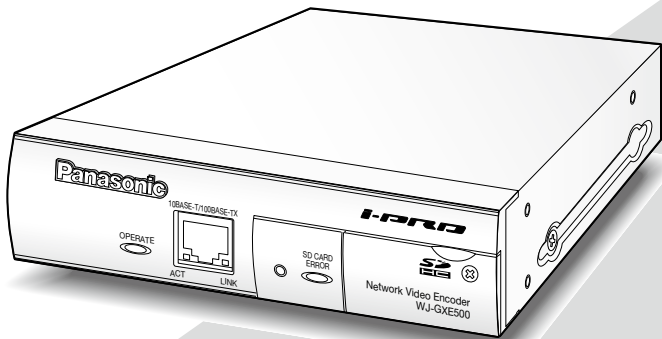


Panasonic

Guía de instalación

Codificador de vídeo de red

Modelo N.º **WJ-GXE500**
WJ-GXE500E



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.



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



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

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

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

ADVERTENCIA:

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

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.....	7
Requisitos del sistema para un PC	7
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	8
Acerca de los derechos de autor y de la licencia.....	8
Seguridad de la red	9
Precauciones.....	10
Precauciones para la instalación.....	12
Controles principales de operación y sus funciones	14
Montaje en bastidor	16
Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SDHC/SD	18
Conexión	20
Configuración de los ajustes de la red.....	25
Solución de problemas	27
Especificaciones	28
Accesorios estándar.....	30
Accesorio opcional.....	30

Instrucciones importantes de seguridad

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



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

Limitación de responsabilidades

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

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

Renuncia de la garantía

Panasonic 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) DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN NO AUTORIZADOS DEL PRODUCTO POR EL USUARIO;
- (4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, DEBIDO A CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
- (5) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
- (6) CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO FOTOGRAFIADA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE UNA IMAGEN DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA OTROS PROPÓSITOS QUE NO SON DE VIGILANCIA;
- (7) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADOS POR UNA FALLA.

Prefacio

El codificador de vídeo de red WJ-GXE500 o WJ-GXE500E (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 hasta 4 cámaras analógicas y comprimir las imágenes en archivos JPEG, MPEG-4 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. (La función de audio sólo está disponible para las imágenes del canal 1.)

Nota:

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

Funciones principales

Función de conversión de entrelazado/progresivo de adaptación de movimiento

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

Comunicación coaxial con las cámaras

Esta unidad puede controlar los cabezales de panoramización/inclinación y los objetivos de cámaras de combinación opcionales mediante la comunicación coaxial.

Compensación de cable

Esta unidad compensa el deterioro de las imágenes analógicas causado por la transmisión de largas distancias para mantener la nitidez de la imagen.

Función de alimentación a través de Ethernet

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

Disponibilidad de comunicaciones interactivas con audio (sólo para las imágenes del canal 1)

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

Provisto de ranura de tarjeta de memoria SDHC/SD


Las imágenes capturadas al ocurrir una alarma o al producirse un error en la red pueden guardarse en una tarjeta de memoria SDHC/SD (opcional). Las imágenes pueden guardarse directamente en una tarjeta de memoria SDHC/SD. Las imágenes de una tarjeta de memoria SDHC/SD pueden reproducirse en un explorador de Web o pueden descargarse mediante un explorador de Web. (Tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada  página 30)

Tabla de comandos de RS-485

La unidad puede operar con comandos de RS-485 en varios formatos cargando una tabla de comandos en la unidad.

Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 ejemplares de manuales de instrucciones para el WJ-GXE500 (modelo NTSC) y el WJ-GXE500E (modelo PAL) como se indica a continuación.

- Guía de instalación: Explica la forma de instalar y de conectar los dispositivos.
- Manual de instrucciones (PDF): 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 (PDF) 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 instálelo.

El nombre de "WJ-GXE500" mostrado en las instrucciones y en las ilustraciones de este manual de instrucciones indica el WJ-GXE500 y el WJ-GXE500E.

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

Consulte el archivo "readme" (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información incluyendo la del software exclusivo, su versión, y las cámaras compatibles.

Requisitos del sistema para un PC

CPU:	Se recomienda la Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz o superior
Memoria:	512 MB o más (Se requiere 1 GB de memoria como mínimo cuando se emplee Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.)
Interfaz de red:	Puerto 10BASE-T/100BASE-TX x 1
Interfaz de audio:	Tarjeta de sonido (cuando se emplea la función de audio)
Monitor:	Tamaño de captura de imagen: 1 024 x 768 píxeles o más Color: Color verdadero de 24 bits o mejor
Sistema operativo:	Microsoft® Windows® 7 Professional (64 bits) Microsoft® Windows® 7 Professional (32 bits) Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32 bits) Microsoft® Windows® XP Professional SP3
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional (32 bits/64 bits)) Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32 bits)) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
Otros:	Unidad CD-ROM (Es necesaria para poder leer los manuales de instrucciones y para emplear el software del CD-ROM suministrado.) DirectX® 9.0c o posterior Adobe® Reader® (Es necesario para poder leer los manuales de instrucciones que están en el CD-ROM suministrado.)

Importante:

- Cuando emplee un PC que no satisfaga los requisitos anteriormente mencionados, la visualización de las imágenes puede ser más lenta o el explorador de Web puede quedar inoperable.
 - Si no tiene instalada una tarjeta de sonido en el PC, es posible que no pueda oír el audio. El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.
 - No es compatible con Microsoft® Windows® XP Professional 64 bit Edition.
 - Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.
-

Nota:

- Cuando utilice Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®, consulte el archivo "Notes on Windows Vista® / Windows® 7" (PDF) para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones.
-

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países.
- Adobe, el logotipo de Adobe y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- El logotipo SDHC es una marca comercial.
- Los nombres de otras compañías y productos incluidos en este manual de instrucciones pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.

Acerca de los derechos de autor y de la licencia

La distribución, copiado, desensamblaje, contraposición de la compilación, contraposición de ingeniería, así como la exportación violando las leyes de exportación del software suministrado con esta unidad, quedan expresamente prohibidos.

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 esta 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 al aparato. Consúltelo sin falta con el distribuidor.

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

Cuando salga humo de este producto o se perciba algún olor a humo procedente de este producto, deje de utilizarlo inmediatamente y póngase en contacto con su distribuidor. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

No intente desmontar ni modificar este aparato.

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

No inserte ningún objeto extraño.

Esto podría dañar permanentemente el aparato. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

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

Si se derraman líquidos sobre la unidad, puede ocasionar un incendio 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.

No instale ni conecte cables durante tormentas eléctricas.

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

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 aberturas 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 aparato no puede funcionar al aire libre.

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.

Temperatura de funcionamiento recomendada: +35°C o más baja

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

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

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

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

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

Eliminación/transferencia del producto

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

Etiqueta de indicación

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

Limpieza del cuerpo del aparato

Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.

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.

En el caso de suciedad persistente, emplee un detergente poco concentrado y frote con cuidado.

En el caso de suciedad persistente, emplee un detergente poco concentrado y frote con cuidado. Luego, limpie quitando el detergente que haya quedado con un paño seco.

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.

Tarjeta de memoria SDHC/SD

- Antes de insertar la tarjeta de memoria SDHC/SD, desconecte primero la alimentación de este producto. De lo contrario, podría producirse mal funcionamiento o dañarse los datos grabados en la tarjeta de memoria SDHC/SD. Consulte las páginas 18 y 19 para ver las descripciones para la inserción/extracción de una tarjeta de memoria SDHC/SD.
- Cuando emplee una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada, formateela empleando este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada o una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada con

otro dispositivo, es posible que este producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para ver cómo se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD.

- Si se emplean otras tarjetas de memoria SDHC/SD, es posible que este producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Emplee las tarjetas de memoria SDHC/SD recomendadas en la página 30.

Etiqueta de código

Las etiquetas de código (acesorias) 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.

MPEG-4 Visual Patent Portfolio Licence

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

See <http://www.mpegla.com>.

AVC Patent Portfolio License

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

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

Precauciones para la instalación

El trabajo de instalación deberá llevarse a cabo de acuerdo con la tecnología estándar de las instalaciones eléctricas.

Este producto ha sido diseñado para su utilización en interiores.

Este producto no puede funcionar al aire libre. No exponga este producto 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 producto alejado del agua y de la humedad.

Lugar de instalación

- Ponga correctamente la unidad sobre una superficie nivelada.
- No ponga la unidad en los lugares siguientes:
 - Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada
 - Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
 - Lugares expuestos a la humedad, polvo, vapor y humo de aceite
 - Lugares de un entorno específico donde haya solvente o gases inflamables
 - Lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio potentes o campos magnéticos fuertes
 - Lugares en los que se produzca gas corrosivo. Lugares en los que pueda dañarse debido al aire con salitre como en la costa del mar
 - Lugares en los que la temperatura no esté entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Lugares sujetos a vibraciones (Este producto no está diseñado para ser empleado en vehículos.)
 - Lugares sometidos a condensación de humedad resultante de fuertes cambios de temperaturas

Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.

Perturbaciones de radio

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

PoE (Alimentación a través de Ethernet)

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

Enrutador

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

Terminal SIGNAL GND

Conecte este terminal a los terminales SIGNAL GND de los dispositivos del sistema para masa de la señal.

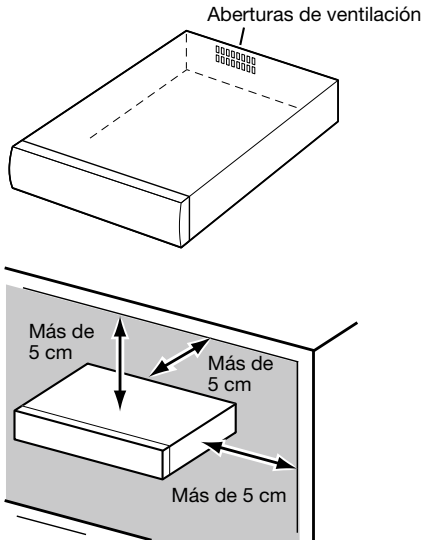
Si opera esta unidad y los dispositivos del sistema sin masa de la señal, pueden producirse oscilaciones o ruido.

Disipación del calor

Para evitar el sobrecalentamiento de este producto, siga las indicaciones siguientes. Si no sigue estas indicaciones, correrá peligro de incendio o averías.

- No bloquee las aberturas de ventilación. Mantenga limpia la unidad periódicamente para evitar que el polvo bloquee las aberturas.

- Deje un espacio de más de 5 cm por ambos lados, y por las partes superior y posterior de la unidad.
Para ver las condiciones para el montaje en un bastidor, consulte la página 16.



Para desconectar la alimentación

Desenchufe el cable de la alimentación (o el cable LAN cuando emplee PoE) de este producto o desconecte el dispositivo de alimentación conectado a este producto.

Ajuste de la hora y la fecha

Antes de poner en funcionamiento este producto es necesario ajustar la hora y la fecha.

Adicionalmente, dependiendo del entorno de utilización, es posible que la hora y la fecha de este producto se adelantes o retrasen.

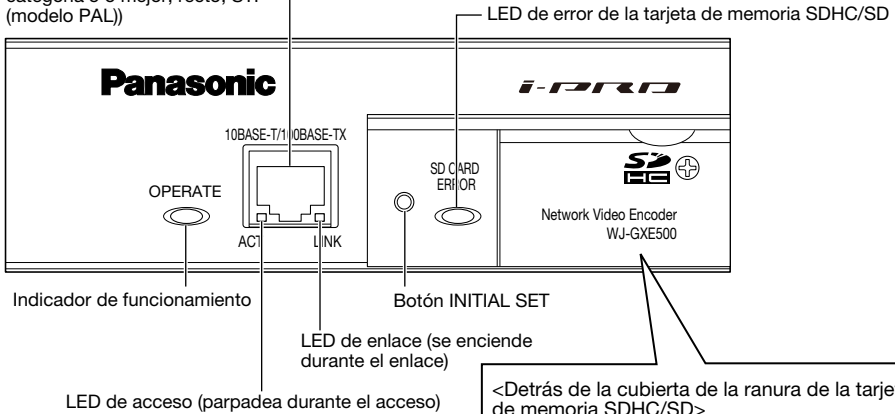
Para minimizar la diferencia entre la hora ajustada y la real, emplee regularmente el servidor NTP para actualizar el ajuste de la hora.

Consulte el "Manual de instrucciones (PDF)", en el CD-ROM suministrado, para ver las descripciones sobre la configuración de los ajustes de la hora y la fecha y del servidor NTP.

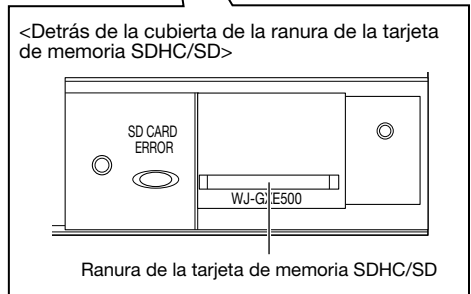
Controles principales de operación y sus funciones

Vista frontal

Conector de la red
Cable LAN (categoría 5 o mejor, recto (modelo NTSC) / categoría 5 o mejor, recto, STP (modelo PAL))



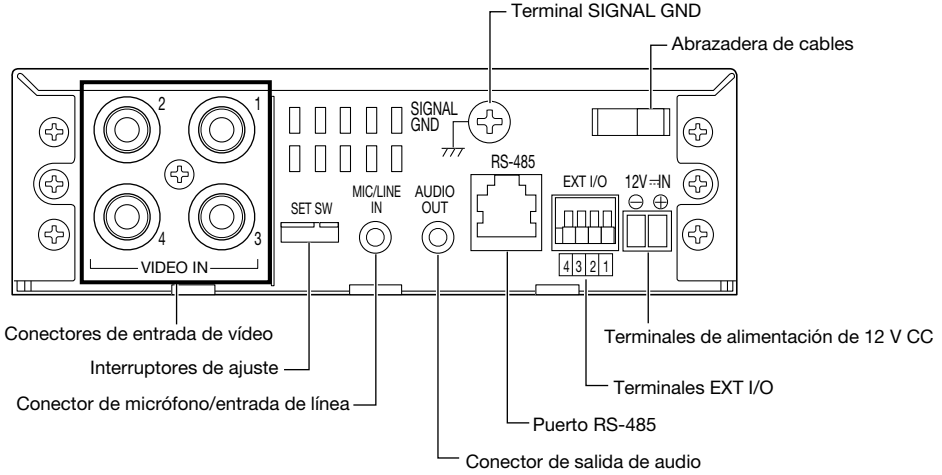
LED de acceso (parpadea durante el acceso)



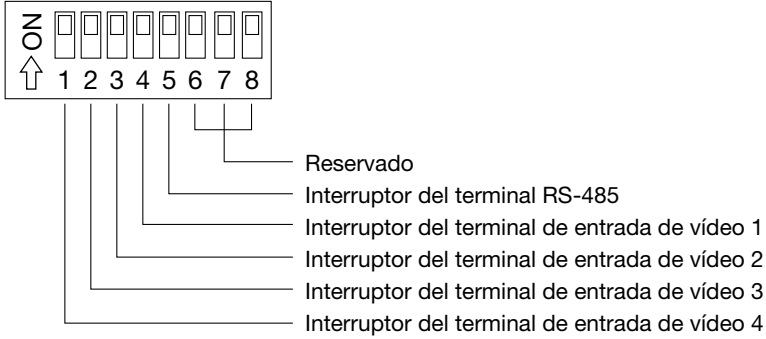
Acerca del botón [INITIAL SET]

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 el 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. Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos copiar los ajustes de antemano.

Vista posterior



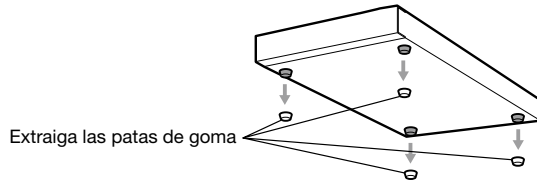
Interruptores de ajuste



	ON	OFF	Ajuste pre-terminado
Interruptores del terminal de entrada de vídeo 1 a 4	Con terminación	Sin terminación	ON
Interruptor del terminal RS-485	Con terminación	Sin terminación	ON

Montaje en bastidor

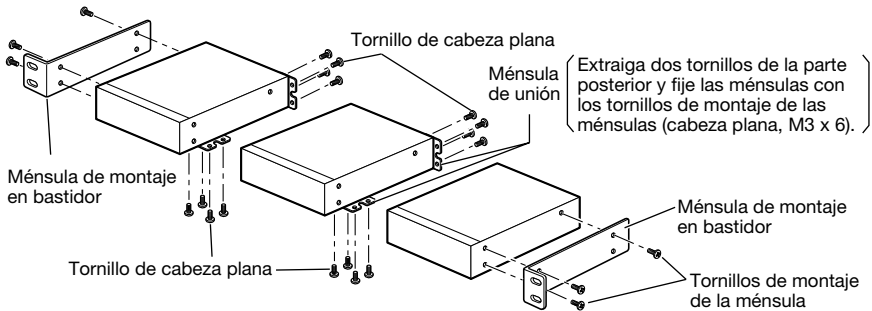
- 1** Extraiga las patas de goma (4 piezas) de la parte inferior de la unidad.



- 2** Instale las ménsulas de montaje en el bastidor (Opcionales: Consulte lo siguiente.) en ambos lados de la unidad.
Fíjelas con seguridad empleando los tornillos de montaje de ménsulas (6 piezas) para las ménsulas de montaje en el bastidor.

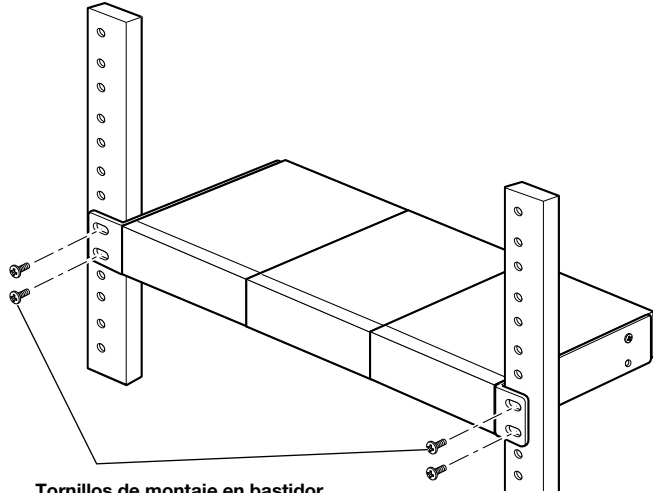
Cuando instale tres unidades: Modelo N.º WV-Q204/2S

- Ménsula de montaje en bastidor x 2 piezas
 - Ménsula de unión x 4 piezas
 - Tornillos de montaje de ménsulas (M3 x 8: 6 piezas)
 - Tornillos de montaje de ménsulas (cabeza plana M3 x 6: 16 piezas)
- Tornillos de montaje en bastidor (adquiridos en los establecimientos del ramo, de autoenrosque de 5 de diámetro: 4 piezas)



3 Instale la unidad en el bastidor.

- Fijela firmemente empleando los tornillos de montaje en bastidor.



Tornillos de montaje en bastidor
(adquiridos en los establecimientos del ramo)

- Asegúrese de mantener la temperatura dentro del bastidor por debajo de 30 °C cuando las unidades estén en funcionamiento. Se recomienda instalar ventiladores en el bastidor, especialmente cuando el bastidor esté cubierto con tapas frontales.

Importante:

- Cuando opere las unidades, mantenga la temperatura del interior del bastidor por debajo de 45 °C.
 - No bloquee las aberturas de ventilación ni las ranuras de la cubierta para evitar que se sobrecaliente la unidad.
-

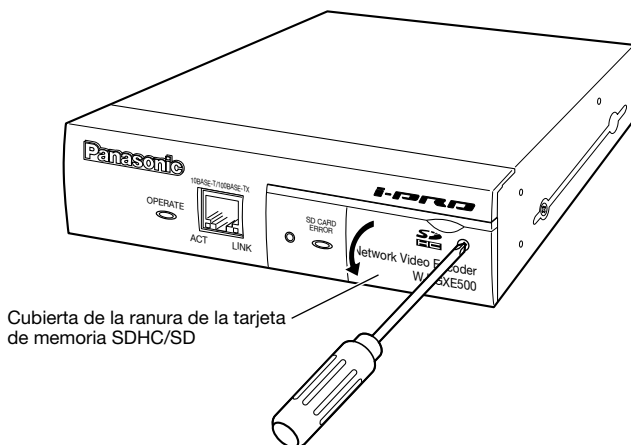
Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SDHC/SD

Importante:

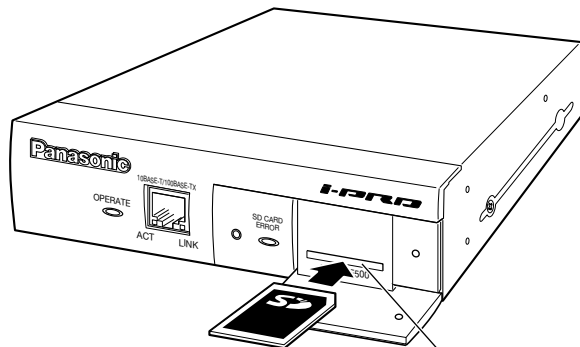
- Antes de insertar la tarjeta de memoria SDHC/SD, desconecte primero la alimentación de la unidad.
- Inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD con el lado frontal arriba.
- Antes de extraer la tarjeta de memoria SDHC/SD, seleccione primero "No usar" para "Tarjeta memoria SD" en la ficha [Tarjeta memoria SD] de "Básica" en el menú de configuración. Desconecte la alimentación después de haber seleccionado "No usar", y luego extraiga la tarjeta de memoria SDHC/SD. (☞ Manual de instrucciones)

Modo de inserción de una tarjeta de memoria SDHC/SD

- 1 Abra la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD aflojando un tornillo.



- 2 Inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD en la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD.



Ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD

- 3 Cierre la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD y apriete el tornillo.

Modo de extracción de la tarjeta de memoria SDHC/SD

- 1 Abra la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD siguiendo el paso 1 de la sección "Modo de inserción de una tarjeta de memoria SDHC/SD".
- 2 Libere la tarjeta de memoria SDHC/SD bloqueada empujando la tarjeta y luego saque la tarjeta de memoria SDHC/SD de la ranura.
- 3 Cierre la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD y apriete el tornillo.

Conexión

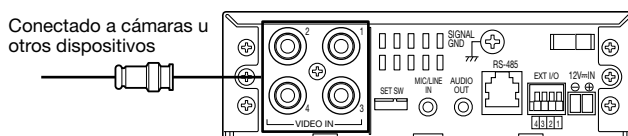
Precaución:

- CONECTAR LA WJ-GXE500 SÓLO A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2.

Antes de comenzar la conexión, desconecte la alimentación de esta unidad y de los dispositivos conectados.

Antes de comenzar las conexiones, prepare los dispositivos y cables necesarios.

- 1** Conecte los cables coaxiales a los conectores de entrada de vídeo de la parte posterior de la unidad. Ajuste la terminación (75Ω) en activada o desactivada con los interruptores de ajuste según sea necesario.
Los conectores de entrada de vídeo 1 a 4 están asociados con los canales 1 a 4.



- 2** Conecte el micrófono a conector de micrófono/entrada de línea (para emplear la función de recepción de audio).
Impedancia de entrada: Aprox. $2 \text{ k}\Omega$
Longitud del cable recomendada: 1 m o menos (para entrada de micrófono)
10 m o menos (para la entrada de línea)
Micrófono recomendado: Micrófono del tipo de alimentación por la clavija (opcional)
Conecte una miniclavija monofónica (3,5 mm de diámetro).
 - Tensión de alimentación: $2,5 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$
 - Sensibilidad del micrófono recomendada: $-48 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ ($0 \text{ dB} = 1 \text{ V/Pa}$, 1 kHz)

Importante:

- Conecte/desconecte los cables de audio y conecte la alimentación de la unidad después de haber desconectado la alimentación de los dispositivos de salida de audio. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.

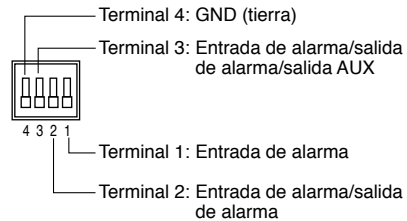
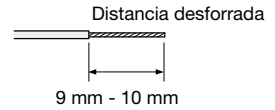
- 3** Conecte un altavoz externo con amplificador al conector de salida de audio (para emplear la función de transmisión de audio).
Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro) (salida monofónica).
 - Longitud del cable recomendada: Menos de 10 m

- 4** Conecte un dispositivo externo a los terminales EXT I/O.
Cuando conecte un dispositivo externo, primero extraiga de 9 a 10 mm de la funda exterior del cable y retuerza el 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 está conectada con seguridad.



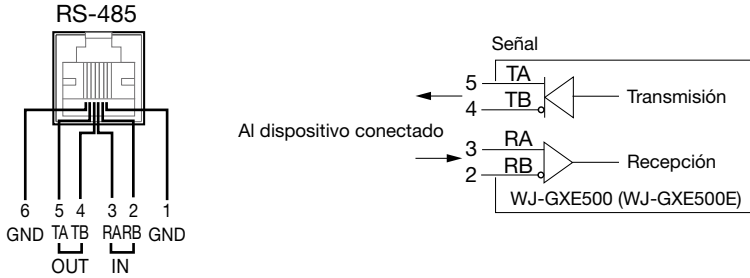
Importante:

- No conecte 2 o más cables directamente a un terminal. Cuando sea necesario conectar 2 o más cables, emplee un enchufe múltiple.
 - Conecte un dispositivo externo después de haber verificado que sus especificaciones nominales cumplan las especificaciones de arriba.
 - Cuando utilice los terminales EXT I/O como terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.
-

<Especificaciones nominales>

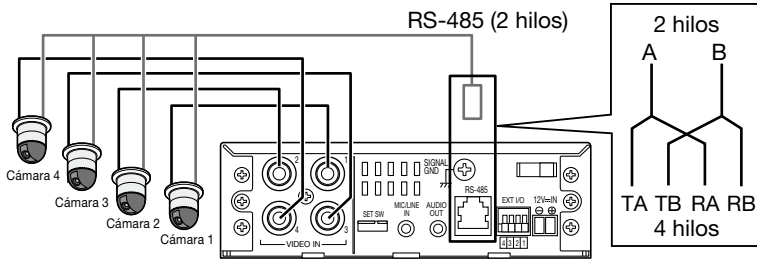
- Salida de alarma
Salida AUX
Especificaciones de salida: Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)
Abrir: 4,5 V CC - 5,5 V CC con subida interna
Cerrar: Tensión de salida de 1 V CC o menos (50 mA o menos)
- Entrada de alarma
Especificaciones de entrada: Entrada de contacto sin tensión (4,5 V CC - 5,5 V CC, subida interna)
OFF: Abierto o 4,5 V CC - 5,5 V CC
ON: Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)

- 5 Conecte el cable modular RJ11 al puerto RS-485.



Importante:

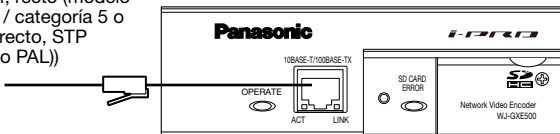
- El conector RS-485 de esta unidad está diseñado para comunicaciones de 4 hilos. Cuando conecte cámaras para comunicaciones de 2 hilos en la cadena, hágalo como se describe en la ilustración siguiente.



- Cuando conecte cámaras y unidades para en la cadena, ajuste en ON el interruptor del terminal RS-485 de las unidades de los extremos de la conexión y en OFF el de las otras unidades. (ver página 15)

- 6 Conecte el cable LAN (categoría 5 o mejor) al conector de la red de la parte frontal de la unidad.

Cable LAN (categoría 5 o mejor, recto (modelo NTSC) / categoría 5 o mejor, recto, STP (modelo PAL))



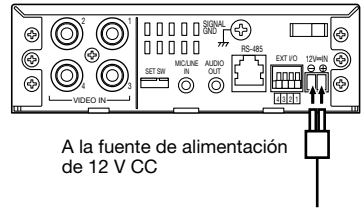
- 7 Enchufe el cable de alimentación.

Importante:

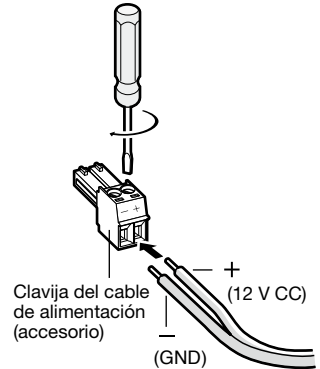
- La alimentación de 12 V CC debe estar aislada contra 120 V CA ó 220 V CA - 240 V CA.

Cuando se emplea alimentación de 12 V CC

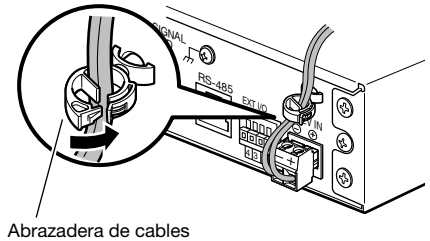
- 1 Afloje el tornillo de la clavija del cable de alimentación (accesorio).
- 2 Conecte el cable de la alimentación de 12 V CC a la clavija del cable de alimentación.
Desforre de 3 mm a 7 mm el extremo del cable, y retuerza suficientemente la parte desforrada del cable para evitar cortocircuitos.
Especificaciones del cable (conductor):
16 AWG - 28 AWG, núcleo sencillo, trenzado
* Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que está conectada con seguridad.
- 3 Apriete el tornillo de la clavija del cable de alimentación.
- 4 Conecte la clavija del cable de alimentación al terminal de alimentación de 12 V CC de la parte posterior de la unidad.
- 5 Sujete el cable de alimentación con la abrazadera de cables.



A la fuente de alimentación de 12 V CC



Clavija del cable de alimentación (accesorio)
+ (12 V CC)
- (GND)



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 (accesoria) al terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la unidad o producirse mal funcionamiento.

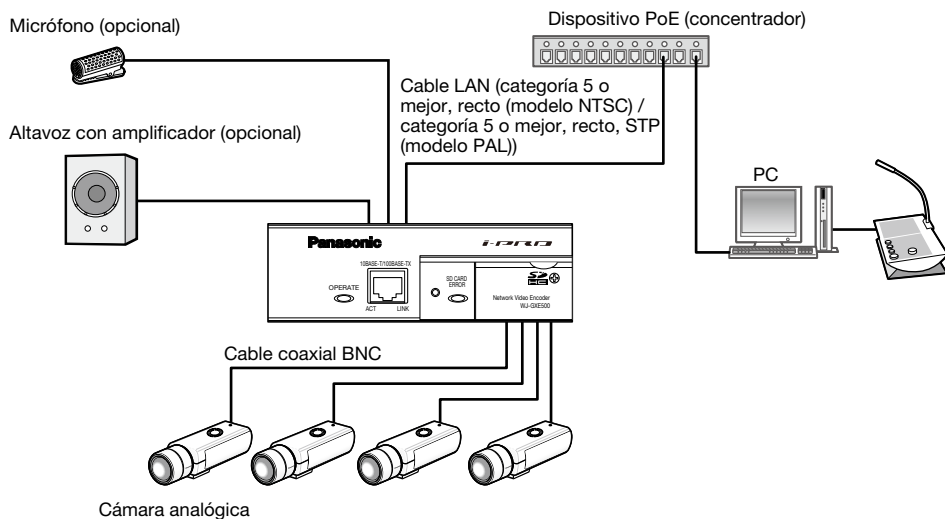
Cuando emplee PoE (compatible con IEEE802.3af)

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

Importante:

- Emplee los 4 pares (8 patillas) del cable LAN.
- La longitud máxima del cable es de 100 m.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
- Cuando conecte la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, se empleará el dispositivo PoE para la alimentación.
- Cuando haya desconectado una vez el cable LAN, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si conecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.

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



<Cable requerido>

Cable LAN (categoría 5 o mejor, recto (modelo NTSC) / categoría 5 o mejor, recto, STP (modelo PAL))

Importante:

- Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
 - Se requiere alimentación para cada unidad. Cuando emplee un dispositivo PoE (concentrador), no es necesaria la alimentación de 12 V CC.
 - Consulte el archivo "Readme" (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre los modelos y versiones compatibles que pueden conectarse.
-

Configuración de los ajustes de la red

Instalación del software

Antes de instalar el software, lea primero el archivo 'readme' (léame) del CD-ROM suministrado.

Software incluido en el CD-ROM suministrado

- Software de configuración del IP de Panasonic
Configure los ajustes de la red de la unidad. Para más información, consulte lo siguiente.
- Software del visor "Network Camera View 4"
Es necesario instalar el software del visor "Network Camera View 4" para poder visualizar las imágenes en un PC. Instale el software del visor haciendo doble clic en el icono de "nwcv4setup.exe" del CD-ROM suministrado.
- Los archivos HTML en español pueden instalarse en la unidad empleando el software suministrado.
Haga doble clic en el archivo "upload.bat" que está en la carpeta "Spanish".

Nota:

Las configuraciones preliminares siguientes son necesarias para la instalación de los archivos HTML en español.

- El ajuste de "Dirección IPv4", de la ficha [Red] que está en la página "Red", al ajuste predeterminado "192.168.0.10"
 - El ajuste de "Nombre de usuario" y "Contraseña", de la ficha [Usuario] que está en la página "Gestión usuarios", al ajuste predeterminado "admin" y "12345" respectivamente (se hace invisible cuando se hace clic en el botón [Ajustar].)
 - El ajuste de "Acceso FTP a la unidad", de la ficha [Red] que está en la página "Red", a "Permitir"
-

Configure los ajustes de la red de la unidad empleando el software de configuración de IP de Panasonic

Podrá configurar los ajustes de la red para la unidad empleando el software de configuración de IP del CD-ROM suministrado.

Cuando emplee dos o más unidades, será necesario configurar los ajustes de la red de cada unidad de forma independiente.

Si el software de configuración de IP de Panasonic no funciona, efectúe los ajustes de red de la unidad y del PC individualmente en la página "Red" del menú de configuración. Consulte el Manual de instrucciones (PDF) para encontrar más información al respecto.

Importante:

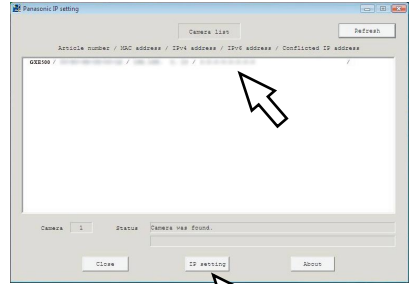
- Cuando utilice Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista, es posible que aparezca la ventana de "Alerta de seguridad de Windows" cuando se inicie el software de configuración de IP. En este caso, desactive "Control de cuentas de usuario" del panel de control.
 - Para alzar la seguridad, la dirección MAC/dirección IP de la unidad a configurarse no se visualizará cuando hayan transcurrido unos 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la unidad. (cuando se ha ajustado el período efectivo a "20 minutos" en la configuración de IP)
 - El software de configuración de IP de Panasonic no puede operarse en otras subredes a través del mismo enrutador.
 - Esta unidad no puede visualizarse ni ajustarse con una versión antigua del software de configuración de IP (versión 2.xx).
-

1 Inicie el software de configuración del IP de Panasonic.

2 Haga clic en el botón [IP setting] después de haber seleccionado la dirección MAC/dirección IP de la unidad a configurarse.

Nota:

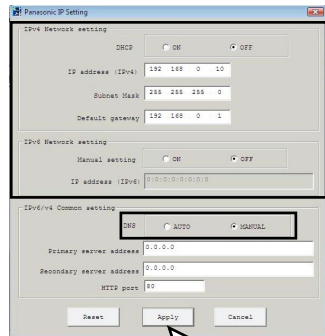
- Cuando emplee un servidor DHCP, la dirección IP asignada a la unidad podrá visualizarse haciendo clic en el botón [Refresh] del software de configuración de IP.
- Cuando se emplea una dirección IP duplicada, la dirección MAC/dirección IP correspondiente se visualizará agrisada.



3 Complete cada elemento de configuración de la red y haga clic en el botón [Apply].

Nota:

- Cuando emplee un servidor DHCP, podrá ajustar "DNS" en "AUTO".



Importante:

- Después de hacer clic en el botón [Apply], la carga de los ajustes a la unidad puede tardar unos 2 minutos en completarse. Si se corta la alimentación de 12 V CC o se desconecta el adaptador de CA o el cable LAN antes de completarse la carga, es posible que se invaliden los ajustes. En este caso, efectúe de nuevo los ajustes.
- Cuando emplee un servidor de seguridad (incluyendo software), permita el acceso a todos los puertos UDP.

Solución de problemas

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

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

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se conecta la alimentación.	<p>Cuando se emplea alimentación de CC</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Se ha conectado la alimentación de 12 V CC al terminal de alimentación? → Compruebe si la conexión está correctamente establecida. <p>Cuando se emplea un dispositivo PoE para la alimentación</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Se han conectado el dispositivo PoE y el conector de la red de la parte frontal de la unidad empleando un cable LAN de 4 pares? → 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.	23
El menú de configuración del conmutador de matriz no puede visualizarse.	<ul style="list-style-type: none">• Es posible que algunas veces no puedan transmitirse las señales que no son entrelazadas para visualizar los menús de configuración. 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.	-

Especificaciones

● Básica

Alimentación:	12 V CC, PoE (compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	12 V CC: 500 mA, PoE: 6 W (dispositivo de clase 0)
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-10 °C a +50 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos de 90 %
Conectores de entrada de vídeo	
Modelo NTSC:	1 V [p-p]/75 Ω (BNC x 4), señal de vídeo compuesto NTSC
Modelo PAL:	1 V [p-p]/75 Ω (BNC x 4), señal de vídeo compuesto PAL
Terminales EXT I/O:	Terminal 1: Entrada de alarma Terminal 2: Entrada de alarma/salida de alarma Terminal 3: Entrada de alarma/salida de alarma/salida AUX x1 de cada
Entrada de micrófono/línea: (Asociada con el canal 1 de entrada de vídeo)	Miniclavija monofónica de 3,5 mm de diámetro
Para entrada de micrófono:	Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ Micrófono aplicable: Tipo de alimentación por la clavija Tensión de alimentación: 2,5 V ±0,5 V
Para entrada de LINE:	Nivel de entrada: Aprox. -10 dBV
Salida de audio: (Asociada con el canal 1 de entrada de vídeo)	Minitoma estéreo de 3,5 mmø (salida monofónica)
	Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω
	Nivel de línea
Puerto en serie:	RS-485, x1 (RJ11) (para control de dispositivos externos)
Dimensiones:	140 mm (W) x 44 mm (H) x 185 mm (D) (excluyendo los conectores/terminales)
Masa:	Aprox. 1,0 kg
● Codificador	
Sincronización de vídeo:	Sincronización interna/sincronización de cámara del canal 1 Sincronización de VD2
Comunicación coaxial con las cámaras:	Panoramización/zoom/enfoque/posiciones de preajuste/enfoque automático (Cuando se emplea con cámaras de combinación Panasonic)
Análítica de vídeo	
Detección de rostros:	Activado/Desactivado (con ajuste de notificación de XML) (sólo el canal 1)
Título de cámara en pantalla:	Hasta 16 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas) Activado/Desactivado
Alarma de detección de movimiento:	Activada/Desactivada, 4 áreas disponibles por canal

● Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolución	
Modelo NTSC:	Modo VGA H.264 VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), máx. 30 fps MPEG-4 VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), máx. 30 fps JPEG VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), máx. 30 fps Modo D1 H.264 D1 (720 × 480), máx. 30 fps MPEG-4 D1 (720 × 480), máx. 30 fps JPEG D1 (720 × 480), máx. 30 fps
Modelo PAL:	Modo VGA H.264 VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), máx. 25 fps MPEG-4 VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), máx. 25 fps JPEG VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), máx. 25 fps Modo D1 H.264 D1 (720 × 576), máx. 25 fps MPEG-4 D1 (720 × 576), máx. 25 fps JPEG D1 (720 × 576), máx. 25 fps
Método de compresión de imágenes*1:	H.264/MPEG4 Calidad de imagen: Baja/Normal/Buena Tipo de transmisión: Unicast/Multicast Velocidad en bits: (Taux bin. const.) 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 1536 kbps / 2048 kbps / 3072 kbps / 4096 kbps (Prioridad de velocidad de fotogramas) Modelo NTSC: 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7,5 fps / 10 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps Modelo PAL: 1 fps / 3,1 fps / 4,2 fps / 6,25 fps / 8,3 fps / 12,5 fps / 20 fps / 25 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 Modelo NTSC: 0,1 fps - 30 fps Modelo PAL: 0,08 fps - 25 fps (la velocidad de fotogramas de JPEG será restringida cuando se visualicen imágenes JPEG y H.264/MPEG-4.)
Intervalo de transmisión:	
Método de compresión de audio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 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, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
Sistema operativo*2 *3:	Microsoft Windows 7 Professional (64 bits) Microsoft Windows 7 Professional (32 bits) Microsoft Windows Vista Business SP1 (32 bits) Microsoft Windows XP Professional SP3

Explorador:	Windows Internet Explorer 8.0 (Microsoft Windows 7 Professional (32 bits/64 bits)) Windows Internet Explorer 7.0 (Microsoft Windows Vista Business SP1 (32 bits)) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3 (Microsoft Windows XP Professional SP3)
Número máximo de accesos concurrentes:	14 (depende de las condiciones de la red)
Ciente FTP:	Transmisión de imágenes FTP de alarma, transmisión periódica FTP (cuando falla la transmisión FTP, está disponible la copia de seguridad en una tarjeta de memoria SDHC/SD opcional.)
Pantalla múltiple:	Pueden visualizarse simultáneamente 16 imágenes de cámara en una pantalla múltiple.
Tarjeta de memoria SDHC/SD compatible (opcional)::	Fabricada por Panasonic Tarjeta de memoria SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Tarjeta de memoria SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (excluyendo las tarjetas miniSD y tarjetas microSD)

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

*2 Cuando utilice Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista, consulte el archivo "Notes on Windows® Vista / Windows® 7" (PDF) para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones.

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

Accesorios estándar

Guía de instalación (este documento)	1 pieza
Tarjeta de garantía (sólo para el modelo NTSC).....	1 pieza
CD-ROM*1	1 pieza
Etiqueta de código*2.....	1 pieza
Clavija del cable de alimentación*3.....	1 pieza

*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones (archivos PDF) 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.

*3 Esta clavija se ha conectado en fábrica al terminal de alimentación de 12 V CC.

Accesorio opcional

Ménsula de montaje en bastidor

WV-Q204/2S

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