

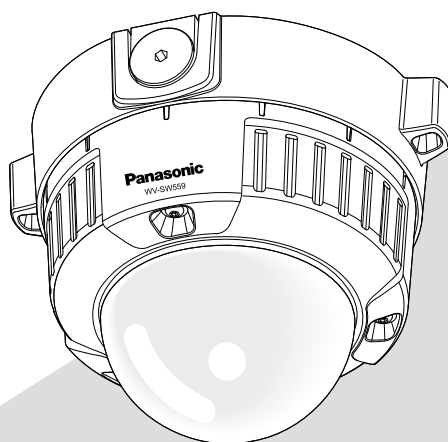
Panasonic®

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Nº modelo **WV-SW559/WV-SW558**



(Esta ilustración representa la WV-SW559.)



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.

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:

- Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse con seguridad al piso/pared/techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con todas las reglas de instalación aplicables.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.

Índice

Instrucciones importantes de seguridad.....	4
Limitación de responsabilidades.....	5
Renuncia de la garantía.....	5
Prefacio	6
Funciones principales	6
Acerca de las notaciones	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
Preparativos	17
Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SD (WV-SW559 solamente).....	23
Conexión	24
Instalación	29
Ajuste.....	34
Configure los ajustes de la red.....	39
Solución de problemas	41
Especificaciones	42
Accesorios estándar.....	46
Accesorios opcionales	46

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

Instrucciones importantes de seguridad

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Observe todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) Límpielo sólo con un paño seco.
- 6) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 7) No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.
- 11) 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.



- 12) Desenchufe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante períodos prolongados de tiempo.

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

La cámara de red WV-SW559/WV-SW558 está diseñada para operar empleando un PC en una red (10BASE-T/100BASE-TX) y puede instalarse debajo de los aleros (protegidas al aire libre). 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.

SW559 : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SW559.

SW558 : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SW558.

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 **SW559**

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 recomendada  página 45)

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 ejemplares de manuales de instrucciones para las WV-SW559, WV-SW558 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 "SW559, SW558" mostrado en las instrucciones y en las ilustraciones de este manual de instrucciones indica los modelos WV-SW559, WV-SW558.

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 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 en este 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 de este 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 del 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 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 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 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 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 el 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 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. Si se aplican golpes o vibraciones fuertes al alojamiento, pueden producirse daños o causar la entrada de agua al interior del 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.

Qué hay que hacer si aparece “WARMING UP-PLEASE WAIT” en la pantalla.

Este mensaje indica que la temperatura del interior de la cámara ha bajado mucho.

En tales casos, espere a que el calefactor de la cámara haga subir la temperatura interna (durante 2 o más horas a temperaturas de menos de -10°C) y luego vuelva a conectar la alimentación.

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 23 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 produ-

cirse 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.

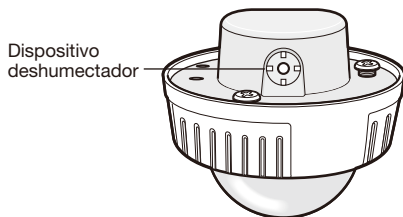
AVC Patent Portfolio License

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)

Acerca del dispositivo deshumectador

- Este aparato está provisto de un dispositivo deshumectador para mantener un bajo nivel de humedad en el interior, y evitar así la condensación de humedad mediante la disipación de la humedad producida.
- La condensación de la humedad se produce según las condiciones de la temperatura, humedad, viento, y lluvia, y el dispositivo puede tardar cierto tiempo en disiparla.
- No estanque nunca las superficies del dispositivo deshumectador.



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 producto ha sido diseñado para su instalación debajo de aleros.

Instale el producto debajo de aleros para evitar la luz directa del sol.

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 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 42).
- Lugares sujetos a vibraciones (Este producto no está diseñado para ser empleado en vehículos.)

No instale el aparato en lugares húmedos ni con mucho polvo.

De lo contrario, se acortaría la vida útil de servicio de las partes internas.

Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.

Diseñe y prepare el sistema de alimentación eléctrica para conectar/desconectar la alimentación de este producto.

El producto no tiene interruptor de alimentación. Cuando instale el producto, emplee un dispositivo de alimentación provisto de interruptor de conexión/desconexión para efectuar el servicio.

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.
- Es imposible instalar este producto combinado con un cabezal de panoramización/inclinación.

Apriete de tornillos

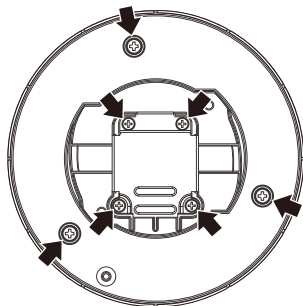
- Los tornillos y pernos deben apretarse a la torsión de apriete apropiada de acuerdo con el material y la resistencia del lugar de instalación.
- No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos o su apriete excesivo.
- Apriete los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

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.

No extraiga ni tampoco afloje los tornillos que hay en la parte posterior de este producto.

Si se aflojan los tornillos (7 piezas), la exposición al agua podría causar daños o mal funcionamiento o la caída del producto con los riesgos de lesiones personales subsecuentes.



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.

Tenga en cuenta la humedad.

Instale este producto cuando haya poca humedad. Si instala este producto cuando lleve o cuando hay mucha humedad, su interior puede quedar expuesto a la humedad y es posible que se empañe la cubierta del domo.

Unidad de calefactor

Este producto está provisto de un calefactor interno para su empleo en lugares con climas fríos. El calefactor se activa automáticamente cuando la temperatura del interior del producto cae por debajo de 0 °C. Sin embargo, en entornos con temperaturas extremadamente bajas de menos de -30 °C, es posible que no se derrita la nieve y la escarcha de la cubierta del domo. Cuando utilice el producto en climas fríos, tendrá que tener en cuenta las temperaturas ambiente e interna del producto.

Cuando se instala y se opera el producto a temperaturas de menos de -10 °C, es posible que no puedan obtenerse imágenes normales inmediatamente después de la puesta en funcionamiento. En este caso, espere unas 2 horas o más y conecte de nuevo la alimentación.

PoE (Power over Ethernet)

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

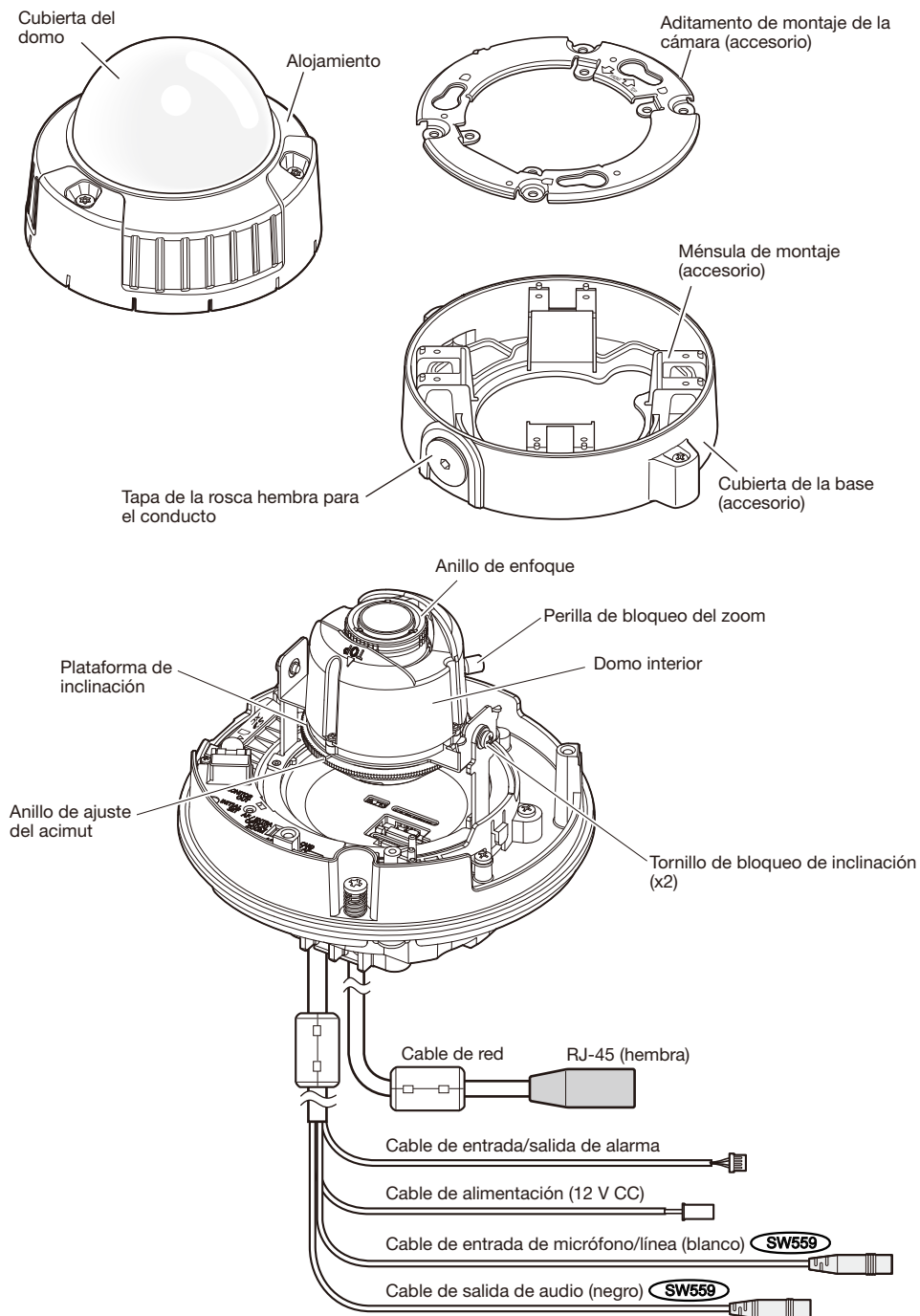
Enrutador

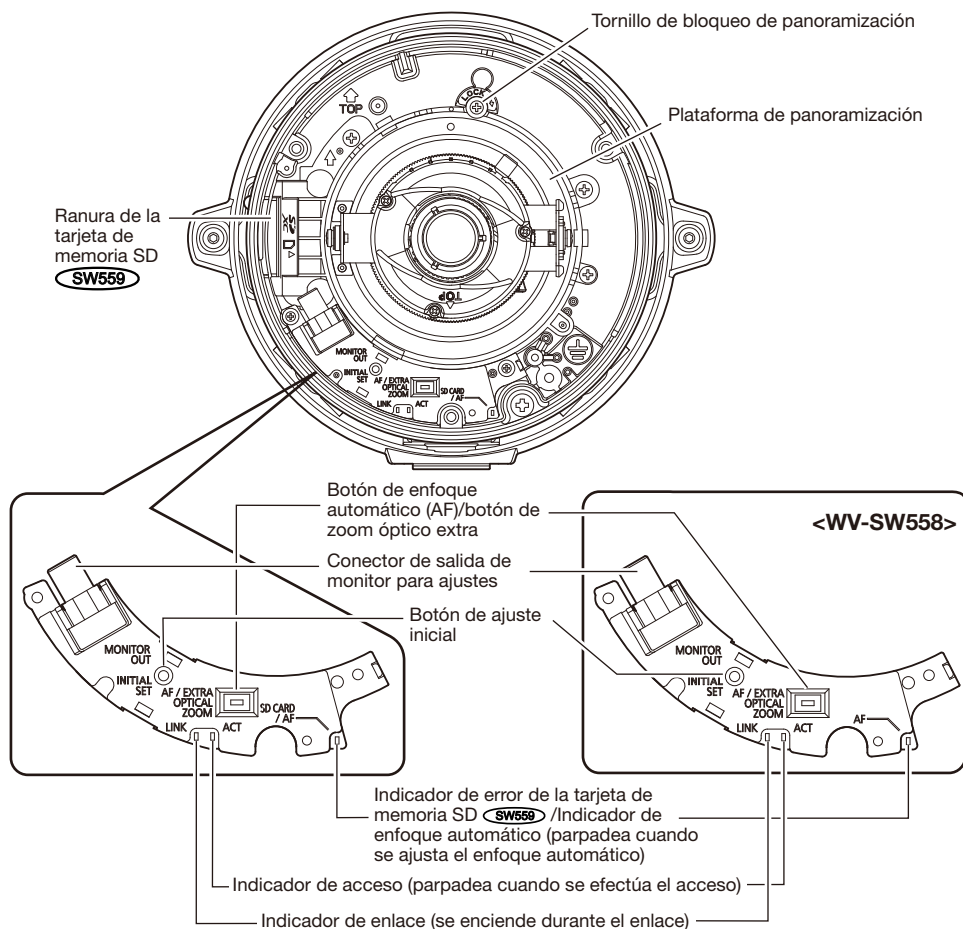
Cuando conecte el aparato a Internet, emplee un enrutador de banda ancha con función de transmisión de puerto (NAT, máscara de IP). Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información sobre la función de transmisión de puerto.

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





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 copiar los ajustes de antemano.

Preparativos

Cuando se desee instalar la cámara en una pared o en el techo, podrán seguirse los dos métodos que se explican a continuación.

- Empleando una caja de empalmes de dos grupos
- Emplee la ménsula de montaje suministrada.

IMPORTANTE:

- Procure 4 tornillos (M4) para fijar el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) de la cámara o la ménsula de montaje (accesorio) a una pared o techo de acuerdo con el material del lugar de instalación. No emplee tornillos ni clavos para madera.
Para montar la cámara en un techo de hormigón, emplee un perno de anclaje (para M4) o un perno con taco AY (M4) para asegurarla.
(Torsión de apriete recomendada M4: 1,6 N·m)
- Monte el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) teniendo en cuenta el ángulo de la cámara de acuerdo con las instrucciones (páginas 18 y 19).
- 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.

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

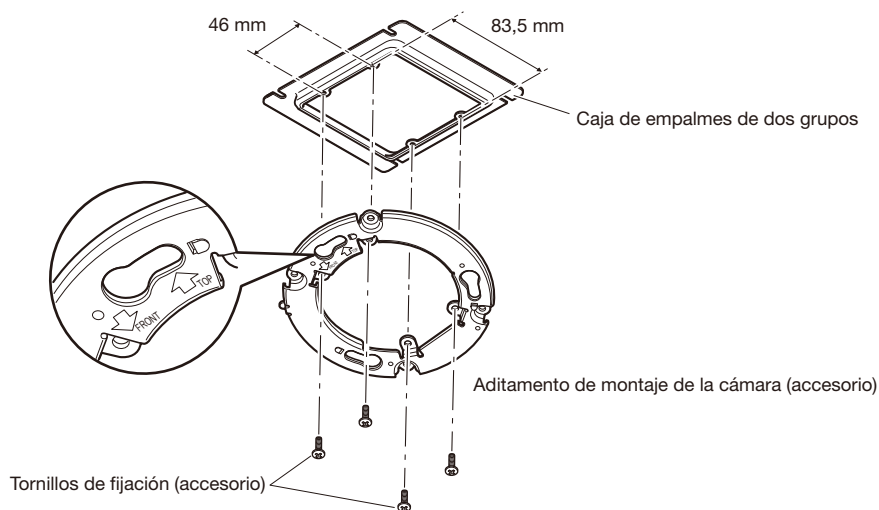
Lugar de instalación	Ménsula de montaje apropiada	Tornillo recomendado	Número de tornillos	Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza)
Techo/pared	Caja de empalmes de dos grupos	M4	4 piezas	196 N
Techo/pared*	Ménsula de montaje (accesorio) (Aprox. 350 g)	M4	4 piezas	196 N

* Las condiciones para fijar la ménsula de montaje a una pared o techo se describen a continuación.

Empleando una caja de empalmes de dos grupos

- Fije el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) a la caja de conexiones de dos grupos incorporada en una pared o techo empleando los tornillos de fijación (accesorio).

[Patrón del orificio de montaje]



Nota:

- Para montaje en la pared:
El aditamento de montaje de la cámara (accesorio) debe montarse con la marca “↑TOP” orientada hacia arriba.
 - Para montaje en el techo:
El aditamento de montaje de la cámara (accesorio) debe montarse con la marca “↓FRONT” orientada en la dirección de la parte frontal de la cámara (la superficie donde está el logotipo de Panasonic).
-

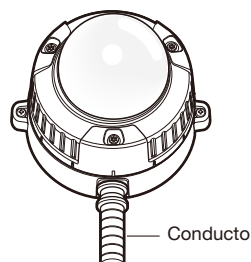
Empleo de la ménsula de montaje (accesorio)

Nota:

- Cuando se monta la cámara en una pared o techo con un orificio para que pase el cable, o si se monta la cámara empleando cableado al aire libre, deberá emplearse la ménsula de montaje.

IMPORTANTE:

- Si se efectúa el cableado al aire libre, emplee sin falta conductos y pase los cables por dentro de los tubos para protegerlos contra la luz directa del sol.
- El trabajo de instalación deberá efectuarse de modo que la estructura no permita la exposición al agua por los conductos que se han acoplado.



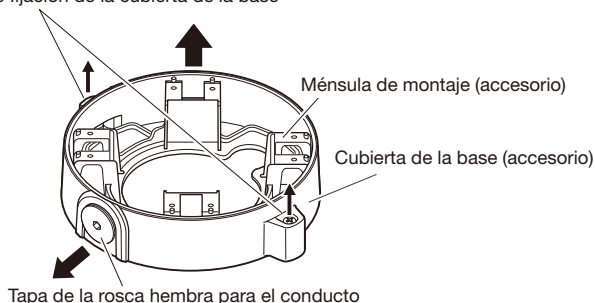
- 1 Afloje los dos tornillos de fijación que hay a ambos lados de la cubierta de la base (accesorio) empleando la broca para el tornillo de seguridad (accesorio) y extraiga la cubierta de la base (accesorio).

Cuando utilice un conducto, emplee una llave hexagonal (ISO 2936, de anchura entre aristas de $S=5\text{ mm}$) u otra herramienta y quite también la tapa de la rosca hembra para el conducto.

Nota:

- La rosca hembra para los conductos cumple las normas ANSI NPSM (para roscas de tubo paralelas) de 3/4 o G3/4 de ISO 228-1.

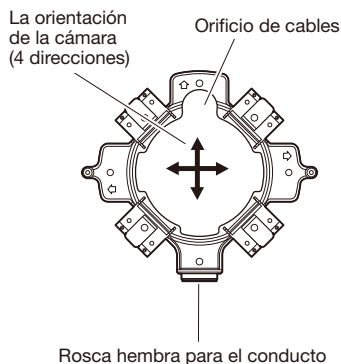
Tornillo de fijación de la cubierta de la base



- La orientación de la cámara con respecto a la ménsula de montaje es en las 4 direcciones mostradas en la ilustración.

Nota:

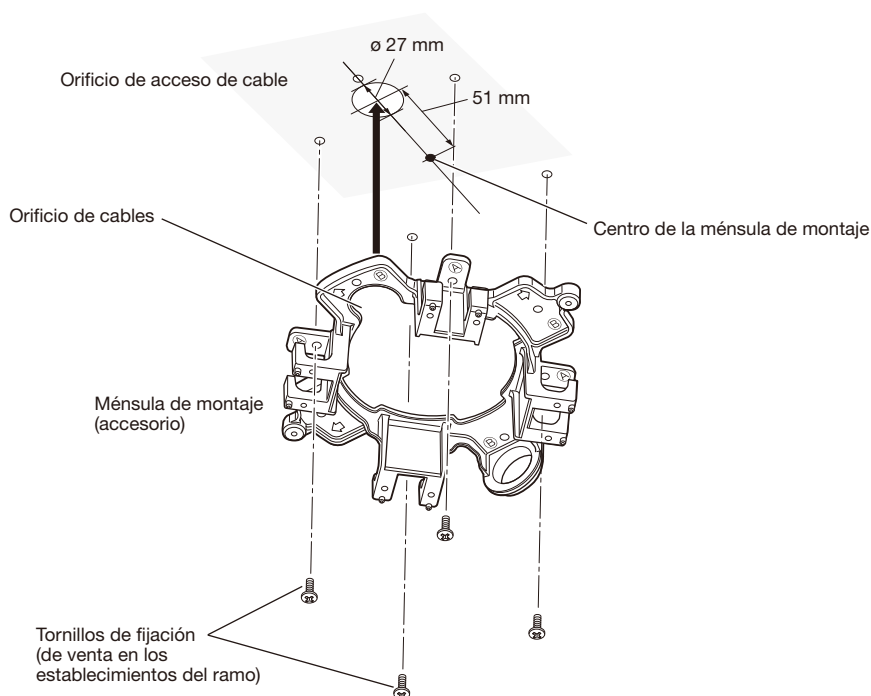
- Para montaje en la pared:
La orientación de la cámara hacia arriba (al lado opuesto al del logotipo de Panasonic) es fija. Seleccione la orientación para la dirección hacia arriba de la ménsula de montaje.
- Para montaje en el techo:
Seleccione la orientación para encasarse a la parte frontal de la cámara (al lado donde está el logotipo de Panasonic).



<Empleo del orificio de acceso de cables>

Abra el orificio de acceso de la cámara en la pared o techo como se muestra en la ilustración. Alinee el orificio de cables de la ménsula de montaje con el orificio y monte la ménsula en el orificio (A) u orificio (B) de la pared o del techo.

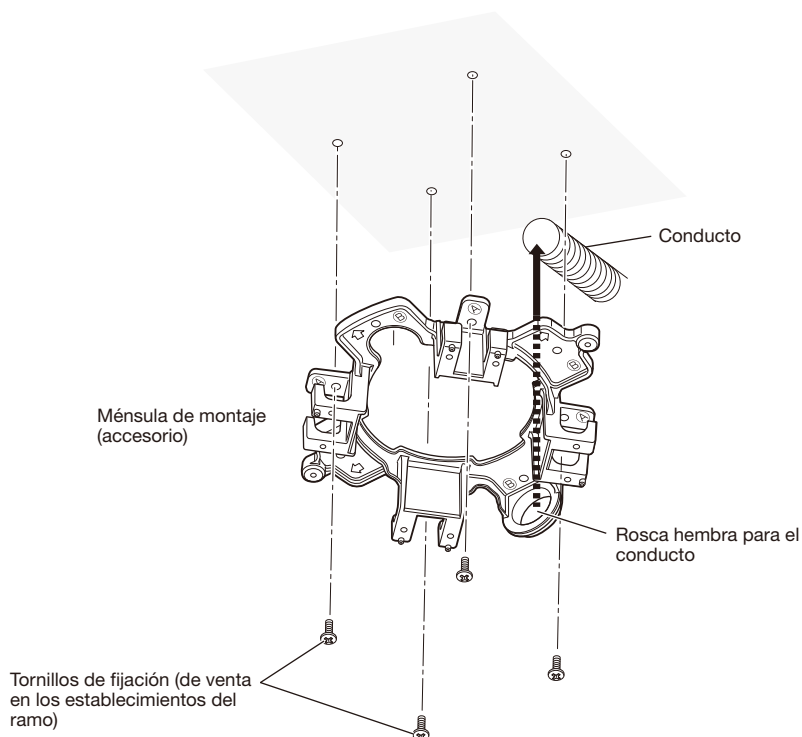
[Para emplear el orificio ①A]



<Cuando se emplea un conducto>

Alinee la dirección del conducto con la dirección de la rosca hembra para el conducto en la ménsula de montaje y monte la ménsula de montaje en el orificio (A) u orificio (B) de la pared o del techo.

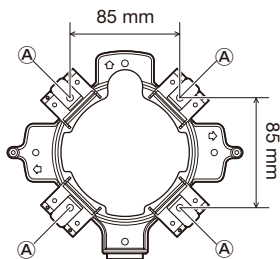
[Para emplear el orificio (A)]



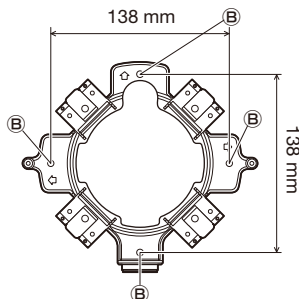
Nota:

- Para el montaje sólo deberán utilizarse orificios del mismo tipo, (A) o (B).

Para emplear el orificio (A)

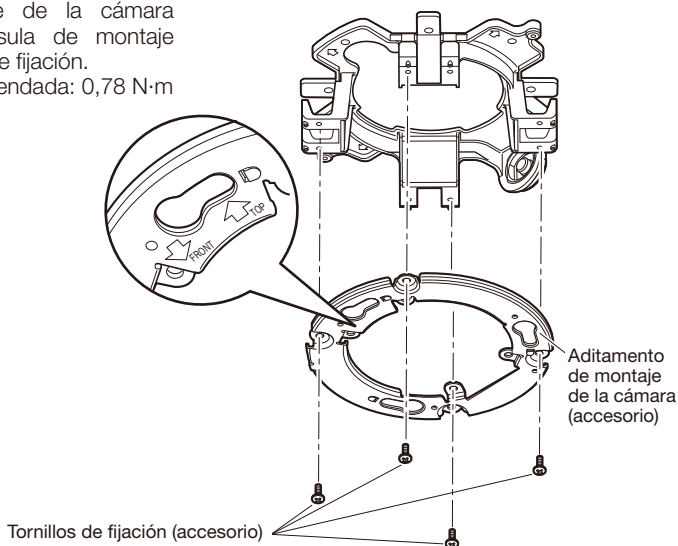


Para emplear el orificio (B)



- 3** En la dirección determinada en **2**, fije el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) en la ménsula de montaje empleando los tornillos de fijación.

Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m



Nota:

- Para montaje en la pared:
El aditamento de montaje de la cámara (accesorio) debe montarse con la marca "↑TOP" orientada hacia arriba.
- Para montaje en el techo:
El aditamento de montaje de la cámara (accesorio) deberá montarse alineando el lado frontal (el lado donde está el logotipo de Panasonic) de la cámara con la posición de la flecha de "↓FRONT".

IMPORTANTE:

- Para instalaciones en la pared, con el fin de evitar que se acumule agua en la superficie del dispositivo deshumectador (ver página 12), no lo conecte en el lado superior.
Si queda agua en el interior, el dispositivo deshumectador no funcionará correctamente.

-
- 4** Pase los cables por el orificio de tendido de cables desde la pared o techo y luego pase los cables entre el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) y la ménsula de montaje al exterior.

Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SD (WV-SW559 solamente)

IMPORTANTE:

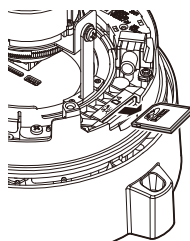
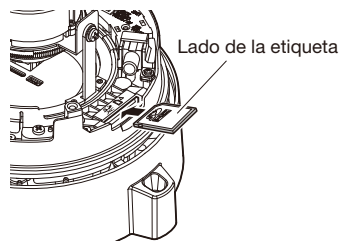
- Cuando inserte una tarjeta de memoria SD, asegúrese de hacerlo en la dirección correcta.
- Antes de extraer la tarjeta de memoria SD, seleccione primero “No usar” para “Tarjeta memoria SD” en la ficha [Tarjeta memoria SD] de la página “Básica” en el menú de configuración. (☞ Manual de instrucciones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

1 Separe el alojamiento. (☞ Página 32)

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 Monte el alojamiento en la cámara.
(☞ Página 38)

4 Para extraer la tarjeta de memoria SD de la ranura de la tarjeta de memoria SD, extraiga el alojamiento (☞ página 32), y empuje la tarjeta hasta que oiga un sonido seco de confirmación. Después de haber extraído la tarjeta de memoria SD, fije de nuevo el alojamiento a la cámara. (☞ Página 38)



Conexión

Precaución:

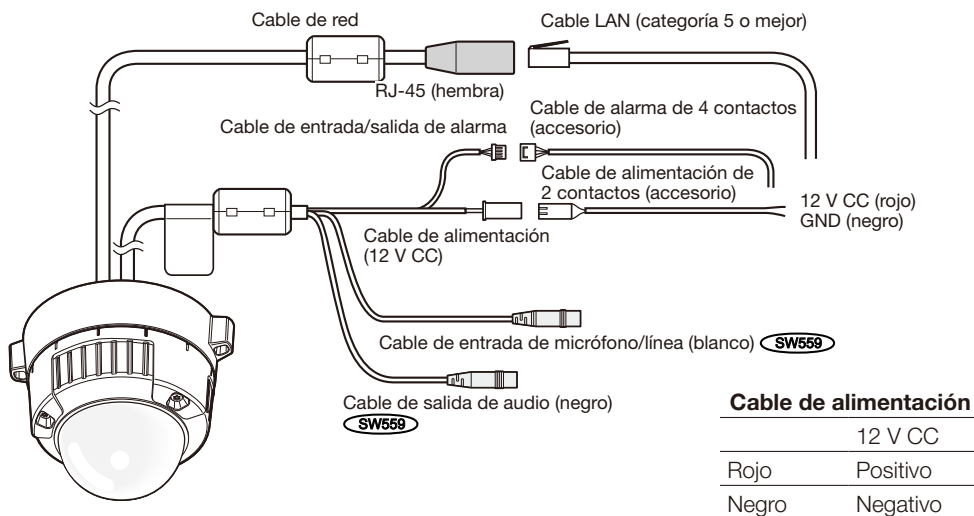
- CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

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:

- Cuando utilice la ménsula de montaje (accesorio) podrá conectar los cables después de haber montado la cámara en la ménsula de montaje.
- Para conectar el conducto, consulte la página 19.



- 1** Conecte el cable de entrada de micrófono/línea y el micrófono (para emplear la función de recepción de audio). **SW559**

Impedancia de entrada:

2 k Ω $\pm$ 10 %

Longitud del cable recomendada: Menos de 1 m (para entrada de micrófono)

Menos de 10 m (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 los altavoces externos o los cables de audio/vídeo después de haber desconectado la alimentación de la cámara y del amplificador. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.

- 2 Conecte un altavoz externo provisto de amplificador propio al cable de salida de audio (para emplear la función de transmisión de audio). (SW559)
Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro) (La salida de audio es monofónica.).
• Longitud del cable recomendada: Menos de 10 m

- 3 Conecte el cable de entrada/salida de alarma.

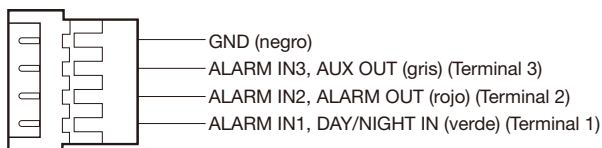
<Especificaciones nominales>

Nombre del terminal	Especificaciones nominales
ALARM OUT, AUX OUT	Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)
Abrir	4 V CC - 5 V CC con subida interna
Cerrar	Tensión de salida de 1 V CC o menos (50 mA o menos)
ALARM IN, DAY/NIGHT IN	Entrada de contacto sin tensión (4 V CC - 5 V CC, subida interna)
Off	Abierto o 4 V CC - 5 V CC
On	Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)

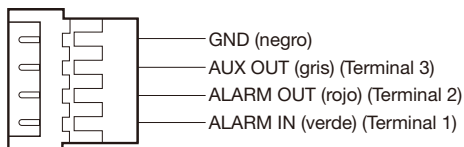
Nota:

- Compruebe si las especificaciones nominales del dispositivo externo, como pueda ser un sensor, son aplicables para las especificaciones nominales de este producto consultando el manual de instrucciones suministrado.

Especificaciones del cable de alarma de 4 contactos (accesorio) (SW559)



Especificaciones del cable de alarma de 4 contactos (accesorio) (SW558)



IMPORTANTE:

- 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.
- Cuando utilice los terminales EXT I/O como terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.

- Para que el terminal EXT I/O pueda detectar las entradas de alarma cuando se ha cambiado el estado del terminal de Abrir a Cerrar (On) o de Cerrar a Abrir (Off), se requieren unos 100 ms o más.
Puesto que las alarmas no pueden detectarse durante unos 5 segundos después de haber efectuado una detección, no se detectan las entradas de alarma recibidas durante 5 segundos aproximadamente a partir de la detección de una alarma.
-

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

5 Conecte el cable de alimentación.

• **Cuando se emplea alimentación de 12 V CC*¹**

Conecte el cable de salida del adaptador de CA al cable de alimentación de 2 contactos.

• **Cuando emplee PoE (compatible con IEEE802.3af)**

Conecte un cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP*²) entre el dispositivo PoE (como pueda ser un concentrador) y el conector de red de la cámara.

*¹ 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).

*² Para Europa

IMPORTANTE:

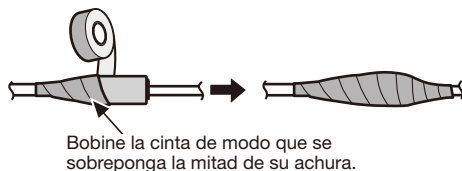
- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable LAN.
 - La longitud máxima del cable es de 100 m.
 - Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
 - Cuando conecte la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, se emplearán los 12 V CC para 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.
-

Tratamiento impermeable para las secciones de empalme de cables

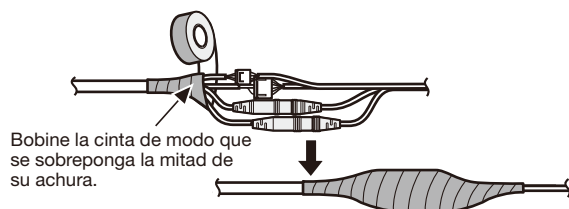
Se requiere un tratamiento impermeabilizante adecuado para los cables cuando se instale la cámara con los cables al aire libre o cuando se instala debajo de los aleros. El cuerpo de la cámara es impermeable, pero los extremos de los cables no son impermeables.

Emplee sin falta la cinta impermeable suministrada en todos los puntos de conexión de los cables para aplicar tratamiento impermeabilizante mediante el siguiente procedimiento. Si esto no se tiene en cuenta o se emplea otro tipo de cinta que no sea la cinta impermeable suministrada (como pueda ser una cinta de vinilo) puede producirse penetración de agua y mal funcionamiento.

Cable LAN



Cable de entrada/salida de alarma, cable de alimentación, cable de entrada de micrófono/línea*, cable de salida de audio*



* **SW559**

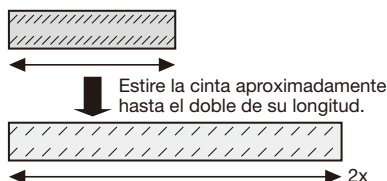
IMPORTANTE:

- El tratamiento impermeabilizante también debe aplicarse al cable de alimentación de 2 contactos (accesorio), al cable de alarma de 4 contactos (accesorio) y a los otros cables de conexión y pueden quedar expuestos a la lluvia.

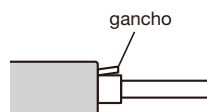
Nota:

Cómo bobinar la cinta impermeable suministrada

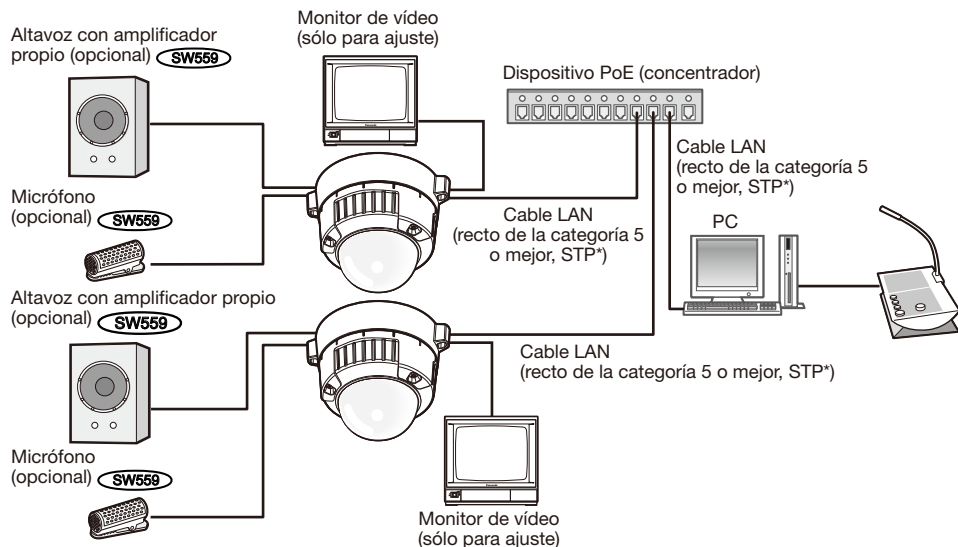
- Estire la cinta aproximadamente el doble de su longitud (vea la ilustración) y bobínela en torno al cable. Si la cinta no se estira lo suficiente, causará una impermeabilización insuficiente.



- Asegúrese de bobinar la cinta de modo que no empuje el gancho del cable de red hacia abajo.
- Para instalar este aparato al aire libre, asegúrese de impermeabilizar los cables. El grado de impermeabilidad (IEC IP66 o equivalente) se aplica a este producto sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante. Las ménsulas de montaje no están impermeabilizadas.



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:

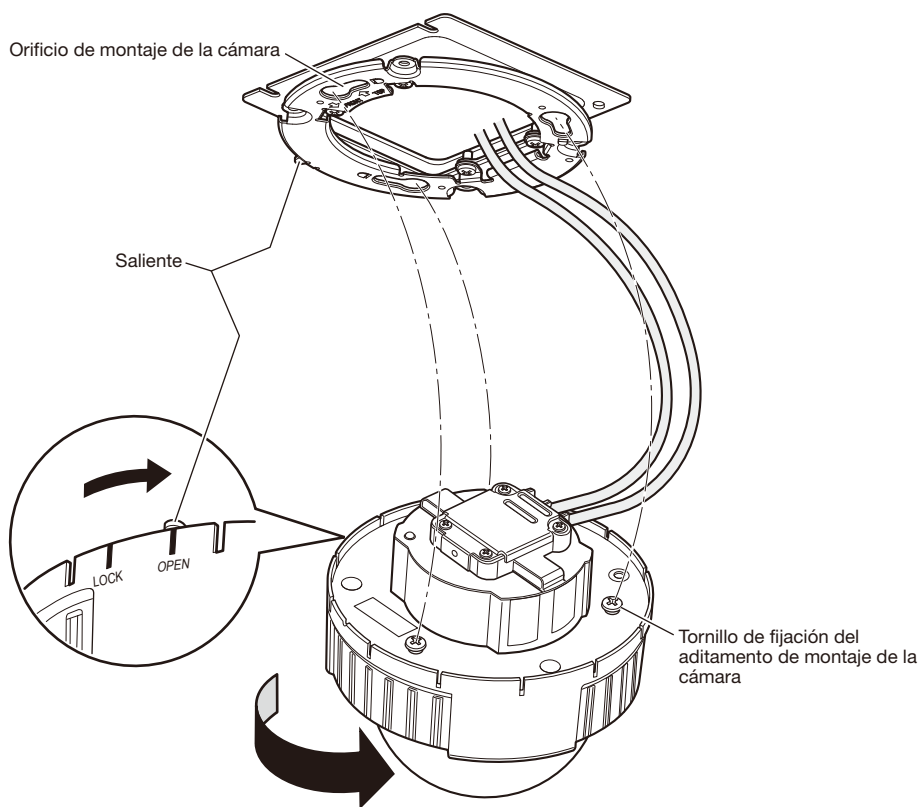
- El monitor de vídeo se utiliza para comprobar el ajuste del campo de visión angular cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
 - Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.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

Instalación

1 Monte la cámara.

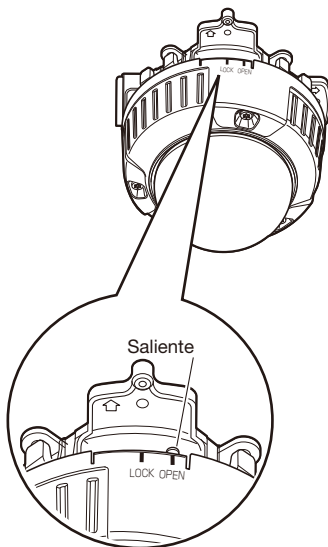
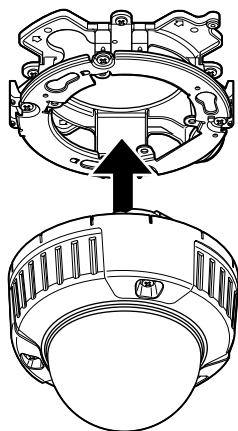
<Empleando una caja de empalmes de dos grupos>

- ① Conecte cada cable. (☞ Página 24) Impermeabilice la parte de conexión. (☞ Página 27)
- ② Alinee la marca "OPEN" de la cámara con el saliente del aditamento de montaje de la cámara (accesorio).
- ③ Haga encajar los tornillos de fijación del aditamento de montaje de la cámara que hay en la parte posterior de la cámara con los orificios de montaje de la cámara del aditamento de montaje de la cámara (accesorio) y gire la cámara en el sentido de la flecha para fijar la cámara al aditamento de montaje de la cámara (accesorio).
Gire la cámara hasta oír un sonido seco de confirmación de modo que el saliente del aditamento de montaje de la cámara (accesorio) quede colocado en la posición "LOCK".



<Empleando la ménsula de montaje>

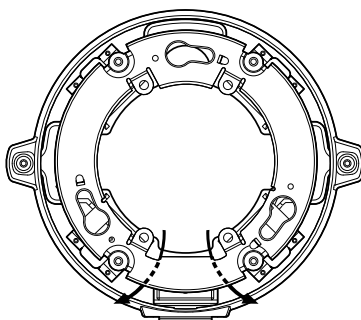
- ① Fije la cámara en el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) mientras alinea la marca "OPEN" de la cámara con el saliente del aditamento de montaje de la cámara (accesorio).



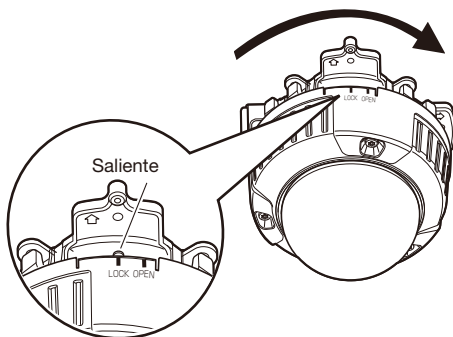
IMPORTANTE:

- Cuando monte el cuerpo de la cámara, los cables deben tenderse entre el aditamento de montaje de la cámara (accesorio) y la ménsula de montaje de la cámara como indican las flechas en la ilustración.

* El tendido de cables indicado con las flechas en la ilustración es un ejemplo. El tendido de cables deberá variarse según el entorno de instalación.



- ② Haga encajar los tornillos de fijación del aditamento de montaje de la cámara con el orificio para el tornillo del aditamento de montaje de la cámara (accesorio) y gire la cámara en el sentido de la flecha para fijar la cámara al aditamento de montaje de la cámara (accesorio). Gire la cámara hasta oír un sonido seco de confirmación de modo que el saliente del aditamento de montaje de la cámara (accesorio) quede colocado en la posición “LOCK”.

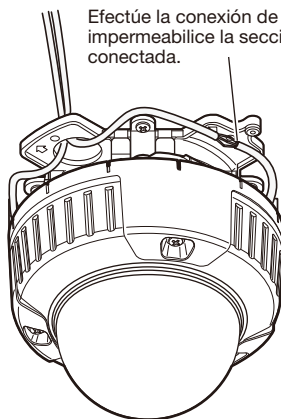


- ③ Conecte los cables del lado de la ménsula de montaje. (🔌 Página 24)
Impermeabilice la parte de conexión. (🔌 Página 27)

IMPORTANTE:

- Desconecte la alimentación de 12 V y la alimentación PoE para evitar que se suministre alimentación durante el trabajo de montaje.
-

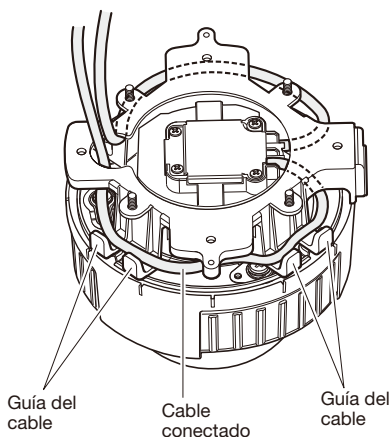
Efectúe la conexión de cables e impermeabilice la sección conectada.



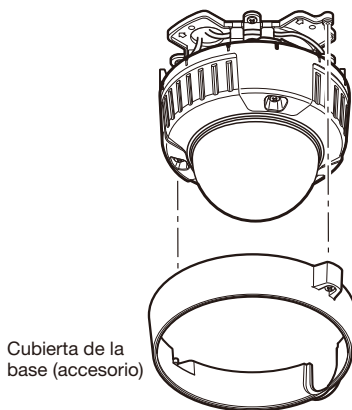
- ④ Coloque los cables conectados dentro de la guía de cables de la ménsula de montaje de la cámara.

IMPORTANTE:

- Para evitar pellizcos en los cables al colocar la cubierta de la base (accesorio), conserve los cables dentro de la guía de cables.
-

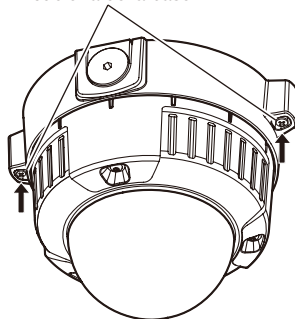


- ⑤ Fije la cubierta de la base (accesorio) extraída de acuerdo con los pasos de la página 19.



- ⑥ Emplee la broca para el tornillo de seguridad (accesorio) para apretar los tornillos de fijación suministrados a ambos lados de la cubierta de la base (accesorio).
(Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m)

Tornillo de fijación de la cubierta de la base

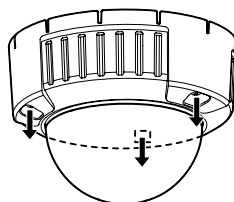
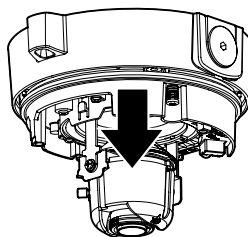


2 Separe el alojamiento y el domo interior del cuerpo principal aflojando los tres tornillos de fijación.

Afloje los tres tornillos de fijación empleando la broca para los tornillos de seguridad (accesorio).

IMPORTANTE:

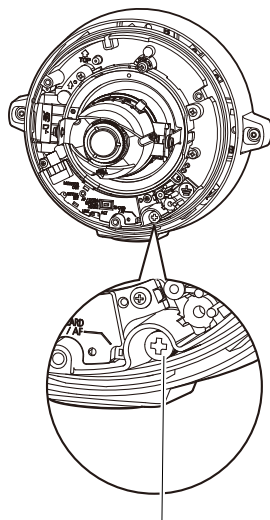
- No tome el domo interior para transportar la cámara. De lo contrario, podría caerse la parte de la cámara y dañarse la cámara.
- Puesto que el domo interior no es extraíble, no lo separe cuando instale este producto.
- Extraiga la película de la cubierta de la parte transparente del domo después de haber terminado la instalación. No toque la cubierta del domo directamente con las manos después de haber extraído la película de la cubierta.



- 3** Fije la cámara en la ménsula de montaje con el tornillo de fijación de la cámara (rojo, 1 posición).
La ilustración es un ejemplo de empleo de la ménsula de montaje (accesorio).

IMPORTANTE:

- Asegúrese de apretar bien los tornillos de fijación de la cámara. Si no lo hace así, pueden ocasionarse problemas en la cámara debido a penetración de agua y se correrá peligro de caída de la cámara.
(Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m)
-



Tornillo de fijación de la cámara (rojo)
* El tornillo de fijación de la cámara deberá apretarse con seguridad.

- 4** Conecte el cable con clavija RCA al conector de salida de monitor (ver página 16) para ajuste (sólo para el ajuste del campo de visión angular).

IMPORTANTE:

- El conector de salida de monitor 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, debajo, o a la derecha y a la izquierda de la pantalla. (No hay ningún problema con el ajuste porque el campo de visión angular no se ve afectado.)
 - La salida de vídeo en el monitor para realizar el ajuste no garantiza el rendimiento de vídeo ni la calidad de imagen.
-

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.

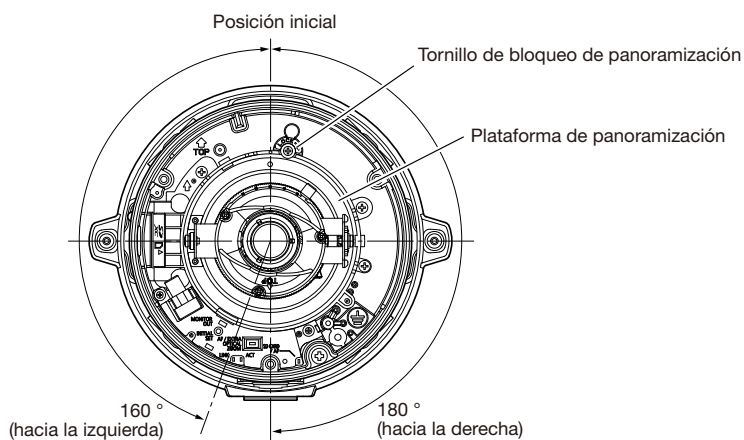
Posición horizontal (Panoramización)

Afloje el tornillo de bloqueo de panoramización y gire la plataforma de panoramización para ajustar la dirección de panoramización. (Margen ajustable: 340°)

La panoramización puede realizarse dentro del margen de 180° (cuando se efectúa la panoramización hacia la derecha) y de 160° (cuando se efectúa la panoramización hacia la izquierda).

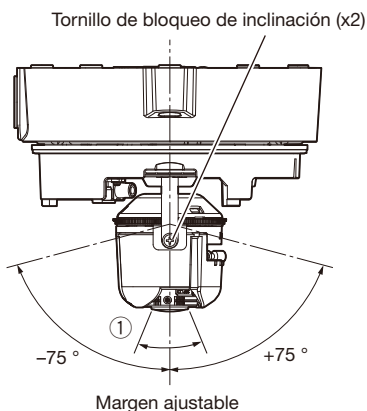
Después del ajuste, apriete el tornillo de bloqueo de panoramización para fijar la plataforma de panoramización.

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



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 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 ° (Telefoto) a 86,60 ° (Gran angular)

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

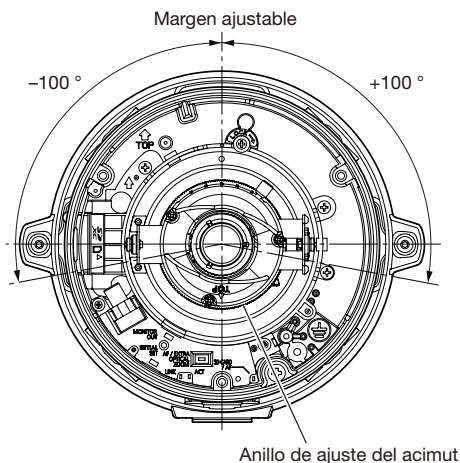
(Torsión de apriete recomendada: 0,59 N·m)

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 el alojamiento.
 - Cuando se instala la cámara en una pared, la imagen se invierte en los ajustes predeterminados. Para corregir la forma de visualización de la imagen, gire la plataforma de panoramización 180 ° hacia la derecha o seleccione "On" para "Al revés" en 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).
-

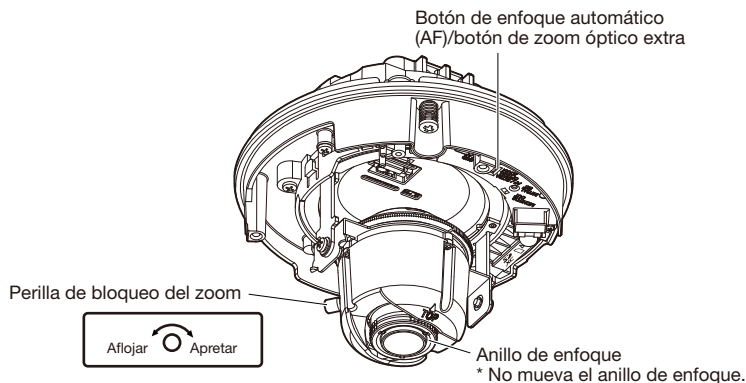
Ajuste de la inclinación de la imagen

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 girando un poco la perilla de bloqueo del zoom en la dirección de “T” (o “W”).
 - El enfoque puede ajustarse rápidamente con los ajustes básicos. Para realizar ajustes más precisos, emplee los ajustes detallados.
-

- ③ Para ajustar el campo de posición angular a un efecto de zoom superior incluso después de haber girado la perilla de bloqueo del zoom casi por completo en la dirección “T”, mantenga pulsado el botón de enfoque automático (AF)/botón del zoom óptico extra durante 5 o más segundos. Se aplicará el zoom óptico extra de 2x. Cuando se aplica el tamaño de captura de imagen con “VGA”, el factor de zoom puede ajustarse hasta 2x sin que se deteriore la calidad de imagen. Cuando mantenga pulsado otra vez el botón de enfoque automático (AF)/botón del zoom óptico extra durante 5 o más segundos, se aplicará el zoom óptico extra de 1x.
- 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.

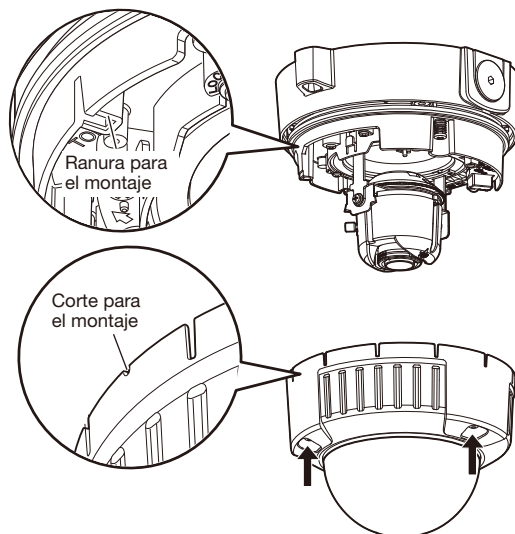
IMPORTANTE:

- No mueva el anillo de enfoque.
 - El alojamiento montado puede causar desenfoque. En tales casos, efectúe la función de enfoque automático desde el menú de configuración.
 - 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.
-

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
 - Si se aplica el zoom óptico extra de 2x cuando se ha seleccionado “2048×1536”, “1920×1080”, “1280×960”, “1280×720” para el tamaño de captura de imagen, se deteriorará la calidad de la imagen porque no se aplica el efecto del zoom óptico extra.
 - 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 “Preajustar” 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.
-

- 3** Monte el alojamiento en la cámara.
Fije la parte con el corte de la unidad principal a la parte ranurada del alojamiento.



IMPORTANTE:

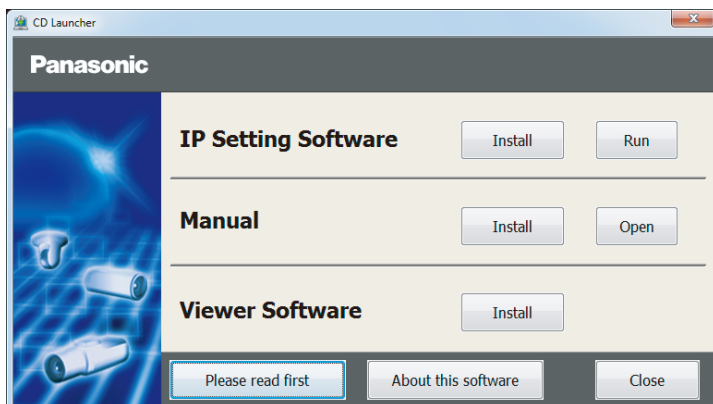
- Apriete con seguridad todos los tornillos de fijación (x3) del alojamiento. De lo contrario, la exposición al agua podría causar daños o mal funcionamiento en la cámara, o una caída de la cámara con los riesgos de lesiones personales subsecuentes.
(Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m)
 - Extraiga la lámina de protección del exterior del domo.
-

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.

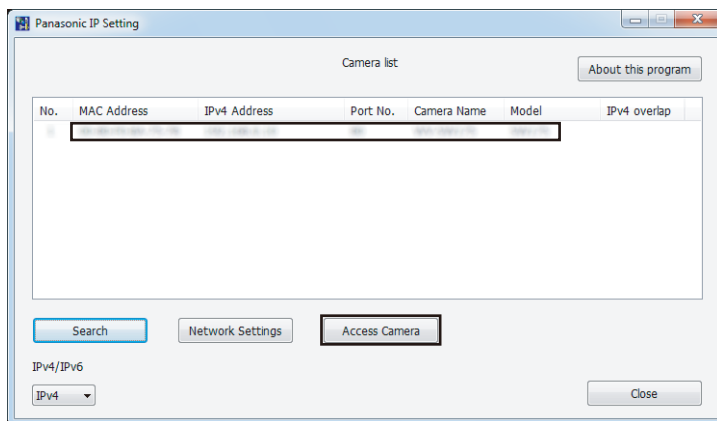


Nota:

- 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 cable de alimentación de 2 contactos? → 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 cable de la red de la cámara empleando un cable LAN? → 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.	24

Especificaciones

• Básicas

Alimentación:	12 V CC, PoE (compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	SW559 12 V CC: 850 mA, PoE 48 V: 180 mA (dispositivos de clase 0) SW558 12 V CC: 830 mA, PoE 48 V: 175 mA (dispositivos 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:	-40 °C a +50 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos del 90 % (sin condensación)
Impermeabilidad:	Cámara: IP66 (IEC60529) * Sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante
Resistencia a los golpes:	Cumple las normas 50 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
Cable de terminal EXT I/O:	SW559 ALARM IN1/ DAY/NIGHT IN, ALARM IN2/ ALARM OUT, ALARM IN3/ AUX OUT (x1 de cada) SW558 ALARM IN, ALARM OUT, AUX OUT (x1 de cada)
Entrada de micrófono/línea SW559 :	Miniclavija monofónica de 3,5 mmø Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ
Para entrada de micrófono:	Micrófono aplicable: Tipo de alimentación por la clavija
Para entrada de línea:	Tensión de alimentación: 2,5 V ±0,5 V Nivel de entrada: Aprox. -10 dBV
Cable de salida de audio SW559 :	Minitoma estéreo de 3,5 mmø (salida monofónica) Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω
Dimensiones:	Nivel de línea 164 mmø x 146 mm (Al) x 191,5 mm (An) (incluyendo el saliente del tornillo de fijación de la cubierta de la base)
Masa:	Aprox. 1,6 kg
Acabado:	Cuerpo principal: Aluminio presofundido, gris claro Sección del domo: Resina de policarbonato transparente
* Cuando se emplea el aparato sin desconectar la alimentación. (Sin embargo, la temperatura del interior de la cámara debe ser de -10 °C o más alta.) Efectúe los ajustes o las operaciones de inicio cuando la temperatura ambiental sea de -30 °C o más alta. La función de enfoque automático no está disponible hasta que la unidad del calefactor de la cámara incrementa la temperatura interna de la cámara.	
• 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 SW559 :	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))*
Iluminación mínima (SW558) :	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 On/Off
Súper dinámico:	52 dB típica (sólo en Súper dinámico activado)
Gama dinámica:	On (Alto)/ On (Medio)/ On (Bajo)/ Off
Ganancia (AGC):	On/Off (sólo en Súper dinámico desactivado)
Expansión del negro adaptable:	
Ajuste del modo de control de la iluminación:	Escena interior (50 Hz/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 (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. 10/30 s, máx. 16/30 s
Día y noche (IR) (SW558) :	On/ Off/ AUTO1/ AUTO2
Día y noche (eléctrico) (SW558) :	Off/Auto
Equilibrio del blanco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Reducción de ruido digital:	Alta/Baja
Detección de rostros por lógica de vídeo*1:	On/Off (con ajuste de notificación de XML)
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 vídeo (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 megapixel, under 640x360 resolution)
Distancia focal:	2,8 mm - 10 mm
Relación de abertura 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), 160 ° (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.)
Corte de imagen de transmisión:	2 megapíxeles [16:9] H.264 640x360/320x180 máx. 30 fps MJPEG 640x360/320x180 máx. 30 fps

	1,3 megapíxeles [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
Método de compresión de audio	
SW559 :	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. SW559)
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) SW559 :	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:	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 o posterior)
(en octubre de 2013)*4	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.

Cable de alarma de 4 contactos	1 pieza
Aditamento de montaje de la cámara	1 pieza
Cable de alimentación de 2 contactos	1 pieza
Tornillos de fijación (M4 x 8 mm)	5 piezas (1 de ellas de repuesto)
Cubierta de la base	(1 pieza)
Ménsula de montaje	1 pieza
Broca para el tornillo de seguridad	1 pieza
Cinta impermeable	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

Ménsula de montaje en el techo	WV-Q169 o WV-Q169/V* ¹
Cubierta ahumada del domo	WV-CW4S o WV-CW4SA* ²
Accesorio de licencia para el usuario (Para H.264)	BB-HCA8A BB-HCA8CE

- *1 Las WV-Q169/V y WV-Q169 son iguales aunque sean distintos sus números de modelo.
- *2 Las WV-CW4SA y WV-CW4S 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

PGQP1548ZA

Impreso en China