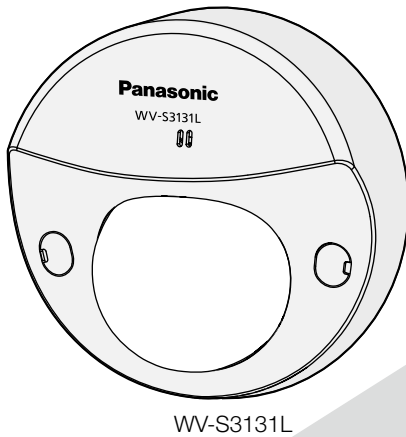


Panasonic®

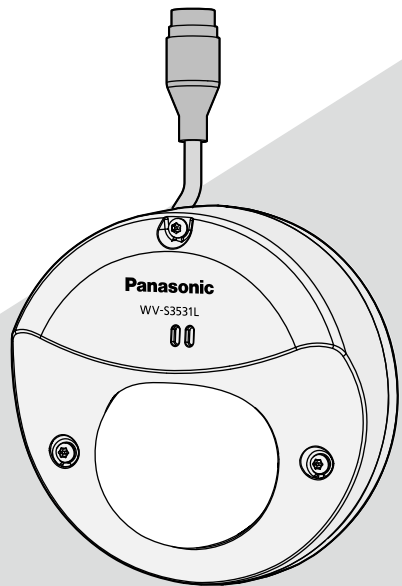
Información importante

Cámara de red

Nº modelo WV-S3531L, WV-S3511L
WV-S3131L, WV-S3111L
WV-S3532LM, WV-S3512LM



WV-S3131L



WV-S3531L

* 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 el sitio web de soporte de Panasonic.

<https://security.panasonic.com/download/>

micro™
SS
XC

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

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

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.....	13
Partes y funciones.....	16
Inserción / extracción de una tarjeta de memoria microSD*.....	22
Solución de problemas	24
Especificaciones	25
Accesorios opcionales	31

* La tarjeta de memoria microSDXC/microSDHC/microSD 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 vigilancia del tipo domo con un puerto de red 10BASE-T/100BASE-TX para la conexión a la 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.

S3531

Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S3531L.

S3511

Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S3511L.

S3131

Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S3131L.

S3111

Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S3111L.

S3532

Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S3532LM.

S3512

Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-S3512LM.

XXXXX

: Modelo exterior

XXXXX

: Modelo interior

Funciones principales

Cuerpo compacto para instalaciones en sitios estrechos

El cuerpo compacto y el LED IR equipado permiten ver imágenes cuando está oscuro.

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^{*1}.

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 Super Dynamic (SD) y la optimización de la velocidad del obturador proporcionan una capacidad de clara distinción de la silueta de personas en movimiento. 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 y ajuste automático del brillo.

Equipado con ranura microSD.

Es posible guardar manualmente videos H.265 / H.264 e imágenes JPEG en la tarjeta de memoria microSD cuando ocurre una alarma, durante el período 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.

Compatibilidad con el software de extensión*2

La instalación del software de extensión permite agregar funciones que emplean datos de imagen.

S3531

S3511

S3532

S3512

La cámara conforma las clasificaciones IP66*3 y Tipo 4X (UL50)*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.

S3531

S3511

S3532

S3512

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.

- *1 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.
- *2 Para encontrar más información sobre el Software de extensión, visite nuestro sitio en la Web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <N.º de control: C0103>). Consulte la página 6 sobre “<N.º de control: C****>”
- *3 IP66: 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 (IEC60529).
- *4 Type 4X (UL50): 4X indica la clasificación dentro de la norma de impermeabilización UL.
- *5 NEMA: 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).

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 los procedimientos de instalación, montaje, las conexiones de cables y el ajuste del campo de visión.
- **Manual de instrucciones (en el sitio web de soporte de Panasonic):** Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara.

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.
 - El "¿N.º de control: C****>" usado en este documento debe utilizarse para buscar información en el sitio web de soporte de Panasonic y le guiará a la información correcta.
-

Requisitos del sistema para un ordenador

CPU:	Se recomienda Intel® Core™ i5-6500 o más rápido o Intel® Core™ i7-6700 o más rápido
Memoria:	Se requiere un mínimo de 1 GB o más de memoria (para el sistema operativo de 32 bits) o de 2 GB o más (para el sistema operativo de 64 bits). 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.)

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 (<https://security.panasonic.com/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 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 Reader y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- El logotipo microSDXC 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 puedan 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 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 microSD 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.

S3531

S3511

S3532

S3512

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 ni 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.

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.

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.

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.

Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.

Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

No toque la parte metálica de la parte inferior del producto.

La parte metálica de la parte inferior puede calentarse mucho mientras se está utilizando el producto. El contacto directo de este producto con la piel cuando los componentes del producto están calientes puede causar quemaduras.

[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 del sitio web de soporte de Panasonic 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.

S3131 S3111

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

S3131 S3111

Asegúrese de que no se moje el producto.

Mantenga esta cámara alejada del agua y de la humedad.

Este producto no tiene interruptor de alimentación.

Cuando apague la alimentación, desconecte el cable de Ethernet del dispositivo PoE o apague el dispositivo PoE.

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.

S3531 S3511 S3532 S3512

No someta la cubierta del domo a golpes fuertes.

De lo contrario podrían ocasionarse daños o inmersión.

No toque la cubierta del domo con las manos desnudas.

Si se ensucia la cubierta del domo 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 captores 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.

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 fallas de esta unidad o de la tarjeta de memoria microSD. 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 u objetos que pasan por el área de filmación, es posible que aparezcan asimétricos y doblados.

Acerca del micrófono incorporado

- Si se acumula humedad en el peristoma del micrófono incorporado, puede bajar el volumen. Por favor, déjelo secar al aire lo suficiente antes de usarlo.
- Al limpiar el peristoma del micrófono incorporado, no utilice objetos punzantes. Ello podría causar fallas o inmersión.

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.

Limpieza del objetivo

Emplee un papel de limpieza de objetivos (empleado para limpieza de objetivos de cámara y de vidrios de gafas). Cuando emplee solventes, emplee solventes del tipo de alcohol y no emplee disolventes de pintura ni limpia-cristales.

Limpieza del exterior de la cubierta del domo

Emplee un papel de limpieza de objetivos (empleado para limpieza de objetivos de cámara y de vidrios de gafas) para sacar la suciedad de la cubierta del domo.

S3531

S3511

S3532

S3512

Si en este momento se adhiere polvo o algo similar, podría rayarse la cubierta del domo.

Recomendamos el enjuague para sacar manchas persistentes.

Limpieza del interior de la cubierta del domo

La marca que dejan las piezas protectoras contra la luz dentro del domo o la suciedad en la cubierta del domo pueden influir en la reflexión de los rayos infrarrojos. Por lo tanto, quite esas marcas y la suciedad con papel de limpieza.

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)

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

Mire la etiqueta de identificación de la parte inferior de esta unidad para ver la clasificación del equipo, los valores de alimentación, y demás 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.

Parpadeo

Debido a la influencia de la iluminación, es posible que algunas veces se produzca parpadeo. En este caso, seleccione "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación". Seleccione "Escena interior(50Hz)" o "Escena interior(60Hz)" de acuerdo con los ciclos de la corriente de su localidad. Consulte el Manual de instrucciones del sitio web de soporte de Panasonic para encontrar información acerca del ajuste.

En situaciones con iluminación muy potente, es posible que se produzcan fluctuaciones de luz aunque se haya seleccionado "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación".

Cuando el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla se ha ajustado a un nivel relativamente bajo con los botones [Brillo], es posible que se produzcan fluctuaciones de luz con frecuencia. En tales casos, uno de los procedimientos siguientes puede reducir las fluctuaciones.

- Modere las intensidades de iluminación de los objetos cambiando la orientación de la cámara.
- Ajuste el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla a un nivel más claro con los botones [Brillo].
- Desactive la configuración superdinámica. Por favor, lea el "Manual de instrucciones: Funcionamiento y ajustes" en el sitio web de soporte de Panasonic para obtener información sobre los ajustes.

Blanqueado de las imágenes causado por el efecto del modo de control de la iluminación

Cuando se selecciona "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación", el tono de las partes más claras de la pantalla puede deteriorarse más que cuando se selecciona "ELC".

Difuminación del color en patrones con trazados detallados

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

Significado de los símbolos



: Símbolo de la corriente continua

Precauciones para la instalación

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

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.

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, se conecta la alimentación.

Antes de limpiar el producto, desconecte el cable de Ethernet de este producto o desconecte la fuente de alimentación del sistema.

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.

- 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.

S3131

S3111

Este cámara ha sido diseñado para su utilización en interiores.

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

Mantenga esta cámara alejada del agua y de la humedad.

S3531

S3511

S3532

S3512

Instale el producto en lugares que no estén expuestos a la luz directa del sol.

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 graso 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, 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 (☞ página 25)

S3531

S3511

S3532

S3512

- Lugares expuestos a vibraciones que exceden las especificaciones ferroviarias (EN50155)

S3131

S3111

- 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.)

S3531

S3511

S3532

S3512

- Lugares expuestos a cambios bruscos de temperatura, como cerca de unidades exteriores de aparatos de aire acondicionado (En caso de instalar el producto en dichos lugares, la cubierta del domo podría empañarse o podría formarse condensación en la cubierta.)

S3131**S3111**

- Lugares en los que pueda mojarse con la lluvia o agua salpicada (incluyendo la parte inferior de los aleros, etc.)
- Lugares expuestos a la humedad o al polvo
- Lugares expuestos a cambios bruscos de temperatura, como cerca de las rejillas de salida del aire de aparatos de aire acondicionado o puertas de entrada del aire de circulación (En caso de instalar el producto en dichos lugares, la cubierta del domo podría empañarse o podría formarse condensación en la cubierta.)

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.

S3531**S3511****S3532****S3512**

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 la cubierta del domo a causa del viento durante una tormenta.
- Si hay nieve en la cubierta del domo a causa del viento durante una nevada (varía dependiendo de la cantidad y calidad de la nieve).
- Si la cubierta del domo está sucia debido a polvo en el aire o escapes del vehículo.

S3131**S3111**

Efectos en las imágenes y en la calidad de imagen

Dependiendo de la ubicación de la instalación, la cubierta del domo o el objetivo podrían ensuciarse, lo que podría causar un deterioro de la calidad de la imagen o las imágenes podrían resultar más difíciles de ver.

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 web (<https://security.panasonic.com/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.

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 de la cubierta del domo.

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).

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)

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

Enrutador

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

Consulte el Manual de instrucciones del sitio web de soporte de Panasonic 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 del sitio web de soporte de Panasonic para encontrar descripciones sobre cómo realizar los ajustes.

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

Partes y funciones

S3531

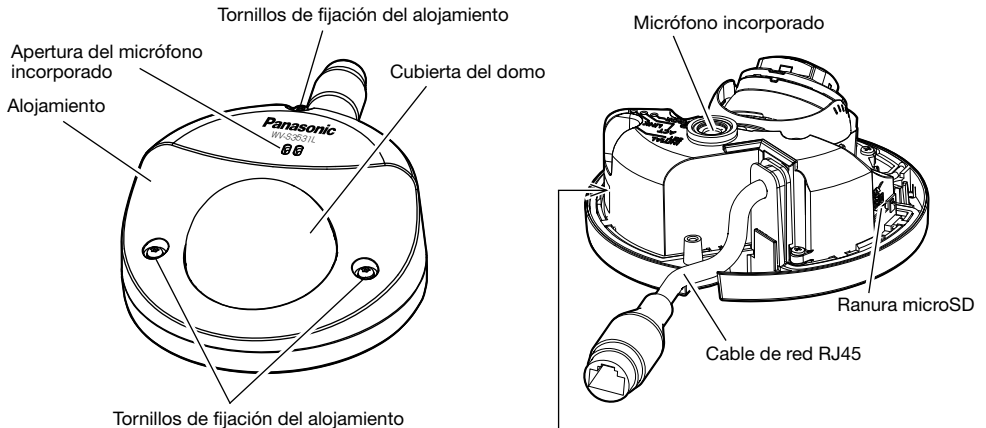
S3511

S3532

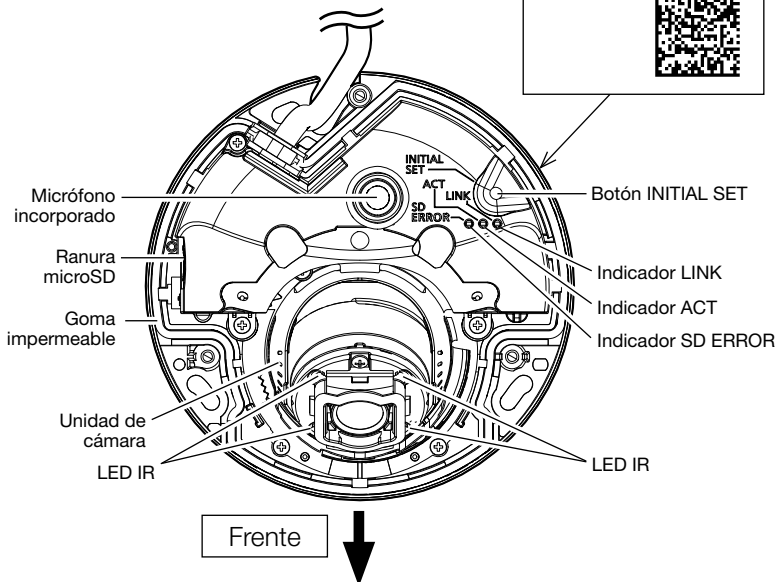
S3512

[Toda la unidad]

* Esta ilustración representa la WV-S3531L.



[Cuerpo de la cámara]



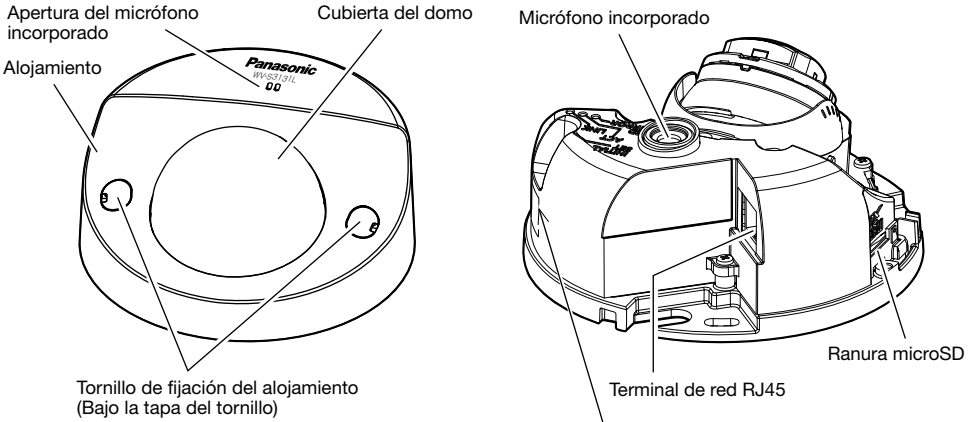
*1 Dependiendo de la aplicación de escaneo utilizada, es posible que no pueda efectuarse correctamente la lectura de la matriz de datos. En este caso, acceda al sitio introduciendo directamente el URL siguiente.

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

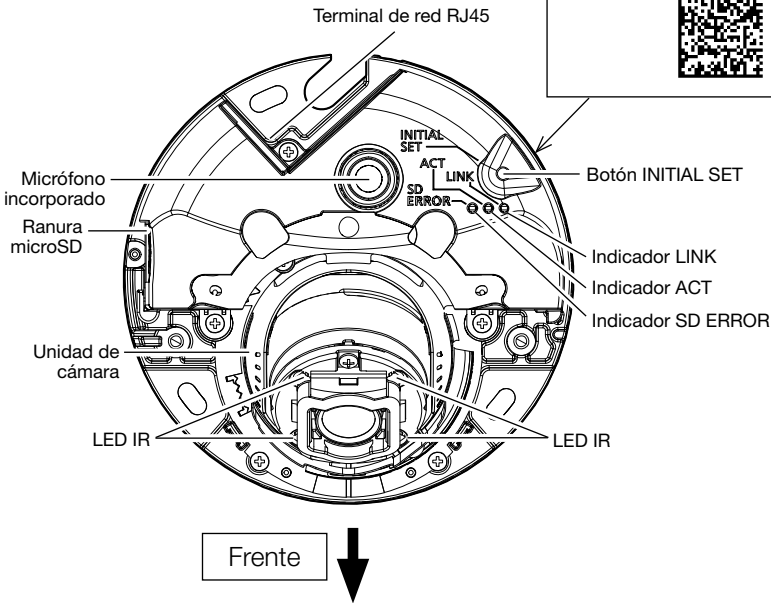
S3131

S3111

[Toda la unidad]



[Cuerpo de la cámara]

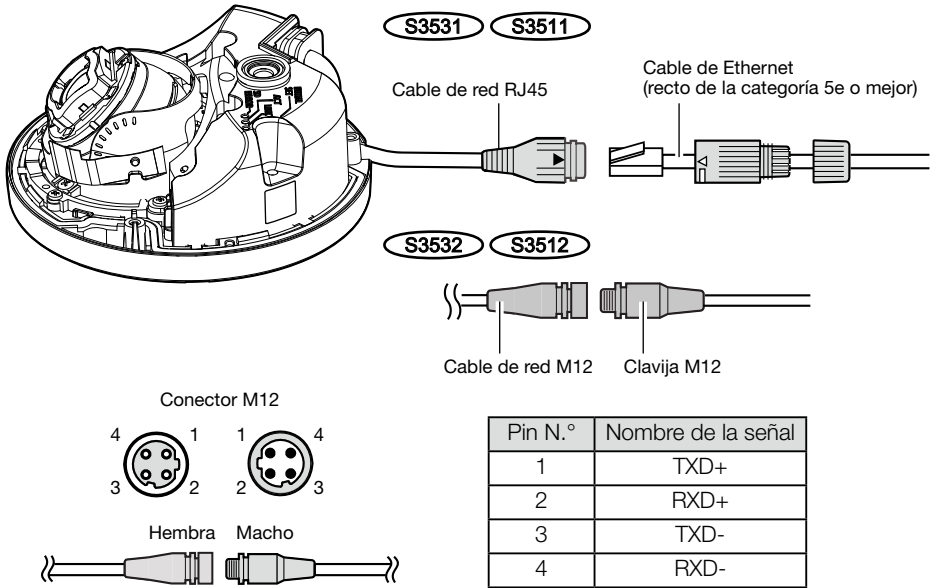


*1 Dependiendo de la aplicación de escaneo utilizada, es posible que no pueda efectuarse correctamente la lectura de la matriz de datos. En este caso, acceda al sitio introduciendo directamente el URL siguiente.

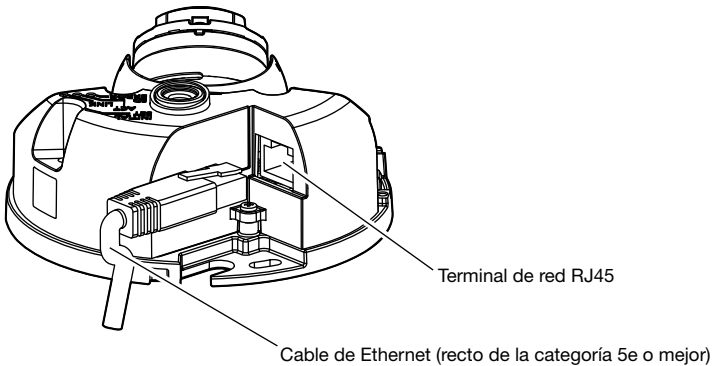
https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/

■ Cables

* Esta ilustración representa la WV-S3531L.



S3131 **S3111**



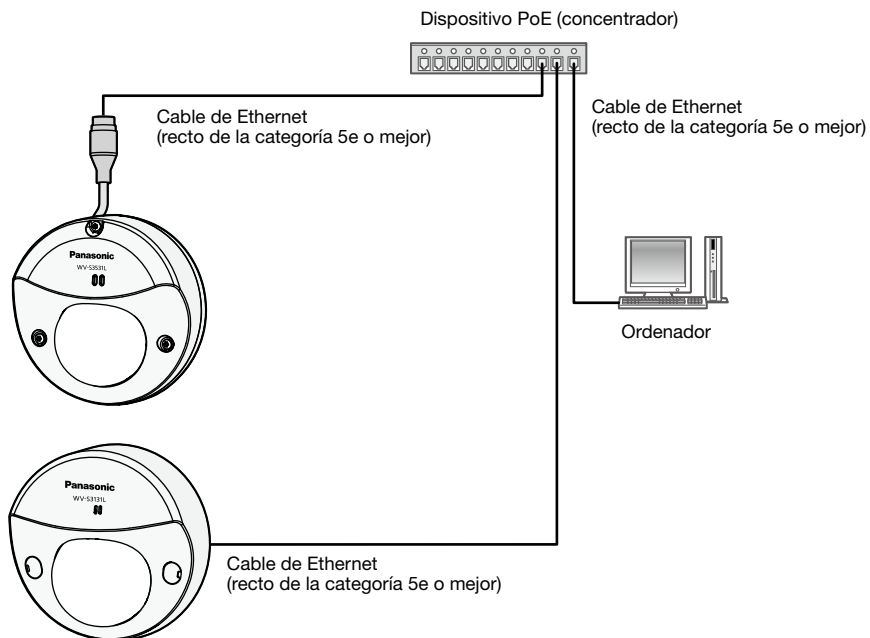
Conecte un cable de Ethernet (recto, de la categoría 5e o mejor) al cable de red RJ45 o al terminal de red RJ45.

IMPORTANTE:

- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable de Ethernet. **S3531** **S3511** **S3131** **S3111**
- La longitud máxima del cable es de 100 m.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
- 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.

Cuando se conecta a una red empleando un concentrador PoE

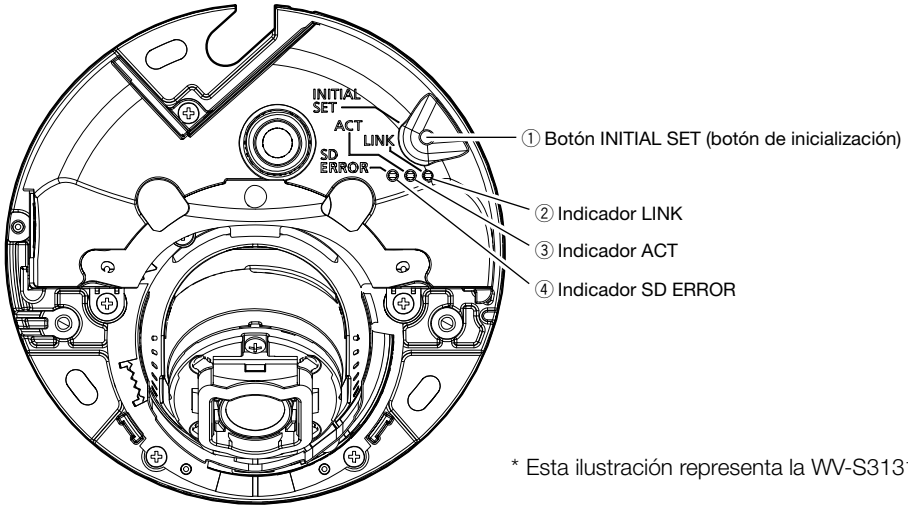
Antes de comenzar la instalación, verifique la configuración de todo el sistema. La ilustración siguiente muestra un ejemplo de conexiones del método de conexión de la cámara a la red a través de un dispositivo PoE (concentrador).



IMPORTANTE:

- Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
-

■ Indicadores y botones



① Botón INITIAL SET (botón de inicialización)

Siga los pasos siguientes para inicializar la cámara de red.

- (1) Desconecte la alimentación de la cámara.
Desconecte el cable de Ethernet de la cámara.
- (2) Conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado el botón INITIAL SET y asegúrese de soltar el botón después de unos 15 segundos. Unos 2 minutos después, se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Reinténtelo si la cámara no se inicia normalmente.

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.
 - No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.
-

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 de red Parpadea en verde (durante el acceso)

④ **Indicador SD ERROR**

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

Nota:

- El LED encendido/parpadeando se puede apagar con la configuración del software en cualquier momento. (El estado inicial es el de encendido o parpadeando.) Ajuste el LED para quedar apagado si es necesario, dependiendo de las condiciones de instalación. (☞ Manual de instrucciones en el sitio web de soporte de Panasonic)
-

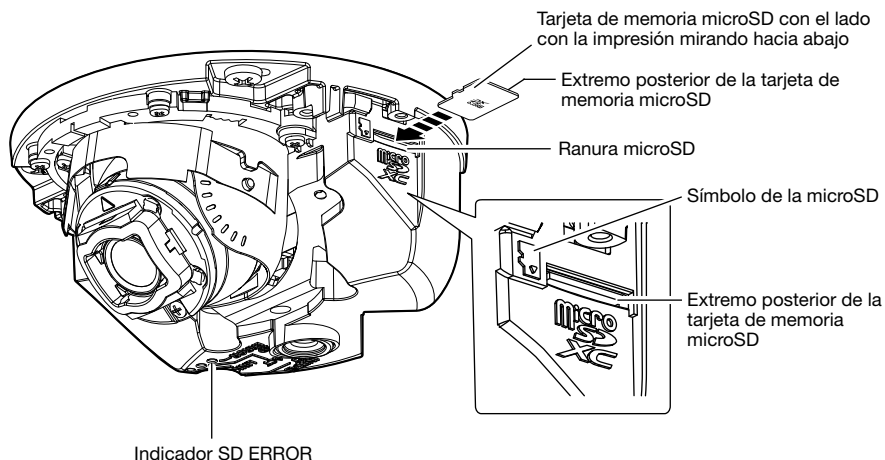
Inserción / extracción de una tarjeta de memoria microSD

Nota:

- Consulte el Manual de instrucciones del sitio web de soporte de Panasonic para encontrar información acerca de los ajustes de la tarjeta de memoria microSD.
- Para obtener información acerca de las tarjetas de memoria microSD compatibles, consulte el sitio web de soporte de Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/<N.º de control: C0107>>).

■ Inserte una tarjeta de memoria microSD

- [1] Quite el alojamiento de la cámara, inserte hasta el final una tarjeta de memoria microSD en la ranura microSD hasta oír un clic.
- Inserte la tarjeta de memoria microSD con el lado con la impresión mirando hacia abajo.
 - Inserte la tarjeta de memoria microSD en el extremo de la ranura para la tarjeta microSD hasta que haga clic.
 - Después de confirmar que se ha producido un clic, retire los dedos de la tarjeta de memoria microSD y asegúrese de que su extremo posterior no sobresalga de la superficie de la ranura microSD (la misma superficie que el símbolo microSD).
 - Después de insertar la tarjeta de memoria microSD, asegúrese de que el indicador SD ERROR esté continuamente apagado.



* Esta ilustración representa la WV-S3131L.

- [2] Monte el alojamiento en la cámara.

■ Extraiga una tarjeta de memoria microSD

Para extraer una tarjeta de memoria microSD, siga el mismo procedimiento pero al revés.

- Al retirar la tarjeta de memoria microSD de la ranura para la tarjeta microSD, retire el alojamiento y empuje la tarjeta hasta que oiga un clic. Después de retirar la tarjeta de memoria microSD, vuelva a colocar el alojamiento en la cámara.

IMPORTANTE:

- Al extraer una tarjeta de memoria microSD, asegúrese de ajustar “Tarjeta de memoria SD” en “No usar” en la pestaña [Tarjeta de memoria SD] del menú de configuración antes de extraer la tarjeta de memoria microSD. Después de extraer la tarjeta de memoria, vuelva a colocar la “Tarjeta de memoria SD” en “Usar”.

Para obtener información sobre el menú de configuración, consulte el Manual de instrucciones en el sitio web de soporte de Panasonic.

* En las pantallas de software, la tarjeta de memoria microSD se denomina tarjetas de memoria SD.

- Al extraer una tarjeta de memoria microSD, sujete la tarjeta con un dedo para evitar que se salga.

Nota:

- Para emplear una tarjeta de memoria microSD, formáteela empleando este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria microSD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria microSD que no está formateada o una tarjeta de memoria microSD formateada con otro dispositivo, es posible que este producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Consulte el Manual de instrucciones del sitio web de soporte de Panasonic para encontrar información acerca de cómo formatear una tarjeta de memoria microSD.
 - Cuando se emplean algunas tarjetas de memoria microSD en este producto, es posible que el producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Emplee las tarjetas de memoria microSD compatibles. (E-33 página 30)
-

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.	<ul style="list-style-type: none"> ¿Se han conectado el dispositivo PoE y el conector de la red empleando un cable de Ethernet (recto, de la 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
El indicador LINK no se enciende en naranja cuando se conecta el cable de Ethernet a la cámara.	<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. 	Guía de instalación
El indicador SD ERROR se enciende en rojo.	<p>Este indicador se enciende en rojo cuando los datos no pueden guardarse en la tarjeta de memoria microSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Se ha formateado en un PC la tarjeta de memoria microSD insertada? Emplee una tarjeta de memoria microSD formateada en la cámara. O instale el software para formatear la tarjeta de memoria SD en el PC. Visite nuestro sitio en la Web (https://security.panasonic.com/support/info/ <N.º de control: CO105) para encontrar más información acerca del software compatible. ¿Está defectuosa la tarjeta de memoria microSD insertada? Reemplace la tarjeta por otra que esté normal. 	22
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.). 	14, 15

Especificaciones

• Básicas

	WV-S3531L, WV-S3511L WV-S3532LM, WV-S3512LM	WV-S3131L, WV-S3111L
Valores de alimentación*1:	S3531 S3511 S3131 S3111 PoE (Compatible con IEEE802.3af)	S3532 S3512 PoE (Compatible con IEEE802.3af) (alternativa A)
Consumo de energía*1:	PoE de 48 V CC: 80 mA/Aprox. 3,8 W (dispositivo de clase 2)	
Entorno de operación Temperatura ambiental de funcionamiento:	S3531 S3511 -30 °C a +50 °C (Margen de conexión de la alimentación: -20 °C a +50 °C)	0 °C a 40 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	S3532 S3512 -40 °C a +60 °C*2 (Margen de conexión de la alimentación: -20 °C a +60 °C)	10 % a 90 % (sin condensación)
Entorno de almacenaje Temperatura de almacenaje: Humedad de almacenaje:	-30 °C a +60 °C 10 % a 95 % (sin condensación)	
Micrófono incorporado:	Micrófono de condensador de electroto no direccional	
Impermeabilidad*3:	IP66 (IEC60529), Type 4X (UL50), cumple con la norma NEMA 4X	Ninguno
Resistencia a los golpes:	IK10 (IEC62262)	Ninguno
Dimensiones:	109 mmø x 53 mm (Al) Radio del domo de 27 mm	104 mmø x 51 mm (Al) Radio del domo de 27 mm
Masa:	Aprox. 410 g	Aprox. 255 g
Acabado:	Cuerpo principal: Aluminio presfundido, gris claro Cubierta del domo: Resina de policarbonato, borrar	Cuerpo principal: Resina ABS, blanco vela Cubierta del domo: Resina de policarbonato, borrar
Otros:	Alojamiento a prueba de manipulación*4, EN50155 (Estándar del ferrocarril), IEC62236-3-2 (EMC-Aplicaciones ferroviarias), ECE-R10 (Aprobación E), EN50498 (EMC-Familia de productos estándar para equipos electrónicos de postventa en vehículos).	Ninguno

*1 Visite nuestro sitio en la Web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <N.º de control: C0106>) para encontrar más información acerca de la fuente de alimentación y del consumo de energía.

*2 En un entorno en el que el LED IR siempre esté encendido o se ha elegido el modo de 60 fps, asegúrese de que la temperatura de funcionamiento ambiente esté entre -40 °C y +50 °C.

*3 Sólo cuando el trabajo de instalación se efectúa correctamente como se describe en la Guía de instalación y se aplica el tratamiento impermeabilizante apropiado.

*4 Utilice un componente que tenga una estructura con la que los tornillos que sean accesibles después de la instalación no puedan enroscarse ni desenroscarse utilizando un destornillador normal.

• Cámara

Sensor de imagen:	Sensor de imagen CMOS del tipo aprox. 1/3
Píxeles eficaces:	<p>S3531 S3131 S3532 Aprox. 2,4 megapíxeles</p> <p>S3511 S3111 S3512 Aprox. 1,3 megapíxeles</p>
Área de exploración:	<p>S3531 S3131 S3532 5,28 mm (H) x 2,97 mm (V)</p> <p>S3511 S3111 S3512 4,80 mm (H) x 3,60 mm (V)</p>
Sistema de exploración:	Progresiva
Iluminación mínima:	<p>S3531 S3131 S3532 Color: 0,03 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0019 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Blanco y negro: 0 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11, cuando el LED IR está encendido) 0,015 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0009 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>S3511 S3111 S3512 Color: 0,02 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0013 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Blanco y negro: 0 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11, cuando el LED IR está encendido) 0,01 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0007 lx (F2,3, Tiempo máximo de exposición: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>* Valor convertido</p>
Función automática inteligente:	On, Off
Súper dinámico:	<p>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.</p>

Gama dinámica:	<p>S3531 S3131 S3532 144 dB típica (Súper dinámico: Activado)</p> <p>S3511 S3111 S3512 134 dB típica (Súper dinámico: Activado)</p>
Ganancia máxima:	El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 11.
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:	ELC, Escena interior(50 Hz), Escena interior(60 Hz)
Tiempo máximo de exposición:	Máx. 1/10000s, Máx. 1/4000s, Máx. 1/2000s, Máx. 1/1000s, Máx. 1/500s, Máx. 1/250s, Máx. 1/120s, Máx. 1/100s, Máx. 2/120s, Máx. 2/100s, Máx. 3/120s, Máx. 3/100s, Máx. 1/30s, Máx. 2/30s, Máx. 4/30s, Máx. 6/30s, Máx. 10/30s, Máx. 16/30s
Color/blanco y negro:	Off, On (Luz IR Off), On (Luz IR On), Auto 1 (Luz IR Off), Auto 2 (Luz IR On), Auto 3 (SCC)
Luz LED IR:	Alt, Med, Baj, Off Distancia máxima de irradiación: 15 m
Equilibrio del blanco:	ATW1, ATW2, AWC
Reducción de ruido digital:	El nivel puede ajustarse en el margen de 0 a 255.
Zona privada:	On, Off (hasta 8 zonas disponibles)
VIQS:	On, Off (hasta 8 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
Rotación de la imagen*1:	0° (Off), 90°, 180° (Al revés), 270°
Espejo:	On, Off

*1 La configuración de [90°] y [270°] solo está disponible para el [Modo 16:9].

• Objetivo

Relación de zoom:	Zoom óptico de 1x S3531 S3131 S3532 El zoom extra de 3x está disponible (cuando la resolución es de 640x360) S3511 S3111 S3512 El zoom extra de 2x está disponible (cuando la resolución es de 640x360)
Zoom digital (electrónico):	Seleccione uno de los 3 niveles de 1x, 2x, 4x
Distancia focal:	2,8 mm
Relación de apertura máxima:	1:2,3
Distancias de enfoque:	0,5 m - ∞
Campo de visión angular:	S3531 S3131 S3532 [Modo de 16:9] Horizontal: 108° Vertical: 60° [Modo de 4:3] Horizontal: 89° Vertical: 66° S3511 S3111 S3512 [Modo de 16:9] Horizontal: 97° Vertical: 54° [Modo de 4:3] Horizontal: 97° Vertical: 72°
Ángulo de ajuste:	Ángulo horizontal (PAN): ±45° Ángulo vertical (TILT): 0° a +90° Ángulo del acimut (YAW): ±90°

• Red

Red:	S3531 S3511 S3131 S3111 10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45 S3532 S3512 10BASE-T/100BASE-TX, conector M12
Resolución*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	S3531 S3131 S3532 2 megapíxeles [16:9] (modo de 30 fps)/ 2 megapíxeles [16:9] (modo de 60 fps) 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180 3 megapíxeles [4:3] (modo de 30 fps) 2048x1536*2, 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA S3511 S3111 S3512 1,3 megapíxeles [16:9] (modo de 30 fps)/ 1,3 megapíxeles [16:9] (modo de 60 fps) 1280x720, 640x360, 320x180 1,3 megapíxeles [4:3] (modo de 30 fps) 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA

<p>Método de compresión de imágenes*3: H.265/H.264</p> <p>JPEG (MJPEG)</p>	<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 LIBREY--</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 • Para “VBR”: 0 Muy buena, 1 Buena, 2, 3, 4, 5 Normal, 6, 7, 8, 9 Baja <p>Tipo de transmisión: Unicast, Multicast</p> <hr/> <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>
<p>Codificación inteligente:</p>	<p>Control de GOP (grupo de imágenes) [Cuando se selecciona H.264] Off, On(Bajo), On(Medio)</p> <p>[Cuando se selecciona H.265] Off, On(Bajo), On(Medio), On(Avanzadas), On(Control de la velocidad en fotogramas)</p> <p>Codificación inteligente de rostros* Off, On (AUTO VIQS), On (Codificación inteligente de rostros) * La codificación inteligente de rostros sólo está disponible con el flujo de vídeo (1).</p>
<p>Método de compresión de audio:</p>	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps, 32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*4 : 64 kbps, 96 kbps, 128 kbps</p>
<p>Control de ancho de banda:</p>	<p>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</p>

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 microSD compatible* ⁷ , * ⁸ , * ⁹ , * ¹⁰ :	Fabricada por Panasonic (Velocidad microSD de clase 6 o superior) Tarjeta de memoria microSDXC : 64 GB Tarjeta de memoria microSDHC : 4 GB, 8 GB, 32 GB Tarjeta de memoria microSD : 2 GB
Compatibilidad con teléfono móvil:	Imágenes JPEG
Compatibilidad con terminales móviles: (En octubre de 2018)* ¹¹	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 microSD, 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 Windows 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 (<https://security.panasonic.com/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 microSD, consulte nuestro sitio web indicado a continuación.
<https://security.panasonic.com/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 (<https://security.panasonic.com/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 microSD empleando la función de sobrescritura, asegúrese de que la tarjeta de memoria microSD utilizada sea fiable y duradera.
- *10 El ciclo de reemplazo (objetivo) de una tarjeta de memoria microSD difiere del de una tarjeta de memoria SD de tamaño estándar. Para obtener más información, consulte el contenido del sitio web de soporte de Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/> <N.º de control: C0117>).
- *11 Para encontrar más información sobre los dispositivos compatibles, visite nuestro sitio en la Web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <N.º de control: C0108>).

Accesorios opcionales

Cubierta del domo (tipo ahumado): WV-CW6SA*1

- *1 Para colocar la cubierta del domo en la cámara, consulte las descripciones en la guía de instalación de la cubierta del domo indicada por las siguientes marcas.

S3531

S3511

S3532

S3512

Consulte el contenido enumerado para la serie SW150.

S3131

S3111

Consulte el contenido enumerado para la serie SF130.

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

N0219-2129

PGQP2684XA