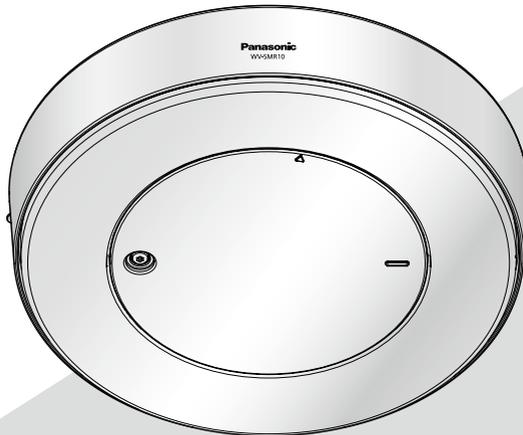


# Panasonic®

## Información importante

### Micrófono de red

Nº modelo **WV-SMR10**



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este producto, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poder consultarlo en el futuro.

En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones.

Para Europa

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

**ADVERTENCIA:**

- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras.
- Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse con seguridad a la pared/techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con todas las reglas de instalación aplicables.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.

**PRECAUCIÓN:**

- Todos los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento establecido pueden ser causa de cancelación de la autoridad del usuario para operar el equipo.

# Índice

Instrucciones importantes de seguridad.....	4
Limitación de responsabilidades.....	5
Renuncia de la garantía.....	5
Prefacio .....	6
Funciones principales .....	6
Acerca de los manuales del usuario.....	6
Requisitos del sistema para un ordenador.....	7
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	8
Derechos de autor .....	8
Seguridad de la red .....	8
Precauciones.....	9
Precauciones para la instalación* .....	11
Solución de problemas .....	14
Especificaciones .....	15
Accesorios estándar.....	17
Accesorios opcionales .....	17

\* Para más información sobre las tareas de instalación, consulte la guía de instalación suministrada.

## Instrucciones importantes de seguridad

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



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

## Limitación de responsabilidades

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

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

## Renuncia de la garantía

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

- (1) CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) CUALQUIER INCONVENIENCIA, PÉRDIDA O DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
- (3) TODAS LAS ANOMALÍAS Y LOS PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEBIDOS AL DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL MAL FUNCIONAMIENTO O DEL PROBLEMA;
- (4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA CAUSADAS POR LA FALTA DE SALIDA DE AUDIO, DEBIDO A CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
- (5) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
- (6) CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO INCLUIDA EN LAS IMÁGENES O AUDIO DE VIGILANCIA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE IMÁGENES O AUDIO DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HAN HECHO PÚBLICOS O SE EMPLEAN PARA CUALQUIER PROPÓSITO;
- (7) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR UNA FALLA.

## Prefacio

El micrófono de red WV-SMR10 está diseñado para operar empleando un ordenador en una red (10BASE-T/100BASE-TX).

Conectando el micrófono a una red (LAN) o a Internet, el sonido del micrófono podrá monitorizarse en un ordenador a través de la red.

---

### Nota:

- Es necesario configurar los ajustes del entorno de la red del ordenador para monitorizar en el ordenador el audio del micrófono. También es necesario que el ordenador tenga instalado un explorador de Web.
- 

## Funciones principales

### Monitorización de audio de 360 °

Con varios micrófonos puede efectuarse la monitorización de audio de 360 ° desde una dirección específica.

### Especificación de la dirección deseada en la imagen de una cámara

Mientras se mira la imagen de una cámara de red de 360 ° Panasonic, el audio del lugar deseado puede especificarse libremente haciendo clic en el lugar en cuestión.

- \* La dirección puede especificarse cuando el modo de captura de imagen es Ojo de pez o Panorama de pared. Cuando el modo de captura de imagen es PTZ cuádruple o PTZ sencillo, el audio puede oírse desde el centro de la imagen visualizada en la página "En directo".

### Sincronización con la grabadora de discos de red

Después de grabar el audio en una grabadora de discos de red Panasonic\*, la dirección de recolección del sonido puede especificarse mientras se reproduce la imagen grabada por la cámara de red de 360 °.

- \* Los modelos WJ-NV300 son compatibles (en agosto de 2014).

### Puede instalarse con una cámara de red de 360 ° como una sola unidad

El micrófono puede instalarse perfectamente en un lugar integrándolo en una cámara de red de 360 °.

## Acerca de los manuales del usuario

Hay 3 ejemplares de manuales de instrucciones para la WV-SMR10 como se indica a continuación.

- Información importante (este documento): Proporciona información sobre las precauciones necesarias para usar e instalar este micrófono con seguridad.
- Guía de instalación\*: Explica la forma de conectar los dispositivos.
- Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM): Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar este micrófono.

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

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

\* En estos manuales de instrucciones y folletos se emplean las pantallas en inglés.

## Requisitos del sistema para un ordenador

CPU:	Se recomienda la Intel® Core™ i5 2.4 GHz o superior
Memoria:	3 GB o más
Interfaz de red:	Puerto 10BASE-T/100BASE-TX x 1
Interfaz de audio:	Tarjeta de sonido
Monitor:	Tamaño de captura de imagen: 1024 x 768 píxeles o más Color: Color verdadero de 24 bits o mejor
Sistema operativo:	Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista®
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 11 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 10 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 9 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 8 (32 bits) Microsoft® Internet Explorer® 7 (32 bits)
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 ordenador que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, es posible que se produzcan interrupciones del audio o que éste contenga ruido.
- Si no tiene instalada una tarjeta de sonido en el ordenador, es posible que no pueda oír el audio. El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.
- Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter, y Microsoft Windows Vista Starter no son compatibles.
- Cuando emplee Microsoft Windows 8.1, o Microsoft Windows 8, ejecútelos en el escritorio. El software no puede utilizarse en la interfaz Modern UI (lenguaje de diseño).
- Las operaciones sensibles al tacto de Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8 y Microsoft Windows 7 no están soportadas.

---

### Nota:

- Para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un ordenador y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8, 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”.
  - 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/info.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 Intel Core son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y en otros países.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

## Derechos de autor

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

## Seguridad de la red

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

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

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

- Emplee esta unidad en una red protegida por un servidor de seguridad, etc.
- Si se conecta esta unidad a una red que incluye varios ordenadores, asegúrese de que el sistema no esté infectado con virus informáticos ni por otros agentes maliciosos (empleando un programa antivirus actualizado, un programa contra programas espía, etc.).
- Proteja la red contra el acceso no autorizado restringiendo a los usuarios que pueden iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña autorizados.
- Aplique medidas tales como la autenticación de usuario para proteger la red contra la filtración o sustracción de información, incluyendo los datos de audio, información de autenticación (nombres de usuario y contraseñas) 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 el micrófono en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar el micrófono o los cables.

# Precauciones

## **Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.**

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

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

Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones, o daños del producto. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

## **No intente desmontar ni modificar este producto.**

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas. Consulte a su distribuidor para las reparaciones o inspecciones.

## **No inserte ningún objeto extraño.**

Si el agua u algún objeto extraño, como pueden ser objetos metálicos, penetraran en el interior de la unidad, podrían ocasionarse incendios o descargas eléctricas. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

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

La selección de una superficie de instalación inadecuada puede causar la caída o el desprendimiento del producto, pudiendo ocasionar lesiones. El trabajo de instalación deberá comenzarse después de haber reforzado suficientemente la superficie.

## **Deberán llevarse a cabo inspecciones periódicas.**

La corrosión de las partes metálicas o de los tornillos puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes. Consulte a su distribuidor para las inspecciones.

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

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

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

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

## **Deberá utilizar la ménsula de montaje exclusivamente diseñada.**

Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes. Emplee la ménsula de montaje exclusivamente diseñada para realizar la instalación en un techo o en una pared.

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

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

## **No instale este producto en lugares sujetos a vibraciones.**

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

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

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

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

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

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

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

**Monte solamente una cámara que sea adecuada para este micrófono.**

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

**Efectúe correctamente todo el cableado**

Los cortocircuitos de los cables o el cableado incorrecto pueden causar incendios o descargas eléctricas.

**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 de la unidad. 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.

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

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

**[Precauciones para la utilización]**

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

**Este producto no tiene interruptor de alimentación.**

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

**Símbolo de la corriente continua (—|—|—)**

El producto sólo puede funcionar con corriente continua.

**Para poder seguir utilizándolo con un funcionamiento estable**

No emplee este micrófono en condiciones de calor y de humedad durante mucho tiempo. Si no lo hace así, se producirá degradación de los componentes y se acortará la vida de servicio de este producto.

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

**Manipule este micrófono 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.

**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 pueden originar 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.

**Etiqueta de código**

La etiqueta de código (accesorio) es necesaria 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.

**Etiqueta de indicación**

Mire la etiqueta de identificación de la parte posterior de este producto para ver la clasificación del equipo y los valores de alimentación, etc.

# 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 micrófono ha sido diseñado para su utilización en interiores.**

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

## **Lugar de instalación**

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

- Asegúrese de que el lugar de instalación sea suficientemente fuerte como para sostener el producto, como pueda ser un techo o pared de hormigón.
- Instale el micrófono en la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente.
- No monte este producto en una plancha de yeso ni en una sección de madera porque son demasiado débiles. Si este producto debe montarse inevitablemente en tales secciones, deberá reforzar suficientemente la sección o emplear una ménsula de montaje en el techo opcional (WV-Q105A).

## **No ponga este producto en los lugares siguientes:**

- Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada (incluyendo la parte inferior de los aleros, etc.)
- 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 o lugares afectados por aire con salitre como en la costa del mar

- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado (página 15)
- 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 (El audio puede contener ruido o puede deteriorarse la direccionalidad.)

## **Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.**

### **Antes de la instalación**

- Cuando monte el micrófono en un techo o pared, emplee los tornillos indicados en la Guía de instalación. Los tornillos que deben utilizarse no se suministran. Prepare los tornillos de acuerdo con el material, estructura, resistencia y otros factores del lugar de montaje y del peso total de los objetos que deban montarse.
- Asegúrese de que la superficie de montaje, el anclaje y los tornillos tengan suficiente resistencia.

### **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 del cableado de modo que no se vea afectado por los rayos.

### Apriete de tornillos

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

### Adquiera los tornillos de fijación por separado.

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

### Perturbaciones de radio

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

### PoE (Power over Ethernet)

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

### Enrutador

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

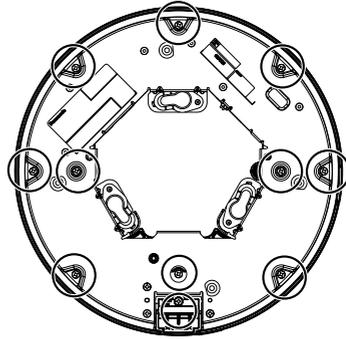
Consulte el manuales de instrucciones que están en el CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre la función de transmisión de puerto.

### 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.

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

Asegúrese de que los tornillos (11 piezas) de la parte posterior del micrófono estén apretados con seguridad. Si no lo hace así, puede producirse mal funcionamiento o una caída del producto, lo que presentará peligro de heridas o accidentes.



### Influencia en la calidad del sonido

La calidad del sonido puede deteriorarse en las siguientes condiciones.

- Dependiendo del entorno de instalación, es posible que se ensucie el micrófono debido al polvo del aire y que se deteriore la calidad del sonido.

### Precauciones para la instalación

- El rendimiento de captación de sonido del micrófono depende de la distancia que haya entre la fuente del sonido y el micrófono. A modo de orientación, la captación de sonido es viable hasta a unos 6 m de la fuente de sonido en un entorno en el que el volumen del ruido ambiental es de 65 dB.
- Puesto que el micrófono capta el sonido de 360 ° y calcula la direccionalidad, deberá instalarlo en una superficie plana alejada todo lo que sea posible de obstáculos como puedan ser columnas, estantes y paredes, o de altavoces y acondicionadores de aire instalados en el techo.
- Puesto que el micrófono detecta la temperatura y corrige la direccionalidad, es posible que la corrección de la temperatura no funcione correctamente si está expuesto a la luz directa del sol. No instale el micrófono en lugares en los que pueda quedar expuesto a la luz directa del sol.

- Cuando lo monte en una pared, es posible que una multitud de personas se superpongan dentro del ángulo direccional porque la direccionalidad del sonido es paralela con el suelo. Si así sucede, es posible que la separación del sonido no pueda efectuarse adecuadamente.
- Cuando está montado en una pared, las situaciones en las que la persona que habla queda encarada en la dirección opuesta del micrófono pueden darse con mayor frecuencia que cuando está montado en el techo. En tales casos, puede reducirse la captación de sonido y el audio que quiere oírse puede resultar difícil de escuchar.

## 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
<b>No se conecta la alimentación.</b>	<p><b>Cuando se emplea alimentación de CC</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Se ha conectado la alimentación de 12 V CC al terminal de alimentación? → Compruebe si la conexión está correctamente establecida.</li><li>• ¿El adaptador de CA utilizado satisface las especificaciones? → Compruebe las especificaciones relacionadas con el adaptador de CA.</li></ul> <p><b>Cuando se emplea un dispositivo PoE para la alimentación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Se han conectado el dispositivo PoE y el conector de la red de la parte posterior del micrófono empleando un cable LAN (4 pares)? → Compruebe si la conexión está correctamente establecida.</li><li>• 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.</li></ul>	Guía de instalación

# Especificaciones

## • Básicas

Alimentación:	12 V CC $\pm 10$ %, PoE (compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	12 V CC*: 200 mA/2,4 W PoE de 48 V: 60 mA/2,9 W (dispositivo de clase 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).
Temperatura ambiental de funcionamiento:	-10 °C a +50 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos del 90 % (sin condensación)
Resistencia a los golpes:	Cumple las normas 20J (IEC60068-2-75)/IK10 (IEC 62262)
Método de montaje:	Techo/pared
Dimensiones:	270 mmø x 55 mm (Al)
Masa:	Aprox. 2,3 kg
Acabado:	Red: Matriz de SECC, blanco vela Cubierta: Resina PC, blanco vela
Otros:	Alojamiento resistente a forzamientos (cuando la cubierta central está colocada)

## • Micrófono

Elementos del micrófono:	Micrófono de condensador electroreto (16 elementos)
Sensibilidad:	-15 dBFS $\pm 3$ dB (1 Pa, 1 kHz)
Entrada máxima:	100 dB SPLrms
Relación de señal/ruido:	66 dB o más
Gama dinámica:	72 dB o más
Banda de frecuencias:	Aprox. 300 Hz - 7 kHz
Capacidad de supresión de ruido:	Aprox. 18 dB (capacidad de supresión de sonido distinta de la dirección de captación de sonido)* <sup>1</sup>
Ángulo direccional:	Aprox. 20 ° (1 kHz, mitad de anchura a mitad máxima)* <sup>1</sup>
Distancia de captación de sonido:	Aprox. 6 m (distancia audible en un entorno en el que el volumen del ruido es de unos 65 dB SPL) La calidad del sonido puede deteriorarse dependiendo de los obstáculos que haya entorno al micrófono y de la dirección en la que esté encarada la persona que habla.

## • Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ-45
Método de compresión de audio:	Códec Panasonic de 16 canales , aprox. 2 Mbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
Sistema operativo* <sup>1</sup> :	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista

Explorador de Web*2:	Windows Internet Explorer 11 (32 bits) Windows Internet Explorer 10 (32 bits) Windows Internet Explorer 9 (32 bits) Windows Internet Explorer 8 (32 bits) Windows Internet Explorer 7 (32 bits)
Número máximo de accesos concurrentes:	3 (Número de sesiones que pueden conectarse al mismo tiempo a los micrófonos) * Depende de las condiciones de la red Por ejemplo, cuando se accede al micrófono empleando HTTPS, el número de sesiones que pueden conectarse al micrófono al mismo tiempo es de 2. Para encontrar más información al respecto, consulte el apartado "10.4 Acceso al micrófono empleando el protocolo HTTPS" del Manual de instrucciones.

\*1 Depende de las condiciones del entorno de instalación.

\*2 Para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un ordenador y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8, 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".

## Accesorios estándar

Información importante (este documento).....	1 ejemplar
Guía de instalación .....	1 juego
Tarjeta de garantía .....	1 juego
CD-ROM* <sup>1</sup> .....	1 pieza
Etiqueta de código* <sup>2</sup> .....	1 pieza

Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

Placa de fijación .....	1 pieza
Adaptador .....	2 piezas
Clavija del cable de alimentación de 2 patillas.....	1 pieza
Plantilla de instalación.....	1 pieza
Broca .....	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-Q105A
Ménsula de montaje del tipo colgado en el techo	WV-Q117A

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



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

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

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

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

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



### Para usuarios empresariales en la Unión Europea

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

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

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



**Cd**

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

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

## Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation  
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

