

Panasonic®

Guia de Instalação

Câmara de rede

Nº MODELO **WV-SF138**



WV-SF138



Antes de tentar conectar ou operar este produto,
leia estas instruções cuidadosamente e guarde este manual para uso futuro.

O número do modelo é abreviado em alguns trechos deste manual.

Para os E.U.A. e Canadá:
WV-SF138
Para a Europa e outros países:
WV-SF138

UL listada modelo n.º.
WV-SF138

— Para o Canadá

Este aparelho digital Classe A está em conformidade com o ICES-003.

— Para a Europa

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade que o produto ao qual esta declaração se refere está em conformidade com a norma ou outro documento normativo de acordo com as disposições da Diretiva 2004/108/CE.

— Para os E.U.A.

NOTA: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, segundo a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

Aviso da FCC: Para garantir a conformidade contínua, (exemplo - use somente cabos de interface blindados ao conectar ao computador ou dispositivos periféricos). Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

— Para os E.U.A.

O número do modelo e número de série deste produto pode ser encontrado na superfície da unidade.

Você deve anotar o número do modelo e número de série do aparelho no espaço fornecido e guarde este manual como registro permanente da sua compra para auxiliar na identificação em caso de roubo.

Nº MODELO _____

Nº de série _____

AVISO:

- Para evitar ferimentos, este aparelho deve ser firmemente fixado na parede/teto de acordo com as instruções de instalação.
- Todos os trabalhos relacionados de instalação deste produto deve ser feita por pessoal qualificado ou instaladores de sistemas.
- Para aparelhos PERMANENTEMENTE conectados fornecidos nem com INTERRUPTOR ELÉTRICO multipolar nem um disjuntor multipolar, a instalação deve ser realizada de acordo com todas as normas de instalação aplicáveis.
- As conexões devem estar em conformidade com o código elétrico local.

CUIDADO:

- Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Índice

Importantes instruções de segurança.....	4
Limitação de responsabilidade	5
Isenção 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	14
Controles operacionais principais.....	16
Removendo o invólucro	17
Preparativos	18
Inserir/remover um cartão de memória SD*	20
Conexão	21
Instalação	23
Ajuste.....	24
Acoplando o invólucro	26
Ajustar a configuração de rede	27
Guia de solução de problemas	29
Especificações	30
Acessórios padrão	33
Acessórios opcionais	33

* 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 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) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.
- 10) 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.



- 11) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.
- 12) 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 ESTÁ” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU NÃO-VIOLAÇÃO DE 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 DANOS E PERDAS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
- (2) FERIMENTOS FÍSICOS OU QUAISQUER 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

A câmera de rede WV-SF138 foi projetada para operar utilizando um PC em uma rede (10BASE-T/100BASE-TX).

Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, as imagens da câmera podem ser monitoradas num 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

Codificação tripla H.264 e JPEG

Os 2 tipos de saída de fluxo de imagens da H.264 e a saída JPEG podem ser disponibilizados simultaneamente.

Função VIQS

É possível proporcionar as áreas específicas de imagem de alta qualidade sem alterar o tamanho geral dos dados.

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)

Modo de conexão adaptável à falta de iluminação (escuridão, por exemplo)

Corrige as partes escurecidas das áreas escuras de alvos que possuem diferentes intensidades de iluminação.

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.

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 32)

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SF138.

- 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.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo de 2,4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	512 MB ou mais (Um mínimo de 1 GB de memória é necessária ao utilizar o Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.)
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface do áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024x768 pixels ou maior Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Internet Explorer® 10.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit)
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 posterior 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.
 - O áudio pode não ser ouvido se uma placa de som não estiver instalada em um PC. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente da rede.
 - Microsoft Windows 8 RT, 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 8, Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.
-

Nota:

- Para mais informações sobre os requisitos de sistema do PC e precauções para a utilização do Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista ou o Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Abrir” a partir do CD-ROM fornecido e consulte “Notas sobre Windows® / versões do Internet Explorer®”.
 - 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, refira-se ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>).
 - Quando utilizar o Windows 8, use-o no ambiente de trabalho. O software não pode ser usado no design Modern UI.
-

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 ou de suas subsidiárias 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 SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais registradas da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc.
- Todas as outras marcas comerciais identificadas neste documento são de propriedade dos 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 login 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 service 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 esta câmera.

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

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

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

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 equipamento, poderá ocorrer.

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. O grau de resistência ao choque (50J IEC60068-2-75 ou equivalente) é aplicado a este produto somente quando está instalado corretamente conforme descrito no manual de instruções, e do tratamento apropriado de resistência ao choque foi aplicado.

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.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não tocar neste produto ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios. (mesmo durante a execução do trabalho)

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Mantenha os cartões de memória SDXC/SDHC/SD (opcional) longe de bebês e crianças.

Caso contrário, eles podem engolir os cartões por engano. Neste caso, consulte um médico imediatamente.

Não pendure este produto ou utilize este produto como um pedestal.

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Executar corretamente toda a fiação

Curto-circuitos na fiação ou fiação incorreta podem causar incêndio ou choque elétrico.

Desligue a câmera quando limpá-la.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este produto não tem interruptor de alimentação.

Quando desligar a energia, desligue um hub PoE ou remova um cabo de rede.

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 cobertura de domo com as mãos desprotegidas.

Uma cobertura de domo 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. Se um choque ou vibração forte for aplicada ao invólucro, isto poderá causar danos ou permitir que água entre neste produto.

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. Ao limpar outras áreas além da tampa da cúpula, não use benzina, tiner, álcool, ou quaisquer outros tipos de solventes. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto. Ao usar um pano químico para limpeza, leia o cuidado fornecido com o produto do 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.

Periodicamente imagens na tela parecem estar distorcidas

Quando a câmera está instalada em um local onde está sujeita a pequenas vibrações (por exemplo, quando é instalada perto de dispositivos que vibram), as imagens podem aparecer distorcidas e esticadas longitudinalmente. Este fenômeno é uma característica dos dispositivos de captação de imagem que usam sensores CMOS e é causado pela relação entre os movimentos periódicos da câmera e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isto não é um problema com a câmera. Para reduzir a possibilidade de este fenômeno ocorrer, instale a câmera em um local seguro.

Sobre o cartão de memória SD

- Referir-se à página 20 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SD.
- Quando utilizar um cartão de memória SD, formate-o usando este produto. Os dados gravadas 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 (incluídas 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.

Utilize os cartões de memória SD recomendados na página 32.

Sobre o microfone

- O volume pode ser reduzido se a água adere à abertura do microfone. Deixe-a descansar e secar completamente antes de usar novamente.
- Durante a limpeza, não bater na abertura do microfone com qualquer objeto cortante. Isso pode fazer com que ele se torne molhado ou danificado.

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 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.

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)

Tremulação

Devido à influência da luz, tremulações podem ocorrer ocasionalmente. Neste caso, selecione “Cena interna” para “modo de controle de luz.” Selecione “Cena interna (50Hz)” ou “Cena interna (60Hz)”, de acordo com a frequência de alimentação em sua localidade. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre as configurações.

Sob iluminação extremamente forte, a cintilação pode acontecer mesmo quando “Cena interna” é selecionada para o “modo de controle de luz.”

Quando o nível de brilho (luminância) na tela for ajustado para um nível relativamente baixo com os botões [Brilho], uma tremulação poderá ocorrer freqüentemente. Neste caso, um dos seguintes procedimentos indicados a seguir poderá reduzir a tremulação.

- Moderação da intensidade de iluminação sobre os alvos trocando a direção da câmera.
- Ajuste do nível de brilho (luminância) na tela para um nível mais alto com os botões [Brilho].

Esbranquiçamento de imagens causado pelo efeito do modo de controle da luz

Quando “Cena interna” é selecionada para o “modo de controle de luz”, o tom das peças mais brilhantes na tela pode ser deteriorado do que no caso quando “ELC” é selecionado.

Embaçamento das cores em determinados pontos demasiadamente detalhados

Quando houver muito detalhamento da imagem capturada, o embaçamento das cores poderá ocorrer nestas partes.

Brilho em torno das imagens

A área ao redor da imagem pode parecer ligeiramente escura dependendo do assunto fotografado.

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.

Este produto 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.
- Quando esta câmera for montada no teto ou numa parede, empregar os parafusos indicados na página 23. 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.
- 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.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:

- 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 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 (página 30).
- Localizações sujeitas a vibrações que excedam as especificações das ferrovias (EN50155)
- Locais sujeitos a condensação como resultado de mudanças severas de temperatura (no caso de instalar o produto em tais locais, a tampa da cúpula pode tornar-se nebulosa ou a condensação pode ser causada na capa.)

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

Projete o sistema da fonte de alimentação para ligar/desligar esta câmera.

A câmera não possui um interruptor de alimentação. Quando instalar o produto, utilize um hub PoE equipado com um interruptor LIGADO/DESLIGADO para a manutenção.

Proteção contra raios

Quando os cabos são utilizados externamente, há uma chance de eles serem afetados por um raio. Neste caso, instalar um para-raios, pouco antes, onde os cabos se conectam à câmera.

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 furadeira de impacto 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.

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.

Não remova ou afrouxe os parafusos internos da câmera.

Não afrouxe os parafusos internos da câmera. Caso contrário, a exposição à água pode causar danos ou defeitos na câmera, ou uma queda da mesma poderá resultar em ferimentos.

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 uma central/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

Verifique antes da instalação

A compatibilidade dos equipamentos é restrita. Antes da instalação, verifique as classificações e as dimensões dos dispositivos a serem usados.

Entre em contato com o seu revendedor para maiores detalhes.

Roteador

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

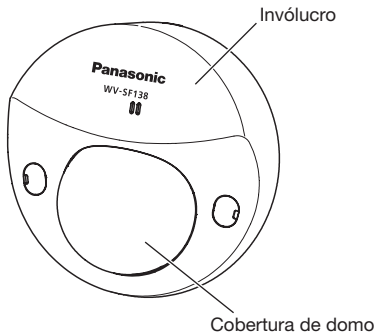
Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

Ajuste de hora e data

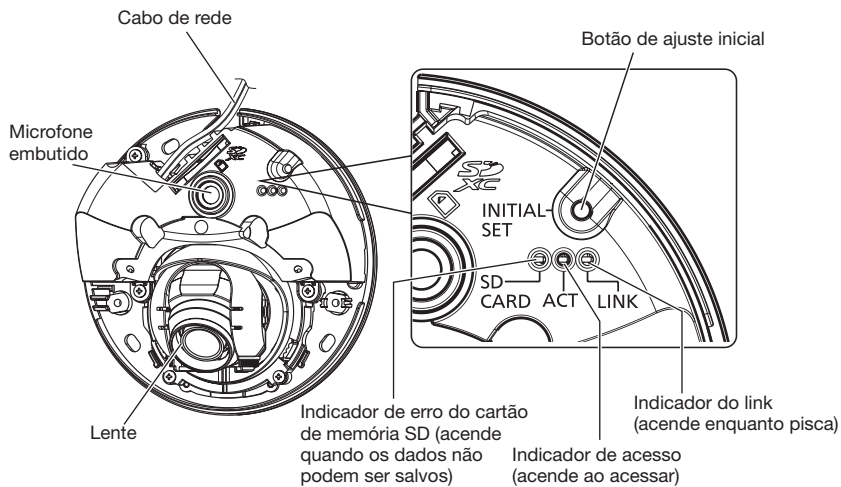
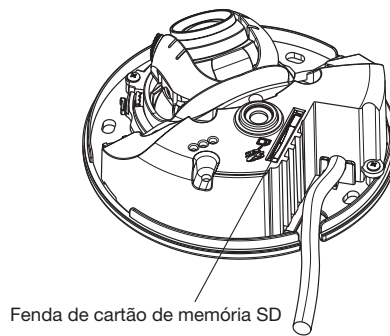
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Controles operacionais principais

<Vista frontal>



<Vista traseira>



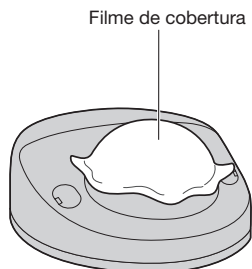
Sobre o botão de ajuste inicial

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 liberar o 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.

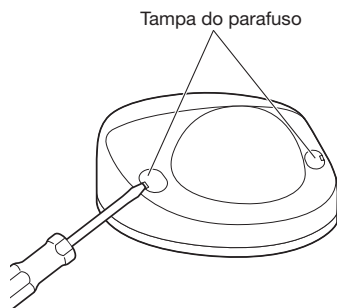
Removendo o invólucro

IMPORTANTE:

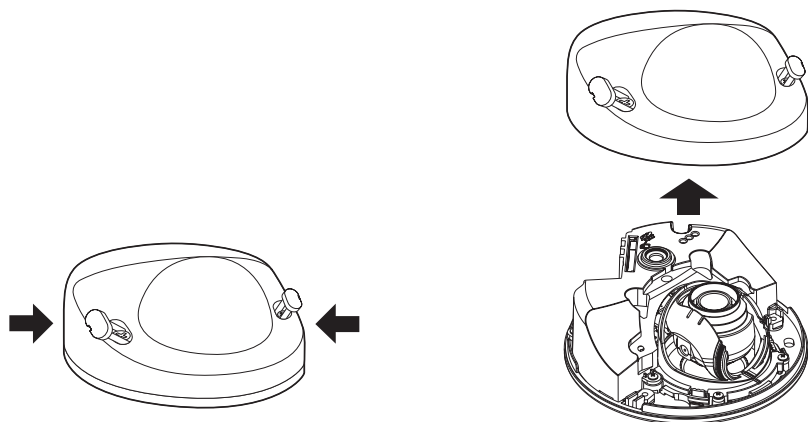
- Remova o filme de cobertura da cobertura do dome do invólucro após a instalação estiver concluída. Não toque na cobertura do dome diretamente com as mãos depois de remover o filme de cobertura.



- 1 Use uma chave de fenda plana para abrir as tampas dos parafusos (2 lugares), então solte os dois parafusos (M3).



- 2 Remova o invólucro.
 - Segure ambos os lados do invólucro, liberte o gancho e remova o invólucro.



Preparativos

É possível instalar a câmera em um teto ou uma parede. (☞ Páginas 18 e 19)

IMPORTANTE:

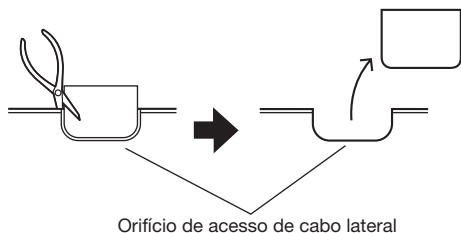
- Providencie 3 parafusos (M4) para fixar a câmera ao teto ou a uma parede, de conformidade com o material da área de instalação. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira. Para montar a câmera num teto de concreto, utilize um parafuso chumbador (para M4) ou um parafuso de fixação AY (M4) para prender. (Torque de aperto recomendado: 1,6 N·m)
- A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

As condições de montagem da câmera são descritas como segue:

Local de instalação	Parafuso recomendado	Número de parafuso	Mínima resistência à extração (por 1 pç.)
Teto/parede (Montagem direta)	M4	3 pç.	196 N

Usando o orifício de acesso de cabo lateral

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

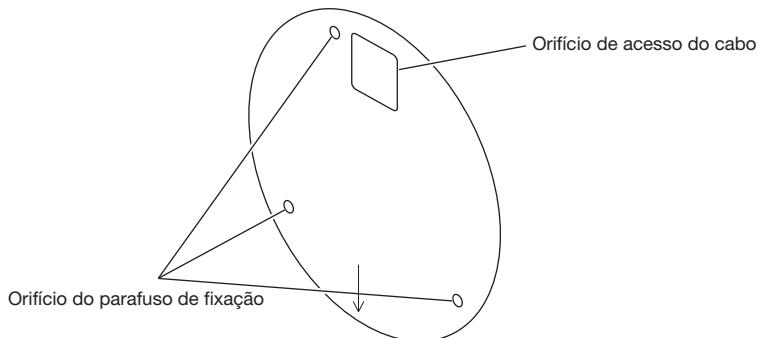


Método de instalação da câmera

Instalando a câmera diretamente no teto ou na parede

Nota:

- Utilize o rótulo do gabarito de instalação (acessório) com o lado com a seta voltado para você.
- Instalação no teto:
Coloque a etiqueta de modelo de instalação de modo que “↓” esteja apontando para a frente da câmera (a lateral da lente).
- Instalação na parede:
Coloque a etiqueta de modelo de instalação de modo que “↓” esteja apontando para baixo.



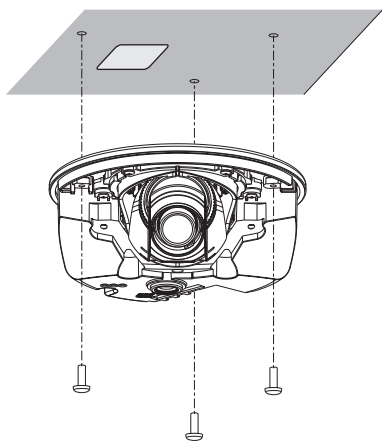
<Conectando o cabo através dos orifícios abertos no teto ou na parede>

Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, marque o orifício através do qual irá passar o cabo e para os parafusos de fixação (3 locais), depois abra os orifícios. Remova o rótulo do gabarito de instalação e monte a câmera com os 3 parafusos de fixação (aquisição local). (☞ Página 23)

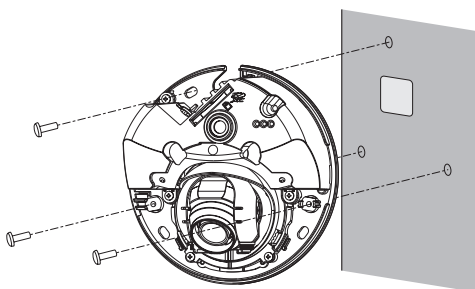
<Conectando o cabo através do orifício de acesso de cabo lateral>

Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, marque os orifícios para os parafusos de fixação (3 locais), depois abra os orifícios. Remova o rótulo do gabarito de instalação e monte a câmera com os 3 parafusos de fixação (aquisição local). (☞ Página 23)

■ Teto



■ Parede



Inserir/remover um cartão de memória SD

IMPORTANTE:

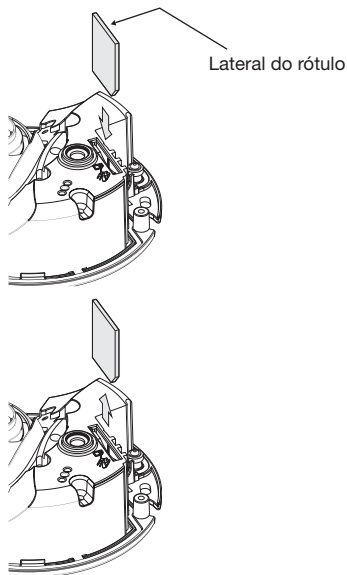
- Ao inserir um cartão de memória SD, certifique-se a direção.
- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de selecionar primeiro “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” na guia [Cartão de memória SD] no menu de configuração.

1 Remova o invólucro. (☞ Página 17)

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

3 Prenda o invólucro à câmera.
(☞ Página 26)

4 Quando remover o cartão de memória SD da fenda de cartão de memória SD, remova o invólucro (☞ página 17) e empurre o cartão até escutar um clique. Depois que o cartão de memória SD for removido, prenda novamente o invólucro à câmera. (☞ Página 26)



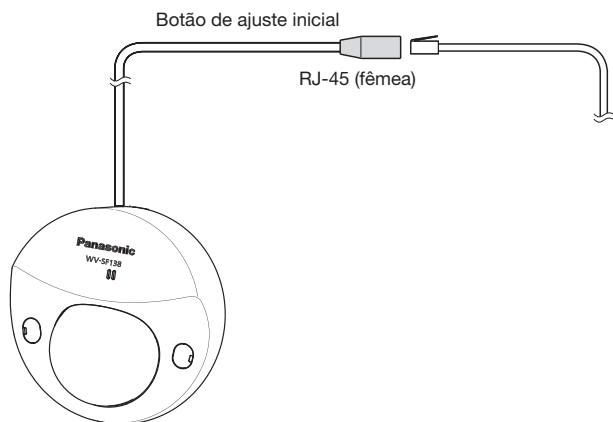
Conexão

Cuidado:

- PARA O(S) MODELO(S) UL LISTADOS, ligue apenas POE 48 V CLASSE 2 ALIMENTAÇÃO (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC / EN / UL / CSA 60950-1).

Antes de iniciar a conexão, desligue a alimentação dos dispositivos a serem conectados. Verifique e prepare os dispositivos e os cabos necessários para a conexão.

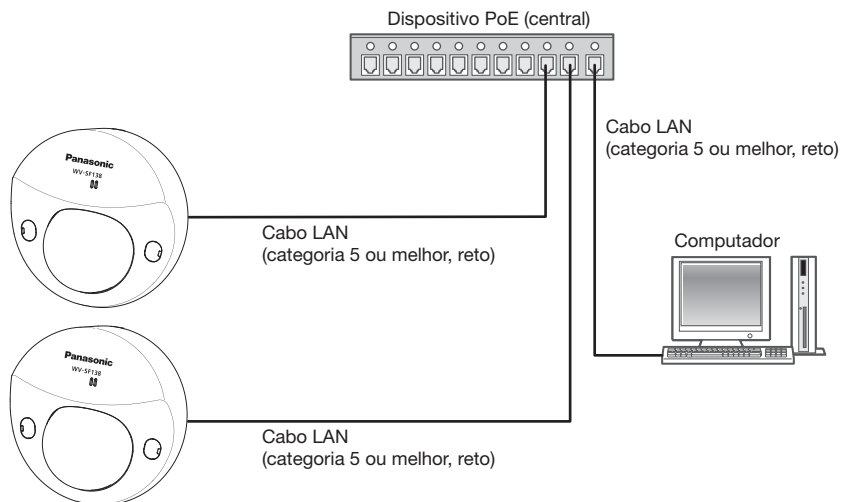
Conectar um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP) entre um dispositivo PoE (como uma central) e o conector de rede da câmera.



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

Exemplo de conexão



<Cabo requerido>

Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

IMPORTANTE:

- Usar uma central de comutação que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
-

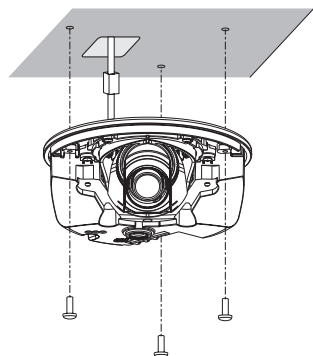
Instalação

Instalação da câmera

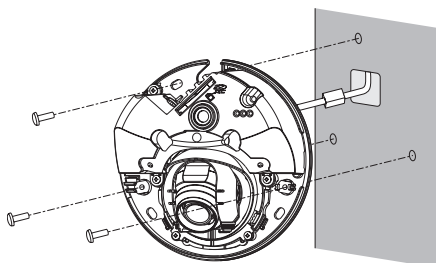
A instalação deverá ser realizada após desligar a alimentação de cada dispositivo.

- 1 Remova o invólucro. (☞ Página 17)
- 2 Conecte os cabos à câmera. (☞ Páginas 21 e 22)
- 3 Fixar a câmera com 3 parafusos (M4) (aquisição local).

■ Teto



■ Parede



IMPORTANTE:

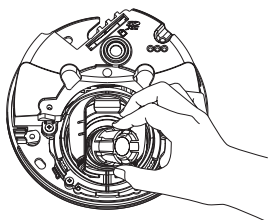
- Não toque na lente.
 - Quando apertar os parafusos, tome cuidado para se certificar de que os cabos não se enroscuem.
-

Ajuste

1 Ajustar o ângulo da câmera.

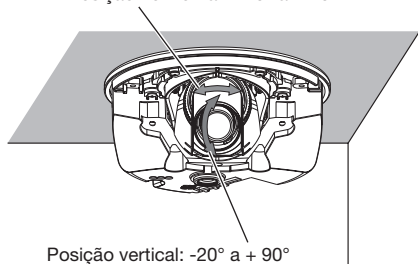
Quando determinar o ângulo da câmera, repita o ajustamento fino movendo gradualmente a tabela de panoramização e a tabela de inclinação.

- Acople o ajustador da lente (acessório) à lente e ajuste a direção da lente. Prenda o final mais largo do ajustador da lente à lente.
- Não toque na lente com as sua mão ao fazer os ajustes.
- Faça os ajustes na direção da lente enquanto confirma a imagem exibida no monitor do computador.



■ Teto

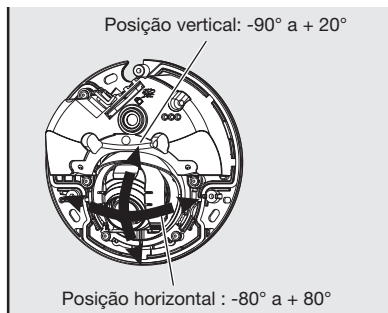
Posição horizontal : -20° a $+20^{\circ}$



Posição vertical: -20° a $+90^{\circ}$

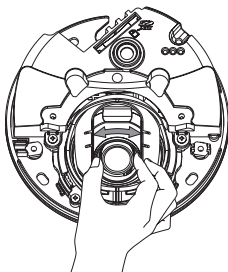
■ Parede

Posição vertical: -90° a $+20^{\circ}$



Posição horizontal : -80° a $+80^{\circ}$

- Quando ajustar o ângulo horizontal da câmera montada no teto, ajuste a direção da lente movendo-a segurando os entalhes nas laterais da lente.



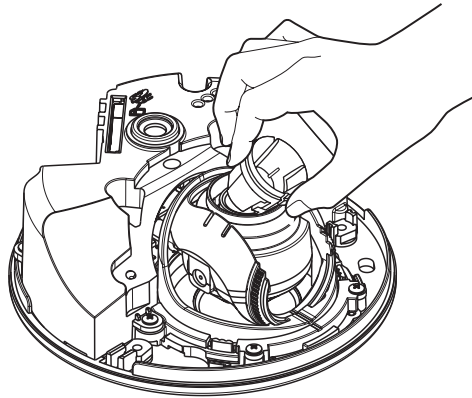
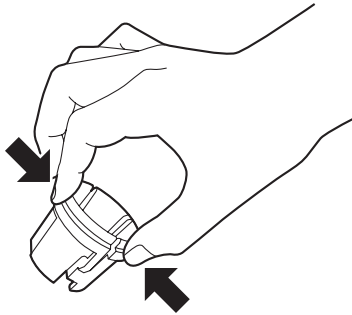
Nota:

- Dependendo do ângulo vertical/horizontal usado, as bordas da câmera podem ser projetadas.
 - Use Zoom extra quando você quiser ajustar o campo de visão angular no lado “Tele”.
 - Se o zoom extra 3x é aplicado quando “2048×1536”, “1920×1080”, “1280×960”, “1280×720” é selecionado para o tamanho de captura de imagem, a qualidade da imagem será deteriorada, porque o efeito de zoom extra não é fornecido.
-

2 <Ajustando o foco da lente>

Acople o ajustador da lente (acessório) e gire a lente para ajustar o foco da lente.

- Quando fizer ajustes para o foco da lente, coloque o fim mais estreito do ajustador de lente para a lente.



Quando acoplar ou remover o ajustador de lente, aperte o fim mais largo do ajustador de lente, como é mostrado na ilustração, para abrir o fim mais estreito do ajustador de lente.

Nota:

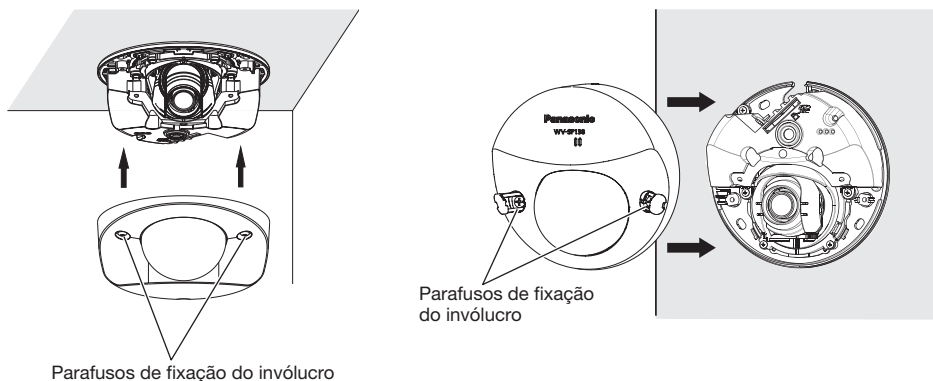
- Quando o foco é difícil de ajustar, definir o botão [Zoom] na página “Ao vivo” para “x2”.
-

Acoplado o invólucro

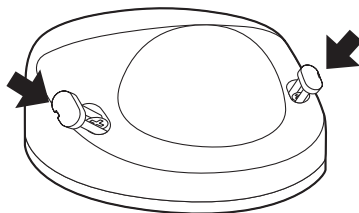
- 1** Acople o invólucro à câmera com dois parafusos de fixação do invólucro (M3) e o gancho. (Torque de aperto recomendado: 0,4 N·m)

■ Teto

■ Parede



- 2** Feche a tampa do parafuso.



- 3** Remova completamente o filme de cobertura.

IMPORTANTE:

- Quando colocar o invólucro o foco poderá ser ligeiramente alterado. Se isto acontecer, remova o invólucro e faça os ajustes necessários.
- Antes de instalar o invólucro, certifique-se de que o assunto está presente.
- Aperte com firmeza todos os parafusos de fixação (x2) do invólucro. Caso contrário, a câmera pode não funcionar corretamente ou pode cair o invólucro e produzir ferimentos. (Torque de aperto recomendado: 0,4 N·m)
- Remova o filme de cobertura da cobertura do domo.

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.

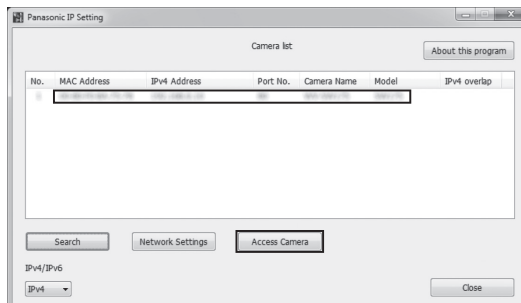
- 1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.
 - O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença”, e clicar [OK].
 - A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar 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 página do Software de Configuração de 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 as câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP], 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.
 - 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 através da criptografia do acesso a câmeras por meio da 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 de 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] conforme indicado no passo 3, e fazer então os ajustes.
 - Devido a medidas mais estritas de segurança no programa “IP Setting Software”, a “Network settings” 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 mudada depois de 20 minutos para câmeras no modo de ajuste 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.	<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? → 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. → Consultar as instruções de operação do dispositivo PoE em uso.	21

Especificações

• Especificações básicas

Fonte de alimentação:	PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo:	PoE 48 V: 110 mA/5,3 W (dispositivo Classe 2)
Temperatura operacional ambiente:	0 °C a +40 °C
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90 % (não condensativa)
Microfone embutido:	Microfone de condensador Electret
Dimensões:	ø104 mm x 47 (H) mm
Peso:	Approx. 260 g
Acabamento:	Corpo principal: Resina ABS, branco vela Cobertura de domo: Resina de policarbonato clara

• Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/3
Pixels efetivos:	Aproximadamente 3,1 megapixel
Área de varredura:	4,51 mm (H) × 3,38 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	Modo colorido: 1,2 lx (F2.2, Obturador lento automático: Desligado (1/30 s), AGC: Ligado (Alto)) 0,075 lx (F2.2, Obturador lento automático: Máx. 16/30 s, AGC: Ligado (Alto))*
	BW: 0,9 lx (F2.2, Obturador lento automático: Desligado (1/30 s), AGC: Ligado (Alto)) 0,056 lx (F2.2, Obturador lento automático: Máx. 16/30 s, AGC: Ligado (Alto))*

* Valor convertido

Super-Dynamic:	Ligado/Desligado
Faixa dinâmica:	52 dB tip. (Super-Dynamic: Ligado)
Ganho (AGC):	Ligado (Alto)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Baixo)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado
Compensação de névoa:	Ligado/Desligado
Ajuste do modo de controle de luz: ELC (Tempo máximo de exposição):	Cena em ambiente fechado (50 Hz/60 Hz)/ELC 1/30 s (Super-Dynamic Ligado) 1/30 s, 3/100 s, 3/120 s, 2/100 s, 2/120 s, 1/100 s, 1/120 s, 1/250 s, 1/500 s, 1/1000 s, 1/2000 s, 1/4000 s, 1/10000 s (Super-Dynamic Desligado)
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
Balanco de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixo
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado (até 2 zonas disponíveis)
VIQS:	Ligado/Desligado
Título da câmera na tela:	Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos) Ligado/Desligado
Deteção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis

• Lente

Relação de zoom:	1x 3x (2 modo megapixels, resolução de imagem 640x360)
Distância focal:	1,95 mm
Relação de abertura máxima:	1:2,2
Campo angular de visão:	Horizontal: 100°, Vertical: 81° (3 modo megapixels [4:3]) Horizontal: 95°, Vertical: 62° (2 modo megapixels, 1,3 megapixels [16:9]) Horizontal: 84°, Vertical: 68° (1,3 modo megapixels [4:3])
Ângulo de ajuste:	• Instalação no teto Horizontal: -20° a +20° Vertical: -20° a +90° • Instalação na parede Horizontal: -80° a +80° Vertical: -90° a +20°

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ-45
Resolução:	Modo de captura de imagem: 2 megapixels [16:9] H.264 1920x1080/ 640x360/ 320x180, Máx. 30 qps JPEG (MJPEG) 1920x1080/ 640x360/ 320x180, Máx. 30 qps Modo de captura de imagem: 1,3 megapixels [16:9] H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, Máx. 30 qps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, Máx. 30 qps Modo de captura de imagem: 1,3 megapixels [4:3] H.264 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), Máx. 30 qps JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), Máx. 30 qps Modo de captura de imagem: 3 megapixels [4:3] H.264 1280x960, Máx. 15 qps JPEG (MJPEG) 2048x1536, Máx. 15 qps
Método de compressão de imagem*1:	H.264 Qualidade da imagem: Baixa/Normal/Fina Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits: Taxa de bits constante/Melhor esforço/taxa de bits variável avançada: 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 14336 kbps Taxa de quadros: 1 qps/ 3 qps/ 5 qps/ 7,5 qps/ 10 qps/ 12 qps*/ 15 qps/ 20 qps/ 30 qps * Apenas o modelo E model 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: PUXAR/EMPURRAR
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)

Função recortar:	2 megapixels [16:9] H.264 640×360/ 320×180 Máx. 30 qps MJPEG 640×360/ 320×180 Máx. 30 qps 1,3 megapixels [16:9] H.264 640×360/ 320×180 Máx. 30 qps MJPEG 640×360/ 320×180 Máx. 30 qps 1,3 megapixels [4:3] H.264 VGA (640×480)/ QVGA (320×240) Máx. 30 qps MJPEG VGA (640×480)/ QVGA (320×240) Máx. 30 qps
Método de compressão de áudio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps G.711 64 kbps AAC*2
Controle da largura de banda:	Ilimitado/ 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, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
OS*3 *4:	Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Internet Explorer® 10.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit)
Concorrente máxima número de acesso:	14 (Número de sessões que podem se conectar às câmeras ao mesmo tempo) * Depende das condições de rede
Cliente FTP:	Transmissão da imagem de alarme, Transmissão periódica por FTP
Multi-telas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultanea- mente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Compatível com SDXC/SDHC/ Cartão de memória SD (opção):	Fabricado pela Panasonic (Classe de velocidade SD 4 ou superior) Cartão de memória SDXC: 64 GB Sobre o 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 AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel (Atualizado em fevereiro de 2013)*5:	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou posterior) Terminais móveis Android™

- *1 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.
- *2 AAC (Codificação de Áudio Avançada) é usado somente durante a gravação de áudio em um cartão de memória SD.
- *3 Consulte “Notas sobre o Windows Vista® / Windows® 7 / Microsoft® Windows® 8” no CD-ROM fornecido para obter mais informações sobre os requisitos do sistema para um PC e precauções ao usar Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.
- *4 Ao usar o IPv6 para a comunicação, utilize o Microsoft® Windows® 8, 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)	2 pç.
Importantes instruções de segurança	1 pç.
Cartão de garantia (somente nos EUA)	1 pç.
CD-ROM*1	1 pç.
Rótulo de código*2	1 pç.
Regulador de lente	1 pç.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

Rótulo do modelo de instalação	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 BB-HCA8CE
--	-----------------------

Informações para usuários sobre a coleta e o descarte de equipamentos antigos e baterias usadas



Estes símbolos nos produtos, embalagens, e/ou documentos significam que os produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser misturados com o lixo doméstico.

Para o tratamento apropriado, recuperação e reciclagem de produtos antigos e baterias usadas, leve-os aos pontos de coleta aplicáveis, de acordo com a legislação nacional e as diretivas 2002/96/CE e 2006/66/CE.

Ao descartar esses produtos e baterias corretamente, você ajudará a poupar recursos valiosos e evitar quaisquer potenciais efeitos negativos na saúde humana e no ambiente, que poderiam resultar de um tratamento incorreto de resíduos.

Para mais informações sobre a coleta e a reciclagem de produtos antigos e baterias, por favor, entre em contato com as autoridades locais, os serviços de recolha de resíduos ou o ponto de venda onde o produto foi adquirido.

Poderão ser aplicadas multas pela eliminação incorreta deste resíduo, de acordo com a legislação nacional.



Para usuários comerciais na União Europeia

Se pretender eliminar equipamentos elétricos e eletrônicos, por favor, contate o seu revendedor ou fornecedor para obter mais informações.

[Informação sobre a eliminação em outros países fora da União Europeia]

Estes símbolos são válidos apenas na União Europeia. Se você deseja descartar estes itens, entre em contato com as autoridades locais ou revendedor e pergunte sobre o método de descarte correto.



Cd

Observe os símbolos da bateria (dois exemplos de símbolos na parte inferior):

Este símbolo pode ser usado em combinação com um símbolo químico. Neste caso, está em conformidade com o estabelecido na Diretiva referente aos produtos químicos utilizados.

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

