Panasonic

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Nº modelo WV-SW175/WV-SW172

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

© Panasonic Corporation 2017

N1013-1047 **PGQP1597YA**

Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones.
Este documento es la guía de instalación que se utiliza en los otros países fuera de Japón.

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

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.

Instrucciones importantes de seguridad

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

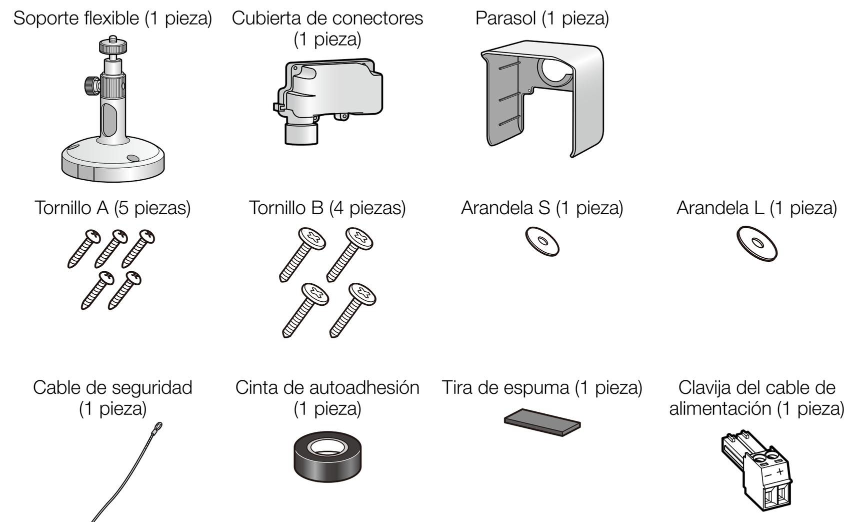
9) Desenchufe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante períodos prolongados de tiempo.
10) Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como 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.

Funciones principales

- **Con relación al empleo al aire libre**
  Esta unidad cumple las normas de impermeabilidad y puede instalarse al aire libre. (Cumple con el grado IP55 de JIS C0920)
- **Triple codificación de H.264 y JPEG**
  Pueden proporcionarse un total de 3 salidas, que constan de 2 salidas H.264 y de 1 salida JPEG.
- **Función de alimentación a través de Ethernet**
  Cuando conecte un dispositivo PoE (Power over Ethernet), la alimentación se suministrará simplemente conectando un cable LAN. (Compatible con IEEE802.3af).
- **Modo de corrección de oscuridad adaptable**
  Corrige las partes ennegrecidas de zonas oscuras de los objetos que tienen distintas intensidades de iluminación.
- **Función de panoramización/inclinación y función de posiciones de preajuste**
  Una sola cámara ofrece la monitorización de un área muy amplia.
- **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.)

Accesorios estándar

Confirme que no falte ninguno de los artículos siguientes en el paquete de la cámara.



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.

Opción

Necesitará además los artículos siguientes para instalar y configurar la cámara.

[De venta en los establecimientos del ramo]
- Dispositivo PoE (si se propone suministrar la alimentación con un dispositivo PoE)
- un PC (consulte los requisitos del sistema en el documento sobre la Información importante)
- un enrutador
- un cable LAN (cable recto de CAT-5)
- Adaptador de CA (1 pieza)

* 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).

Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 ejemplares de manuales de instrucciones para las WV-SW175, WV-SW172 como se indica a continuación.
- Guía de instalación: Explica el modo de instalar y conectar los dispositivos y de conectar y configurar la red.
- 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 “SW175, SW172” mostrado en las instrucciones y en las ilustraciones de este manual de instrucciones indica los modelos WV-SW175, WV-SW172.
En este manual de instrucciones se emplean las pantallas en inglés.

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) 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.

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
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 está 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.
- 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 en los Estados Unidos y en otros países.
- El logotipo SDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch son marcas comerciales registradas 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

⚠ ADVERTENCIA

- **Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.**
  Es necesario poseer técnica y experiencia para realizar el trabajo de instalación. Si no lo hace así, pueden ocasionarse incendios, descargas eléctricas, heridas, o daños en el producto.
  - Consúltelo sin falta al distribuidor.
- **Detenga inmediatamente la operación cuando note que hay algo de este producto que no funciona bien.**
  Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones o daños del producto.
  - Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.
- **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.
- **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.
- **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 u otros accidentes. Asegúrese de instalar el cable de seguridad.
- **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.
- **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 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.
- **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.
- **No golpee este producto y procure que no reciba otros golpes fuertes.**
  Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o heridas.
- **No frote los bordes de las partes metálicas con las manos.**
  Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.
- **No toque este producto 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 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.

⚠ PRECAUCIÓN

- **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 CA o el dispositivo PoE. (Cuando emplee la alimentación de 12 V CA y el dispositivo PoE para la alimentación, desconecte ambas conexiones.)

Para poder seguir utilizándolo con un funcionamiento estable
No emplee esta cámara en condiciones de calor y de humedad durante mucho tiempo. Si no lo hace así, se producirá degradación de los componentes y se acortará la vida de servicio de este producto.
No exponga esta cámara a fuentes de calor directo como pueda ser una estufa.

No toque la cubierta del objetivo con las manos desnudas.
Si se ensucia la cubierta del objetivo se deteriora la calidad de la imagen.

Manipule esta cámara con cuidado.
No permita que esta cámara se caiga, y no la someta a golpes ni a vibraciones. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas.

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.
En el caso de suciedad persistente, emplee un paño humedecido para frotar las partes sucias. Luego, frote con un paño seco para quitar la humedad.

Intervalo de transmisión
El intervalo de transmisión de imágenes puede alargarse según el entorno de la red, el rendimiento del PC, el motivo fotográfico, el número de acceso, etc.

Acerca de la tarjeta de memoria SD
- Cuando emplee una tarjeta de memoria SD que no está formateada, formatéela empleando esta cámara. 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. Emplee las tarjetas de memoria SD recomendadas.

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.

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.

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

Parpadeo
Debido a la influencia de la iluminación, es posible que algunas veces se produzca parpadeo. En este caso, seleccione “Escena interior” para “Modo de control de la iluminación”. Seleccione “Escena interior(50Hz)” o “Escena interior(60Hz)” de acuerdo con los ciclos de la corriente de su localidad. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para ver la información sobre el ajuste.
En situaciones con iluminación muy potente, es posible que se produzcan fluctuaciones de luz aunque se haya seleccionado “Escena interior” para “Modo de control de la iluminación”. Cuando el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla se ha ajustado a un nivel relativamente bajo con los botones [Brillo], es posible que se produzcan fluctuaciones de luz con frecuencia. En tales casos, uno de los procedimientos siguientes puede reducir las fluctuaciones.
- Modere las intensidades de iluminación de los objetos cambiando la orientación de la cámara.
- Ajuste el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla a un nivel más claro con los botones [Brillo].

Blanqueado de las imágenes causado por el efecto del modo de control de la iluminación
Cuando se selecciona “Escena interior” para “Modo de control de la iluminación”, el tono de las partes más claras de la pantalla puede deteriorarse más que cuando se selecciona “ELC”.

Difuminación del color en patrones con trazados detallados
Cuando hay patrones de trazados detallados en las imágenes, puede producirse difuminación del color en tales partes.

Partes de consumo
Los componentes siguientes sin 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. La vida útil es tan sólo una indicación cuando se emplea la cámara a +20 °C.
- Motor de panoramización, motor de inclinación, cable plano para inclinación: Aprox. 3,7 millones de operaciones.

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.

Precauciones para la instalación

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

Área de instalación para este producto
- Seleccione un lugar que sea apropiado como área de instalación (como pueda ser una pared o techo resistentes) en su entorno particular.
- No instale la cámara en lugares en los que pueda quedar expuesta a la luz directa del sol o a la lluvia por algún lado. Instale la cámara en un lugar adecuado como pueda ser en una pared exterior de un edificio.

No ponga este producto en los lugares siguientes:
- Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
- Lugares expuestos a la humedad, polvo, vapor y humo de aceite
- 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 (–20 °C a +50 °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

Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.

Antes de la instalación
- Cuando monte la cámara en un techo o pared de madera, emplee los tornillos para madera (tornillos B accesorios). No se suministran tornillos para el montaje en otros materiales. Prepare los tornillos de acuerdo con el material, estructura, resistencia y otros factores del lugar de montaje y del peso total de los objetos que deban montarse.
- Asegúrese de que la superficie de montaje, el anclaje y los tornillos tengan suficiente resistencia.
- No monte este producto en una plancha de yeso ni en una sección de madera porque son demasiado débiles. Si el producto debe montarse inevitablemente en tales secciones, deberá reforzar suficientemente la sección.

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.

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 los pernos, efectúe una comprobación visual para asegurarse de que estén suficientemente apretados y que no haya contragolpe.

Obtenga por separado tornillos de fijación que no estén hechos para ser utilizados en superficies de madera.
Los tornillos de fijación suministrados con este producto sólo sirven para ser utilizados en superficies de madera.
La capacidad de tiro necesaria para un tornillo/perno es de 294 N o más.

Medidas de prevención de caídas
Cuando conecte el cable de seguridad externo, seleccione un punto de conexión que no pueda causar golpes a personas en caso de dañarse el soporte.

No extraiga ni afloje los tornillos internos de la cámara.
No afloje los tornillos internos de la cámara. 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.

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

PoE (Power over Ethernet)
Emplee un dispositivo/concentrador PoE que sea compatible con la norma IEEE802.3af.

Enrutador
Cuando conecte el 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.

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
No se conecta 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.

Especificaciones

● Básicas

Alimentación:	PoE (Compatible con IEEE802.3af), 12 V CC
Consumo de energía:	PoE: 130 mA (dispositivo de clase 2), 12 V CC: 430 mA
Temperatura ambiental de funcionamiento:	–20 °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, miniclavija de 3,5 mm de diámetro
Cable de terminal EXT I/O:	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ ALARM OUT, ALARM IN 3/ AUX OUT, GND, 12 V CC
Cable de entrada de micrófono/línea:	Miniclavija monofónica de 3,5 mm de diámetro Impedancia de entrada: aprox. 2,2 kΩ
Para entrada de micrófono:	Micrófono aplicable: tipo de alimentación por la clavija Tensión de alimentación: 3,3 V ±0,5 V
Para entrada de línea:	Nivel de entrada: aprox. –10 dBV
Salida de audio:	Miniclavija estéreo de 3,5 mm de diámetro (salida monofónica) Impedancia de salida: aprox. 560 Ω Nivel de línea
A prueba de polvo/ impermeable:	IP55* * Sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante
Dimensiones:	100 mm (An) x 100 mm (Al) x 74 mm (Prf) (excluyendo los salientes)
Masa:	Cuerpo principal: 350 g
Acabado:	Cuerpo principal: resina PC/ABS, plateada Sección del domo: resina de policarbonato transparente

● Cámara

Sensor de imagen:	Sensor de imagen MOS del tipo 1/4
Píxeles eficaces:	Aprox. 1,3 megapíxeles
Área de exploración:	3,52 mm (H) × 2,64 mm (V)
Sistema de exploración:	Progresiva
Iluminación mínima:	Color: 0,6 lx (F2,2, Obturador lento automático: Off (1/30 s), Ganancia: On (Alto)) 0,038 lx (F2,2, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, Ganancia: On (Alto))* Blanco y negro: 0,5 lx (F2,2, Obturador lento automático: Off (1/30 s), Ganancia: On (Alto)) 0,031 lx (F2,2, Obturador lento automático: máx. 16/30 s, Ganancia: On (Alto))* * Valor convertido
Amplia gama dinámica:	On/Off
WDR para rostros:	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/60 Hz)/ ELC
ELC (Tiempo máx. exposic.):	ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1000 s), ELC (1/2000 s), ELC (1/4000 s), ELC (1/10000 s)
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 (eléctrico):	Off/Auto
Equilibrio del blanco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Reducción de ruido digital:	Alta/Baja
Lógica de vídeo Detección de rostros*:	On/Off (con ajuste de notificación de XML)
Zona privada:	On/Off (hasta 2 zonas 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 (disponible en cada preajuste)

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

● Objetivo

Relación de zoom:	Zoom extra: 2x (con resolución VGA)
Zoom digital (electrónico):	8x (máx. 16x combinado con el zoom extra con VGA)
Distancia focal:	1,95 mm
Relación de abertura máxima:	1: 2.2
Distancias de enfoque:	∞ - 0,5 m
Campo de visión angular:	Horizontal: 85 °, Vertical: 68 °

● Plataforma de panoramización/inclinación

Margen de panoramización:	–47,5 ° - +47,5 °
Velocidad de panoramización:	Manual: aprox. 5 °/s - 80 °/s, Preajuste: hasta aprox. 80 °/s
Margen de inclinación:	–45 ° a +10 °
Velocidad de inclinación:	Manual: aprox. 5 °/s - 80 °/s, Preajuste: hasta aprox. 80 °/s
Número de posiciones de preajuste:	64
Toma de mapa:	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

● Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45	
Resolución:	**WV-SW175:** Modo de formación de imágenes: 4:3 H.264 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps JPEG 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps Modo de formación de imágenes: 16:9 H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps JPEG 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps **WV-SW172:** Relación de aspecto: 4:3 H.264 SVGA (800x600)/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps JPEG SVGA (800x600)/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240) máx. 30 fps Relación de aspecto: 16:9 H.264 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG 640x360/ 320x180, máx. 30 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/ 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 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	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.)	
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, 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	
Número máximo de accesos concurrentes:	14 (depende de las condiciones de la red)	
Cliente FTP:	Transmisión de imágenes de alarma, transmisión periódica FTP	
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: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (excepto las tarjetas miniSD y microSD)	
Compatibilidad con teléfono móvil:	Imagen JPEG, control de panoramización/inclinación/zoom, control AUX (por nivel de acceso)	
Compatibilidad con terminales móviles: (en octubre de 2013)*2	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 o posterior) Terminales para móvil Android™	

*1 La transmisión para 2 continuidades puede ajustarse individualmente en el mismo método de compresión.
*2 Para encontrar más información sobre los dispositivos compatibles, visite nuestro sitio en la Web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

● Accesorios opcionales

Accesorio de licencia para el usuario (Para H.264) BB-HCA8A
BB-HCA8CE

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.

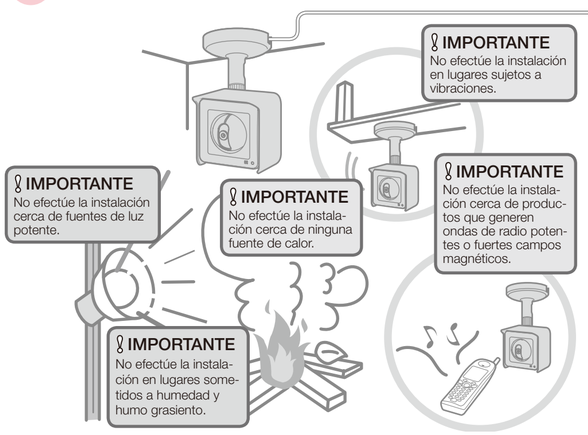
[Informacion sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea]
Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.

Cd

Nota sobre el símbolo de la bateria (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.

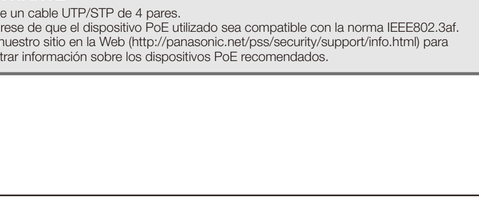
1 Compruebe el lugar de instalación

Determinación de la posición de montaje

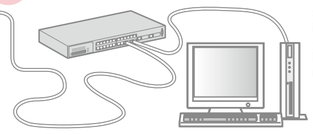


Determinación de la conexión del cable

Es necesario abrir un orificio en el techo o pared para que pasen los cables.
Perfore un orificio de 25 mm de diámetro.
(Tornillo: resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza) 196 N)



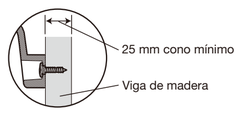
Determinación de la longitud del cable



Confirme la distancia desde la posición de instalación de la cámara hasta el ordenador y prepare la longitud necesaria de cable LAN (de venta en los establecimientos del ramo).

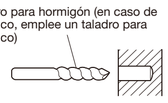
Determinación de la forma de montar la cámara

■ Instalación de la cámara en el techo o la pared
Asegúrese de que el soporte flexible esté firmemente montado en una viga de madera (25 mm o mayor), etc. Cuando no haya vigas, coloque un tablero en el otro lado del techo o pared para asegurarse de que no pueda caerse la cámara.
(Tornillo: resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza) 196 N)



Cuando efectúe el montaje sobre una superficie de hormigón
Prepare anclajes para tornillos de 4 mm de diámetro para efectuar el montaje. Los techos o paredes de mortero se rompen con facilidad cuando se perforan. Tenga cuidado con los trozos de mortero que pueden desprenderse y caer.
1. Ponga el soporte flexible en el techo o pared donde se proponga montar el soporte flexible y marque los puntos en los que se proponga perforar los orificios.
2. Perfore los orificios con un taladro eléctrico. Inserte los anclajes (de venta en los establecimientos del ramo) en los orificios y empújelos al interior de los orificios con un martillo.
3. Monte el soporte flexible empleando los tornillos.

Taladro para hormigón (en caso de mosaico, emplee un taladro para mosaico)

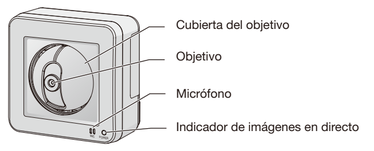


Lleve a cabo el tratamiento impermeabilizante (calafateo)

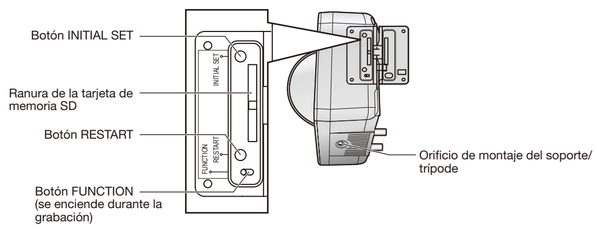
■ Montaje en un trípode
También es posible montar la cámara en un soporte de trípode estándar (de venta en los establecimientos del ramo).

2 Principales controles de operación

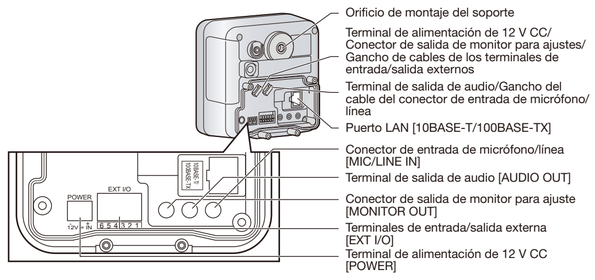
<Vista frontal>



<Vista lateral e inferior>



<Vista posterior>



Terminales de entrada/salida externa

Patilla	Función
6	Salida de alimentación de CC • Tensión de salida de alimentación de 10,5 V ~ 13 V • Corriente de salida de alimentación de 100 mA
5	GND
4	GND
3	Terminal EXT I/O 3 (ALARM IN 3/ AUX OUT)
2	Terminal EXT I/O 2 (ALARM IN 2/ ALARM OUT)
1	Terminal EXT I/O 1 (ALARM IN 1)

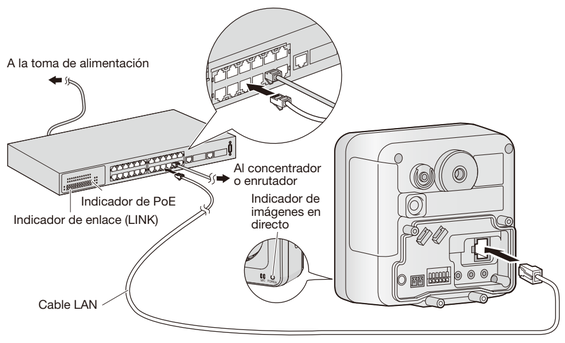
Acerca del botón [INITIAL SET]
Después de haber desconectado la alimentación de la cámara, conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado este botón, y espere unos 5 segundos o más sin soltar dicho botón. Espere 3 minutos aproximadamente después de haber soltado el botón. Se iniciará 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 (clave 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.

Acerca del botón [RESTART]
Cuando la cámara está encendida, también podrá reiniciar la cámara presionando el botón RESTART. Presione y mantenga pulsado el botón RESTART durante un segundo aproximadamente usando un objeto puntiagudo. El reinicio se completa cuando la función de panoramización/inclinación efectúa su movimiento inicial.

3 Conexión

Cuando se conecta la cámara empleando PoE (Power over Ethernet)



Nota
- Si el indicador de imágenes en directo no se enciende en verde, consulte el apartado "Solución de problemas" del Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado.
- Consulte el apartado sobre las operaciones del dispositivo PoE en el manual de instrucciones del producto utilizado.

IMPORTANTE
- Emplee un cable UTP/STP de 4 pares.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
- Visite nuestro sitio en la Web (http://panasonic.net/pss/security/support/info.html) para encontrar información sobre los dispositivos PoE recomendados.

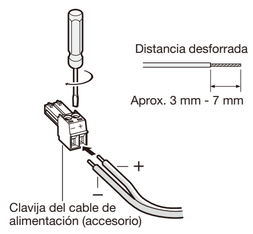
Cuando se conecta la cámara empleando alimentación de 12 V CC

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).

① Afloje el tornillo de la clavija del cable de alimentación (accesorio).
② Conecte el cable de la alimentación de 12 V CC* a la clavija del cable de alimentación.
Desforre de 3 mm a 7 mm desde el extremo del cable y retuerza suficientemente los hilos de la parte desforrada del cable para evitar cortocircuitos.
Especificaciones del cable (conductor): 16 AWG - 24 AWG, núcleo sencillo, trenzado
- Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que esté conectada con seguridad.

③ Apriete 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.

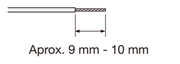
IMPORTANTE
- Asegúrese de emplear la clavija del cable de alimentación suministrado con este producto.
- Cuando deba conectar el cable de la fuente de alimentación de 12 V CC a la clavija del cable de alimentación, asegúrese de utilizar las polaridades correctas. La utilización de polaridades incorrectas puede causar problemas tales como daños en la cámara o malfuncionamiento.
- 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.



⚠ ADVERTENCIA
- **El adaptador de CA*1 y el cable de alimentación de CA*1 necesitan un tratamiento impermeabilizante adecuado.** (El adaptador de CA y el cable del adaptador de CA no están impermeabilizados.)
  Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas.
  No toque nunca los adaptadores de CA ni los cables de alimentación de CA cuando estén mojados. Para las reparaciones, consulte a su distribuidor.
  *1 Sólo cuando se recibe alimentación del adaptador de CA.

Terminales de entrada/salida externa

Conecte los dispositivos externos al terminal EXT I/O.
Cuando conecte un dispositivo externo, primero extraiga de 9 mm a 10 mm de la funda exterior del cable y retuerza los hilos del núcleo del cable para evitar cortocircuitos.
- Especificaciones del cable (conductor):22 AWG - 28 AWG, núcleo sencillo, trenzado

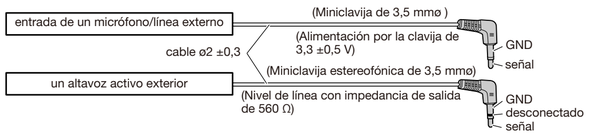


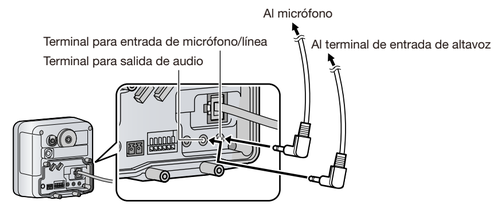
IMPORTANTE
- No conecte 2 o más cables directamente a un terminal. Cuando sea necesario conectar 2 o más cables, emplee un enchufe múltiple.
- La entrada y la salida del terminal EXT I/O 2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. El ajuste predeterminado del terminal EXT I/O 2 es "ALARM IN 2" y el del terminal EXT I/O 3 es "ALARM IN 3". 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.
- 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.
- 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.

<Especificaciones nominales>
- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3
  Especificaciones de entrada: Entrada de contacto sin tensión (4 V - 5 V CC, subida interna)
  Off: Abierto o 4 V - 5 V CC
  On: Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)
- ALARM OUT, AUX OUT
  Especificaciones de salida: Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)
  Abrir: 4 V - 5 V CC con subida interna
  Cerrar: Tensión de salida de 1 V CC o menos (corriente de excitación máxima: 50 mA)

Conector de entrada de micrófono/línea · Terminal de salida de audio

Podrá conectar un micrófono externo y un altavoz exterior a la cámara para emplear las funciones de Escuchar y Hablar respectivamente. El cable del micrófono no deberá tener más de 7 m de longitud. Si emplea un micrófono externo, la longitud excesiva del cable o la mala calidad del cable pueden ser causa de degradación de la calidad del sonido.





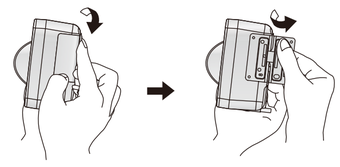
Conector de salida de monitor para ajuste

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

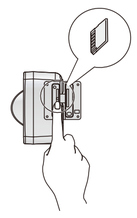
IMPORTANTE
- El conector de salida de monitor para ajuste se proporciona sólo para comprobar el ajuste del campo de visión angular en el monitor de vídeo cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
- Pueden aparecer 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.)

Inserte la tarjeta de memoria SD

1 Abra la cubierta del lado de la cámara.



2 Inserte la tarjeta de memoria SD con la etiqueta encarada a la parte posterior de la cámara y los contactos encarados a la parte frontal de la cámara. Empuje la tarjeta con el dedo con cuidado hasta que produzca un sonido seco de confirmación.



Nota
- Si el indicador de imágenes en directo de la cámara cambia a color rojo, extraiga la tarjeta de memoria SD y confirme que la tarjeta no esté protegida contra escritura. Si el indicador de imágenes en directo sigue estando rojo, deberá formatear la tarjeta antes de poder utilizarla.

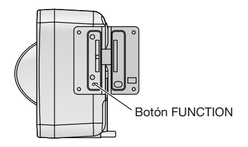
3 Cierre la cubierta.

IMPORTANTE
- Asegúrese de que la cubierta esté bien cerrada después de haber insertado la tarjeta de memoria SD. Si hay algo de espacio libre entre la cubierta y la cámara, la lluvia u otros líquidos podrían entrar al interior de la cámara y ocasionar daños en la cámara.

Extraer la tarjeta de memoria SD

1 Cierre la cubierta lateral del lado de la cámara.

2 Presione el botón FUNCTION.
Cuando se presiona el botón FUNCTION, se detiene la grabación y se apaga la luz verde. Confirme que se haya apagado la luz verde del botón FUNCTION antes de pasar al paso 3.



3 Empuje ligeramente la tarjeta para expulsarla y luego extráigala.

4 Cierre la cubierta.

IMPORTANTE
- Asegúrese de que se haya detenido la grabación en la tarjeta de memoria SD y que no se esté accediendo a la tarjeta antes de extraerla. (El botón FUNCTION se encenderá mientras se estén grabando imágenes en la tarjeta.) Antes de expulsar la tarjeta es aconsejable presionar el botón FUNCTION para detener la grabación en la tarjeta de memoria SD.
- Si se extrae la tarjeta de memoria SD mientras se está grabando en ella o mientras está siendo accedida, la tarjeta podría quedar ilegible y tener que ser formateada (es decir, borrar su contenido) antes de poder utilizarla otra vez.
- Asegúrese de que la cubierta esté bien cerrada después de haber extraído la tarjeta de memoria SD. Si hay algo de espacio libre entre la cubierta y la cámara, la lluvia u otros líquidos podrían entrar al interior de la cámara y ocasionar daños en la cámara.

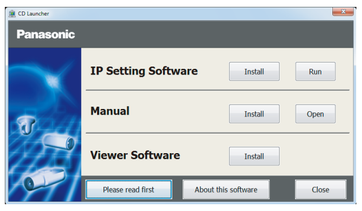
4 Configure los ajustes básicos de la cámara

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

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.

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 terms 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.

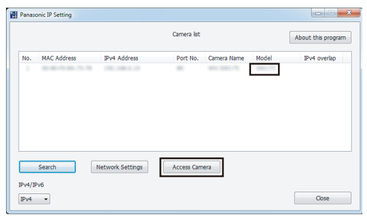
Nota
- Consulte el apartado "Empleo del CD-ROM" en el Manual de instrucciones que hay en el CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el proceso de inicio del CD.



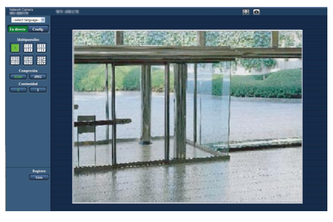
2 Haga clic en el botón [Run] que hay al lado de [IP Setting Software].
Se visualizará la página "Panasonic IP Setting Software". Haga clic en el botón [Network Settings] después de haber seleccionado la dirección MAC/dirección IP de la cámara a configurarse.

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

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



4 Es necesario instalar el software de visualización "Network Camera View 4S" para poder visualizar las imágenes. Siga las instrucciones del asistente para iniciar la instalación.
- Se visualizará la página "En directo".
- Antes de utilizar la cámara, efectúe la configuración de [Hora y fecha] en la página "Config." - "Básica".



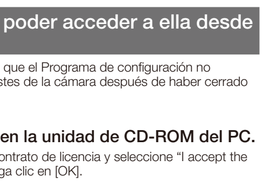
Nota
- Cuando no se visualice ninguna imagen en la página "En directo", consulte el apartado "Solución de problemas" del Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado.
- Podrá mejorarse la seguridad de la red mediante la encriptación del acceso a las cámaras empleando la función HTTPS. Consulte el apartado "Acceso a la cámara empleando el protocolo HTTPS" del Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado.
- 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

5 Montaje de la cámara

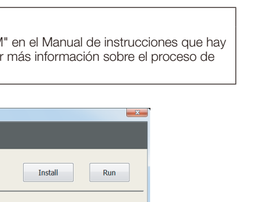
- Para encontrar las descripciones sobre el modo de montaje de la cámara al aire libre en las zonas de Estados Unidos y de Canadá, consulte "Montaje de la cámara" (folleto).

1 Extraiga el apéndice del soporte flexible (accesorio). Luego, pase los cables por la muesca.

Nota
Cuando haga pasar todos los cables por un conducto (de venta en los establecimientos del ramo) para su impermeabilización sin haber quitado el apéndice, encinte los cables al eje del soporte con cinta aislante u otro material (de venta en los establecimientos del ramo). En este caso, siga desde el paso 2.

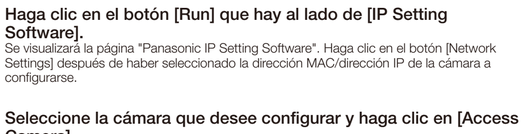


2 Pase los cables por la cubierta de conectores (accesorio) y luego conecte todos los cables. Fije la cubierta de conectores con el tornillo de fijación A (accesorio). (Par de apriete recomendado para la cubierta de conectores: 0,6 N·m)
Conecte todos los cables necesarios, el del adaptador de CA, LAN, audio/vídeo, etc.

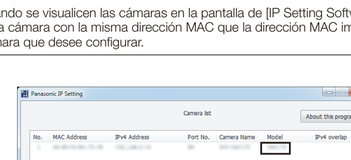


IMPORTANTE
- Cuando efectúe la conexión de cables LAN en el exterior, procure que el cable LAN sea lo más corto posible. Este producto o el concentrador conectado a este producto pueden verse afectados por los rayos y otras condiciones atmosféricas.
- Cuando efectúe el montaje de la cámara, no se olvide de encintar el cable del adaptador de CA (si lo utiliza) y los demás cables (del micrófono o altavoz externos, cable de vídeo, etc.) en torno a los ganchos como se muestra con el fin de asegurar las conexiones.

3 Fije el parasol (accesorio) con el tornillo de fijación A. (Par de apriete recomendado para el parasol: 0,6 N·m)



4 Envuelva los cables en la tira de espuma (accesorio) e inserte la tira de espuma en la abertura de la cubierta de conectores dejando unos 10 mm de espuma al aire libre, como se muestra.



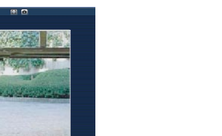
Nota
Cuando se instale la cámara al aire libre, es necesario aplicar un tratamiento impermeabilizante adecuado a los cables. Si no lo hace así, pueden ocasionarse fugas de agua y producir mal funcionamiento.

5 Envuelva los primeros 20 cm de los cables (desde la cubierta de conectores) empleando la cinta de autoadhesión suministrada (accesorio).
Asegúrese de envolver bien la abertura de la cubierta de conectores (tres o cuatro vueltas). Alargue la cinta al doble de su longitud cuando envuelva los cables. Sobreponga la cinta cuando envuelva los cables. Cuando monte la cámara en un trípode, asegúrese de envolver los cables con cinta de autoadhesión (de venta en los establecimientos del ramo) hasta una altura adecuada de acuerdo con la altura del trípode.

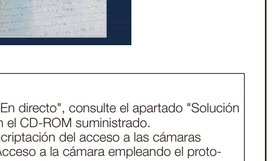
Instalación de la cámara en el techo o la pared
Ajuste la cámara en una posición/orientación adecuada mientras confirma las imágenes que realmente se visualizan en la pantalla del ordenador.

Nota
Asegúrese de que el indicador de imágenes en directo esté siempre en la esquina inferior derecha durante el montaje.

1 Ponga el soporte flexible en el techo o pared y determine la posición de montaje del soporte.
Asegúrese de que el soporte flexible esté firmemente montado en una viga de madera (25 mm o mayor), etc. Cuando no haya vigas, coloque un tablero en el otro lado del techo o pared para asegurarse de que no pueda caerse la cámara.
(Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza) 196 N)

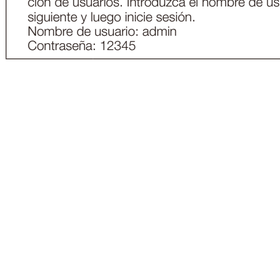


2 Fije el cable de seguridad (accesorio) a la cámara con el tornillo A (accesorio) y a arandela S (accesorio).
(Torsión de apriete recomendada: 0,6 N·m)

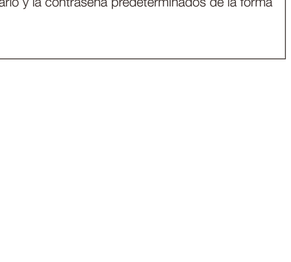


3 Fije la cámara enroscando la montura de rosca en el orificio de montaje del soporte.

■ Techo



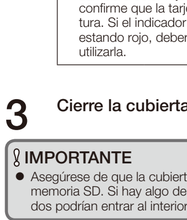
■ Pared



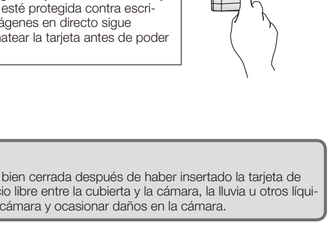
* El soporte podrá fijarse al orificio de montaje del soporte de la parte posterior de la cámara.

4 Monte firmemente el soporte flexible en el techo o pared con el tornillo B (accesorio).
Cuando monte el soporte flexible en la pared, sitúe el soporte flexible de modo que la marca "▲" quede orientada hacia arriba. (Tornillo B: resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza) 196 N)

■ Techo

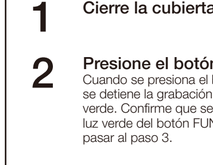


■ Pared



5 Ajuste la posición de la cámara y apriete firmemente el asidero del soporte flexible y el tornillo de fijación.
La posición de fijación del tornillo de fijación puede ajustarse de acuerdo con la dirección en la que esté orientada la cámara y su ángulo.

■ Techo

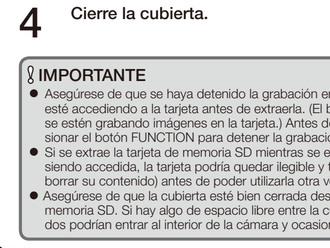
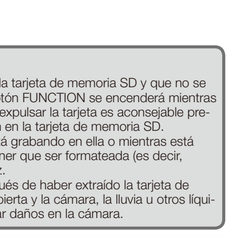


■ Pared

6 Ajuste la longitud del cable de seguridad cuando esté tensado y fíjelo al techo o a la pared con el tornillo B (accesorio) y la arandela L (accesorio).
Fije el cable de seguridad en una posición en la que la cámara no pudiera caer encima de la gente en caso de desprenderse. (Tornillo B: resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza) 196 N)

■ Techo

No se olvide de impermeabilizar la abertura del conducto para que no pueda entrar el agua.



■ Pared