

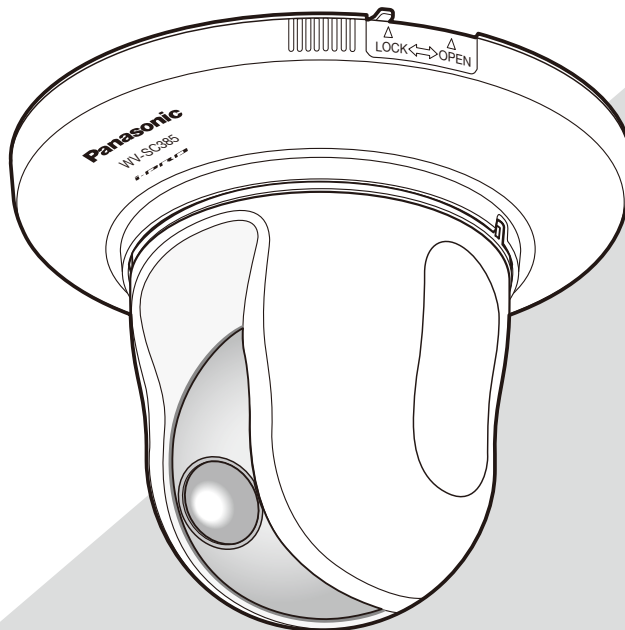
Panasonic®

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Modelo N.º **WV-SC385, WV-SC384**



(Esta ilustración representa la WV-SC385.)



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.



El símbolo del relámpago con cabeza de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de "tensión peligrosa" no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de intensidad suficiente para constituir un riesgo de sacudidas eléctricas a las personas.



El símbolo del punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

Desconexión de la alimentación: En las unidades provistas de interruptor de alimentación ON/OFF y en las unidades desprovistas del mismo, la alimentación se suministra a la unidad siempre que el cable de alimentación esté enchufado a la toma de corriente. Adicionalmente, las unidades con interruptor de alimentación ON/OFF podrán funcionar sólo cuando el interruptor esté en la posición ON. Desenchufe el cable de alimentación para desconectar la alimentación principal de todas las unidades.

Para 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.

ADVERTENCIA:

- El aparato deberá conectarse a una toma de corriente eléctrica provista de conexión de toma de tierra de protección.
- La clavija de la alimentación o un acoplador de dispositivo deberán estar preparados para el funcionamiento.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras y no deberá ponerse ningún objeto lleno de líquido, como puedan ser jarrones, encima del aparato.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.
- En el caso de APARATOS CONECTADOS PERMANENTEMENTE que no hayan sido suministrados con un INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN o un disyuntor de circuito que desconecte todos los terminales, la instalación se deberá realizar conforme a las normativas aplicables para la instalación.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.

PRECAUCIÓN:

- Las baterías (batería o baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo como el que produce la luz solar, el fuego y otras semejantes.
- La cámara de red está solamente preparada para una conexión a una Ethernet o red PoE sin enrutamiento a la planta exterior.

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.....	8
Seguridad de la red	8
Precauciones.....	9
Precauciones para la instalación.....	12
Principales controles de operación.....	13
Instalaciones/Conexiones	15
Separe la cámara	25
Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SDHC/SD	26
Configure los ajustes de la red.....	28
Solución de problemas	30
Especificaciones	33
Accesorios estándar.....	36
Accesorios opcionales	36

Instrucciones importantes de seguridad

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



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

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

- (1) CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) CUALQUIER INCONVENIENCIA, PÉRDIDA O DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
- (3) 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, DEBIDO A 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 CAUSADOS POR UNA FALLA.

Prefacio

Las cámaras de red WV-SC385/WV-SC384 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 y el audio 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.

SC385 : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SC385.

SC384 : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SC384.

Funciones principales

Triple codificación de H.264/MPEG-4 y JPEG

La salida de continuidad de H.264/MPEG-4 y la salida JPEG (MJPEG) pueden ofrecerse simultáneamente.

* H.264 y MPEG-4 pueden seleccionarse.

MEGA Super Dynamic **SC385**

(Manual de instrucciones (PDF))

MEGA Super Dynamic compensa el brillo en bases de píxel a píxel para producir imágenes naturales aunque el objeto tenga distintas intensidades de iluminación.

Provista de la función de amplia gama dinámica **SC384**

Esta función compensa el brillo para producir imágenes más claras aunque los objetos tengan distintas intensidades de iluminación.

Importante:

- Cuando se activa la función de amplia gama dinámica, es posible que aumente el ruido en el área oscura del motivo.

Función de blanco y negro **SC385**

Las imágenes se visualizarán con mayor claridad por la noche porque la cámara cambiará automáticamente del modo de color al modo de blanco y negro cuando se reduzca la iluminación del lugar.

Objetivo compatible con megapíxeles y función de posiciones de preajuste de alta precisión

Una sola cámara ofrece la monitorización de un área muy amplia.

La cámara puede instalarse no sólo en el techo sino también sobre una mesa. **SC385**

Cuando se emplea una ménsula de montaje opcional, puede efectuarse la instalación empotrada en el techo o el montaje en una pared.

Función de alimentación a través de Ethernet

Cuando conecte un dispositivo PoE (Alimentado a través de Ethernet), la alimentación se suministrará simplemente conectando un cable LAN. (Compatible con IEEE802.3af)

Comunicación interactiva con audio

Podrá recibir el audio de las cámaras en un PC y podrá transmitir el audio desde el PC a las cámaras empleando el conector de salida de audio y el conector de entrada de micrófono.

Provista de ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD

Es posible guardar manualmente vídeos H.264 e imágenes JPEG en la tarjeta de memoria 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 SDHC/SD recomendada (página 35)

Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 ejemplares de manuales de instrucciones para las WV-SC385, WV-SC384 como se indica a continuación.

- Guía de instalación*: Explica el modo de instalar y 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 "SC385" y "SC384" mostrado en las instrucciones y en las ilustraciones de estos manuales de instrucciones indica los modelos WV-SC385 y WV-SC384.

* 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 los manuales de instrucciones que están en el 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 o mientras se controla la panoramización/inclinación) 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

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.
- 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.
- El logotipo SDHC 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 descubrimiento 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 al aparato.

Consúltelo sin falta al distribuidor.

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

Cuando salga humo de este producto o se perciba algún olor a humo procedente de este producto, deje de utilizarlo inmediatamente y póngase en contacto con su distribuidor.

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 el 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 esta ménsula 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 del producto.

Deberán tomarse medidas de protección contra la caída de este producto.

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

Asegúrese de instalar el cable de seguridad.

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.

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 realizar las conexiones, desconecte la alimentación de este producto.

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 la unidad principal mientras este producto esté efectuando la panoramización/inclinación.

Podría pillarse los dedos en la parte que está en movimiento y ocasionarle heridas.

Guarde las tarjetas de memoria SDHC/SD (opcionales) 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 emplee tornillos de trípode para instalar este producto en el techo.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

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

No toque este producto, el cable de alimentación ni los cables conectados durante una tormenta con rayos.

(Incluyendo durante el trabajo de instalación)

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

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 el disyuntor del circuito.

Para poder seguir utilizándolo con un funcionamiento estable

No emplee este producto 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 parte transparente (encima del objetivo) con las manos desnudas.

Si se ensucia esta parte se deteriorará la calidad de la imagen.

Manipule este producto 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.

Acerca del monitor del PC

Cuando se visualiza la misma imagen en el monitor durante mucho tiempo, el monitor puede resultar dañado. Se recomienda emplear un protector de pantalla.

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

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

Eliminación/transferencia del producto

Las imágenes guardadas en una tarjeta de memoria SDHC/SD pueden originar divulgación no autorizada de información personal. Cuando tenga que tirar o entregar este producto a alguien, aunque sea para su reparación, asegúrese de haber extraído los datos de las unidades de disco duro.

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.

Importante:

- Es posible que se mueva involuntariamente la posición de la cámara durante la limpieza del cuerpo de la cámara. Reinicie la cámara o actualice la posición de la cámara (actualización de la posición) para corregir la posición de la cámara. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información al respecto.
-

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 SDHC/SD

- Antes de extraer la tarjeta de memoria SDHC/SD de la cámara, es necesario seleccionar primero "No usar" para "Tarjeta de memoria SD". Es posible que se dañen los datos grabados si se extrae la tarjeta de memoria SDHC/SD cuando se ha seleccionado "Usar" para "Tarjeta de memoria SD". Consulte la página 26 para ver las descripciones para la inserción/extracción de una tarjeta de memoria SDHC/SD.
- Para emplear una tarjeta de memoria SDHC/SD, formáteela empleando este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada o una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada con otro dispositivo, es posible que 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 SDHC/SD.
- Cuando se emplean algunas tarjetas de memoria SDHC/SD en este producto, es posible que el producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Emplee las tarjetas de memoria SDHC/SD recomendadas en la página 35.

Etiqueta de código

Las etiquetas de código (accesorias) 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.

Acerca 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.

MPEG-4 Visual Patent Portfolio License

This product is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer for (i) encoding video in compliance with the MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") and/or (ii) decoding MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed by MPEG LA to provide MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information including that relating to promotional, internal and commercial uses and licensing may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>.

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)

Partes de consumo

Los componentes siguientes son productos consumibles: Reemplácelos de acuerdo con su vida útil de servicio. Su vida de servicio puede ser distinta según el entorno y las condiciones de utilización.

Unidad del objetivo, motor de panoramización, motor de inclinación, cable plano para panoramización, cable plano para inclinación: Aprox. 3,7 millones de operaciones (La vida útil aprox. de 20000 horas es tan sólo una indicación cuando se emplea la cámara a +35 °C.)

Acerca de la función de autodiagnóstico

Cuando este producto deja de funcionar debidamente debido a ruido exógeno, etc. durante 30 o más segundos, se efectuará la reposición automática del producto para que vuelva al estado normal. Cuando se efectúa la reposición del producto, el reinicio se lleva a cabo como cuando se conecta la alimentación del producto. Cuando el producto se repone repetidamente, es posible que haya un nivel de ruido exógeno en torno al producto que sea el causante del mal funcionamiento. Para saber lo que hay que hacer, póngase en contacto a su distribuidor.

Sonido de funcionamiento del motor

El sonido de funcionamiento puede ser más fuerte dependiendo de la velocidad de las operaciones de panoramización/inclinación. Cuando le moleste, podrá disminuir el sonido de funcionamiento reduciendo el valor de ajuste de la velocidad de panoramización automática.

Objetivo y cabezal de panoramización/inclinación

Si no se efectúan operaciones con el objetivo o cabezal de panoramización/inclinación durante mucho tiempo, es posible que el revestimiento de grasa del interior de estas partes adquiera un estado pegajoso. Este estado puede llegar a obstruir el movimiento de estas partes.

Para evitarlo, mueva periódicamente el objetivo o el cabezal de panoramización/inclinación. O efectúe la actualización de posiciones.

Actualización de posición

Cuando se ha estado empleando el aparato durante mucho tiempo, es posible que se pierda la precisión de las posiciones de preajuste. Cuando se ajuste "Actualización de posición" para el programa horario creado, la posición de la cámara se corregirá periódicamente.

Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para ver la forma de llevar a cabo los ajustes.

Precauciones para la instalación

Panasonic no asume ninguna responsabilidad por lesiones o daños a la propiedad resultantes de fallos derivados de una instalación incorrecta o de una operación que no respecta las instrucciones de este documento.

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.
- Cuando el área de instalación no sea suficientemente resistente, refuércela o emplee una ménsula de montaje opcional (WV-Q155S, WV-Q155C o WV-Q105A).
- Cuando desee instalar el producto en una pared, emplee la ménsula de montaje en la pared WV-Q154C o WV-Q154S (opcional).
- Cuando emplee un alojamiento exterior para instalar el producto en el techo, emplee la cubierta interior (suministrada con la WV-Q157 u otras ménsulas de montaje opcionales). De este modo podrá evitar que la forma de la cámara se refleje en las imágenes.
- Las ménsulas opcionales para el modelo WV-NS202A (WV-Q150C, WV-Q150S, WV-Q151C, WV-Q151S, WV-Q152C, WV-Q152S) no pueden usarse con este producto.

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 expuestos a la humedad, polvo, vapor y humo de aceite
- Lugares de un entorno específico donde haya solvente o gases 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 entre -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$.
- 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.)

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.

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.
- Cuando apriete un tornillo, póngalo en ángulo recto con respecto a la superficie. Después de haber apretado los tornillos o pernos, efectúe una comprobación visual para asegurarse de que estén bien apretados y que no haya contragolpe.

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

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 (Alimentación a través de Ethernet)

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

Enrutador

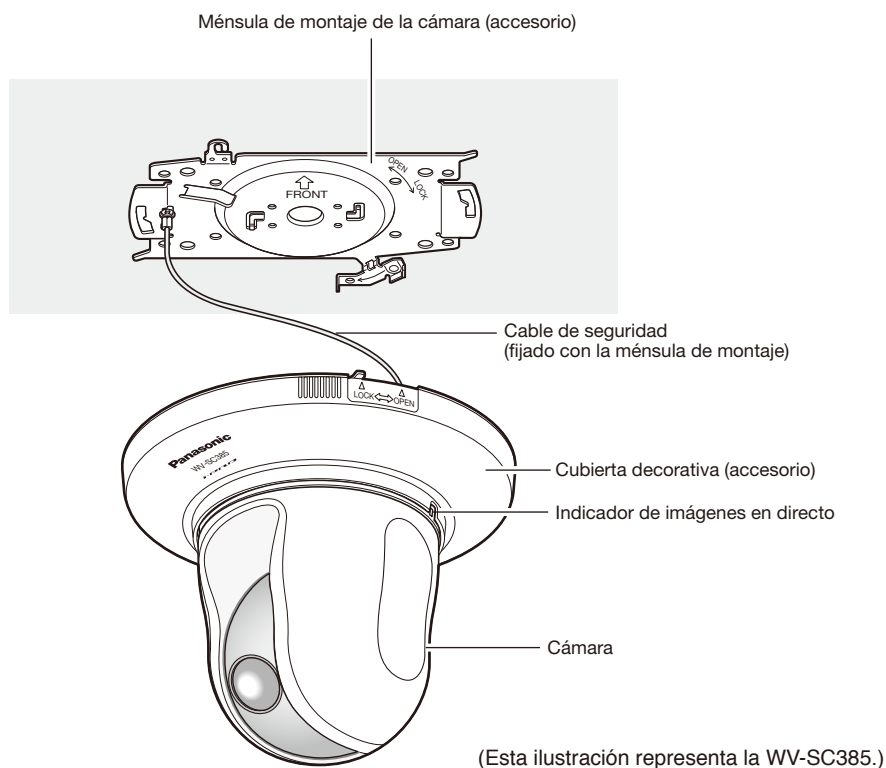
Cuando conecte el producto a Internet, emplee un enrutador de banda ancha con función de transmisión de puerto (NAT, máscara de IP).

Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información sobre la función de transmisión de puerto.

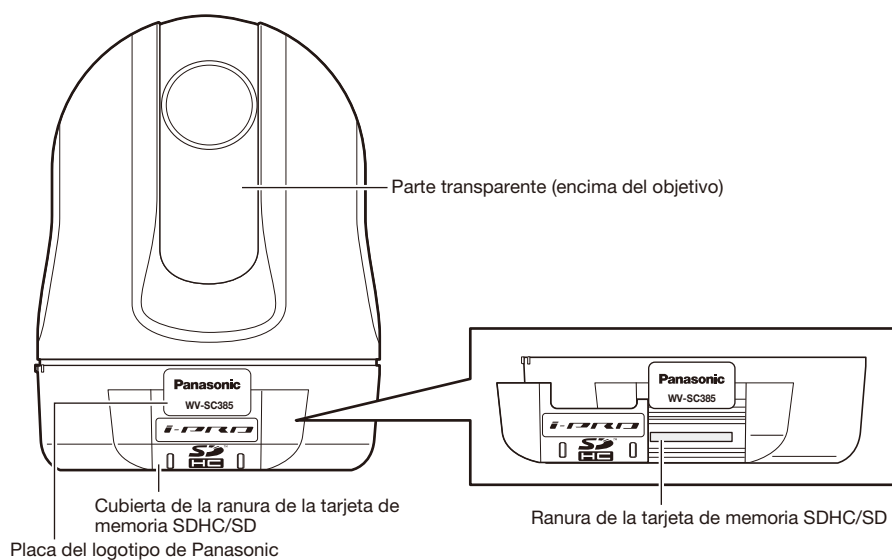
Ajuste de la hora y la fecha

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

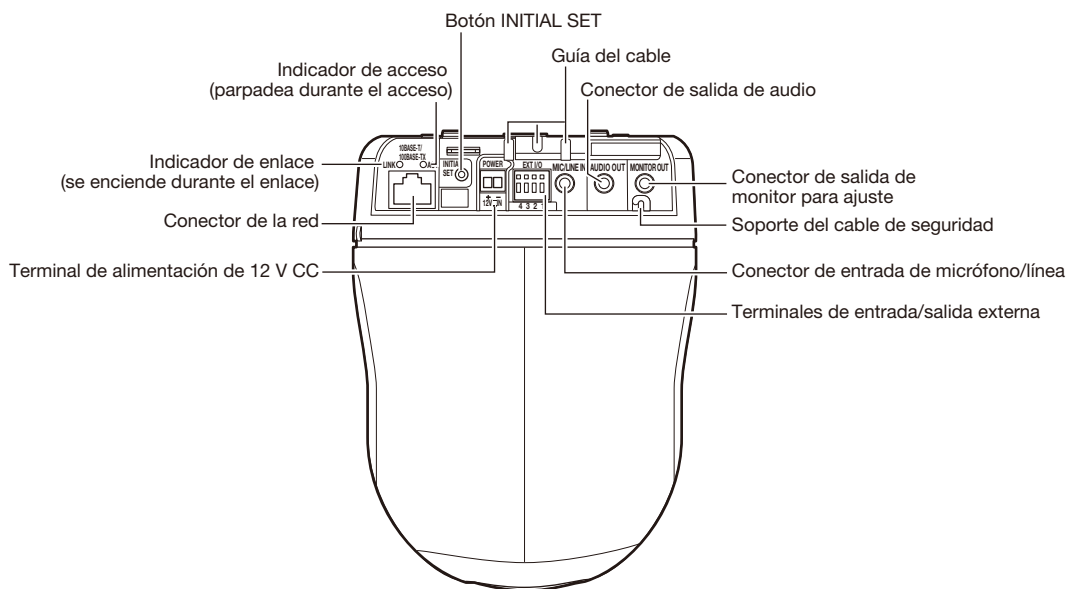
Principales controles de operación



Vista frontal



Vista posterior



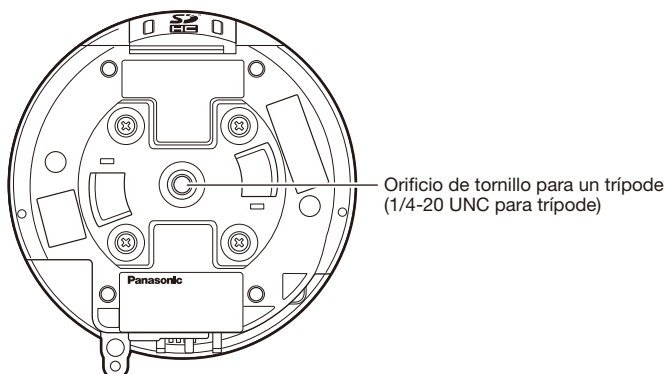
Acerca del botón [INITIAL SET]

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 el botón. Espere 3 minutos aproximadamente después de haber soltado el botón. Se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano. La inicialización se completará cuando el indicador de imágenes en directo deje de parpadear en naranja y quede apagado. Tenga presente que no se inicializan los ajustes de las posiciones de preajuste ni la clave CRT (tecla de encriptación SSL) utilizada para el protocolo HTTPS.

Importante:

- No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.
-

Vista inferior



Importante:

- No emplee este orificio para montarla en el techo, porque no podría utilizar la medida de prevención contra caídas.
-

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).

Esta cámara está diseñada para instalarse en el techo.

Antes de comenzar la instalación/conexiones, prepare los dispositivos y cables necesarios.

Antes de comenzar las conexiones, desconecte la alimentación de los dispositivos, incluyendo la cámara y el PC o desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente de 12 V CC.

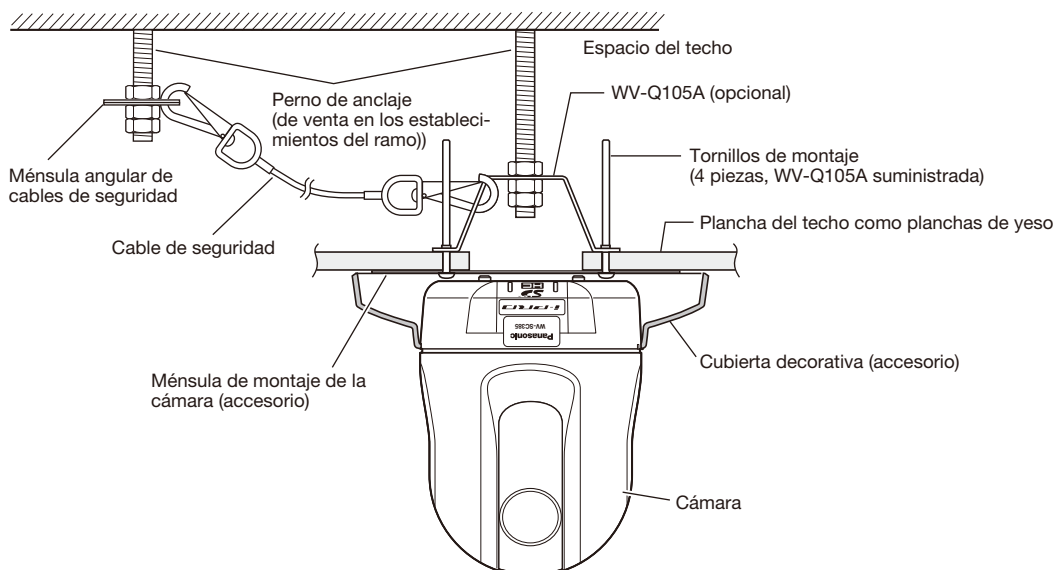
Instalar

Dispondrá de dos métodos para instalar la cámara en el techo; con el cableado a través de un orificio del techo (☞ página 16) y con el cableado a través de una guía de cables (no será necesario hacer un orificio en el techo) (☞ página 20).

Importante:

- Procure 4 tornillos (M4 o M6) para fijar la ménsula de montaje de la cámara (accesorio) al techo de acuerdo con el material del lugar de instalación. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera. Cuando se instale en un techo de hormigón: Fijela con pernos de anclaje (M6). (Torsión de apriete recomendada: M4: 1,6 N·m, M6: 5,0 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 para la cámara WV-Q105A (opcional) o la ménsula empotrada en el techo WV-Q155S/WV-Q155C (opcional).
- Cuando emplee un alojamiento exterior para instalar el producto en el techo, emplee la cubierta interior (provista de ménsulas de montaje opcionales). De este modo podrá evitar que la forma de la cámara se refleje en las imágenes.
- Cuando utilice una ménsula de montaje (opcional) o la cubierta interior (provista de ménsulas de montaje opcionales), consulte el manual de instrucciones de la ménsula utilizada.
- Extraiga la película de la cubierta de la parte transparente del domo después de haber terminado la instalación.
- No se olvide de instalar el cable de seguridad para evitar que la caída de la cámara pudiera ocasionar lesiones o accidentes en caso de desprendimiento de la ménsula de montaje (accesorio). (Sólo para los modelos que pueden instalarse con un cable de seguridad)

<Cuando emplee la ménsula de montaje opcional WV-Q105A>



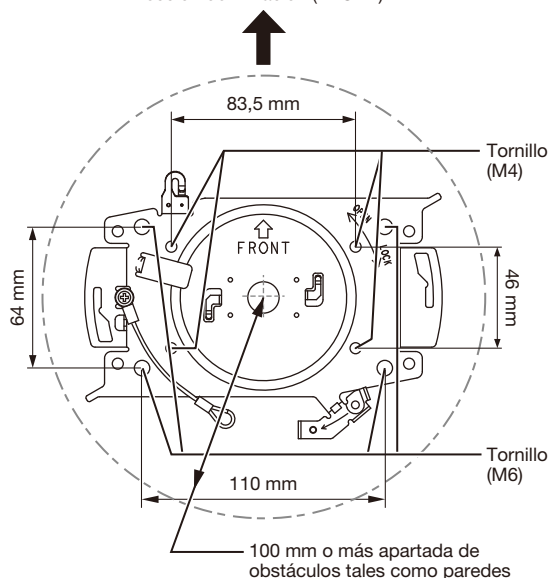
Cableado a través de un orificio en el techo

Paso 1

Fije la ménsula de montaje de la cámara (accesorio) con cuatro tornillos de fijación (M4 o M6, de venta en los establecimientos del ramo).

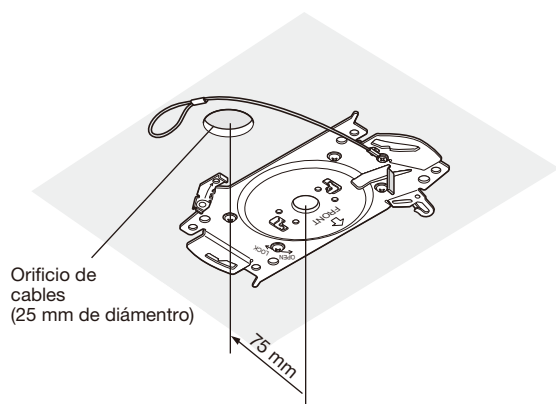
No deberá haber obstáculos, como puedan ser paredes, en una distancia de 100 mm desde el punto central de la ménsula de montaje de la cámara.

Dirección de filmación (FRONT)



Paso 2

Perfore un orificio en el techo para que pasen los cables. Perfore un orificio de 25 mm de diámetro. El punto central del orificio deberá estar situado aproximadamente a 75 mm del punto central de la ménsula de montaje de la cámara.



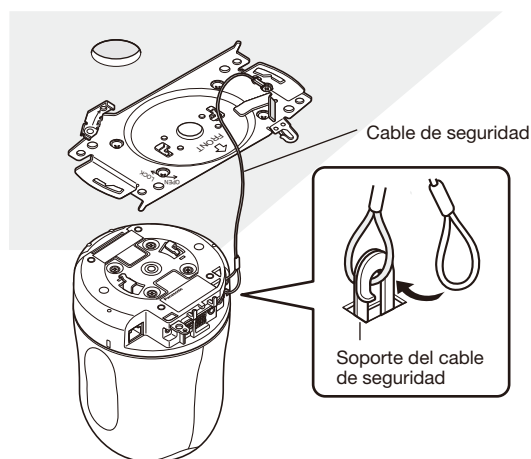
Paso 3

Inserte la tarjeta de memoria SDHC/SD en la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD. Consulte la página 26 para ver el modo de inserción de una tarjeta de memoria SDHC/SD.

Paso 4

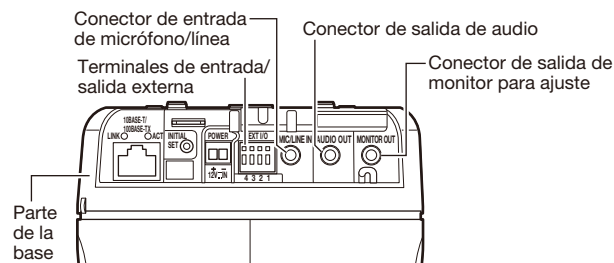
Enganche a la cámara el cable de seguridad fijado con la ménsula de montaje de la cámara (accesorio).

Después de haber enganchado el cable de seguridad a la cámara, confirme que el anillo del extremo del cable de seguridad esté bien enganchado en el soporte del cable de seguridad.



Paso 5

Conecte los cables a los terminales de entrada/salida externa, al conector de entrada de micrófono/línea, al conector de salida de audio y al conector de salida del monitor para realizar el ajuste. Cuando conecte estos cables, sostenga la parte de la base de la cámara.

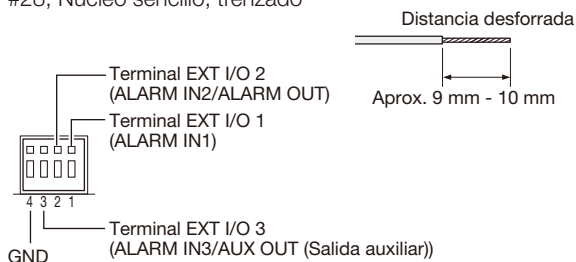


• Terminales de entrada/salida externa

Conecte los dispositivos exteriores.

Cuando conecte un dispositivo externo, primero extraiga de 9 mm a 10 mm de la funda exterior del cable y retuerza el núcleo del cable para evitar cortocircuitos.

Especificaciones del cable (conductor): AWG #22 - #28, Núcleo sencillo, trenzado



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 del terminal de entrada/salida externa 2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. Consulte el manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información sobre los ajustes del terminal EXT I/O 2 y 3 (ALARM IN2, 3) ("Off", "Entrada de alarma", "Salida de alarma" o "Salida AUX").
- El ajuste predeterminado para los terminales EXT I/O es "Off". Cuando se seleccione "Off", será posible conectar también dispositivos externos como también con el ajuste de entrada.
- 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 IN1, ALARM IN2, ALARM IN3

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

Desconectado: Abierto o 4 V - 5 V CC

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

- ALARM OUT, AUX OUT

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

Abierto: 4 V - 5 V CC con subida interna

Cerrado: Tensión de salida de 1 V CC o menos (corriente de excitación máxima: 50 mA)

• Conector de entrada de micrófono/línea

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

- Impedancia de entrada: Aprox. 2 k Ω
- Longitud del cable recomendada: 1 m o menos (para entrada de micrófono)
10 m o menos (para entrada de línea)
- Micrófono recomendado: Tipo de alimentación por la clavija (opcional)
- 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)
- Clavija recomendada: Tipo L

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 producirse un sonido fuerte por el altavoz.

• Conector de salida de audio

Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro) (La salida de audio es monofónica). Emplee un altavoz con amplificación exterior.

- Longitud del cable recomendada: 10 m o menos
- Clavija recomendada: Tipo L (La clavija del tipo recto debe ser de 40 mm o menos.)

• Conector de salida de monitor para ajuste

Conecte una miniclavija monofónica (3,5 mm de diámetro) (sólo para comprobar si se visualizan las imágenes en el monitor).

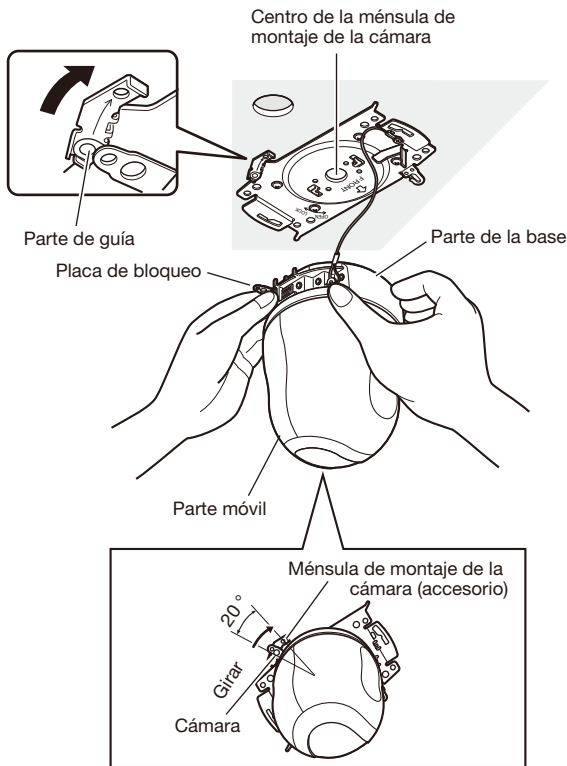
- Clavija recomendada: Tipo recto (Debido a la diferencia en la disposición de los contactos, resulta difícil acoplar una clavija del tipo L a este conector.)

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.
- 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.)

Paso 6

Monte la cámara en la ménsula de montaje de la cámara (accesorio). Adapte la placa de fijación de la cámara en la parte de la guía de la ménsula de montaje de la cámara, y gire la cámara hacia la derecha después de haberla insertado poniendo el centro de la cámara (orificio de tornillo para trípode) en el centro de la ménsula de montaje de la cámara.



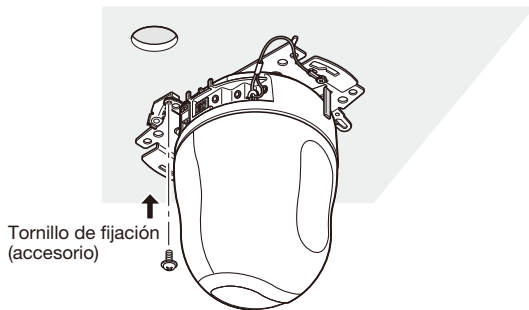
Importante:

- Cuando monte la cámara en la ménsula de montaje de la cámara, tómela por la parte de la base de la cámara. Si monta la cámara tomándola por la parte móvil, puede producirse mal funcionamiento.

Paso 7

Fije la cámara en la ménsula de montaje de la cámara (accesorio) empleando el tornillo de fijación de la cámara (accesorio).

Torsión de apriete recomendada: 0,68 N·m

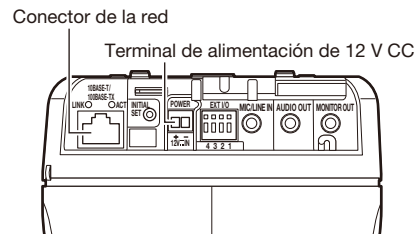


Paso 8

Conecte los cables al conector de la red y a la toma de alimentación.

Importante:

- Cuando se conecte la alimentación de la cámara, la cámara iniciará la panoramización y se inicializará automáticamente la posición.
- No toque la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.
- Cuando se haya tocado la cámara involuntariamente y se haya movido antes de haberse completado la inicialización, es posible que las posiciones de preajuste sean imprecisas. En este caso, emplee la función de actualización de posiciones o reinicie la cámara para corregir las posiciones de preajuste. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información al respecto.



• Conector de la red

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

* Para Europa

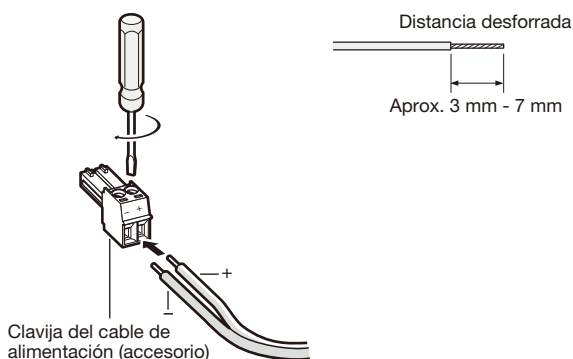
Importante:

- Emplee los 4 pares (8 patillas) 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.

• Terminal de alimentación de 12 V CC

- ① Afloje el tornillo de la clavija del cable de alimentación (accesorio).
- ② Conecte el cable de salida a la clavija del cable de alimentación.
Desforre de 3 mm a 7 mm desde el extremo del cable, y retuerza suficientemente 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 está conectada con seguridad.
- ③ Apriete el tornillo 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 de la parte posterior de la cámara.

* 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).



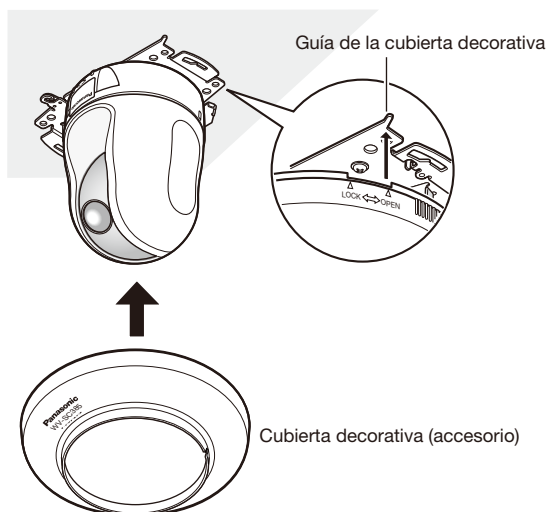
Importante:

- La alimentación de 12 V CC debe estar aislada de la alimentación de CA de la red eléctrica comercial.
- 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 al terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la cámara o producirse mal funcionamiento.
- Utilice sin falta un adaptador de CA que satisfaga las especificaciones relacionadas con la fuente de alimentación y el consumo de corriente (☞ página 33).

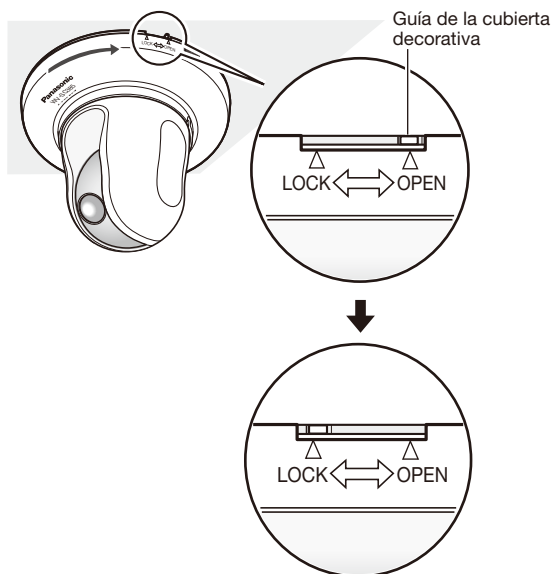
Paso 9

Después de haber completado las conexiones de cables, coloque la cubierta decorativa (accesorio).

- ① Alinee la indicación "OPEN" de la cubierta decorativa con la guía para la cubierta decorativa que hay en la ménsula de montaje de la cámara.



- ② Gire hacia la derecha la cubierta decorativa en la ménsula de montaje hasta que las indicaciones "LOCK" de ambos lados de la cubierta lleguen a la guía para la cubierta decorativa que hay en la ménsula de montaje.



Importante:

- Asegúrese de que no se haya pellizcado ningún cable con la cubierta decorativa.

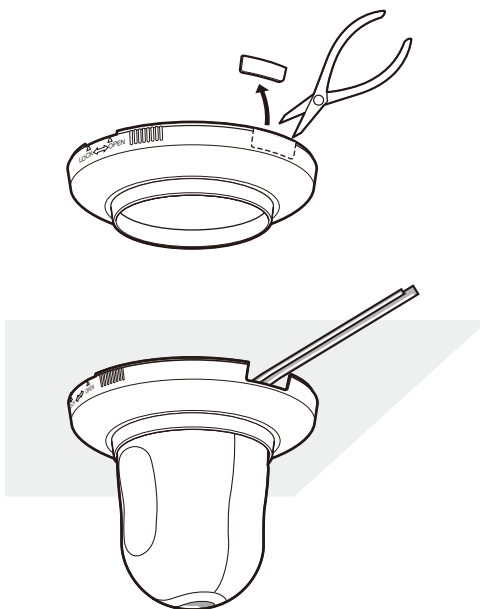
Cableado sin perforar un orificio en el techo

Paso 1

Instale la cámara siguiendo el paso 1 y los pasos 3 - 8 de la sección "Cableado a través de un orificio en el techo" (véase páginas 16 - 18). No es necesario perforar ningún orificio en el techo como se describe en el paso 2 de la sección "Cableado a través de un orificio en el techo".

Paso 2

Extraiga la lengüeta de la parte posterior de la cubierta decorativa (accesorio) que bloquea el orificio de cables. Coloque la cubierta decorativa siguiendo el paso 9 de la sección "Cableado a través de un orificio en el techo" (véase página 19). Cableado a través del orificio de cables de la cubierta decorativa.

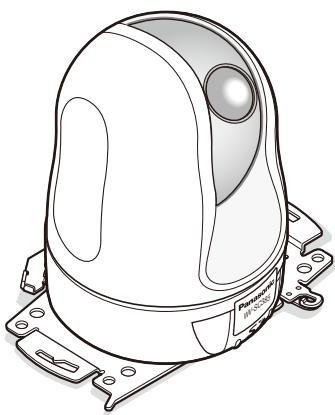


Ponga la cámara al revés fijándola a la ménsula **SC385**

Cuando emplee la cámara puesta al revés, fije la cámara empleando la ménsula de montaje de la cámara (accesorio) para que no se caiga. Si es necesario, monte la cubierta decorativa (accesorio) en la cámara.

Instale la cámara siguiendo el paso 1 y los pasos 3 - 9 de la sección "Cableado a través de un orificio en el techo" (véase páginas 16 - 19).

Cuando emplee la cámara puesta al revés, seleccione "On(mesa)" para "Al revés" en la ficha [Cám. Función] del menú de configuración. (véase Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))



Importante:

- Prepare cuatro tornillos de fijación (M4 o M6) que se utilizarán para montar la ménsula de montaje de la cámara (accesorio) de acuerdo con el material del lugar donde deba instalarse la ménsula de montaje de la cámara.

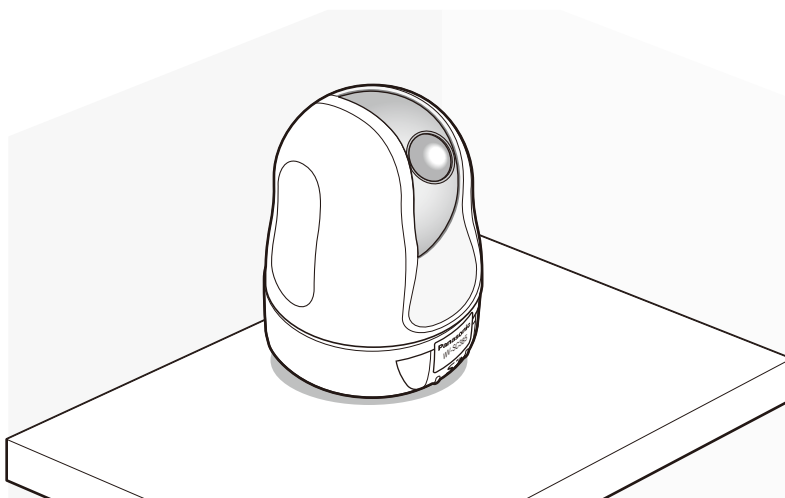
Ponga la cámara al revés sobre una mesa sin fijarla **SC385**

Empléela como un simple dispositivo de mesa en las reuniones y en otras ocasiones.

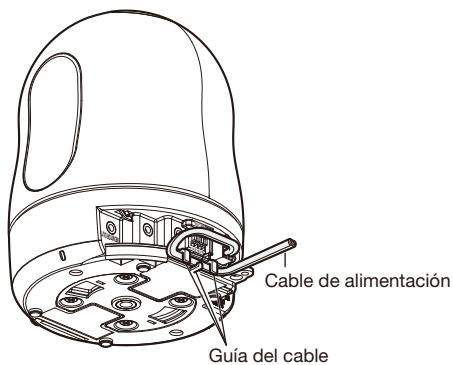
Ponga la cámara sobre una superficie nivelada que no esté sometida a vibraciones.

Asegúrese de que no pueda caerse la cámara.

Cuando emplee la cámara puesta al revés, seleccione "On(mesa)" para "Al revés" en la ficha [Cám. Función] del menú de configuración. (☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))



Pase el cable de alimentación, procedente de un dispositivo de suministro de 12 V CC, por las guías del cable después de haber enchufado la clavija del cable de alimentación al terminal de alimentación de 12 V CC.

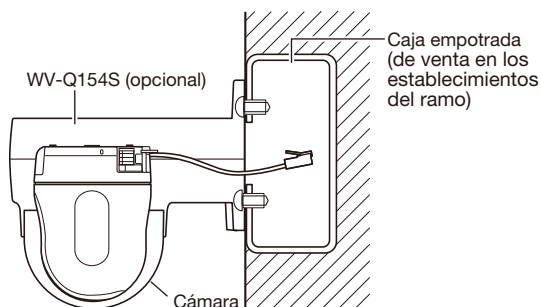


Ejemplos de instalación

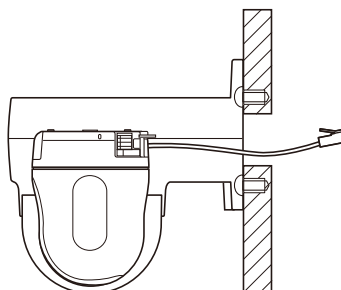
A continuación se muestran ejemplos de instalación en las que se emplea una ménsula de montaje (opcional) con esta cámara.

<Para emplear la WV-Q154S>

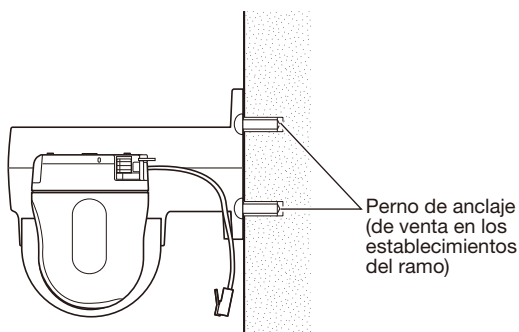
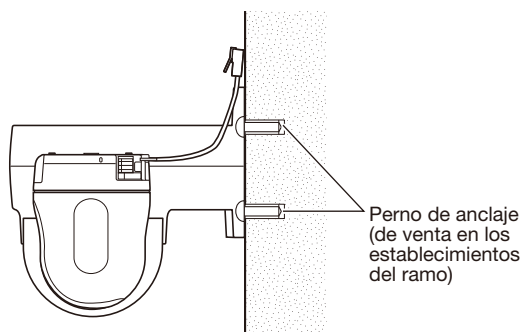
- Caja empotrada (de venta en los establecimientos del ramo)



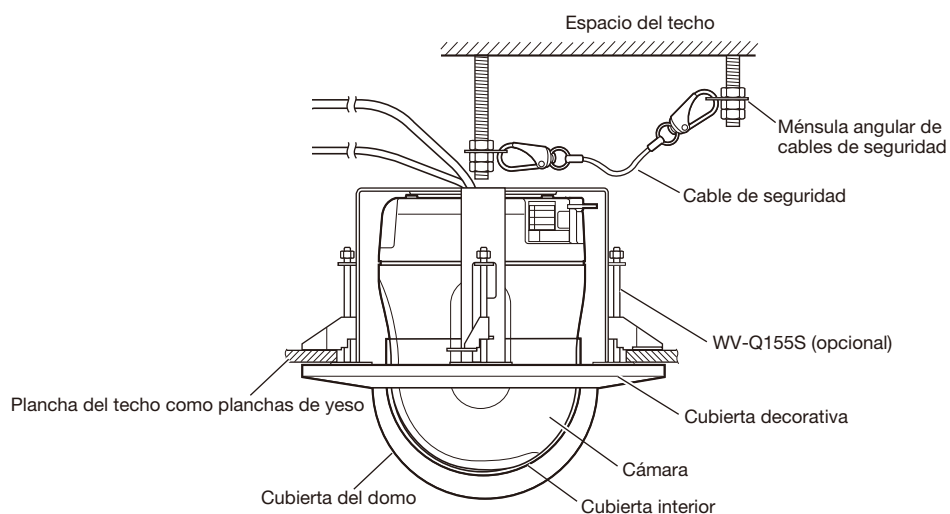
- Pared resistente



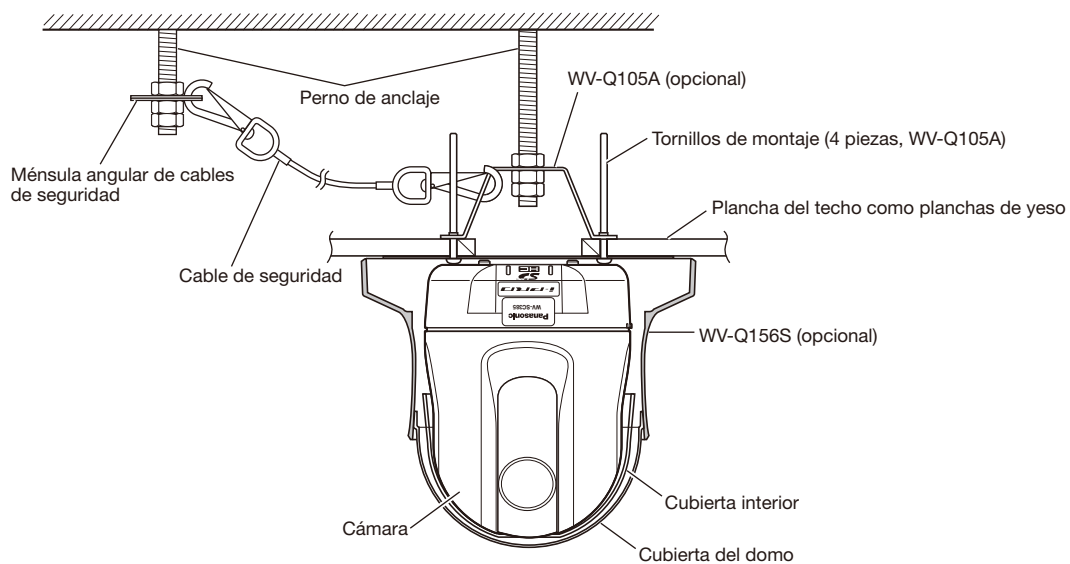
- Hormigón



<Para emplear la WV-Q155S>

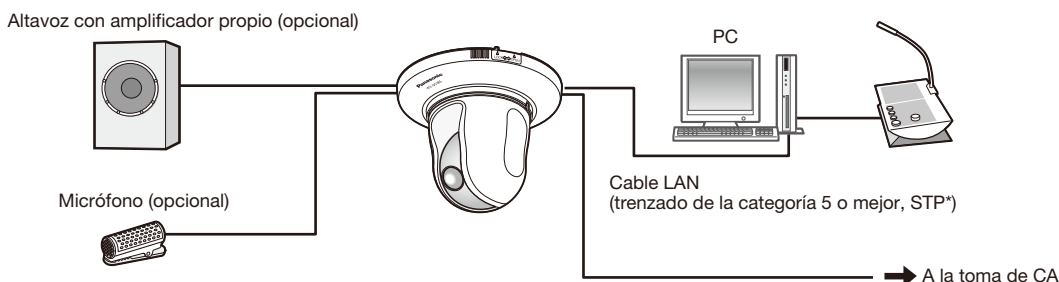


<Para emplear la WV-Q156S>



Ejemplo de conexión

Cuando se conecta directamente a un PC

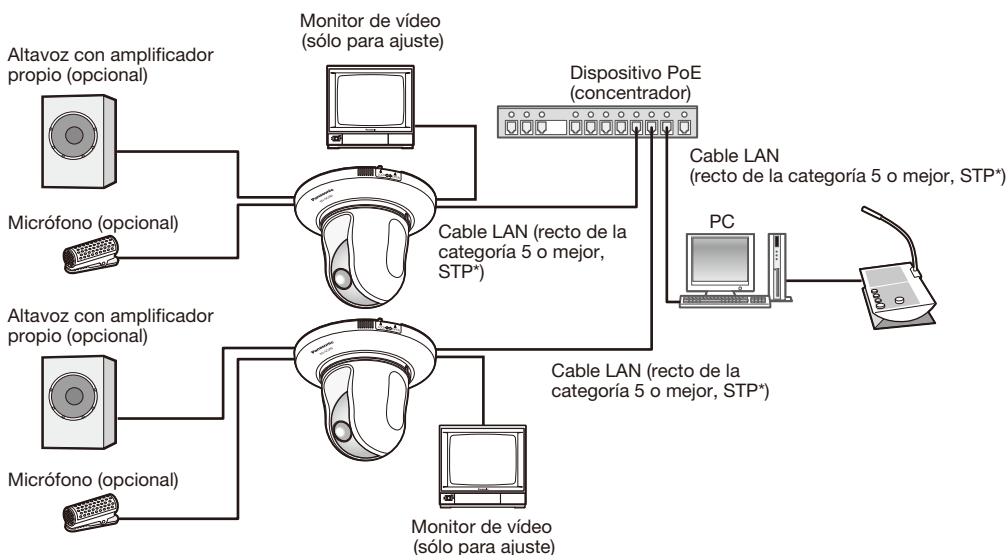


<Cable requerido>

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

* Para Europa

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.
- Dependiendo del monitor, es posible que ciertos caracteres (título de la cámara, ID de preajuste, etc.) no se visualicen en la pantalla.
- 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.

Separe la cámara

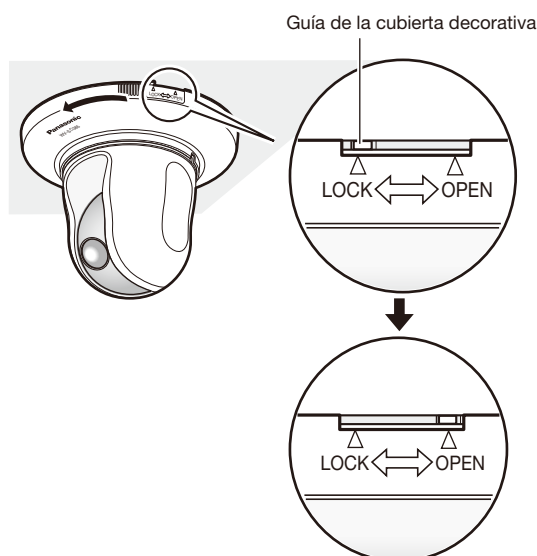
La cámara está fijada a la ménsula de montaje de la cámara empleando el tornillo de fijación. Extraiga la cámara siguiendo las instrucciones siguientes.

Importante:

- No separe la cámara de ningún otro modo que no sea el que se describe a continuación. Podría dañar la cámara.

Paso 1

Gire hacia la izquierda la cubierta decorativa (accesorio) hasta que la indicación "OPEN" llegue a la guía para la cubierta decorativa que hay en la ménsula de montaje de la cámara (accesorio). Separe la cubierta decorativa.

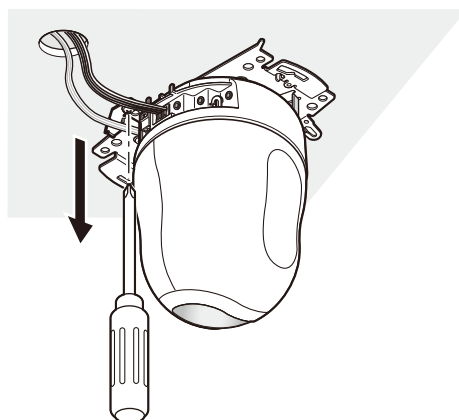


Paso 2

Separe de la cámara la clavija del cable de alimentación de 12 V CC (accesorio) y el cable LAN, y luego desconecte la alimentación de la cámara.

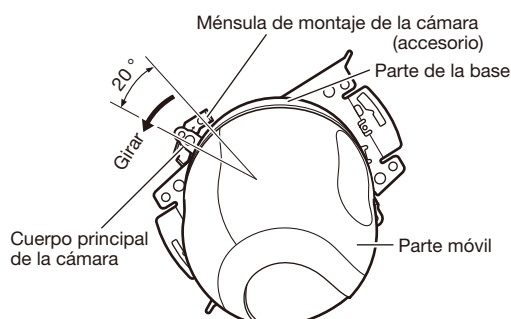
Paso 3

Extraiga el tornillo de fijación (accesorio) que fija la cámara a la ménsula de montaje de la cámara (accesorio). No pierda el tornillo de fijación.



Paso 4

Gire la cámara hacia la izquierda para separarla de la ménsula de montaje de la cámara (accesorio).



Importante:

- Cuando separe la cámara de la ménsula de montaje de la cámara, tómela por la base de la cámara. Si desmonta la cámara tomándola por la parte móvil, puede producirse mal funcionamiento.

Paso 5

Separe los cables de la cámara.

Paso 6

Separe el cable de seguridad de la cámara.

Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SDHC/SD

Modo de inserción de una tarjeta de memoria SDHC/SD

Importante:

- Cuando inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD, asegúrese de hacerlo en la dirección correcta.

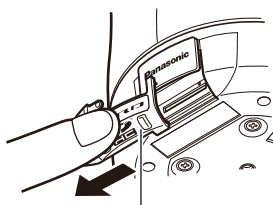
Paso 1

Presione la esquina izquierda de la placa del logotipo Panasonic, que está en el panel frontal, para desbloquear la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD.



Paso 2

Deslice hacia la izquierda la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD para que la ranura quede expuesta.

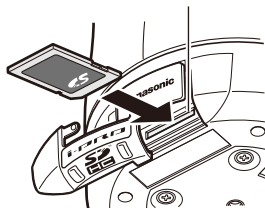


Cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD

Paso 3

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

Ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD



Paso 4

Cierre la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD y bloquee la cubierta presionando la placa del logotipo Panasonic.

Modo de extracción de la tarjeta de memoria SDHC/SD

Importante:

- Antes de extraer la tarjeta de memoria SDHC/SD, seleccione primero "No usar" para "Tarjeta de memoria SD" en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página "Básica" en el menú de configuración. (☞ incluido en el CD-ROM)
-

Paso 1

Abra la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD siguiendo los pasos 1 y 2 de la sección "Modo de inserción de una tarjeta de memoria SD".

Paso 2

Empuje la tarjeta de memoria SDHC/SD hasta que oiga un sonido seco y luego saque la tarjeta de memoria SDHC/SD de la ranura.

Paso 3

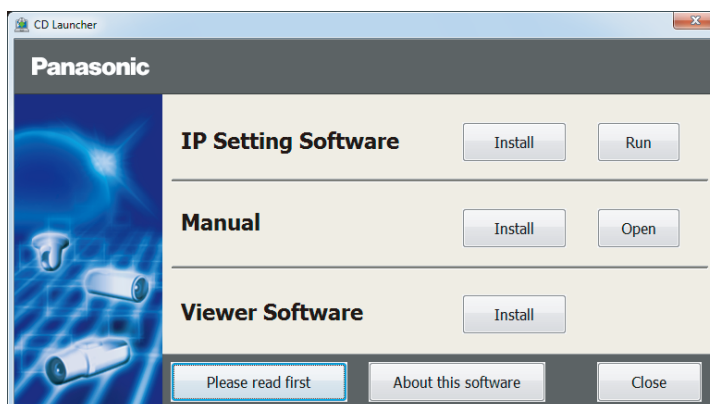
Cierre la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD y bloquee la cubierta presionando la placa del logotipo Panasonic.

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.

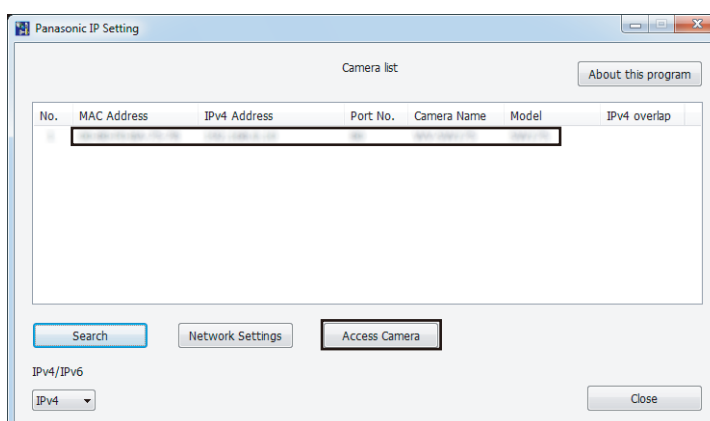
- 1 Inserte el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM del PC.
 - Aparecerá El Contrato de licencia. Lea el contrato de licencia y seleccione "I accept the term in the license agreement" y luego haga clic en [OK].
 - Aparecerá la ventana de inicio. Si no aparece la ventana de inicio del CD, haga doble 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 • ¿Está la clavija del cable de alimentación de 12 V CC (accesorio) firmemente insertada en los terminales de alimentación de 12 V CC de la cámara? Confirme que la clavija del cable de alimentación esté firmemente enchufada.	19
	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 (categoría 5, STP*)? Compruebe si la conexión está correctamente establecida. * Para Europa	19
	• 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.	—
La cámara no se mueve con precisión a las posiciones de preajuste.	• Cuando se pierde la precisión de las posiciones de preajuste durante la utilización, podrá corregir las posiciones ejecutando la función de actualización de posiciones. Adicionalmente, cuando se ajuste "Actualización de posición" para el programa horario creado, la posición de la cámara se corregirá periódicamente. En algunas situaciones, vuelva a configurar las posiciones de preajuste.	Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM)
Cuando la cámara está efectuando la panoramización/inclinación, la cámara detiene la panoramización/inclinación y se oye ruido mecánico procedente de la cámara.	• Es posible que la posición de cámara haya perdido precisión. Ejecute la función de actualización de posiciones desde la ficha [Ajustes predet] del menú de configuración.	Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM)
La cámara inicia imprevisiblemente la panoramización.	• Ello puede deberse al ruido. Compruebe el nivel de ruido exógeno en torno a la cámara.	11
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 (provista de ménsulas de montaje opcionales). 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.	12
Cuando se conecta la alimentación, se enciende o parpadea en naranja el indicador de imágenes en directo.	• ¿Está correctamente conectado el cable LAN? Conecte correctamente el cable LAN. • ¿Funciona correctamente el controlador o enrutador conectado a la cámara? Compruebe si funciona correctamente el controlador o enrutador utilizado. • ¿Está roto el cable LAN conectado a la cámara? Reemplace el cable por otro nuevo.	18

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
El indicador de imágenes en directo sigue parpadeando en naranja a intervalos de unos 2 segundos.	Ha ocurrido un error de UPnP™ porque no se suministra alimentación al enrutador. Conecte la alimentación del enrutador. Espere hasta que se establezcan las conexiones.	—
	- Ha ocurrido un error durante la actualización de puerto de la función UPnP. - Si el enrutador utilizado no es compatible con la función UPnP, efectúe el ajuste de reenvío de puerto para el enrutador. Adicionalmente, desactive el ajuste de reenvío de puerto automático para la cámara.	Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM)
	La función UPnP del enrutador está inhabilitada. Consulte el manual de instrucciones del enrutador para habilitar la función UPnP.	—
Nunca se enciende el indicador de imágenes en directo.	¿Se ha seleccionado "Off" para "Indicador" en la página "Básica"? Seleccione "On" u "On(Acceso)" para el ajuste del indicador	Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM)
El indicador de imágenes en directo sigue parpadeando el rojo.	- Es posible que la cámara esté averiada. Póngase en contacto con su distribuidor. - Visite nuestro sitio en la Web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para encontrar más información después de haber verificado el contenido visualizado de la página "Mantenimiento" - en la ficha [Estado] - "Autocomprobación" del menú de configuración.	—
El indicador de imágenes en directo se enciende en rojo.	¿Está ajustado en "LOCK" el interruptor de protección contra escritura de la tarjeta de memoria SDHC/SD insertada? Desbloquee el interruptor de protección contra escritura de la tarjeta de memoria SDHC/SD. ¿Se ha formateado en un PC la tarjeta SDHC/SD insertada? Emplee una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada en la cámara. O instale el software para formatear la tarjeta de memoria SDHC/SD en el PC. Visite nuestro sitio en la Web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para encontrar más información acerca del software compatible. ¿Está defectuosa la tarjeta de memoria SDHC/SD insertada? Reemplace la tarjeta por otra que esté normal.	Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM)

Acerca del indicador de imágenes en directo

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 (Se reinicia después de algunos minutos.)
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		Se enciende en rojo

Especificaciones

• Básicas

Alimentación:	12 V CC, PoE (compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	WV-SC385: 12 V CC*: 1 A, PoE 48 V: 12 W/230 mA (dispositivo de clase 0) WV-SC384: 12 V CC*: 690 mA, PoE 48 V: 10 W/190 mA (dispositivo de clase 0) * 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)
Salida de monitor:	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, compuesta (BNC), minitoma de 3,5 mm de diámetro (monofónica)
Terminales de entrada/salida externa:	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ALARM OUT, ALARM IN 3/AUX OUT (x1 de cada)
Entrada de micrófono/línea:	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
Salida de audio:	Minitoma estéreo de 3,5 mmø (salida monofónica) Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω Nivel de línea
Dimensiones:	ø115 mm x 155 mm (Al) (excluyendo la clavija del cable de alimentación de 12 V CC)
Masa:	Cámara: Aprox. 900 g Accesorios (Ménsula de montaje de la cámara, cubierta decorativa): Aprox. 200 g
Acabado:	Cámara: Resina PC/ABS (Color del revestimiento: Plateado fino (501)) Parte transparente: Resina PMMA

• Cámara

Sensor de imagen:	Sensor de imagen MOS del tipo de 1/3
Píxeles eficaces:	Aprox. 1,3 megapíxeles
Área de exploración:	4,80 mm (H) x 3,60 mm (V)
Sistema de exploración:	Progresiva
Iluminación mínima (SC385):	Color: 0,5 lx (F1,6, Obturador lento automático: Desactivado (1/30 s), AGC: Alto, SD Off) 0,031 lx (F1,6, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, AGC: Alto, SD Off)* Blanco y negro: 0,06 lx (F1,6, Obturador lento automático: Off (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1,6, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* * Valor convertido
Iluminación mínima (SC384):	Color: 0,6 lx (F1,6, Obturador lento automático: Off(1/30s), AGC: Alto, WDR Off) 0,038 lx (F1,6, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, AGC: Alto, WDR Off)* Blanco y negro: 0,5 lx (F1,6, Obturador lento automático: Off(1/30s), AGC: Alto) 0,031 lx (F1,6, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* * Valor convertido
Super Dynamic (SC385):	On/Off
Gama dinámica (SC385):	52 dB típica (Super Dynamic: On, Control de la iluminación: Escena interior)
Amplia gama dinámica (SC384):	On/Off
SD de rostros (SC385):	On/Off
WDR de rostros (SC384):	On/Off
Ganancia (AGC):	On(Bajo)/ On(Medio)/ On(Alto)/ Off
Expansión del negro adaptable:	On/Off
Ajuste del modo de control de la iluminación:	Escena interior (50 Hz)/ Escena interior (60 Hz)/ Escena exterior/ 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

Obturador lento automático:	Off(1/30 s), Máx. 2/30 s, Máx. 4/30 s, Máx. 6/30 s, Máx. 10/30 s, Máx. 16/30 s
Color/blanco y negro (SC385):	On/ Off/ AUTO 1/ AUTO 2/ AUTO 3
Modo de blanco y negro simple (SC384):	Off/Auto
Equilibrio del blanco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Reducción de ruido digital:	Alta/Baja
Estabilizador de imagen:	On/Off
Análítica de vídeo	
Detección de rostros*:	On/Off (con ajuste de notificación de XML)
Zona privada:	WV-SC385: Gris/ Mosaico/ Off (hasta 8 zonas disponibles) WV-SC384: Gris/Off (hasta 2 zonas disponibles) Activado/Desactivado Hasta 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas) WV-SC385: Tamaño de caracteres: Grande/ Medio/ Pequeño WV-SC384: Tamaño de caracteres: Pequeño
Título de cámara en pantalla:	
Detección de movimiento de vídeo (Alarma de VMD):	On/Off, 4 áreas disponibles
Retención de imagen:	On/Off
Al revés:	WV-SC385: On(mesa)/Off(techo) WV-SC384: Techo

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

• Objetivo

Relación de zoom:	18x 36x con el zoom extra óptico (con VGA)
Zoom digital (electrónico):	WV-SC385: 12x (Máx. 432x combinado con el zoom extra óptico con VGA) WV-SC384: 8x (máx. 288x combinado con el zoom extra óptico con VGA)
Distancia focal:	4,7 mm - 84,6 mm
Relación de apertura máxima:	1:1,6 (Gran angular) - 2,8 (Telefoto)
Margen de enfoque:	1,5 m - ∞
Gama de aberturas:	F1,6 - 22, Cerrar
Campo de visión angular:	Horizontal: 3,2 ° (Telefoto) - 55,2 ° (Gran angular) Vertical: 2,4 ° (Telefoto) - 42,1 ° (Gran angular)

• Plataforma de panoramización/inclinación

Margen de panoramización:	0 ° - 350 °
Velocidad de panoramización:	Manual: Aprox. 0.5 °/s - 100 °/s, Preajustar: Hasta aprox. 300°/s -30 ° a 90 ° (hacia arriba - nivelada - hacia abajo)
Margen de inclinación:	Ángulo de inclinación seleccionable: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °/ -3 °/ -5 °/ -10°/ -15 °/ -20 °/ -25 °/ -30 °
Velocidad de inclinación:	Manual: Aprox. 0,5 °/s - 100 °/s, Preajustar: Hasta aprox.100°/s
Número de posiciones de preajuste:	64
Modo automático:	Seguimiento automático (SC385)/ Panoramización auto./ Secuencia preajust./ Toma de mapa 360/ Toma mapa preajust.
Retorno automático:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min
Desplazamiento de panoramización/inclinación*:	On/Off
Filmación de mapa:	Toma de mapa 360/Toma mapa preajust.

* La función de desplazamiento de panoramización/inclinación no puede activarse haciendo clic en las imágenes mostradas en directo. Cuando la relación del zoom esté ajustada en el lado "Telefoto", las imágenes quedarán parcialmente ocultas aunque se active la función de desplazamiento de panoramización/inclinación.

• Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolución (SC385):	Relación de aspecto: 4:3 H.264 1280x960/ 800x600/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240), máx. 30 fps MPEG-4 VGA(640x480)/ QVGA(320x240), máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ 800x600/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240), máx. 30 fps Relación de aspecto: 16:9 H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps * No hay compatibilidad con MPEG-4.
Resolución (SC384):	Relación de aspecto: 4:3 H.264 1280x960/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240), máx. 30 fps MPEG-4 VGA(640x480)/ QVGA(320x240), máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240), máx. 30 fps

	Relación de aspecto: 16:9
	H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
	JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
	* No hay compatibilidad con MPEG-4.
Método de compresión de imágenes* ¹ * ² :	H.264/MPEG-4
	Calidad de imagen: Baja/ Normal/ Buena
	Tipo de transmisión: Unicast/Multicast
	Velocidad en bits:
	(Velocidad en bits constante/ Velocidad en fotogramas/ Mejor logro/ VBR avanzada*)
	64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ *8192 kbps/ *ilimitado
	Velocidad en fotogramas:
	(Velocidad en fotogramas/ VBR avanzada*)
	1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps
	* sólo en el modo H.264
	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 de fotogramas de JPEG será restringida cuando se visualicen imágenes JPEG y H.264/MPEG-4.)
Método de compresión de audio:	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 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP
Sistema operativo* ³ , * ⁴ :	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 SDHC/SD opcional.)
Pantalla múltiple:	Pueden visualizarse simultáneamente 16 imágenes de cámara en una pantalla múltiple. (incluyendo la misma cámara)
Tarjeta de memoria SDHC/ SD compatible (opcional):	Fabricada por Panasonic (Velocidad SD de clase 4 o superior) 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 de panoramización/ inclinación/ enfoque, control AUX (por nivel de acceso)
Compatibilidad con terminales móviles:	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 o posterior)
(en enero de 2014)* ⁵	Terminales para móvil Android™

*¹ H.264 y MPEG-4 pueden seleccionarse.

*² La transmisión para 2 continuidades puede ajustarse individualmente en el mismo método de compresión.

*³ 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".

*⁴ Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista.

*⁵ 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

*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.

Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

Ménsula de montaje de la cámara (con el cable de seguridad).....	1 pieza
Tornillo de fijación de la cámara	2 piezas (incluyendo 1 de repuesto)
Cubierta decorativa	1 pieza
Clavija del cable de alimentación	1 pieza

Accesorios opcionales

Ménsula de montaje en la pared	WV-Q154S (Tipo de domo ahumado)
	WV-Q154C (Tipo de domo transparente)
Ménsula empotrada en el techo	WV-Q155S (Tipo de domo ahumado)
	WV-Q155C (Tipo de domo transparente)
Ménsula de montaje en el techo	WV-Q156S (Tipo de domo ahumado)
	WV-Q156C (Tipo de domo transparente)
	WV-Q105A
Cubierta interior	WV-Q157
Accesorio de licencia para el usuario (Para MPEG-4)	BB-HCA5A
	BB-HCA5CE
Accesorio de licencia para el usuario (Para H.264)	BB-HCA8A
	BB-HCA8CE

Importante:

- Cuando emplee una cubierta interior (provista de ménsulas de montaje opcionales), 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 podrán perder color dependiendo del motivo fotográfico que sea cuando se seleccione "On" para "AGC" en el menú de configuración. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información sobre el menú de configuración.

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://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

