

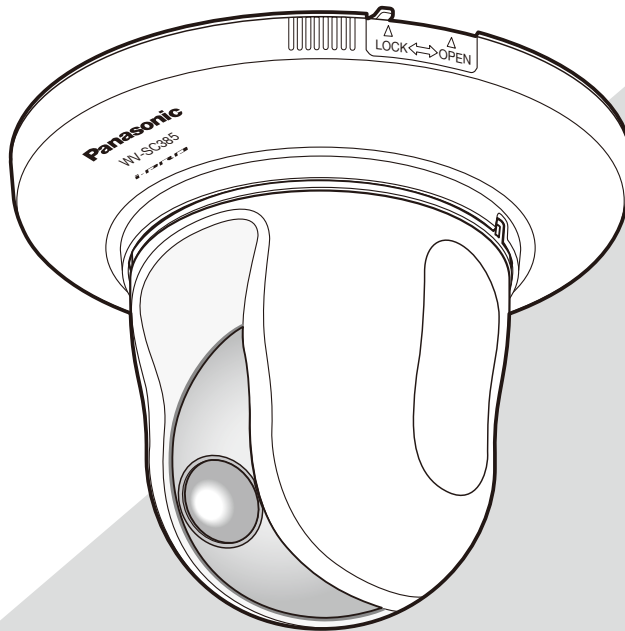
# Panasonic®

## Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

### Câmara de rede

Nº MODELO **WV-SC385, WV-SC384**



(Esta figura representa o modelo WV-SC385.)



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 aparelho deve ser ligado a uma tomada elétrica com ligação à terra de proteção.
- O plugue do cabo de força ou um acoplador do equipamento deverá permanecer imediatamente acessível.
- Para prevenir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento à chuva ou umidade.
- 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.
- Todo o trabalho relacionado com a instalação deste produto deve ser efetuado por pessoal qualificado ou instaladores do sistema.
- Para os APARELHOS PERMANENTEMENTE CONECTADOS, que não são fornecidos com INTERRUPTOR DA REDE ELÉTRICA com todas as polaridades nem com disjuntor com todas as polaridades, a instalação deve ser efetuada seguindo todos os regulamentos aplicáveis à instalação.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.

**CUIDADO:**

- As baterias (bateria ou baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo, como da luz solar, o fogo ou similares.
- A câmara de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.

# Índice

Importantes instruções de segurança.....	4
Limitação de responsabilidade .....	5
Isonção de responsabilidade de garantia .....	5
Prefácio .....	6
Sobre as notações .....	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 .....	8
Precauções.....	9
Precauções para a instalação .....	12
Controles operacionais principais.....	13
Instalações/Conexões.....	15
Desmontagem da câmera.....	25
Inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD.....	26
Ajustar a configuração de rede .....	28
Guia de solução de problemas .....	30
Especificações .....	33
Acessórios padrão .....	37
Acessórios opcionais .....	37

## 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 bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
- 8) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
- 9) Não anule o propósito de segurança do conector polarizado ou do tipo terra. Um conector polarizado tem dois pinos sendo um mais largo do que o outro. Um conector do tipo terra tem dois pinos e um terceiro terminal terra. O pino largo ou o terceiro terminal são fornecidos para sua segurança. Se o conector fornecido não encaixar na sua tomada, consulte um electricista para substituir a tomada obsoleta.
- 10) Proteja o cabo de força para que não seja pisoteado ou danificado em particular nos plugues, tomadas e no ponto onde o cabo sai do equipamento.
- 11) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.
- 12) 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.



- 13) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.
- 14) 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 Corporation 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, CONSEQÜENCIAIS 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 CONSEQÜENCIAL, 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

As câmeras de rede WV-SC385/WV-SC384 foram projetadas para operar utilizando um PC 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 e o áudio da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.

## Sobre as notações

As seguintes anotações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos.

As funções sem notações são suportadas por todos os modelos.

**SC385** : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SC385.

**SC384** : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SC384.

## Funções principais

### Codificação tripla H.264/MPEG-4 e JPEG

As saídas de fluxo de imagens H.264/MPEG-4 e de JPEG (MJPEG) podem ser fornecidas simultaneamente.

\* Pode selecionar H.264 ou MPEG-4.

### MEGA Super Dynamic **SC385**

(<sup>✎</sup> Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

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

### Função da faixa de compensação dinâmica ampla **SC384**

Esta função compensa o brilho para produzir imagens mais nítidas, mesmo que os objetos têm várias intensidades de iluminação.

### Importante:

- Quando a função de faixa de compensação dinâmica ampla é ativada, o ruído pode aumentar na área escura do objeto.

### Função de preto e branco **SC385**

As imagens serão exibidas com clareza, mesmo à noite já que a câmera será comutada automaticamente do modo de cor ao modo preto e branco em condições de baixa iluminação.

### Lente compatível com megapixels e função de posições pré-definidas de alta precisão

Uma única câmera propicia o monitoramento de uma área ampla.

### A câmara pode ser instalada não somente no teto, mas também na mesa **SC385**

Ao usar um suporte de montagem opcional, a instalação do tipo embutido no teto ou montagem numa parede está disponível.

### Função PoE (Power over Ethernet)

Quando ligue um dispositivo PoE (Power over Ethernet), a alimentação será provida ao ligar o cabo LAN. (conforme IEEE802.3af)

### Comunicação interativa com áudio

Poderá efetuar a recepção de áudio das câmeras num computador e a transmissão de áudio do computador para as câmeras usando o conector de saída de áudio e o conector da entrada de microfone.

### Fenda de cartão de memória SDHC/SD equipada

É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória 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 SDHC/SD recomendado (<sup>✎</sup> página 35)

## Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SC385, WV-SC384.

- 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 o programa Adobe® Reader® não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente do Adobe Reader no web site da Adobe e instale-o.

“SC385” e “SC384” mostrado nas instruções e ilustrações usadas nestas instruções de operação indicam as WV-SC385 e WV-SC384.

## 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® (É necessário para a leitura das Instruções de operação armazenadas 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 ou ao controlar a panoramização/inclinação) 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, refira-se ao nosso site da web <http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>.

## Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- 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 ou registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O logotipo SDHC 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. O uso esta marca comercial está sujeito às Permissões da Google.
- 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 fumaça for gerada pelo produto ou algum odor da fumaça for detectado proveniente do produto, pare imediatamente a operação e contate o seu distribuidor. 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.**

Isto pode danificar permanentemente este produto. 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 este suporte 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.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos.

Certifique-se de instalar o fio de segurança.

### **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.

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

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

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

Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

### **Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.**

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

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

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

### **Não toque na unidade principal enquanto este produto está efetuando a panoramização/inclinação.**

Os dedos podem ficar presos na parte móvel, e isto pode causar ferimentos.

### **Manter os cartões de memória 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 utilize parafusos de tripé quando este produto é instalado no teto.**

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

### **Não tocar neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios.**

**(Inclusive durante o trabalho de instalação)**

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

### **Desligue a câmera quando limpá-la.**

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.**

Ao desligar a alimentação, desligue o disjuntor.

### **Para continuar utilizando o produto com desempenho estável**

Não utilize este produto 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 parte transparente (sobre a lente) com as mãos descobertas.**

A parte suja causa deterioração da qualidade da imagem.

### **Manuseie este produto com cuidado.**

Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto.

### **Sobre o monitor do computador**

A exibição da mesma imagem em o monitor durante longo 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**

As imagens salvas no cartão de memória SDHC/SD 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 não há dados na unidades de disco rígido.

### **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.

---

#### **Importante:**

- A posição da câmera pode ser movida inadvertidamente durante a limpeza do corpo da câmera. Reinicie a câmera ou atualize a posição da câmera (atualização de posição) para corrigir a posição da câmera. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais.
- 

### **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 SDHC/SD**

- Antes de remover o cartão de memória SDHC/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 SDHC/SD seja removido com “Utilizar” selecionado para “Cartão de memória SD”. Referir-se à página 26 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD.
- Quando utilizar um cartão de memória SDHC/SD, formate-o usando este produto. Os dados gravadas no cartão de memória SDHC/SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SDHC/SD não formatado ou um cartão de memória SDHC/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 (incluídas no CD-ROM) sobre como formatar um cartão de memória SDHC/SD.
- Quando alguns cartões de memória SDHC/SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Utilize os cartões de memória SDHC/SD recomendados na página 35.

## **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.

## **Sobre o 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 continua 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.

## **MPEG-4 Visual Patent Portfolio License**

This product is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer for (i) encoding video in compliance with the MPEG-4 Visual Standard (“MPEG-4 Video”) and/or (ii) decoding MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed by MPEG LA to provide MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information including that relating to promotional, internal and commercial uses and licensing may be obtained from MPEG LA, LLC.

See <http://www.mpegla.com>.

### **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)

### **Partes consumíveis**

Os itens a seguir são consumíveis: Substitua-os de acordo com suas respectivas vidas úteis. Isto pode variar dependendo do ambiente e das condições presentes.

Lente, motor de panoramização, motor de inclinação, cabo plano para panoramização, cabo plano para inclinação: Aprox. 3,7 milhões de operações (a vida útil da aprox. 20000 horas é apenas uma indicação de quando a câmera é usada a 35 °C.)

### **Sobre a função de auto-diagnóstico**

Quando mau funcionamento do produto devido ao ruído exógeno, etc. por 30 segundos ou mais, o produto será repostado automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é repostado, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é repostado repetidamente, o nível de ruído exógeno em torno de o produto poder ser alto e pode causar defeitos de funcionamento. Entre em contato com o seu distribuidor para obter instruções.

### **Som de funcionamento do motor**

O som de funcionamento pode ser mais alto dependendo da velocidade de as operações de panoramização/inclinação. Quando se sentir desconfortável, o som de operação pode ser diminuído reduzindo o valor de ajuste da velocidade de panoramização automática.

### **Lente e cabeça de panoramização/inclinação**

Se uma lente e uma cabeça de panoramização/inclinação não operarem durante um longo período de tempo, a camada de graxa dentro destas partes pode ter aderido à estrutura. Isto pode obstruir o movimento destas partes.

Para prevenir que isto ocorra, mova a lente ou a cabeça de panoramização/inclinação periodicamente. Ou efetue a atualização de posição.

### **Atualização de Posição**

Durante o uso por um longo período de tempo, as posições pré-definidas podem tornar-se imprecisas. Quando "Atualização de Posição" é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente.

Refira-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para ver como realizar as configurações.

## 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.**

### 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.
- Quando a área de instalação não é o suficientemente forte, reforçar e fortalecer-la ou utilizar um suporte de montagem opcional (WV-Q155S, WV-Q155C ou WV-Q105A).
- Para instalar o produto em uma parede, utilize o suporte de montagem em parede WV-Q154C ou WV-Q154S (opção).
- Quando utilize uma caixa para ambientes externos para instalar o produto no teto, utilize a tampa interna (fornecida com o WV-Q157 ou outros suportes de montagem opcionais). Isso pode evitar a reflexão da forma da câmara nas imagens.
- Os suportes de montagem opcionais para a WV-NS202A (WV-Q150C, WV-Q150S, WV-Q151C, WV-Q151S, WV-Q152C, WV-Q152S) não podem ser utilizados com este produto.

### Não coloque esta câmera nos seguintes locais:

- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água.
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas.
- Locais sujeitos à umidade, pó, vapor e fumaça de óleo.
- Locais em um ambiente específico onde exista uma atmosfera de solvente ou inflamável.
- 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 entre  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- 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 da câmera em tais lugares, a cobertura do dome pode estar borrada ou pode ocorrer condensação na cobertura).

### 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.

### 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.
- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos e pinos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

**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

### 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

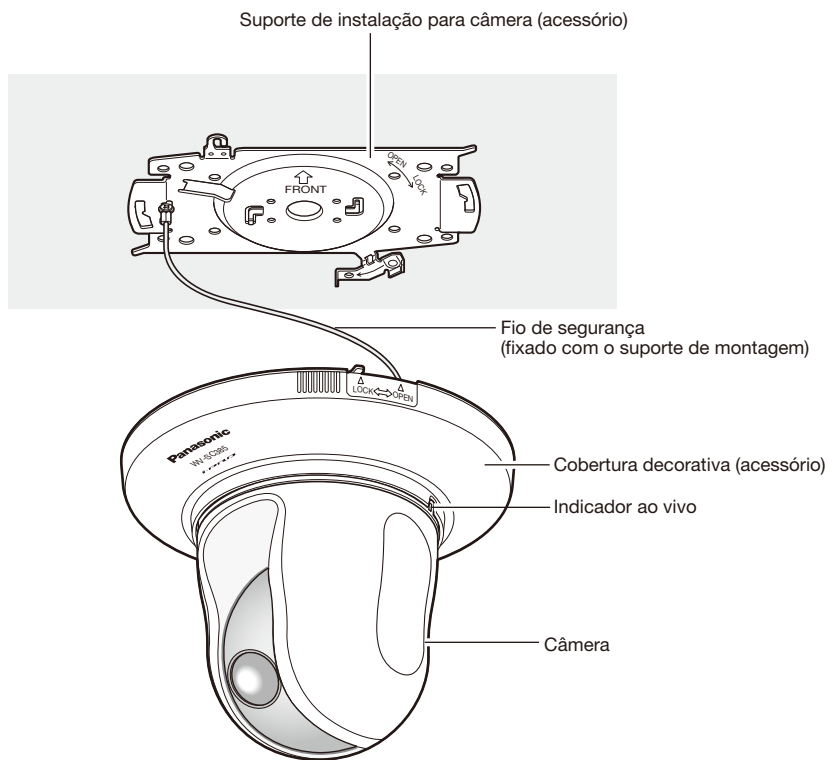
Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).

Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

### Ajuste de hora e data

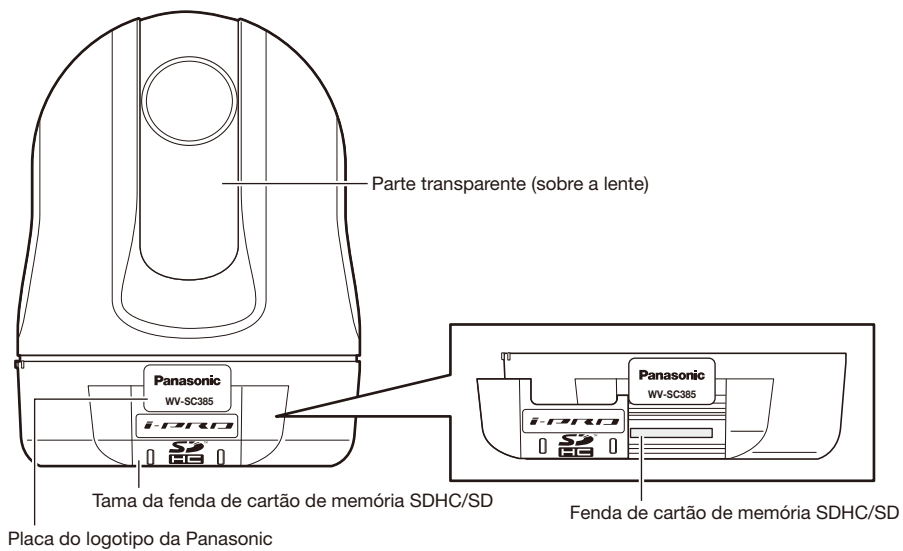
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

## Controles operacionais principais

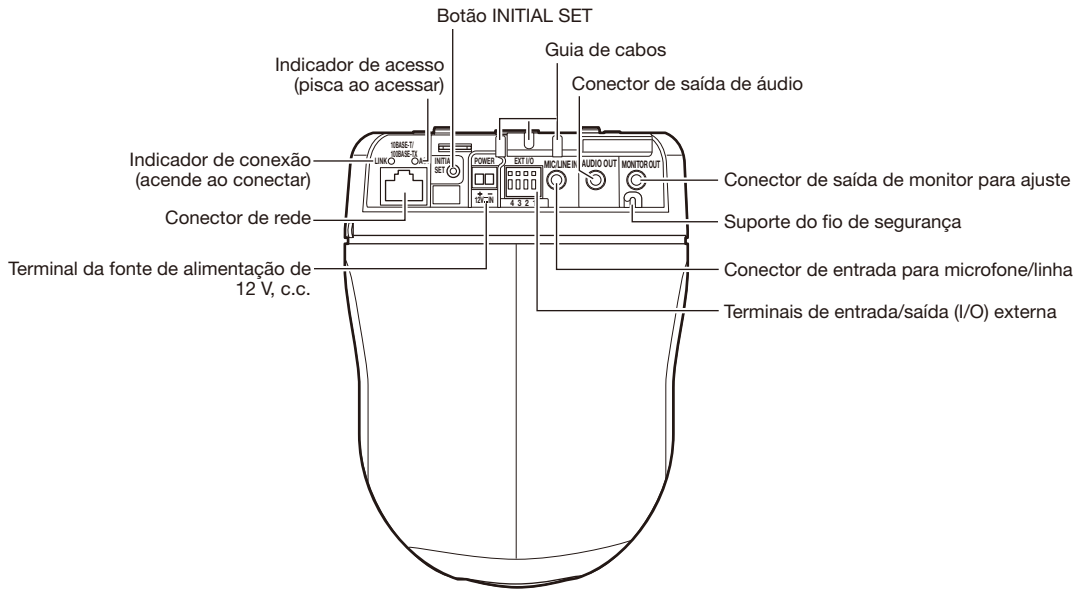


(Esta figura representa o modelo WV-SC385.)

## Vista frontal



## Vista traseira



### Sobre o botão [INITIAL SET]

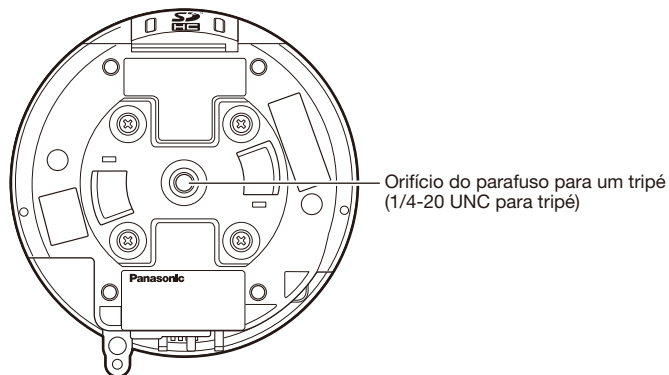
Após desligar a câmera, ligue-a mantendo pressionado este botão e aguarde cerca de 5 segundos ou mais sem soltar o botão. Aguarde cerca de 3 minutos após liberar o botão. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente. A inicialização será concluída quando o indicador ao vivo pára de piscar na cor laranja e for apagado. Note que os ajustes de posição pré-configurados e a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não serão inicializados.

---

#### Importante:

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

## Vista inferior



---

#### Importante:

- Não utilize este orifício para montar no teto porque a medida de prevenção contra queda não está disponível.
-

**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).

Esta câmera é projetada para ser instalada em um teto.

Antes de começar a instalação/conexão, preparar os dispositivos e os cabos requeridos.

Antes de iniciar a conexão, desligue a alimentação dos dispositivos, incluindo a câmera e o computador, ou desligue a fonte de alimentação de 12 V, c.c.

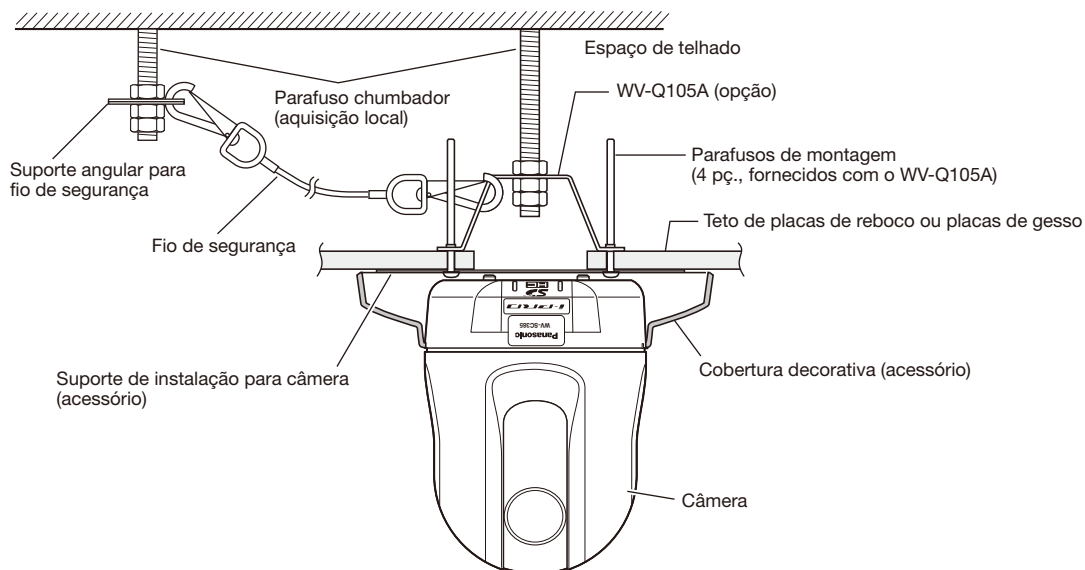
## Instalação

Para instalar a câmera no teto há dois métodos; cabeamento através de um orifício no teto (ver página 16) e cabeamento através de uma guia de cabos (não é necessário fazer um orifício no teto) (ver página 20).

**Importante:**

- Providencie 4 parafusos (M4 ou M6) para fixar o suporte de instalação para câmera (acessório) no teto de conformidade com o material da área de instalação. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira. Ao instalar em um teto de concreto: Fixar com parafusos de ancoragem (M6) (Torque de aperto recomendado: M4: 1,6 N·m, M6: 5,0 N·m)
- 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 para a câmera WV-Q105A (opção), ou deverá utilizar o suporte de fixação no teto WV-Q155S/WV-Q155C (opção).
- Quando utilize uma caixa para ambientes externos para instalar o produto no teto, utilize a tampa interna (fornecida com o WV-Q157 ou outros suportes de montagem opcionais). Isso pode evitar a reflexão da forma da câmera nas imagens.
- Quando utilize um suporte de montagem (opção) ou uma tampa interna (fornecida com os suportes de montagem opcionais), consulte o manual de instruções do suporte utilizado.
- Remova o filme de cobertura da parte transparente da cobertura do dome após a instalação estiver concluída.
- Certifique-se de instalar o fio de segurança para evitar uma queda da câmera que pode causar ferimentos ou acidentes em caso de quebra do suporte de montagem (acessório). (Somente para os modelos que podem ser instalados com um fio de segurança)

### <Ao utilizar o suporte de montagem opcional WV-Q105A>

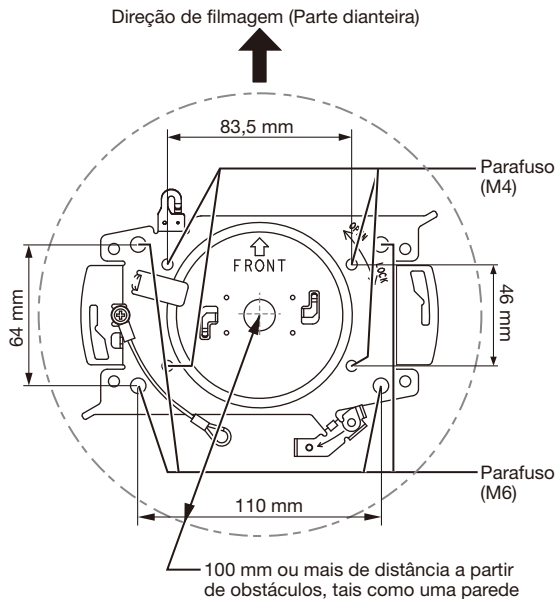


## Passagem dos cabos por um orifício no teto

### Passo 1

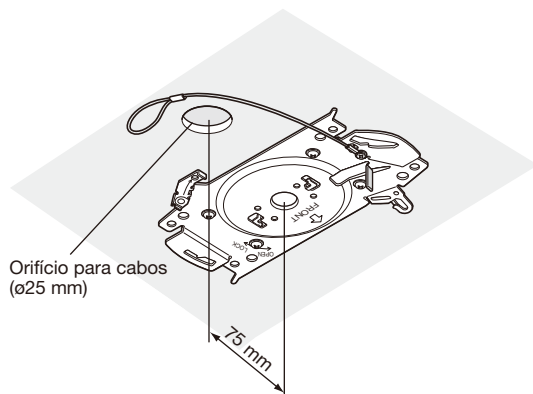
Fixe o suporte de instalação para câmera (acessório) com quatro parafusos de fixação opcionais (M4 ou M6, aquisição local).

Não deve haver nenhum obstáculo tal como uma parede em uma faixa de 100 mm de distância do ponto central do suporte de instalação para câmera.



### Passo 2

Faça um orifício no teto para passar os cabos através. Faça um orifício de 25 mm de diâmetro. O ponto central do orifício deve ser localizado aproximadamente 75 mm longe do ponto central do suporte de instalação para câmera.



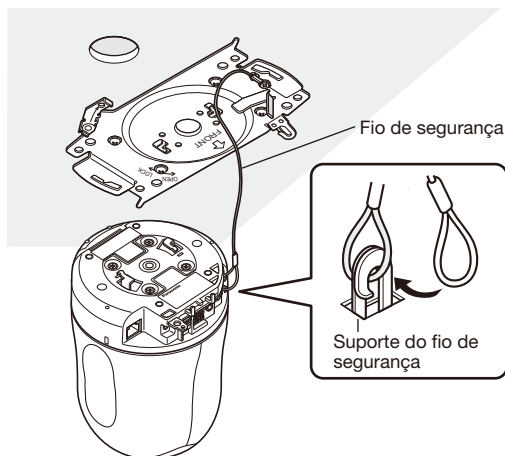
### Passo 3

Insira o cartão de memória SDHC/SD na fenda de cartão de memória SDHC/SD. Consulte a página 26 para saber como inserir o cartão de memória SDHC/SD.

### Passo 4

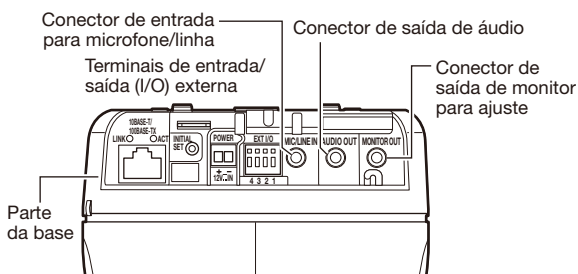
Conecte o fio de segurança fixado com o suporte de instalação para câmera (acessório) à câmera.

Após de fixar o fio de segurança à câmera, confirme que a parte do anel na extremidade do fio de segurança é firmemente ligada no suporte do fio de segurança.



### Passo 5

Conecte os cabos aos terminais de entrada/saída (I/O) externa, conector de entrada de microfone/linha, conector de saída de áudio e conector de saída de monitor para ajuste. Ao conectar estes cabos, mantenha suportada a parte da base da câmera.

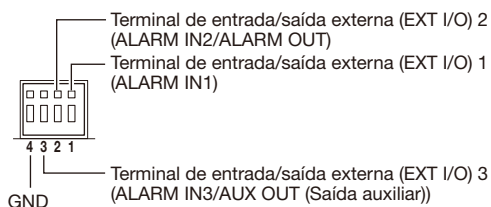
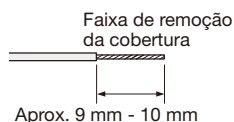


### Terminais de entrada/saída (I/O) externa

Conecte os dispositivos externos.

Quando conectar um dispositivo externo, remover 9 mm - 10 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar.

**Especificação do cabo (fio):** AWG #22 - #28, Um núcleo, trançado



#### Importante:

- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, utilize um divisor.
- A entrada e saída dos terminais EXT I/O 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme" ou "Saída AUX").
- O padrão dos terminais EXT I/O é "Desligado". Quando "Desligado" for selecionado, é possível conectar dispositivos externos bem como os ajustes de entrada.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.

#### <Valores nominais>

- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3

**Especificações da entrada:** A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V, c.c. - 5 V, c.c., capturados internamente)

**OFF:** Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.

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

- 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 (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

#### • Conector de entrada para microfone/linha

Conectar um miniconector monofônico (ø3,5 mm).

- Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ
- Comprimento do cabo recomendado: 1 m ou menos (para entrada de microfone)  
10 m ou menos (para entrada de linha)
- Microfone recomendado: Tipo de alimentação adicional (opção)
- Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
- Sensibilidade de microfone recomendada: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Conector recomendado: Tipo L

#### 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.

#### • Conector de saída de áudio

Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm) (saída de áudio é monofônica). Utilizar um alto-falante amplificado externo.

- Comprimento do cabo recomendado: 10 m ou menos
- Conector recomendado: Tipo L (Um conector do tipo reto deve ser de 40 mm ou menos.)

#### • Conector de saída de monitor para ajuste

Conecte um miniconector monofônico (ø3,5 mm) (apenas para verificar se as imagens são exibidas no monitor).

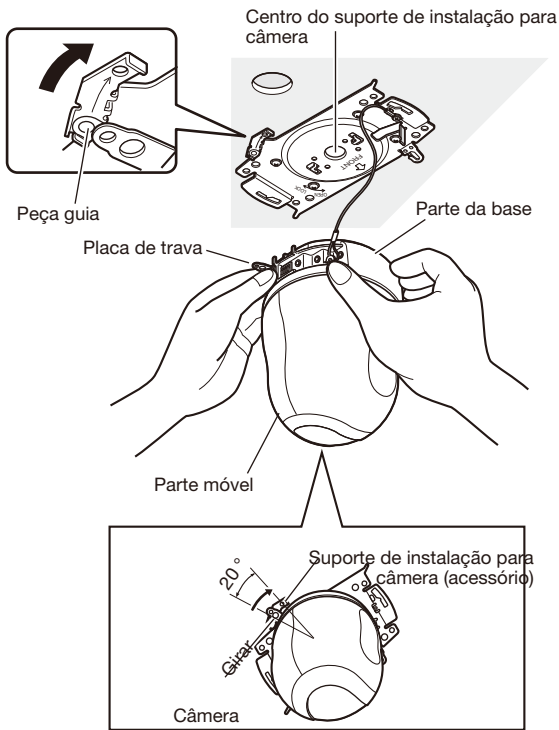
- Conector recomendado: Tipo reto (por causa da diferença de matriz de pinos, é difícil encaixar um conector do tipo L neste conector.)

#### Importante:

- O conector de saída de monitor para ajuste é fornecido somente para verificar o ajuste do campo angular de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços.  
Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Faixas pretas podem aparecer em cima e em baixo ou à direita e à esquerda da tela. (Isso não afeta o ajuste porque o campo angular de visão não é alterado.)

#### Passo 6

Monte a câmara no suporte de instalação para câmera (acessório). Encaixe a placa de trava da câmera na peça guia do suporte de instalação para câmera e gire a câmera no sentido horário depois de inserir a câmera colocando ao mesmo tempo o centro da câmara (orifício do parafuso para um tripé) no centro do suporte de instalação para câmera.



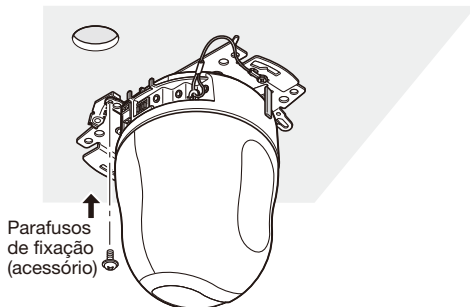
#### Importante:

- Ao montar a câmera no suporte de instalação para câmera, mantenha suportada a parte da base da câmera. Se montar a câmera enquanto segura a parte móvel pode resultar em defeitos de funcionamento.

#### Passo 7

Fixe a câmera no suporte de instalação para câmera (acessório) utilizando o parafuso de fixação da câmera (acessório).

**Torque de aperto recomendado:** 0,68 N·m)

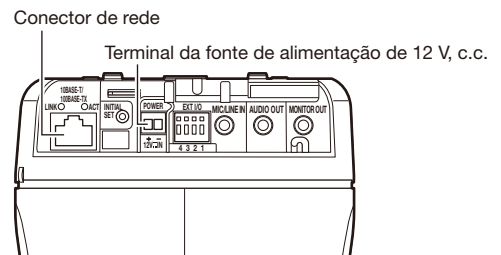


#### Passo 8

Conecte os cabos ao conector de rede e à entrada de alimentação.

#### Importante:

- Quando a alimentação da câmera é ligada, a câmera irá iniciar a panoramização e a posição será automaticamente inicializada.
- Não toque a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.
- Quando a câmera foi inadvertidamente tocada e mudou-se após concluir a inicialização, as posições pré-definidas podem ficar imprecisas. Neste caso, utilize a função de atualização de posição ou reinicie a câmera para corrigir as posições pré-definidas. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais.



#### • Conector de rede

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

\* 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.

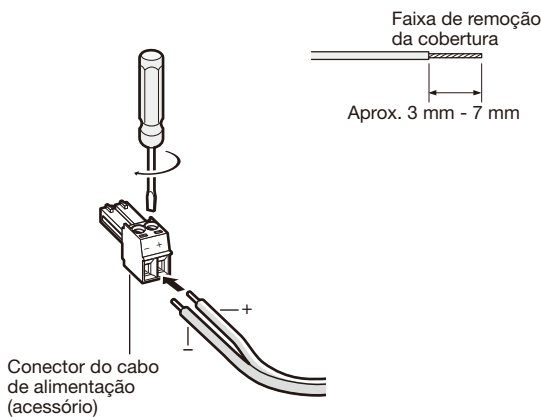
Dependendo do dispositivo PoE utilizado, a lâmpada de alimentação pode não acender, e as conexões de rede não serem possíveis. Neste caso, desabilitar a configuração do dispositivo PoE, e referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.

- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.

• **Terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.**

- ① Afrouxar o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório).
- ② Ligar o cabo de saída ao conector do cabo de alimentação.  
Desguarnecer 3 a 7 mm da extremidade do fio, e torcer a parte desguarnecida do fio suficientemente para evitar curto-circuito.  
**Especificação do cabo (fio):** 16 AWG - 24 AWG, Um núcleo, trançado.  
\* Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.
- ③ Apertar o parafuso 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. na traseira da câmara.

\* 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).



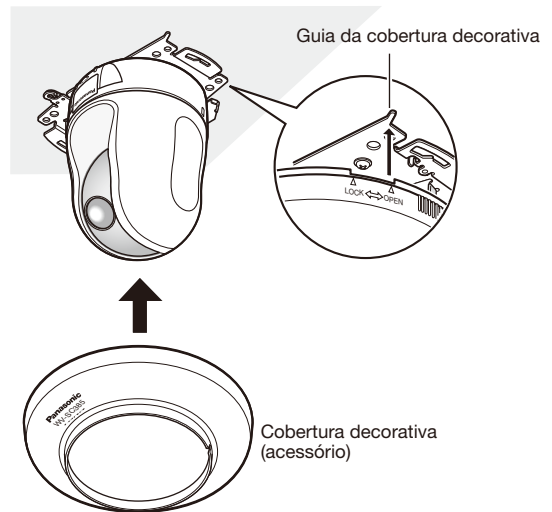
**Importante:**

- A fonte de alimentação de 12 V, c.c. deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- 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 no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar a câmara ou causar defeitos.
- Certificar-se de usar um adaptador de corrente alternada conforme o especificado com relação à fonte de alimentação e ao consumo de energia (☞ página 33).

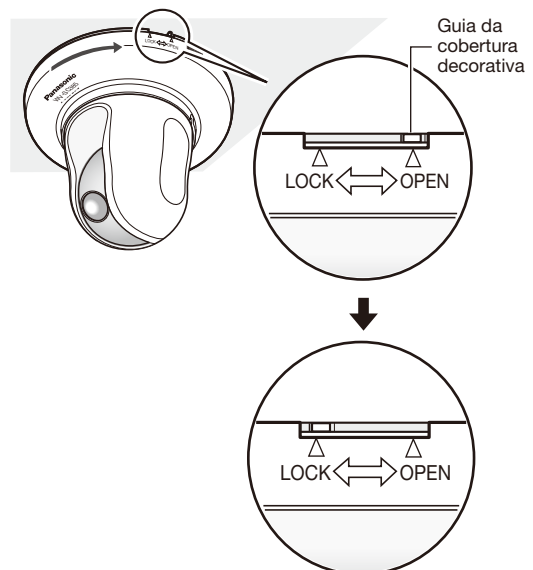
**Passo 9**

Depois de concluir as conexões de cabos, coloque a cobertura decorativa (acessório).

- ① Alinhe a indicação "OPEN" da cobertura decorativa com a guia da cobertura decorativa do suporte de instalação para câmara.



- ② Gire a cobertura decorativa no sentido horário no suporte de montagem até que as indicações de "LOCK" em ambos os lados da cobertura atinjam a guia da cobertura decorativa do suporte de montagem.



**Importante:**

- Certifique-se de que nenhum cabo não fica preso pela cobertura decorativa.

## Passagem dos cabos sem orifícios no teto

### Passo 1

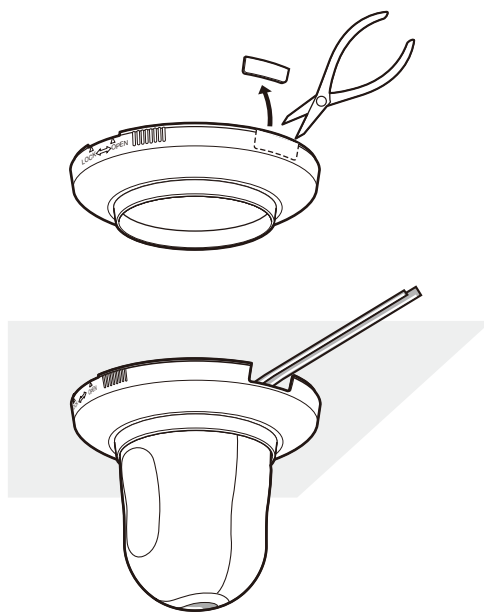
Instale a câmera seguindo o passo 1 e os passos 3 - 8 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto” (ver páginas 16 - 18). Não é necessário fazer um orifício no teto como é descrito no passo 2 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto”.

### Passo 2

Retire a aba na parte traseira da cobertura decorativa (acessório) que está bloqueando o orifício para cabos.

Fixe a cobertura decorativa seguindo o passo 9 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto” (ver página 19).

Passes os cabos através do orifício para cabos da cobertura decorativa.

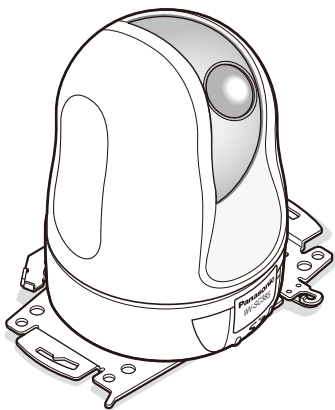


## Coloque a câmera invertida pela fixação no suporte **SC385**

Quando utilize a câmera invertida, fixe a câmera usando o suporte de instalação para câmera (acessório) para evitar uma queda. Se for necessário, coloque a cobertura decorativa (acessório) na câmera.

Instale a câmera seguindo o passo 1 e os passos 3 - 9 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto” (ver páginas 16 - 19).

Quando utilize a câmera invertida, selecione “Ligado (Desktop)” para “Invertido” na guia [Funções câmera] do menu de configuração. (ver Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))



### Importante:

- Prepare quatro parafusos de fixação (M4 ou M6) a ser utilizados para montar o suporte de instalação para câmera (acessório) de acordo com o material do local em que o suporte de instalação para câmera será instalado.

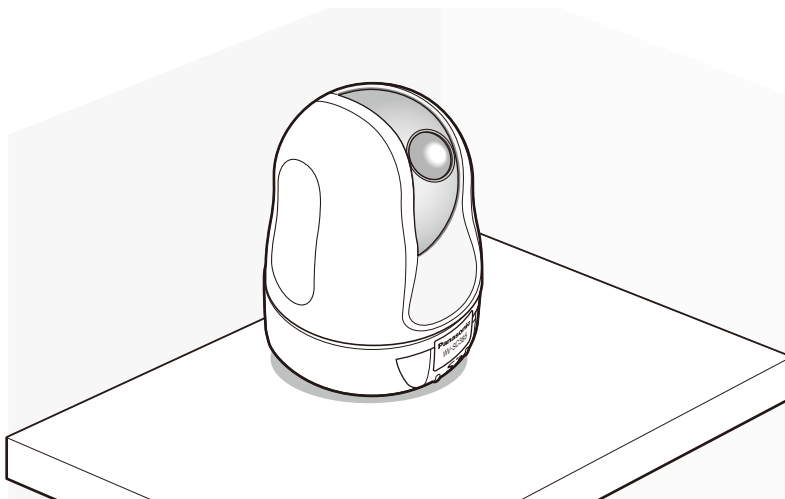
## Coloque a câmera invertida sobre uma mesa sem fixação **SC385**

Usá-la como um dispositivo de mesa simples em reuniões e em outras ocasiões.

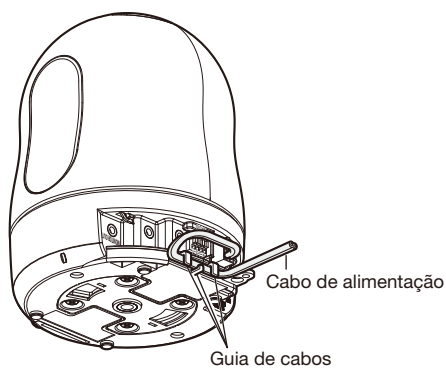
Coloque a câmera em um local nivelado que não está sujeito a vibrações.

Certifique-se de que a câmera não pode cair.

Quando utilize a câmera invertida, selecione “Ligado (Desktop)” para “Invertido” na guia [Funções câmera] do menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))



Passo o cabo de alimentação a partir de uma fonte de alimentação de 12 V, c.c. através das guias de cabo depois de conectar o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.

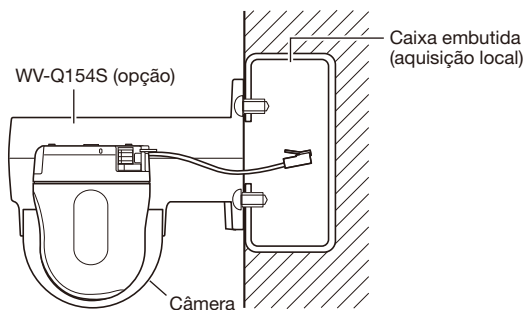


## Exemplos de instalação

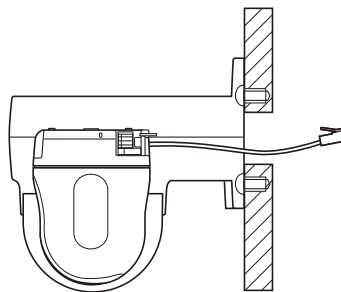
Nos seguintes exemplos de instalação, um suporte de montagem (opção) é utilizado com esta câmera.

### <Para utilizar o WV-Q154S>

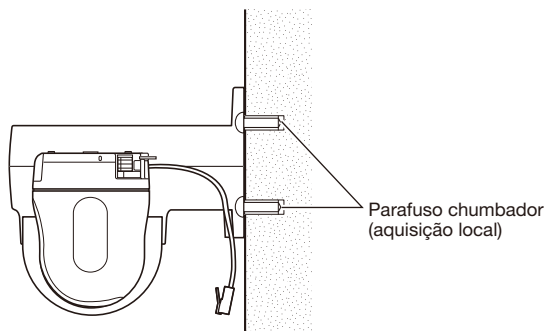
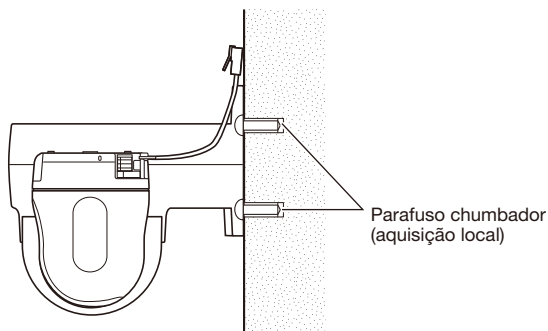
#### • Caixa embutida (aquisição local)



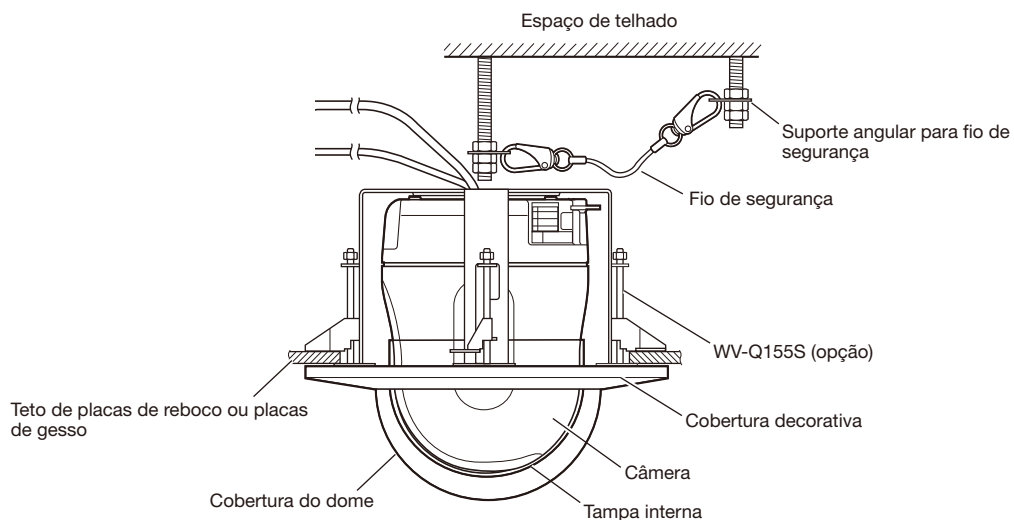
#### • Parede forte



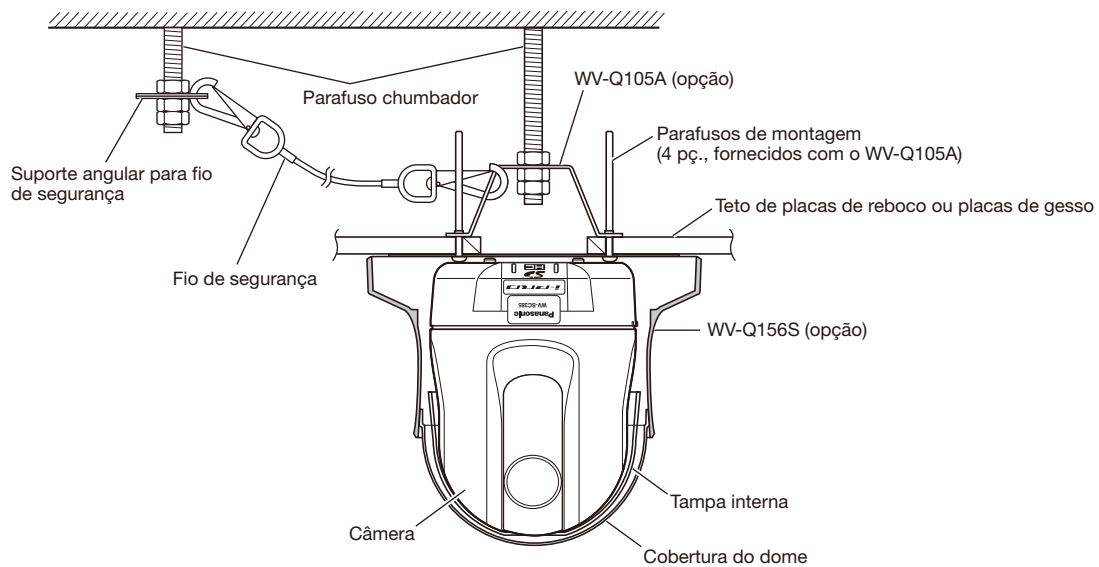
#### • Concreto



### <Para utilizar o WV-Q155S>

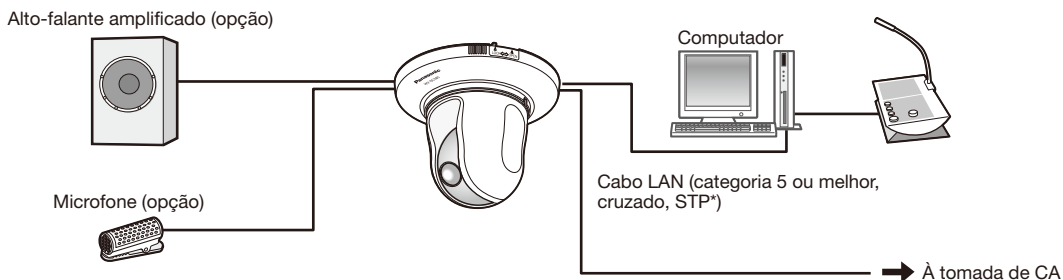


## <Para utilizar o WV-Q156S>



## Exemplo de conexão

### Ao conectar com um computador diretamente

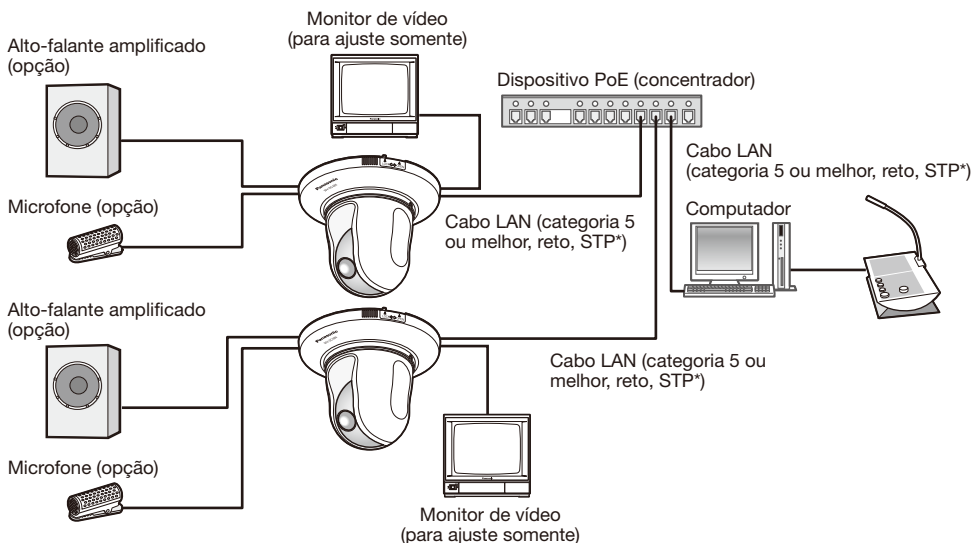


#### <Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, cruzado, STP\*)

\* Para a Europa

### Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE



#### <Cabo requerido>

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

\* Para a Europa

---

#### Importante:

- O monitor de vídeo é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
  - Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmera, ID predefinido, etc.) podem não ser exibidos na tela.
  - Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
  - Alimentação é necessária para cada câmera de rede. Ao usar um dispositivo PoE (concentrador), a fonte de alimentação de 12 V, c.c. não é necessária.
-

## Desmontagem da câmara

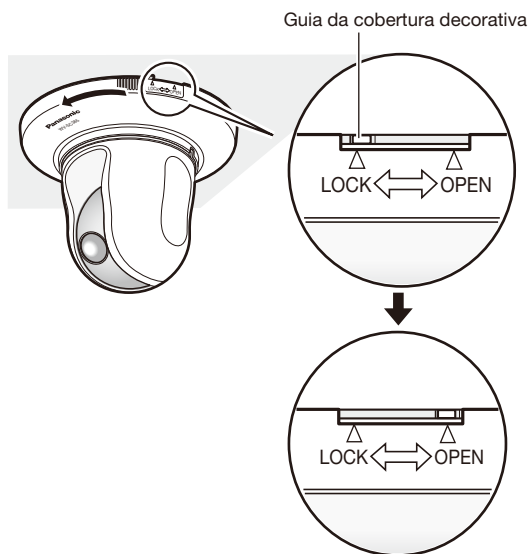
A câmara é fixada no suporte de instalação para câmara utilizando o parafuso de fixação. Remova a câmara, seguindo as instruções abaixo.

### Importante:

- Não desmontar a câmara de uma maneira diferente da descrita abaixo. Isso pode danificar a câmara.

### Passo 1

Gire a cobertura decorativa (acessório) no sentido anti-horário até que a indicação "OPEN" alcançou a guia da cobertura decorativa do suporte de instalação para câmara (acessório). Retire a cobertura decorativa.

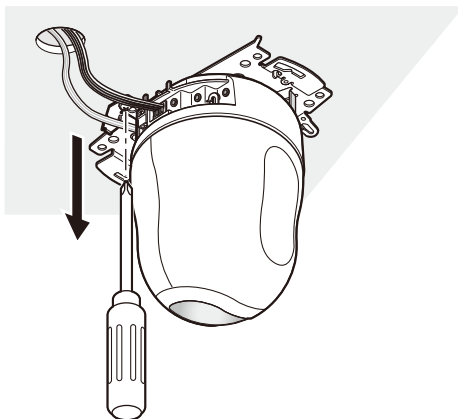


### Passo 2

Desconecte o conector de cabo de alimentação de 12 V, c.c. (acessório) e o cabo LAN da câmara e então desligue a alimentação da câmara.

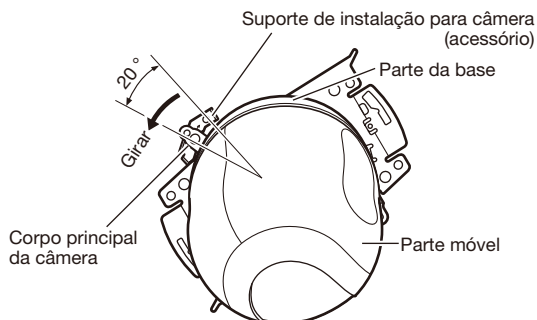
### Passo 3

Remova o parafuso de fixação (acessório) que fixa a câmara no suporte de instalação para câmara (acessório). Não perca o parafuso de fixação.



### Passo 4

Gire a câmara no sentido anti-horário para remover a câmara do suporte de instalação para câmara (acessório).



### Importante:

- Ao remover a câmara do suporte de instalação para câmara, mantenha suportada a base da câmara. Se remover a câmara enquanto segura a parte móvel pode resultar em defeitos de funcionamento.

### Passo 5

Desconecte os cabos da câmara.

### Passo 6

Remova o fio de segurança da câmara.

## Inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD

### Como inserir um cartão de memória SDHC/SD

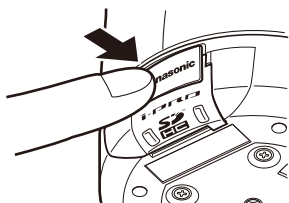
#### Importante:

- Ao inserir um cartão de memória SDHC/SD, certifique-se a direção.

#### Passo 1

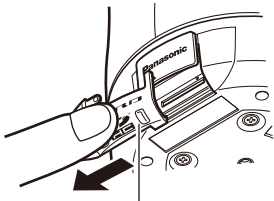
Empurre o canto esquerdo da placa do logotipo da Panasonic no painel frontal para destravar a tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD.

#### Passo 2



Deslize a tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD para a esquerda para expor a fenda.

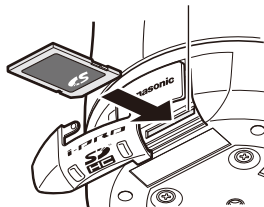
#### Passo 3



Tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD

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

Fenda de cartão de memória SDHC/SD



#### Passo 4

Feche a tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD e trave a tampa empurrando a placa do logotipo da Panasonic.

## Como remover o cartão de memória SDHC/SD

---

### Importante:

- Antes de remover o cartão de memória SDHC/SD, selecione primeiro “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))
- 

### Passo 1

Abra a tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD seguindo os passos 1 e 2 da seção “Como inserir um cartão de memória SDHC/SD”.

### Passo 2

Empurre o cartão de memória SDHC/SD até ouvir um clique e então puxe o cartão de memória SDHC/SD da fenda.

### Passo 3

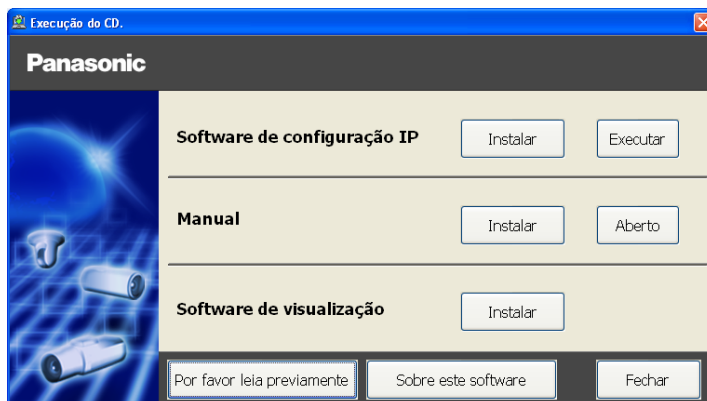
Feche a tampa da fenda de cartão de memória SDHC/SD e travar a tampa empurrando a placa do logotipo da Panasonic.

## 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.

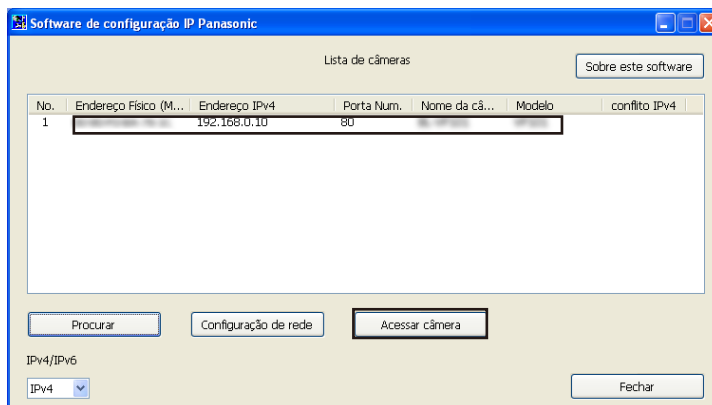


#### Nota:

- 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 instalado a partir da câmera.)
- A página “Ao vivo” será exibida.
  - 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.
  - Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.

---

**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>).
-

## 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><b>Ao usar uma fonte de corrente contínua</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O conector de cabo de alimentação de 12 V, c.c. (acessório) está firmemente inserido nos terminais de alimentação de 12 V, c.c. da câmera? Confirme se o conector de alimentação está inserido firmemente.</li> </ul>	18
	<p><b>Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>São o dispositivo PoE e o conector de rede na parte traseira da câmera conectados através de um cabo LAN (categoria 5, STP*)? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. * Para a Europa</li> <li>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.</li> </ul>	18  -
A câmera não se move às posições pré-definidas com precisão.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando as posições pré-definidas tornar-se imprecisas durante o uso, é possível corrigir as posições executando a função de atualização de posição. Além disso, quando “Atualização de Posição” é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente. Em algumas situações, é necessário reconfigurar as posições pré-definidas.</li> </ul>	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
Quando a câmera está efetuando a panoramização/inclinação, a câmara pára a panoramização/inclinação e ruído mecânico sai da câmera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A posição da câmera pode ter se tornado imprecisa. Efetue a função de atualização da posição a partir da guia [Redefinir] do menu de configuração.</li> </ul>	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
A câmera começa a fazer panoramização de forma imprevisível.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isso pode ser causado pelo ruído. Verifique o nível de ruído exógeno ao redor da câmera.</li> </ul>	11
Ao usar uma tampa interna opcional, a parte superior da imagens será oculta (ficará preta) quando o ângulo de inclinação da câmera é quase no nível.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isto não é mau funcionamento. Isto é causado pela forma da tampa interna (fornecida com os suportes de montagem opcionais). Neste caso, as imagens podem ser também ofuscadas, dependendo do objeto fotográfico quando “Ligado” é selecionado para “AGC” no menu de configuração.</li> </ul>	12
Quando a alimentação é ligada, o indicador ao vivo acende ou pisca em laranja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>É o cabo LAN conectado de forma adequada? Conecte o cabo LAN de forma adequada.</li> <li>Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente.</li> <li>Não está quebrado o cabo LAN ligado à câmara? Substitua o cabo por outro.</li> </ul>	18

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
<b>O indicador ao vivo é piscando em laranja em intervalos de aprox. 2 segundos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorreu um erro UPnP™ uma vez que a alimentação não é fornecida para o roteador. Ligar a alimentação do roteador. Espere até que as conexões são estabelecidas.</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocorreu um erro durante a atualização da porta pela função UPnP.</li> <li>Se o roteador em uso não suporta a função UPnP, execute a configuração de encaminhamento pela porta para o roteador. Além, desative a configuração de encaminhamento pela porta automático para a câmera.</li> </ul>	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A função UPnP do roteador está desabilitada. Consulte as instruções de operação do roteador em uso para habilitar a função UPnP.</li> </ul>	-
<b>O indicador ao vivo nunca acende.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>É “Desligado” selecionado para “Indicador” na página de “Básico”? Selecione “Ligado” ou “Ligado(Acesso)” para o ajuste do indicador.</li> </ul>	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
<b>O indicador ao vivo é piscando em vermelho.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A câmera pode estar danificada. Entre em contato com o seu distribuidor.</li> <li>Refira-se ao nosso site da web (<a href="http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html">http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html</a>) para obter mais informações depois de verificar o conteúdo exibido da página “Manutenção” - na guia [Estado] - “Auto Verificação” do menu de configuração.</li> </ul>	-
<b>O indicador ao vivo acende em vermelho.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SDHC/SD inserido na posição “LOCK”? Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SDHC/SD.</li> <li>O cartão de memória SDHC/SD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória SDHC/SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SDHC/SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (<a href="http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html">http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html</a>) para informações adicionais sobre o software compatível.</li> <li>Não está com defeito o cartão de memória SDHC/SD inserido? Substitua o cartão por outro normal.</li> </ul>	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)

## Sobre o indicador

O indicador ao vivo será aceso ou piscará como segue dependendo do estado da câmera.

Status de Operação		Status do Indicador
Quando a alimentação estiver ativada	Antes que a conexão da rede seja estabelecida	Pisca na cor laranja
	Quando a conexão da rede estiver estabelecida	Pisca na cor laranja → Pisca em verde → Aceso em verde
Durante a espera ou conexão (cabo não conectado).		Acende na cor laranja
Durante a espera ou conexão (Cabo conectado.)		Acende em verde
Durante o processo de atualização		Pisca na cor laranja
Durante a inicialização		Pisca na cor laranja → Apagado (Reinicia em poucos minutos.)
Erro de encaminhamento pela porta causado pela função UPnP		Pisca na cor laranja (em intervalos de 2 segundos (ativado por 1 segundo / desativado por 1 segundo))
Problema na câmera		Pisca em vermelho
Falha na gravação de dados no cartão de memória SDHC/SD		Acende em vermelho

# Especificações

## • Especificações básicas

Fonte de alimentação:	12 V, c.c., PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo:	WV-SC385: 12 V, c.c.*: 1 A, PoE 48 V: 12 W/230 mA (dispositivo Classe 0) WV-SC384: 12 V, c.c.*: 690 mA, PoE 48 V: 10 W/190 mA (dispositivo Classe 0) * 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
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90% (não condensativa)
Saída de monitor:	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto (BNC), miniconector de ø3,5 mm (monofônico)
Terminais I/O (E/S) externa:	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ALARM OUT, ALARM IN 3/AUX OUT (x1 para cada)
Entrada para microfone/linha:	Miniconector monofônico de ø3,5 mm Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. -10 dBV
Saída de áudio:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (saída monofônica) Impedância de saída: Aprox. 600 Ω Nível de linha
Dimensões:	ø115 mm x 155 mm (A) (excluindo o conector de cabo de alimentação de 12 V, c.c.)
Peso:	Câmera: Aprox. 900 g
Acabamento:	Acessórios (suporte de instalação para câmera, cobertura decorativa): Aprox. 200 g Câmera: Resina PC/ABS (cor de revestimento: Prata fina (501) Parte transparente: Resina PMMA

## • Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/3
Pixels efetivos:	Aproximadamente 1,3 megapixel
Área de varredura:	4,80 mm (H) x 3,60 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima (SC385):	Modo colorido: 0,5 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, SD desligado) 0,031 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto, SD desligado)* Preto/branco: 0,06 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*
Iluminação mínima (SC384):	* Valor convertido Modo colorido: 0,6 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, WDR desligado) 0,038 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto, WDR desligado)* Preto/branco: 0,5 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,031 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*
Super Dynamic (SC385):	* Valor convertido Ligado/Desligado
Faixa dinâmica (SC385):	Tipo 52 dB (Super Dynamic: Ligado, Controle de luz Cena em ambiente fechado)
Ampla faixa dinâmica (SC384):	Ligado/Desligado
Face SD (SC385):	Ligado/Desligado
Face WDR (SC384):	Ligado/Desligado
Ganho (AGC):	Ligado (Baixo)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Alto)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena em ambiente fechado (50 Hz)/ Cena em ambiente fechado (60 Hz)/ Cena - ambiente externo/ Obturador fixo

Velocidade do obturador:	1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
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
Cores/Preto e branco (SC385):	Ligado/ Desligado/ AUTO1/ AUTO2/ AUTO3
Modo P&B simples (SC384):	Desligado/Automático
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Estabilizador de imagem:	Ligado/Desligado
Vídeo analítico	
Detecção de face*:	Ligado/Desligado (com configuração de notificação XML)
Zona de privacidade:	WV-SC385: Cinza/ Mosaico/ Desligado (até 8 zonas disponíveis) WV-SC384: Cinza/Desligado (até 2 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos) WV-SC385: Tamanho de caractere: Grande/ Médio/ Pequeno WV-SC384: Tamanho de caractere: Pequeno
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis
Imagem de espera:	Ligado/Desligado
Invertido:	WV-SC385: Ligado (Desktop)/Desligado (teto) WV-SC384: Teto

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

#### • Lente

Relação de zoom:	18x 36x com zoom ótico extra (em VGA)
Zoom digital (eletrônico):	WV-SC385: 12x (máx. 432x combinado com zoom ótico extra em VGA) WV-SC384: 8x (máx. 288x combinado com zoom ótico extra em VGA)
Distância focal:	4,7 mm - 84,6 mm
Relação de abertura máxima:	1:1,6 (WIDE) - 2,8 (TELE)
Alcance do foco:	1,5 m - ∞
Faixa de abertura:	F1.6 - 22, Fechada
Campo angular de visão:	Horizontal: 3,2 ° (TELE) - 55,2 ° (WIDE) Vertical: 2,4 ° (TELE) - 42,1 ° (WIDE)

#### • Plataforma de panoramização/inclinação

Alcance de panoramização:	0 ° a 350 °
Velocidade de panoramização:	Manual: Aprox. 0,5 %/s - 100 %/s, Pré-ajuste: até aprox. 300 %/s
Alcance de inclinação:	-30 ° a 90 ° (para cima - nivelado - para baixo) Ângulo de inclinação selecionável: 10 ° / 5 ° / 3 ° / 0 ° / -3 ° / -5 ° / -10 ° / -15 ° / -20 ° / -25 ° / -30 °
Velocidade de inclinação:	Manual: Aprox. 0,5 %/s - 100 %/s, Pré-ajuste: até aprox. 100 %/s
Número de posições pré-definidas:	64
Modo automático:	Seguir movimento (SC385)/ Pan automático/ Sequência (Presets)/ Fotos 360 ° / Fotos Presets
Retorno automático:	10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min / 60 min
Panoramização/inclinação-reversão*:	Ligado/Desligado
Captura do mapa:	Fotos 360 ° / Fotos Presets

\* A função de panoramização/inclinação-reversão não pode ser ativada clicando nas imagens ao vivo. Quando a proporção do zoom é ajustada ao lado “TELE”, as imagens serão parcialmente ocultadas mesmo quando a função de panoramização/inclinação-reversão é ativada.

## • Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução (SC385):	Formato da imagem: 4:3 H.264 1280x960/ 800x600/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps MPEG-4 VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ 800x600/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps Formato da imagem: 16:9 H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps * MPEG-4 não é suportado.
Resolução (SC384):	Formato da imagem: 4:3 H.264 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps MPEG-4 VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps Formato da imagem: 16:9 H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps * MPEG-4 não é suportado.
Método de compressão de imagem*1 *2:	H.264/MPEG-4 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/ *ilimitada 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 * somente em o modo H.264 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
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264/MPEG-4 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/ 128k bps/ 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 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP
OS*3, *4:	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
Máximo simultâneo número de acessos:	14 (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 SDHC/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 SDHC/SD compatível (opção):	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 2 GB (exceto minicartão SD e microcartão SD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle de panoramização/ inclinação/ zoom, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em janeiro de 2014)*5	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

- \*1 Pode seleccionar H.264 ou MPEG-4.
- \*2 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.
- \*3 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”.
- \*4 Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.
- \*5 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.

\*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.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

Suporte de instalação para câmera (com fio de segurança).....	1 pç.
Parafuso de fixação da câmera .....	2 pç. (incl. 1 sobressalente)
Cobertura decorativa.....	1 pç.
Conector do cabo de alimentação.....	1 pç.

## Acessórios opcionais

Suporte de montagem em parede	WV-Q154S (Tipo dome fumê) WV-Q154C (Tipo dome transparente)
Suporte de fixação no teto	WV-Q155S (Tipo dome fumê) WV-Q155C (Tipo dome transparente)
Suporte de montagem em teto	WV-Q156S (Tipo dome fumê) WV-Q156C (Tipo dome transparente) WV-Q105A
Tampa interna	WV-Q157
Acessório de licença de usuário (para MPEG-4)	BB-HCA5A BB-HCA5CE
Acessório de licença de usuário (para H.264)	BB-HCA8A BB-HCA8CE

---

### Importante:

- Ao usar uma tampa interna fornecida com os suportes de montagem opcionais, a parte superior das imagens será oculta (ficará preta) quando o ângulo de inclinação da câmera é quase no nível. (Quando “-5°” é selecionado para “Ângulo de inclinação (Tilt)” no menu de configuração, a metade superior das imagens será oculta.) Neste caso, as imagens podem ser também ofuscadas, dependendo do objeto fotográfico quando “Ligado” é selecionado para “AGC” no menu de configuração.

Refira-se às Instruções de operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre o menu de configuração.

---

**Panasonic Corporation**

<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation  
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

