

# Panasonic

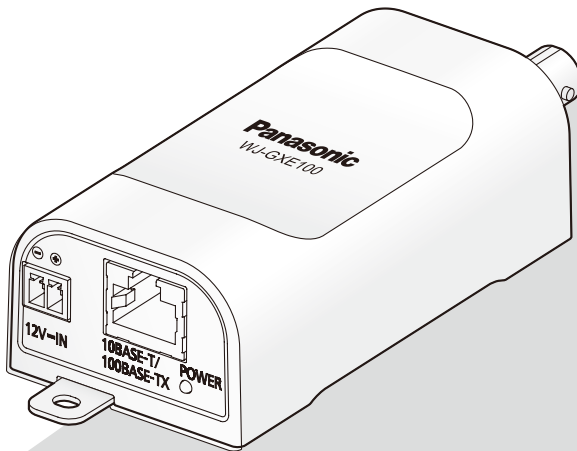
## Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

### Codificador de vídeo de red

N.º de modelo **WJ-GXE100**

**WJ-GXE100E**



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, 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.

**ADVERTENCIA:**

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

**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.
- Antes de intentar la conexión o la operación de este aparato, lea la etiqueta de la parte inferior.

Para EE.UU. y Canadá:

WJ-GXE100

Para Europa y otros países:

WJ-GXE100E

Modelo con homologación UL N.º:

WJ-GXE100

————— Para Europa

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

# Índice

Instrucciones importantes de seguridad.....	4
Limitación de responsabilidades.....	5
Renuncia de la garantía.....	5
Prefacio .....	5
Funciones principales .....	6
Acerca de los manuales del usuario.....	6
Requisitos del sistema para un PC .....	7
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	8
Derechos de autor .....	8
Seguridad de la red .....	8
Precauciones.....	9
Precauciones para la instalación.....	12
Principales controles de operación .....	14
Preparativos .....	16
Montaje en la pared o en el techo.....	17
Conexión .....	19
Configure los ajustes de la red.....	24
Solución de problemas .....	26
Especificaciones .....	28
Accesorios estándar.....	31
Accesorio opcional.....	31

## 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) 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 i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

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

## Prefacio

El codificador de vídeo de red WJ-GXE100 o WJ-GXE100E (que denominamos “la unidad” a partir de aquí) está diseñado para operar empleando un PC en una red (10BASE-T/100BASE-TX).

La unidad también puede captar imágenes de cámaras analógicas y comprimir las imágenes en archivos JPEG o H.264.

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

---

**Nota:**

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

## Funciones principales

### **Función de conversión de entrelazado adaptable/exploración progresiva de movimiento**

Pueden generarse imágenes digitales con movimientos uniformes mediante la detección de las áreas con movimiento para procesar las imágenes analógicas.

### **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)

### **Función de comunicaciones RS485**

Mediante el empleo de comunicaciones RS485 es posible controlar las cámaras conectadas a esta unidad. Esta unidad es compatible con comandos RS485 en varios formatos para distintas cámaras mediante la selección del protocolo de control de cámaras en el menú de configuración. También es posible agregar otros comandos RS485 que no estén incluidos en el menú de configuración mediante la carga de tablas de comandos.

## Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 ejemplares de manuales de instrucciones para las WJ-GXE100 (modelo P), WJ-GXE100E (modelo E) como se indica a continuación.

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

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 "WJ-GXE100" y "GXE100" mostrado en las instrucciones y en las ilustraciones de estos manuales de instrucciones indica los modelos WJ-GXE100, WJ-GXE100E.

Las pantallas utilizadas en este manual de instrucciones muestran el caso del modelo P.

## 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 hay dentro del CD-ROM suministrado.)

---

### IMPORTANTE:

- Cuando emplee un PC que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser más lenta o el explorador de la Web puede quedar inoperable.
  - 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://panasonic.net/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 Intel Core son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y en otros países.
- iPad, iPhone e iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- Android es una marca comercial de Google Inc.
- 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 unidad en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar la unidad 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

## **Los tornillos y las partes fijadas deberán apretarse con seguridad.**

Si no lo hace así, puede producirse una caída del producto 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.

**No dañe el cable de alimentación.**

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

Manténgalo apartado de las fuentes de calor.

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

Para las reparaciones, consulte a su distribuidor.

**Cerca de este producto no ponga recipientes que contengan líquidos tales como agua.**

Si se derraman líquidos sobre la unidad, pueden producirse incendios o descargas eléctricas.

Desenchufe inmediatamente la clavija del cable de alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

**No ponga este producto en posiciones inestables.**

Podrían ocasionarse lesiones o accidentes si se cayera o volcara el producto.

**Evite los lugares húmedos y polvorientos para la instalación de este sistema.**

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

**Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.**

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

**No bloquee las áreas de ventilación.**

De lo contrario, podría producirse un incendio debido al aumento de la temperatura dentro de este producto.

**[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.)

**Empleo en entornos con temperaturas bajo 0 °C**

Si instala este producto o si conecta la alimentación de este producto a temperaturas bajo 0 °C, es posible que no pueda ponerse en funcionamiento correctamente. Asegúrese de poner en funcionamiento este producto solamente cuando la temperatura esté dentro del margen especificado.

Las operaciones se estabilizarán después de unos 30 minutos de haberlo puesto en funcionamiento. Después de haberse estabilizado, el producto podrá utilizarse hasta a temperaturas de -10 °C a 0 °C.

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

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

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

**Temperatura de la unidad**

Es posible que se caliente la parte inferior de la unidad mientras está en funcionamiento.

Antes de extraer la unidad, asegúrese de haber esperado suficiente tiempo para que se haya enfriado el producto después de haber desconectado la alimentación.

**Manipule este producto con cuidado.**

No permita que este producto se caiga, y no lo someta a golpes ni a vibraciones. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas.

### **Acerca del monitor del PC**

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. 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.

### **Intervalo de transmisión**

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

### **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.

### **Etiqueta de indicación**

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

### **AVC Patent Portfolio License**

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

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

# Precauciones para la instalación

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

## **Este producto ha sido diseñado para su utilización en interiores.**

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

## **Lugar de instalación**

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

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

## **No ponga la unidad 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, lugares en los que pueda dañarse debido al aire con salitre como en la costa del mar
- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado (página 28)

- 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.**

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

\* Sólo el modelo E

## **Antes de la instalación**

- Cuando monte este producto en una pared o en un techo, emplee los tornillos indicados en la página 16. Los tornillos que deben utilizarse no se suministran. Prepare los tornillos de acuerdo con el material, estructura, resistencia y otros factores del lugar de montaje y del peso total de los objetos que deban montarse.
- Asegúrese de que la superficie de montaje, el anclaje y los tornillos tengan suficiente resistencia.
- No monte este producto en una plancha de yeso ni en una sección de madera porque son demasiado débiles. Si el producto debe montarse inevitablemente en tales secciones, deberá reforzar suficientemente la sección.

## **Acerca de la conexión de la red**

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

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

## Apriete de tornillos

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

## Perturbaciones de radio

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

## PoE (Power over Ethernet)

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

## Enrutador

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

Consulte el 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

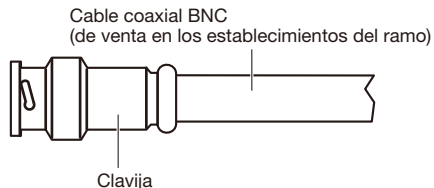
Antes de poner en funcionamiento este producto es necesario ajustar la hora y la fecha. Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para ver las descripciones sobre la configuración de los ajustes.

## Para la conexión del cable coaxial BNC

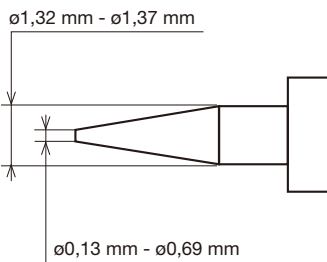
Para conectar un cable coaxial BNC (de venta en los establecimientos del ramo) al conector de entrada de vídeo de la unidad, emplee solamente la clavija recomendada indicada a continuación.

Clavija aplicable: MIL-C39012C o MIL-C39012/16F

- \* Los sufijos adjuntos a las normas pueden estar actualizados.



<Dimensiones de la punta dentro de la clavija recomendada>

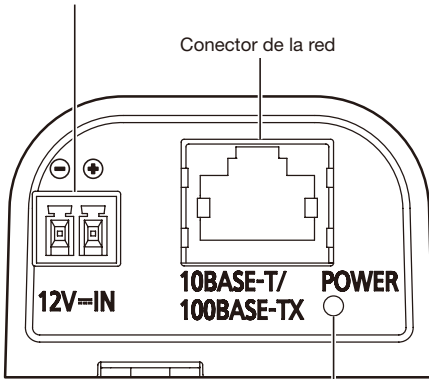


## IMPORTANTE:

- Emplee una clavija compatible. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas tales como un contacto deficiente. En el peor de los casos, podría dañarse el conector de este producto.

# Principales controles de operación

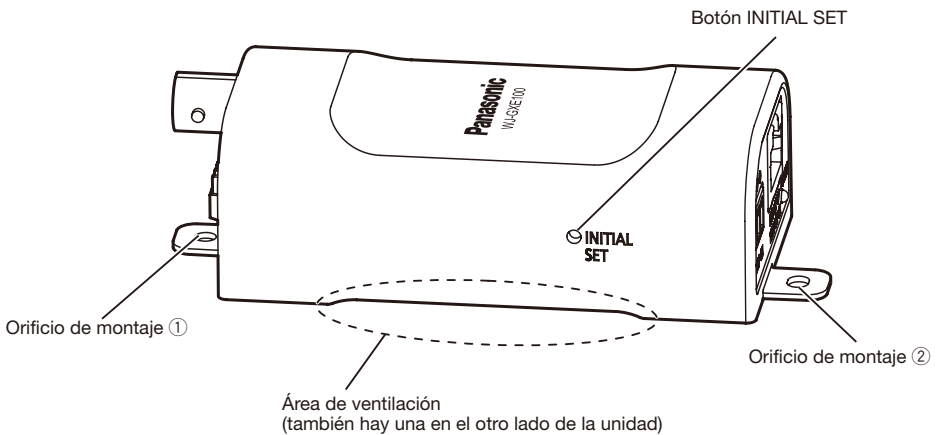
Terminal de alimentación de 12 V CC



<Acerca del indicador de imágenes en directo>

Cuando se conecta la alimentación	Se enciende en verde
Cuando se conecta a una red (sin haber accedido)	Se enciende en naranja
Cuando se conecta a una red (habiendo accedido)	Parpadea en naranja/Parpadea en verde

Indicador de imágenes en directo

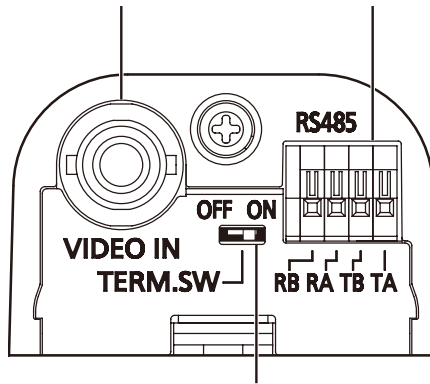


## Acerca del botón [INITIAL SET]

Después de haber desconectado la alimentación de la unidad, conecte la alimentación de la unidad mientras mantiene presionado este botón, y espere unos 5 segundos o más sin soltar dicho botón. Espere unos 2 minutos después de haber soltado el botón. Se iniciará la unidad y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. No desconecte la alimentación de la unidad durante el proceso de inicialización. Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano.

Conector de entrada de vídeo

Puerto RS485



Interruptor del terminal de entrada de vídeo

### Interruptor del terminal de entrada de vídeo

**OFF ON**



Con terminación (ajuste predeterminado)

**OFF ON**



Sin terminación

## Preparativos

Los tornillos empleados para montar la unidad en una pared o techo no están incluidos. 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.

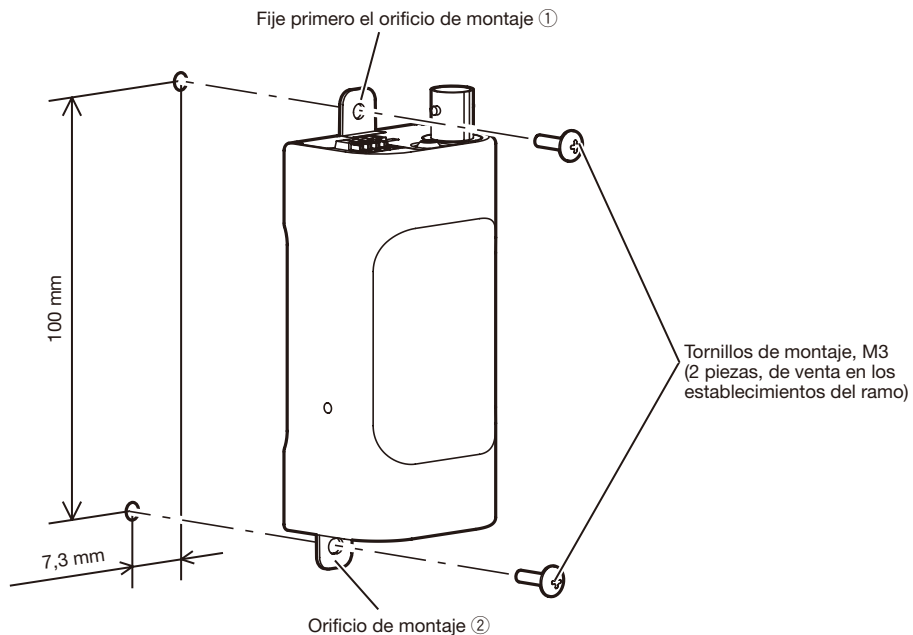
---

### **IMPORTANTE:**

- Adquiera 2 tornillos (M3) de acuerdo con el material del lugar de instalación. No pueden usarse clavos para efectuar el montaje.
  - La capacidad de tiro necesaria para un tornillo/perno es de 196 N o más.
  - 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.
-

## Montaje en la pared o en el techo

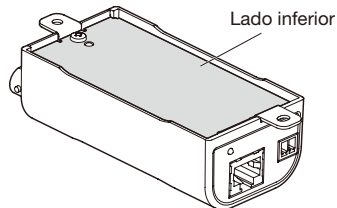
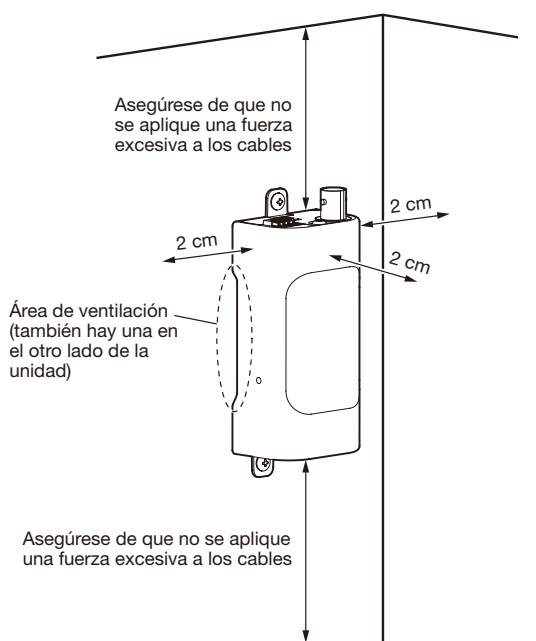
- 1 Ajuste la resistencia del terminal (75  $\Omega$ ) en activada o desactivada, según sea necesario, con el interruptor del terminal de entrada de vídeo. (ver Página 15)
- 2 Emplee 2 tornillos de montaje (de venta en los establecimientos del ramo) para montar directamente la unidad en la pared o techo. Fije los tornillos en los orificios de montaje siguiendo el orden de ① a ②.



---

**IMPORTANTE:**

- Para evitar el sobrecalentamiento de este producto, tome las siguientes precauciones. Si no sigue estas indicaciones, correrá peligro de incendio o averías.
  - No bloquee las áreas de ventilación
  - Monte la unidad alejada por lo menos 2 cm de otras paredes u objetos (monte la unidad de modo que no se tenga que aplicar demasiada fuerza a los cables conectados para su conexión)
  - Monte la unidad de modo que no haya nada que esté en contacto con la parte inferior de la unidad
- Tome las siguientes precauciones cuando instale la unidad en un alojamiento (como pueda ser el alojamiento de la cámara), una caja de suministro eléctrico o un bastidor.
  - Asegúrese de que la unidad esté firmemente fijada
  - Asegúrese de que no se aplique una fuerza excesiva a los cables
  - Asegúrese de que la unidad o los cables no estén en contacto con ninguno de los calefactores o ventiladores instalados
  - No la emplee en lugares en los que se excedan las temperaturas de funcionamiento especificadas para la unidad (☞ página 28)



# Conexión

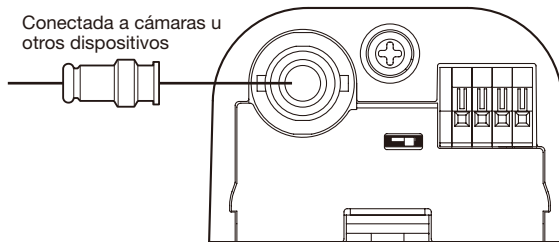
## Precaución:

- CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- CUANDO EL EQUIPO SE CONECTE A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DEBERÁ INCORPORARSE UN DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FÁCIL ACCESO.

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

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

- 1 Conecte el cable coaxial BNC al conector de entrada de vídeo de la unidad.



## IMPORTANTE:

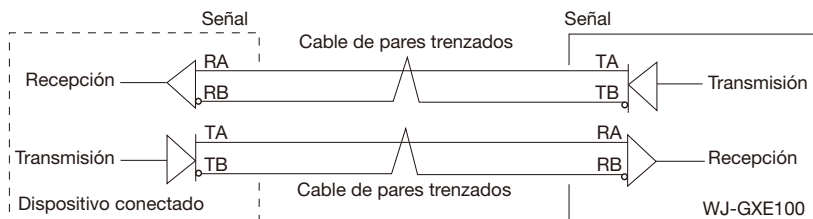
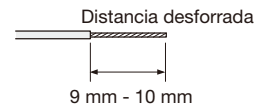
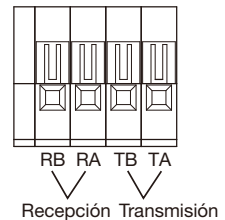
- La longitud máxima del cable coaxial BNC es de 500 m cuando se emplea un cable 5C-2V y de 400 m cuando se emplea un cable RG-59/U, BELDEN 9259 o equivalente.

- 2 Conecte un cable de pares trenzados al puerto RS485. 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

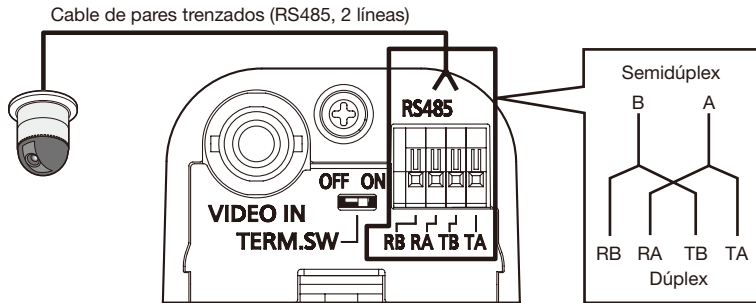
\* Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que esté conectada con seguridad.



---

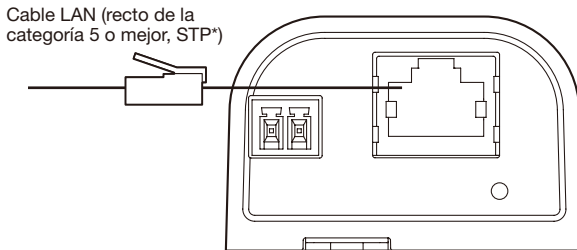
**IMPORTANTE:**

- El puerto RS485 de esta unidad está diseñado para su empleo en comunicaciones de 4 líneas.  
Cuando conecte dispositivos de comunicaciones de 2 líneas, efectúe las conexiones como se muestra en la ilustración siguiente.



- Cuando efectúe conexiones con comunicaciones de 2 líneas, seleccione “Semidúplex” en el menú de configuración.  
Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el menú de configuración.
  - El estado del puerto RS485 es siempre con terminación.
  - Efectúe las conexiones de modo que no se aplique fuerza excesiva al cable coaxial BNC ni al cable de pares trenzados para su conexión.
  - La longitud máxima del cable de pares trenzados es de 1200 m.
- 

- 3** Conecte el cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP\*) al conector de la red de la unidad.  
\* Sólo el modelo E



- 4** Enchufe el cable de alimentación.

---

**IMPORTANTE:**

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

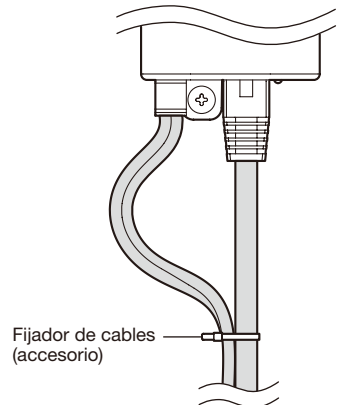
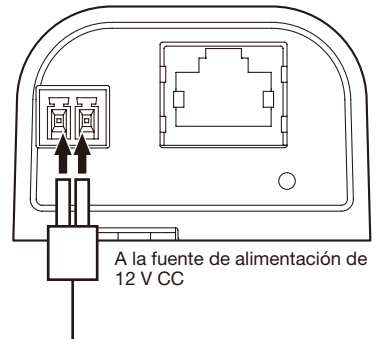
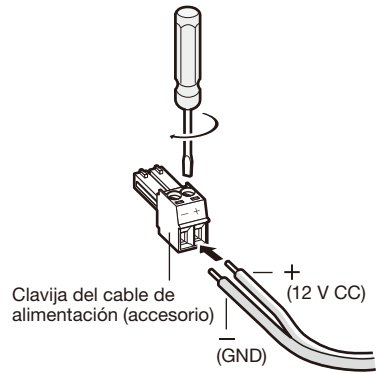
## Cuando se emplea alimentación de 12 V CC\*

- 1 Afloje los tornillos de la clavija del cable de alimentación (accesorio).
- 2 Conecte el cable de la alimentación de 12 V CC\* a la clavija del cable de alimentación.  
Desforre 3 mm - 7 mm del extremo del cable, y retuerza suficientemente la parte desforrada del cable para evitar cortocircuitos.  
Especificaciones del cable (conductor):  
16 AWG - 24 AWG, núcleo sencillo, trenzado
  - Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que esté conectada con seguridad.
- 3 Apriete los tornillos de la clavija del cable de alimentación.
- 4 Conecte la clavija del cable de la alimentación al terminal de alimentación de 12 V CC de la unidad.
- 5 Junte el cable de alimentación y el cable LAN empleando el fijador de cables (accesorio). Junte los cables dejando suficiente holgura en los cables de modo que no puedan desprenderse de la unidad con facilidad.

\* PARA LOS MODELOS CON HOMOLOGACIÓN UL, CONÉCTELOSOLAMENTE A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2.

### IMPORTANTE:

- Asegúrese de emplear la clavija del cable de alimentación suministrado con este producto.
- Asegúrese de insertar hasta el final la clavija del cable de alimentación (accesorio) al terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la unidad o producirse mal funcionamiento.
- Efectúe las conexiones de modo que no se aplique fuerza excesiva al cable de alimentación ni al cable LAN para su conexión.
- Utilice sin falta un adaptador de CA que satisfaga las especificaciones relacionadas con la fuente de alimentación y el consumo de corriente. (☞ Página 28)



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

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

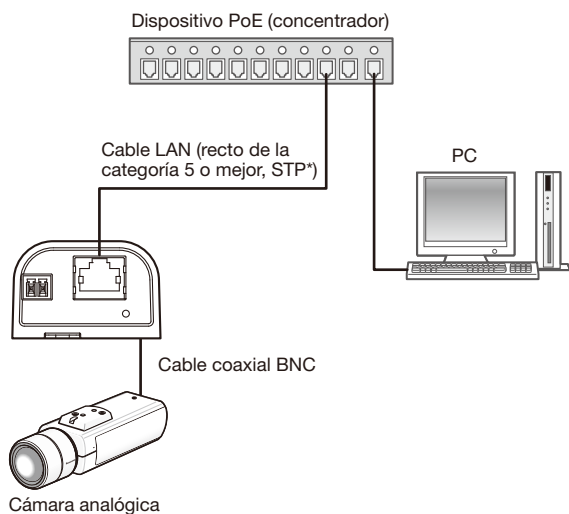
\* Sólo el modelo E

---

#### **IMPORTANTE:**

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

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



### <Cable requerido>

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

\* Sólo el modelo E

---

### IMPORTANTE:

- Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
  - Si no se emplea un dispositivo PoE (concentrador), el codificador de vídeo de la red deberá conectarse a una fuente de alimentación.
-

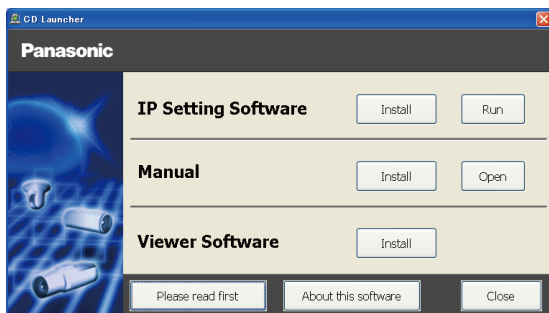
# Configure los ajustes de la red

## Configuración de la unidad para poder acceder a ella desde un PC

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

**1** Inserte el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM del PC.

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

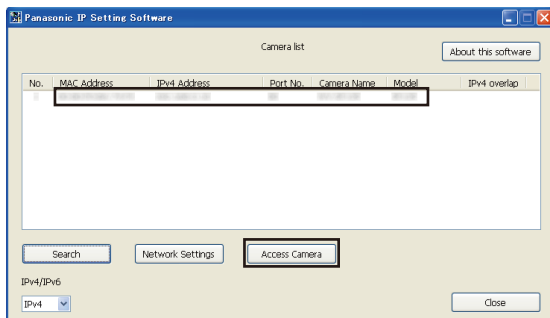


### Nota:

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

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

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



---

**Nota:**

- Cuando se visualice más de una unidad en la pantalla de [IP Setting Software], haga clic en la unidad con la misma dirección MAC que la dirección MAC impresa en la unidad que desee configurar.
- 

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

- Se visualizará la página “En directo”.
  - Antes de utilizar la unidad, efectúe la configuración de [Hora y fecha] en la página “Config.” - “Básica”.
  - Si se cambia el ajuste (NTSC/PAL) para [Entrada de vídeo] en la ficha [JPEG/H.264] de la página “Config.” - “Imagen”, los ajustes de la cámara se repondrán a los predeterminados. Tenga presente que no se efectuará la reposición de los ajustes de la red ni de los ajustes de [Hora y fecha].
  - Si no puede instalar el software de visualización “Network Camera View 4S” o si no se visualizan las imágenes, haga clic en el botón [Install] que está al lado de [Viewer Software] en la ventana de inicio de instalación del software.
- 

**Nota:**

- Cuando no se visualice ninguna imagen en la página “En directo”, consulte el apartado Solución de problemas de este documento o del Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado.
  - Podrá mejorarse la seguridad de la red mediante la encriptación del acceso a las unidades empleando la función HTTPS. Consulte el Manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado para ver la ver cómo se efectúa la configuración de los ajustes HTTPS.
  - Haga clic en el botón [Config.] de la página “En directo” y se visualizará la ventana de autenticación de usuarios. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados de la forma siguiente y luego inicie sesión.  
Nombre de usuario: admin  
Contraseña: 12345
  - Cuando cambie ajustes relacionados con la configuración de la red, como puedan ser el modo de conexión, dirección IP, y máscara de subred, haga clic en el botón [Network Settings] en la pantalla de [IP Setting Software] como se muestra en el paso 3, y luego cambie cada ajuste.
  - Debido a las mejoras de seguridad de “IP Setting Software”, no podrá cambiarse la “Network Settings” de la unidad cuando hayan transcurrido unos 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la unidad. (Cuando se ha ajustado el período efectivo a “Sólo 20 min.” en “Fácil configuración de IP”.)  
Sin embargo, después de 20 minutos podrán cambiarse los ajustes para las unidades en el modo de ajuste inicial.
  - Está disponible el programa “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite” que es compatible con la visualización en directo y la grabación de imágenes de múltiples cámaras. Visite nuestro sitio en la Web (<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>) para encontrar más información al respecto.
-

## Solución de problemas

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

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

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<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 unidad empleando un cable LAN de 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>	21, 22
<b>Las imágenes no se visualizan correctamente.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se ha conectado la alimentación de la cámara a este producto? → Desconecte la alimentación de la cámara.</li> <li>• ¿Está correctamente conectado el cable coaxial BNC al conector de entrada de vídeo de la unidad? → Verifique que el conector de entrada de vídeo esté correctamente conectado.</li> <li>• ¿Coincide el ajuste de la entrada de vídeo (NTSC/PAL) de la cámara conectada a esta unidad con el ajuste de la entrada de vídeo de la ficha [JPEG/H.264] de la página "Imagen"? → Ajuste la entrada de vídeo a NTSC o PAL de acuerdo con la cámara utilizada. (☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))</li> </ul>	<p>—</p> <p>19</p> <p>—</p>

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<p><b>El menú de configuración del conmutador de matriz no puede visualizarse.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que algunas veces no puedan transmitirse las señales que no son entrelazadas para visualizar los menús de configuración.</li> </ul> <p>Los menús de configuración de los conmutadores de matriz tales como los de la serie WJ-SX550 se componen de señales que no son entrelazadas, que algunas veces esta unidad no puede transmitir.</p>	<p>–</p>
<p><b>No pueden controlarse las cámaras.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se emplean comunicaciones coaxiales para controlar las cámaras? <ul style="list-style-type: none"> <li>→ El control de las cámaras no es compatible con las comunicaciones coaxiales. Emplee las de RS485.</li> </ul> </li> <li>• ¿Está correctamente conectado el cable al terminal RS485 de la cámara? <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Compruebe que sean correctas las posiciones de conexión de las señales (TA, TB, RA, RB) de este producto y del dispositivo conectado.</li> </ul> </li> <li>• Si no pueden operarse las funciones de panoramización/inclinación/zoom para las cámaras Panasonic, deberá seleccionar "Custom" para "Protocolo" en la ficha [RS485] de la página "Imagen" y cargar la tabla de comandos a la unidad. Visite nuestro sitio en la Web (<a href="http://panasonic.net/pss/security/support/info.html">http://panasonic.net/pss/security/support/info.html</a>) para encontrar más información al respecto.</li> </ul>	<p>–</p> <p>19, 20</p> <p>–</p>

# Especificaciones

## • Básicas

Alimentación:	12 V CC, PoE (compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	12 V CC*: 200 mA, PoE 48 V: 75 mA (dispositivo de clase 1) * PARA LOS MODELOS CON HOMOLOGACIÓN UL, CONÉCTELOS SOLAMENTE A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2.
Temperatura ambiental de funcionamiento:	-10 °C a +50 °C (Durante la puesta en funcionamiento: 0 °C a +50 °C)
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos del 90 % (sin condensación)
Conector de entrada de vídeo:	1 V [p-p]/75 Ω, señal de vídeo compuesto NTSC o PAL* * NTSC y PAL pueden cambiarse en el menú de configuración.
Puerto en serie:	RS485 (Para control de dispositivos externos)
Dimensiones:	45 mm (An) x 29,5 mm (Al) x 88 mm (Prf) (excluyendo los salientes)
Masa:	Aprox. 110 g
Acabado:	Unidad (parte de resina): Resina PC, blanco vela Unidad (parte metálica): Lámina de acero electrogalvanizado, revestimiento blanco vela

## • Codificador

Comunicaciones RS485 con las cámaras:	Panoramización/ inclinación/ zoom/ enfoque/ posiciones de preajuste/ enfoque automático/ brillo (Cuando se emplea con cámaras de combinación Panasonic)
Protocolo de control de cámaras:	Panasonic/ Pelco-D/ Pelco-P/ Custom
Título de cámara en pantalla:	Hasta 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas) On/Off
Detección de movimiento de vídeo (Alarma de detección de movimiento):	On/Off (hasta 4 áreas disponibles)

## • Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ-45
Resolución:	Modo NTSC: Modo de imagen (cámara): VGA [4:3] H.264 VGA (640x480)/QVGA (320x240), máx. 30 fps JPEG VGA (640x480)/QVGA (320x240), máx. 30 fps Modo de imagen (cámara): VGA [16:9] H.264 VGA (640x360)/QVGA (320x180), máx. 30 fps JPEG VGA (640x360)/QVGA (320x180), máx. 30 fps Modo de imagen (cámara): D1 H.264 D1 (720x480), máx. 30 fps JPEG D1 (720x480), máx. 30 fps



Cliente FTP:	Transmisión FTP de imágenes de alarma, Transmisión periódica de imágenes de FTP*4
Pantalla múltiple:	Pueden visualizarse simultáneamente 16 imágenes de cámara en una pantalla múltiple. (incluyendo la misma cámara)
Compatibilidad con teléfono móvil:	Imágenes JPEG
Compatibilidad con terminales móviles: (En diciembre de 2012)*5	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 requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, o Windows Internet Explorer, haga clic en "Manual" - "Open" en el CD-ROM suministrado y consulte el archivo "Notes on Windows® /Internet Explorer® versions".

\*3 Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista.

\*4 No está disponible cuando se selecciona "D1" para "Modo de imagen (cámara)".

\*5 Para encontrar más información sobre los dispositivos compatibles, visite nuestro sitio en la Web (<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>).

## Accesorios estándar

Guía de instalación (este documento) .....	1 ejemplar
Tarjeta de garantía (sólo para el modelo P).....	1 pieza
CD-ROM* <sup>1</sup> .....	1 pieza
Etiqueta de código* <sup>2</sup> .....	1 pieza
Clavija del cable de alimentación .....	1 pieza
Fijador de cables .....	2 piezas (incluyendo 1 de repuesto)

- \*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.

## Accesorio opcional

Accesorio de licencia para el usuario (Para H.264) .....	BB-HCA8A (modelo P)
	BB-HCA8CE (modelo E, Corea)*
	* En Corea es necesario

## 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 i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019