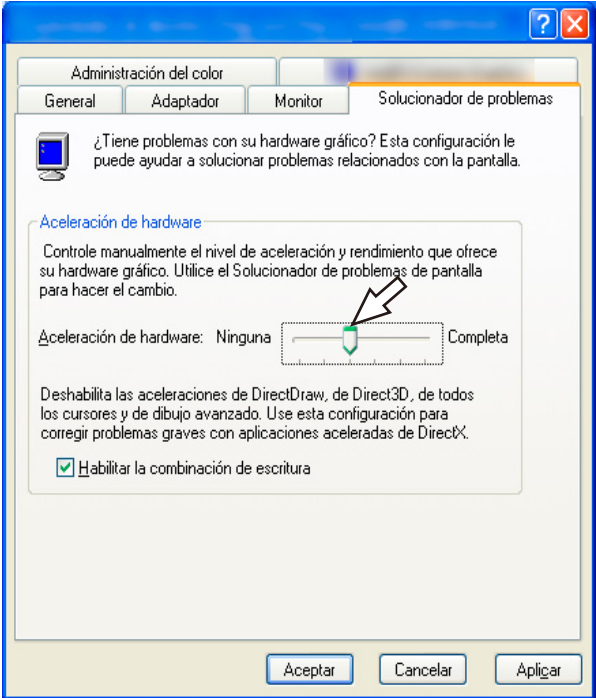
Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se visualiza ninguna imagen. / Se visualizan las imágenes o registros cronológicos de mayor antigüedad.	- Cuando no se ha seleccionado [Cada vez que visite la página Web] en [Comprobar si hay nuevas versiones de las páginas guardadas:] en la sección de [Archivos temporales de Internet], algunas veces no se visualizarán las imágenes de la página "En directo". En este caso, haga lo siguiente. 1. Seleccione [Opciones de Internet...] del menú [Herramientas] de Internet Explorer. Aparecerá la ventana de [Opciones de Internet]. 2. Cuando utilice Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0 o Internet Explorer 9.0: Haga clic en el botón [Configuración] en la sección [Historial de exploración] de la ficha [General], y seleccione entonces [Cada vez que visite la página Web] para [Comprobar si hay nuevas versiones de las páginas guardadas:] en la sección [Archivos temporales de Internet] de la ventana [Config. de Archivos temporales de Internet e Historial]. Cuando utilice Internet Explorer 6.0: Haga clic en el botón [Configuración...] en la sección [Archivos temporales de Internet] de la ficha [General], y seleccione entonces [Cada vez que se visita la página] para [Comprobar si hay nuevas versiones de las páginas guardadas:] en la ventana de [Configuración].	-
Las imágenes visualizadas se ven borrosas.	¿Hay polvo o suciedad en la sección del domo? Compruebe si hay polvo o suciedad en la sección del domo. - Cuando el desenfoque se deba a que se ha movido la posición de la cámara, realice la actualización de la posición para corregir el enfoque.	Guía de instalación
Cuando emplee una cubierta interior opcional, se ocultará la parte superior de las imágenes (será negra) cuando el ángulo de inclinación de la cámara esté casi nivelado.	Esto no implica un mal funcionamiento. (Se debe a la forma de la cubierta interior WV-Q157 o a una cubierta interior suministrada para una ménsula opcional.) En este caso, las imágenes también podrán perder color dependiendo del motivo fotográfico que sea cuando se seleccione "On" para "AGC" en el menú de configuración.	Guía de instalación
No puede ajustarse correctamente el enfoque.	¿Hay polvo o suciedad en la sección del domo? Limpie la sección del domo.	Guía de instalación
	¿Hay motivos fotográficos que sean difíciles de enfocar con la función de enfoque automático? Ajuste manualmente el enfoque.	14

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se actualiza la imagen.	Dependiendo de la versión de su explorador, es posible que experimente dificultades al actualizar la imagen, etc.	Guía de instalación
	Dependiendo del tráfico de la red o de la concentración del acceso a la cámara, pueden experimentarse dificultades para la visualización de la imagen de la cámara. Solicite la imagen de cámara empleando el explorador de Web, como por ejemplo presionando la tecla [F5], etc.	-
No se visualiza ninguna imagen (o es demasiado oscura).	¿Está ajustado el brillo a un nivel adecuado? Haga clic en el botón [Normal] de [Brillo].	12
Las imágenes se visualizan con falta de color.	¿Está ajustado el brillo a un nivel adecuado? Haga clic en el botón [Normal] de [Brillo].	12
Aparece parpadeo en la pantalla.	Cuando ocurran fluctuaciones con frecuencia, seleccione "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación".	
La cámara no se mueve con precisión a la posición de preajuste.	Cuando se mueve la posición de la cámara de la posición de preajuste después de haber conectado la alimentación de la cámara, ejecute la función de actualización de posiciones desde la ficha [Ajustes predet] de la página "Mantenimiento". Cuando se ajuste "Actualización de posición" para el programa horario creado, la posición de la cámara se corregirá periódicamente.	227 232
	¿Se ha desgastado alguna parte de la cámara? Cuando la cámara deja de moverse con precisión a la posición exacta con frecuencia, es posible que se deba al desgaste de las partes de accionamiento. Solicite asistencia al distribuidor.	-
La cámara no se mueve automáticamente a la posición anterior cuando se conecta la alimentación de la cámara.	Si la cámara siempre se mueve a una posición específica después de conectar la alimentación de la cámara, registre esta posición como la posición inicial cuando sea conveniente. La cámara se moverá automáticamente a la posición registrada empleando la función de retorno automático cuando se conecte la alimentación de la cámara.	100

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Cambia el modo automático (Off, posición inicial, panoramización automática, secuencia de preajuste, seguimiento automático*, vigilancia**) de la cámara. *     **  	• Compruebe los ajustes para la función de retorno automático.	100
Las imágenes no pueden guardarse en la tarjeta de memoria SD.	• ¿Se ha insertado correctamente la tarjeta de memoria SD? Compruebe si se ha insertado correctamente la tarjeta de memoria SD.	Guía de instalación
Error de escritura/lectura de datos en la tarjeta de memoria SD.	• ¿Se ha formateado la tarjeta de memoria SD? Formatee la tarjeta de memoria SD.	67
El indicador de imágenes en directo se enciende en rojo.         	• ¿Está el interruptor de protección contra escritura ajustado en "LOCK"? Cuando el interruptor de protección contra escritura está ajustado en "LOCK", la indicación del tamaño disponible/tamaño total de la tarjeta de memoria SD que se visualizará en "Capacidad remanente" de la ficha [Tarjeta memoria SD] será "*****KB*****KB".	-
	• ¿Se visualiza "-----KB/-----KB" en "Capacidad remanente" de la ficha [Tarjeta memoria SD]? Formatee la tarjeta de memoria SD.	67
	• ¿Se recibe algún error de reconocimiento cuando se emplea "Diag." de "Notificación por correo electrónico" o "Notificación del protocolo de alarma Panasonic"? Formatee la tarjeta de memoria SD.	67 157 159
	• ¿Está averiada la tarjeta de memoria SD? Las veces que pueden sobrescribirse las tarjetas de memoria SD son limitadas. Cuando se ha sobrescrito con frecuencia, es posible que haya llegado al final de su vida de servicio. Le recomendamos cambiar la tarjeta de memoria SD.	-
No puede transmitirse audio a la cámara.	• ¿El micrófono y los altavoces están correcta y firmemente conectados? Confirme que estén correcta y firmemente conectados.	Guía de instalación
	• ¿Se ha instalado el software de visualización en el ordenador? Confirme que se haya instalado el software de visualización "Network Camera View 4S".	3

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
El audio no se emite desde otros productos tales como una grabadora de discos de red o el paquete de software para ordenador.	Es posible que algunos productos tales como una grabadora de discos de red o paquete de software para ordenador, no sean compatibles con "G.711". Ajuste el formato de codificación de audio de los productos a "G.726 (32 kbps)".	139
El botón de indicación de ocurrencia de alarma, los botones [AUX] y el indicador de estado de grabación de SD de la página "En directo" no muestran el estado actual en tiempo real.	¿Se ha instalado el software de visualización en el ordenador? Confirme que se haya instalado el software de visualización "Network Camera View 4S".	3
	¿Se ha seleccionado "Tiempo real" para el "Modo de actualización del estado de alarma"?	56
No se visualiza ninguna imagen en la página "En directo".	Presione la tecla [F5] del teclado del ordenador o haga clic en el botón [En directo].	12
No se visualiza el icono de acceso directo de la cámara en "Mis sitios de red" del ordenador.	¿Se ha añadido el componente de Windows de UPnP? Añada el componente al ordenador utilizado.	180
No puede descargarse la lista de registros cronológicos.	La descarga de los archivos empleando Internet Explorer puede estar inhabilitada. Haga clic en "Opciones de Internet..." del menú [Herramientas] de Internet Explorer, y luego en la ficha [Seguridad]. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de "Configuración de seguridad". En "Descargas", seleccione "Habilitar" para "Pedir la intervención del usuario para descargas de archivo" (excepto en Internet Explorer 9.0). Haga clic en el botón [Aceptar]. Aparecerá la ventana de advertencia. Haga clic en el botón [Sí].	-
Las imágenes no se visualizan o no se actualizan con uniformidad.	- Borre los archivos temporales de Internet de la forma siguiente. - Seleccione "Opciones de Internet..." en el menú "Herramientas" de Internet Explorer. Aparecerá la ventana de "Opciones de Internet". - Haga clic en el botón [Borrar archivos...] de la sección "Archivos temporales de Internet" en la ficha [General].	-
	Es posible que la función del firewall del programa antivirus esté filtrando el puerto de la cámara. Excluya el número de puerto de la cámara en la lista de números de puerto que debe filtrar el programa antivirus.	-

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se enciende ningún indicador.	¿Se ha seleccionado “Off” para “Indicador” en la página “Básica”? Seleccione “On” para “Indicador”.	56
No se visualizan las imágenes H.264 (ni MPEG-4*). *SW175/SW174W/172ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.	Cuando se borra la aplicación “Network Camera View 4S” de un ordenador en el que se han instalado las aplicaciones de software “Network Camera View 3” y “Network Camera View 4”, es posible que no se visualicen las imágenes H.264 (o MPEG-4). En este caso borre la aplicación “Network Camera View 3” del ordenador y luego instale la de “Network Camera View 4S”.	3

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Cuando visualice imágenes H.264 (o MPEG-4*) en dos o más ventanas del explorador de Web, las imágenes de dos o más cámaras se visualizarán en secuencia en una misma ventana del explorador. *SW175/SW174W/172ST165/ST162 no son compatibles con MPEG-4.	- Esto puede ocurrir debido a la combinación de la tarjeta del adaptador de pantalla y del controlador. Cuando así haya ocurrido, actualice primero el controlador de la tarjeta del adaptador de pantalla a la última versión. Si la actualización del controlador no resuelve el problema, ajuste la aceleración del hardware de la forma siguiente. Las descripciones siguientes son para cuando se tenga instalado Windows XP en el ordenador utilizado. - Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione "Propiedades" en el menú emergente visualizado. - Seleccione "Configuración" desde "Propiedades de Pantalla", y luego haga clic en el botón [Opciones avanzadas]. - Haga clic en la ficha [Solucionador de problemas] e inhabilite la aceleración de DirectDraw ajustando el nivel de Aceleración del hardware. 	-

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No puede efectuarse la conexión con el enrutador inalámbrico SW174W	¿Está la cámara en un lugar sin señal inalámbrica o hay alguna pared de hormigón armado u otras obstrucciones entre la cámara y el enrutador inalámbrico? Compruebe la opción [Estado de la onda de radio] de [Inalámbrico] - [Estado] del menú de configuración e instale la cámara en un lugar que esté cerca del enrutador inalámbrico, donde no haya objetos que interfieran y que puedan recibirse las señales con facilidad.	223
	¿Ha registrado la dirección MAC de la cámara en los enrutadores inalámbricos que tienen el filtro de dirección MAC activado? Registre la dirección MAC de la cámara en el enrutador inalámbrico. Podrá comprobar la dirección MAC de la cámara mirando el adhesivo enganchado a la cámara o en la dirección MAC visualizada en [Dirección Mac del módulo inalámbrico] de [Inalámbrico] - [Estado] del menú de configuración.	-
La comunicación inalámbrica es inestable SW174W	¿El canal utilizado para la comunicación inalámbrica es el mismo que el de otras redes inalámbricas cercanas? Pruebe cambiando el canal de la comunicación inalámbrica del enrutador inalámbrico. Para encontrar la información sobre el cambio del canal de comunicaciones, consulte el manual de instrucciones que acompaña a su enrutador inalámbrico.	-
	¿Hay algún teléfono inalámbrico, otros dispositivos o algún objeto que causen interferencias? Pruebe cambiando de lugar el teléfono inalámbrico, los otros dispositivos o los objetos que causan interferencias. Consulte la opción [Estado de la onda de radio] de [Inalámbrico] - [Estado] del menú de configuración y pruebe acercando la cámara al enrutador inalámbrico o quitando los objetos que causan interferencias para facilitar la llegada de la señal inalámbrica a la cámara.	223

Barra de información

Dependiendo del sistema operativo instalado en el ordenador, puede ocurrir lo siguiente. Siga las instrucciones de abajo cuando ocurra lo siguiente. Realizando las soluciones siguientes, las otras aplicaciones no se verán afectadas.

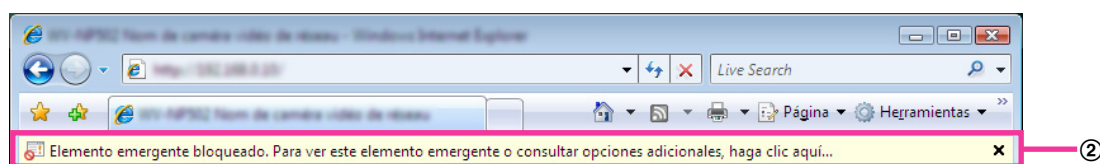
Cuando utilice Internet Explorer 9.0:

La “Barra de información” (①) expresada en los síntomas y soluciones siguientes se visualizará en el lado inferior de la página de Internet Explorer sólo cuando haya información que deba comunicarse.



Cuando utilice Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0 o Internet Explorer 8.0:

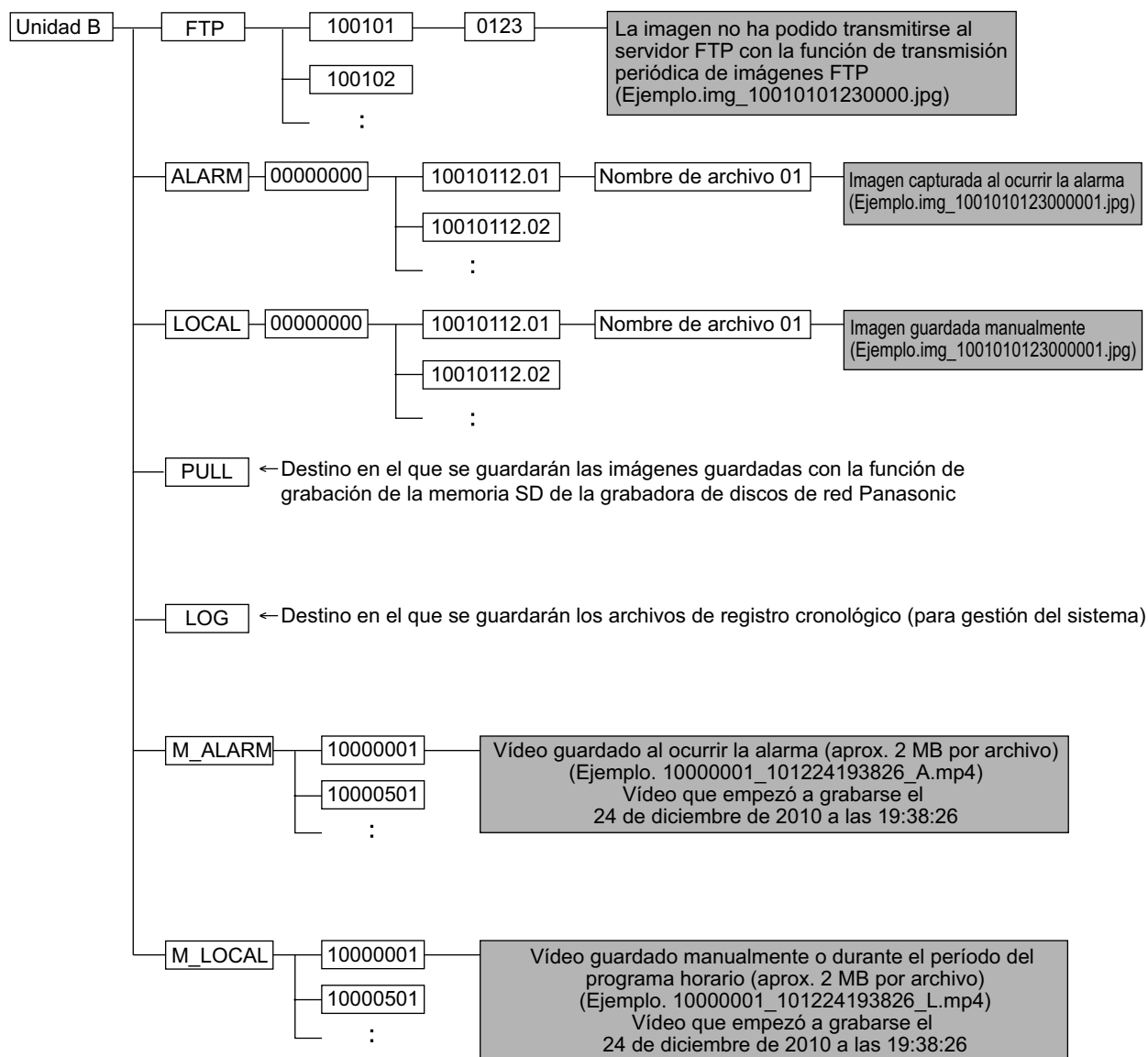
La “Barra de información” (②) expresada en los síntomas y soluciones siguientes se visualizará justo debajo de la barra de dirección sólo cuando haya información que deba comunicarse.



Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
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...” (Internet Explorer 6, Internet Explorer 7 o Internet Explorer 8)	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].	-
Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información. “Este sitio Web desea ejecutar el siguiente complemento: ‘WebVideo Module’ de ‘Panasonic Corporation’.”. (Internet Explorer 9)	Seleccione [Permitir].	-
Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información. “Este sitio puede requerir el siguiente control ActiveX: ‘nwc4Ssetup.exe’ de ‘Panasonic Corporation’. Haga clic aquí para instalarlo...” (Internet Explorer 6, Internet Explorer 7 o Internet Explorer 8)	- Haga clic en la barra de información y seleccione “Instalar ActiveX Control...”. - Aparecerá la ventana de “Aviso de seguridad”. Haga clic en el botón “Instalar” de la ventana de “Aviso de seguridad” visualizada.	-

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
Se visualiza el mensaje siguiente en la barra de información. “Este sitio Web desea instalar el siguiente complemento: ‘nwc4Ssetup.exe’ de ‘Panasonic Corporation’.”. (Internet Explorer 9)	• Seleccione [Instalar]. Aparecerá la ventana de “Aviso de seguridad”. Haga clic en el botón “Instalar” de la ventana de “Aviso de seguridad” visualizada.	-
Una barra de estado o barra de desplazamiento innecesaria aparecerá en la ventana emergente.	• Haga clic en “Opciones de Internet...” de “Herramientas” de la barra del menú de Internet Explorer, y luego haga clic en la ficha [Seguridad]. Haga clic en “Internet” de la sección “Seleccione una zona de contenido Web para especificar la configuración de seguridad:”. Entonces, haga clic en el botón [Nivel personalizado...] para abrir la ventana de “Configuración de seguridad”. En “Misceláneo”, seleccione “Habilitar” para “Permitir ventanas iniciadas por secuencias de comandos sin restricciones de tamaño o posición”. Haga clic en el botón [Aceptar]. Cuando se visualice la ventana de aviso, haga clic en el botón [Sí].	-
Las imágenes no caben en los fotogramas.	• Cuando se ha seleccionado “120 DPI” para “Ajuste de DPI”, es posible que no se visualicen correctamente. Haga clic en el botón [Configuración] de la ventana “Propiedades” de “Pantalla” (en el panel de control), y luego haga clic en el botón [Opciones avanzadas]. Cambie el “Ajuste de DPI” como resulte necesario.	-

24 Estructura de directorios de la unidad B (SW396/SW395/SC386/SC385/SC384/SW175/SW172/ST165/ST162)



Panasonic Corporation
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

© Panasonic Corporation 2017

PGQP1152VA N0312-4047