

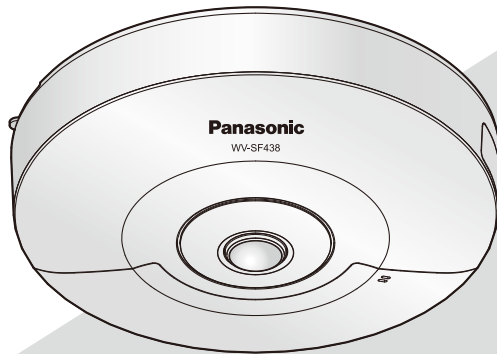
Panasonic®

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-SF438**



Antes de tentar conectar ou operar este produto,
favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.
Este documento é o Guia de Instalação para uso em outros países, exceto Japão.

ADVERTÊNCIA:

- O equipamento não deve ser exposto a gotejamentos ou respingos e nenhum objeto contendo líquido como, por exemplo, um vaso, deve ser colocado sobre o equipamento.
- Para prevenir ferimentos, este equipamento deve ser firmemente fixado ao piso/parede/teto de acordo com as instruções de instalação indicadas.
- Para prevenir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento à chuva ou umidade.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.

CUIDADO:

- Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem ser motivo para o cancelamento da autoridade do usuário para operar o equipamento.
- Antes de tentar conectar ou operar este produto, leia o rótulo na parte inferior.

Índice

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| Importantes instruções de segurança..... | 4 |
| Limitação de responsabilidade | 5 |
| Isonção de responsabilidade de garantia | 5 |
| Prefácio | 6 |
| Funções principais | 6 |
| Sobre os manuais do usuário..... | 7 |
| Requisitos do sistema para um computador..... | 7 |
| Marcas comerciais e marcas comerciais registradas | 8 |
| Direitos autorais | 8 |
| Segurança da rede | 9 |
| Precauções..... | 10 |
| Precauções para a instalação | 13 |
| Controles operacionais principais | 15 |
| Preparativos | 17 |
| Inserir/remover um cartão de memória SD | 25 |
| Conexão | 26 |
| Instalação | 31 |
| Ajustar a configuração de rede | 36 |
| Guia de solução de problemas | 38 |
| Especificações | 39 |
| Acessórios padrão | 43 |
| Acessórios opcionais | 43 |

* O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.

Importantes instruções de segurança

- 1) Leia estas instruções.
- 2) Guarde estas instruções.
- 3) Observe todas as advertências.
- 4) Siga todas as instruções.
- 5) Não utilize este equipamento próximo à água.
- 6) Limpe somente com um pano seco.
- 7) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
- 8) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.
- 9) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.



- 10) Confie todos os reparos a um técnico de serviço qualificado. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.

ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECIÇÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

- (1) QUAISQUER PERDAS OU DANOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
- (2) QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
- (3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
- (4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
- (5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQUENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
- (6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
- (7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Prefácio

A câmera de rede WV-SF438 foi projetada para operar utilizando um computador em uma rede (10BASE-T/100BASE-TX).

Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, imagens e áudio da câmera podem ser monitorados em um computador através de uma rede.

Nota:

- É necessário definir a configuração de rede do computador e do seu ambiente de rede para monitorar as imagens da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.
-

Funções principais

Monitoramento de 360 ° com uma ampla variedade de modos de transmissão

Com a lente super grande angular olho de peixe de 360 ° o monitoramento é possível com uma única câmera. A câmera de 360 ° inclui uma grande variedade de modos de captura de imagem que efetuam a correção de distorção: Panorama, Panorama duplo, PTZ quádruplo, PTZ simples e Fluxos de vídeo quádruplos (H.264/VGA).

Codificação tripla H.264 e JPEG

A saída de fluxo dupla H.264 e saída JPEG podem ser fornecidas simultaneamente.

- * No entanto, o tamanho da imagem dos fluxos depende das configurações do modo de captura de imagem.

Função VIQS (qualidade de imagem variável em área específica)

É possível fornecer uma imagem de alta qualidade para áreas especificadas, sem alterar o tamanho total dos dados. Até 2 áreas podem ser especificadas.

- * VIQS pode ser usado quando o modo de captura de imagem é Olho de peixe, Panorama, ou Panorama duplo.

Fenda de cartão de memória SDXC/SDHC/SD equipada

É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SDXC/SDHC/SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período de programação, ou em um navegador. Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede. (A descarga é possível.)

(Cartão de memória SDXC/SDHC/SD recomendado ⓘ página 42)

Super Dynamic

(ⓘ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Super Dynamic compensa o brilho numa base pixel por pixel para produzir imagens mais nítidas mesmo que os objetos tenham várias intensidades de iluminação.

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SF438.

- Guia de Instalação: Explica como instalar e conectar dispositivos.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

O software Adobe® Reader® deve estar instalado para a leitura das instruções de operação armazenadas no CD-ROM fornecido.

Quando este software não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente no site web da Adobe e instale-o.

“SF438” mostrado nas instruções e ilustrações usadas nestas instruções de operação indica a WV-SF438.

Requisitos do sistema para um computador

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU: | Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz ou mais rápido recomendado |
| Memória: | 512 MB ou mais (um mínimo de 1 GB de memória é necessário quando se utiliza o Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.) |
| Interface de rede: | 1 porto 10BASE-T/100BASE-TX |
| Interface de áudio: | Placa de som (quando se utiliza a função de áudio) |
| Monitor: | Tamanho de captura de imagem: 1024x768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor |
| Sistema Operacional: | Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3 |
| Navegador: | Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 |
| Outros: | Unidade de CD-ROM (necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) DirectX® 9.0c ou mais recente Adobe® Reader® (necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.) |

IMPORTANTE:

- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
 - É possível que o áudio não seja ouvido caso uma placa de som não seja instalada no computador. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente de rede.
 - Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter e Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition não são suportados.
 - Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.
-

Nota:

- Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
- Ao usar Microsoft Windows XP, pode ocorrer desalinhamento de tela* quando a tomada de cena muda drasticamente (por exemplo, ao filmar objetos em movimento rápido) devido às restrições GDI do sistema operacional.

* Um fenômeno no qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento

- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, consulte o nosso site em (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).
-

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.
- O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc.
- Todas as outras marcas registradas aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:

- ① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
 - ② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
 - ③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.
- É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.
- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
 - Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
 - Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem logon com um nome de usuário e senha autorizados.
 - Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
 - Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
 - Mude a senha do administrador periodicamente.
 - Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

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 sair fumaça do equipamento, o odor da fumaça vier do produto ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso continuado poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento, resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.

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

Não tente desmontar ou modificar este produto.

Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.

Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

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.

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

Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com o produto caia ou tombe, resultando em ferimentos.

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.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.

Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

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

Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do produto, poderá ocorrer.

Desligue a alimentação ao efetuar a cabeamento deste produto.

Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.

Não toque neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos conectados durante tempestades com trovões (mesmo durante a sua operação de instalação).

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Utilize o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação no teto ou na parede.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.

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

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.

Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

As medidas de proteção contra queda deste produto devem ser adotadas.

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Ao utilizar o suporte de instalação para câmera para montar a câmera em lugares altos, certifique-se de usar o fio de segurança.

Manter os cartões de memória SDXC/SDHC/SD (opção) longe do alcance de crianças e bebês.

Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.

Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

Não danifique o cabo de alimentação.

Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados. Manter afastado do fontes de calor.

A utilização dum cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio.

Consulte o distribuidor para reparos.

Desligue a câmera quando limpá-la.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não toque na parte metálica do produto.

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

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este produto foi projetado para uso em ambientes internos. Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.

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. (Ao usar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, desconectar ambas as conexões.)

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável

Não utilize esta câmera sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto.

Não exponha este produto a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Não toque na lente com as mãos descobertas.

Uma lente suja pode causar deterioração da qualidade da imagem.

Manuseie esta câmera com cuidado.

Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto. A lente pode ser danificada se recebe choques fortes ou vibração.

Sobre o monitor do computador

A exibição da mesma imagem em um monitor durante um longo período de tempo pode danificar o monitor. Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.

Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Descarte/transferência do produto

Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais. Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Limpeza do corpo deste produto

Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não utilize detergentes abrasivos fortes quando limpar esta câmera. Caso contrário poderá ocorrer descoloração.

Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.

Limpeza da lente

Utilize um papel de limpar lente (usado para limpar lentes de câmeras ou lentes de óculos). Quando utilizar um solvente, utilize um solvente à base de álcool e não utilize tiner ou um limpador de vidro.

Intervalo de transmissão

O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo da captura, número de acessos, etc.

Sobre o cartão de memória SD

- Antes de remover o cartão de memória SD da câmera, em primeiro lugar é necessário selecionar “Não utilizar” para “Cartão de memória SD”. Os dados gravados podem ser corrompidos caso o cartão de memória SD seja removido com “Utilizar” selecionado para “Cartão de memória SD”. Referir-se à página 25 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SD.
- Ao usar um cartão de memória SD, formatá-lo por meio deste produto. Os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de operação fornecidas no CD-ROM sobre como formatar um cartão de memória SD.

- Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado.

Rótulo de código

Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

Descoloração do filtro de cores do sensor de imagem MOS

- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode ter sofrido deterioração e pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura contínua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

Rótulo de indicação

Referir-se ao rótulo de indicação na parte traseira deste produto para ver a classificação do equipamento, a fonte de energia, etc.

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)

Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Esta câmera foi projetada para uso em ambientes internos.

Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.

Não exponha esta câmera à luz solar direta por longos períodos de tempo e não a instale próxima a um aquecedor ou ar condicionado. Caso contrário, isto poderá causar deformação, descoloração e defeitos. Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

Local de instalação

Entrar em contato com o seu distribuidor caso não esteja seguro sobre um lugar apropriado em seu ambiente em 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 câmera na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto.
- Caso o teto seja de placas de reboco ou placas de gesso muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:

- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água (inclusive sob os beirais, etc.).
- 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 onde gases corrosivos sejam produzidos. Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (ver página 39).
- Locais sujeitos a vibrações (este produto não foi projetado para uso dentro de veículos).

- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura.
(No caso de instalação de câmera em tais lugares, a cobertura do dome pode estar borrada ou pode ocorrer condensação na cobertura.)

Certifique-se de remover este produto quando não estiver em uso.

Cabos LAN (STP) blindados devem ser usados com esta unidade para assegurar a conformidade com padrões EMC. *

* Para a Europa

Antes da instalação

- Quando esta câmera seja montada no teto ou numa parede, empregar os parafusos indicados à página 17. Os parafusos a serem usados não são fornecidos. Prepare os parafusos de acordo com o material, estrutura, resistência e outros fatores da área de montagem e do peso total dos objetos a serem montados.
- Assegure-se de que a superfície de montagem, as buchas e parafusos sejam suficientemente resistentes.
- Não monte este produto em uma placa de gesso ou seção de madeira porque estas não suportarão o peso do produto. Se houver necessidade de montagem do produto neste tipo de superfície, a superfície em uso deverá ser adequadamente reforçada ou deverá utilizar um suporte de montagem em teto opcional (WV-Q105).

Sobre a conexão à rede

Quando conectar esta câmera a uma rede utilizando o cabo de rede desta câmera, observe os itens a seguir.

- Quando instalar o cabeamento para a rede, o projeto e a montagem não devem ser afetados por trovões.

Aperto dos parafusos

- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Aperte os parafusos em um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

Medidas de prevenção contra queda

Quando o fio de segurança externo estiver conectado, selecione um ponto de conexão a partir do qual nada atinja pessoas se o suporte de montagem for danificado. Remova a frouxidão do fio de segurança, ajustando sua posição de conexão.

Adquira parafusos de fixação separadamente.

Os parafusos que fixam este equipamento não são fornecidos. Prepare-os de acordo com o material e resistência da área na qual o equipamento será instalado.

Interferência de rádio

Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

PoE (Power over Ethernet)

Usar um concentrador/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

Roteador

Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).

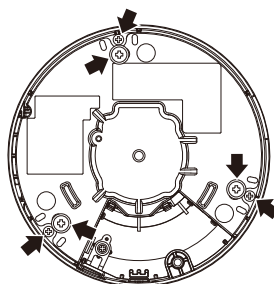
Refira-se às Instruções de operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

Ajuste de hora e data

É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Não remova ou solte os parafusos na parte traseira deste produto.

Certifique-se de que os parafusos (6 peças) na parte traseira da câmera estão bem apertados. Caso contrário, poderá causar defeitos de funcionamento ou a queda do produto, resultando em ferimentos ou acidentes.

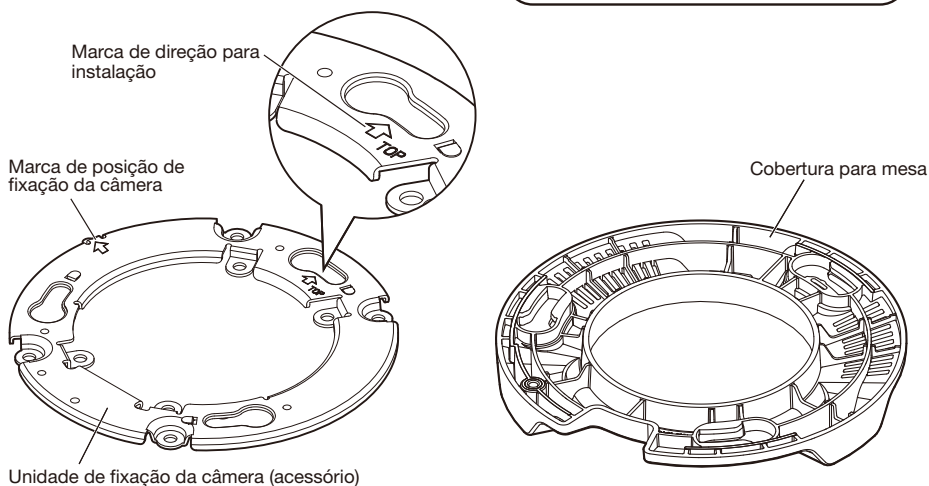
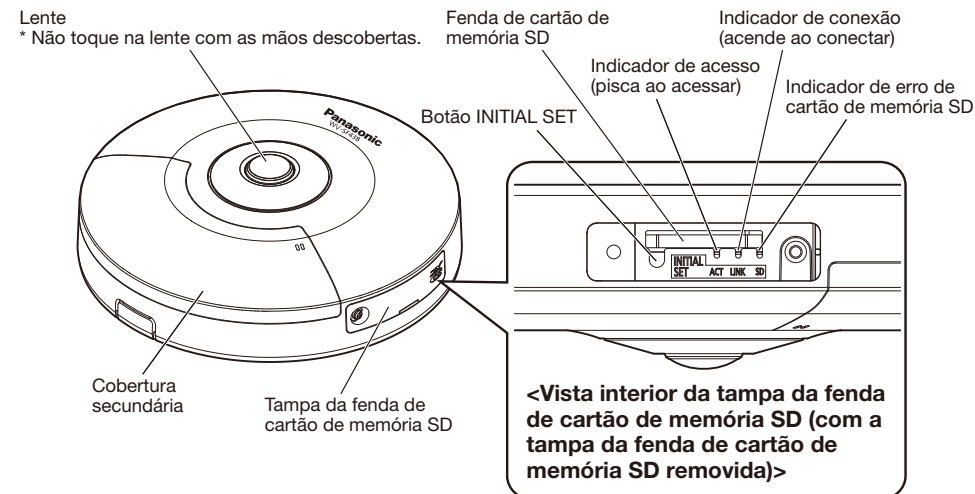


Influência sobre as imagens e sua qualidade

Este produto não tem unidade de limpeza. Sob as seguintes condições, a qualidade da imagem pode ser deteriorada ou as imagens podem não ser exibidas corretamente.

- Efeitos da poeira no ar
Dependendo do ambiente de instalação, a lente pode estar suja devido à poeira no ar. Isso pode degradar a qualidade das imagens.

Controles operacionais principais



Sobre o botão [INITIAL SET]

Após desligar a câmera, ligue-a mantendo pressionado este botão e aguarde cerca de 5 segundos ou mais sem soltar o botão. Aguarde cerca de 2 minutos após a liberação do botão. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.

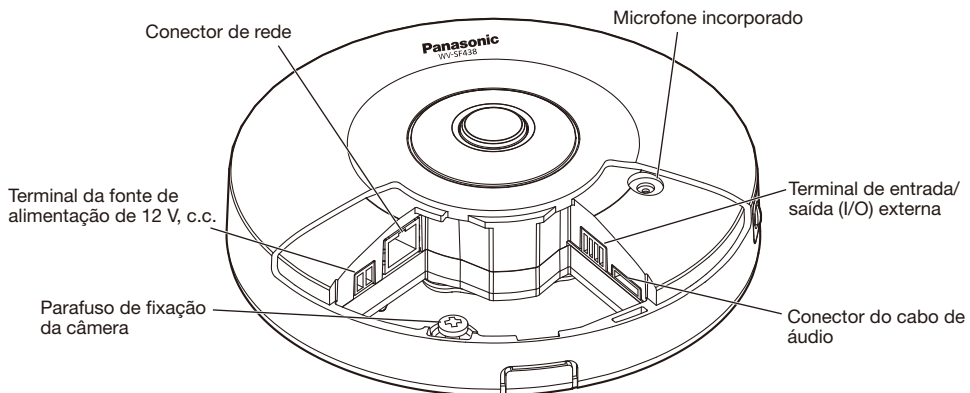
Sobre os indicadores no interior da tampa da fenda de cartão de memória SD

O indicador de acesso, o indicador de conexão, e o indicador de erro de cartão de memória SD no interior da tampa da fenda de cartão de memória SD podem ser desligados. (Os indicadores são ajustados para acender ou piscar nas configurações padrão.)

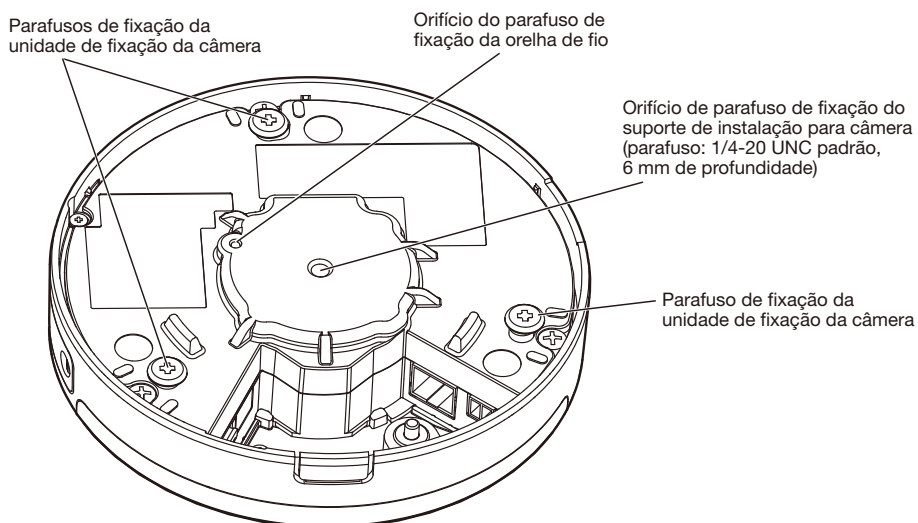
Desligue os indicadores conforme necessário de acordo com o ambiente de instalação.

(☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

<Vista interior da cobertura secundária (com a cobertura secundária removida)>



<Vista traseira>



Preparativos

Para instalar a câmera disporá de os seis métodos descritos a seguir.

- Utilizando a caixa de junção de dois grupos (☞ página 19)
- Instalando a câmera diretamente no teto ou na parede (☞ página 20)
- Utilizando o suporte de montagem em teto opcional WV-Q105*1 (para a montagem direta no teto) (☞ página 21)
- Utilizando o suporte de instalação para câmera (aquisição local) (☞ página 22)
- Instalação da câmera sobre uma mesa (☞ páginas 22 a 24)
- Montagem da câmera em um suporte de tripé padrão (aquisição local) (☞ página 24)

IMPORTANTE:

- Providencie 4 parafusos (M4) para fixar a unidade de fixação da câmera (acessório) num teto ou uma parede de conformidade com o material da área de instalação. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira. Para montar a câmera numa parede de concreto, utilize um parafuso chumbador (M4) ou um parafuso de fixação AY (M4) para prender. (Torque de aperto recomendado: 1,6 N·m)
- Monte a unidade de fixação da câmera (acessório) levando em consideração o ângulo de câmera, de conformidade com as instruções (☞ páginas 19 a 21).
- A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.
- Caso o teto seja de placas de reboco ou placas de gesso muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada ou deverá utilizar o suporte de montagem em teto opcional para a câmera, WV-Q105*1.
- Instale o suporte de instalação para câmera (aquisição local) na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto.
- Para evitar que a resistência de instalação diminua, não usar parafusos de madeira para fixar o suporte de instalação para câmera (aquisição local).
- Quando instale diretamente a câmera ou quando utilize a caixa de junção de dois grupos, o suporte de montagem em teto opcional (WV-Q105) ou o suporte de instalação para câmera (aquisição local) para instalar a câmera, não coloque a cobertura para mesa.

As condições de montagem da câmera são descritas como segue:

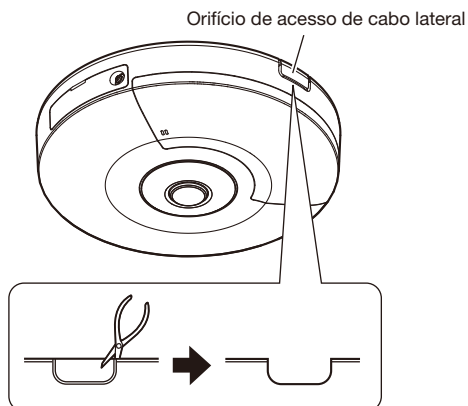
| Local de instalação | Suporte de montagem aplicável | Parafuso recomendado | Número de parafuso | Mínima resistência à extração (por 1 pç.) |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| Teto/parede | Caixa de junção de dois grupos | M4 | 4 pç. | 196 N |
| Teto/parede | (montagem direta) | M4 | 4 pç. | 196 N |
| Teto | WV-Q105*1 (aprox. 150 g) | – | – | *2 |
| Teto | (Aquisição local) | M6 ou M8 | 3 pç. | 196 N |

*1 Para a Europa

*2 Certifique-se de que o suporte de montagem instalado pode suportar mais de 5 vezes o peso da câmera e dos acessórios da câmera.

Usando o orifício de acesso de cabo lateral

Quando instalar a câmera diretamente no teto ou na parede com cabos expostos, corte uma porção do invólucro para abrir um orifício de acesso para o cabo.



IMPORTANTE:

- Para evitar ferimentos e proteger os cabos, faça alisar os orifícios de acesso abertos para cabos do invólucro com uma ferramenta de limar ou outra ferramenta.
-

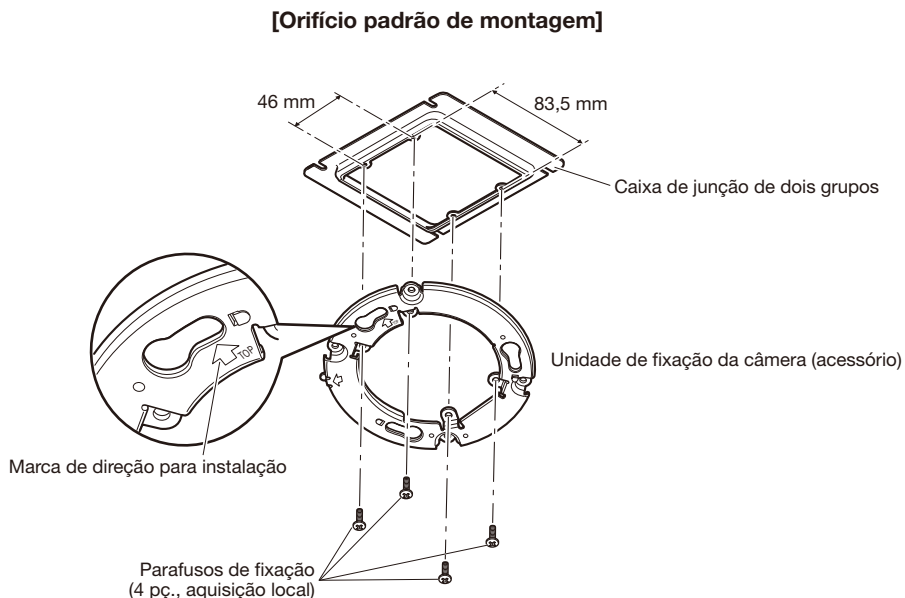
Nota:

- Para evitar a entrada de limalha ou outras substâncias no interior da câmara, retire a cobertura secundária quando utilize uma ferramenta de limar ou outra ferramenta para alisar os orifícios de acesso de cabos.
-

Método de instalação da câmera

Utilizando uma caixa de junção de dois grupos

Fixe a unidade de fixação da câmera (acessório) à caixa de junção de dois grupos construído em um teto ou parede, utilizando os parafusos de fixação (aquisição local).



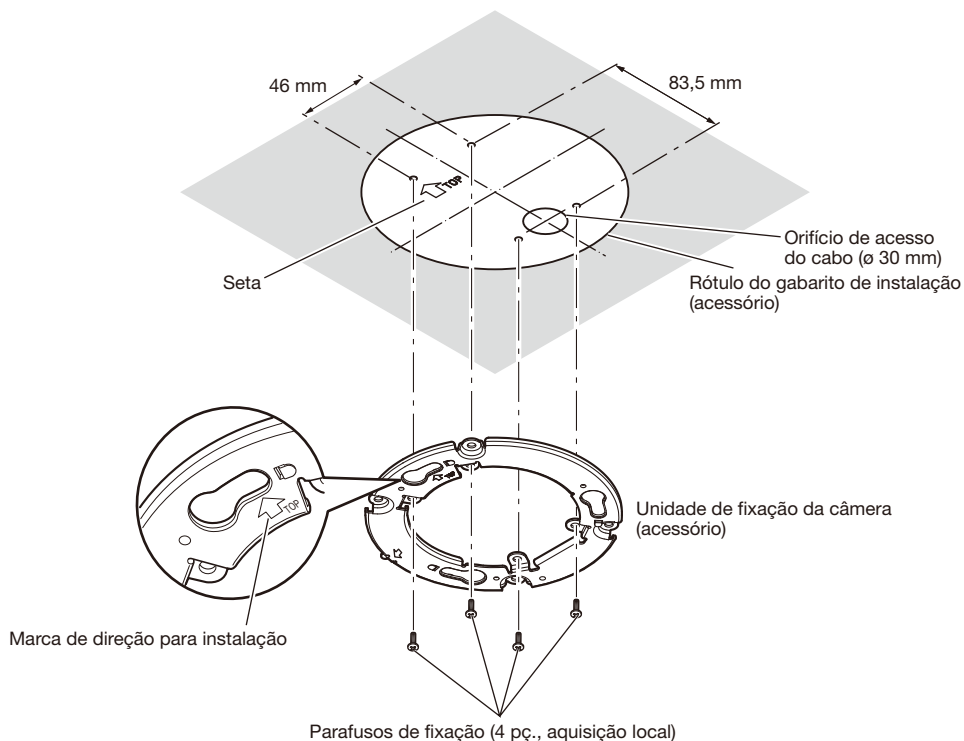
Nota:

- A direção de “↑TOP” na unidade de fixação da câmera (acessório) determina a direção para cima da imagem no monitor do computador.
 - Para montagem no teto:
Determine a direção que quiser que as imagens sejam exibidas para cima no monitor do computador e depois monte a unidade de fixação da câmera (acessório) com “↑TOP” voltado para essa direção.
 - Para montagem na parede:
A unidade de fixação da câmera (acessório) deve ser montada com “↑TOP” voltado para cima.
-

Instalando a câmera diretamente no teto ou na parede

Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, e fazer um orifício para passar o cabo.

Remova o rótulo do gabarito e monte a unidade de fixação da câmera (acessório) com os 4 parafusos de fixação (aquisição local).



IMPORTANTE:

- Para montar a câmera numa superfície de concreto, utilize um parafuso chumbador (M4) ou um parafuso de fixação AY (M4) para a instalação.
(Torque de aperto recomendado M4: 1,6 N·m)

Nota:

- A direção de "↑TOP" na unidade de fixação da câmera (acessório) determina a direção para cima da imagem no monitor do computador.
Determine a direção que quiser que as imagens sejam exibidas para cima no monitor do computador. Ao instalar, certifique-se de que a direção da seta indicada no rótulo do gabarito de instalação corresponde com a seta da marca de direção para a instalação.
-

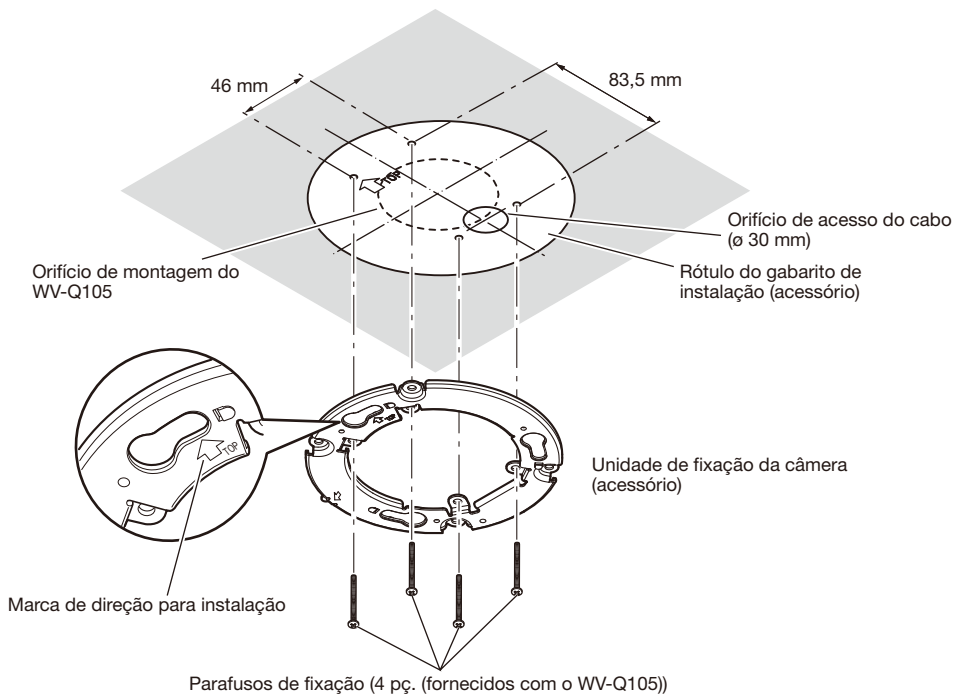
Utilizando o suporte de montagem em teto opcional WV-Q105 (para a Europa)

Para utilizar o suporte de montagem em teto opcional para montar a câmera, primeiro coloque o gabarito de instalação (acessório do WV-Q105) no teto, e então faça um orifício no teto e monte o WV-Q105.

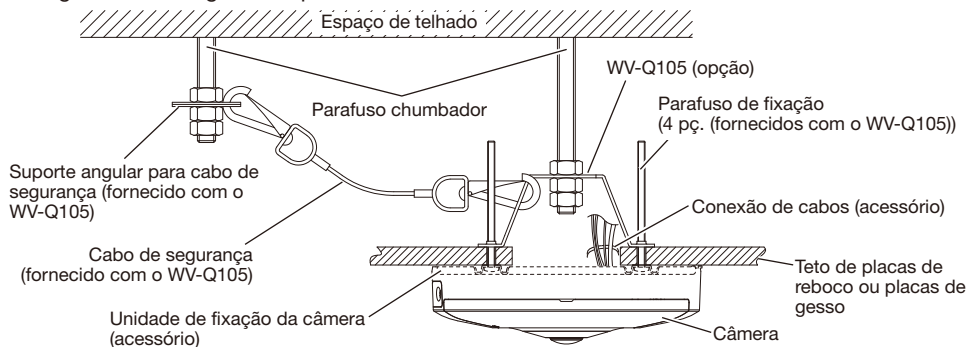
Em seguida, coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto, e faça um orifício para passar os cabos. Depois de completar isto, remova o rótulo do gabarito e monte a unidade de fixação da câmera (acessório) fixando 4 parafusos (acessório do WV-Q105).

Consulte as Instruções de operação do WV-Q105 para obter informações sobre como montar a câmera ao usar o suporte de montagem opcional.

A ilustração a seguir mostra quando está completada a montagem do suporte de montagem opcional e da unidade de fixação da câmera.



<Imagem da montagem completada>



Utilizando o suporte de instalação para câmera (aquisição local)

Ao usar o suporte de instalação para câmera (aquisição local) para instalar a câmera, monte o suporte de instalação para câmera e então fixá-lo a um teto com os 3 parafusos de fixação (aquisição local).

Consulte as instruções de operação do suporte de instalação para câmera (aquisição local) para obter informações sobre o seu método de montagem e ângulo de montagem.

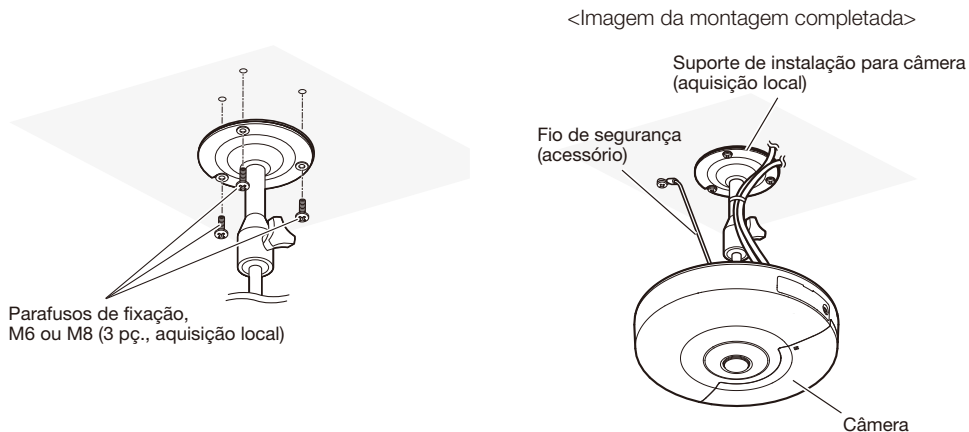
Para obter informações sobre como efetuar as operações, consulte as páginas 34 e 35. A ilustração a seguir mostra quando está completada a montagem do suporte de instalação para câmera e da câmera.

IMPORTANTE:

- Prepare os parafusos de fixação conforme o material da área na qual o suporte de instalação para câmera (aquisição local) será instalado. O método de instalação pode ser diferente dependendo do material da área na qual o suporte será instalado.
 - Ao instalar sobre aço: Fixar com porcas e parafusos (M6 ou M8)
 - Ao instalar sobre concreto: Fixar com parafusos de ancoragem (M6 ou M8)

Nota:

- Determine a direção que quiser que as imagens sejam exibidas para cima no monitor do computador e depois monte a câmara com o logotipo da Panasonic voltado para essa direção.



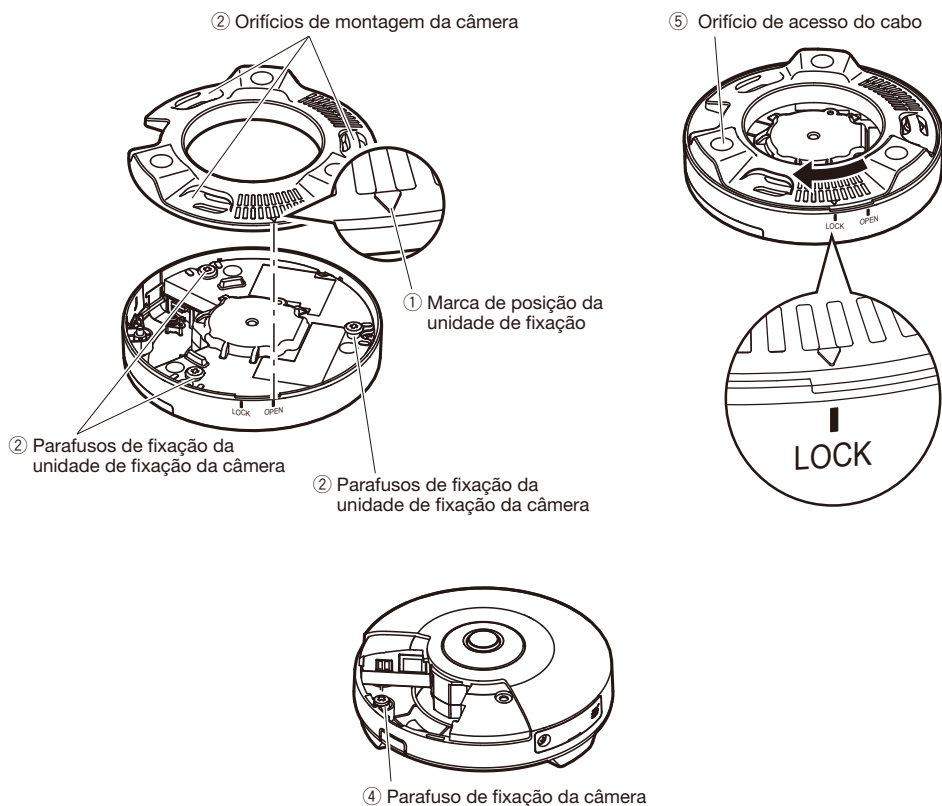
Instalação da câmera sobre uma mesa

Antes de instalar a câmera em uma mesa, coloque a cobertura para mesa (acessório) na câmera. Para evitar que as imagens sejam exibidas invertidas, mude o modo de captura de imagem para adaptá-lo na posição de instalação da câmera. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Fixação da cobertura para mesa

- 1 Faça corresponder a marca de posição de fixação na cobertura para mesa (acessório) com a posição "OPEN" na câmara.
- 2 Insira os parafusos de fixação da unidade de fixação da câmera, na parte traseira da câmera, nos orifícios de montagem da câmera da cobertura para mesa e gire a cobertura para mesa na direção da seta mostrada abaixo para fixar a câmera. Certifique-se de que a marca de posição de fixação na cobertura para mesa é colocada na posição "LOCK".
- 3 Retire a cobertura secundária. (Consulte o passo 1 na página 26.)
- 4 Aperte os parafusos de fixação da câmera para fixar a cobertura para mesa. (Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m)
- 5 Passe os cabos através do orifício de acesso de cabos e então ligue os cabos à câmera. (Páginas 27 a 30)
- 6 Coloque a cobertura secundária na câmera. (Consulte o passo 7 na página 33.)

Os números (1), (2), (4), (5) nas figuras seguintes indicam o número do passo correspondente para fixar a cobertura para mesa.



IMPORTANTE:

- Como a parte inferior da câmara pode ficar quente, certifique-se de utilizar a câmara com a cobertura para mesa instalada.
 - Ao fixar a cobertura para mesa na câmara, tenha cuidado para não danificar a lente.
 - As temperaturas operacionais especificadas para a câmara são $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando é instalada em uma mesa.
-

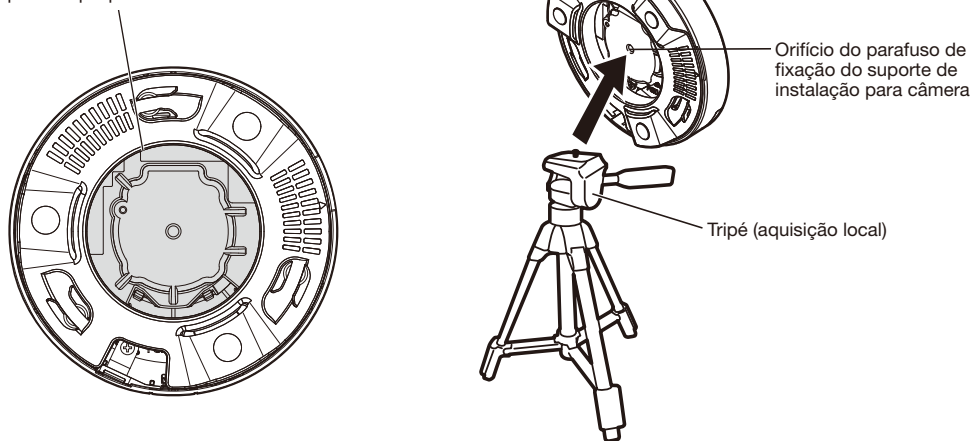
Nota:

- A unidade de fixação da câmara (acessório) não é usada quando a câmara é instalada em uma mesa.
-

Montagem da câmara em um suporte de tripé padrão (aquisição local)

É também possível montar a câmara em um suporte de tripé padrão (aquisição local). Coloque a cobertura para mesa na câmara quando a câmara é montada num suporte de tripé padrão. Consulte os passos 1 a 6 na página 23 para saber mais sobre os procedimentos de fixação. Para evitar que as imagens sejam exibidas invertidas, mude o modo de captura de imagem para adaptá-lo na posição de instalação da câmara. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Tamanho da base de apoio do suporte de tripé padrão que pode ser utilizada: $\varnothing 75\text{ mm}$ ou menos.



IMPORTANTE:

- Utilize um suporte de tripé padrão com uma base de apoio de $\varnothing 75\text{ mm}$ ou menos.
 - Quando a câmara estiver montada num suporte de tripé padrão, fatores tais como a queda do tripé ou um parafuso danificado podem provocar a queda da câmara.
 - Como a parte inferior da câmara pode ficar quente, certifique-se de utilizar a câmara com a cobertura para mesa instalada.
 - Ao fixar a cobertura para mesa ou o suporte de tripé padrão na câmara, tenha cuidado para não danificar a lente.
 - As temperaturas operacionais especificadas para a câmara são $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando é instalada em um suporte de tripé padrão.
-

Nota:

- A unidade de fixação da câmara (acessório) não é usada quando a câmara é instalada em um tripé.
-

Inserir/remover um cartão de memória SD

IMPORTANTE:

- Ao inserir um cartão de memória SD, certifique-se a direção.
- Antes de remover o cartão de memória SD, selecionar primeiro “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” no guia [Cartão de memória SD] da página “Básico”. Desligue a alimentação depois de selecionar “Não utilizar”, e descarregue então o cartão de memória SD. Quando o cartão de memória SD é inserido ou removido com a alimentação ligada, os dados no cartão de memória SD podem ser danificados.

(☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

1 Abra a tampa da fenda de cartão de memória SD.

Afrouxe o parafuso de fixação da tampa da fenda de cartão de memória SD, e então insira uma chave de fenda plana ou outra ferramenta na área entalhada da tampa da fenda de cartão de memória SD para remover a tampa da fenda de cartão de memória SD.

IMPORTANTE:

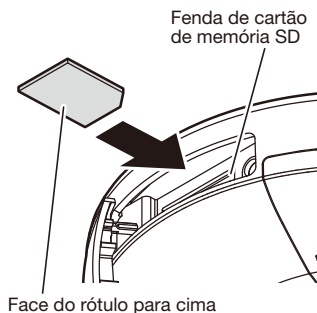
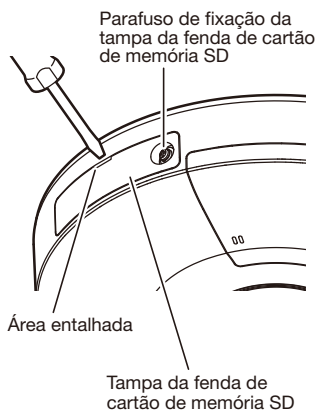
- Não use força excessiva ao abrir os cartões de memória SD para a remoção fora da fenda de cartão de memória SD. Caso contrário, pode danificar a tampa da fenda de cartão de memória SD.

2 Insira completamente um cartão de memória SD na fenda de cartão de memória SD até escutar um clique.

3 Coloque a tampa da fenda de cartão de memória SD, e aperte o parafuso de fixação da fenda de cartão de memória SD para fixar a tampa.

(Torque de aperto recomendado: 0,39 N·m)

4 Para remover o cartão de memória SD, empurre o cartão de memória SD até ouvir um clique depois de executar o passo 1, então o puxe para fora da fenda do cartão de memória SD. Depois de abrir a cartão de memória SD, coloque a tampa da fenda de cartão de memória SD, e aperte o parafuso de fixação da tampa da fenda de cartão de memória SD para fixar a tampa. (Torque de aperto recomendado: 0,39 N·m)



Conexão

Cuidado:

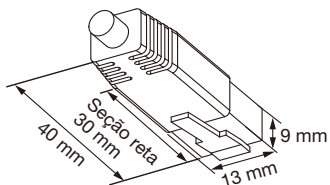
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C.

Antes de começar a conexão, desligue a alimentação da câmera e dos dispositivos a serem conectados.

Verifique e prepare os dispositivos e os cabos necessários para a conexão.

Nota:

- Como a secção de armazenamento do conector não tem espaço suficiente, utilize um cabo LAN que não exceda os tamanhos descritos nas ilustrações.

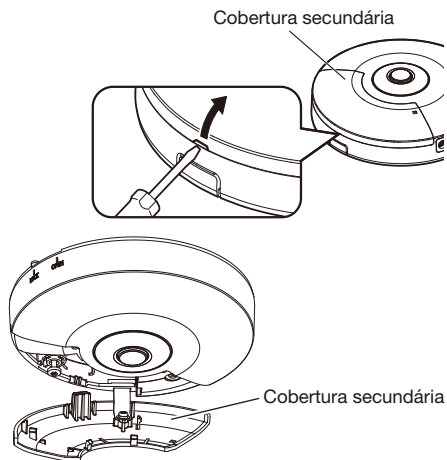


Exemplo de conector do cabo LAN

1 Retire a cobertura secundária.

Insira uma ferramenta fina* na cobertura secundária da câmera, como é ilustrado, e depois levante a cobertura secundária para removê-la. Conecte os cabos à câmera com a cobertura secundária anexada à câmera, conforme é mostrado nas ilustrações.

* Uma chave de fenda plana, etc.



IMPORTANTE:

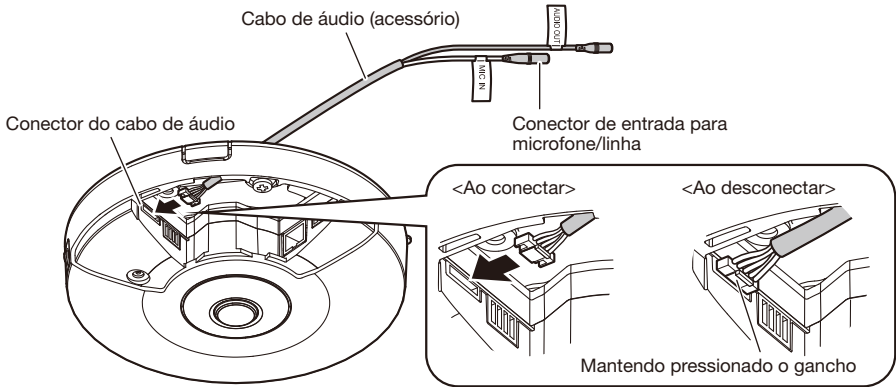
- Não use força excessiva ao remover a cobertura secundária. Caso contrário, pode danificar a cobertura secundária.

2 Conexão de um microfone externo e um alto-falante externo

Conecte o cabo de áudio (acessório) ao conector do cabo de áudio, então conecte o microfone ao conector de entrada para microfone/linha.

Para desconectar o cabo de áudio (acessório), retire o cabo de áudio (acessório) enquanto mantém pressionado o gancho do conector.

(A cobertura secundária não é mostrada nas ilustrações a seguir.)



Impedância de entrada:

Aproximadamente 2 k Ω

Comprimento do cabo recomendado: 1 m ou menos (para entrada de microfone)

10 m ou menos (para entrada de linha)

Microfone recomendado:

Microfone do tipo de alimentação adicional (opção)

Conectar um miniconector monofônico ($\varnothing 3,5$ mm).

• Voltagem de alimentação:

2,5 V $\pm 0,5$ V

• Sensibilidade de microfone recomendada:

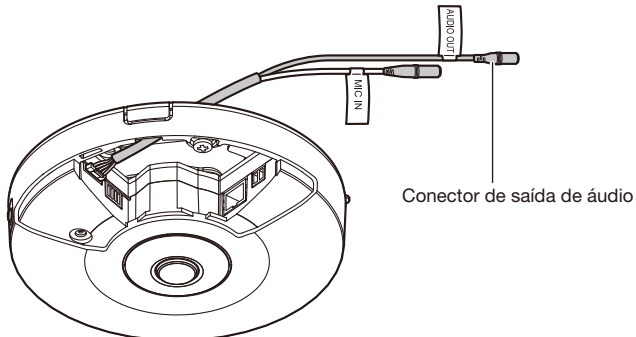
-48 dB ± 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)

IMPORTANTE:

- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmera depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.

3 Conectar um alto-falante externo com amplificador ao conector de saída de áudio do cabo de áudio. Conectar um miniconector estéreo ($\varnothing 3,5$ mm) (saída de áudio é monofônica).

- Comprimento do cabo recomendado: 10 m ou menos



4 Conexão de um terminal de entrada/saída (I/O) externa

Conecte os cabos dos dispositivos externos ao conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa (acessório).

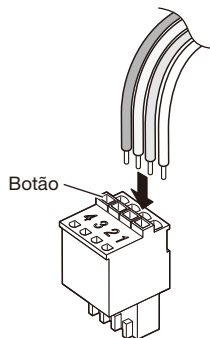
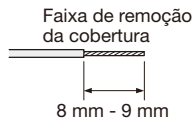
- 1 Quando conectar um dispositivo externo, remover 8 mm - 9 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar.

Especificação do cabo (fio):

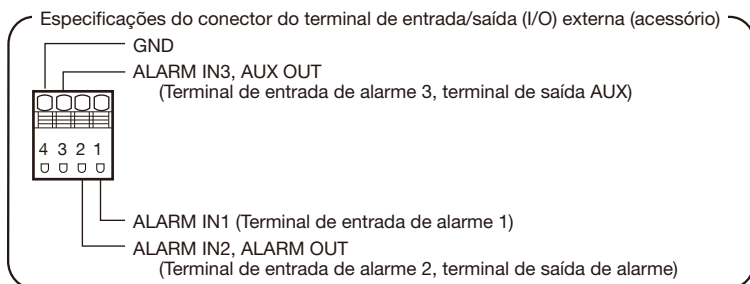
20 AWG - 26 AWG, Um núcleo, trançado.

- 2 Prima o botão do terminal desejado no conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa com uma caneta esferográfica, e solte o botão quando o cabo do dispositivo externo está totalmente inserido no orifício do terminal.

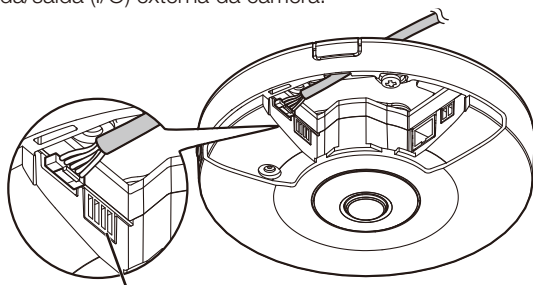
* Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.



Conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa (acessório)



- 3 Após da ligação do cabo, conecte o conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa aos terminais de entrada/saída (I/O) externa da câmera.



Terminal de entrada/saída (I/O) externa

IMPORTANTE:

- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, dividir o cabo e ligar os cabos divididos ao terminal.
- A entrada e saída dos terminal de entrada/saída (I/O) externa 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. “Desligado” é selecionado por padrão. É possível determinar o recebimento ou não de dados da entrada a partir do terminal de entrada/saída (I/O) externa 2 e 3 (ALARM IN2, 3) selecionando “Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX” para “Terminal 2” ou “Terminal 3” na guia [Alarme] na página “Alarme”. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para informações adicionais.

- Conecte um dispositivo externo após verificar que os valores nominais estejam dentro das especificações seguintes.
- Quando utilizar os terminais de entrada/saída (I/O) externa como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.
- Para os terminais de entrada/saída (I/O) externa detectarem entradas de alarme quando o estado do terminal é mudado de Aberta a Fechada (Ligado) ou de Fechada a Aberta (Desligado), cerca de 100 ms ou mais são necessários. Tendo em vista que alarmes não podem ser detectados por cerca de 5 segundos após a detecção, as entradas de alarme recebidas dentro de 5 segundos após um alarme ser detectado não são detectadas.

<Valores nominais>

- ALARM OUT, AUX OUT

Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)

Aberta: 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente

Fechada: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (50 mA ou menos)

- ALARM IN

Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato

(4 V, c.c. - 5 V, c.c., capturados internamente)

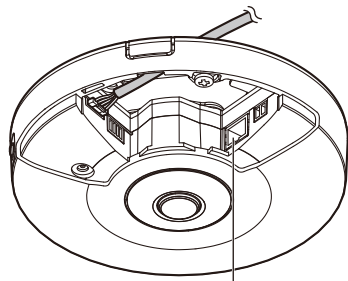
Desligado: Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.

Ligado: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)

- 5** Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP*) ao conector de rede.

* Para a Europa

- 6** Ligar a alimentação de energia.



Conector de rede

IMPORTANTE:

- A fonte de alimentação de 12 V, c.c. deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.

Ao usar uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.*

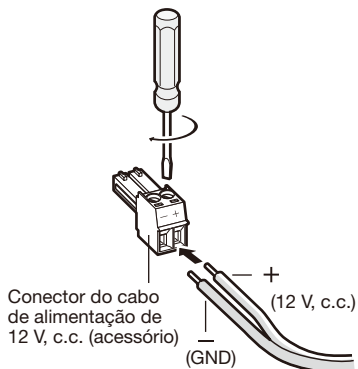
- 1 Afrouxar os parafusos do conector do cabo de alimentação (acessório).
- 2 Conectar o cabo da fonte de alimentação de 12 V, c.c.* ao conector do cabo de alimentação.
Desgarnecer 3 a 7 mm da extremidade do fio, e torcer a parte desgarnecida do fio suficientemente para evitar curto-circuito.

Especificação do cabo (fio):

16 AWG - 24 AWG, Um núcleo, trançado.

- Verificar se a parte desgarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.
- 3 Apertar os parafusos do conector do cabo de alimentação. (Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)
 - 4 Conectar o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.

* 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).



IMPORTANTE:

- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação (acessório) no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar a câmera ou causar defeitos.

- Ao instalar a câmera, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certificar-se de usar um adaptador de corrente alternada conforme o especificado com relação à fonte de alimentação e ao consumo de energia. (☞ página 39)

Ao usar PoE (conforme IEEE802.3af)

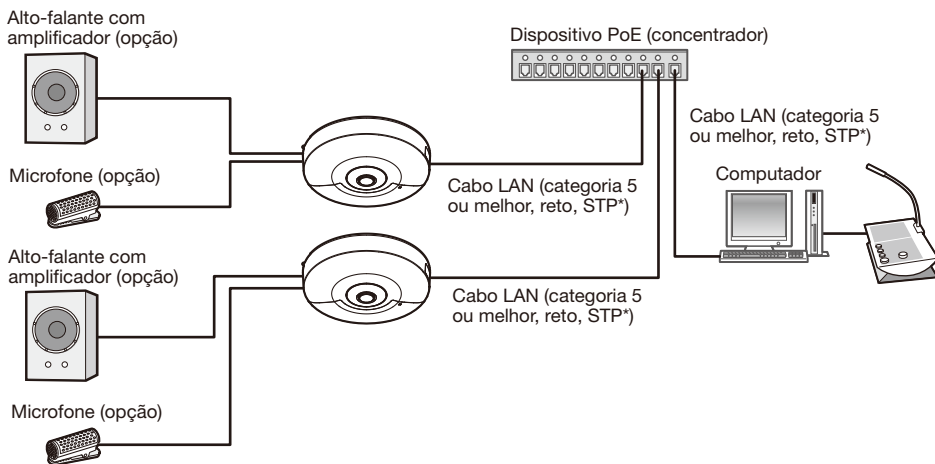
Conectar um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP*) entre um dispositivo PoE (como uma central) e o conector de rede da câmera.

* Para a Europa

IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, corrente contínua de 12 V será usada para a alimentação. Dependendo do dispositivo PoE utilizado, a lâmpada de alimentação pode não acender, e as conexões de rede não serem possíveis. Neste caso, desabilitar a configuração do dispositivo PoE, e referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.
- Quando o cabo LAN é desconectado uma vez, reconecte-o após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.

Exemplo de conexão ao conectar a uma rede através duma central PoE



<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP*)

* Para a Europa

IMPORTANTE:

- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um dispositivo PoE (concentrador) não é utilizado, cada câmara de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação.
- A câmera deve ser conectada somente a redes PoE sem roteamento à planta exterior ao usar PoE.

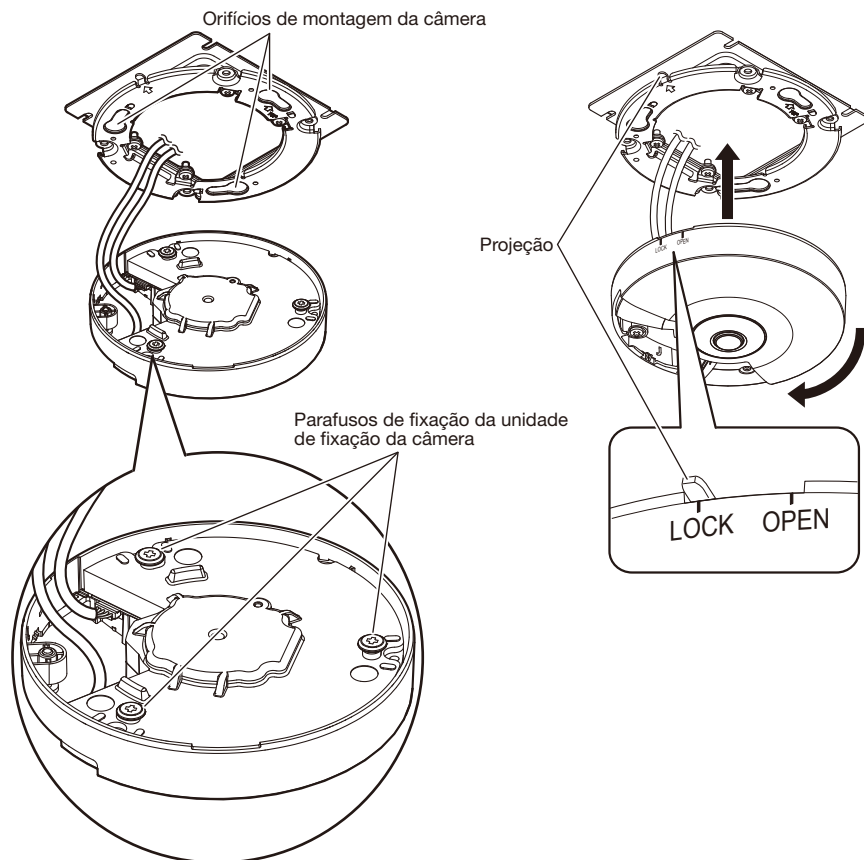
Instalação da câmera

Monte a câmara com a unidade de fixação da câmera (acessório)

A instalação deve ser efetuada depois de desligar cada dispositivo.

- 1** Determine a posição de montagem e o método de montagem para a câmera.
<Utilizando uma caixa de junção de dois grupos>
Fixe a unidade de fixação da câmera (acessório) à caixa de junção de dois grupos (aquisição local). (☞ página 19)
<Instalando a câmera diretamente no teto ou na parede>
Fixe a unidade de fixação da câmera (acessório), utilizando o rótulo do gabarito de instalação (acessório). (☞ página 20)
<Utilizando o suporte de montagem em teto opcional WV-Q105 (opção)*>
Fixe a unidade de fixação da câmera (acessório) utilizando o suporte de montagem em teto opcional WV-Q105 (opção). (☞ página 21)
* Para a Europa
- 2** Retire a cobertura secundária. (☞ página 26)
- 3** Conecte os cabos à câmera. (☞ Páginas 27 a 30)
Quando seja necessário, use uma conexão de cabos (acessório) para reunir os cabos.

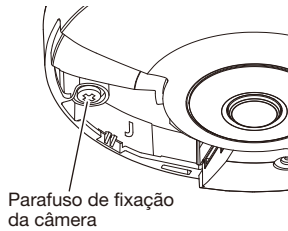
- 4 Usando a marca da posição de fixação da câmera como um guia, fazer corresponder a posição "OPEN" da câmera com a projeção da unidade de fixação da câmera (acessório).
- 5 Insira os parafusos de fixação da unidade de fixação da câmera, na parte traseira da câmera, nos orifícios de montagem da câmera da unidade de fixação da câmera (acessório) e gire a câmera na direção da seta mostrada abaixo para fixar a câmera. Certifique-se de que a projeção da unidade de fixação da câmera é colocada na posição "LOCK".
(A ilustração é um exemplo do uso de uma caixa de junção de dois grupos.)



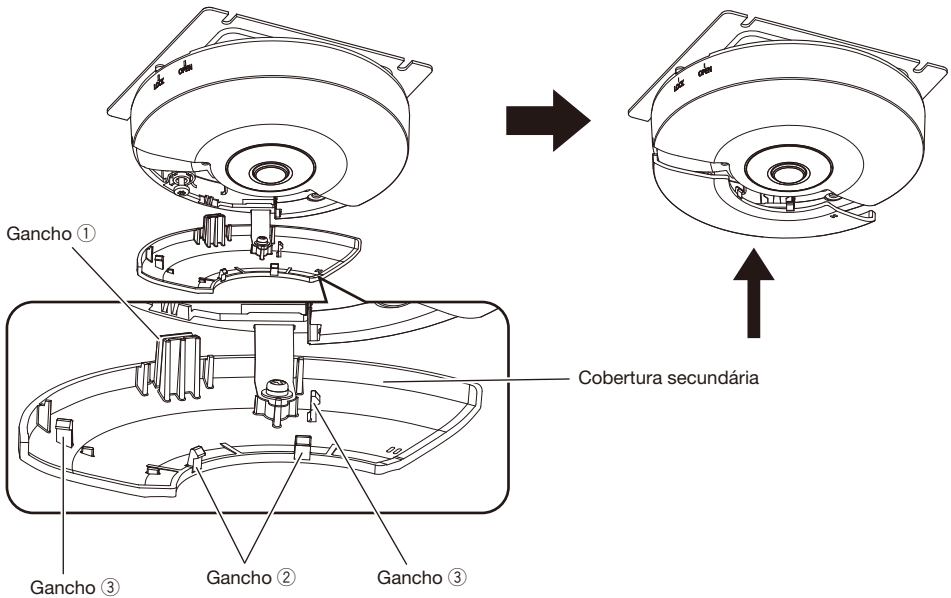
6 Aperte o parafuso de fixação da câmera.

IMPORTANTE:

- Aperte com firmeza o parafuso de fixação da câmera. Caso contrário, pode causar danos ou a câmara pode cair.
(Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m)



7 Fixe a cobertura secundária. (A ilustração é um exemplo do uso de uma caixa de junção de dois grupos.) Enganche os ganchos na ordem de ①, ②, então ③, e depois fixe a cobertura secundária à câmera. Certifique-se de que a cobertura secundária está fixada com segurança.



8 Remova o filme de cobertura da lente.

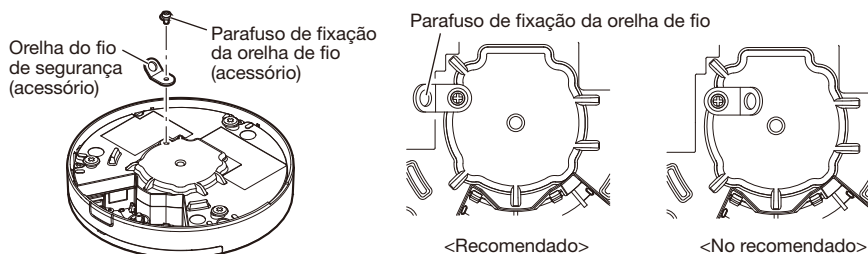
Monte a câmara ao suporte de instalação para câmara (aquisição local)

A instalação deve ser efetuada depois de desligar cada dispositivo.

IMPORTANTE:

- Ao utilizar o suporte de instalação para câmara para montar a câmara, certifique-se de fixar o fio de segurança (acessório). Consulte o seu distribuidor para a instalação.

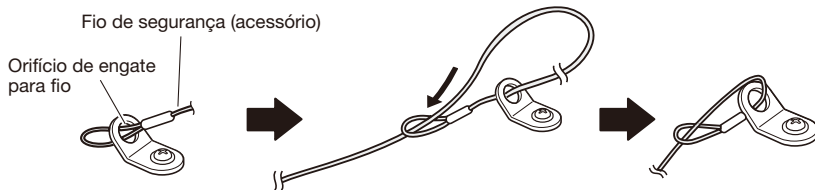
- 1** Fixe a orelha do fio de segurança (acessório) com o parafuso de fixação da orelha do fio (acessório).
- Fixe a orelha do fio de segurança (acessório) conforme é mostrado nas ilustrações. Se a orelha do fio de segurança (acessório) é fixada como é mostrado no exemplo não recomendado, pode interferir quando o suporte de instalação para câmara é montado na câmara.



IMPORTANTE:

- Utilize o parafuso de fixação da orelha do fio (acessório) para fixar a orelha do fio de segurança (acessório). Se usar parafusos de comprimento diferente, isto pode danificar a câmara ou ocasionar a sua queda. (Torque de aperto recomendado: 0,39 N·m)

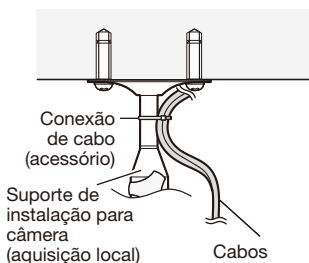
- 2** Engatar o fio de segurança (acessório) no orifícios de engate para fio.



- ① Passar a parte do anel do fio de segurança através do orifício de engate para fio.
- ② Passar a outra extremidade do fio de segurança através da parte do anel do fio de segurança.

- 3** Retire a cobertura secundária. (☞ Página 26)

- 4** Conecte os cabos à câmara. (☞ Páginas 27 a 30)
- Quando seja necessário, use uma conexão de cabos (acessório) para recolher os cabos e fixar-los ao suporte de instalação para câmara.



IMPORTANTE:

- Ao fixar os cabos com uma conexão de cabos, certifique-se de deixar folga suficiente onde os cabos se conectar à câmara.

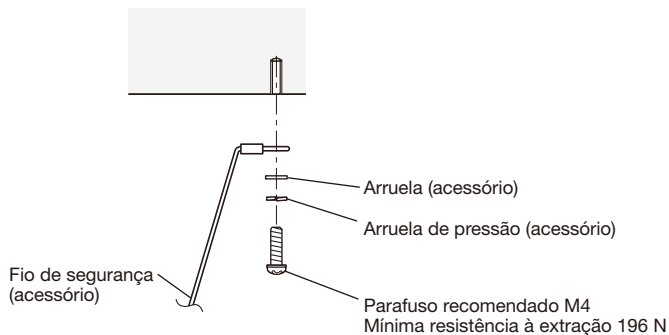
5 Coloque a cobertura secundária na câmera. (☞ Página 33)

6 Monte a câmara ao suporte de instalação para câmara.
Consulte as instruções de operação do suporte de instalação para câmara (aquisição local) para obter informações sobre o seu método de montagem.

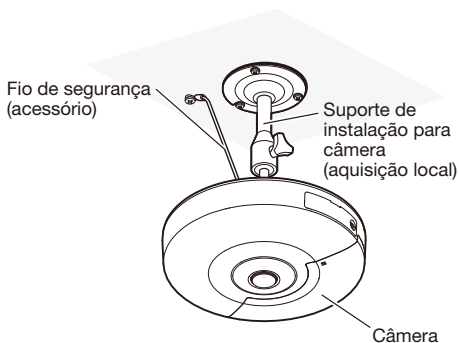
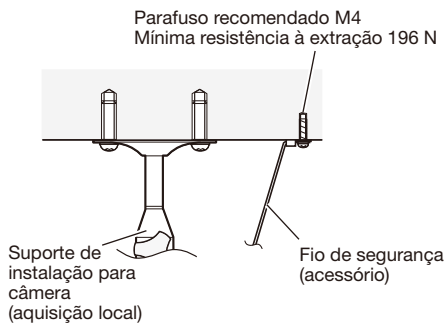
7 Fixar bem o fio de segurança à parte de fundação da construção ou a uma parte com resistência adequada (mínima resistência à extração 196 N).
Preparar o parafuso de fixação conforme o material da área onde o fio de segurança será fixado. Para montagem no teto, utilize o fio de segurança, a arruela (acessório) e a arruela de pressão (acessório).

IMPORTANTE:

- O fio de segurança deve ser ajustado para eliminar a frouxidão.
- Certificar-se de instalar o fio de segurança para evitar que a câmera caia, o que pode causar ferimentos ou acidentes caso a câmera se desprenda.
- Para evitar que a resistência de fixação diminua, não utilizar parafusos de madeira para fixar o fio de segurança.



<Exemplo de montagem>



8 Remova o filme de cobertura da lente.

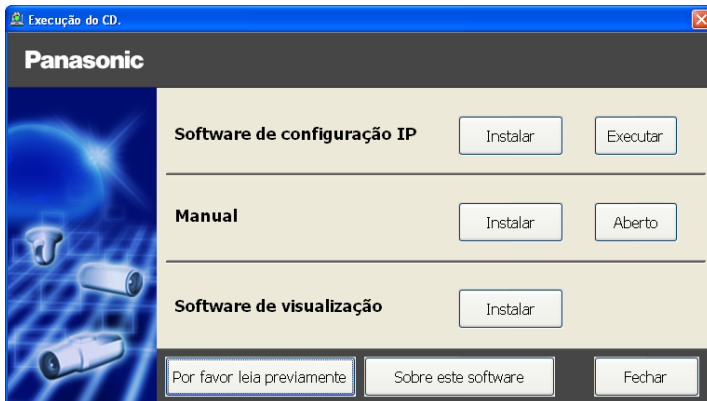
Ajustar a configuração de rede

Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença”, e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo “CDLauncher.exe” do CD-ROM.

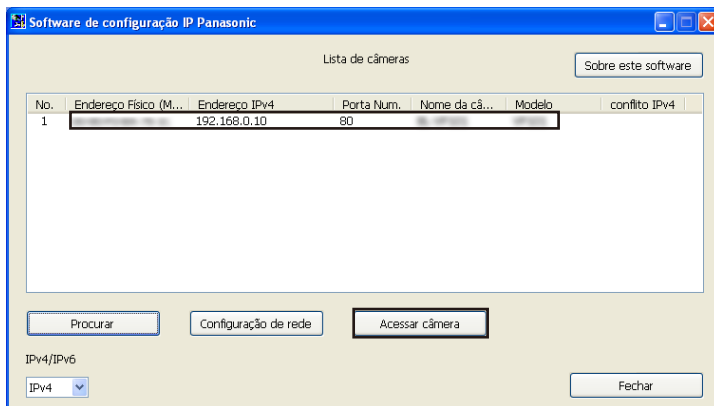


Nota:

- Referir-se a “Utilização do CD-ROM” nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.
-

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP]. A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].



Nota:

- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

4 Caso a tela de instalação do programa visualizador “Network Camera View 4S” seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)

- A página “Ao vivo” será exibida.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.

Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”, referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de Operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página “Ao vivo” e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome do usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
Nome do Usuário: admin
Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo **3**, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a “20 min” em “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.) Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para câmeras no modo de configuração inicial.
- O “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.

Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

| Sintoma | Causa/solução | Páginas de referência |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Alimentação não é ligada. | <p>Ao usar uma fonte de corrente contínua</p> <ul style="list-style-type: none">• O conector do cabo de alimentação de 12 V, c.c. está conectado ao terminal da fonte de alimentação? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida.• O adaptador CA utilizado está em conformidade com as especificações? → Verifique as especificações relativas ao adaptador CA. <p>Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia</p> <ul style="list-style-type: none">• São o dispositivo PoE e o conector de rede na parte traseira da câmera conectados através de um cabo LAN (4 pares)? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida.• Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. → Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso. | 29, 30 |

Especificações

• Especificações básicas

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonte de alimentação: | 12 V, c.c., PoE (conforme IEEE802.3af) |
| Consumo: | 12 V, c.c.*: 540 mA/6,5 W PoE 48 V: 125 mA/6,0 W (dispositivo Classe 2) * 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). |
| Temperatura operacional ambiente: | -10 °C a +50 °C (Teto/ Parede/ Suporte de instalação para câmera) -10 °C a +40 °C (Mesa/Tripé) |
| Umidade operacional ambiente: | Inferior a 90% (não condensativa) |
| Terminais I/O (E/S) externa: | ALARM IN 1, ALARM IN 2/ ALARM OUT, ALARM IN 3/ AUX OUT (x1 para cada) |
| Cabo de entrada para microfone/linha: Para entrada de microfone: Para entrada de linha: | Microfone incorporado, miniconector monofônico de \varnothing 3,5 mm Impedância de entrada: Aproximadamente 2 k Ω Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável Voltagem de alimentação: 2,5 V \pm 0,5 V Nível de entrada: Aprox. -10 dBV |
| Cabo de saída de áudio: | Miniconector etéreo de \varnothing 3,5 mm (saída monofônica) Impedância de saída: Aprox. 600 Ω Nível de linha |
| Método de montagem: | Teto/ Parede/ Suporte de instalação para câmera/ Mesa/ Tripé |
| Dimensões: | \varnothing 154 mm x 44 mm (A) |
| Peso: | Corpo principal: Aprox. 370 g Unidade de fixação da câmera: Aprox. 90 g Cobertura para mesa: Aprox. 50 g |
| Acabamento: | Corpo principal: Resina ABS, branco vela |

• Câmera

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor de imagem: | Sensor de imagem MOS tipo 1/3 |
| Pixels efetivos: | Aproximadamente 3,1 megapixel |
| Área de varredura: | 4,51 mm (H) x 3,38 mm (V) |
| Sistema de varredura: | Progressivo |
| Iluminação mínima: | Modo colorido: 1,5 lx (F2.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,1 lx (F2.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* Preto/branco: 1,2 lx (F2.4, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), Ganho: Ligado (Alto)) 0,08 lx (F2.4, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, Ganho: Ligado (Alto))* * Valor convertido |
| Super Dynamic: | Ligado/Desligado |
| Faixa dinâmica: | Tipo 52 dB (somente com Super Dynamic ligado) |

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ganho (AGC): | Ligado(Alto)/ Ligado(Médio)/ Ligado(Baixo)/ Desligado |
| Ampliação de preto adaptável: | Ligado/Desligado (somente com Super Dynamic desligado) |
| Ajuste do modo de controle de luz: | Cena em ambiente fechado (50 Hz/60 Hz)/ELC |
| ELC (Tempo máximo de exposição): | <ul style="list-style-type: none"> • Com Super Dynamic ligado ELC (1/30 s) • Com Super Dynamic desligado ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1000 s), ELC (1/2000 s), ELC (1/4000 s), ELC (1/10000 s) |
| Auto obturador lento: | Desligado (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s |
| Dia e Noite (eletrônico): | Desligado/Automático |
| Balço de branco: | ATW1/ ATW2/ AWC |
| Redução de ruído digital: | Alta/Baixa |
| Vídeo analítico Detecção de face*: | Desligado/ Ligado/ Ligado com moldura de rosto: No entanto, a detecção de face não é suportada quando a “Olho de peixe” ou “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecionado para o tipo de imagem. |
| Número de posições pré-definidas: | 16 A posição pré-definida só pode ser usada quando o tipo de imagem é PTZ quádruplo ou PTZ simples. |
| Modo automático: | Pan automático/Sequência (Presets) O modo automático só pode ser usado quando o tipo de ima- gem é PTZ quádruplo ou PTZ simples. |
| Retorno automático: | 10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min O retorno automático só pode ser usado quando o tipo de ima- gem é PTZ quádruplo ou PTZ simples. |
| Zona de privacidade: | Cinza/Desligado (até 4 zonas disponíveis) |
| VIQS: | Ligado/Desligado (até 2 áreas disponíveis) No entanto, VIQS não é suportado quando a “PTZ simples”, “PTZ quádruplo” ou “Fluxos de vídeo quádruplos” é selecio- nado para o tipo de imagem. |
| Título da câmera na tela: | Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos) Ligado/Desligado No entanto, pode especificar os caracteres a ser exibidos em cada uma das quatro telas quando “Fluxos de vídeo quádru- plos” é selecionado. |
| Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD): | Ligado/desligado (até 4 áreas disponíveis) |

* Para usar as funções de “Notificação XML” e de “Detecção de face”, é necessário instalar o programa de extensão.

• Lente

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Distância focal: | 0,837 mm |
| Relação de abertura máxima: | 1:2.4 (Fixado) |
| Campo angular de visão: | Horizontal: 188 °, Vertical: 181 ° |

• Rede

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rede: | 10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ-45 |
| Resolução: | <p>Panorama 2M [16:9]/Panorama duplo 2M [16:9]: H.264(1) 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps H.264(2) 640x360/320x180 máx. 30 fps JPEG 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps</p> <p>Panorama 1M [16:9]/ Panorama duplo 1M [16:9]: H.264(1) 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps H.264(2) 640x360/320x180 máx. 30 fps JPEG 1280x720/ 640x360/ 320x180 máx. 30 fps</p> <p>Olho de peixe 1,3M [4:3]/ PTZ quádruplo 1,3 M [4:3]/ PTZ simples 1,3M [4:3]: H.264(1) 1280x960/ 640x480/ 320x240 máx. 30 fps H.264(2) 640x480/320x240 máx. 30 fps JPEG 1280x960/ 640x480/ 320x240 máx. 30 fps</p> <p>Panorama + PTZ quádruplo/ Panorama + PTZ simples/ Panorama duplo + PTZ quádruplo/ Panorama duplo + PTZ simples: • Ao usar a distribuição de “Panorama” ou “Panorama duplo” H.264(1) 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 15 fps JPEG 1920x1080/ 640x360/ 320x180 máx. 15 fps • Ao usar a distribuição de “PTZ quádruplo” ou “PTZ simples” H.264(2) 1280x960/ 640x480/ 320x240 máx. 15 fps JPEG 1280x960/ 640x480/ 320x240 máx. 15 fps</p> <p>Fluxos de vídeo quádruplos VGA*: Canal 1-Canal 4 640x480 máx. 30 fps * Somente para imagens H.264. * Há limitações das especificações, como a função de cartão de memória SD sendo indisponível.</p> <p>Olho de peixe 3M [4:3]: H.264(1) 1280x960 máx. 15 fps JPEG 2048x1536 máx. 15 fps</p> |
| Método de compressão de imagem *1: | <p>H.264 Qualidade da imagem: Baixa/ Normal/ Fina Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits: (Taxa de bits constante/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho/ VBR avançada) 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 14336 kbps Taxa de quadros: (Taxa de quadros/VBR avançada) 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps</p> <p>JPEG (MJPEG) Qualidade da imagem: 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9) Tipo de transmissão: PULL/PUSH</p> |
| Intervalo de transmissão: | 0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.) |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método de compressão de áudio: | G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps G.711 64 kbps |
| Controle da largura de banda: | Ilimitada/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps |
| Protocolo: | IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP |
| OS*2 *3: | Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3 |
| Navegador: | Windows Internet Explorer 9.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 8.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 7.0 (32-bit) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3 |
| Número máximo de acessos simultâneos: | 14 (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede |
| Cliente FTP: | Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível.) |
| Multi-telas: | As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera) |
| Cartão de memória SDXC/SDHC/SD compatível (opção): | Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDXC: 64 GB Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 2 GB (exceto cartão miniSD e cartão microSD) |
| Compatibilidade com telefone celular: | Imagem JPEG, controle AUX (por nível de acesso) |
| Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em janeiro de 2014)*4 | iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente), Terminais móveis Android™ |

*1 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.

*2 Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em "Manual" - "Aberto" no CD-ROM fornecido e refira-se às "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".

*3 Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

*4 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>).

Acessórios padrão

| | |
|-------------------------------------------|--------|
| Guia de Instalação (este documento) | 1 jogo |
| Certificado de garantia..... | 1 jogo |
| CD-ROM ¹ | 1 pç. |
| Rótulo de código* ² | 1 pç. |

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Unidade de fixação da câmera | 1 pç. |
| Cabo de áudio | 1 pç. |
| Conector do cabo de alimentação..... | 1 pç. |
| Conector do terminal de entrada/saída (I/O) externa..... | 1 pç. |
| Rótulo do gabarito de instalação | 1 pç. |
| Conexão de cabo..... | 2 pç. (incl. 1 sobressalente) |
| Orelha do fio de segurança..... | 1 pç. |
| Parafusos de fixação de orelha do fio (M2,5 x 8 mm) | 2 pç. (incl. 1 sobressalente) |
| Fio de segurança..... | 1 pç. |
| Arruela..... | 1 pç. |
| Arruela de pressão | 1 pç. |
| Cobertura para mesa..... | 1 pç. |

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.

*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

Acessórios opcionais

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acessório de licença de usuário (para H.264) | BB-HCA8A (Para os EUA e Canadá) BB-HCA8CE (Para a Europa, Coreia do Sul) |
| Suporte de montagem em teto..... | WV-Q105 (Para a Europa) |

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

N0114-0

PGQP1737ZA

Impresso na China