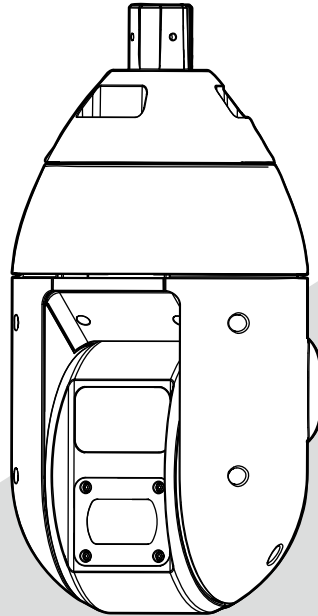


Panasonic®

Información importante Cámara de red

Nº modelo **WV-X6533LN, WV-S6532LN**
WV-X6533LNS, WV-S6532LNS
(Gran resistencia a los daños causados por la salinidad) (Gran resistencia a los daños causados por la salinidad)



WV-X6533LN

* Para más información sobre las tareas de instalación, consulte la guía de instalación suministrada. Para más información sobre cómo realizar los ajustes y sobre cómo usar la cámara, consulte el Manual de instrucciones en nuestro siguiente sitio web de soporte.

https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/



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.

Índice

Limitación de responsabilidades.....	3
Renuncia de la garantía.....	3
Prefacio	4
Acerca de las notaciones	4
Funciones principales	4
Acerca de los manuales del usuario.....	6
Requisitos del sistema para un ordenador.....	6
Marcas comerciales y marcas comerciales registradas.....	7
Software de código abierto	7
Derechos de autor.....	8
Seguridad de la red	8
Precauciones.....	9
Precauciones para la instalación.....	14
Partes y funciones.....	17
Inserción/extracción de una tarjeta de memoria SD*	25
Solución de problemas	28
Especificaciones	32
Accesorios opcionales	38

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

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) CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) CUALQUIER INCONVENIENCIA, PÉRDIDA O DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
- (3) TODAS LAS ANOMALÍAS Y LOS PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEBIDOS AL DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL MAL FUNCIONAMIENTO O DEL PROBLEMA;
- (4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA 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 COMO OBJETO FOTOGRAFIADO, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD CON RELACIÓN A UNA IMAGEN DE CÁMARAS DE VIGILANCIA, O DE LOS DATOS ALMACENADOS, POR CUALQUIER RAZÓN (INCLUYENDO EL USO CUANDO LA AUTENTICACIÓN DE USUARIO EN LA PANTALLA DE AJUSTE DE LA AUTENTICACIÓN ESTÁ AJUSTADA EN OFF), SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA CUALQUIER PROPÓSITO;
- (7) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR UNA FALLA (INCLUYENDO LA INICIALIZACIÓN DEL PRODUCTO DEBIDO AL OLVIDO DE LA INFORMACIÓN DE AUTENTICACIÓN COMO DE UN NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA).

Prefacio

Este producto es una cámara de red PTZ (PAN, TILT, ZOOM) para su empleo al aire libre con un puerto de red 10BASE-T/100BASE-TX para la conexión de red.

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

Nota:

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

Acerca de las notaciones

Las siguientes notaciones se emplean para describir funciones que se limitan a modelos específicos.

Las funciones que no tienen notaciones son aplicables a todos los modelos.

X6533 Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-X6533LN, WV-X6533LNS.

S6532 Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S6532LN, WV-S6532LNS.

Funciones principales

El zoom óptico de 40x **X6533, el zoom óptico de 22x **S6532** y la alta precisión de la función de posición de preajuste que usa una transmisión por engranajes**

Habilita la supervisión de un área amplia con una sola cámara, y reduce el coste de mantenimiento debido al uso de una transmisión por engranajes con una alta durabilidad.

La luz LED IR de alto rendimiento y el filtro de corte de luz visible están instalados

Con la luz LED IR de alto rendimiento, es posible grabar durante la noche a una distancia de 350 m^{*1} **X6533**/100 m **S6532**. Además, el filtro de corte de luz visible puede reducir el desenfoque y los blancos apagados se reducen durante el registro de infrarrojos.

Estabilizador con sensor de giro y detección de vector de imagen adoptada **X6533**

La estabilización inteligente del zoom mediante un sensor de giro y la detección de vectores de imagen permite corregir la vibración de baja frecuencia de los polos causada por el viento o la vibración fina generada cuando se establece una gran ampliación, y se puede disparar con menos desenfoque.

Consulte el “Estabilizador” del Manual de instrucciones para obtener descripciones sobre cómo configurar la Estabilización inteligente del zoom.

Se ha adoptado el revestimiento ClearSight (revestimiento contra la lluvia)*2 para el panel frontal

El revestimiento contra la lluvia es un revestimiento especial que se aplica a la superficie del panel frontal con la finalidad de dificultar la adhesión de gotas de agua al panel frontal.

La cámara conforma las clasificaciones IP66*3 y Tipo 4X (UL50E)*4, cumple las normas NEMA 4X*5, y proporciona gran resistencia al polvo y funcionalidad impermeable.

El tratamiento impermeabilizante no es necesario en el cuerpo de la cámara. (El tratamiento impermeabilizante es necesario para todas las piezas de conexión de cables excepto para el cable de Ethernet).

Consigue una resistencia contra golpes de alto nivel en conformidad con la norma IK10*6 (IEC 62262).

La cámara tiene un cuerpo de gran resistencia contra golpes, lo que es imprescindible en las instalaciones al aire libre.

Ofrece un flujo de vídeo en streaming de alta calidad de imagen a bajas velocidades en bits gracias a un motor H.265 equipado con la tecnología de codificación inteligente de rostros propia de Panasonic*7.

Esto permite la compresión de H.265, además de la tecnología de compresión de H.264 convencional, y cuando se combina con la codificación inteligente de rostros, reduce la carga de datos en comparación con los modelos anteriores.

La función automática inteligente (iA) propia de Panasonic proporciona una mayor capacidad de distinción incluso en entornos con poca visibilidad

Las mejoras en la función Súper dinámico (SD) y la optimización de la velocidad del obturador proporcionan una capacidad de clara distinción incluso durante la vigilancia de personas en movimiento o de siluetas de automóviles, o cuando las chapas de matrícula están iluminadas por los faros de automóviles. Además, el reconocimiento de rostros bajo la condición en la que cambia el brillo del fondo se activa mediante una función de posición de reconocimiento de rostros y de ajuste automático del brillo.

Equipado con ranura SD

Es posible guardar manualmente vídeos H.265 / H.264 e imágenes JPEG en la tarjeta de memoria SD cuando ocurre una alarma, durante el periodo del programa horario, o en un navegador de Web. (Es posible efectuar la descarga.) También es posible guardar imágenes JPEG cuando ocurre un fallo en la red.

Las funciones de encriptación y de detección de alteraciones mejoran la seguridad.

Gran resistencia a los daños causados por la salinidad compatible con ISO14993*8 (sólo la WV-X6533LNS/WV-S6532LNS)

Proporciona gran resistencia a los daños causados por la salinidad contra la corrosión del exterior de la cámara. Además, deberán utilizarse tornillos anticorrosivos en el exterior de la cámara para evitar la adhesión debida a la corrosión.

- *1 Cuando se utiliza una fuente de alimentación de 24 V CA o el inyector PoE probado. La distancia de irradiación es de 150 m cuando se usa el dispositivo PoE+. Para encontrar información sobre el inyector PoE probado, visite nuestro sitio en la web de soporte (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0116>).
- *2 El revestimiento contra la lluvia sólo es eficaz contra el agua (agua de la lluvia) y no es eficaz contra otras substancias como por ejemplo el aceite ni contra daños en el panel frontal.
- *3 P66: El producto aplicable tiene protección de “Estanco al polvo (6)” contra elementos sólidos extraños y protección contra “Chorros fuertes de agua (6)” contra el agua (IEC 60529).
- *4 Tipo 4X (UL50E): 4X indica la clasificación dentro de la norma de impermeabilización UL.
- *5 NEMA 4X: Normas de rendimiento para estanqueidad e impermeabilización establecidas por la National Electrical Manufacturers Association (Estados Unidos).
- *6 IK10: es una norma relacionada con la resistencia contra golpes y representa el nivel de protección contra golpes y está regulada por la International Electrotechnical Commission (IEC).
- *7 Esta tecnología permite que la cámara pueda conocer la ubicación de rostros y de objetos en movimiento, y transmitir únicamente la parte de rostros de la imagen en alta definición, lo que reduce en gran medida el ancho de banda requerido.
- *8 ISO14993: Normas para pruebas aceleradas relacionadas con la exposición cíclica a niebla salina y a condiciones secas y húmedas.

Acerca de los manuales del usuario

La documentación del producto se compone de los siguientes documentos.

- **Información importante (este documento):** Proporciona información básica sobre el producto como, por ejemplo, Precauciones de instalación, Partes y funciones, etc.
- **Guía de instalación:** Explica la instalación, montaje, conexiones de cable y conexiones de red.
- **Manual de instrucciones (en nuestro sitio web de soporte):** Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara.

El “<N.º de control: C****>” usado en este documento debe utilizarse para buscar información en nuestro sitio web de soporte y le guiará a la información correcta.

Nota:

- Debido a las mejoras del producto, el aspecto exterior y otras partes que se muestran en este manual pueden ser diferentes del producto real siempre y cuando no interfieran con el empleo normal.
-

Requisitos del sistema para un ordenador

CPU:	Familia de procesadores Intel® Core™*1 - Intel® Core™ i5-6500 o más rápido - Se recomienda Intel® Core™ i7-6700 o más rápido
Memoria:	Se recomienda 4 GB (2 GB x 2, Canal doble) o más.
Interfaz de red:	Puerto 10BASE-T/100BASE-TX x 1
Interfaz de audio:	Tarjeta de sonido (cuando se emplea la función de audio)
Monitor:	Tamaño de captura de imagen: 1024 x 768 píxeles o más Color: Color verdadero de 24 bits o mejor
Sistema operativo:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Navegador de Web:	Internet Explorer 11 (32 bits) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Otros:	Unidad CD-ROM (Es necesaria para poder leer los diferentes tipos de manuales de instrucciones y para emplear el software del CD-ROM suministrado.) Adobe® Reader® o Acrobat Reader® (Es necesario para poder leer el archivo PDF.)

*1 Para ver las imágenes de la cámara con Internet Explorer, se recomienda utilizar la función de decodificación de hardware. Para obtener más detalles, consulte nuestro sitio web de soporte (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0313>).

IMPORTANTE:

- Para encontrar información sobre la verificación de la operación de los sistemas operativos y navegador de Web compatibles, visite nuestro sitio en la web de soporte en (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0104, C0122>).
 - Cuando emplee un ordenador que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser más lenta o el navegador de la Web puede quedar inoperable.
 - Si no tiene instalada una tarjeta de sonido en el ordenador, es posible que no pueda oír el audio. El audio puede quedar interrumpido dependiendo del entorno de la red.
 - Microsoft Windows RT y Microsoft Windows 7 Starter no son compatibles.
 - Cuando emplee Microsoft Windows 8.1, ejecútelo en el escritorio. El software no puede utilizarse en la interfaz Modern UI (lenguaje de diseño).
-

Nota:

- Para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows o Internet Explorer, haga clic en “Manual” - “Open” en el CD-ROM suministrado y consulte el archivo “Notes on Windows / Internet Explorer versions”.
-

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, y ActiveX 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 o sus subsidiarias en EE. UU. y/o en otros países.
- Adobe, Acrobat y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe en los Estados Unidos y/o en otros países.
- El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- iPad e iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- Android y Google Chrome son marcas comerciales de Google LLC.
- Firefox es una marca comercial de Mozilla Foundation en los EE. UU. y en otros países.
- La palabra “Código QR” es una marca registrada de DENSO WAVE INCORPORATED en Japón y otros países.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Software de código abierto

- Este producto contiene software de código abierto con licencia de GPL (Licencia Pública General de GNU), de LGPL (Licencia Pública General Reducida de GNU), etc.
- Los clientes pueden duplicar, distribuir y modificar el código fuente del software con licencia de GPL y/o LGPL.
- Consulte el archivo “readme.txt” (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre las licencias del software de código abierto y el código fuente.
- Tenga presente que Panasonic no responderá a ninguna consulta relacionada con el contenido del código fuente.

Derechos de autor

A excepción del software de código abierto cuya licencia otorga GPL/LGPL, etc., se prohíbe expresamente la distribución, la copia, el desensamblaje, la descompilación y el descifrado del software suministrado con este producto. 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.).
- Para evitar el acceso no autorizado, emplee la autenticación de usuario, nombres de usuario y contraseñas establecidos y limite a los usuarios que puedan iniciar sesión.
- 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. Además, guarde la información de autenticación de usuarios (nombres de usuario y contraseñas) de tal manera que se mantengan fuera del alcance de terceras personas.
- No instale la cámara en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar la cámara o los cables.

Precauciones

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.

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 (excepto la WV-X6533LNS/WV-S6532LNS) ni en los que se produzcan gases corrosivos.

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

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

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

Guarde las tarjetas de memoria SDXC/SDHC/SD fuera del alcance de niños pequeños y bebés.

De lo contrario, podrían engullir las tarjetas por equivocación.

En tales casos, llévelos inmediatamente al médico.

No se cuelgue de este producto ni emplee el producto como un pedestal.

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

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 y manténgalo apartado de lugares donde se genere calor.

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

Para las reparaciones, consulte a su distribuidor.

No toque el cuerpo principal durante la operación de rotación.

De lo contrario, su dedo podría quedar atrapado en la unidad giratoria, lo que podría provocar lesiones.

No instale este producto en lugares que se vean muy afectados por el viento.

La instalación en un lugar donde la velocidad del viento pueda ser de 60 m/s o más puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.

No rocíe más agua, supere el límite de rendimiento de impermeabilización con una máquina de limpieza a alta presión, etc.

Puede producirse fuego o descargas eléctricas debido a la inmersión.

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 instale ni limpie la cámara, ni toque este producto, el cable de alimentación o los cables conectados durante una tormenta con rayos.

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

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.

En este caso, desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

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

La selección de una superficie de instalación inadecuada puede causar la caída o el desprendimiento de este producto, pudiendo ocasionar lesiones o accidentes.

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.

Deberá utilizar la ménsula de montaje exclusivamente diseñada.

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

Emplee la ménsula de montaje exclusivamente diseñada para realizar la instalación.

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

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

Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de este producto.

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

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

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

Deberán tomarse medidas de protección contra la caída de este producto.

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

Asegúrese de instalar el cable de seguridad.

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 o accidentes.

Efectúe correctamente todo el cableado

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

Deberán tomarse medidas de protección contra las nevadas.

El peso de la nieve puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.

Proteja el producto contra la nieve instalándolo debajo de aleros.



: Precaución, radiación infrarroja

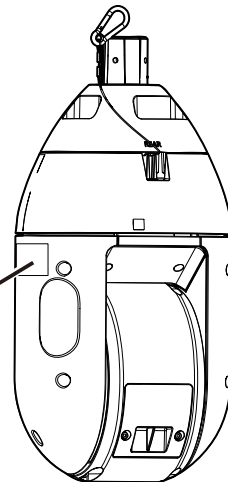


: Símbolo de la corriente continua



: Símbolo de la corriente alterna

CAUTION	RISK GROUP 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.	
ATTENTION	GROUPE DE RISQUE 2
IR émis par ce produit. Éviter d'exposer les yeux. Utiliser un écran approprié.	
注意	リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直視しないでください。適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。	



Esta ilustración representa la WV-X6533LN.

Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.

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

Instale el producto con seguridad en una pared o techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.

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

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

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

No mire directamente a la punta del conector óptico, fibra óptica (cuando utilice el WV-X65F1 (unidad opcional: unidad óptica I/F opcional)).

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

[Precauciones para la utilización] Cuando el producto es accesible desde Internet

Para evitar el acceso no autorizado, tenga en cuenta lo siguiente.

- Deje activada la autenticación de usuario.
- Cambie periódicamente las contraseñas que se utilizan para acceder al producto. Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar información acerca de cómo cambiar las contraseñas.

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.

Este producto no tiene interruptor de alimentación.

Para desconectar la alimentación, desconecte la alimentación de la fuente de alimentación de 24 V CA, el inyector PoE probado o el dispositivo PoE+.

Encender y apagar la fuente de alimentación con frecuencia puede provocar un mal funcionamiento.

Manipule este producto con cuidado.

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

Acerca de la batería

En el interior de la cámara hay una batería instalada. No deje la batería expuesta en entornos de calor excesivo como puedan ser los producidos por la luz directa del sol o el fuego.

No someta a golpes fuertes el panel frontal.

De lo contrario podrían ocasionarse daños o inmersión.

No toque el panel frontal directamente con las manos desnudas.

Si se ensucia el panel frontal se deteriora la calidad de la imagen.

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.

Acerca de la función de detección del estado automático

Cuando este producto deja de funcionar debidamente debido a ruido exógeno, etc. durante 30 o más segundos, se efectuará la reposición automática del producto para que vuelva al estado normal. Cuando se efectúa la reposición del producto, el reinicio se lleva a cabo como cuando se conecta la alimentación del producto. Cuando el producto se repone repetidamente, es posible que haya un nivel de ruido exógeno en torno al producto que sea el causante del mal funcionamiento. Para saber lo qué hay que hacer, póngase en contacto a su distribuidor.

Las imágenes periódicas pueden aparecer distorsionadas en la pantalla

Cuando la cámara se instala en lugares en los que está sometida a pequeñas vibraciones (por ejemplo, cuando se instala cerca de aparatos que vibran), es posible que las imágenes aparezcan distorsionadas y alargadas en sentido longitudinal. Este fenómeno es característico de los dispositivos captadores de imágenes que emplean sensores CMOS y se debe a la relación existente entre los movimientos periódicos de la cámara y la sincronización a la que el sensor de imagen lee las imágenes. No se trata de ningún problema de la cámara. Instale la cámara en un lugar seguro para reducir las posibilidades de que ocurra este fenómeno.

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

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

La cámara se reiniciará automáticamente cuando el interior de la cámara se haya calentado con el calefactor incorporado. Espere un poco, por favor.

No nos hacemos responsables para compensación de los contenidos, pérdidas de contenido grabado o editado y cualquier daño consiguiente directo o indirecto causado por fallos de grabación o de edición debido a fallos de esta unidad o de la tarjeta de memoria SD. Además, se aplicarán las mismas disposiciones después de la reparación de la unidad.

Acerca del sensor de imagen CMOS

- Cuando se filme continuamente una fuente de luz potente, como pueda ser un foco, puede deteriorarse el filtro de color del sensor de imagen CMOS y puede producirse decoloración. Incluso cuando se cambie la dirección de filmación fija después de filmar continuamente un foco durante cierto período de tiempo, es posible que permanezca la decoloración.
- Cuando se filman objetos en rápido movimiento o cuando se efectúan operaciones de panoramización/inclinación, los objetos que pasen por el área de filmación pueden aparecer asimétricos y doblados.

Limpieza del cuerpo del producto

Asegúrese de haber desconectado la alimentación antes de efectuar la limpieza. Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas. No utilice bencina, disolvente, alcohol ni ningún otro tipo de solvente o detergente. De lo contrario, podría producirse decoloración. Cuando emplee un paño químicamente tratado para la limpieza, lea las precauciones adjuntas al producto químicamente tratado.

- No afloje ni quite tornillos a menos que así se indique en la documentación del producto.
- La posición de la cámara se puede mover inadvertidamente mientras limpia el cuerpo de la cámara. Reinicie el producto o actualice la posición de la cámara (actualización de posición) para corregir la posición de la cámara. Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar más información.

Limpieza del panel frontal

- Para limpiar la cubierta del panel frontal, riegue o rocíe agua dulce que no contenga agentes lubricantes ni sustancias de silicio y lave los elementos adheridos tales como los granos de arena. Si la suciedad es difícil de quitar, utilice una esponja empapada en el agua dulce mencionada anteriormente y frótelas.
- No frote la cubierta con un paño seco. (Si emplea un paño seco, puede extenderse el componente del aceite adherido a la superficie y puede ocasionar daños en el revestimiento ClearSight (revestimiento contra la lluvia)).
- Si la suciedad no se puede quitar con un paño húmedo, utilice un detergente neutro para utensilios de cocina y enjuague suficientemente el detergente.

Cuando se usa un detergente que contiene componentes de cera como el detergente para el lavado de automóviles, un detergente con material de pulido como un compuesto, etc., y un detergente no neutro (débilmente ácido o débilmente alcalino), puede disminuir la propiedad hidrofílica y desprenderse el revestimiento de la superficie.

- No emplee solventes orgánicos tales como la bencina o el disolvente.
- Antes de utilizar un aerosol, tire algunas rociadas para eliminar las impurezas.
- La limpieza inadecuada del panel frontal puede reducir la efectividad del revestimiento ClearSight (revestimiento contra la lluvia). En este caso, para recobrar la efectividad del revestimiento ClearSight (revestimiento contra la lluvia) será necesario adquirir un panel frontal nuevo para cambiarlo por el panel frontal existente. Consulte a su distribuidor o contratista de construcción.

Acerca de la función del estabilizador

Dependiendo de las condiciones en el área de instalación, los efectos de la función del estabilizador pueden no alcanzarse completamente.

Piezas consumibles

Las siguientes son consumibles: Reemplácelas de acuerdo con sus tiempos de vida útil. Sus vidas útiles varían según el entorno de uso y las condiciones. Los tiempos de vida útil siguientes sirven solo como guía al usar la cámara a +35 °C.

- Objetivo, motor de giro, motor de inclinación: Aprox. 3,7 millones de operaciones (aprox. 20000 horas)
Ventilador: Aprox. 52000 horas
Anillo colector: Aprox. 3,7 millones de operaciones (aprox. 20000 horas)
- El polvo puede acumularse en un anillo colector al continuar con la acción de mover la posición establecida durante un largo período. Se puede prevenir ejecutando la acción de actualización de posición regularmente (aproximadamente una vez por semana) usando la configuración del programa horario.
Consulte nuestro sitio web de soporte (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0125>) para obtener información sobre el anillo colector.

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 [HTTPS://WWW.MPEGL.COM/](https://www.mpegl.com/)

Objetivo y cabezal de paneo/inclinación

Si un objetivo y el cabezal de paneo/inclinación no se utilizan durante un largo período de tiempo, el recubrimiento de grasa dentro de estas partes puede volverse pegajoso. Eso puede impedir que las piezas se muevan. Para evitar esto, mueva el objetivo o el cabezal de paneo/inclinación periódicamente.

O realice la actualización de posición periódicamente de la manera descrita "Actualización de posición".

Actualización de posición

Durante el uso durante un largo período de tiempo, las posiciones de preajuste pueden volverse inexactas. Cuando se configura la "Actualización de posición" para el programa horario creado, la posición de la cámara se corregirá periódicamente.

Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para obtener información cómo realizar la configuración.

Etiqueta de clasificación del equipo y de indicación de la fuente de alimentación

Consulte la etiqueta indicadora que se encuentra dentro de la cubierta de la ranura SD en la parte posterior de esta unidad para ver la clasificación del equipo, la fuente de alimentación y otra información.

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.

Cuando desee deshacerse de un soporte de memoria, le recomendamos que lo destruya físicamente después de haber borrado los datos con un ordenador.

Precauciones para la instalación

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

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

Con el fin de evitar lesiones, el producto debe ser instalado de forma segura en una pared o techo de acuerdo con la Guía de instalación.

Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.

Monte la ménsula a una altura de más de 3,0 m desde el suelo.

Lugar de instalación

<Sólo para las WV-X6533LNS/WV-S6532LNS (Gran resistencia a los daños causados por la salinidad)>

La cámara tiene aplicado un tratamiento de gran resistencia a los daños causados por la salinidad, lo cual no garantiza una resistencia completa contra la corrosión. Preste atención al lugar de instalación como los lugares donde no lleguen directamente las salpicaduras del agua del mar.

Especialmente cuando instale este producto en áreas costeras y en áreas que son rociadas con agentes para derretir la nieve y que no están expuestas al agua de la lluvia, límpielo periódicamente con agua potable para eliminar la sal adherida.

Inspeccione periódicamente la cámara cuando la instale en áreas costeras o en áreas que se rocían con agentes para derretir la nieve. (Reemplace las piezas según sea necesario.)

Prepare los cimientos del sitio de instalación, soporte de instalación y cualquier otro ajuste de instalación con tratamiento para daño por la presencia importante de salitre.

<WV-X6533LN/WV-S6532LN >

El producto no se puede instalar en zonas a la orilla del mar, en la costa, ni donde se rocien agentes para derretir la nieve.

Alimentación

Este producto no tiene interruptor de alimentación. Cuando realice los trabajos de electricidad, asegúrese de que la cámara se pueda encender y apagar. Cuando se conecta un cable de Ethernet o cable de alimentación, se conecta la alimentación. Cuando se suministre el producto, el producto realizará la panoramización, la inclinación, el zoom y el enfoque.

Antes de limpiar el producto, desconecte el cable de Ethernet o desenchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación principal.

Área de instalación para este producto

Seleccione un lugar que sea apropiado como área de instalación (como pueda ser una pared o techo resistentes) en su entorno particular.

- Cuando cuelgue la cámara del techo, use la ménsula de montaje en el techo WV-Q121B/WV-Q121BS (Gran resistencia a los daños causados por la salinidad) (opcional).
- Al instalarla en una pared, use la ménsula de montaje en la pared WV-Q122A/WV-Q122AS (Gran resistencia a los daños causados por la salinidad) (opcional).
- Cuando instale el colgante en el techo de un soporte hecho a medida, use el tubo de montaje. <Sólo la WV-X6533LN/WV-S6532LN>
- Asegúrese de que el lugar de instalación sea suficientemente fuerte como para sostener el producto, como pueda ser un techo de hormigón.
- Instale la cámara en la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente.
- No monte el 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.

Cuando se utiliza la cámara en combinación con un tubo de montaje y se conecta a una ménsula de venta en los establecimientos del ramo <Sólo la WV-X6533LN/WV-S6532LN>

- Adquiera localmente un perno de anilla M6 (acero inoxidable). Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza): 1411 N
- Para evitar que la cámara se caiga, obtenga una ménsula que se pueda colocar con un cable de seguridad.
- Conecte el perno de anilla M6 y la ménsula de venta en los establecimientos del ramo junto con el cable de seguridad.

- Compruebe que la superficie a la que se deben colocar el tubo de montaje y el soporte de venta en los establecimientos del ramo pueda soportar el peso de la ménsula y la cámara.

No ponga este producto en los lugares siguientes:

- Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
- Lugares sujetos a humedad o humo grisiento 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 cercanos al litoral sometidos directamente a la brisa del mar, <sólo la WV-X6533LN/WV-S6532LN>, o lugares expuestos a gases corrosivos como el de las aguas termales, regiones volcánicas, etc.
- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado (E³ página 32)
- Lugares sujetos a vibraciones, como pueda ser en el interior de vehículos, embarcaciones o encima de líneas de producción (Este producto no está diseñado para ser empleado dentro de vehículos.)
- Lugares sometidos a condensación de humedad resultante de fuertes cambios de temperaturas (En caso de instalar el producto en tales lugares, el panel frontal puede empañarse o puede formarse condensación de humedad en el panel.)

Sulfurización causada por los productos de goma

No ponga el producto cerca de productos de goma (empaquetaduras, patas de goma, etc.) que contengan azufre. Existe el riesgo de que los componentes de azufre de los productos de goma puedan causar sulfurización y corrosión en las partes y terminales eléctricos, etc.

Apriete de tornillos

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

Unidad de calefactor

Este producto está provisto de un calefactor interno para su empleo en lugares con climas fríos.

La unidad del calentador se enciende automáticamente cuando la temperatura en el interior del producto cae por debajo de +10 °C. Cuando este producto se instala y opera a bajas temperaturas por debajo de -20 °C, es posible que tarde un poco en iniciarse porque la cámara esperará a ser calentada internamente con el calefactor interno justo después de conectar la alimentación. Además, es posible que la cámara no funcione correctamente si se instala y opera en un entorno donde la temperatura es inferior a -30 °C. En tales casos, espere aproximadamente 2 horas o más hasta que la cámara se caliente. Entonces, vuelva a conectar la alimentación. La nieve o la escarcha acumulada en el panel frontal se derretirá a medida que se calienta la cámara. No obstante, es posible que no se derrita en el panel dependiendo de la temperatura ambiente o de las condiciones climáticas.

Al instalar el producto en climas fríos

Cuando se utiliza la luz LED IR en regiones muy frías, se recomienda usarla junto con una fuente de alimentación de CA o un inyector PoE probado.

- El calentador no funciona cuando se usa un dispositivo PoE+.

Efectos en las imágenes y en la calidad de imagen

En las condiciones siguientes, la calidad de la imagen puede deteriorarse o es posible que las imágenes sean difíciles de ver.

- Si hay gotas de lluvia en el panel frontal a causa del viento durante una tormenta.
- Si hay nieve en el panel frontal a causa del viento durante una nevada. (varía dependiendo de la cantidad y calidad de la nieve).
- Si el panel frontal está sucio debido a polvo en el aire o escapes del vehículo.

Método de montaje de este producto

Este producto está diseñado para ser utilizado como cámara de montaje colgante. Si monta el producto sobre un escritorio o inclinado, podría no funcionar correctamente y su vida útil se reducirá.

Acerca de la reflexión de la luz desde el exterior o luz IR

Dependiendo del ángulo de incidencia de una fuente de luz de alta intensidad, como la luz del sol o relámpagos, podrían aparecer en la pantalla imágenes de objetos no existentes (luz reflejada) o reflexiones del entorno en el objetivo de la cámara (efecto fantasma). Especialmente en el caso de la luz LED, estos fenómenos pueden ser muy obvios. En el caso de usar la luz IR, instalar la cámara cerca de una pared podría causar reflexiones de los rayos infrarrojos y parte de la pantalla o toda la pantalla se volverá blanquecina. Por lo tanto, considere cuidadosamente el lugar de instalación.

- **Visite nuestro sitio en la web de soporte (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0109>) para ver ejemplos de las imágenes y medidas a tomar.**

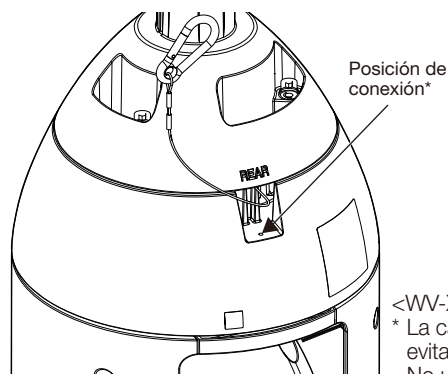
Protección contra rayos

Cuando se emplean cable al aire libre, se correrá el peligro de que puedan verse afectados por los rayos. En tales casos, instale un pararrayos cerca de la cámara y procure que la longitud del cable de la red, entre la cámara y el pararrayos sea lo más corta posible para evitar la posibilidad de que los rayos puedan dañar la cámara.

Conexión a tierra del pararrayos

Con la ménsula de montaje de la cámara conectado a tierra, conecte a tierra el pararrayos (de venta en los establecimientos del ramo) en la siguiente ubicación de esta unidad. Adquiera localmente todos los tornillos utilizados para la conexión.

Tornillos de fijación recomendados: M3×8 mm con arandela de resorte



<WV-X6533LNS/WV-S6532LNS>

* La cámara tiene un tornillo no conductor para evitar la adhesión.

No use este tornillo para la conexión a tierra.

Tenga en cuenta la humedad

Instale este producto cuando haya poca humedad. Si se efectúa la instalación cuando está lloviendo o en condiciones de alta humedad, es posible que la humedad afecte el interior y cause neblina dentro del panel frontal.

Cuando puede ocurrir perturbación de ruido

Lleve a cabo el trabajo de distribución de la alimentación eléctrica para mantener una distancia de 1 m o más desde la línea de alimentación de 120 V (para EE.UU. y Canadá) ó 220 V - 240 V (para Europa y otros países). O lleve a cabo el trabajo de conductos eléctricos por separado (conecte siempre el tubo de metal con toma de tierra).

Perturbaciones de radio

Puede aparecer ruido en el vídeo o audio cerca de los fuertes campos eléctricos de una antena de televisión o de radio, de motores y transformadores, o de fuertes campos eléctricos/campos magnéticos de una línea eléctrica (línea de luces) de 100 V CA o más.

PoE+ (Power over Ethernet Plus)

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

Es imposible suministrar la alimentación a este producto desde un concentrador PoE que cumpla con el estándar 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 Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar información acerca de la función de transmisión de puerto.

Ajuste de la hora y la fecha

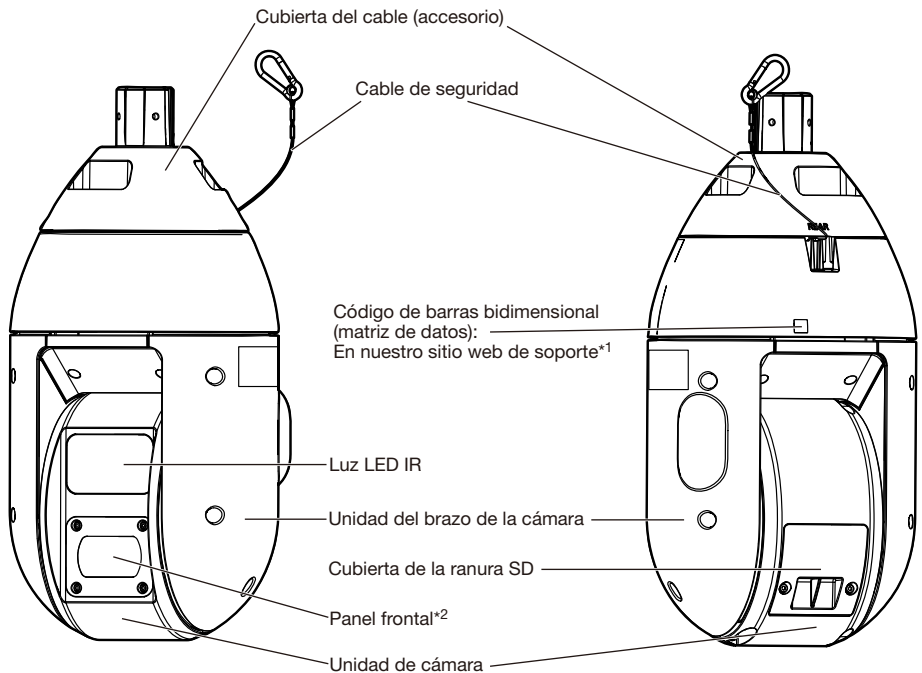
Antes de poner en funcionamiento este producto es necesario ajustar la hora y la fecha. Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar descripciones sobre cómo realizar la configuración.

No se olvide de desmontar este producto si no se propone seguir utilizándolo.

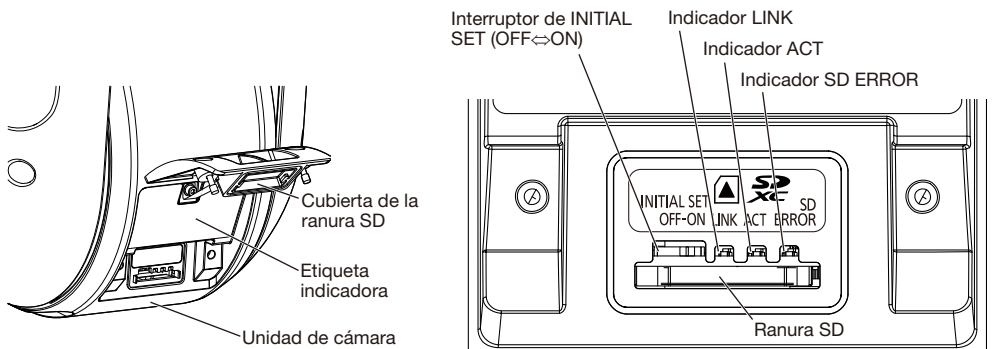
Partes y funciones

[Toda la unidad]

Esta ilustración representa la WV-X6533LN.



[Parte de la cubierta de la ranura SD]



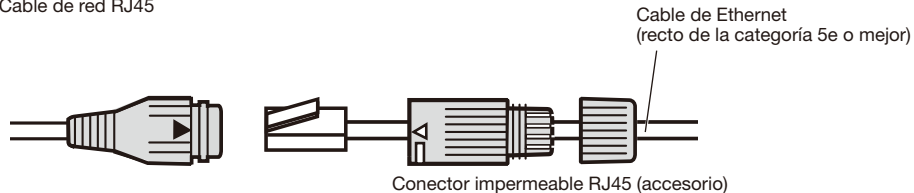
*1 Dependiendo de la aplicación de escaneo utilizada, es posible que no pueda efectuarse correctamente la lectura de la matriz de datos. En este caso, acceda al sitio introduciendo el URL siguiente.

https://security.panasonic.com/training_support/support/qr_sp_select/

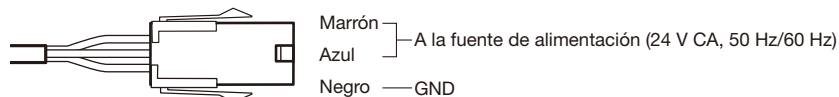
*2 Pueden aparecer impresiones radiales blancas finas en los alrededores del panel frontal. Estas ocurren durante el proceso de formación del recubrimiento contra la lluvia y no son anomalías en el producto.

■ Cables

① Cable de red RJ45



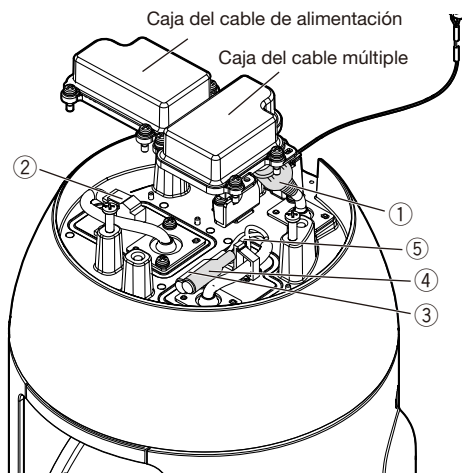
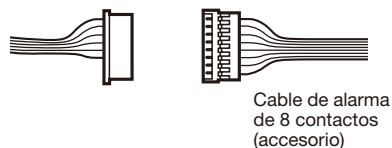
② Terminal de alimentación (24 V CA)



③ Cable de entrada de audio (Blanco)

④ Cable de salida de audio (Negro)

⑤ Cable de entrada/salida de alarma



Esta ilustración representa la WV-X6533LN.

① Cable de red RJ45 (hembra)

Conecte el cable de Ethernet (recto de la categoría 5e o mejor) al conector de la red.

IMPORTANTE:

- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable de Ethernet.
- La longitud máxima del cable de Ethernet (de venta en los establecimientos del ramo) es de 100 m.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE+ utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3at.
- Cuando conecte la alimentación de 24 V CA y el dispositivo PoE+ para la alimentación, se emplearán los 24 V CA para la alimentación.
- Cuando haya desconectado una vez el cable de Ethernet, 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+.

② Terminal de alimentación (24 V CA)/kit del conector de la fuente de alimentación de 24 V CA (accesorio)

Atención:

- CUANDO EL EQUIPO SE CONECTE A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V CA DEBERÁ INCORPORARSE UN DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FÁCIL ACCESO.
- CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 24 V CA DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- CONECTAR SOLO LA ALIMENTACIÓN SOBRE ETHERNET DE 54 V CC o FUENTE DE ALIMENTACIÓN LIMITADA PoE+ DE 54 V CC (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

En el caso de utilizar una fuente de alimentación de 24 V CA, conecte la salida de la fuente de alimentación de 24 V CA al conector de la fuente de alimentación de 24 V AC (accesorio) con el contacto (accesorio). A continuación, conecte el conector de la fuente de alimentación de 24 V CA al terminal de alimentación (24 V CA).

IMPORTANTE:

- Asegúrese de utilizar el kit del conector de alimentación de 24 V CA (accesorio) que se suministra con este producto.
- Asegúrese de insertar hasta el final el conector del suministro de alimentación de 24 V CA (accesorio) en el terminal de alimentación (24 V CA).
- Cuando instale la cámara, tenga en cuenta que no debe aplicarse fuerza excesiva al terminal de alimentación (24 V CA).
- Asegúrese de utilizar una fuente de alimentación de 24 V CA aislada de una fuente de alimentación comercial que cumpla con las especificaciones (indicadas en el interior de la cubierta de la ranura SD en la parte posterior de la cámara) con respecto a la fuente de energía y el consumo de energía.

③ Cable de entrada de audio (Blanco)

Conecte un micrófono o la salida de línea de un dispositivo externo empleando una miniclavija estereofónica (3,5 mmø). (Entrada monoaural)

<Para entrada de micrófono>

- Micrófono recomendado : Tipo de alimentación por la clavija (de venta en los establecimientos del ramo)
- (Sensibilidad del micrófono : -48 dB \pm 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz))
- Impedancia de entrada : Aprox. 2 k Ω (desequilibrada)
- Tensión de alimentación : 4,0 V \pm 0,5 V
- Longitud del cable recomendada : Menos de 1 m

<Para entrada de línea>

- Nivel de entrada para la entrada de línea : Aprox. -10 dBV
- Longitud del cable recomendada : Menos de 10 m

④ Cable de salida de audio (Negro)

Conecte un altavoz externo* empleando una miniclavija estereofónica (3,5 mmø). (Salida monoaural)

- Impedancia de salida : Aprox. 600 Ω (desequilibrada)
- Longitud del cable recomendada : Menos de 10 m
- Nivel de salida : -20 dBV * Emplee un altavoz autoamplificado.

IMPORTANTE:

- Conecte/desconecte los cables de entrada/salida de audio y conecte la alimentación de la cámara después de haber desconectado la alimentación de los dispositivos de salida de audio. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.
- Asegúrese de que la miniclavija estéreo esté conectada a este cable. Cuando se conecta una mini clavija monoaural, es posible que no se escuche el audio (Imagen: cuando la salida de audio se cambia a la salida del monitor).
Cuando conecte un altavoz monofónico con amplificador, emplee un cable de conversión de venta en los establecimientos del ramo (monofónico-estéreo).

Nota:

- La salida de audio puede cambiarse a la salida de monitor. Consulte el Manual de instrucciones de nuestro sitio web de soporte para encontrar descripciones sobre cómo cambiar la salida.
 - La salida de vídeo está ajustada a NTSC en los ajustes predeterminados de la cámara. Si desea cambiar el ajuste de la salida de vídeo a PAL, consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte.
-

⑤ Cable de entrada/salida de alarma / Cable de alarma de 8 contactos (accesorio)

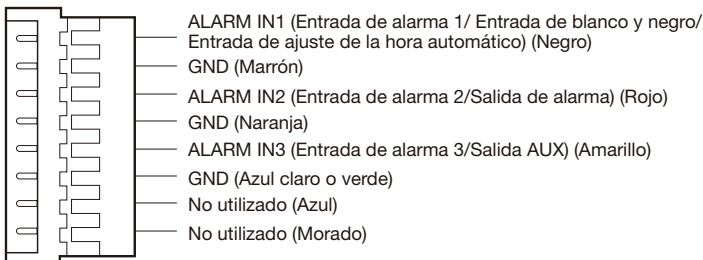
Conecte el cable de alarma de 8 contactos (accesorio) al cable de entrada/salida de alarma. A continuación, conecte el cable del dispositivo externo al cable de alarma de 8 contactos.

Nota:

- La desconexión, la entrada y la salida de los terminales ALARM IN2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. Consulte el manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar más información sobre los ajustes de ALARM IN2 y 3 (“Desactivado”, “Entrada de alarma”, “Salida de alarma” o “Salida AUX”).
-

<Especificaciones nominales>

- Entrada de alarma 1 / Entrada de blanco y negro / Entrada de ajuste automático de la hora),
Entrada de alarma 2, Entrada de alarma 3
Especificaciones de entrada : Entrada de contacto sin tensión (4 V – 5 V CC, subida interna)
OFF : Abierto o 4 V – 5 V CC
ON : Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)
- ALARM OUT, AUX OUT
Especificaciones de salida : Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)
ON : 4 V – 5 V CC con subida interna
OFF : Tensión de salida de 1 V CC o menos (corriente de excitación máxima: 50 mA)

Cable de alarma de 8 contactos

IMPORTANTE:

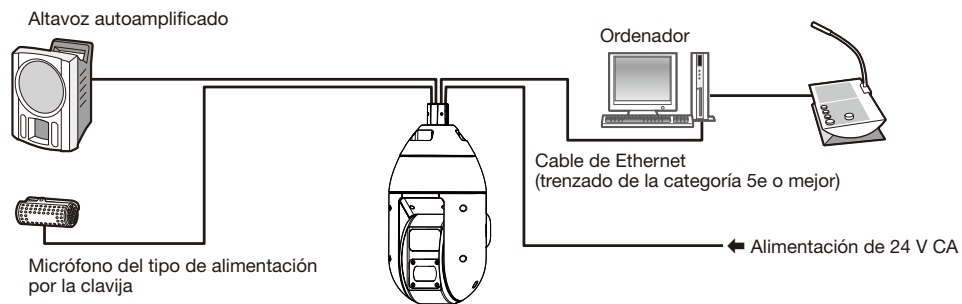
- Instale los dispositivos externos de modo que no se excedan los valores nominales de la cámara.
 - Cuando utilice ALARM IN2 y/o 3 como los terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.
-

Ejemplo de conexión

Antes de comenzar la instalación, verifique la configuración de todo el sistema.

Cuando se conecta con un PC directamente

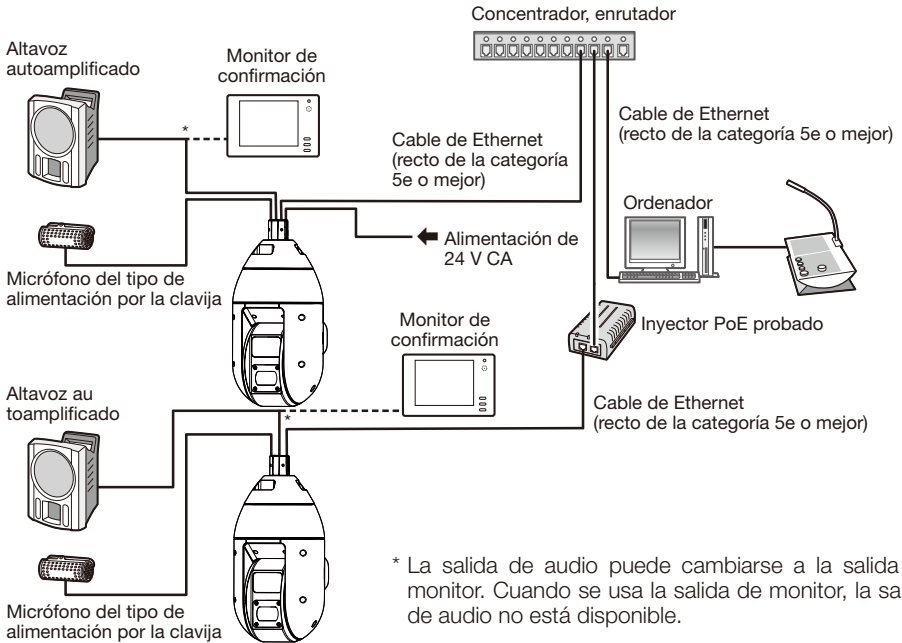
<Cable necesario> Cable de Ethernet (categoría 5e o mejor, cruzado)



Conexión a una red utilizando un concentrador/dispositivo PoE+ cuando la temperatura es de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ o inferior

Cuando la temperatura es de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ o inferior, use una fuente de alimentación de 24 V CA o un inyector PoE probado.

<Cable necesario> Cable de Ethernet (categoría 5e o mejor, recto)

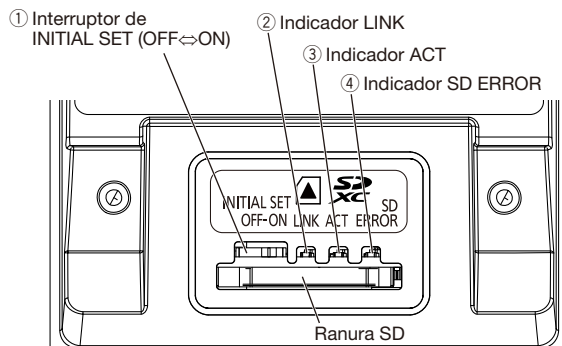


* La salida de audio puede cambiarse a la salida de monitor. Cuando se usa la salida de monitor, la salida de audio no está disponible.

IMPORTANTE:

- Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
- Si no se emplea un concentrador PoE+, cada cámara deberá conectarse a una fuente de alimentación de 24 V CA.
- Cuando utilice 24 V CA, no será necesario el suministro de alimentación desde un concentrador PoE+ ni enrutador.

■ Indicadores e interruptor



① Interruptor de INITIAL SET

Use el interruptor de INITIAL SET para restablecer los ajustes de la cámara a los ajustes predeterminados.

IMPORTANTE:

- Cuando se inicialice la cámara, se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano. Tenga en cuenta que la configuración de la posición predeterminada y la clave CRT (clave de cifrado SSL) utilizada para el protocolo HTTPS no se inicializarán.
 - No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.
-

Paso 1

Desconecte la alimentación de la cámara.

Paso 2

Abra la cubierta de la ranura SD siguiendo el paso 1 de la sección "Inserte una tarjeta de memoria SD" (☞ página 26).

Paso 3

Mueva el interruptor de INITIAL SET a la derecha (ON).

- El ajuste predeterminado es OFF.

Paso 4

Mueva el interruptor de INITIAL SET a la derecha y, a continuación, encienda la alimentación de la cámara. Encienda la cámara y apague (muévelo a la izquierda) el interruptor de INITIAL SET unos 15 segundos más tarde.

Paso 5

Coloque la cubierta de la ranura SD en la posición original siguiendo el paso 3 de la sección "Inserte una tarjeta de memoria SD" (☞ página 26).

IMPORTANTE:

- Si el interruptor de INITIAL SET todavía está en el lado "ON", la cámara no puede entrar en el modo de operación normal. Asegúrese de devolver el interruptor de INITIAL SET a la posición "OFF".
-

Paso 6

Si se hace clic en el botón [Run] al lado de [IP Setting Software], en la pantalla [Panasonic IP Setting] se muestra información como la dirección MAC y la dirección IP, etc., de la cámara. Seleccione esta cámara y haga clic en [Access Camera].

Paso 7

Confirme que se visualiza la ventana de registro del administrador.

Nota:

- Repita esta operación si la información como la dirección MAC y la dirección IP, etc., de esta cámara no se muestran en la pantalla [Panasonic IP Setting], o si no se muestra la ventana de registro del administrador.
 - Una vez que el nombre de usuario y la contraseña se registran en la ventana de registro del administrador, las funciones de panoramización, inclinación y zoom comenzarán a funcionar automáticamente.
-

② Indicador LINK

- Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado Se enciende en naranja

③ Indicador ACT

- Cuando se envían los datos a través de la cámara Parpadea en verde (durante el acceso)

④ Indicador SD ERROR

- Cuando la cámara se está iniciando Se enciende en rojo
- Cuando no puede reconocerse con normalidad la tarjeta de memoria SD Se enciende en rojo → Se apaga
- Cuando no se usa la ranura SD o cuando se ha detectado una anomalía en la tarjeta de memoria SD después de haberse iniciado la cámara Se enciende en rojo → Permanece en rojo

Inserción/extracción de una tarjeta de memoria SD

Nota:

- Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar información acerca de los ajustes de la tarjeta de memoria SD.
- Visite nuestro sitio en la web de soporte en (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0107>) para encontrar la información más reciente acerca de las tarjetas de memoria SD compatibles.

■ Inserte una tarjeta de memoria SD

[1] Apague la fuente de alimentación de la cámara o ponga la cámara en el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”.

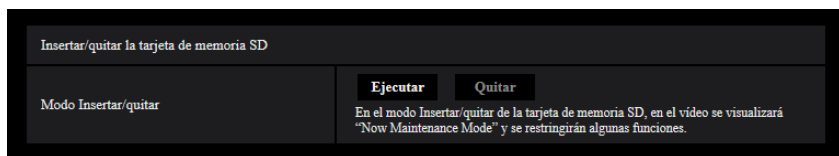
- Antes de insertar una tarjeta de memoria SD, asegúrese de apagar la alimentación de la cámara.
- Cuando sea difícil apagar la alimentación de la cámara, ponga siempre esta cámara en el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”.

Nota:

- Cuando se configura el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”, se desactivará la función de actualización de posición que detecta automáticamente el desplazamiento posicional de PAN/TILT generado por una fuerza externa. La eliminación de la cubierta de la ranura SD es más fácil en este modo.

<Cómo configurar el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”>

- ① Haga clic en el botón [Config.] en la página “En directo”.
- ② Después de hacer clic en el botón [Básica] en la ventana del menú de configuración, haga clic en la pestaña [Tarjeta memoria SD] en la página “Básica”.
- ③ Haga clic en el botón [Ejecutar] de [Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD] en la parte inferior de la pestaña [Tarjeta memoria SD].
- ④ Esta cámara luego entra en el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD” y en la pantalla se muestra “Now Maintenance Mode”.



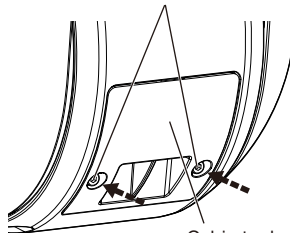
[2] Inserte una tarjeta de memoria SD.

Paso 1

Abra la cubierta de la ranura SD.

Afloje los 2 tornillos de fijación de la cubierta de la ranura SD (M4) en la parte posterior de la unidad de cámara con un destornillador Phillips y abra la cubierta de la ranura SD.

Tornillos de fijación de la cubierta de la ranura SD

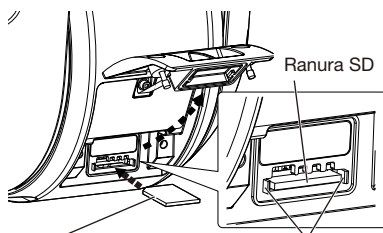


Cubierta de la ranura SD

Paso 2

Inserte una tarjeta de memoria SD.

- Inserte una tarjeta de memoria SD en la ranura SD. Empuje en línea recta hasta el fin y confirme que se oye un clic.
- Retire sus dedos de la tarjeta de memoria SD y compruebe que su extremo trasero no sobresale sobre la guía de la SD.



Tarjeta de memoria SD
(con la etiqueta encarada abajo)

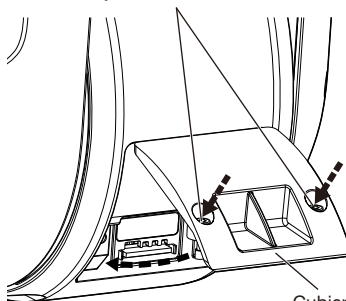
Guía de la SD

Paso 3

Coloque la cubierta de la ranura SD en su posición original.

Vuelva a colocar la cubierta de la ranura SD. Par de apriete recomendado de los tornillos de fijación de la cubierta de la ranura SD: 1,38 N·m

Tornillos de fijación de la cubierta de la ranura SD



Cubierta de la ranura SD

[3] Salga del modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD” si se ha iniciado.

<Cómo salir del modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”>

- ① Haga clic en el botón [Quitar] de [Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD] en la parte inferior de la pestaña [Tarjeta memoria SD].
- ② Las operaciones normales se restauran y las funciones de panoramización, inclinación y zoom comenzarán a funcionar automáticamente.

■ Extraiga una tarjeta de memoria SD

- Incluso cuando se retire una tarjeta de memoria SD, apague la alimentación de la cámara.
 - Cuando sea difícil apagar la alimentación de la cámara, ponga siempre esta cámara en el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”.
 - Para extraer una tarjeta de memoria SD, siga el mismo procedimiento pero al revés.
 - Antes de extraer la tarjeta de memoria SD, asegúrese de seleccionar primero “No usar” para “Tarjeta de memoria SD” en la pestaña [Tarjeta de memoria SD] de la página “Básica” en el menú de configuración.
 - Después de extraer la tarjeta de memoria SD, configure la tarjeta de memoria SD en “Usar” nuevamente en la pestaña [Tarjeta de memoria SD] de la página “Básica” en el menú de configuración.
- Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar información acerca del menú de configuración.

Nota:

- Para emplear una tarjeta de memoria SD, formateela empleando este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria SD que no está formateada o una tarjeta de memoria SD formateada con otro dispositivo, es posible que este producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Consulte el Manual de instrucciones en nuestro sitio web de soporte para encontrar información acerca de cómo formatear una tarjeta de memoria SD.
 - Cuando se emplean algunas tarjetas de memoria SD en este producto, es posible que el producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Emplee las tarjetas de memoria SD compatibles. (☞ página 37)
 - Si se hace clic en el botón [Ejecutar] de [Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD], los accesos a la tarjeta de memoria SD se detienen automáticamente. Además, si se hace clic en el botón [Quitar], los accesos a la tarjeta de memoria SD se inicia automáticamente.
-

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>Quando se emplea un dispositivo PoE+ para la alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Se han conectado el dispositivo PoE+ (compatible con IEEE802.3at) y el cable de red (hembra) RJ45 empleando un cable de Ethernet (categoría 5e o mejor)? 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. 	Guía de instalación
	<p>Quando se emplea alimentación de CA</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Está el cable de alimentación conectado firmemente a una alimentación que cumpla con las especificaciones requeridas? Compruebe si la conexión está correctamente establecida. ¿La carcasa del conector de la fuente de alimentación está bien sujeta a la cámara? Compruebe si está conectado correcta y firmemente. 	
	<p>Quando se usa un inyector PoE probado</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿La fuente de alimentación del inyector PoE probado está encendida? Confirme que la alimentación de la lámpara del inyector PoE probado se ha encendido. ¿Están equivocadas las conexiones del inyector PoE probado? Confirme que el cable de Ethernet de esta unidad está conectado a "DATA PWR OUT". Confirme que el cable de Ethernet del concentrador está conectado a "DATA IN". 	22
La cámara no se mueve con precisión a la posición de preajuste.	<ul style="list-style-type: none"> Quando las posiciones preestablecidas se vuelven inexactas durante el uso, es posible corregir las posiciones ejecutando la función de actualización de posición. Además, cuando se configura la "Actualización de posición" para el programa horario creado, la posición de la cámara se corregirá periódicamente. En algunas situaciones, reconfigure las posiciones de preajuste. 	Manual de instrucciones (en nuestro sitio web de soporte)

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<p>Cuando la cámara está panoramizando o se está inclinando, la cámara deja de panoramizar/inclinarse y la cámara emite un ruido mecánico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La posición de la cámara puede haberse vuelto inexacta. Lleve a cabo la función de posición de actualización desde la pestaña [Ajustes predet] de la página "Mantenimiento" del menú de configuración. 	<p>Manual de instrucciones (en nuestro sitio web de soporte)</p>
<p>La cámara comienza la panoramización de forma impredecible.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esto puede ser causado por el ruido. Compruebe el nivel ruido exógeno alrededor de la cámara. • La actualización de la posición se puede hacer automáticamente para mejorar la precisión posicional de PAN, TILT y ZOOM cuando se enciende a baja temperatura, lo que no es un fallo. 	<p>11</p> <p>–</p>
<p>El indicador LINK no se enciende en naranja cuando se conecta el cable de Ethernet a la cámara.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Está correctamente conectado el cable de Ethernet? Conecte correctamente el cable de Ethernet. • ¿Funciona correctamente el controlador o enrutador conectado a la cámara? Compruebe si funciona correctamente el controlador o enrutador utilizado. • ¿Está roto el cable de Ethernet conectado a la cámara? Reemplace el cable por otro nuevo. 	<p>18</p>
<p>El indicador SD ERROR se enciende en rojo.</p>	<p>Este indicador se enciende en rojo cuando los datos no pueden guardarse en la tarjeta de memoria SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Está ajustado en "LOCK" el interruptor de protección contra escritura de la tarjeta de memoria SD insertada? Desbloquee el interruptor de protección contra escritura de la tarjeta de memoria SD. • ¿Se ha formateado en un PC la tarjeta de memoria SD insertada? Emplee una tarjeta de memoria SD formateada en la cámara. O instale el software para formatear la tarjeta de memoria SD en el PC. Visite nuestro sitio en la web de soporte en (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0105>) para encontrar más información acerca del software compatible. • ¿Está defectuosa la tarjeta de memoria SD insertada? Reemplace la tarjeta por otra que esté normal. 	<p>24 - 27</p>

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
La entrada de audio contiene ruido.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe lo siguiente. <ul style="list-style-type: none"> • No se ha efectuado la toma de tierra de la cámara, de un concentrador de conmutación o de dispositivos periféricos. • Se emplea la cámara cerca de un cable de alimentación eléctrica. • Se emplea la cámara cerca de un dispositivo que produce un campo magnético potente u ondas de radio (como pueda ser cerca de una antena de TV/ radio, un motor de un sistema de aire acondicionado, de un transformador, etc.) <p>Cuando la entrada de audio todavía contiene ruido después de haber comprobado todas las posibilidades arriba indicadas, emplee un micrófono de alimentación propia o conecte la salida de audio con baja impedancia de salida.</p>	16
El aislamiento del cable de alimentación está dañado.	<ul style="list-style-type: none"> • La cable de alimentación y los conectores están desgastados. Esto puede provocar una descarga eléctrica o un incendio. Desenchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación inmediatamente y consulte con personal de servicio cualificado. 	—
El cable de alimentación, el enchufe y los conectores se calientan durante el uso.		
El cable de alimentación se calienta cuando se dobla o se estira.		
Es difícil ver imágenes con la cámara cuando hay gotas de lluvia en el panel frontal.	<ul style="list-style-type: none"> • La efectividad del revestimiento contra la lluvia puede haberse reducido. Consulte “Limpieza del panel frontal” en “Precauciones de uso” y limpie el panel frontal. Si la situación no mejora, póngase en contacto con su distribuidor. 	12

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
<p>El intervalo de actualización de la imagen en el navegador web es más largo o la imagen se muestra de forma intermitente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la cámara está configurada en alta velocidad de fotogramas y alta calidad de imagen, y se deben usar las funciones de decodificación de hardware del PC, la actualización de la pantalla se retrasa debido a las especificaciones de la CPU o la memoria del PC. Estos casos pueden mejorarse usando un PC con las siguientes especificaciones. CPU: Se recomienda Intel® Core™ i7-6700 o más rápido Memoria: Se recomienda 4 GB (2 GB x 2, canal doble) o más [Ejemplo de uso de la cámara en caso de que el intervalo de actualización de la imagen sea más largo o intermitente] • Tamaño de captura de imagen: 1920×1080, Velocidad en fotogramas: 60 fps, Velocidad en bits: 4096 kbps • Tamaño de captura de imagen: 1280×720, Velocidad en fotogramas: 60 fps, Velocidad en bits: 3072 kbps • Tamaño de captura de imagen: 1280×720, Velocidad en fotogramas: 30 fps, Velocidad en bits: 2048 kbps (Al referirse a múltiples navegadores de 4 imágenes o más) 	<p>6</p>
<p>Las operaciones normales de PAN y TILT no se realizan incluso cuando se ha encendido la fuente de alimentación de la cámara. La cámara emite un sonido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ¿No ha encendido la cámara con las cintas de fijación adheridas a la cámara? Apague inmediatamente la fuente de alimentación de la cámara, retire la cinta de fijación adherida a las partes de rotación horizontal y vertical de la cámara y vuelva a encenderla. Un sonido proveniente de la cámara no significa que haya desarrollado un problema. Si se retira la cinta de fijación y se vuelve a encender la fuente de alimentación, la cámara vuelve a su funcionamiento normal. 	<p>Guía de instalación</p>
<p>El “Now Maintenance Mode” todavía se muestra en la pantalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La cámara está todavía en el modo “Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD”. Haga clic en el botón [Quitar] de [Insertar/quitar la tarjeta de memoria SD]. 	<p>25, 26</p>
<p>El “Power supply is operating on PoE” todavía se muestra en la pantalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento en PoE. Emplee un dispositivo/concentrador PoE+ que sea compatible con la norma IEEE802.3af. Es imposible suministrar la alimentación a este producto desde un concentrador PoE que cumpla con el estándar IEEE802.3af. 	<p>–</p>

Especificaciones

• Básicas

Valores de alimentación*1:	24 V CA (50 Hz/60 Hz) Dispositivo PoE+ (Compatible con IEEE802.3at) Inyector PoE probado (60 W)
Consumo de energía*1:	24 V CA : 3,4 A/Aprox. 55 W PoE+ de 54 V CC : 470 mA/Aprox. 25 W (dispositivo de clase 4) Inyector PoE probado (60 W) 54 V CC: 1,0 A/Aprox. 50 W
Entorno de operación Temperatura ambiental de funcionamiento:	Quando se utiliza una fuente de alimentación de 24 V CA/ inyector PoE probado (60 W) -50 °C a +60 °C*2 X6533 -40 °C a +60 °C*2 S6532 (Margen de conexión de la alimentación: -30 °C a +60 °C)
Humedad ambiental de funcionamiento:	Quando se utiliza un concentrador/dispositivo PoE+ -30 °C a +60 °C*2 10 % a 100 % (sin condensación)
Entorno de almacenaje Temperatura de almacenaje: Humedad de almacenaje:	-50 °C a +70 °C 10 % a 95 % (sin condensación)
Terminales EXT I/O:	ALARM IN1 (Entrada de alarma 1/ Entrada de blanco y negro/ Entrada de ajuste de la hora automático) (x1) ALARM IN2 (Entrada de alarma 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Entrada de alarma 3/AUX OUT) (x1)
Entrada de audio: Para entrada de micrófono:	Minitoma estéreo de 3,5 mm de diámetro (entrada monoaural) Micrófono aplicable recomendado: Tipo de alimentación por la clavija (Sensibilidad del micrófono: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrada) Tensión de alimentación: 4,0 V ±0,5 V
Para entrada de línea:	Nivel de entrada: Aprox. -10 dBV
Salida de audio*3:	Minitoma estéreo de 3,5 mm de diámetro (salida monoaural) Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω (desequilibrada) Nivel de salida: -20 dBV
Impermeabilidad*4:	IP66 (IEC 60529), Tipo 4X (UL50E) cumple con la norma NEMA 4X
Resistencia a los golpes:	IK10 (IEC 62262)
Resistencia al viento:	Hasta 40 m/s
Dimensiones:	Máximo 249 mmø × 465 mm (Al)
Masa:	WV-X6533LN/WV-S6532LN Aprox. 8,2 kg (Incluyendo el tubo de montaje: aprox. 200 g y cubierta del cable) WV-X6533LNS/WV-S6532LNS Aprox. 8,0 kg (Incluyendo la cubierta del cable)
Acabado:	Cuerpo principal: Aluminio presofundido*5, plateada Tornillos de fijación exteriores: Acero inoxidable (tratamiento resistente a la corrosión) Panel frontal: Resina de policarbonato (con revestimiento ClearSight (revestimiento contra la lluvia), Borrarr

Otros:	Especificaciones de gran resistencia a los daños causados por la salinidad (compatible con ISO14993) (sólo la WV-X6533LNS/WV-S6532LNS)
--------	---

- *1 Visite nuestro sitio en la web de soporte (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0106>) para encontrar más información acerca de la fuente de alimentación y del consumo de energía.
- *2 Cuando se utilice con la luz LED IR encendida constantemente, el límite superior del intervalo de temperaturas de funcionamiento es de +45 °C.
- *3 La salida de audio puede cambiarse a la salida de monitor. Consulte el Manual de instrucciones de nuestro sitio web de soporte para encontrar descripciones sobre cómo cambiar la salida.
- *4 Sólo cuando el trabajo de instalación se efectúa correctamente como se describe en la Guía de instalación y se aplica el tratamiento impermeabilizante apropiado.
- *5 El revestimiento de gran resistencia a los daños causados por la salinidad sólo se proporciona para la WV-X6533LNS/WV-S6532LNS.

• Cámara

Sensor de imagen:	Sensor de imagen CMOS del tipo 1/2,8
Píxeles eficaces:	Aprox. 2,1 megapíxeles
Área de exploración:	5,57 mm (H) x 3,13 mm (V)
Sistema de exploración:	Progresiva
Iluminación mínima:	Color: 0,015 lx (F1,6, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1,6, Tiempo máximo de exposición: máx. 16/30 s, AGC: 11)* Blanco y negro: 0 lx (F1,6, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11, cuando el LED IR está encendido) 0,006 lx (F1,6, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1,6, Tiempo máximo de exposición: máx. 16/30 s, AGC: 11)* * Valor convertido
Función automática inteligente:	On/Off
Súper dinámico:	On/Off El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 31. (Cuando se selecciona 60 fps, la función Súper dinámico se desactiva automáticamente.)
Gama dinámica:	144 dB típica (Súper dinámico: Activado)
Ganancia máxima:	El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 11.
Ajuste automático del contraste:	On/Off
Expansión del negro adaptable:	El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 255.
Compensación de contraluz (BLC)/Compensación de luz alta (HLC):	BLC/ HLC/ Off El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 31. (Sólo cuando Súper dinámico/Modo automático inteligente: Off)
Compensación antiniebla:	On/Off El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 8. (Sólo cuando Modo automático inteligente/Ajuste automático del contraste: Off)

Ajuste del modo de control de la iluminación:	Escena exterior/ Escena interior (50 Hz)/ Escena interior (60 Hz)/ Obturador fijo
Velocidad del obturador:	1/30 fija, 3/120 fija, 2/100 fija, 2/120 fija, 1/60 fija, 1/100 fija, 1/120 fija, 1/250 fija, 1/500 fija, 1/1000 fija, 1/2000 fija, 1/4000 fija, 1/10000 fija (Fijo en 1/30 a Fijo en 2/120 está disponible durante el modo de 30 fps solamente.) (Fijo en 1/60 está disponible durante el modo de 60 fps solamente.)
Tiempo máximo de exposición:	Máx.1/4000 s, Máx.1/2000 s, Máx.1/1000 s, Máx.1/500 s, Máx.1/250 s, Máx.1/120 s, Máx.1/100 s, Máx.2/120 s, Máx.2/100 s, Máx.3/120s, Máx.1/30 s, Máx.2/30 s, Máx.4/30 s, Máx.6/30 s, Máx.10/30 s, Máx.16/30 s (Máx.2/100 s y Máx.3/ 120 s están disponibles durante el modo de 30 fps solamente.)
Color/blanco y negro:	Off/ On (Luz IR Off)/ On (Luz IR On)/ Auto 1(Luz IR Off)/ Auto 2(Luz IR On)
Luz LED IR:	Alt/ Med/ Baj/ Off Distancia máxima de irradiación X6533 Cuando se utiliza una fuente de alimentación de 24 V CA/ inyector PoE probado (60 W): 350 m Cuando se utiliza un concentrador/dispositivo PoE+: 150 m S6532 100 m
Equilibrio del blanco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Reducción de ruido digital:	El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 255.
Estabilizador:	On/Off (Sólo está disponible en el modo de 30 fps)
Zona privada:	Gris/ Pixelado/ Detener (Hasta 32 zonas disponibles)
Título de cámara en pantalla:	On/Off Hasta 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas)
Detección de movimiento de vídeo (VMD):	On/Off 4 áreas disponibles

• **Objetivo**

	WV-X6533LN/ WV-X6533LNS	WV-S6532LN/ WV-S6532LNS
Relación de zoom:	Zoom óptico de 40x 60x con HD Zoom óptico extra*1 (Zoom motorizado/Enfoque motorizado)	Zoom óptico de 22x 34x con HD Zoom óptico extra*1 (Zoom motorizado/Enfoque motorizado)
Zoom digital (electrónico):	16x (Máx. 640x)	16x (Máx. 358x)
Distancia focal:	4,25 mm – 170 mm	4,25 mm – 95 mm
Relación de apertura máxima:	1:1,6 (WIDE) – 1:4,95 (TELE)	1:1,6 (WIDE) – 1:3,7 (TELE)
Distancias de enfoque:	3 m - ∞	
Gama de aperturas:	F1.6 – Cerrar	
Campo de visión angular:	[Modo de 16:9] Horizontal: 1,9° (TELE) – 66° (WIDE) Vertical: 1,1° (TELE) – 39° (WIDE) [Modo de 4:3] Horizontal: 1,4° (TELE) – 51° (WIDE) Vertical: 1,1° (TELE) – 39° (WIDE)	[Modo de 16:9] Horizontal: 3,4° (TELE) – 66° (WIDE) Vertical: 2,0° (TELE) – 39° (WIDE) [Modo de 4:3] Horizontal: 2,6° (TELE) – 51° (WIDE) Vertical: 2,0° (TELE) – 39° (WIDE)

*1 Resolution 1280x720.

• **Plataforma de panoramización/inclinación**

Margen de panoramización:	360° o de panoramización continua
Velocidad de panoramización:	Manual: Aprox. 0,065°/s – 150°/s Preajuste: Hasta aprox. 300°/s
Margen de inclinación:	Margen de operación: -30° – 210° (nivel – hacia abajo – nivel) Intervalo recomendado*1: 0° – 180°
Velocidad de inclinación:	Manual: Aprox. 0,065°/s – 150°/s Preajuste: Hasta aprox. 300°/s
Número de posiciones de preajuste:	256
Modo auto:	Seguimiento automat./ Panoramización automática/ Secuencia preajust./ Vigilancia
Retorno automático:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min

*1 El intervalo recomendado es una guía para el uso sin cortar la pantalla. Si el objetivo está inclinado hacia arriba más allá de esto, una parte de la pantalla puede quedar oculta.

• Red

Red:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolución*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p>[Modo de 16:9] 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180</p> <p>[Modo de 4:3] 2048x1536*2, 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA</p>
Método de compresión de imágenes*3: H.265/H.264	<p>Prioridad de transmisión: Velocidad en bits constante/ VBR/ Velocidad en fotogramas/ Mejor logro</p> <p>Velocidad en fotogramas: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7.5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*/ 60 fps*</p> <p>* La velocidad en fotogramas se limita a la "velocidad en bits". Cuando se seleccione cualquier valor con un asterisco (*), es posible que la velocidad en fotogramas sea inferior al valor seleccionado.</p> <p>Velocidad en bits por cliente: 64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/ 1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/ 6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ --ENTRADA LIBRE--</p> <p>* El margen disponible de velocidades en bits difiere según el ajuste seleccionado para el "Tamaño captura imag".</p> <p>Calidad de imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para "Velocidad en bits constante", "Prioridad de velocidad de fotogramas", y "Mejor logro": Prioridad en el movimiento/ Normal/ Prioridad en la calidad • "VBR": 0 Muy buena/ 1 Buena/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baja
JPEG (MJPEG)	<p>Tipo de transmisión: Unicast/Multicast</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Calidad de imagen: 0 Muy buena/ 1 Buena/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baja (10 pasos: 0-9)</p> <p>Tipo de transmisión: Pull/Push</p> <p>Intervalo de actualización: 0,1 fps/ 0,2 fps/ 0,33 fps/ 0,5 fps/ 1 fps/ 2 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 6 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 30 fps (Las velocidades en fotogramas JPEG están limitadas cuando se utiliza JPEG y H.265/H.264 simultáneamente.)</p>
Codificación inteligente:	<p>Codificación inteligente de rostros* On (Codificación inteligente de rostros)/ On (AUTO VIQS)/ Off * La codificación inteligente de rostros sólo está disponible con el flujo de vídeo (1).</p> <p>Control de GOP (grupo de imágenes) On (Control de la velocidad en fotogramas)*/ On(Avanzadas)*/ On(Medio)/ On(Bajo)/ Off * On (Control de la velocidad en fotogramas) y On(Avanzadas) solo está disponible con H.265.</p>
Método de compresión de audio:	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*4 : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>

Control de ancho de banda:	Ilimitado/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
Seguridad:	Autenticación de usuario, Autenticación de anfitrión, HTTPS*, Detección de alteración del archivo de vídeo* * El certificado ya está instalado.
Sistema operativo* ⁵ :	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Explorador de Web* ⁵ , * ⁶ :	Internet Explorer 11 (32 bits) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Número máximo de accesos concurrentes:	14* (Número de sesiones que pueden conectarse al mismo tiempo a las cámaras) * Depende de las condiciones de la red
Cliente FTP:	Transmisión de imágenes de alarma, transmisión periódica FTP (Cuando falla la transmisión FTP, está disponible la copia de seguridad en una tarjeta de memoria SD opcional.)
Pantalla múltiple:	Pueden visualizarse simultáneamente 16 imágenes de cámara en una pantalla múltiple. (Incluyendo la misma cámara)
Tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD compatible* ⁷ , * ⁸ , * ⁹ :	Fabricada por Panasonic (Velocidad SD de clase 6 o superior) Tarjeta de memoria SDXC : 64 GB, 128 GB, 256 GB Tarjeta de memoria SDHC : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Tarjeta de memoria SD : 2 GB (Excepto las tarjetas de memoria miniSD y tarjetas de memoria microSD.)
Compatibilidad con teléfono móvil:	Imágenes JPEG Control AUX (por nivel de acceso)
Compatibilidad con terminales móviles:	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 o posterior), Terminales para móvil Android™

*1 Puede seleccionarse H.265/H.264 para cada flujo de vídeo.

*2 Usado por las técnicas de súper resolución

*3 La transmisión para 4 continuidades de vídeo puede ajustarse individualmente.

*4 Al grabar audio en una tarjeta de memoria SD, solamente use AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity).

*5 Para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones cuando utilice Microsoft Windows o Internet Explorer, haga clic en "Manual" - "Open" en el CD-ROM suministrado y consulte el archivo "Notes on Windows / Internet Explorer versions".

*6 Visite nuestro sitio en la web de soporte en (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0122>) para encontrar más información acerca del navegador.

*7 Para obtener el número de imágenes y duración posibles (una indicación) que se pueden guardar en la tarjeta de memoria SD, consulte nuestro sitio web de soporte indicado a continuación. https://security.panasonic.com/training_support/support/info/
Número posible de imágenes JPEG que se pueden guardar: <N.º de control: C0306>
Posible duración de las imágenes de continuidad (H.265 o H.264) que se pueden guardar: <N.º de control: C0307>

- *8 Visite nuestro sitio en la web de soporte (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <N.º de control: C0107>) para encontrar la información más reciente acerca de las tarjetas de memoria SD compatibles.
- *9 Cuando grabe imágenes repetidamente en una tarjeta de memoria SD empleando la función de sobrescritura, asegúrese de que la tarjeta de memoria SD utilizada sea fiable y duradera.

Accesorios opcionales

Ménsula de montaje en el techo:	WV-Q121B
Ménsula de montaje en el techo (gran resistencia a los daños causados por la salinidad)*1:	WV-Q121BS
Ménsula de montaje en la pared (plateado fino):	WV-Q122A
Ménsula de montaje en la pared (gran resistencia a los daños causados por la salinidad)*1:	WV-Q122AS
Ménsula de montaje en la pared (gris claro):	WV-Q185
Ménsula de montaje para la superficie de instalación en el techo (plateada)*2:	WV-QCL500-S
Ménsula de montaje en el polo (plateado fino):	WV-Q188*3
Ménsula de montaje en el polo (gris claro):	WV-Q182*4
Ménsula de montaje en la esquina (plateado fino):	WV-Q189*3
Ménsula de montaje en la esquina (gris claro):	WV-Q183*4

- *1 Asegúrese de utilizar una ménsula de montaje con resistencia a los daños causados por la salinidad al instalar los modelos WV-X6533LNS/WV-S6532LNS (modelos con gran resistencia a los daños causados por la salinidad).
- *2 Sólo la WV-X6533LN/WV-S6532LN
- *3 Después de ensamblar WV-Q188 o WV-Q189 con WV-Q122A, instálelos en el polo o esquina de la pared del edificio.
- *4 Después de ensamblar WV-Q182 o WV-Q183 con WV-Q185, instálelos en el polo o esquina de la pared del edificio.

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

N0519-3110

PGQP2777WA