

Panasonic

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmara de rede **Apenas para uso profissional**

Nº MODELO **WV-X2551LN** **Utilização ao ar livre**



Sobre os manuais do usuário

A **documentação do produto é composta dos seguintes documentos.**

- Guia de Instalação** (este documento): Fornece informações sobre as "Precauções", "Precauções para a instalação" e o método de instalação.
- Informações Básicas (no seguinte site):** Fornece informações sobre as "Precauções para uso" e "Especificações detalhadas".
- Instruções de Operação (no seguinte site):** Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmara. https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/



"< No. de controle: C****>" usado nestes documentos deve ser utilizado para procurar por informação no nosso website de apoio (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) e orientá-lo para a informação correta.

- Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.
- O cartão de memória SDXC/ SDHC/ SD é descrito como cartão de memória SD.
- Devido às melhorias do produto, a aparência externa e outras partes mostradas neste manual podem diferir do produto real, desde que não interfiram com o uso normal.

Cuidado: <ul style="list-style-type: none">Cuidado! A fonte de alimentação CC conectada à câmara deve estar no mesmo edifício. A câmara de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior. Este produto não tem interruptor de alimentação. Instale dispositivos desconectados, como um disjuntor, para desligar a energia principal do equipamento de alimentação deste produto. SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1 ou IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Anexo Q). Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente.	Aviso: <ul style="list-style-type: none">Este produto não é adequado para uso em locais onde crianças possam estar presentes. Não instale este produto em locais onde pessoas comuns possam acessar com facilidade. Este produto é um equipamento profissional. Para obter informações sobre parafusos e suportes necessários para a instalação, consulte a seção correspondente deste documento.
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div> <p>■■■■ : Símbolo de corrente contínua</p>	

Precauções

■ **Não insira objetos estranhos.**

Fogo ou choque elétrico pode ser causado se água ou objetos estranhos, como objetos de metal, entrar no interior da unidade.

Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

■ **Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.**

Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

■ **Evite instalar esta câmara em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.**

Caso contrário, as porções de montagem se deteriorarão e ferimentos ou acidentes poderão ocorrer devido a uma queda do produto.

■ **Não bata ou aplique choques fortes a este produto.**

A inobservância disso poderá provocar ferimentos ou incêndio.

■ **Mantenha os cartões de memória SD longe do alcance de bebês e crianças.**

Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano. Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

■ **Não pendurar deste produto ou utilizar este produto como um pedestal.**

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos ou acidentes.

■ **Não danifique o cabo de alimentação.**

Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados em cima, e mantê-lo longe de fontes de calor.

A utilização dum cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio. Consulte o distribuidor para reparos.

■ **Não instale este produto em um lugar que é muito afetado pelo vento.**

A instalação em um local onde a velocidade do vento é de 60 m/s ou mais pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.

■ **Não borrife mais água, excedendo o limite de desempenho impermeável, com uma máquina de limpeza de alta pressão, etc.**

Podem ser causados incêndio ou choque elétrico por insersão.

■ **Não tente desmontar ou modificar este produto.**

Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico. Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

■ **Não instalar ou limpar a câmara, ou tocar neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios.**

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

■ **Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.**

O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto. Certifique-se de consultar o distribuidor.

■ **Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.** Quando fumaça for gerada pelo equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento. Neste caso, desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

■ **Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.**

Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos ou acidentes. O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

■ **Inspeções periódicas devem ser realizadas.**

Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.

Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

■ **Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.**

Caso contrário, poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes. Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

■ **Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.**

Caso contrário, poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

■ **Desligue a alimentação ao efetuar o cablagem deste produto.**

Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cabeamento incorreto pode causar um incêndio.

■ **Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.**

■ **Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.**

Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou acidentes.

■ **Realize corretamente todo o cablagem**

Os curtos-circuitos na cablagem ou cablagem incorreta pode causar fogo ou choque elétrico.

■ **Instale o produto de forma segura em uma parede ou teto de acordo com as instruções de instalação.** Caso contrário poderá ocorrer ferimentos ou acidentes.

■ **Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.**

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

■ **Não toque na parte metálica do lado inferior do produto.**

A parte metálica do lado inferior pode ficar quente enquanto o produto estiver em uso. O contato direto da pele com peças a alta temperatura do produto pode causar queimaduras.

■ **Desligue a câmara quando limpá-la.**

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Software de código aberto

- Este produto contém software de código aberto licenciado sob GPL (GNU Licença Pública Geral), LGPL (GNU Licença Pública Geral Frouluzida), etc.
- Os clientes podem duplicar, distribuir e modificar o código aberto do software sob licença da GPL e/ou LGPL.
- Para maiores detalhes sobre a licença e código-fonte do software de código aberto, clique em "Clique aqui para informação sobre o OSS" na página "Apoio" do menu de configuração deste produto e leia o conteúdo exibido.
- Observe que nós não responderemos a quaisquer perguntas relativas sobre o conteúdo do código aberto.

Direitos autorais

Exceto para software de código aberto licenciado sob GPL/LGPL e assim por diante, a distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmara são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmara, violando as leis de exportação, é proibida.

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, e ActiveX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation ou seus subsidiários nos EUA e/ou em outros países.
- Adobe, Acrobat e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O Logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad e iPhone são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android e Google Chrome são marcas registradas da Google LLC.
- Firefox é uma marca comercial da Mozilla Foundation nos EUA e em outros países.
- A palavra "Código QR" é uma marca registrada da DENSO WAVE INCORPORATED no Japão e em outros países.
- Todas as outras marcas registradas aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

Precauções para a instalação

A Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

■ **A fim de evitar lesões, o produto deve ser instalado com segurança em uma teto ou parede de acordo com o Guia de Instalação.**

■ **Área de instalação para este produto**

Selecione um lugar apropriado para a área de instalação (como uma parede ou teto forte) no seu ambiente particular

- Certificar-se de que a área de instalação seja robusta o suficiente para fixar este produto, tal como um teto de concreto.
- Instalar a câmara na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto.
- Não monte o produto em uma placa de gesso ou seção de madeira porque estas não suportarão o peso do equipamento. Se houver necessidade de montagem do produto neste tipo de superfície, a superfície em uso deverá ser adequadamente reforçada.

■ **Instale o produto em lugares que não são expostos à luz solar direta.**

Quando o produto é instalado no ambiente externo em locais expostos à luz solar direta, como podem ser as paredes exteriores, use a "WV-QSR500-W ou WV-Q711B: Viseira".

■ **Não coloque este produto nos seguintes locais:**

- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas
- Locais sujeitos a umidade ou fumaça de óleo, como uma cozinha
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado
- Locais perto da costa diretamente expostos à brisa do mar, ou em locais expostos a gases corrosivos, como em fontes termais, regiões vulcânicas, etc.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada.
- Locais sujeitos a vibrações, tais como em veículos, embarcações, ou acima das linhas de produtos (Este produto não foi projetado para uso dentro de veículos).
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura.
- Locais perto de produtos de borracha (gaxetas, pés de borracha, etc.)

■ **Aperto dos parafusos**

Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.

■ **Unidade de aquecedor**

Este produto está equipado com uma unidade de aquecedor interno para uso em climas frios. A unidade do aquecedor é automaticamente ligada quando a temperatura dentro do produto cai abaixo de cerca de 0°C. Quando este produto for instalado e operado a temperaturas inferiores a –20 °C, pode demorar a ser iniciada, uma vez que a câmara aguarda para ser aquecida internamente com o aquecedor interno depois de ligada a alimentação. Além disso, a câmara pode não funcionar corretamente quando é instalada e operada em um ambiente onde a temperatura está abaixo de -25 °C. Em tais casos, aguarde aproximadamente 2 horas ou mais até que a câmara esteja quente. Então, volte a ligar a alimentação.

A neve ou a geada acumulada na cobertura em domo irá derreter à medida que a câmara é aquecida. No entanto, pode não ser derretida na cobertura, dependendo da temperatura ambiente ou das condições de meteorológicas.

■ **Sobre a reflexão de luz do exterior ou luz IR**

Um fantasma pode aparecer na tela dependendo do ângulo de incidência da luz externa.

No caso de usar a luz IR, a instalação de uma câmara perto a uma parede pode provocar a reflexão dos raios infravermelhos, fazendo que uma parte da tela ou toda a tela fique esbranquiçada.

- Accesse o nosso site de apoio <No. de controle: C0109> para exemplos de imagens e medidas a tomar.

■ **Tome cuidado com a umidade**

Instale este produto em locais onde a umidade é baixa. Se a instalação é realizada quando está chovendo ou em condições muito úmidas, o interior pode ser afetado pela umidade, causando embaçamento dentro da cobertura em domo.

■ **Proteção contra raios**

Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Neste caso, instale um para-raios perto da câmara e assegure que o comprimento do cabo de rede, entre a câmara e o para-raios é o mais curto possível, para evitar a possibilidade de que um raio possa afetar a câmara.

■ **Quando podem ocorrer perturbações de ruído**

Podê aparecer ruído no vídeo ou áudio perto de fortes campos elétricos a partir de uma antena de TV ou rádio, motores e transformadores, ou fortes campos elétricos/campos magnéticos a partir de uma linha elétrica (linha de lâmpadas) de 100 V CA ou mais. Realize o trabalho de distribuição de energia para manter 1 m de distância deles ou realize o trabalho do eletroduto utilizando tubos de metal. (Certifique-se de fazer a conexão do terra dos tubos de metal).

■ **Certifique-se de remover este produto se não é mais usado.**

■ **Este produto não tem interruptor de alimentação.**

Para desligar a alimentação, desconecte a alimentação da fonte de alimentação de 12 V, c.c. ou do dispositivo PoE.

■ **Sobre a bateria**

No interior da câmara está instalada uma bateria. Não deixe a bateria exposta em ambientes de calor excessivo como resultado da luz solar ou fogo.

■ **Classificação do equipamento e rótulo de indicação da fonte de alimentação**

Referir-se ao rótulo de indicação na parte inferior desta unidade para ver a classificação do equipamento, a fonte de alimentação, e outras informações.

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar serviço, consulte "Guia de solução de problemas" de Informações Básicas e Instruções de Operação. Então, confirme o problema.

Especificações*	*Para obter mais informações, consulte as Informações Básicas.
Fonte de alimentação*1:	12 V, c.c. PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo de energia*1:	12 V, c.c.: 980 mA/Aprox. 11,8 W PoE 48 V, c.c.: 260 mA/Aprox. 12,5 W (dispositivo Classe 0)
Ambiente de funcionamento <p>Temperatura operacional ambiente:</p>	–40 °C a +60 °C*2 <p>(Faixa de alimentação ligada: –30 °C a +60 °C) <p>10 % a 100 % (sem condensação)</p></p>
Umidade operacional ambiente:	
Ambiente de armazenamento <p>Temperatura de armazenamento:</p> <p>Umidade de armazenamento:</p>	–30 °C a +60 °C <p>10 % a 95 % (sem condensação)</p>
Saída de monitor (para ajuste):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto, miniconector de ø3,5 mm <p>Um sinal NTSC ou PAL pode ser emitido a partir da câmara (pressione o botão INITIAL SET rapidamente (dentro de 1 segundo) ou use o software para selecionar o sinal NTSC ou PAL).</p>
Terminais de entrada/saída externa (EXT I/O):	ALARM IN1 (Entrada de alarme 1/ Entrada Preto e Branco/ Entrada de ajuste da hora automático) (x1) <p>ALARM IN2 (Entrada de alarme 2/ALARM OUT) (x1) <p>ALARM IN3 (Entrada de alarme 3/AUX OUT) (x1)</p></p>
Entrada de áudio: <p>Para entrada de microfone:</p>	Miniconector estéreo de ø3,5 mm <p>Microfone aplicável recomendado: Tipo de alimentação adicional (Sensibilidade de microfone: –48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) <p>Impedância de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrado) <p>Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V <p>Nível de entrada: Aprox. –10 dBV</p></p></p></p>
Saída de áudio*2:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (Saída de áudio é monofônica.) <p>Impedância de saída: Aprox. 600 Ω (desequilibrado) <p>Nível de saída: –20 dBV</p></p>
Impermeabilização*4:	IP66 (IEC 60529), Type 4X (UL50E) conforma o padrão NEMA 4X
Resistência a impactos:	50 J (cumpre com o padrão IEC 60068-2-75), IK10 (IEC 62262)
Resistência ao vento:	Até 40 m/s
Dimensões:	Ao utilizar o suporte de base: <p>ø164 mm x 139 mm (A) <p>Raio do dome 42 mm <p>Ao utilizar a placa de fixação somente: <p>ø154 mm x 103 mm (A) <p>Raio do dome de 42 mm</p></p></p></p></p>
Peso:	Ao utilizar o suporte de base: Aprox. 1,6 kg <p>Ao utilizar a placa de fixação somente: Aprox. 1,2 kg</p>
Acabamento:	Corpo principal: Molde de alumínio fundido, i-PRO branco <p>Parafusos de fixação exteriores: Aço inoxidável (tratamento resistente à corrosão) <p>Cobertura em domo: Resina de policarbonato (com revestimento ClearSight), transparente</p></p>
Outros:	Involúcro resistente a adulteração*5

*1 Accese ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0106> para informações adicionais sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia.

*2 Quando se utiliza com o LED de luz IR constantemente aceso, o limite superior da faixa de temperatura operacional é de +50 °C.

*3 A saída de áudio pode ser comutada para a saída do monitor. Consulte as Instruções de Operação no site de suporte para obter descrições sobre como trocar a saída.

*4 Só quando o trabalho de instalação estiver devidamente efetuado de acordo com a Guia de Instalação e o tratamento impermeável apropriado for realizado.

*5 Um componente que tem uma estrutura em que os parafusos que são acessíveis depois da instalação não possam ser enroscados ou desenroscados com uma chave de parafusos normal.

Acessórios opcionais*1			
Cobertura em domo (tipo fumê):	WV-CW7S	Suporte de montagem em teto:	WV-Q105A*2
Cobertura em domo (tipo fumado com revestimento ClearSight):	WV-CW7SN	Viseira (cinza claro):	WV-Q7118
		Viseira (i-PRO branco):	WV-QSR500-W
Suporte de montagem em teto:	<i-PRO branco*3> WV-QE1500-W	<Prata fina*3> WV-Q169A	<Cinza claro*3> –
Suporte de montagem em teto:	WV-QCL501-W	WV-Q121B	WV-Q178
Suporte de montagem em parede:	WV-QWL501-W	WV-Q122A	WV-Q185
Suporte do tubo de fixação:	WV-QAT500-W	WV-Q123A	WV-Q179
Suporte de montagem:	WV-QSR501-W	WV-Q124	WV-Q186
Suporte de montagem num poste:	WV-QPL500-W	WV-Q188	WV-Q182
Suporte de montagem num canto:	WV-QCN500-W	WV-Q189	WV-Q183
Suporte de montagem em parede:	WV-QWL500-W	–	WV-QWL500-G

*1 Consulte o nosso website de apoio <No. de controle: C0501> para obter mais informações sobre acessórios opcionais.

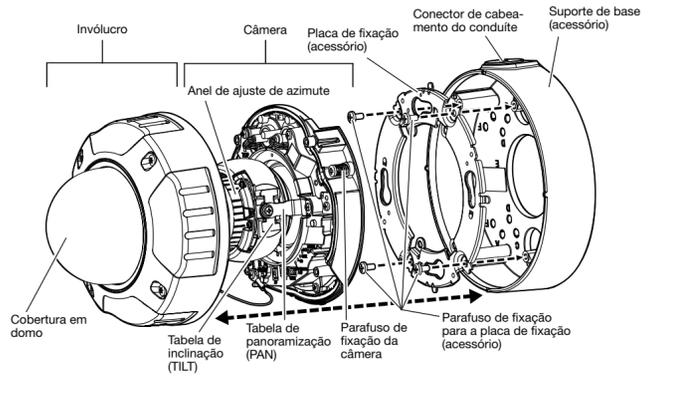
*2 Este produto só pode ser instalado em ambientes internos quando a WV-Q105A é usada para a instalação no teto.

*3 Consulte o nosso website de apoio <No. de controle: C0112> para obter mais informações sobre combinações de cada suporte.

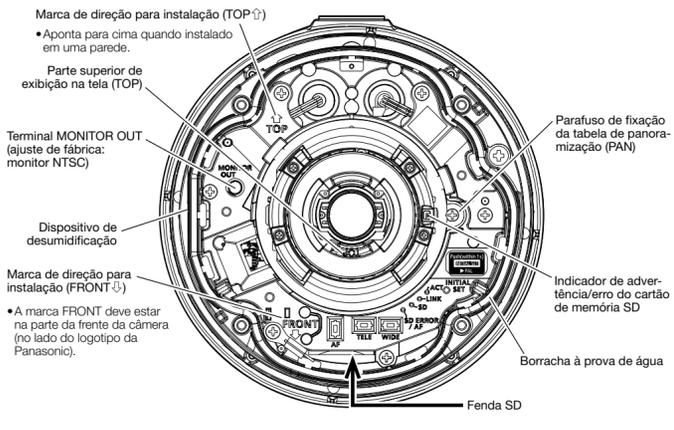
Acessórios padrão			
Guia de Instalação (este documento)	1 pç.	Certificado de garantia.....	1 pç.
Important Safety Instructions	1 pç.	Rótulo de código*1	1 pç.
*1 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. Tenha cuidado para não perder este rótulo.			
As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.			
Suporte de base.....	1 pç.	Gabarito A (para a placa de fixação)	1 folha.
Placa de fixação	1 pç.	Gabarito B (para o suporte de base)	1 folha.
Parafuso de fixação para a placa de fixação	1 pç.	Fita à prova d'água	1 pç.
(M4x8 mm)	5 pçs.	Cabo de alarme 4P	1 pç.
(deles, 1 sobressalente)		Cabo de alimentação 2P	1 pç.
Cobertura do conector à prova d'água RJ45....	1 pç.	Conector de conversão MONITOR OUT	1 pç.
Tampa do conector à prova d'água RJ45.....	1 pç.	Etiqueta do revestimento de escorrimento de chuva ...	1 pç.
Broca (chave sextavada, tamanho de parafusos de 6,35 mm T20)	1 pç.		
Outros itens que são necessários (não incluídos)			
• Parafuso de fixação			
	Método de instalação	Parafuso recomendado*1	Mínima resistência à extração*2
Caixa de junção	: Monte a câmara uma caixa de junção de dois grupos usando a placa de fixação		
Montagem direta	: Monte diretamente a câmara no teto ou na parede usando a placa de fixação	M4/4 pçs.	196 N
Suporte de base	: Monte a câmara no teto ou na parede usando o suporte de base		
Monte a câmara utilizando o suporte de montagem projetado propositadamente.		Consulte as instruções de operação de cada suporte.	
*1 Selecione parafusos de acordo com o material do local onde a câmara será montada. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira.			
*2 Para obter informações sobre a mínima resistência à extração, acesse nosso site da web de apoio <No. de controle: C0120>.			
<ul style="list-style-type: none">Conector RJ45, cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto, todos os 4 pares (8 pinos)) Se necessário, cabo de entrada de áudio, cabo de saída de áudio, cabos de E/S do alarme, cabo da fonte de alimentação Ferramentas			

Partes e funções

<Unidade inteira>



<Corpo da câmera>



Indicadores

Nota:
 • O LED acendido/piscando pode ser apagado com a configuração do software a qualquer momento. (O estado inicial é de acendido ou piscando.)
 Consulte as Instruções de operação para obter informações sobre as configurações.

Indicador LINK Quando a câmera pode se comunicar com o dispositivo conectado	Acende na cor laranja
Indicador ACT Quando os dados estão sendo enviados através da câmera de rede	Pisca em verde (acessando)
Indicador SD (MOUNT) Quando um cartão de memória SD está inserido e pôde ser reconhecido	Apagado → Pisca em verde → Apagado
Quando os dados podem ser salvos depois que o cartão de memória SD é inserido e o botão SD ON/OFF é pressionado (durante menos de 1 segundo)	Apagado → Acende em verde
Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD	Acende em verde
Quando o cartão de memória SD é removido após manter pressionado o botão SD ON/OFF (por cerca de 2 segundos)	Acende em verde → Pisca em verde → Apagado
	(espera de gravação)
Quando os dados não podem ser salvos no cartão de memória SD porque uma anomalia foi detectada ou quando o cartão de memória SD está configurado para não ser utilizado	Apagado
Indicador SD ERROR/AF Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada	Pisca em vermelho (em intervalos de 1 vez/segundo)
Quando a câmera de rede está sendo iniciada	Acende em vermelho
Quando um cartão de memória SD é reconhecido normalmente	Acende em vermelho → Apagado
Quando a fenda SD não é utilizada ou quando for detectada alguma anomalia no cartão de memória SD depois que a câmera foi iniciada	Acende em vermelho → Permanece vermelho
Indicador de advertência/erro do cartão de memória SD (desligado no estado inicial) Quando um status de aviso é detectado (condições de detecção de aviso do cartão de memória SD: Após o tempo de operação excedeu 6 anos e o número de vezes de sobrescrever excedeu 2000)	Acende em vermelho
Quando um erro é detectado (condições de detecção de erro do cartão de memória SD: erros de gravação, leitura etc.)	Pisca em vermelho

Botões

Botão INITIAL SET (inicialização/botão seletor de NTSC ↔ PAL)
 Siga os seguintes passos para inicializar a câmera de rede. Tente novamente se a câmera não começa a funcionar normalmente.
 Quando é pressionado o botão INITIAL SET (menos de 1 segundo), o terminal MONITOR OUT pode ser trocado para o monitor NTSC ↔ monitor PAL. A saída de monitor está definida para NTSC nas configurações padrão da câmera.

Desligar a alimentação da câmera → **Ligue a alimentação da câmera enquanto mantém pressionado o botão INITIAL SET*** → 15 segundos → **Certifique-se de soltar o botão** → cerca de 2 minutos → **A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados.**

* Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

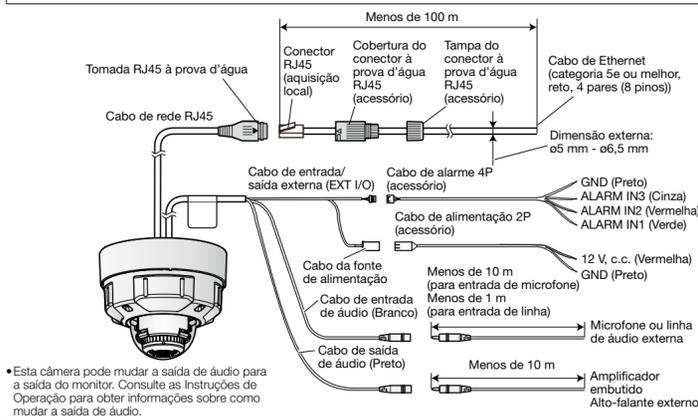
Botão SD ON/OFF
 • Quando o botão SD ON/OFF é pressionado (durante menos de 1 segundo), o indicador SD (MOUNT) acende verde e os dados podem ser armazenados no cartão de memória SD.
 • Quando o botão SD ON/OFF é pressionado (por cerca de 2 segundos), o indicador SD (MOUNT) desliga e o cartão de memória SD pode ser removido.

Botão AF Pressione o botão AF para ajustar automaticamente o foco.
Botão TELE Pressione o botão TELE para ajustar a relação de zoom para o lado "Tele".
Botão WIDE Pressione o botão WIDE para ajustar a relação de zoom para o lado "Wide".

Passo 2 Para fazer as conexões

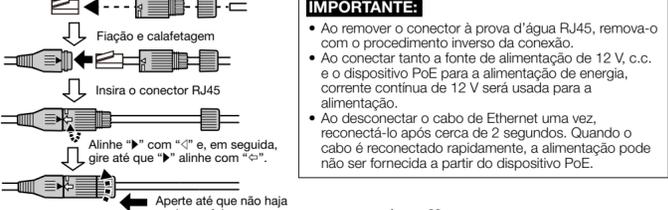
IMPORTANTE:

- Os dispositivos aos quais a alimentação pode ser fornecida para este produto são o hub PoE, o equipamento de fornecimento de energia PoE e a fonte de alimentação de 12 V, c.c. externa.
- Desligue a alimentação de cada sistema antes de efetuar as conexões.



* Esta câmera pode mudar a saída de áudio para a saída do monitor. Consulte as Instruções de Operação para obter informações sobre como mudar a saída de áudio.

Como instalar um conector à prova d'água RJ45



Tratamento de impermeabilização para cabos de E/S externos, cabos de entrada de áudio e cabos de saída de áudio

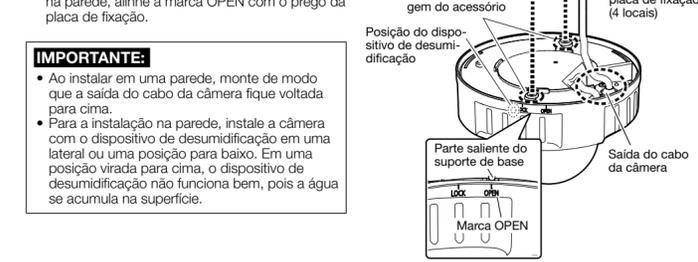
IMPORTANTE:

- Estique a fita à prova d'água (acessório) por aprox. o dobro do seu comprimento e enrole-a com firmeza no cabo.
- No início e no final dos pontos para enrolar, faça a fita sobrepôr às partes de cobertura externa por aprox. 20 mm.
- Para os 4 tipos de cabo acima, mesmo que não sejam usados, o tratamento de impermeabilização deve ser realizado nas partes do conector.

Instale o conector e as partes de conexão do cabo em locais onde não fiquem expostos regularmente à chuva ou à água.

Passo 3 Monte a câmera

- [1] Alinhe a marca OPEN na lateral da câmera com a parte saliente do suporte de base, insira os parafusos de montagem do acessório (2 locais) na placa de fixação, gire a câmera por aprox. 15° e prenda-a temporariamente.**
- Ao fixar a placa de fixação diretamente no teto ou na parede, alinhe a marca OPEN com o prego da placa de fixação.



- [2] Afrouxe os parafusos de fixação do invólucro (4 locais) utilizando a broca (acessório) e retire o invólucro da câmera.**

IMPORTANTE:
 • O invólucro é fixado ao corpo da câmera com o fio auxiliar instalado, por isso não deverá removê-lo.



- [3] Fixe a câmera apertando o parafuso de fixação da câmera (vermelho).**
 Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m
- [4] Insira o conector de conversão MONITOR OUT (acessório) no terminal MONITOR OUT da câmera, então conecte o monitor para um ajuste com um cabo de pinos (aquisição local).**
- [5] Se necessário, insira um cartão de memória SD consultando "Inserir/remover um cartão de memória SD".**

Etapa 1 Processando a superfície de instalação (processo de acordo com o tipo de instalação)

Universal

- Fixe a placa de fixação (acessório), de modo que a marca (número da peça) esteja voltada para o teto ou a parede onde deva ser instalada.
- Se o cabeamento aberto é efetuado, certifique-se de usar condutíveis e passar os cabos no interior dos tubos para proteger os cabos da luz solar direta.

IMPORTANTE:
 • O trabalho de instalação deve ser tal que não haja exposição à água na arquitetura através dos condutíveis que foram unidos.

Caixa de junção

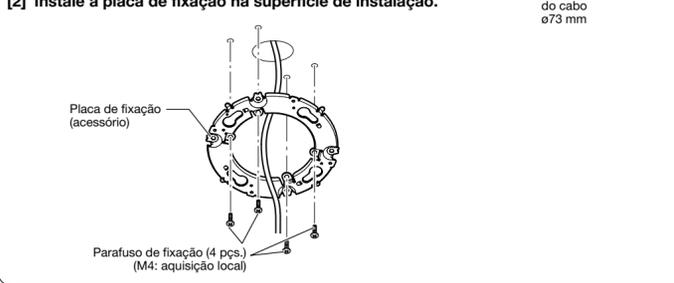
[1] Instale a caixa de junção na superfície de instalação.
[2] Monte a placa de fixação na caixa de junção.

Montagem direta

[1] Faça um furo na superfície de instalação usando o gabarito A (acessório). (4 orifícios dos parafusos/1 orifício de acesso do cabo)

Nota:

- Ao instalar em uma parede, faça um furo para que a marca TOP ↑ do gabarito fique voltada para o lado superior.
- Quando instalar no teto, faça um furo para ficar voltado para a marca FRONT ↓ do gabarito para o lado da frente da câmera (na direção do logotipo da Panasonic).
- Caso queira mudar a direção da câmera após a instalação, faça um furo de 73 mm de diâmetro no centro. Assim poderá ajustar a direção da montagem da câmera em incrementos de 90°.



Suporte de base

- [1] Faça um orifício na superfície de instalação utilizando o gabarito B (acessório). (Orifícios de parafusos de fixação (M4: 4 locais)/Orifício de acesso do cabo (1 local))**
 Nenhum orifício de acesso do cabo é necessário ao utilizar condutível

Dependendo da condição da superfície do teto ou da parede, estão disponíveis seis padrões de posições de parafusos para a fixação. Selecione um padrão da tabela a seguir e faça os furos.

	Vertical	Horizontal
A	85 mm (85,7 mm)	85 mm (85,7 mm)
B	138 mm	138 mm
C	83,5 mm	46 mm
D	63 mm	63 mm
E*	-	83,5 mm
F	70 mm	108,5 mm

* Ao instalar em uma caixa de junção de grupo único, fixe-a com parafusos (2 pçs.) (M4: aquisição local).

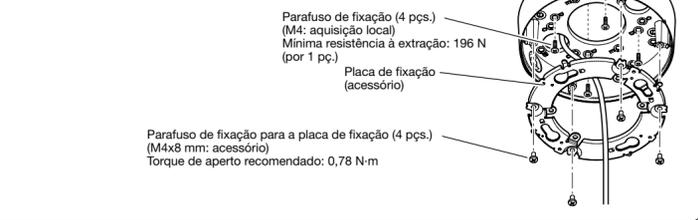
- Selecione qualquer um dos dois orifícios de acesso do cabo do gabarito B para posicionar com a instalação.
- Após a montagem da placa de fixação, a direção de montagem da câmera pode ser ajustada em incrementos de 90°.

Ao utilizar um condutível:

Retire a tampa de rosca fêmea para o condutível utilizando uma chave sextavada de 5 mm e fixe o condutível.
 A rosca fêmea para o condutível é compatível com a norma ANSI NPSM (rosca tubular paralela) de 3/4 ou ISO 228-1 (rosca tubular paralela) de G3/4.

- [2] Instale o suporte de base na superfície de instalação.**

- [3] Instale a placa de fixação no suporte de base.**



Passo 4 Ajuste

- [1] Ligue a alimentação da câmera e retire a película de proteção da lente.**

[2] Ajuste a direção da câmera.

- Afrouxe o parafuso de fixação da tabela de panoramização (PAN) com arruela e o lado cruzado do parafuso de fixação da tabela de inclinação (TILT) (em um lado).
- Ajuste o ângulo da câmera enquanto observa o monitor de ajuste.
 Ângulo horizontal de panoramização (PAN): ±180°
 Ângulo vertical de inclinação (TILT): -30° a +85°
 Ângulo de azimute (YAW): ±100°

Nota:

- Ao montar a câmera em uma parede, ajuste após a rotação da tabela de panoramização (PAN) em 180° para a esquerda.
- Ao usar a câmera em uma posição vertical onde a lente da câmera é quase horizontal, uma parte da imagem pode parecer sobreposta, parte da câmera pode ficar visível e pode aparecer o reflexo de raios IR na tela ao exibir imagens à noite. Para evitar isso, diminua o ângulo de posição vertical ou ajuste a relação de zoom.

[3] Fixe a unidade de câmera apertando o lado cruzado do parafuso de fixação da tabela de inclinação (TILT) (em um lado) e o parafuso de fixação da tabela de panoramização (PAN) com arruela.
 Torque de aperto recomendado: 0,59 N·m

Inserir/remover um cartão de memória SD

Inserir um cartão de memória SD.

- Remova o invólucro da câmera.
- Insira o cartão de memória SD até o final da fenda de SD até ele produzir um estalido.
- Retire o dedo do cartão de memória SD e verifique se a extremidade posterior do cartão de memória SD não se projeta além da parte superior do ressalto guia do SD.
- Depois de inserir o cartão de memória SD, pressione o botão SD ON/OFF e confirme que o indicador SD (MOUNT) está continuamente aceso. (Se o botão SD ON/OFF não é pressionado depois de inserir o cartão de memória SD, o indicador SD (MOUNT) é automaticamente aceso aproximadamente 5 minutos mais tarde.)
- Coloque o invólucro em sua posição original.

- [3] Ajuste o zoom e o foco.**

- Observando a tela, ajuste a relação de zoom usando o botão TELE e o botão WIDE, e ajuste o foco pressionando o botão de AF (foco automático).
- Se for necessário, reajuste o ângulo da câmera com a tabela de inclinação (TILT), tabela de panoramização (PAN) e anel de ajuste de azimute.

Nota:
 • Quando a resolução for definida para maior do que 640x360, a qualidade de imagem pode ser deteriorada, dependendo da taxa de zoom. Consulte o nosso website de apoio <No. de controle: C0124> para obter mais informações.

- [4] Desligue o conector de conversão MONITOR OUT (acessório) Anexe o invólucro e fixe-o usando uma broca (acessório) para apertar os parafusos de fixação do invólucro (4 locais).**

Instale o invólucro alinhando a marca LOCK com a marca ▼ no corpo da câmera.
 Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m

IMPORTANTE:
 • Verifique se a borracha à prova de água não está retraiada da ranhura.

- [5] Depois de terminar a instalação, remova a película de proteção da cobertura em domo e prenda a etiqueta do revestimento de escorrimento de chuva (acessório) à parte externa etc. da câmera.**
- [6] Conecte-se à rede seguindo as informações descritas em nosso website de apoio <No. de controle: 0123>.**
- [7] Consulte as Instruções de Operação e execute a função de foco automático no menu de configuração.**

Remover um cartão de memória SD

Ao remover um cartão de memória SD, inverta o procedimento para a inserção do cartão. Pressione e segure o botão SD ON/OFF por aprox. 2 segundos, em seguida, remova o cartão de memória SD depois de verificar se o indicador SD (MOUNT) mudou de piscar para desligado.

IMPORTANTE:
 • Antes de desligar o interruptor de alimentação da câmera, certifique-se de que o indicador SD (MOUNT) está desligado.

Nota:

- Ao usar um cartão de memória SD, formatá-lo por meio deste produto. Consulte as Instruções de Operação sobre como formatar um cartão de memória SD.
- Utilize os cartões de memória SD compatíveis. Acesse ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0107> para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.