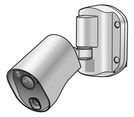
Panasonic

Guía de instalación

Cámara con sensor inalámbrica

Modelo nº **VL-WD812EX**



(La cámara con sensor inalámbrica recibe el nombre de "cámara" en esta guía).

Nota para el instalador

- Lea esta guía con atención y siga las instrucciones que se detallan a continuación para instalar el producto de forma segura y correcta. Lea con atención la información que encontrará especialmente en la sección "Para su seguridad".
- Utilice solo las uniones y accesorios especificados por el fabricante.
- La instalación debe llevarse a cabo cumpliendo todas las reglas pertinentes.
- Panasonic no asume responsabilidad alguna por las lesiones o la pérdida de pertenencias derivadas de una instalación incorrecta o una utilización que no siga lo estipulado en esta guía. Además, cualquier avería resultante no estará cubierta por la garantía.
- Una vez finalizada la instalación, asegúrese de dejar esta guía al cliente.

Accesorios suministrados para la instalación

- □ Soporte para montaje en pared x 1

- □ Tornillo x 4

(4 mm × 20 mm)

Utilizado para fijar el soporte para montaje en pared a la cámara

- □ Tapón para el sensor de área x 1 juego de 4

Utilizado para el sensor de calor

- □ Herramienta para retirar la cubierta x 1

Se utiliza para retirar los tapones para el sensor de área de la cámara

- □ Cubierta de los tornillos x 4

- □ Arandela x 1

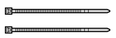
Se utiliza para colocar el cable de seguridad en la pared

Unidad de alimentación y elementos relacionados

- □ Unidad de alimentación x 1

(N.º de pieza VL-PS240)

- □ Unión para cables x 2



Importante:

- **Necesitará los siguientes elementos adicionales para instalar y configurar la cámara. [Adquiridos localmente]**
  - Tornillos (para el soporte para montaje en pared: × 4, para el cable de seguridad: × 1):
    Prepare los tornillos (☞ la ilustración de la derecha) según el material, estructura, fuerza y otros factores de la zona de montaje y el peso total de los objetos que se van a montar.

4 mm

  - Cables de alimentación (cables de CA/CC), cables (para la conexión del sensor externo):
    Prepare los cables de las características apropiadas. (☞ "Tipo y longitud de los cables")
- Guarde la herramienta para retirar la cubierta y los tapones para el sensor de área, ya que los puede necesitar cuando realice ajustes en un futuro.

Nota:

- Las ilustraciones mostradas en los manuales pueden variar ligeramente con respecto al producto en cuestión.

Para su seguridad

Para evitar heridas graves, la muerte o la pérdida de propiedad, lea esta sección con atención antes de utilizar el producto para asegurarse de que lo utiliza correctamente y de forma segura.

⚠AVISO

Cómo evitar incendios, descargas eléctricas y cortocircuitos

- Deje que el distribuidor lleve a cabo la instalación.
  Las tareas de instalación requieren conocimientos técnicos y experiencia. Si no sigue esta recomendación, se puede producir un incendio, una descarga eléctrica o daños al producto. Pida información al distribuidor.
- Las tareas de conexión eléctrica debe llevarlas a cabo únicamente personal certificado. Es necesario disponer de certificación para llevar a cabo el montaje de la conexión eléctrica. Pida información a su distribuidor.
- Utilice solo la unidad de alimentación especificada.
- No intente desmontar ni modificar este producto. Para reparaciones, póngase en contacto con un centro de reparaciones autorizado.
- No instale nunca el cableado durante una tormenta eléctrica.
- No conecte dispositivos que no se hayan especificado.
- No conecte un cable de alimentación a un terminal que no se especifique en esta guía.
- Al realizar los orificios en las paredes para la instalación o el cableado, o bien cuando fije el cable de alimentación, asegúrese de que no daña el cableado ni los conductos existentes.
- No realice conexiones de cables cuando la alimentación esté encendida.
- No utilice la unidad de alimentación suministrada para instalaciones en el exterior (solo se debe utilizar en el interior).
- No instale la unidad de alimentación en las siguientes ubicaciones:
  - Lugares en los que pueda caer agua o productos químicos a la unidad de alimentación.
  - Lugares en los que haya una alta concentración de polvo o una humedad alta.
- No deje el cable de alimentación expuesto en el exterior.
- No realice ninguna acción (como ensamblar, doblar, estirar, agrupar, doblar a la fuerza, dañar, alterar, exponer a superficies de calor o colocar objetos pesados en el cable de alimentación) que puedan dañar el cable de alimentación. Si utiliza este producto con un cable de alimentación dañado podrían producir descargas eléctricas, cortocircuitos o un incendio. Para reparaciones, póngase en contacto con un centro de reparaciones autorizado.
- Monte el soporte para montaje en pared de forma que la marca "⬆UP" esté orientada hacia arriba. Calafatee con un sellado resistente al agua la cara de montaje del soporte para montaje en pared, excepto la zona inferior del soporte y asegúrese de rellenar todos los huecos. Si el soporte se monta al revés o si no se impermeabiliza correctamente, es posible que le entre agua, lo que podría causar un incendio o descargas eléctricas.

Cómo evitar accidentes y lesiones

- No instale ni use el producto en un entorno inflamable. Si no sigue esta recomendación, podría provocar una explosión que a su vez podría causar lesiones.
- No instale ni utilice el producto en instalaciones sanitarias si las normativas publicadas en dichas instalaciones lo prohíben. Es posible que los hospitales o las instalaciones sanitarias utilicen equipos que se vean afectados por la energía externa de radiofrecuencia (RF).
- No instale ni utilice este producto cerca de dispositivos controlados automáticamente, como por ejemplo puertas automáticas o alarmas contra incendios. Las ondas de radio que emite este producto pueden hacer que estos dispositivos fallen y causen un accidente.
- No monte el soporte en una ubicación inestable, en una ubicación que esté sujeta a vibraciones frecuentes, en el techo o en una pared débil. (No lo monte en una placa de escayola, bloques de cemento, piezas de madera expuestas al exterior, paredes con superficies rugosas o superficies que sean más estrechas que el soporte para montaje en pared). Si entra agua en el producto, existe riesgo de lesiones si el producto se cae o bien si se produce un incendio o descargas eléctricas.
- Mantenga los tapones para el sensor de área fuera del alcance de los niños. Se los podrían tragar. Si lo hacen, vaya inmediatamente a ver a un médico.

⚠ATENCIÓN

Cómo evitar descargas eléctricas

- Si el cableado está soterrado, no realice ninguna conexión bajo tierra.
- Si el cableado está soterrado, asegúrese de que el cable de alimentación y otros cables queden correctamente impermeabilizados pasando los cables por un tubo.

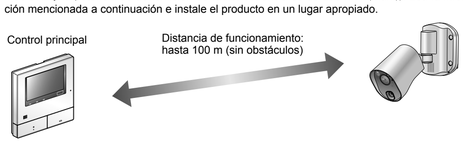
Cómo evitar lesiones

- Se debe utilizar el cable de seguridad al montar el producto. Existe riesgo de que se causen lesiones si el producto se cae.

Precauciones para la instalación

Antes de la instalación

La estación de control principal (llamada "control principal") y la cámara utilizan ondas de radio para comunicarse entre sí. (El producto funciona en el intervalo de frecuencia de 1,88 GHz a 1,90 GHz y la potencia de transmisión de radiofrecuencia es de 250 mW (máx.)). Lea la información mencionada a continuación e instale el producto en un lugar apropiado.



Comunicación entre el control principal y la cámara

- Es posible que disminuya la distancia máxima de comunicación entre el control principal y la cámara (hasta 100 m) cuando el producto se utiliza en lugares en los que se pueden encontrar los siguientes obstáculos entre el control principal y la cámara.
  - Puertas o persianas de metal.
  - Aislamiento ante el calor, incluyendo el papel de aluminio.
  - Paredes de cemento o paredes hechas de láminas de hierro galvanizadas.
  - Si la estación de control inalámbrico (también llamada "control secundario") se utiliza en un edificio distinto o en otra parte de la casa, por ejemplo en una planta distinta de la que se ha instalado en control principal.
  - Muchas paredes
  - Ventanas con doble acristalamiento

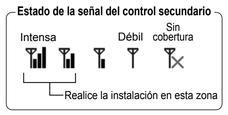
  Si los obstáculos anteriores están presentes, es posible que las imágenes mostradas en el control principal aparezcan distorsionadas o con retraso, el audio puede cortarse y es posible que no se pueda utilizar el producto. En este caso, el indicador luminoso de la cámara se enciende o parpadea en rojo. (☞ "Estado de la señal de la cámara" a continuación.)
- Puede rectificar estos problemas utilizando un repetidor DECT VL-FKD2EX opcional para transmitir la señal del control principal. (☞ Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)

Cómo confirmar el estado de la señal en el lugar de instalación

Si el sistema de Videoportero electrónico incluye un control secundario, se podrá utilizar para comprobar fácilmente el estado de la señal. (Si no hubiese control secundario, utilice una cámara).

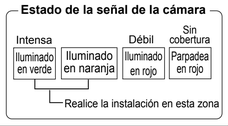
■ Cómo utilizar el control secundario para la confirmación

Si lleva el control secundario al lugar de instalación, podrá confirmar el estado de la señal en la pantalla del control secundario.



■ Cómo utilizar la cámara para la confirmación

Conecte temporalmente la cámara y la unidad de alimentación para encender la cámara y después regístrela en el control principal. Después, puede llevar la cámara al lugar de instalación y confirmar el estado de la señal con el indicador luminoso de la cámara.



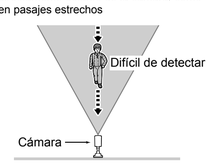
No realice la instalación en las siguientes ubicaciones

■ Para evitar deformación, decoloración, averías o fallos en el funcionamiento

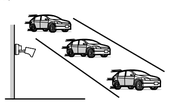
- Bajo la luz directa del sol o directamente bajo una luz exterior (el producto puede calentarse aunque el entorno esté en el intervalo de temperaturas correctas para el funcionamiento)
- Zonas sujetas a vibraciones frecuentes, golpes o impactos
- Cerca del fuego, calefactores o campos magnéticos (como por ejemplo cerca de imanes)
- Cerca de sistemas de calefacción o enfriamiento, incluidos los equipos para exteriores como los compresores de las unidades de aire acondicionado
- En lugares grasientos o húmedos
- Cerca de dispositivos que emitan ondas de radio, como teléfonos móviles
- Zonas sometidas a variaciones de temperatura extremas (que pueden causar condensación)
- Cerca de zonas costeras, en las que la brisa del mar está en contacto directo con el producto, o cerca de manantiales de aguas sulfurosas (la exposición a la sal puede reducir la expectativa de vida del producto)
- Cerca de televisores, radios, ordenadores, aires acondicionados, paneles de control de calentadores con intercomunicador o equipos de seguridad doméstica (ya que pueden provocar ruido)
- Cerca de dispositivos de recepción de la emisiones de satélites, incluidos los sintonizadores, televisores con sintonizadores integrados y dispositivos de grabación (las imágenes emitidas pueden aparecer distorsionadas)
- Zonas en las que haya ácido sulfhídrico, amoniaco, polvo o gases nocivos

■ Se pueden producir detecciones incorrectas en las siguientes ubicaciones

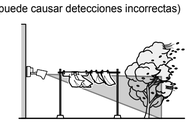
- Zonas en las que se acerque gente directamente delante de la cámara, como en pasajes estrechos



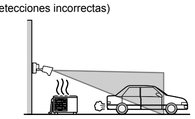
- En calles con mucho tráfico
  (los coches al pasar pueden causar detecciones aunque estén a más de 5 m de distancia)



- Zonas en las que los objetos se muevan naturalmente, como en zonas en las que el viento mueva los árboles o ropa tendida (la variación de la temperatura y del movimiento puede causar detecciones incorrectas)



- En zonas en las que haya viento procedente de ventiladores, compresores de unidades de aire acondicionado o calentadores de agua, o bien en zonas en las que haya humos procedentes de coches (las grandes variaciones de temperatura pueden causar detecciones incorrectas)



- Zonas en las que se produzcan vientos fuertes (el viento puede causar vibraciones en la cámara, lo que causará detecciones de movimiento incorrectas)
- Zonas en las que haya objetos reflectantes delante de la cámara y puedan interferir con la detección de calor, como por ejemplo cristal.
- Zonas en las que el brillo cambie fácilmente (por ejemplo zonas en las que se formen sombras por la tarde y donde se enciendan luces por la noche)
- Zonas en las que haya luces de fondo (es posible que no se puedan identificar las caras en la oscuridad)
- Es posible que la cara del visitante no se pueda distinguir si hay una luz muy brillante sobre la cámara.
  No coloque la cámara en las siguientes ubicaciones:
  – Lugares donde la mayor parte del fondo sea el cielo.
  – Lugares en los que el fondo sea una pared blanca y la luz del sol se refleje en ella.
  – Lugares en los que la luz solar recaiga directamente sobre la cámara.

Intimidad y derechos de imagen

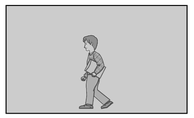
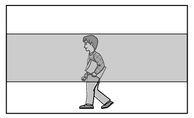
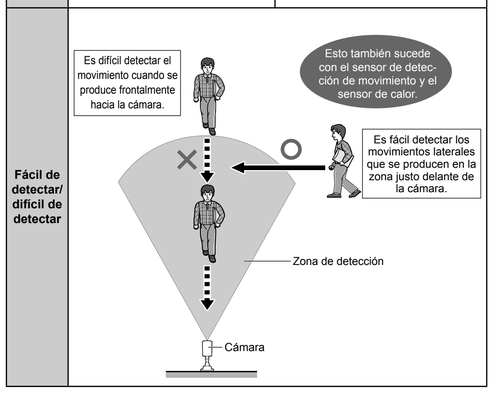
Al instalar o utilizar la cámara, tenga en cuenta los derechos de los demás en lo referente a la intimidad.

- Se dice que por "intimidad" se entiende la capacidad de un individuo o un grupo para evitar que información sobre ellos mismos llegue a otras personas que no sean aquellas a las que ellos han decidido dar la información. Por "Derechos de imagen" se entiende el derecho a que no se tome la imagen de uno ni se utilice dicha imagen indiscriminadamente sin consentimiento.

Sobre los sensores (sensor de detección de movimiento y sensor de calor)

La cámara dispone de 2 sensores: el sensor de detección de movimiento y el sensor de calor. Antes de decidir dónde va a montar la cámara, lea atentamente lo que se explica a continuación sobre el sensor de detección de movimiento y el sensor de calor de la cámara.

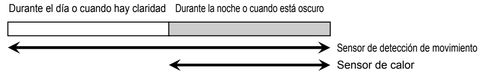
Características del sensor y zona de detección

	Sensor de detección de movimiento	Sensor de calor
Método de detección	La cámara detecta cambios en las imágenes que se están mostrando. ● La cámara detecta cambios en los niveles de brillo de los objetos que están en movimiento.	La cámara detecta las diferencias de temperatura de los objetos en las imágenes que se están mostrando. ● El sensor de calor utiliza rayos infrarrojos para detectar las diferencias de temperatura que se producen en las personas, animales, etc. en su zona de detección.
Características principales	Detecta el movimiento fácilmente durante el día o cuando hay claridad. ● Es posible que se detecte movimiento por error cuando el objeto en movimiento y el fondo sean de colores similares. ● Es posible que se detecte movimiento por error cuando haya cambios repentinos de los niveles generales de brillo, como cuando se utilizan luces en el exterior.	Detecta fácilmente cuándo se produce una gran diferencia entre las temperaturas de los objetos y el entorno, como por ejemplo en invierno o de madrugada. ● El sensor no puede detectar fácilmente cuando no hay diferencias entre las temperaturas de los objetos y el entorno, como por ejemplo en verano o durante el día. ● Si la cámara se ha montado orientada hacia una carretera, es posible que el sensor realice detecciones erróneas debido a la interferencia causada por el calor de los coches que pasan.
Zona de detección	**Imagen completa visualizada**  ● Es posible reducir la zona de detección. (☞ "Cómo cambiar la zona de detección del sensor de detección de movimiento" en la parte posterior	**Parte de la imagen visualizada (zona gris)**  ● Es posible modificar la zona de detección. (☞ "Cómo cambiar el ángulo del sensor de calor" "Cómo utilizar los tapones para el sensor de área" en la parte posterior
Fácil de detectar/ difícil de detectar	 	

- El sensor de detección de movimiento y el sensor de calor no están diseñados para utilizarlos en situaciones que requieran una gran fiabilidad. No le recomendamos que utilice el sensor de detección de movimiento ni el sensor de calor en estas situaciones.
- Panasonic no aceptará responsabilidad alguna por las lesiones o daños causados por el uso del sensor de detección de movimiento y el sensor de calor.

Zona de funcionamiento del sensor

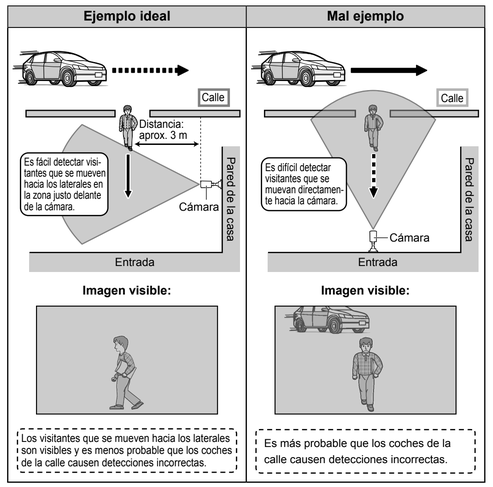
En los ajustes predeterminados, el sensor de detección de movimiento y el sensor de calor funcionan de la siguiente forma según los cambios en los niveles de brillo.



- Cuando se visualizan imágenes, la cámara determina el nivel de brillo de forma automática. Es posible configurar un temporizador para que conmute el modo seleccionado entre modo diurno y modo nocturno a horas específicas. (Ajuste ☞ [Interruptor de día y de noche] en las Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)
- Es posible configurar los ajustes para adaptarlos al entorno donde se ha realizado la instalación si se utiliza el sensor de detección de movimiento y el sensor de calor únicamente a determinadas horas; por ejemplo, solo durante el día o durante la noche. (Ajustes ☞ [Detección de sensor térmico] y [Detección de movimiento] en las Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)

Ejemplo de instalación ① (detección de visitantes)

Para detectar visitantes en la entrada (verja) sin detectar coches en la calle

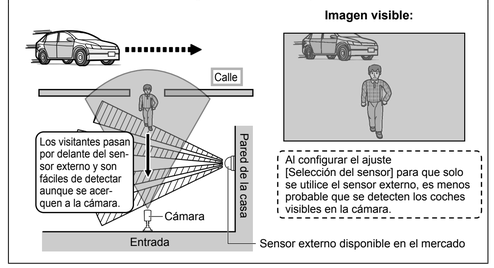


Si desea detectar a visitantes además de ver la imagen justo delante de la cámara, utilice un sensor externo disponible en el mercado.

Ejemplo de instalación (con un sensor externo disponible en el mercado)

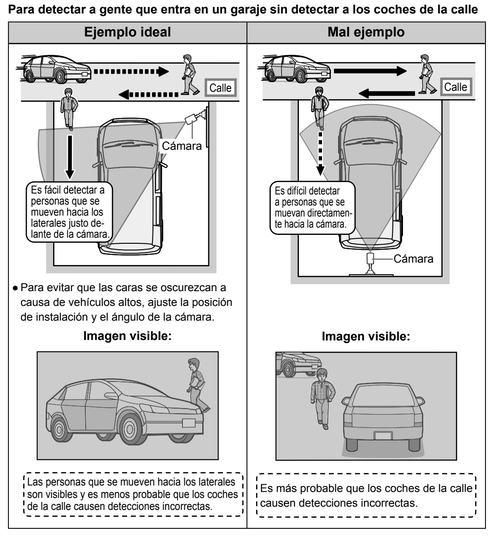
Puede conectar los sensores disponibles en el mercado al terminal de entrada externa.

- En este caso, debe utilizar el control principal para cambiar el ajuste [Selección del sensor] de la cámara. (☞ Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)
- Consulte "Sobre el terminal de entrada externa" (☞ en la parte superior derecha) y conecte correctamente el sensor externo según se indica en sus especificaciones.



Ejemplo de instalación ② (detecta a gente que entra en un garaje)

Para detectar a gente que entra en un garaje sin detectar a los coches de la calle



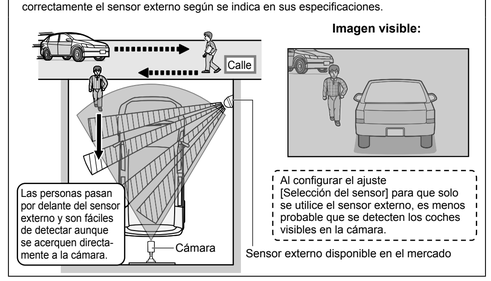
- Para evitar que las caras se oscurezcan a causa de vehículos altos, ajuste la posición de instalación y el ángulo de la cámara.

Si desea detectar a personas además de ver la imagen justo delante de la cámara, utilice un sensor externo disponible en el mercado.

Ejemplo de instalación (con un sensor externo disponible en el mercado)

Puede conectar los sensores disponibles en el mercado al terminal de entrada externa.

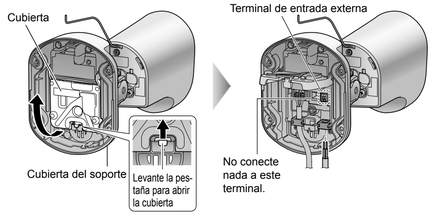
- En este caso, debe utilizar el control principal para cambiar el ajuste [Selección del sensor] de la cámara. (☞ Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)
- Consulte "Sobre el terminal de entrada externa" (☞ en la parte superior derecha) y conecte correctamente el sensor externo según se indica en sus especificaciones.



Sobre el terminal de entrada externa (para la conexión del sensor externo)

Elija un sensor externo que sea compatible con las especificaciones del terminal de entrada externa.

- Tras realizar la conexión, utilice el control principal para seleccionar el tipo de contacto que corresponde al dispositivo ([Hacer contacto] o [Contacto de apertura]). (Ajuste ☞ [Sensor externo] en las Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)



■ Especificaciones del terminal de entrada externa

Se puede realizar una detección cuando el terminal está cerrado o abierto.

- Voltaje cuando está abierto: aprox. 9 V
- Corriente cuando está cerrado: aprox. 6 mA (la detección se produce tras 0,1 s en la posición cerrada/abierta)

■ Tipo y longitud de cable (☞ "Tipo y longitud de los cables" a continuación)

Sobre la instalación

- Realice la instalación de forma que el dispositivo de apagado de la alimentación esté cerca de la unidad de alimentación y se pueda acceder a él fácilmente.
- Utilice cables aislados de 600 V CA o más.

Tipo y longitud de los cables

	Recorrido del cableado	Tipo de cable*1		
		Diámetro		Longitud (máx.)
①	Cámara - Unidad de alimentación	φ 0,65 mm	22 AWG	50 m
		φ 1,0 mm	18 AWG	100 m
②	Unidad de alimentación – Fuente de alimentación de CA	φ 1,2 mm	17 AWG	Ningún requisito
		φ 2,0 mm	12 AWG	
③	Cámara - Sensor externo	φ 0,5 mm	24 AWG	Según las especificaciones del dispositivo conectado No debe ser más largo de 20 m.
		φ 0,8 mm	20 AWG	

*1 Tipo: Cable de par único con protección exterior (recubrimiento)
Conductor: cobre sólido
Diámetro exterior ①,③: φ 8 mm (máx.)

- Con este equipo es necesario utilizar un cableado de alimentación certificado. Se deberán tomar en cuenta los reglamentos nacionales sobre instalaciones y/o equipos. Se deberá utilizar un cableado de alimentación certificado que no sea inferior a un cableado flexible de policloruro de vinilo, tal y como se indica en el estándar IEC 60227.

Descripción general de la instalación

Antes de instalar la cámara en la pared, asegúrese de registrar la cámara en el control principal en una ubicación cercana para que pueda comprobar la intensidad de la señal en el lugar de instalación.

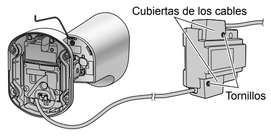
1. Conecte temporalmente la cámara y la unidad de alimentación para encender la cámara y después registre la cámara en el control principal. (☞ a continuación)
2. Compruebe que la señal llega hasta la posición de instalación de la cámara. (☞ "Cómo confirmar el estado de la señal en el lugar de instalación")
3. Instale la unidad de alimentación. (☞ parte posterior)
4. Instale la cámara. (☞ parte posterior)

Conexión temporal a la unidad de alimentación

La conexión temporal es necesaria para registrar la cámara en el control principal y para confirmar el estado de la señal en la posición de instalación.

Consulte "Cómo instalar la unidad de alimentación y la cámara" en la parte posterior para obtener información sobre cómo conectar un cable desde la cámara a la unidad de alimentación.

- Asegúrese de apagar la alimentación en el interruptor antes de conectar un cable de alimentación.
- Asegúrese de que coloca las cubiertas de los cables tras realizar la conexión temporal.



Registro en el control principal

Conecte temporalmente la cámara para encenderla y después registrarla en el control principal tal y como se ha explicado anteriormente.

- No puede registrar más de una cámara cada vez. Registre cada cámara de una en una.
- Las operaciones descritas aquí se basan en el control principal de la serie VL-SWD501EX. Consulte las Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico para obtener más información.

1 Funcionamiento del control principal

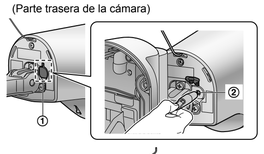
En el menú superior del control principal, toque [🔧] → [🔧] → [Registrar/cancelar] → [Registrar] → [Cámara] → el número de cámara correspondiente a la cámara que se va a registrar.

- Después, utilice la cámara y complete los pasos descritos a continuación en los siguientes 5 minutos.

2 Funcionamiento de la cámara

Lleve a cabo el siguiente proceso de registro mientras la cámara está encendida.

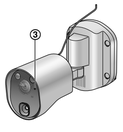
(Parte trasera de la cámara)



2-1 Descubra la cubierta del botón de registro (①) y utilice el extremo más fino de la herramienta para retirar la cubierta (accesorio) para mantener pulsado el botón de registro (②) durante unos 3 segundos.

2-2 Asegúrese de cerrar bien la cubierta del botón de registro.

- El indicador luminoso de la cámara (③) parpadea en verde durante el proceso de registro. Una vez se ha completado el registro, suena un "bip" y el indicador luminoso se ilumina en verde.



3 Para finalizar la operación, pulse [OFF] en el control principal.

Cómo instalar la unidad de alimentación y la cámara

Importante:

- Registre la cámara en la estación de control principal antes de realizar la instalación. (☞ parte posterior)
- No la coloque en el techo.
- No la instale en zonas en las que esté directamente expuesta al agua o la lluvia.
- Deberá realizar en la pared orificios para pasar el cableado. Panasonic no asumirá ninguna responsabilidad por problemas relacionados con la realización de orificios en la pared.
- Asegúrese de impermeabilizar los orificios que realice en la pared.

Instalación de la unidad de alimentación

■ Sobre la posición de instalación

- El dispositivo debe instalarse en el interior de un panel o caja eléctrica.
- Debe incorporarse un dispositivo de desconexión rápida en el exterior del equipo.
  - El dispositivo de desconexión externo debe estar certificado y disponer de una línea de fuga y una distancia de separación igual o superior a 3 mm.

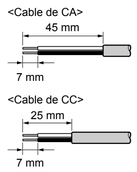
■ Precauciones con el cableado

- Asegúrese de que desconecta la alimentación en el interruptor antes de trabajar con el cableado.
- Conecte siempre los cables de CA o CC a los terminales de conexión correctos. La conexión incorrecta de los cables de CA o CC puede dañar la unidad de alimentación.
- Para evitar que los cables de alimentación se desconecten y para evitar descargas eléctricas, fije los cables de alimentación utilizando uniones para cables (accesorio) y coloque las cubiertas de los cables.

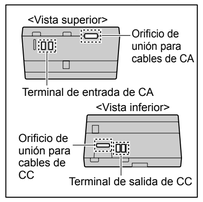
Cómo conectar el cable de alimentación (CA/CC)

Conecte la unidad de alimentación (accesorio) y los cables de CA/CC (adquiridos localmente).

1 Pele los cables de CA/CC como se describe a continuación:



Unidad de alimentación (con las cubiertas de los cables quitadas)



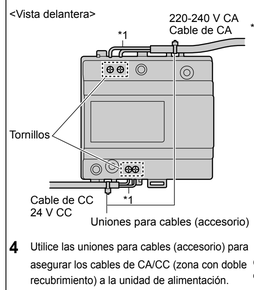
2 Retire los tornillos (②) y a continuación quite las cubiertas de los cables (①).

3 Conecte el cable de CA/CC al terminal de entrada de CA/ terminal de salida de CC en la parte superior e inferior de la unidad de alimentación y asegure los cables apretando los tornillos.

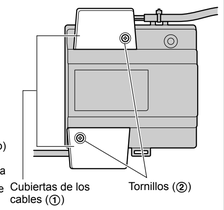
- Par de apriete recomendado:
  - Terminal de CA: 0,4 N·m {4,1 kgf·cm}
  - Terminal de CC: 0,45 N·m {4,6 kgf·cm}

⚠ATENCIÓN

Inserte los cables con firmeza hasta el fondo de los terminales.
Si los cables no se insertan hasta el fondo, es posible que se genere calor.



*1 Asegúrese de que no quedan cables desnudos expuestos en el exterior del producto.



4 Utilice las uniones para cables (accesorio) para asegurar los cables de CA/CC (zona con doble recubrimiento) a la unidad de alimentación.

5 Asegúrese de sustituir las cubiertas de los cables (①).

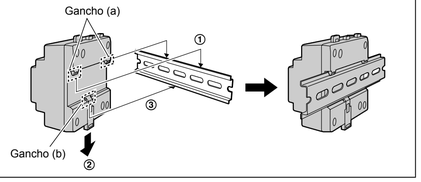
Conexión al raíl DIN

Realice la colocación en el orden que se describe a continuación para que el gancho (b) quede en la zona inferior.

1 Cuelgue el gancho (a) en el raíl DIN (①).

2 Tire de la palanca y manténgala hacia abajo (②).

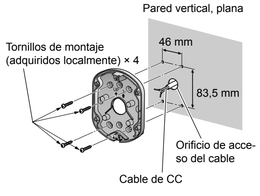
3 Asegure el gancho (b) al raíl DIN (③).



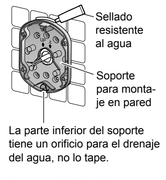
Instalación de la cámara

1 Coloque el soporte para montaje en pared que dispone del orificio de acceso del cable y calafatee el soporte.

1-1 Fije el soporte para montaje en pared.



1-2 Utilice un sellado resistente al agua para calafatear la zona que rodea el soporte, excepto la zona inferior.



- Monte el soporte para montaje en pared de forma que la marca "⬆UP" esté orientada hacia arriba, calafatee como se muestra aquí y asegúrese de que rellena todos los huecos.
  (Si el soporte no se impermeabiliza correctamente es posible que le entre agua, lo que podría causar un incendio o descargas eléctricas).

Panasonic System Networks Co., Ltd.
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan
http://www.panasonic.net/

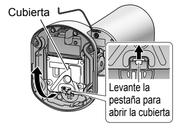
© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2013

- Asegúrese de utilizar el cable de seguridad conectado a la cámara para evitar que esta se caiga.
- La resistencia requerida para un solo tornillo es de 294 N {30 kgf} o más. Si no se cumple este requisito, asegúrese de tomar medidas adicionales para aumentar la fuerza.
- No utilice un atornillador eléctrico. (Puede causar daños en los tornillos o apretarlos demasiado).

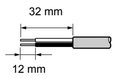
Instalación de la cámara (continuación)

2 Abra la cubierta de la zona trasera y conecte el cable de CC.

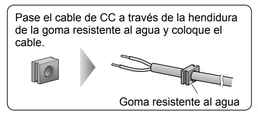
2-1 Abra la cubierta.



2-2 Pele el cable de CC.

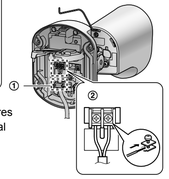


2-3 Retire la goma resistente al agua (①) de la cámara y colóquela en el cable de CC.



2-4 Afloje los tornillos (②) y tire de los cables interiores del cable de CC hacia los conectores del terminal (sin polaridad) y después apriete los tornillos.

- Par de apriete recomendado: 0,8 N·m {8,2 kgf·cm}
- Fije la goma resistente al agua unida al cable en su posición original.



3 Si conecta un sensor externo

Conecte los cables al terminal de entrada externa.

- Consulte "Sobre el terminal de entrada externa" en la parte posterior y conecte los cables correctamente.

3-1 Pele los cables.

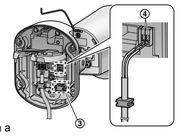
- Consulte la punto 2-2 del paso 2 sobre cómo pelar los cables.

3-2 Retire la goma resistente al agua (③) de la cámara y conéctela a los cables.

- Consulte la ilustración en el punto 2-3 del paso 2.

3-3 Conecte los cables a los terminales (④), vuelva a colocar la goma resistente al agua y fíjela en su posición original.

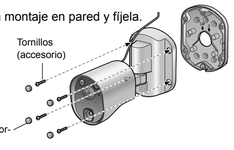
- Inserte los cables mientras pulsa los botones de los terminales con la punta de un destornillador.



4 Cierre la cubierta (empuje hasta que se escuche un clic al cerrarse).

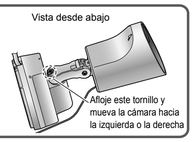
5 Coloque la cámara en el soporte para montaje en pared y fíjela.

- Tras colocar los 4 tornillos (accesorio), coloque las cubiertas de los tornillos.
- Par de apriete recomendado: 1,2 N·m {12,2 kgf·cm}

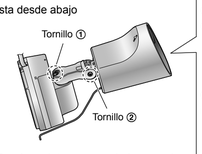


Al apretar los tornillos

Es difícil apretar el tornillo cuando la cámara está orientada hacia delante. Utilice el método que se muestra en la ilustración de la derecha y apriete el tornillo tras rotar el cuerpo de la cámara hacia la izquierda o la derecha.



6 Ajuste del ángulo de la cámara.



- Par de apriete recomendado para el tornillo ①, ②: 0,7 N·m {7,1 kgf·cm}

Cómo ajustar el ángulo izquierdo y derecho:

1. Afloje el tornillo ① y ajuste el ángulo izquierdo o derecho.
2. Apriete el tornillo ①.

Cómo ajustar el ángulo superior e inferior:

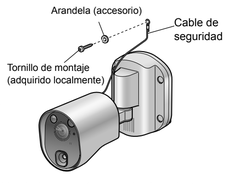
1. Sostenga la cámara con una mano y afloje el tornillo ② para ajustar el ángulo hacia arriba o hacia abajo.
2. Apriete el tornillo ②.

7 Encienda la cámara, controle la imagen de la misma y confirme la zona visible y el sonido de la cámara. (☞ Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)

- Si no está satisfecho con la zona visible, ajuste el ángulo de la cámara y confirme los resultados.
- Si el sistema de Videoportero electrónico incluye un control secundario, llévelo a la posición de instalación de la cámara y confirme la imagen mostrada en el control secundario mientras ajusta el ángulo de la cámara si fuese necesario.

8 Una vez que haya ajustado el ángulo, coloque el cable de seguridad en la pared.

- Coloque el cable de seguridad en la parte superior de la pared de forma que la cámara no caiga sobre nadie si en algún momento se despegara de la pared.
- No cuelgue nada de la cámara.



9 Pruebe el sensor de detección y la grabación de imagen. (☞ en la derecha)

Cómo confirmar las detecciones del sensor

Utilice el control principal para confirmar las detecciones realizadas por el sensor de calor o por la detección de movimiento.

- Las operaciones descritas aquí se basan en el control principal de la serie VL-SWD501EX. Consulte las Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico para obtener más información.

1 En el menú superior del control principal, toque [🔧] → [⚙] → [Dispositivos conectados] → [Cámara] → número de la cámara → [Ajustes del sensor] → [Comprobar sensores] → toque cada tipo de sensor para confirmar el ajuste.

- La cámara espera a que los sensores se activen y se muestran las imágenes de la cámara en directo.

2 Debe activar el sensor de la cámara en los siguientes 20 minutos.

■ Confírmelo con un sujeto que desee detectar

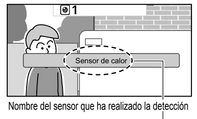
Compruebe si el sensor se activa en la posición en la que desea detectar movimiento, con gente moviéndose en la dirección que desea detectar.

■ Confírmelo con un sujeto que no desee detectar

Compruebe si el sensor no se activa con sujetos que no desee detectar, como por ejemplo personas o coches que se mueven en la calle.

- Cuando los sensores realizan una detección
  - Los indicadores LED y el indicador luminoso de la cámara parpadean.
  - La pantalla del control principal cambia como se muestra en la ilustración de la derecha según el tipo de sensor seleccionado en el paso 1.

Sensor de calor:



Nombre del sensor que ha realizado la detección

Detección de movimiento:

Zona en la que se detectó movimiento (se muestra en amarillo)

Se muestra el nombre del sensor durante aproximadamente 1 segundo. Se muestra el nombre cuando se vuelve a activar el sensor.

3 Para finalizar la operación, pulse [OFF].

Nota:

- Al confirmar el sensor, la imagen de la cámara se apaga automáticamente tras unos 20 minutos. Si transcurren 20 minutos del inicio de la confirmación, deberá comenzar de nuevo.
- También puede utilizar el procedimiento descrito anteriormente para confirmar un sensor externo disponible en el mercado que esté conectado.

Si las detecciones no se realizan correctamente o si se realizan detecciones incorrectas

■ Si las detecciones no se realizan correctamente

Consulte "Cómo ajustar la sensibilidad del sensor y la zona de detección" (☞ en la derecha) y realice los ajustes como se explica a continuación.

Sensor de calor:

- Cambie el ajuste [Sensibilidad del sensor de calor] (aumente la sensibilidad).

Detección de movimiento:

- Cambie el ajuste [Sensibilidad detección movimiento] (aumente la sensibilidad).

■ Si se realizan detecciones incorrectas

Consulte "Cómo ajustar la sensibilidad del sensor y la zona de detección" (☞ en la derecha) y realice los ajustes como se explica a continuación.

Sensor de calor:

- Utilice los tapones para el sensor de área.
- Cambie el ángulo del sensor de calor.
- Cambie el ajuste [Sensibilidad del sensor de calor] (disminuya la sensibilidad).

Detección de movimiento:

- Cambie el ajuste [Sensibilidad detección movimiento] (disminuya la sensibilidad).
- Cambie el ajuste [Intervalo detección de movimiento] (modifique la zona).

Prueba de las imágenes de detección del sensor

Confirme si las imágenes se han grabado correctamente antes y después de que las imágenes se graben debido a detecciones del sensor.

- Las operaciones descritas aquí se basan en el control principal de la serie VL-SWD501EX. Consulte las Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico para obtener más información.

1 En el menú superior del control principal, toque [🔧] → [⚙] → [Dispositivos conectados] → [Cámara] → número de la cámara → [Ajustes del sensor] → [Prueba de grabación].

2 Confirme el mensaje mostrado y a continuación toque [Siguiente].

- La cámara espera a que los sensores se activen.

3 Debe activar el sensor de la cámara en los siguientes 20 minutos.

- En el control principal se mostrará una pantalla como la de la ilustración de la derecha y se grabarán imágenes de la detección (hasta 4 imágenes fijas).

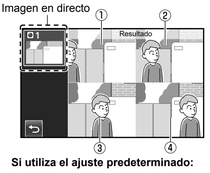
(Ejemplo) Cuando el sensor de calor realiza una detección

Se muestra cuando se completa la grabación

4 Cuando finalice la grabación, toque [Resultado] y confirme las imágenes grabadas (①-④).

- Toque una imagen (①-④) para verla a pantalla completa.
- Para volver a realizar la prueba de grabación, toque [↩] en la pantalla que se muestra a la derecha y después toque [Comprobar de nuevo] cuando se muestre la pantalla del paso 3.

Imagen en directo



Si utiliza el ajuste predeterminado:

①: Imagen desde el segundo 1 antes de la detección

② a ④: Imágenes del momento de la detección hasta unos 2 segundos tras la detección

Puede utilizar el ajuste [Grabación antes de la detección] para grabar imágenes desde hasta 2 segundos antes de la detección. (☞ Instrucciones de funcionamiento del sistema de Videoportero electrónico)

5 Para finalizar la operación, pulse [OFF].

Cómo ajustar la sensibilidad del sensor y la zona de detección

Si utiliza el sensor de calor

Cómo utilizar los tapones para el sensor de área

Si hubiese objetos que no quiere que se detecten con el sensor de calor, puede limitar la zona de detección con tapones para el sensor de área.

■ Tipos de tapón para el sensor de área y zona de detección

Además del tapón estándar (que está unido a la cámara), existen cuatro tipos de tapones (tapones 1-4). Cada cubierta evita que se detecte una zona distinta y se pueden colocar en incrementos de 45 grados. Consulte la información que se detalla a continuación y coloque el tapón adecuado en el ángulo adecuado.

- La zona de detección es una aproximación para cuando el ajuste [Sensibilidad del sensor de calor] (☞ "Cómo cambiar la sensibilidad del sensor de calor", abajo a la derecha) se ajusta a [Normal]. (Difiere según la temperatura ambiente en la posición de instalación de la cámara).

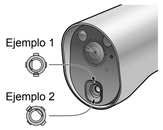
Tipo de tapón	Zona de detección aproximada (vista desde arriba)		
	20 ºC	0 ºC	30 ºC
Estándar (colocado en la cámara)	Zona de detección, Unos 5 m	Zona de detección, Unos 6 m	Zona de detección, Unos 4 m
Tapón 1	(Ejemplo) Tapón 1, Unos 5 m	(Ejemplo) Tapón 1, Unos 6 m	(Ejemplo) Tapón 1, Unos 4 m
Tapón 2			
Tapón 3 (Cuando quiere que no se detecte un lateral)	(Ejemplo) Tapón 3, Unos 5 m	(Ejemplo) Tapón 3, Unos 6 m	(Ejemplo) Tapón 3, Unos 4 m
Tapón 4 (Cuando no quiere que se detecten ambos laterales)	Unos 5 m	Unos 6 m	Unos 4 m

- La zona de detección rota según el ángulo del tapón para el sensor de área.

(Ejemplo 1) Cuando hay un objeto en el lateral derecho de la zona visible y no desea que se detecte (la casa de al lado, la calle, etc.).

Coloque uno de los tapones 1-3 como se muestra a la derecha, según la zona que no desea que se detecte.

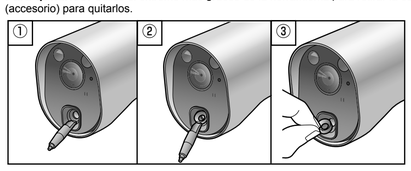
(Ejemplo 2) Cuando hay un objeto en la zona superior izquierda de la zona visible y no desea que se detecte (coches en la calle, etc.).



Coloque uno de los tapones 1-3 como se muestra arriba según la zona que no desea que se detecte.

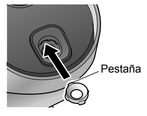
■ Cómo quitar y colocar los tapones para el sensor de área

Para quitarlos: Utilice el extremo más grueso de la herramienta para retirar la cubierta (accesorio) para quitarlos.



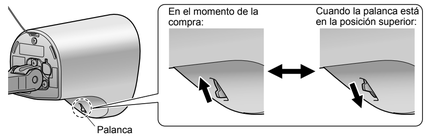
Para colocarlos:

Rote la pestaña del tapón hacia la parte superior o a un ángulo de 45 grados según el tipo de tapón o la dirección y coloque el tapón en la cámara como se muestra en la ilustración de la derecha.



Cómo cambiar el ángulo del sensor de calor

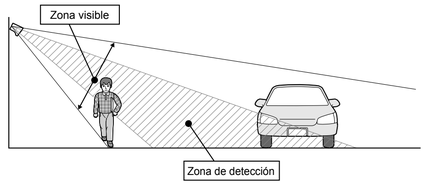
Puede utilizar la palanca de ajuste del sensor de calor de la cámara para ajustar el sensor de calor a una o dos posiciones.



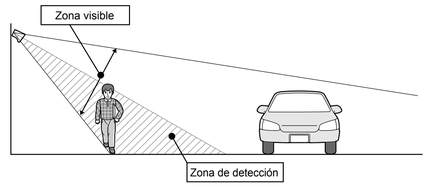
■ Posición de la palanca y zona de detección del sensor

La zona de detección que se muestra a continuación es una aproximación. (Difiere según la temperatura ambiente y el entorno de la posición de instalación).

En el momento de la compra:



Cuando la palanca está en la posición superior:



Cómo cambiar la sensibilidad del sensor de calor

Utilice el control principal para cambiar el ajuste [Sensibilidad del sensor de calor] de la cámara.

(La zona de detección del sensor de calor varía según la sensibilidad seleccionada).

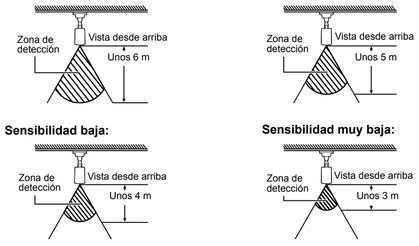
Cómo cambiar el ajuste (ejemplo para la serie VL-SWD501EX del sistema de Videoportero electrónico)

Utilice los ajustes del control principal, seleccione [Dispositivos conectados] → [Cámara] → número de la cámara → [Ajustes del sensor] → [Sensibilidad del sensor de calor] → seleccione la sensibilidad entre los 4 niveles.

■ Sensibilidad del sensor de calor y zona de detección

La zona de detección que se muestra a continuación es una aproximación. (Difiere según la temperatura ambiente y el entorno de la posición de instalación).

Temperatura ambiente: 20 °C



Nota:

- Cuando se selecciona [Alta sensibilidad], es más posible que el viento u objetos fuera de la zona visible causen detecciones. (Utilice este ajuste solo cuando sea imprescindible según la zona de instalación).

Si utiliza la detección de movimiento

Cómo cambiar la zona de detección del sensor de detección de movimiento

Utilice el control principal para cambiar el ajuste [Intervalo detección de movimiento] de la cámara.

- Al seleccionar zonas en las que no desea que se detecte el movimiento en los 12 bloques que se muestran en la pantalla inferior, puede limitar las zonas en las que sí se puede detectar.

Cómo cambiar el ajuste (ejemplo para la serie VL-SWD501EX del sistema de Videoportero electrónico)

Utilice los ajustes del control principal. Seleccione [Dispositivos conectados] → [Cámara] → número de la cámara → [Ajustes del sensor] → [Intervalo detección de movimiento] → las zonas que no están sometidas a detección en los 12 bloques y después toque [Configurar].

(Ejemplo) Cuando compruebe el funcionamiento de la detección de movimiento, en la parte superior de la pantalla se muestra un coche en la calle, el cual no se quiere detectar.

En la pantalla de la zona de detección de movimiento, seleccione la zona que contiene la calle que no quiere que se detecte.

No se detectará movimiento en las zonas marcadas con una "X".

Cómo cambiar la sensibilidad del sensor de detección de movimiento

Utilice el control principal para cambiar el ajuste [Sensibilidad detección movimiento] de la cámara. (El ajuste de la sensibilidad le permite ajustar la cantidad de movimiento que se detectará).

Cómo cambiar el ajuste (ejemplo para la serie VL-SWD501EX del sistema de Videoportero electrónico)

Utilice los ajustes del control principal, seleccione [Dispositivos conectados] → [Cámara] → número de la cámara → [Ajustes del sensor] → [Sensibilidad detección movimiento] → seleccione la sensibilidad entre los 4 niveles.

■ Ajuste de la sensibilidad de detección de movimiento (4 niveles)

- Alta sensibilidad
- Normal (seleccionado por defecto)
- Sensibilidad baja
- Sensibilidad muy baja

Si desea detectar pequeños cambios de movimiento, seleccione [Alta sensibilidad] y seleccione [Sensibilidad baja] o [Sensibilidad muy baja] si desea detectar solo cambios bruscos de movimiento.

PNQW3994ZA PC1113MT1113