

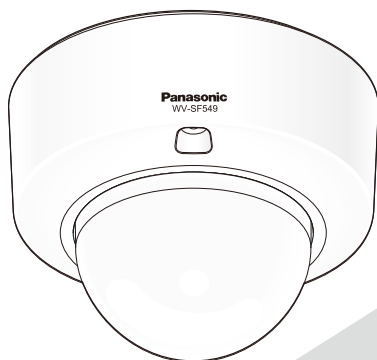
Panasonic®

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Nº modelo **WV-SF549/WV-SF548**
WV-SF539/WV-SF538



WV-SF549



WV-SF539



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.
Este documento es la guía de instalación que se utiliza en los otros países fuera de Japón.

ADVERTENCIA:

- Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse con seguridad al piso/pared/techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con todas las reglas de instalación aplicables.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.

Para Europa

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con la norma u otro documento normativo siguiendo las estipulaciones de la directiva 2004/108/CE.

Índice

Instrucciones importantes de seguridad.....	4
Limitación de responsabilidades.....	5
Renuncia de la garantía.....	5
Prefacio	6
Acerca de las notaciones	6
Funciones principales	6
Acerca de los manuales del usuario.....	7
Requisitos del sistema para un PC	7
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	8
Derechos de autor.....	9
Seguridad de la red	9
Precauciones.....	10
Precauciones para la instalación.....	13
Principales controles de operación	15
Extracción de la cubierta del domo	17
Preparativos	19
Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SD (WV-SF549/WV-SF539 solamente).....	22
Conexión	23
Instalación	29
Ajuste.....	30
Colocación de la cubierta del domo	34
Configure los ajustes de la red	37
Solución de problemas	39
Especificaciones	40
Accesorios estándar.....	44
Accesorios opcionales	44

* La tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD se menciona como tarjeta de memoria SD.

Instrucciones importantes de seguridad

- 1) Lea este manual de instrucciones.
- 2) Guarde este manual de instrucciones.
- 3) Observe todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No emplee este aparato cerca del agua.
- 6) Límpielo sólo con un paño seco.
- 7) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.
- 10) Empléelo solo en el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se emplee un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito con el aparato para evitar heridas debidas a caídas del aparato.



- 11) Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como cuando se haya dañado el cable o la clavija de alimentación, se haya derramado algún líquido o se hayan introducido objetos en el interior del aparato, se haya expuesto el aparato a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione con normalidad, o cuando se haya caído al suelo.

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA “TAL Y COMO ESTÁ”, SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS.

ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTENGA IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. ESTA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Renuncia de la garantía

Panasonic System Networks Co., Ltd. NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

- (1) NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) HERIDAS PERSONALES NI NINGÚN TIPO DE DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
- (3) TODAS LAS ANOMALÍAS Y LOS PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEBIDOS AL DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL MAL FUNCIONAMIENTO O DEL PROBLEMA;
- (4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, POR CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
- (5) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
- (6) CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO FOTOGRAFIADA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE UNA IMAGEN DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA CUALQUIER PROPÓSITO;
- (7) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR UNA FALLA.

Prefacio

Las cámaras de red serie WV-SF549/WV-SF548/WV-SF539/WV-SF538 están diseñadas para operar empleando un PC en una red (10BASE-T/100BASE-TX).

Conectándola a una red (LAN) o a Internet, las imágenes y el sonido de la cámara podrán monitorizarse en un PC a través de la red.

Nota:

- Es necesario configurar los ajustes de la red del PC y su entorno de red para monitorizar en el PC las imágenes de la cámara. También es necesario que el PC tenga instalado un explorador de Web.
-

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.

SF549: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SF549.

SF548: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SF548.

SF539: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SF539.

SF538: Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SF538.

Funciones principales

Triple codificación de H.264 y JPEG

La salida de continuidad doble de H.264 y la salida JPEG pueden ofrecerse simultáneamente.

* Continuidad 1 de H.264: 1920x1080/ máx. 30 fps

Continuidad 2 de H.264: 640x360/ máx. 30 fps

Función de recorte (función de corte del área de captura de la imagen)

Al mismo tiempo, del mismo modo que se suministra la imagen entera, es posible suministrar la parte cortada de la imagen entera. Pueden especificarse hasta 4 áreas de captura de imagen y también puede controlarse la secuencia.

* Puede controlarse la secuencia y transmitirse la imagen cortada sólo cuando se suministra la continuidad 2 de H.264.

Función VIQS (Calidad de imagen variable en el área especificada)

Es posible proporcionar imágenes de alta calidad a las áreas especificadas sin que cambie el tamaño total de los datos. Pueden especificarse hasta 2 áreas.

Provista de ranura de la tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD SF549 SF539

Es posible guardar manualmente vídeos H.264 e imágenes JPEG en la tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD cuando ocurre una alarma, durante el período del programa horario, o en un explorador Web. Es posible guardar imágenes JPEG cuando ocurre un fallo en la red. (Es posible efectuar la descarga.)

(Tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD compatible ⓘ página 43)

Súper dinámico

(ⓘ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))

Súper dinámico compensa el brillo en bases de píxel a píxel para producir imágenes naturales aunque el objeto tenga distintas intensidades de iluminación.

Función de enfoque automático (AF)

El enfoque puede ajustarse automáticamente moviendo el anillo de enfoque del objetivo con el botón de operación de esta cámara o con el menú de configuración.

Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 juegos de manuales de instrucciones para las WV-SF549, WV-SF548, WV-SF539, WV-SF538 como se indica a continuación.

- Guía de instalación: Explica la forma de instalar y de conectar los dispositivos.
- Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM): Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara.

Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader® para poder leer estos manuales de instrucciones que están en el CD-ROM suministrado.

Si el PC no tiene instalado Adobe Reader, descargue la última versión de Adobe Reader desde el sitio de Adobe en la Web, e instálela.

El nombre de “SF549, SF548, SF539, SF538” mostrado en las instrucciones y en las ilustraciones de estos manuales de instrucciones indica los modelos WV-SF549, WV-SF548, WV-SF539, WV-SF538.

En este manual de instrucciones se emplean las pantallas en inglés.

Requisitos del sistema para un PC

CPU:	Se recomienda la Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz o superior
Memoria:	512 MB o más (se requiere 1 GB de memoria como mínimo cuando se emplee Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.)
Interfaz de red:	Puerto 10BASE-T/100BASE-TX x 1
Interfaz de audio:	Tarjeta de sonido (cuando se emplea la función de audio)
Monitor:	Tamaño de captura de imagen: 1024 x 768 píxeles o más Color: Color verdadero de 24 bits o mejor
Sistema operativo:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bits) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3

Otros:	Unidad CD-ROM (Es necesaria para poder leer los manuales de instrucciones y para emplear el software del CD-ROM suministrado.) DirectX® 9.0c o posterior Adobe® Reader® (Es necesario para poder leer el archivo PDF que hay dentro del CD-ROM suministrado.)
--------	---

IMPORTANTE:

- Cuando emplee un PC que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser más lenta o el explorador de la Web puede quedar inoperable.
 - Si no tiene instalada una tarjeta de sonido en el PC, es posible que no pueda oír el audio. El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.
 - Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter y Microsoft Windows XP Professional 64 bits Edition no son compatibles.
 - Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista.
-

Nota:

- Para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, o Windows Internet Explorer, haga clic en "Manual" - "Open" en el CD-ROM suministrado y consulte el archivo "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
 - Si utiliza Microsoft Windows XP, puede producirse desfase* de la imagen en la pantalla cuando se filman escenas con cambios muy marcados (por ejemplo, mientras se filman objetos en rápido movimiento) debido a las restricciones de GDI del sistema operativo.
 - * Es un fenómeno en el que partes de la pantalla se muestra desalineadas
 - Para encontrar información sobre la verificación de la operación de los sistemas operativos y exploradores de Web compatibles, consulte nuestra página en la Web en (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>).
-

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Adobe, Acrobat Reader y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.
- Intel e Inter Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.
- El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- Android es una marca comercial de Google Inc. El uso de esta marca comercial está supeditado a Google Permissions.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Derechos de autor

La distribución, copiado, desensamblaje, contraposición de la compilación y contraposición de ingeniería del software suministrado con este producto, quedan todos expresamente prohibidos. Adicionalmente, se prohíbe la exportación del software suministrado con este producto si ello violase las leyes de exportación.

Seguridad de la red

Puesto que esta unidad se utiliza conectada a una red, deberán tenerse presente los siguientes riesgos relacionados con la seguridad.

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

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

- Emplee esta unidad en una red protegida por un servidor de seguridad, etc.
- Si se conecta esta unidad a una red que incluye varios ordenadores, asegúrese de que el sistema no esté infectado con virus informáticos ni por otros agentes maliciosos (empleando un programa antivirus actualizado, un programa contra programas espía, etc.).
- Proteja la red contra el acceso no autorizado restringiendo a los usuarios que pueden iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña autorizados.
- Aplique medidas tales como la autenticación de usuario para proteger la red contra la divulgación o robo de información, incluyendo los datos de imágenes, información de autenticación (nombres de usuario y contraseñas), información de correo electrónico de alarmas, información del servidor FTP e información del servidor DDNS.
- Después de que el administrador haya accedido a la unidad, asegúrese de cerrar el explorador.
- Cambie periódicamente la contraseña del administrador.
- No instale la cámara en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar la cámara o los cables.

Precauciones

Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.

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

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

Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones, o daños del producto.

Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

No intente desmontar ni modificar este producto.

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

Consulte a su distribuidor para las reparaciones o inspecciones.

No inserte ningún objeto extraño.

Esto podría dañar permanentemente este producto.

Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

Seleccione un lugar de instalación que pueda soportar el peso total.

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

El trabajo de instalación deberá comenzarse después de haber reforzado suficientemente la superficie.

Deberán llevarse a cabo inspecciones periódicas.

La corrosión de las partes metálicas o de los tornillos puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.

Consulte a su distribuidor para las inspecciones.

No emplee ese producto en lugares con agentes inflamables en el aire.

Si no lo hace así, puede ocasionarse una explosión con peligro de heridas.

No instale este producto en lugares propicios a daños producidos por el salitre ni en los que se produzcan gases corrosivos.

De lo contrario, se deteriorarían las partes de montaje y podrían ocurrir accidentes tales como la caída de este producto.

Deberá utilizar la ménsula de montaje exclusivamente diseñada.

Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.

Emplee la ménsula de montaje exclusivamente diseñada para realizar la instalación.

Los tornillos y los pernos deberán apretarse a la torsión especificada.

Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.

No instale este producto en lugares sujetos a vibraciones.

La flojedad de los tornillos o pernos de montaje puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas.

Instale este producto en un lugar lo suficientemente alto para que ninguna persona ni objeto puedan golpear el producto.

Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.

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

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

Antes de efectuar las conexiones de este producto desconecte la alimentación.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas. Adicionalmente, los cortocircuitos o las conexiones incorrectas pueden ser causa de incendios.

No frote los bordes de las partes metálicas con las manos.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

No toque este producto, el cable de alimentación ni los cables conectados durante una tormenta con rayos (ni siquiera durante el proceso del trabajo).

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

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

De lo contrario, podrían engullir las tarjetas por equivocación.

En tales casos, llévelos inmediatamente al médico.

No dañe el cable de alimentación.

No dañe, manipule sus conductores internos, retuerza, tire con fuerza, ate ni doble con fuerza el cable de alimentación. No ponga objetos pesados encima.

Manténgalo apartado de las fuentes de calor.

El empleo del cable de alimentación dañado puede causar descargas eléctricas, cortocircuitos o incendios.

Para las reparaciones, consulte a su distribuidor.

Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

[Precauciones para la utilización]

Este producto ha sido diseñado para su utilización en interiores. Este producto no puede funcionar al aire libre.

Este producto no tiene interruptor de alimentación.

Para desconectar la alimentación, desconecte la alimentación de la fuente de alimentación de 12 V CC o el dispositivo PoE. (Cuando emplee la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, desconecte ambas conexiones.)

Para poder seguir utilizándolo con un funcionamiento estable

No emplee esta cámara en condiciones de calor y de humedad durante mucho tiempo.

Si no lo hace así, se producirá degradación de los componentes y se acortará la vida de servicio de este producto.

No exponga este producto a fuentes de calor directo como pueda ser una estufa.

No toque la cubierta del domo con las manos desnudas.

Si se ensucia la cubierta del domo se deteriora la calidad de la imagen.

Manipule esta cámara con cuidado.

No permita que el producto se caiga, y no lo someta a golpes ni a vibraciones. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas. Si se aplican golpes o vibraciones fuertes a la cubierta del domo, pueden producirse daños o causar la entrada de agua al interior de este producto.

Acerca del monitor del PC

La visualización de la misma imagen en un monitor durante mucho tiempo puede causar daños en el monitor. Se recomienda emplear un protector de pantalla.

Cuando se detecta un error, este producto se reinicia automáticamente.

Este producto quedará inoperable durante unos 2 minutos después del reinicio, al igual que cuando se conecta la alimentación.

Eliminación/transferencia del producto

Los datos guardados en este producto o en un dispositivo de almacenamiento utilizado con este producto pueden conducir a la divulgación no autorizada de información personal. Cuando tenga que tirar o entregar este producto a alguien, aunque sea para su reparación, asegúrese de haber extraído los datos del producto.

Limpieza del cuerpo del producto

Asegúrese de haber desconectado la alimentación antes de efectuar la limpieza. Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas. No emplee detergentes abrasivos fuertes para limpiar este producto. De lo contrario, podría producirse decoloración.

Cuando emplee un paño químicamente tratado para la limpieza, lea las precauciones adjuntas al producto químicamente tratado.

Limpieza del objetivo

Emplee un papel de limpieza de objetivos (empleado para limpieza de objetivos de cámara y de vidrios de gafas). Cuando emplee solventes, emplee solventes del tipo de alcohol y no emplee disolventes de pintura ni limpia-cristales.

Intervalo de transmisión

El intervalo de transmisión de imágenes puede ser más lento dependiendo del entorno de la red, del rendimiento del PC, del motivo fotográfico, del número de accesos, etc.

Acerca de la tarjeta de memoria SD

- Antes de extraer la tarjeta de memoria SD, seleccione primero “No usar” para “Tarjeta memoria SD” en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica” en el menú de configuración. (☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM)) Consulte la página 22 para ver las descripciones para la inserción/extracción de una tarjeta de memoria SD.
- Para emplear una tarjeta de memoria SD, formáteela empleando este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria SD que no está formateada o una tarjeta de memoria SD formateada con otro dispositivo, es posible que este producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para ver cómo se formatea una tarjeta de memoria SD.
- Cuando se emplean algunas tarjetas de memoria SD en este producto, es posible que el producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento.

Etiqueta de código

Las etiquetas de código (accesorio) son necesarias para cualquier consulta sobre problemas. Tenga cuidado para no perder estas etiquetas. Le recomendamos que adhiera una de las etiquetas a la caja del CD-ROM.

Decoloración del filtro de color del sensor de imagen MOS

- Cuando se filme continuamente una fuente de luz potente, como pueda ser un foco, puede deteriorarse el filtro de color del sensor de imagen MOS y puede producirse decoloración. Incluso cuando se cambie la dirección de filmación fija después de filmar continuamente un foco durante cierto período de tiempo, es posible que permanezca la decoloración.
- Cuando se filman objetos en rápido movimiento o cuando se efectúan operaciones de panoramización/inclinación, los objetos que pasen por el área de filmación pueden aparecer asimétricos y doblados.

AVC Patent Portfolio License

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

SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

Precauciones para la instalación

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

Este cámara ha sido diseñado para su utilización en interiores.

Este producto no puede funcionar al aire libre. No exponga esta cámara a la luz directa del sol durante mucho tiempo y no la instale cerca de una estufa o acondicionador de aire. De lo contrario, podría producirse deformación, decoloración y mal funcionamiento. Mantenga esta cámara alejada del agua y de la humedad.

Lugar de instalación

Póngase en contacto con su abastecedor para que le ayude si usted no está seguro de un lugar apropiado para su entorno en particular.

- Asegúrese de que el lugar de instalación sea suficientemente fuerte como para sostener el aparato, como pueda ser un techo de hormigón.
- Instale la cámara en la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

No ponga este producto en los lugares siguientes:

- Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada
- Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
- Lugares sujetos a humedad o humo grasiento como en la cocina
- Lugares que tengan un entorno especial que estén sujetos a ambientes o solventes inflamables
- Lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio potentes o campos magnéticos fuertes
- Lugares en los que se produzca gas corrosivo, lugares en los que pueda dañarse debido al aire con salitre como en la costa del mar
- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado (página 40).

- Lugares sujetos a vibraciones (Este producto no está diseñado para ser empleado en vehículos.)
- Lugares sometidos a condensación de humedad resultante de fuertes cambios de temperaturas
(En caso de instalar la cámara en tales lugares, la cubierta del domo puede empañarse o puede formarse condensación de humedad en la cubierta.)

Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.

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

* Para Europa

Antes de la instalación

- Deberá utilizarse la ménsula de montaje de la cámara descrita en la página 19 para montar la cámara.
- Cuando monte la cámara y la ménsula de montaje de la cámara en un techo o pared, emplee los tornillos indicados en la página 19. Los tornillos que deben utilizarse no se suministran. Prepare los tornillos de acuerdo con el material, estructura, resistencia y otros factores del lugar de montaje y del peso total de los objetos que deban montarse.
- Asegúrese de que la superficie de montaje, el anclaje y los tornillos tengan suficiente resistencia.
- No monte este producto en una plancha de yeso ni en una sección de madera porque son demasiado débiles. Si este producto debe montarse inevitablemente en tales secciones, deberá reforzar suficientemente la sección o emplear una ménsula de montaje en el techo opcional (WV-Q105).

Acerca de la conexión de la red

Cuando lo conecte a una red empleando el cable de red de este producto, observe lo siguiente.

- Cuando efectúe el cableado de la red, efectúe el diseño y la instalación para que no se vea afectado por los rayos.

Apriete de tornillos

- Los tornillos y pernos deben apretarse a la torsión de apriete apropiada de acuerdo con el material y la resistencia del lugar de instalación.
- No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos o su apriete excesivo.
- Apriete los tornillos en ángulo recto con la superficie. Después de haber apretado los tornillos, efectúe comprobaciones para asegurarse de que estén suficientemente apretados de modo que no se produzca movimiento ni flojedad.

Adquiera los tornillos por separado.

Los tornillos a utilizarse para fijar este producto no se suministran. Prepárelos de acuerdo con el material y la resistencia del lugar donde deba instalarse el producto.

Perturbaciones de radio

Cuando se emplea este producto cerca de una antena de TV/radio, o de un campo eléctrico o campo magnético potentes (cerca de un motor, de un transformador o de una línea de alimentación eléctrica), es posible que se distorsionen las imágenes y que se produzca ruido.

PoE (Power over Ethernet)

Emplee un dispositivo/concentrador PoE que sea compatible con la norma IEEE802.3af.

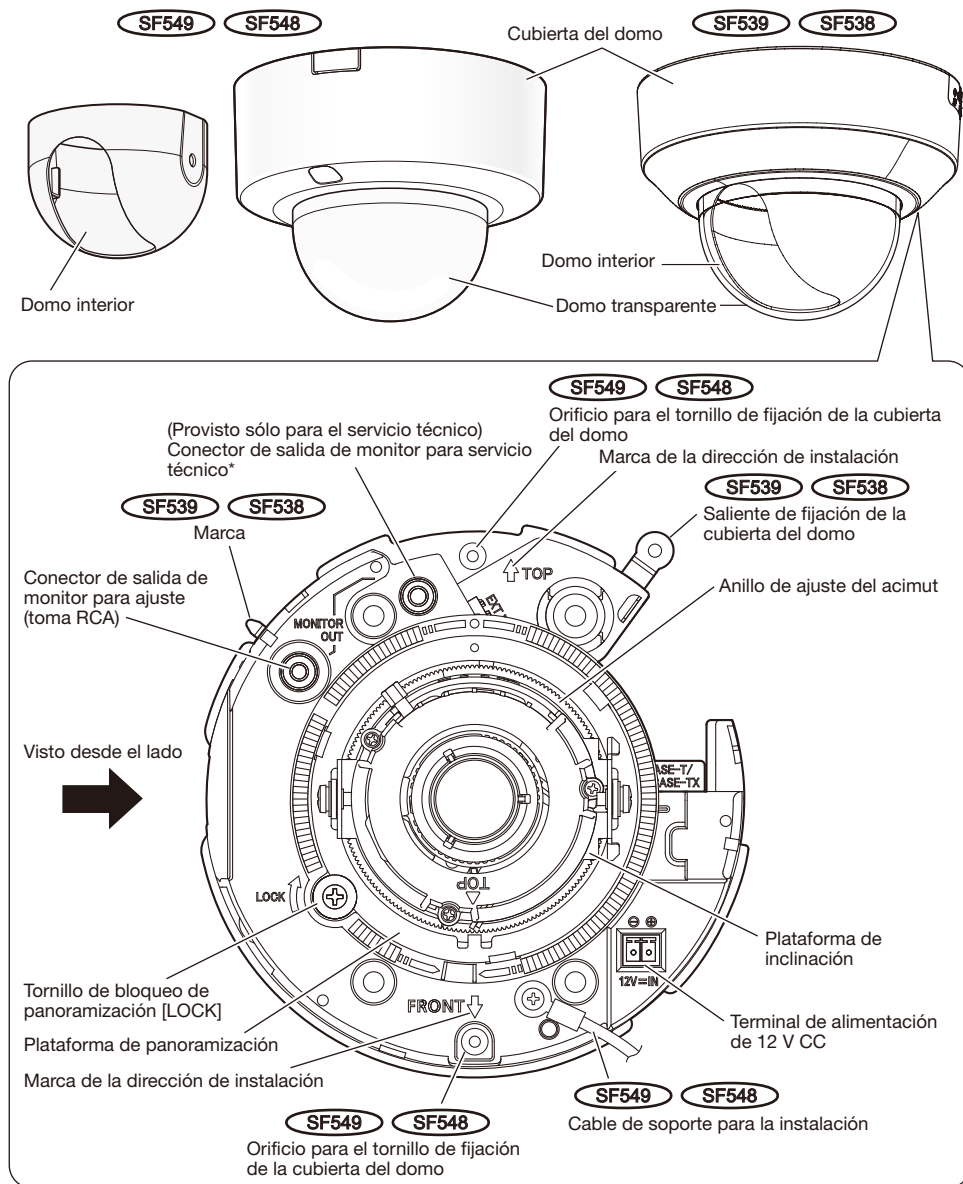
Enrutador

Cuando conecte el producto a Internet, emplee un enrutador de banda ancha con función de transmisión de puerto (NAT, máscara de IP). Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información sobre la función de transmisión de puerto.

Ajuste de la hora y la fecha

Antes de poner en funcionamiento este producto es necesario ajustar la hora y la fecha. Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para ver las descripciones sobre la configuración de los ajustes.

Principales controles de operación

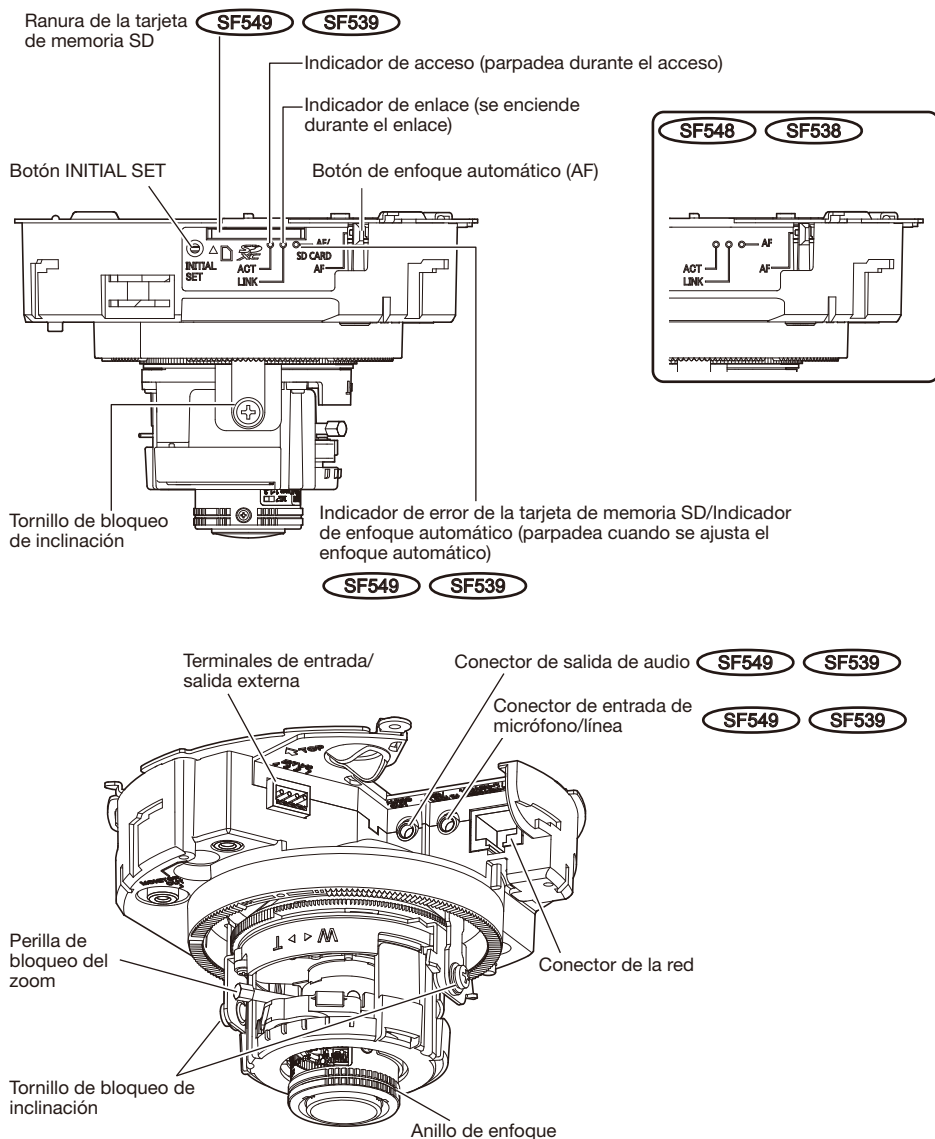


* Este conector está provisto sólo para el servicio técnico. No emplee el conector para comprobar el ajuste del campo de visión angular en el monitor de vídeo.

IMPORTANTE:

- No tome el domo interior mientras esté trabajado en la cámara. El domo interior podrá des-
prenderse de la cámara.

<Vista lateral>



Acerca del botón [INITIAL SET]

Después de haber desconectado la alimentación de la cámara, conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado este botón, y espere unos 5 segundos o más sin soltar dicho botón. Espere unos 2 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 cámara durante el proceso de inicialización. Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano.

Extracción de la cubierta del domo

Desmonte la cubierta del domo de la cámara aflojando los tornillos de fijación de la cubierta del domo. **SF549** **SF548**

Cuando se utiliza la WV-SF549 o WV-SF548 es necesario llevar a cabo el procedimiento siguiente. Cuando utilice la WV-SF539 o WV-SF538, consulte la página 18.

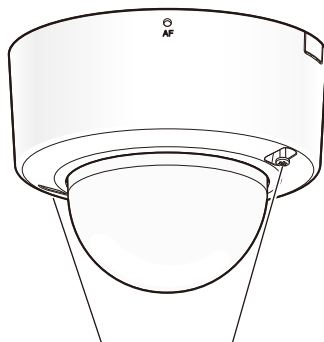
IMPORTANTE:

- Extraiga la película de la cubierta de la sección del domo de la cubierta del domo después de haber terminado la instalación. No toque la sección del domo directamente con las manos después de haber extraído la película de la cubierta.

- 1** Afloje los tornillos de fijación de la cubierta del domo empleando la broca para los tornillos de seguridad (accesorio).

Nota:

- La cubierta del domo y la cámara se unen con un cable auxiliar. No extraiga el cable auxiliar.



Tornillo de fijación de la cubierta del domo

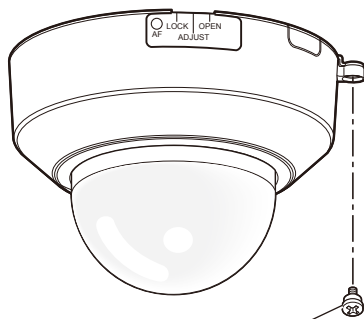
Desmonte la cubierta del domo de la cámara extrayendo el tornillo de fijación de la cubierta del domo. (SF539) (SF538)

Cuando se utiliza la WV-SF539 o WV-SF538 es necesario llevar a cabo el procedimiento siguiente. Cuando utilice la WV-SF549 o WV-SF548, consulte la página 17.

IMPORTANTE:

- Después de la extracción, guarde el tornillo de fijación de la cubierta del domo para que no se pierda. Necesitará este tornillo para volver a colocar la cubierta del domo. (Página 34)
- Extraiga la película de la cubierta de la sección del domo de la cubierta del domo después de haber terminado la instalación. No toque la sección del domo directamente con las manos después de haber extraído la película de la cubierta.

- 1** Extraiga el tornillo de fijación de la cubierta del domo (tornillo M3 x1).

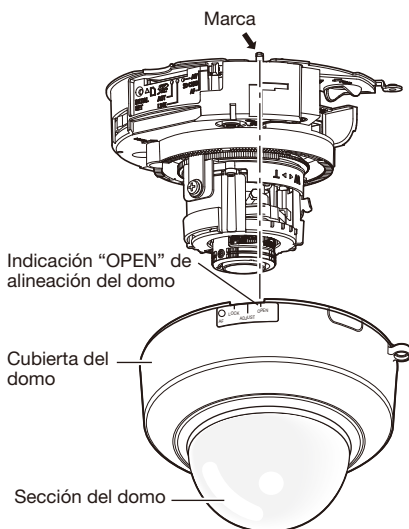
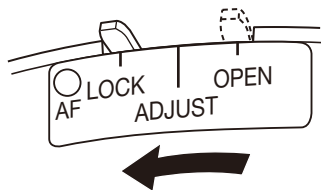


Tornillo de fijación de la cubierta del domo (tornillo M3)

- 2** Gire la cubierta del domo dos pasos hacia la izquierda y alinee la indicación "OPEN" con la marca de la cámara para extraer la cubierta del domo.

Nota:

- Antes de instalar la cámara, podrá extraer la cubierta del domo con mayor facilidad poniendo un dedo encima de la abertura que hay en la parte inferior de la cámara.



Preparativos

Cuando desee instalar la cámara en una pared o en el techo, podrá seguir los cuatro métodos que se explican a continuación. (Páginas 20 y 21)

- Empleando la caja de empalmes de dos grupos
- Instalación de la cámara directamente en el techo o la pared
- Empleando la ménsula de montaje en el techo opcional WV-Q174 (para la instalación empotrada en el techo) **SF539** **SF538**
- Empleando la ménsula de montaje en el techo opcional WV-Q105*1 (para el montaje directo en el techo)

IMPORTANTE:

- Prepare 4 tornillos (M4) para fijar la cámara al techo o a una pared de acuerdo con el material del lugar de instalación. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera. Para montar la cámara en una pared de hormigón, emplee un perno de anclaje (para M4) o un perno con taco AY (M4) para asegurarla. (Torsión de apriete recomendada: 1,6 N·m)
- La capacidad de tiro necesaria para un tornillo/perno es de 196 N o más.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar o deberá utilizarse la ménsula de montaje en el techo opcional WV-Q105 para la cámara.

Las condiciones de montaje de la cámara se describen a continuación:

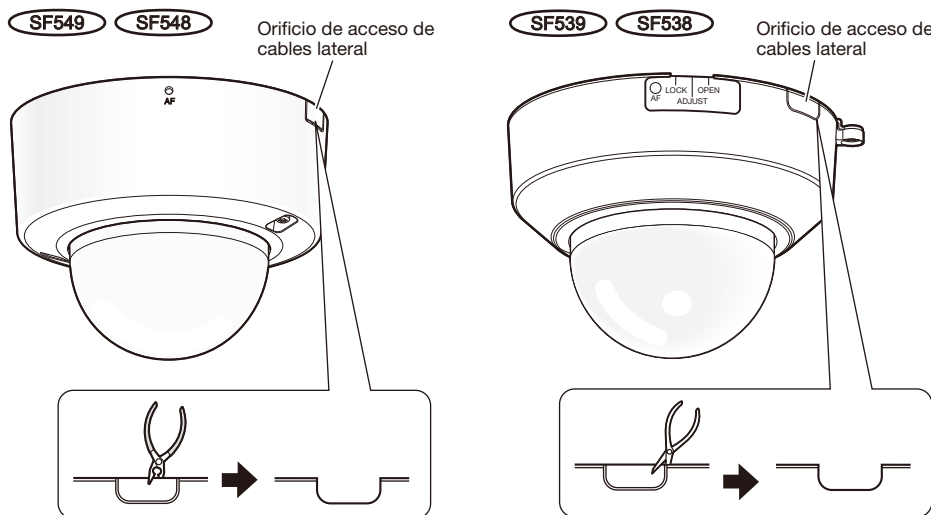
Lugar de instalación	Ménsula de la montura aplicable	Tornillo recomendado	Número de tornillos	Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza)
Techo/pared	Caja de empalmes de dos grupos	M4	4 piezas	196 N
Techo/pared	(Montaje directo)	M4	4 piezas	196 N
SF539 SF538 Techo	WV-Q174 (aprox. 280 g)	—	—	*2
Techo	WV-Q105*1 (aprox. 150 g)	—	—	*2

*1 Para Europa

*2 Asegúrese de que la ménsula de montaje instalada pueda soportar más de 5 veces el peso de la cámara.

Empleo del orificio de acceso de cables lateral

Cuando instale la cámara directamente en el techo o en la pared con los cables al aire libre, corte una parte de la cubierta del domo para abrir un orificio de acceso de cables.

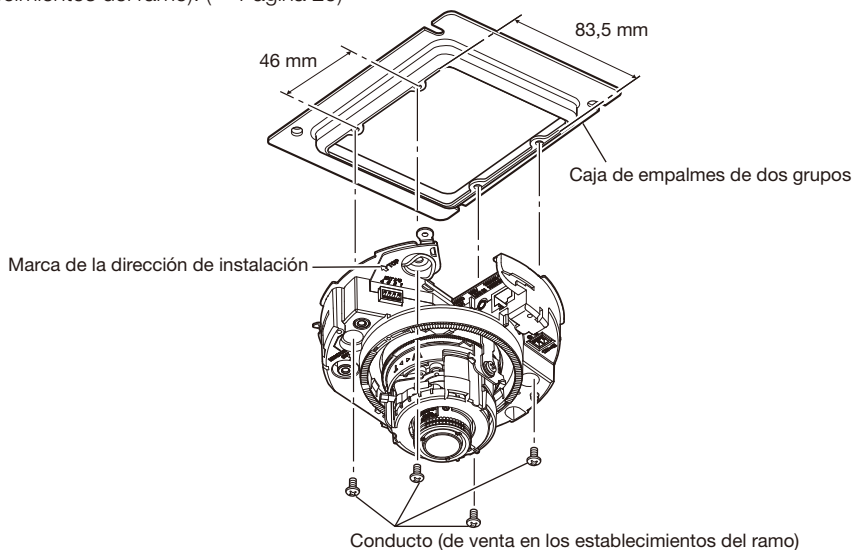


El procedimiento anterior también es necesario cuando se monta la cámara empleando la ménsula de montaje en el techo WV-Q174 (opcional).

Método de instalación de la cámara

Empleando la caja de empalmes de dos grupos

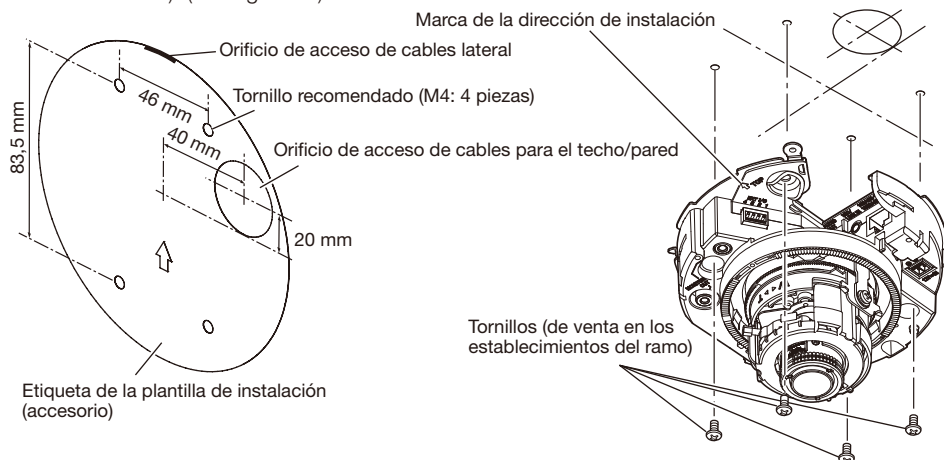
Monte la cámara en la caja de empalmes de dos grupos fijando los 4 tornillos (de venta en los establecimientos del ramo). (E38 Página 29)



Instalación de la cámara directamente en el techo o la pared

Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación (accesorio) en el techo o pared y perforo un orificio para que pase el cable.

Extraiga la etiqueta de la plantilla y monte la cámara fijando 4 tornillos (de venta en los establecimientos del ramo). (Página 29)

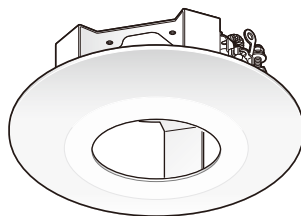


Empleo de la ménsula de montaje en el techo WV-Q174 opcional

SF539

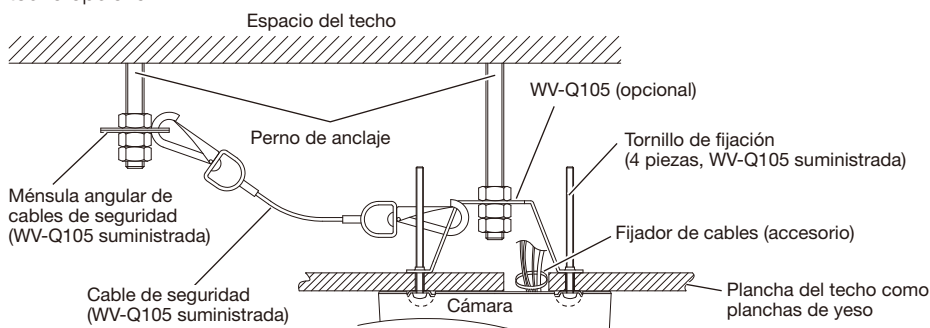
SF538

Puede reducirse la parte expuesta del cuerpo de la cámara empleando la ménsula de montaje en el techo opcional. Consulte el manual de instrucciones de la WV-Q174 o el apartado de “Instalación” (Página 29) para ver el procedimiento de montaje de la cámara.



Empleo de la ménsula de montaje en el techo WV-Q105 opcional (Para Europa)

Consulte el manual de instrucciones de la WV-Q105 y el apartado de “Instalación” (Página 29) para ver el procedimiento de montaje de la cámara si decide emplear la ménsula de montaje en el techo opcional.



Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SD (WV-SF549/ WV-SF539 solamente)

IMPORTANTE:

- Cuando inserte una tarjeta de memoria SD, asegúrese de hacerlo en la dirección correcta.
- Antes de extraer la tarjeta de memoria SD, seleccione primero “No usar” para “Tarjeta memoria SD” en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica” en el menú de configuración.
(☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))

- 1 Extraiga la cubierta del domo.

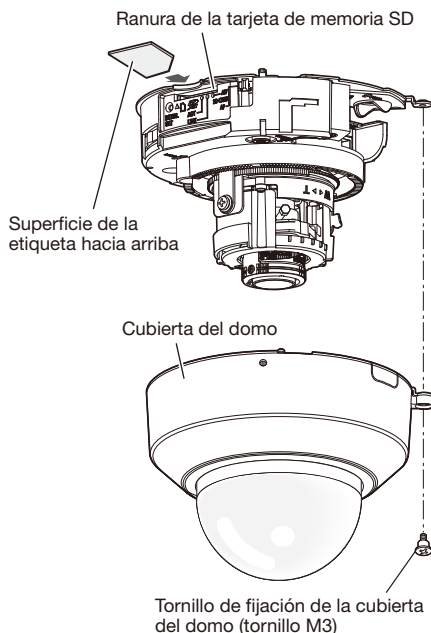
SF549 (☞ Página 17)

SF539 (☞ Página 18)

- 2 Inserte una tarjeta de memoria SD hasta el tope en la ranura de la tarjeta de memoria SD hasta oír un sonido seco.

- 3 Coloque la cubierta del domo. (☞ Página 34)

- 4 Para extraer la tarjeta de memoria SD de la ranura de la tarjeta de memoria SD, extraiga la cubierta del domo (☞ página 17) y empuje la tarjeta hasta que se desbloquee. Después de la extracción, coloque la cubierta del domo.
(☞ Página 34)



Conexión

Precaución:

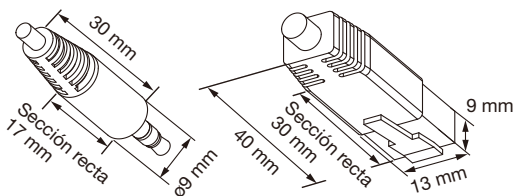
- CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Antes de comenzar la conexión, desconecte la alimentación de esta cámara y de los dispositivos que se proponga conectar.

Compruebe y prepare los dispositivos y cables necesarios para la conexión.

Nota:

- Puesto que la sección de almacenaje del conector no tiene espacio suficiente, emplee cables de audio y un cable LAN que no excedan los tamaños descritos en las ilustraciones.



Ejemplo de conector del cable de audio

Ejemplo de conector de cable LAN

- 1 Conecte el cable con clavija RCA al conector de salida de monitor para ajuste (sólo se usa para el ajuste del campo de visión angular).

IMPORTANTE:

- El conector de salida de monitor para ajuste se proporciona sólo para comprobar el ajuste del campo de visión angular en el monitor de vídeo cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
- Para comprobar el ajuste del campo de visión angular en el monitor de vídeo, utilice sin falta la toma RCA del cuerpo principal para la conexión con el monitor de vídeo.
- Pueden aparecer franjas negras encima y debajo o a la derecha y a la izquierda de la pantalla. (No afectan el ajuste porque no cambia el campo de visión angular.)
- La salida de vídeo en el monitor para realizar el ajuste no garantiza el rendimiento de vídeo ni la calidad de imagen.

- 2 Conecte el micrófono a MIC/LINE IN (para emplear la función de recepción de audio). **SF549** **SF539**

Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ

Longitud del cable recomendada:

1 m o menos (para entrada de micrófono)

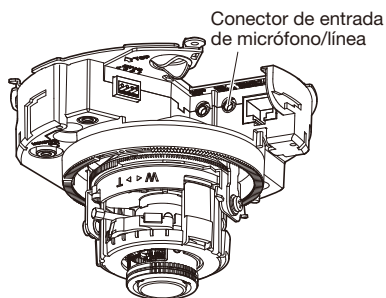
10 m o menos (para entrada de línea)

Micrófono recomendado:

Micrófono del tipo de alimentación por la clavija (opcional)

Conecte una miniclavija monofónica (3,5 mm de diámetro).

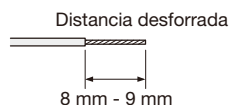
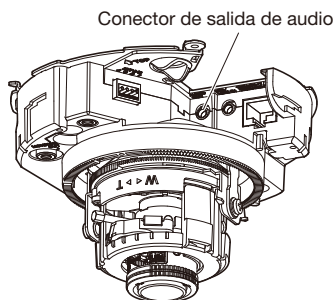
- Tensión de alimentación: 2,5 V $\pm$ 0,5 V
- Sensibilidad del micrófono recomendada: -48 dB $\pm$ 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)



IMPORTANTE:

- Conecte/desconecte los cables de audio y conecte la alimentación de la cámara después de haber desconectado la alimentación de los dispositivos de salida de audio. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.

- 3** Conecte un altavoz externo con amplificador al conector de salida de audio (para emplear la función de transmisión de audio). (SF549) (SF539)
- Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro) (La salida de audio es monofónica.).
- Longitud del cable recomendada: 10 m o menos



- 4** Conecte los cables de los dispositivos externos a la clavija de terminal de entrada/salida externa (accesorio).

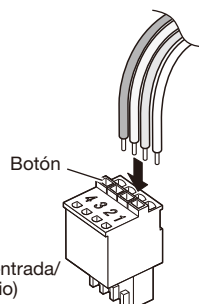
- ① Cuando conecte un dispositivo externo, primero extraiga de 8 mm a 9 mm de la funda exterior del cable y retuerza los hilos del núcleo del cable para evitar cortocircuitos.

Especificaciones del cable (conductor):

20 AWG - 26 AWG, núcleo sencillo, trenzado

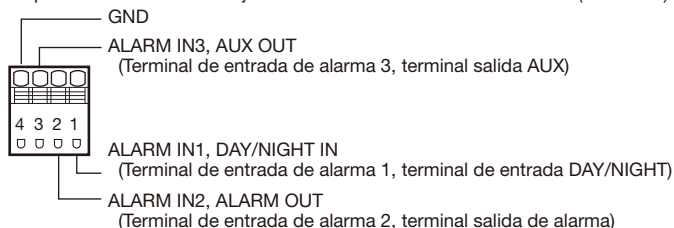
- ② Presione el botón del terminal deseado de la clavija de terminal de entrada/salida externa empleando la punta de un bolígrafo, y suelte el botón cuando el cable del dispositivo externo haya quedado completamente insertado en el orificio del terminal.

- * Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que esté conectada con seguridad.

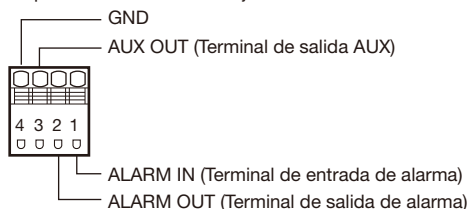


Clavija de terminal de entrada/salida externa (accesorio)

Especificaciones de la clavija de terminal de entrada/salida externa (accesorio) (SF549) (SF539)

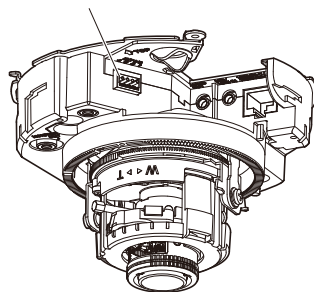


Especificaciones de la clavija de terminal de entrada/salida externa (accesorio) (SF548) (SF538)



- ③ Después de la conexión del cable, conecte la clavija de terminal de entrada/salida externa a los terminales de entrada/salida externa de la cámara.

Terminales de entrada/salida externa



IMPORTANTE:

- No conecte 2 o más cables directamente a un terminal. Cuando sea necesario conectar 2 o más cables, emplee un enchufe múltiple.
 - La entrada y la salida de los terminales EXT I/O 2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. Se selecciona "Off" como ajuste predeterminado. Podrá determinar si desea recibir la entrada de los terminales EXT I/O 2 y 3 (ALARM IN2, 3) seleccionando "Off", "Entrada de alarma", "Salida de alarma" o "Salida AUX" para "Terminal 2" o "Terminal 3" de la ficha [Alarma] en la página "Alarma". Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información al respecto.
 - Conecte un dispositivo externo después de haber verificado que sus especificaciones nominales cumplan las especificaciones de abajo.
 - Cuando utilice los terminales EXT I/O como terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.
-

<Especificaciones nominales>

- ALARM OUT, AUX OUT

Especificaciones de salida: Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)

Abrir: 4 V - 5 V CC con subida interna

Cerrar: Tensión de salida de 1 V CC o menos (50 mA o menos)

- ALARM IN

Especificaciones de entrada: Entrada de contacto sin tensión (4 V - 5 V CC, subida interna)

OFF: Abierto o 4 V - 5 V CC

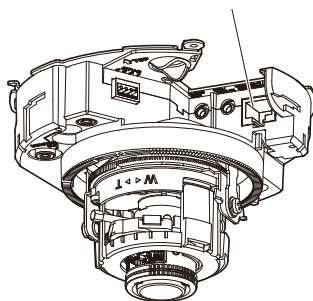
ON: Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)

- 5 Conecte el cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP*) al conector de la red.

* Para Europa

- 6 Conecte la alimentación.

Conector de la red



IMPORTANTE:

- La alimentación de 12 V CC debe estar aislada de la alimentación de CA de la red eléctrica comercial.
-

Cuando se emplea alimentación de 12 V CC*

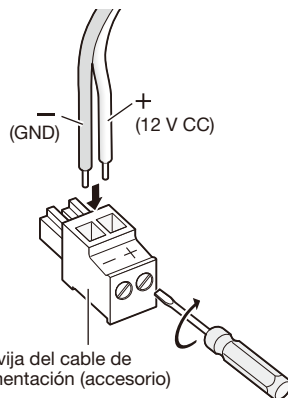
- ① Afloje los tornillos de la clavija del cable de alimentación (accesorio).
- ② Conecte el cable de la alimentación de 12 V CC* a la clavija del cable de alimentación.
Desforre de 3 mm a 7 mm desde el extremo del cable y retuerza suficientemente los hilos de la parte desforrada del cable para evitar cortocircuitos.

Especificaciones del cable (conductor):

16 AWG - 24 AWG, núcleo sencillo, trenzado

- Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que esté conectada con seguridad.
- ③ Apriete los tornillos de la clavija del cable de alimentación. (Torsión de apriete recomendada: 0,34 N·m)
 - ④ Conecte la clavija del cable de alimentación al terminal de alimentación de 12 V CC.

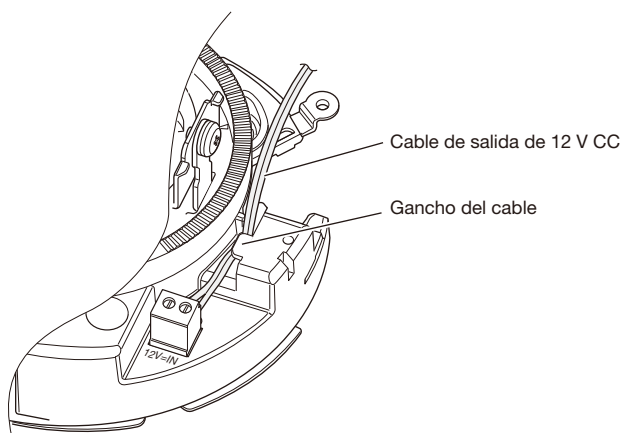
* CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).



IMPORTANTE:

- Asegúrese de emplear la clavija del cable de alimentación suministrado con este producto.
- Asegúrese de insertar hasta el final la clavija del cable de alimentación (accesorio) al terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la cámara o producirse mal funcionamiento.
- Cuando instale la cámara, tenga en cuenta que no debe aplicarse fuerza excesiva al cable de alimentación.
- Utilice sin falta un adaptador de CA que satisfaga las especificaciones relacionadas con la fuente de alimentación y el consumo de corriente. (Página 40)

- ⑤ Pase el cable de salida de 12 V CC por el espacio abierto del gancho del cable.



Cuando emplee PoE (compatible con IEEE802.3af)

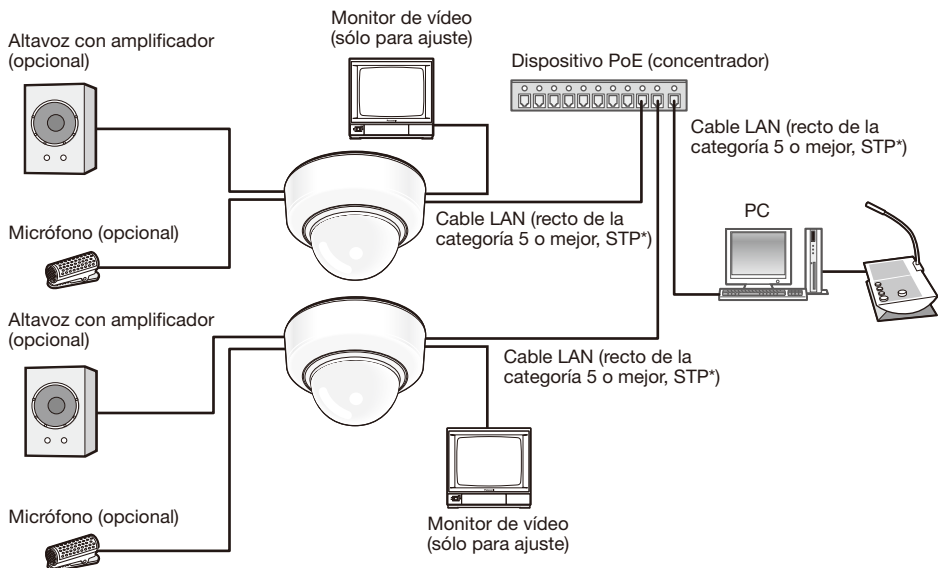
Conecte un cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP*) entre el dispositivo PoE (como pueda ser un concentrador) y el conector de red de la cámara.

* Para Europa

IMPORTANTE:

- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable LAN.
 - La longitud máxima del cable es de 100 m.
 - Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
 - Cuando conecte la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, se emplearán los 12 V CC para la alimentación. Dependiendo del dispositivo PoE utilizado, es posible que no se encienda la luz de la alimentación y que no puedan establecerse las conexiones de la red. En tales casos, inhabilite el ajuste del dispositivo PoE y consulte el manual de instrucciones del dispositivo PoE utilizado.
 - Cuando haya desconectado una vez el cable LAN, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si reconecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.
-

Ejemplo de conexión cuando se conecta a una red empleando un concentrador PoE



<Cable requerido>

Cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP*)

* Para Europa

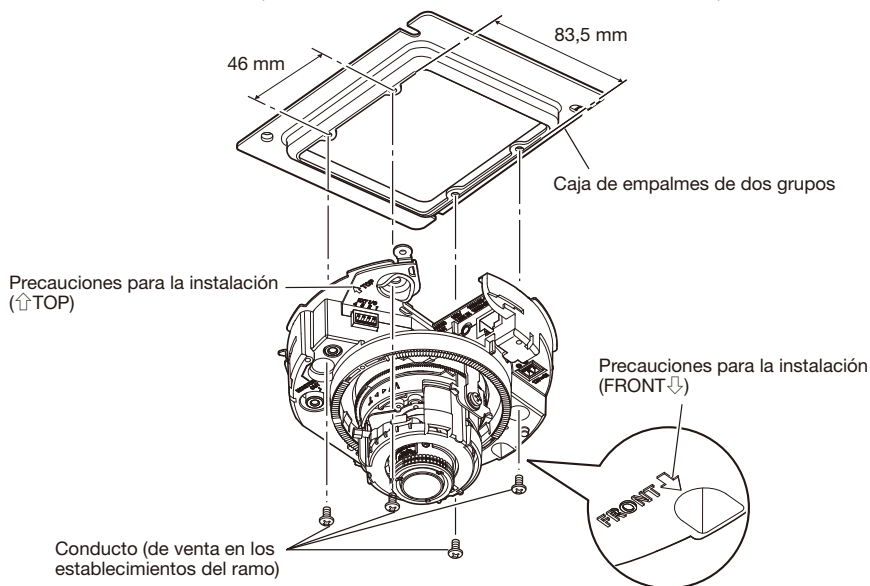
IMPORTANTE:

- El monitor de video se utiliza para comprobar el ajuste del campo de visión angular cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
 - Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
 - Se requiere alimentación para cada cámara de red. Cuando emplee un dispositivo PoE (concentrador), no es necesaria la alimentación de 12 V CC.
-

Montaje de la cámara

La instalación debe llevarse a cabo después de haber desconectado la alimentación de cada dispositivo.

- 1 Extraiga la cubierta del domo. (☞ Página 17)
- 2 Conecte los cables a la cámara. (☞ Páginas 23 - 28)
Cuando sea necesario, emplee un fijador de cables (accesorio) para unir los cables.
- 3 Monte la cámara. (La ilustración representa el caso en el que se instala una caja de empalmes de dos grupos.)
Fije la cámara con 4 tornillos (M4, de venta en los establecimientos del ramo).



IMPORTANTE:

- Cuando apriete los tornillos, tenga cuidado y asegúrese de que los cables no queden enredados entre sí.

Nota:

- Para montaje en el techo
Seleccione la orientación para encararse a la parte frontal de la cámara (al lado donde está el logotipo de Panasonic y "FRONT↓"). Para más información sobre el ajuste, consulte la sección "Ajuste" (☞ páginas 30 a 33).
- Para montaje en la pared
La cámara debe montarse con la marca "↑TOP" orientada hacia arriba.

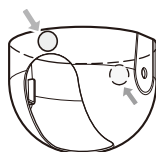
Ajuste

Efectúe los procedimientos siguientes antes de ajustar el ángulo de la cámara. **SF549** **SF548**

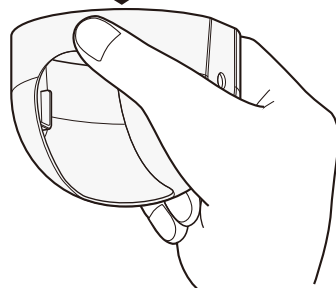
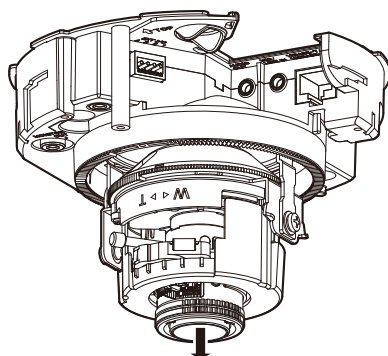
Separe el domo interior de la cámara tomándolo por los lados delantero y trasero.

Nota:

- No toque el objetivo.



Tome la parte marcada en la ilustración y también el lado opuesto.



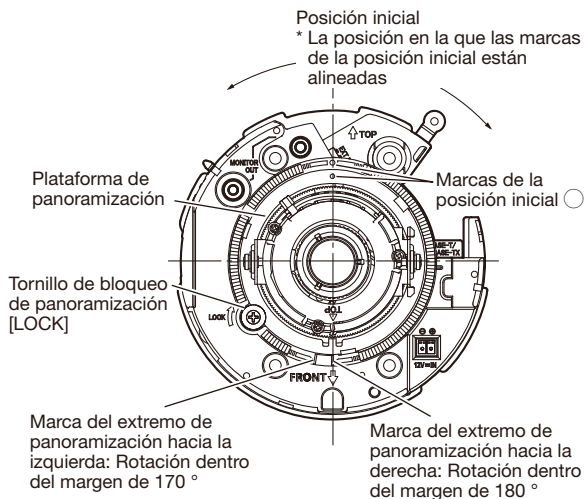
- 1 Ajuste el ángulo de la cámara. Para determinar el ángulo de la cámara, repita los ajustes precisos moviendo gradualmente la plataforma de panoramización, la plataforma de inclinación y el anillo de ajuste del acimut.

Posición horizontal (Panoramización)

Afloje el tornillo de bloqueo de panoramización y gire la plataforma de panoramización para ajustar la dirección de panoramización. (Margen ajustable: 350 °)

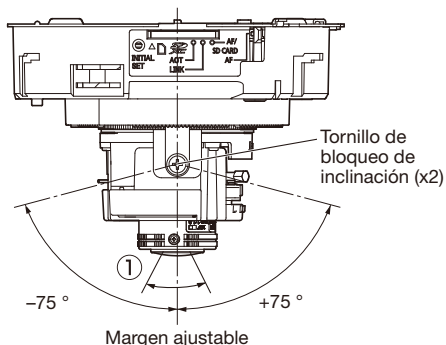
La panoramización puede realizarse dentro del margen de 180 ° (cuando se efectúa la panoramización hacia la derecha) y de 170 ° (cuando se efectúa la panoramización hacia la izquierda). Después del ajuste, apriete el tornillo de bloqueo de panoramización para fijar la plataforma de panoramización.

(Torsión de apriete recomendada: 0,39 N·m)



Posición vertical (Inclinación)

Afloje los tornillos de bloqueo de inclinación (x2) y gire la plataforma de inclinación para ajustar la dirección de inclinación. (Margen ajustable: $\pm 75^\circ$) Puesto que se emplea un objetivo de distancia focal variable, puede cambiarse el campo de visión angular. Este objetivo también puede girarse en la dirección inversa, pero entonces se invertirá el acimut de la imagen. En este caso, puede modificarse el acimut de la imagen cuando se gira la plataforma de panoramización en la dirección de panoramización hacia la derecha (180°).



<Campo de visión angular del objetivo (①
Ángulo)>

Horizontal: $24,20^\circ$ (Telefoto) a $86,60^\circ$ (Gran angular)

Después del ajuste, apriete los tornillos de bloqueo de inclinación (x2) para fijar la plataforma de inclinación.

(Torsión de apriete recomendada: $0,59 \text{ N}\cdot\text{m}$)

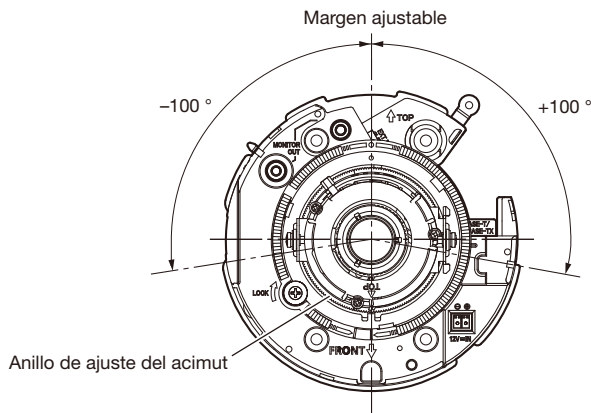
Nota:

- Cuando se ha girado la plataforma de inclinación al extremo del margen ajustable ($\pm 75^\circ$), deberá tenerse presente que es posible que se proyecte la sombra producida por la cubierta del domo.
- Cuando se instala la cámara en una pared, la imagen se gira al revés en los ajustes predeterminados. El modo de visualización de la imagen puede corregirse de dos formas: girando la plataforma de panoramización 180° hacia la derecha, o seleccionando "On" para "Al revés" desde el menú de configuración. Para encontrar información sobre el procedimiento del ajuste "Al revés" desde el menú de configuración, consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM).

Ajuste de la inclinación de la imagen

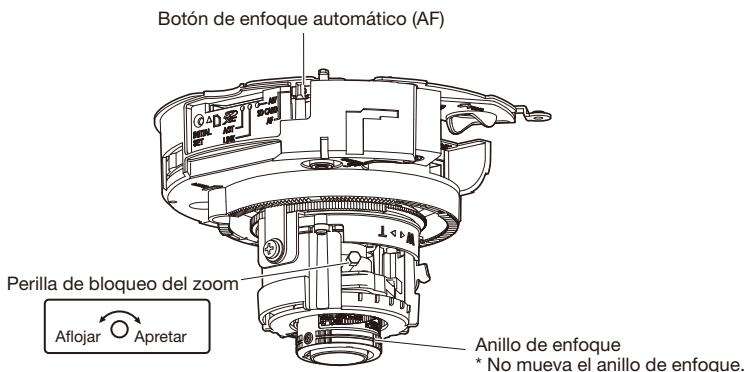
Gire el anillo de ajuste del acimut para ajustar el ángulo del acimut de la imagen.

(Margen ajustable: $\pm 100^\circ$)



2 Ajuste el campo de visión angular y el enfoque.

Ajuste el campo de visión angular de acuerdo con la distancia que hay entre el objetivo de la cámara y el motivo fotográfico. Estos ajustes deben efectuarse junto con el ajuste del ángulo de la cámara.



- ① Afloje la perilla de bloqueo del zoom y mueva la perilla entre las posiciones Telefoto y Gran angular para obtener el ángulo de visión apropiado.
- ② Presione dos veces con rapidez el botón de enfoque automático (AF) para efectuar los ajustes básicos. La luz parpadea durante el ajuste del enfoque automático (AF). Cuando finalice el ajuste, realice el ajuste del ángulo de visión mientras mira la pantalla.

Nota:

- Cuando la perilla de bloqueo del zoom está ajustado en el extremo "W" (o "T") es posible que el enfoque no pueda ajustarse correctamente. En tal caso, vuelva a ajustar el enfoque moviendo un poco la perilla de bloqueo del zoom en la dirección de "T" (o "W").
-
- ③ Para ajustar el campo de visión angular con a un efecto de zoom superior incluso después de haber girado la perilla de bloqueo del zoom casi por completo en la dirección "T", ajuste la relación del zoom a lado "Tele" de la ficha [Zoom óptico extra] del menú de configuración. Para encontrar información sobre el procedimiento del ajuste "Zoom óptico extra" desde el menú de configuración, consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM).
 - ④ Apriete la perilla de bloqueo del zoom.
 - ⑤ Después de haber fijado el ángulo de visión, presione una vez el botón de enfoque automático (AF). La luz del enfoque automático se encenderá durante unos 10 segundos y se efectuará automáticamente el ajuste detallado del enfoque.

IMPORTANTE:

- No mueva el anillo de enfoque con la mano.
 - Al volver a instalar la cubierta del domo puede producirse desenfoco. En tales casos, efectúe la función de enfoque automático desde el menú de configuración.
 - Presione rápidamente dos veces el botón de enfoque automático (AF) para efectuar los ajustes básicos con rapidez. Para realizar ajustes más precisos, emplee los ajustes detallados.
 - Después de haber efectuado los ajustes básicos, no se olvide de presionar una vez el botón de enfoque automático (AF) para llevar a cabo los ajustes detallados. (Cuando se efectúan los ajustes básicos no se llevan a cabo los ajustes precisos y es posible que el enfoque cambie en algunas situaciones, como al desconectar y volver a conectar la alimentación.)
-

Nota:

- Si se gira por completo la perilla de bloqueo del zoom en la dirección “W”, es posible que se oscurezca la periferia. En tales casos, gire la perilla de bloqueo del zoom en la dirección “T” para efectuar el reajuste.
 - Si la perilla de bloqueo del zoom se aprieta un poco antes de ajustar el zoom, la perilla se estabilizará y podrán efectuarse con mayor facilidad los ajustes precisos.
 - Cuando se filme en el lugar siguiente o se filmen los objetos siguientes, es posible que el enfoque no se ajuste automáticamente. En este caso, ajuste manualmente el enfoque desde el menú de configuración. Para ver cómo se efectúa ajuste del enfoque manual desde el menú de configuración, consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM).
 - Motivo en frecuente movimiento
 - Motivo con mucho cambio de iluminación
 - Motivo con poca iluminación
 - Motivo con reflejos o claridad adicional
 - Motivo visto a través de una ventana
 - Lugar en el que se ensucia la cubierta del domo con facilidad
 - Motivo con menos contraste como una pared blanca
 - Motivo con muchas fluctuaciones
 - Cuando las imágenes de la zona de luz de rayos infrarrojos cercanos cambien de color a blanco y negro, puede producirse desenfoque debido a la naturaleza de las propiedades ópticas. En este caso, el enfoque podrá corregirse automáticamente seleccionando “Auto” o “Preajuste” para el “Método de ajuste” en el menú de configuración (el enfoque no se ajustará automáticamente de acuerdo con el cambio de nivel de la iluminación una vez se haya corregido el enfoque). Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para ver cómo se configura el ajuste del “Método de ajuste” en el menú de configuración.
 - Es posible que resulte difícil apretar la perilla de bloqueo del zoom, según la posición en la que se encuentre el anillo de ajuste del acimut. En este caso, ajuste el anillo de ajuste del acimut después de haber apretado la perilla de bloqueo del zoom.
-

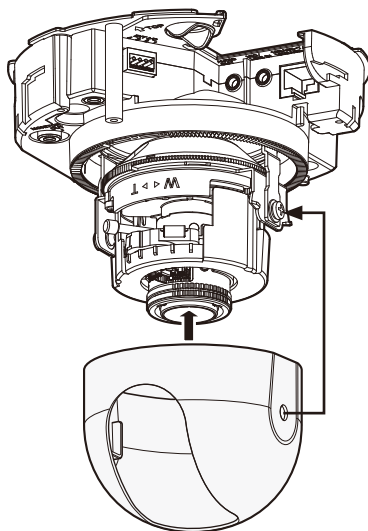
Colocación de la cubierta del domo

Monte la cubierta del domo en la cámara. **SF549** **SF548**

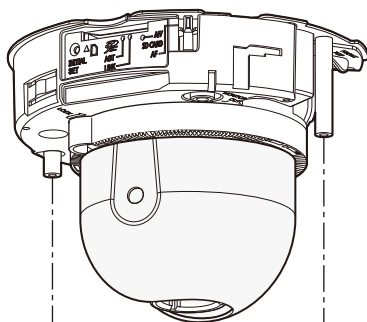
Cuando se utiliza la WV-SF549 o WV-SF548 es necesario llevar a cabo el procedimiento siguiente. Cuando utilice la WV-SF539 o WV-SF538, consulte la página 35.

- 1 Monte el domo interior en la cámara de la misma manera que la indicada en el procedimiento de la página 30.

Asegúrese de que los tornillos de bloqueo de inclinación de la cámara y los orificios del domo interior se acoplen correctamente.



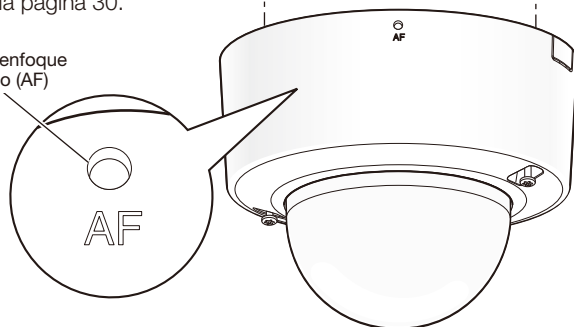
- 2 Monte la cubierta del domo empleando la broca para los tornillos de seguridad (accesorio).
(Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m)



- 3 Extraiga la película de la cubierta de la sección del domo después de haber finalizado la instalación.

- 4 Presione el botón de enfoque automático (AF) con la punta de un bolígrafo para volver a ajustar el enfoque. Para más información sobre el ajuste, consulte la página 30.

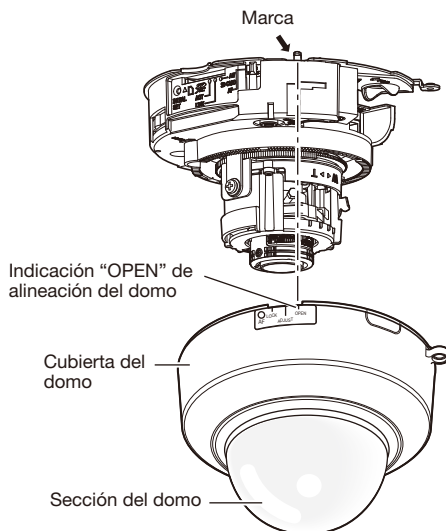
Botón de enfoque automático (AF)



Monte la cubierta del domo en la cámara. **SF539** **SF538**

Cuando se utiliza la WV-SF539 o WV-SF538 es necesario llevar a cabo el procedimiento siguiente. Cuando utilice la WV-SF549 o WV-SF548, consulte la página 34.

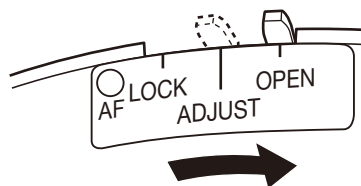
- 1 Alinee la indicación "OPEN" con la marca de la cámara para colocar la cubierta del domo.



- 2 Extraiga la película de la cubierta que hay en la cubierta del domo excepto en la sección del domo.



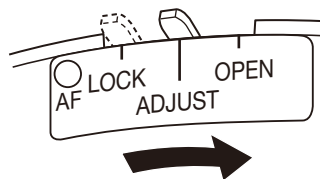
- 3 Ajuste la dirección del domo interior. Gire hacia la derecha la cubierta del domo para ajustar la marca en "ADJUST". El domo transparente y el domo interior pueden girar juntos en este estado. Gire la sección del domo de la cubierta del domo para ajustar la dirección de modo que no pueda producirse ninguna sombra.



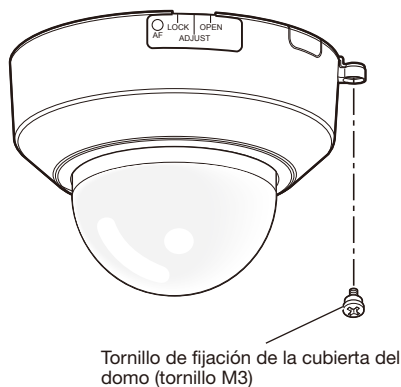
IMPORTANTE:

- Para los ajustes del domo interior, ajuste la marca en la posición "ADJUST". Si mueve la sección del domo con fuerza excesiva desde la posición "LOCK" correrá el riesgo de que se rompa.

- 4 Gire hacia la derecha la cubierta del domo para ajustar la marca en "LOCK".

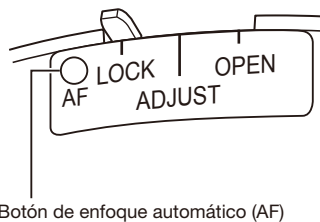


- 5 Fije la cubierta del domo y la cámara con el tornillo de fijación de la cubierta del domo (tornillo M3 x1) que se había extraído en el procedimiento de "Extracción de la cubierta del domo" (☞ página 17).
(Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m)



- 6 Después de haber finalizado la instalación, extraiga por completo la película de la cubierta, que extrajo a medias en el paso 2, de la sección del domo.

- 7 Presione el botón de enfoque automático (AF) con la punta de un bolígrafo para volver a ajustar el enfoque. Para más información sobre el ajuste, consulte la página 30.

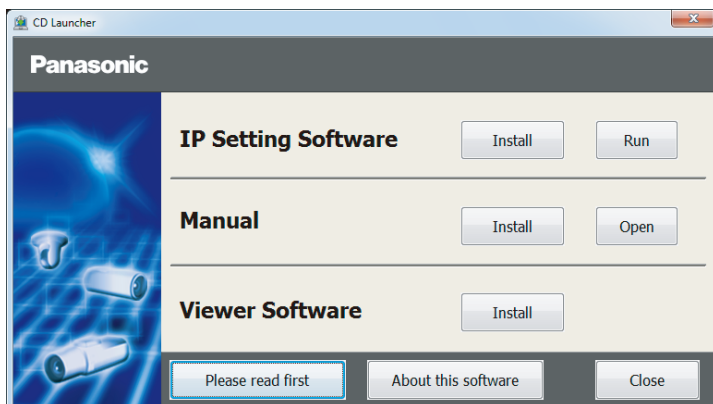


Configure los ajustes de la red

Configuración de la cámara para poder acceder a ella desde un PC

A continuación se describe el procedimiento para cuando se ha configurado la cámara con los ajustes predeterminados. Si emplea un programa de firewall en su PC, es posible que el Programa de configuración no encuentre ninguna cámara en su red. Configure los ajustes de la cámara después de haber cerrado temporalmente el programa del firewall. Póngase en contacto con el administrador de la red o a su proveedor del servicio de Internet para solicitarle información sobre la configuración de los ajustes de la red.

- 1 Inserte el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM del PC.
 - Aparecerá El Contrato de licencia. Lea el contrato de licencia y seleccione "I accept the term in the license agreement" y luego haga clic en [OK].
 - Aparecerá la ventana de inicio. Si no aparece la ventana de inicio del CD, haga doble clic en el archivo "CDLauncher.exe" del CD-ROM.

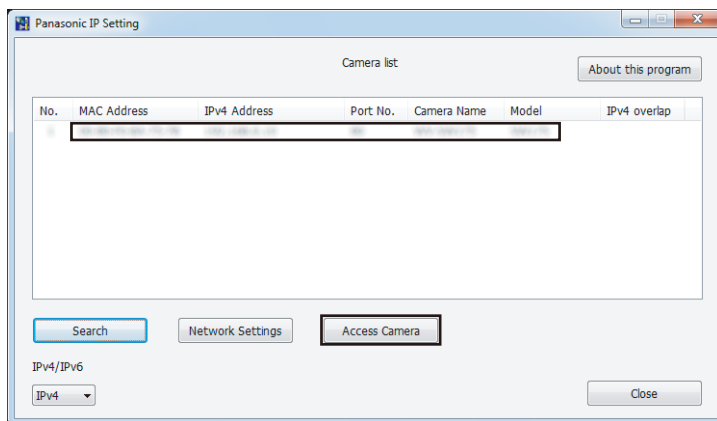


Nota:

- Consulte el apartado "Empleo del CD-ROM" en el Manual de instrucciones que hay en el CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el proceso de inicio del CD.
-

- 2 Haga clic en el botón [Run] que hay al lado de [IP Setting Software]. Se visualizará la pantalla de [Panasonic IP Setting]. Haga clic en el botón [Network Settings] después de haber seleccionado la dirección MAC/dirección IP de la cámara a configurarse.

- 3 Seleccione la cámara que desee configurar y haga clic en [Access Camera].



Nota:

- Cuando se visualicen las cámaras en la pantalla de [Panasonic IP Setting], haga clic en la cámara con la misma dirección MAC que la dirección MAC impresa en la cámara que desee configurar.

- 4 Si aparece la pantalla de instalación del software de visualización "Network Camera View 4S", siga las instrucciones del asistente para iniciar la instalación. (El software de visualización se instala desde la cámara.)

- Se visualizará la página "En directo".
- Si no puede instalar el software de visualización "Network Camera View 4S" o si no se visualizan las imágenes, haga clic en el botón [Install] que está al lado de [Viewer Software] en la ventana de inicio de instalación del software.
- Antes de utilizar la cámara, efectúe la configuración de [Hora y fecha] en la página "Config." - "Básica".

Nota:

- Cuando no se visualice ninguna imagen en la página "En directo", consulte el apartado Solución de problemas del Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado.
- Podrá mejorarse la seguridad de la red mediante la encriptación del acceso a las cámaras empleando la función HTTPS. Consulte el Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado para ver la ver cómo se efectúa la configuración de los ajustes HTTPS.
- Haga clic en el botón [Config.] de la página "En directo" y se visualizará la ventana de autenticación de usuarios. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados de la forma siguiente y luego inicie sesión.
Nombre de usuario: admin
Contraseña: 12345
- Cuando cambie ajustes relacionados con la configuración de la red, como puedan ser el modo de conexión, dirección IP, y máscara de subred, haga clic en el botón [Network Settings] en la pantalla de [Panasonic IP Setting] como se muestra en el paso 3, y luego cambie cada ajuste.
- Debido a las mejoras de seguridad de "IP Setting Software", no podrá cambiarse la "Network Settings" de la cámara 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 "Fácil configuración de IP".)
Sin embargo, después de 20 minutos podrán cambiarse los ajustes para las cámaras en el modo de ajuste inicial.
- Está disponible el programa "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/pss/security/support/info.html>) para encontrar más información al respecto.

Solución de problemas

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

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

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se conecta la alimentación.	Cuando se emplea alimentación de CC • ¿Se ha conectado la alimentación de 12 V CC al terminal de alimentación? → Compruebe si la conexión está correctamente establecida. • ¿El adaptador de CA utilizado satisface las especificaciones? → Compruebe las especificaciones relacionadas con el adaptador de CA. Cuando se emplea un dispositivo PoE para la alimentación • ¿Se han conectado el dispositivo PoE y el conector de la red de la parte posterior de la cámara empleando un cable LAN (4 pares)? → Compruebe si la conexión está correctamente establecida. • Dependiendo del dispositivo PoE, la alimentación se cortará cuando la alimentación solicitada exceda su límite total de alimentación para todos los puertos PoE. → Consulte el manual de instrucciones del dispositivo PoE utilizado.	26 - 27
No podrá ajustarse el enfoque.	• ¿Está girado la perilla de bloqueo del zoom al extremo "W" (o "T")? → Vuelva a ajustar el enfoque después de haber movido un poco la perilla de bloqueo del zoom en la dirección de "T" (o "W").	32 - 33

Especificaciones

• Básicas

Alimentación:	12 V CC, PoE (compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	SF549 SF539 12 V CC*: 530 mA, PoE 48 V: 120 mA (dispositivos de clase 2) SF548 SF538 12 V CC*: 510 mA, PoE 48 V: 115 mA (dispositivos de clase 2) * CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
Temperatura ambiental de funcionamiento:	-10 °C a +50 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos del 90 % (sin condensación)
Resistencia a los golpes:	SF549 SF548 Cumple las normas 20 J (IEC 60068-2-75)/IK10 (IEC 62262)
Salida de monitor (para ajustar el campo de visión angular):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, señal de vídeo compuesta, toma RCA
Terminales EXT I/O:	SF549 SF539 ALARM IN1/ DAY/NIGHT IN, ALARM IN2/ ALARM OUT, ALARM IN3/ AUX OUT (x1 de cada) SF548 SF538 ALARM IN, ALARM OUT, AUX OUT (x1 de cada)
Cable de entrada de micrófono/línea:	SF549 SF539 Miniclavija monofónica de 3,5 mm de diámetro Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ Para entrada de micrófono: Micrófono aplicable: Tipo de alimentación por la clavija Tensión de alimentación: 2,5 V ±0,5 V Para entrada de línea: Nivel de entrada: Aprox. -10 dBV
Cable de salida de audio:	SF549 SF539 Minitoma estéreo de 3,5 mm de diámetro (salida monofónica) Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω Nivel de línea
Dimensiones:	SF549 SF548 ø132 mm x 102,5 mm (Al) SF539 SF538 ø129,5 mm x 93 mm (Al)
Masa:	SF549 SF548 Aprox. 710 g SF539 SF538 Aprox. 450 g
Acabado:	SF549 SF548 Cuerpo principal: Aluminio presofundido, blanco velero Sección del domo: Resina de policarbonato transparente SF539 SF538 Cuerpo principal: Resina ABS, blanco vela Sección del domo: Resina acrílica transparente

• Cámara

Sensor de imagen:	Sensor de imagen MOS del tipo 1/3
Píxeles eficaces:	Aprox. 3,1 megapíxeles
Área de exploración:	4,51 mm (H) x 3,38 mm (V)
Sistema de exploración:	Progresiva
Iluminación mínima:	SF549 SF539 Color: 0,5 lx (F1,3, Obturador lento automático: Off (1/30 s), Ganancia: On (Alto)) 0,03 lx (F1,3, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, Ganancia: On (Alto))* Blanco y negro: 0,06 lx (F1,3, Obturador lento automático: Off (1/30 s), Ganancia: On (Alto)) 0,004 lx (F1,3, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, Ganancia: On (Alto))* SF548 SF538 Color: 0,5 lx (F1,3, Obturador lento automático: Off (1/30 s), Ganancia: On (Alto)) 0,03 lx (F1,3, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, Ganancia: On (Alto))* Blanco y negro: 0,3 lx (F1,3, Obturador lento automático: Off (1/30 s), Ganancia: On (Alto)) 0,02 lx (F1,3, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, Ganancia: On (Alto))* * Valor convertido
Súper dinámico:	On/Off
Gama dinámica:	52 dB típica (sólo en Súper dinámico activado)
Ganancia (AGC):	On (Alto)/ On (Medio)/ On (Bajo)/ Off
Expansión del negro adaptable:	On/Off (sólo en Súper dinámico desactivado)
Ajuste del modo de control de la iluminación:	Escena interior/ Escena interior (50 Hz/60 Hz)/ Obturador fijo
Velocidad del obturador:	1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 (sólo en Súper dinámico desactivado)
Obturador lento automático:	Off (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30s, máx. 16/30 s
Día y noche (IR):	SF549 SF539 On/ Off/ Auto1/ Auto2
Día y noche (eléctrico):	SF548 SF538 Off/Auto
Equilibrio del blanco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Reducción de ruido digital:	Alta/Baja
Lógica de vídeo	On/Off (con ajuste de notificación de XML)
Detección de rostros*1:	
Zona privada:	Gris/Off (hasta 2 zonas disponibles)

VIQS:	On/Off (hasta 2 áreas disponibles)
Título de cámara en pantalla:	Hasta 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas) On/Off
Detección de movimiento de video (Alarma de detección de movimiento):	On/Off (hasta 4 áreas disponibles)

*1 Para poder emplear las funciones de "Notificación XML" y "Detección de rostros" deberá instalar el software de extensión.

• Objetivo

Relación de zoom:	3,6x Zoom óptico extra: 10,8x (Modo de formación de imágenes: 2 megapíxeles, con 640x360 resolución)
Distancia focal:	2,8 mm - 10 mm
Relación de apertura máxima:	1:1,3 (Gran angular) - 1:3,0 (Telefoto)
Campo de visión angular:	■ Modo de captura de imagen: 2 megapíxeles [16:9] Horizontal: 24,20 ° (Telefoto) - 86,60 ° (Gran angular) Vertical: 13,50 ° (Telefoto) - 47,57 ° (Gran angular) ■ Modo de captura de imagen: 3 megapíxeles [4:3] Horizontal: 25,56 ° (Telefoto) - 93,15 ° (Gran angular) Vertical: 19,30 ° (Telefoto) - 68,49 ° (Gran angular) ■ Modo de captura de imagen: 1,3 megapíxeles [4:3] Horizontal: 20,18 ° (Telefoto) - 71,48 ° (Gran angular) Vertical: 15,14 ° (Telefoto) - 53,19 ° (Gran angular)
Ángulo de ajuste:	Horizontal: 180 ° (hacia la derecha), 170 ° (hacia la izquierda) Vertical: ±75 ° Margen de ajuste de la inclinación de la imagen: ±100 °

• Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolución:	Modo de formación de imágenes: 2 megapíxeles [16:9] H.264 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps Modo de formación de imágenes: 1,3 megapíxeles [16:9] H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps Modo de formación de imágenes: 1,3 megapíxeles [4:3] H.264 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240) máx. 30 fps Modo de formación de imágenes: 3 megapíxeles [4:3] H.264 1280x960/ máx. 15 fps JPEG (MJPEG) 2048x1536/ máx.15 fps
Método de compresión de imágenes*1:	H.264 Calidad de imagen: Baja/ Normal/ Buena Tipo de transmisión: Unicast/Multicast Velocidad en bits: Velocidad en bits constante/Mejor logro: 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 14336 kbps

	Prioridad de velocidad en fotogramas: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps JPEG (MJPEG) Calidad de Imagen: 0 Muy buena/ 1 Buena/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baja (10 pasos: 0-9) Tipo de transmisión: PULL/PUSH
Intervalo de transmisión:	0,1 fps - 30 fps (la velocidad en fotogramas de JPEG será restringida cuando se visualicen imágenes JPEG y H.264.)
Función de recorte:	2 megapíxeles [16:9] H.264 640x360/ 320x180 máx. 30 fps MJPEG 640x360/ 320x180 máx. 30 fps 1,3 megapixel [16:9] H.264 640x360/ 320x180 máx. 30 fps MJPEG 640x360/ 320x180 máx. 30 fps 1,3 megapíxeles [4:3] H.264 VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps MJPEG VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps
Función de imagen dentro de imagen:	Detener/ En directo/ Acción de alarma 1/ Acción de alarma 2/ Acción de alarma 3/ Acción de alarma 4 (sólo con la función de recorte en Off)
Método de compresión de audio method:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps G.711 64 kbps
Control de ancho de banda:	Ilimitado/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
Sistema operativo*2 *3:	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3
Explorador:	Windows Internet Explorer 9.0 (32 bits) Windows Internet Explorer 8.0 (32 bits) Windows Internet Explorer 7.0 (32 bits) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3
Número máximo de accesos concurrentes:	14 (depende de las condiciones de la red)
Cliente FTP:	Transmisión de imágenes de alarma, transmisión periódica FTP (cuando falla la transmisión FTP, está disponible la copia de seguridad en una tarjeta de memoria SD opcional. SF549 SF539)
Pantalla múltiple:	Pueden visualizarse simultáneamente 16 imágenes de cámara en una pantalla múltiple. (incluyendo la misma cámara)
Tarjeta de memoria SDXC/ SDHC/SD compatible (opcional):	SF549 SF539 Fabricada por Panasonic (Velocidad SD de clase 4 o superior) Tarjeta de memoria SDXC: 64 GB Tarjeta de memoria SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Tarjeta de memoria SD: 2 GB (excepto las tarjetas miniSD y microSD)

Compatibilidad con teléfono móvil:	Imagen JPEG, control AUX (por nivel de acceso)
Compatibilidad con terminales móviles: (en octubre de 2013)*4	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 o posterior) Terminales para móvil Android™

- *1 El método de transmisión para 2 continuidades puede ajustarse individualmente.
- *2 Para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, o Windows Internet Explorer, haga clic en "Manual" - "Open" en el CD-ROM suministrado y consulte el archivo "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
- *3 Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista.
- *4 Para encontrar más información sobre los dispositivos compatibles, visite nuestro sitio en la Web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

Accesorios estándar

Guía de instalación (este documento)	1 juego
Tarjeta de garantía	1 juego
CD-ROM*1	1 pieza
Etiqueta de código*2	1 pieza

Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

Clavija del cable de alimentación	1 pieza
Clavija de terminal de entrada/salida externa	1 pieza
Etiqueta de la plantilla de instalación.....	1 pieza
Fijador de cables	2 piezas (incluyendo 1 de repuesto)
Broca para el tornillo de seguridad SF549 SF548	1 pieza

- *1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones y varios tipos de programas de software de herramientas.
- *2 Esta etiqueta puede ser necesaria para la gestión de red. La etiqueta de código deberá guardarla el administrador de la red.

Accesorios opcionales

Accesorio de licencia para el usuario (Para H.264)	BB-HCA8A BB-HCA8CE WV-CF5S WV-Q174 o WV-Q174A*1 WV-Q105 (Para Europa) o WV-Q105A*2
Cubierta del domo (tipo ahumado) SF539 SF538	
Ménsula de montaje en el techo SF539 SF538	
Ménsula de montaje en el techo	

- *1 Las WV-Q174A y WV-Q174 son iguales aunque sean distintos sus números de modelo.
- *2 Las WV-Q105A y WV-Q105 son iguales aunque sean distintos sus números de modelo.

Información para Usuarios sobre la Recolección y Eliminación de aparatos viejos y baterías usadas



Estos símbolos en los productos, embalajes y/o documentos adjuntos, significan que los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías no deberían ser mezclados con los desechos domésticos.

Para el tratamiento apropiado, la recuperación y el reciclado de aparatos viejos y baterías usadas, por favor, observe las normas de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y a las Directivas 2002/96/CE y 2006/66/CE.

Al desechar estos aparatos y baterías correctamente, Usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud de la humanidad y el medio ambiente que, de lo contrario, podría surgir de un manejo inapropiado de los residuos.

Para mayor información sobre la recolección y el reciclado de aparatos y baterías viejos, por favor, contacte a su comunidad local, su servicio de eliminación de residuos o al comercio donde adquirió estos aparatos.

Podrán aplicarse penas por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo a la legislación nacional.



Para usuarios empresariales en la Unión Europea

Si usted desea descartar aparatos eléctricos y electrónicos, por favor contacte a su distribuidor o proveedor a fin de obtener mayor información.

[Información sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea]

Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.



Cd

Nota sobre el símbolo de la batería (abajo, dos ejemplos de símbolos):

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, el mismo cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2013

N1113-0

PGQP1553ZA

Impreso en China