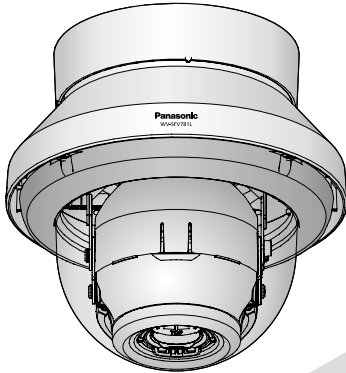


Panasonic®

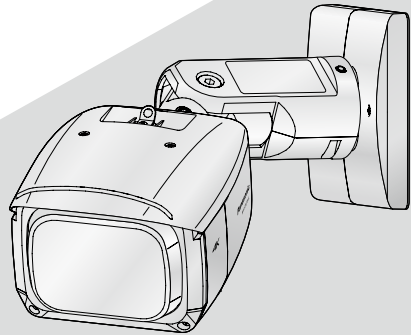
Informações importantes

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-SFV781L/WV-SPV781L**



WV-SFV781L



WV-SPV781L



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.

ADVERTÊNCIA:

- Para prevenir ferimentos, este equipamento deve ser firmemente fixado à parede/teto de acordo com as instruções de instalação indicadas.
- Todo o trabalho relacionado com a instalação deste produto deve ser efetuado por pessoal qualificado ou instaladores do sistema.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.
- As baterias (bateria ou baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo, como da luz solar, o fogo ou similares.

CUIDADO:

- Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem ser motivo para o cancelamento da autoridade do usuário para operar o equipamento.
- 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
Isenção de responsabilidade de garantia	5
Prefácio	6
Sobre as notações	6
Funções principais	7
Dos manuais de utilização	8
Requisitos do sistema para um computador.....	8
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas	9
Direitos autorais	9
Segurança da rede	10
Precauções.....	10
Precauções para a instalação*	16
Guia de solução de problemas	19
Especificações	22
Acessórios padrão	29
Acessórios opcionais	30

* Para obter informações sobre as tarefas de instalação, consulte a Guia de Instalação fornecida.

Importantes instruções de segurança

- 1) Leia estas instruções.
- 2) Guarde estas instruções.
- 3) Observe todas as advertências.
- 4) Siga todas as instruções.
- 5) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
- 6) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
- 7) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.
- 8) 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.



- 9) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.

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 i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

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

Prefácio

As câmeras de rede WV-SFV781L / WV-SPV781L 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 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.

<Modelo resistente a vandalismo e à prova d'água do dome para ambientes externos>

SFV781L As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SFV781L.

<Modelo resistente a vandalismo e à prova d'água da caixa para ambientes externos>

SPV781L As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SPV781L.

Funções principais

Adoção da lente zoom de x6 ultra grande angular com o novo sistema de lente de acionamento triplo

Permite filmar em super grande angular com uma única câmera com alta resolução de 4K, permitindo-lhe ver o rosto de uma pessoa a uma grande distância em uma área ampla como e pode ser um campo de futebol usando a lente de zoom ótico de x6.

O motor 4K Ultra HD Engine é fornecido para criar vídeos com imagens H.264 de alta resolução.

Está disponível o fluxo de mídia de H.264 a 30 fps em alta resolução 4K (3840x2160) e o fluxo de mídia de H.264 a 15 fps em resolução de 12 megapixels (4000x3000).

Adoção do sensor MOS de alta sensibilidade do tipo de 1/1,7 recém-desenvolvido

As imagens podem ser visualizadas em alta resolução 4K (3840x2160), mesmo em condições de baixa iluminação.

Equipado com diodo emissor de luz infravermelho

O diodo emissor de luz infravermelho pode tirar fotos em zero lux de objetos a uma distância de até 30 m.

Equipada com fenda de cartão de memória SD*1

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

Adoção do revestimento de escorrimento de chuva*2 para a cobertura do dome (SFV781L) ou a cobertura frontal (SPV781L)

O revestimento de escorrimento de chuva é um revestimento especial aplicado na superfície da cobertura transparente que torna difícil a aderência das gotas de água na cobertura do dome.

A câmera está em conformidade com as classificações IP66*3 e Tipo 4X /UL50)*4, conforma o padrão NEMA-4X*5, e oferece alta resistência ao pó e desempenho à prova d'água.

O tratamento à prova de água não é necessário no corpo da câmera (tratamento à prova de água é necessário para as conexões de cabos).

Atinge uma resistência ao choque de alto nível em comprimento com IK10*6 (IEC 62262).

A câmera tem um corpo forte com resistência ao choque que é necessário em instalações ao ar livre.

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

*2 O revestimento de escorrimento de chuva somente é eficaz contra a água (a água da chuva) e não é eficaz contra outras substâncias, como o óleo ou contra danos na cobertura do dome (SFV781L) ou na cobertura frontal (SPV781L).

*3 IP66: O produto em questão tem à proteção "à prova de pó (6)" contra elementos sólidos estranhos e tem à proteção contra os "fortes jatos de água (6)" contra água (IEC60529).

*4 Tipo 4X (UL50): 4X indica a classificação do padrão de impermeabilização UL.

*5 NEMA: Padrões de desempenho de resistência ao pó e à prova d'água definidos pela National Electrical Manufacturers Association (Estados Unidos).

*6 IK10: é um padrão no que diz respeito à resistência ao choque que representa o nível de proteção contra impactos, e é regulamentado pela Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC).

Dos manuais de utilização

Existem os seguintes três jogos de instruções de operação para as WV-SFV781L/WV-SPV781L.

- Informações importantes (este documento): Fornece informação sobre os cuidados necessários para usar e instalar esta câmara com segurança.
- Guia de Instalação: Explica como instalar dispositivos.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmara.

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

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

Devido às melhorias do produto, a aparência externa e outras partes mostradas neste manual podem diferir do produto real, desde que não interfiram com o uso normal.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ i5-2400 ou mais rápido, ou Intel® Core™ i7-860 ou mais rápido recomendado
Memória:	3 GB ou mais
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface de áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho da imagem: 1024 x 768 pixels ou mais Monitoramento com alta resolução: 3840 x 2160 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista®
Navegador:	Windows® Internet Explorer® 11 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 10 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 9 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7 (32-bit)
Outros:	Unidade de CD-ROM (Necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) Adobe® Reader® (necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE:

- 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>.
 - 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 RT e Microsoft Windows 7 Starter não são suportados.
 - Ao usar o Microsoft Windows 8.1 ou Microsoft Windows 8, usá-lo no desktop. O programa não pode ser usado no desenho Modern UI.
-

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 8.1, Microsoft Windows 8, 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".
-

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer, e ActiveX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.
- Adobe, Acrobat Reader e Adobe 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 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 antivírus 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 equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.

Neste caso, desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Não tente desmontar ou modificar este produto.

Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.

Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.

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

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

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

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

O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Inspecões 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 inspecões apropriadas.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.

Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

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

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

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.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Certifique-se de instalar o fio de segurança.

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 equipamento resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.

Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Desligar a alimentação ao efetuar o cabeamento deste produto.

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

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

Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.

Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

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

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

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

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em acidentes.

Não danifique o cabo de alimentação.

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

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

Consulte o distribuidor para reparos.

Realizar corretamente todo o cabeamento

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

As medidas de proteção contra a neve devem ser adotadas.

O peso da neve pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.

Proteja o produto contra a neve instalando o produto sob os beirais.

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

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

Ao ajustar o ângulo, não toque nas partes móveis com a mão. (SPV781L)

Caso contrário, seus dedos poderiam ficar presos e isto pode causar ferimentos.

Desligue a câmera quando limpá-la.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

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.

Este produto não tem interruptor de alimentação.

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

Antes de desligar o interruptor de alimentação da câmera, certifique-se de que o indicador SD MOUNT (verde) está desligado. Se desligar o interruptor de alimentação da câmera enquanto o indicador SD MOUNT (verde) está aceso ou a piscar, os dados gravados podem ser perdidos ou danificados.

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 a bateria

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

Não aplique choques fortes à cobertura do dome (SFV781L) e à cobertura frontal

(SPV781L).

Caso contrário, poderia causar danos ou imersão.

Não toque diretamente a cobertura do dome (SFV781L) ou a cobertura frontal

(SPV781L).

A superfície da cobertura transparente é revestida com o solvente do revestimento de escorrimento de chuva. Não tocá-la diretamente ou esfregá-la com um pano. Caso contrário, a eficácia do revestimento de escorrimento de chuva será reduzida.

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.

Sobre a função de detecção automática de estado

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.

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 as imagens na tela parecem estar distorcidas.

Quando a câmera está instalada em um local onde está sujeita a pequenas vibrações (por exemplo, quando está instalada próxima a equipamentos que vibram), as imagens poderão aparecer distorcidas e longitudinalmente esticadas. Este fenômeno é uma característica dos dispositivos de captura de imagem que usam sensores MOS e é causada pela relação entre os movimentos periódicos de a câmera e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isto não é um problema da câmera. Para reduzir a possibilidade de ocorrência desse fenômeno, instalar a câmera em um local seguro.

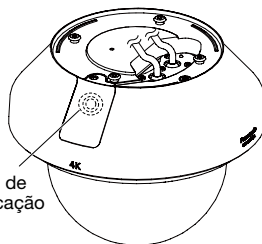
Sobre o cartão de memória SD

- Para remover o cartão de memória SD da unidade, pressione o botão [Definir] na página “Ao vivo”, selecione a guia [Cartão de memória SD] e defina a operação do cartão de memória SD para “Não utilizar”. Então, retire o cartão de memória SD. Como alternativa, mantenha pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos. Quando se desliga a luz SD MOUNT piscando, pode remover o cartão de memória SD.
- Ao usar um cartão de memória SD, formá-lo por meio deste produto. Os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM sobre como formatar um cartão de memória SD.
- Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Utilize os cartões de memória SD compatíveis indicados na página 28.
- Para usar um cartão de memória SD compatível com uma classificação de velocidade de 10, utilize um cartão que seja compatível com UHS-I (Ultra High Speed-I).

Sobre o dispositivo de desumidificação

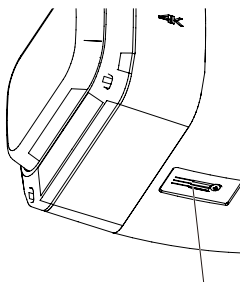
- Este produto tem um dispositivo de desumidificação para manter o interior a baixo nível de umidade, evitando a condensação e dissipando rapidamente a condensação de umidade se produzida.
- A condensação de umidade pode ser produzida de acordo com as condições de temperatura, umidade, ventos e chuva, e a desumidificação pode levar algum tempo para ser concluída.
- Não bloqueie a superfície do dispositivo de desumidificação.

SFV781L



Dispositivo de desumidificação

SPV781L



Dispositivo de desumidificação

O que fazer se “WARMING UP-PLEASE WAIT” aparece na tela.

Esta mensagem indica que a temperatura no interior da câmera tornou-se extremamente baixa.

Espere até que a temperatura interna da câmera aumente (por cerca de 2 horas ou mais em baixas temperaturas inferiores a -20°C), desligue a alimentação e depois ligue a alimentação novamente.

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 sofrer deterioração e isso 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 os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

Limpeza do corpo deste produto

Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza.

- Ao limpar a cobertura do dome (SFV781L) ou a cobertura frontal (SPV781L), remova qualquer sujeira ou outras substâncias indesejáveis derramando ou pulverizando água limpa com uma mangueira ou garrafa de pulverizar (não limpe a cobertura do dome com um pano ou outro produto). Não use gasolina, solvente, álcool, ou quaisquer outros tipos de solventes ou detergentes.
 - Para limpar outras áreas que não são a cobertura do dome (SFV781L) ou a cobertura frontal (SPV781L), não use gasolina, solvente, ou quaisquer outros tipos de solventes. Caso contrário poderá ocorrer descoloração. Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.
- * Se a eficácia do revestimento de escoamento de chuva é reduzida devido a métodos de limpeza inadequados, você deverá substituir (com pago) a cobertura do dome (SFV781L) ou a cobertura frontal (SPV781L) para recuperar a eficiência original do revestimento de escoamento de chuva. Consulte o seu distribuidor ou instalador, se necessário.

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.

Limpeza do interior da cobertura do dome

(SFV781L) ou da cobertura frontal (SPV781L)

A sujeira ou impressões digitais no interior da cobertura do dome ou da cobertura (SFV781L) frontal podem refletir os raios infravermelhos do IR LED, o que pode reduzir (SPV781L) consideravelmente a qualidade das imagens durante a noite.

Portanto, retire a sujeira no interior com papel de limpeza ou outros produtos de limpeza.

(SFV781L) Podem permanecer sucatas de borracha no interior do dome. Da mesma forma, remova tais sucatas usando papel de limpeza ou outros produtos de limpeza.

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)

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.

Classificação do equipamento e rótulo de indicação da fonte de alimentação

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

: Símbolo de corrente contínua

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.

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.

Para obter informações sobre as tarefas de instalação, consulte a Guia de Instalação fornecida.

Fonte de alimentação

Este produto não tem interruptor de alimentação.

Para desligar a alimentação, desligue a fonte de alimentação ou remover um cabo de alimentação. Quando o cabo de alimentação do produto é ligado ao dispositivo de alimentação de energia, da alimentação será fornecida ao produto.

Antes de limpar o produto, certifique-se de que o cabo de alimentação não está ligado à fonte de alimentação principal.

Área de instalação para este produto

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

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

Este produto foi concebido para ser instalado sob beirais. (SFV781L)

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

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:

- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas
- Locais sujeitos a umidade ou fumaça de óleo, como uma cozinha
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado
- Locais 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 22)
- Locais sujeitos a vibrações, tais como em veículos, embarcações, ou acima das linhas de produtos (Este produto não foi projetado para uso dentro de veículos.)

Verifique antes da instalação

A compatibilidade de dispositivos é restrita. Antes da instalação, verifique as classificações e dimensões dos dispositivos a serem usados. Entre em contato com o seu distribuidor para obter mais detalhes.

Antes da instalação

SFV781L

Utilize a placa de fixação ou o suporte de base fornecidos.

SPV781L

Fixe diretamente o suporte de instalação para câmera ou o utilize a caixa de adaptador fornecida.

- Os parafusos de ancoragem e os parafusos utilizados para montar a câmera no teto ou na parede não estão fornecidos. Prepare parafusos adequados para a estrutura e os materiais da local da instalação, que satisfaçam as especificações de desempenho e de confiabilidade listadas abaixo.

SFV781L

Parafusos requeridos: M4 (4 pç.)

Mínima resistência à extração: 539 N (por 1 pç.)

SPV781L

Parafusos requeridos: M5 (4 pç.)

Mínima resistência à extração: 724 N (por 1 pç.)

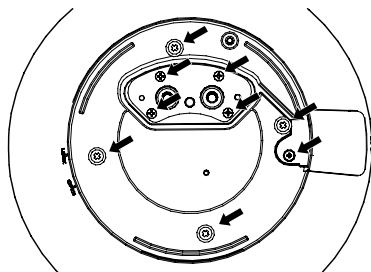
Aperto dos parafusos

- 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, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouidão.

Não remova ou solte os parafusos na parte inferior do produto.

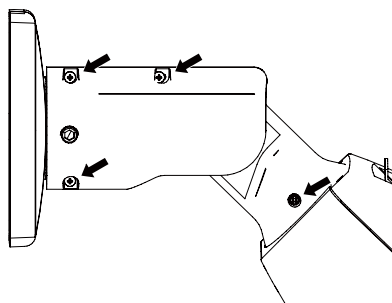
SFV781L

Se os parafusos (9 pç.) são soltos, a exposição à água pode causar danos ou mau funcionamento do produto, ou uma queda pode resultar em lesões.



SPV781L

Se os parafusos (4 peças) são afrouxados, a câmera poderia cair e causar um acidente.



Tome cuidado com a umidade

Instale este produto em locais onde a umidade é baixa. Se a instalação é realizada quando está chovendo ou em condições muito úmidas, o interior pode ser afetado pela umidade, causando embaçamento dentro da cobertura do dome (SFV781L) ou da cobertura frontal

SPV781L

Unidade de aquecedor

Este produto está equipado com uma unidade de aquecedor interno para uso em climas frios. A unidade de aquecedor é automaticamente ligada quando a temperatura no interior do produto cai abaixo de cerca de 0 °C. No entanto, em um ambiente extremamente de baixa temperatura sob -20 °C, a neve e o gelo da cobertura do dome podem não ser descongelados. Quando utiliza o produto em climas frios, tome nota das temperaturas ambiente e interna do produto. Quando este produto for instalado e operado em baixas temperaturas inferiores a -20 °C, não podem ser obtidas imagens normais imediatamente após a inicialização. Neste caso, espere até que a temperatura interna da câmera aumente (por cerca de 2 horas ou mais em baixas temperaturas inferiores a -20 °C), desligue a alimentação e depois ligue a alimentação novamente.

Proteção contra raios

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

Interferência de rádio

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

PoE (Power over Ethernet)

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

Roteador

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

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

Ajuste de hora e data

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

Remova a cobertura de proteção **SFV781L anexada à cobertura do dome ou a cobertura de proteção **SPV781L** anexada à cobertura frontal após a instalação e armazená-las com cuidado.**

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

Guia de solução de problemas

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

Entre em contato com o seu distribuidor se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar e tentar a solução na tabela ou se um problema não for descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia <ul style="list-style-type: none">São o dispositivo PoE e o conector da rede conectados através de um cabo LAN (categoria 5 ou melhor)? 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 ports PoE. Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, pode não ser estabelecida a conexão à rede. Desligar a fonte de alimentação do dispositivo PoE.	Guia de Instalação
	Ao usar uma fonte de corrente contínua <ul style="list-style-type: none">O conector do 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.O adaptador CA utilizado está em conformidade com as especificações? Verifique as especificações relativas ao adaptador CA.	
O indicador de conexão LINK não se acende na cor laranja mesmo quando o cabo de rede está conectado à câmera.	<ul style="list-style-type: none">É o cabo LAN conectado de forma adequada? Conecte o cabo LAN de forma adequada.Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente.Não está quebrado o cabo LAN ligado à câmera? Substitua o cabo por outro.	Guia de Instalação

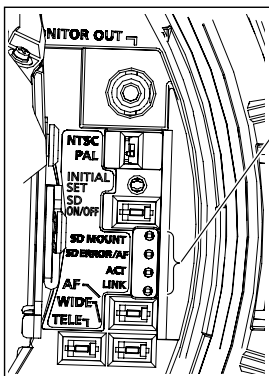
Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
<p>O indicador SD ERROR/AF acende em vermelho.</p>	<p>Este indicador acende em vermelho quando os dados não podem ser armazenados no cartão de memória SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD inserido na posição "LOCK"? Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD. • O cartão de memória SD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para informações adicionais sobre o software compatível. • Não está com defeito o cartão de memória SD inserido? Substitua o cartão por outro normal. 	<p>Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)</p>
<p>A entrada de áudio contém ruído.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o seguinte. <ul style="list-style-type: none"> • O aterramento da câmera, um concentrador de comutação ou dispositivos periféricos não são feitos. • A câmera é utilizada perto de uma linha de energia elétrica. • A câmera é utilizada perto de um dispositivo que produz um forte campo magnético ou ondas de rádio (como perto de uma antena de TV/rádio, um motor de um sistema de ar condicionado, um transformador, etc.). <p>Quando a entrada de áudio ainda contém ruído, mesmo depois de verificar as possibilidades acima, use um microfone com alimentação ou conecte a saída de áudio com baixa impedância de saída.</p>	<p>18</p>
<p>Quando ascende o diodo emissor de luz infravermelho, uma parte ou a totalidade da tela aparece desfocada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Há uma parede ou outra superfície ou objeto refletor próximo da câmera (incluindo as áreas que não são exibidas em as imagens)? Ajuste o ângulo da câmera para que a luz do diodo emissor de luz infravermelho não é refletida. 	<p>Guia de Instalação</p>
<p>Quando ascende o diodo emissor de luz infravermelho, a câmera muda entre o modo de cor e modo preto-e-branco.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O objeto pode estar demasiado perto da câmera. Ajuste a distância entre a câmera e o objeto. 	<p>Guia de Instalação</p>

Do indicador

O indicador será aceso ou piscar como segue dependendo do status da câmera.

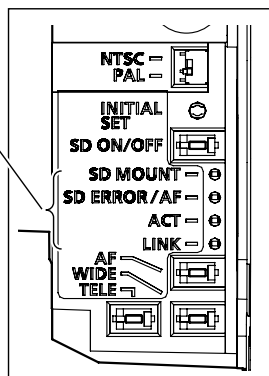
Tipo de indicador e estado de operação	Mudança de indicador do indicador
Indicador ACT	
Quando os dados estão sendo enviados através da câmera de rede	Pisca em verde (acessando)
Indicador LINK	
Quando a câmera pode se comunicar com o dispositivo conectado	Acende na cor laranja
Indicador SD MOUNT	
• Quando um cartão de memória SD está inserido e pôde ser reconhecido	Apagado → Pisca em verde → Apagado
• Quando os dados podem ser salvos depois que o cartão de memória SD é inserido e o botão SD ON/OFF é pressionado (durante 1 segundo ou menos)	Apagado → Acende em verde
• Quando os dados podem ser salvos no cartão de memória SD	Acende em verde
• Quando o cartão de memória SD é removido após mantendo pressionado o botão SD ON/OFF por cerca de 2 segundos	Acende em verde → Pisca em verde → Apagado (gravação) Acende em verde → Apagado (espera de gravação)
• Quando os dados não podem ser salvos no cartão de memória SD porque uma anormalidade foi detectada ou quando o cartão de memória SD está configurado para não ser utilizado	Apagado
Indicador SD ERROR/AF	
• Quando a operação AF (Foco automático) está sendo executada	Pisca em vermelho (em intervalos de 1 vez/segundo)
• A câmera é ativada.	Acende em vermelho
• Quando um cartão de memória SD é reconhecido normalmente	Acende em vermelho → Apagado
• Quando a fenda do cartão de memória SD não é usada ou quando um erro no cartão de memória SD for detectado depois que a câmera foi iniciada:	Acende em vermelho → Permanece vermelho

SFV781L



- Indicador SD MOUNT
- Indicador SD ERROR/AF
- Indicador ACT
- Indicador LINK

SPV781L



Especificações

• Especificações básicas

	WV-SFV781L	WV-SPV781L
Fonte de alimentação:	12 V, c.c., PoE (conforme IEEE802.3af)	
Consumo de energia *1:	12 V, c.c.: 1050 mA/Aprox. 12,6 W PoE: 48 V, c.c./ 265 mA/ Aprox. 12,95 W (dispositivo Classe 0)	
Ambiente de funcionamento Temperatura operacional ambiente:	-45 °C a +50 °C (Faixa de alimentação ligada: -20 °C a +50 °C)	
Umidade operacional ambiente:	10 % a 90 % (sem condensação)	
Ambiente de armazenamento Temperatura de armazenamento:	-45 °C a +65 °C	
Umidade de armazenamento:	10 % a 95 % (sem condensação)	
Saída de monitor (para ajuste):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto Tomada RCA Um sinal NTSC ou PAL pode ser emitido a partir da câmera (use o seletor ou software para selecionar o sinal NTSC ou PAL).	
Terminais de entrada/saída (I/O) externa:	ALARM IN 1 (DAY/NIGHT IN) (x1) ALARM IN 2 (ALARM OUT) (x1) ALARM IN 3 (AUX OUT, DAY/NIGHT OUT) (x1)	
Entrada para microfone/linha:	Miniconector estéreo de ø3,5 mm Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)	
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável recomendado: Tipo de alimentação adicional Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V Sensibilidade de microfone recomendada: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)	
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. -10 dBV	
Saída de áudio*2:	Miniconector estéreo de ø3,5 mm Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado) Nível de saída: -20 dBV Pode ser usado como a saída de monitor mudando o conector de saída de áudio/monitor.	
Impermeabilização*3:	Corpo principal: Conforma os padrões IP66 (IEC60529), Tipo 4X (UL50), NEMA 4X	
Resistência a impactos:	Conforme IK10 (IEC 62262)	

	WV-SFV781L	WV-SPV781L
Dimensões:	<p>Ao utilizar a placa de fixação: ø228 mm x 189 mm (A) Raio do dome de 80 mm</p> <p>Ao utilizar o suporte de base: ø228 mm x 225 mm (A) Raio do dome de 80 mm</p>	<p>Quando a câmera é montada diretamente no teto ou na parede: 131 mm (L), 130 mm (A), 380 mm (P)</p> <p>Quando a caixa de adaptador é utilizada: 133 mm (L), 133 mm (A), 420 mm (P)</p>
Peso:	<p>Ao utilizar a placa de fixação: Aprox. 3,2 kg</p> <p>Ao utilizar o suporte de base: Aprox. 3,7 kg</p>	<p>Quando a câmera é montada diretamente no teto ou na parede: Aprox. 2,6 kg</p> <p>Quando a caixa de adaptador é utilizada: Aprox. 3,1 kg</p>
Acabamento:	<p>Corpo principal: Molde de alumínio fundido Cinza claro</p> <p>Cobertura do dome: Resina de policarbonato Transparente (com revestimento de escorrimento de chuva)</p>	<p>Corpo principal: Molde de alumínio fundido e resina, prata metálica</p> <p>Seção transparente da cobertura frontal: Resina de policarbonato Transparente (com revestimento de escorrimento de chuva)</p>
Outros:	Involúcro resistente a sabotagem*4	Nenhum

*1 Acesse ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) para informações adicionais sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia.

*2 Para mudar o monitor de ajuste, “8 mega pixel [16:9] (modo de 15 fps)”, “12 mega pixel [4:3] (modo de 15 fps)” ou “5 mega pixel [4:3] (modo de 30 fps)” deve ser selecionado para “Modo de captura de imagem”. Para obter informações sobre as limitações de uso, consulte “10.1 Ajuste da configuração básica [Básico]” das Instruções de operação. Não pode ser usada quando a saída é mudada à saída do monitor.

*3 Só quando o trabalho de instalação está devidamente efetuado de acordo com as instruções contidas neste manual e o tratamento impermeável apropriado é realizado.

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

• Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/1,7
Pixels efetivos:	Aprox. 12,4 megapixels
Área de varredura:	7,40 mm (H) x 5,55 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	<p>Modo colorido: 0,3 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,02 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*</p> <p>Preto/branco: 0 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) 0,04 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,003 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*</p> <p>* Valor convertido</p>
Faixa de compensação dinâmica ampla (WDR):	Ligado/Desligado
Ganho (AGC):	Ligado(Alto)/ Ligado(Médio)/ Ligado(Baixo)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado (somente quando faixa de compensação dinâmica ampla: Desligado)
Compensação de luz de fundo (BLC):	Ligado/Desligado (somente quando faixa de compensação dinâmica ampla: Desligado)
Compensação de névoa:	Ligado/Desligado (somente quando faixa de compensação dinâmica ampla/faixa dinâmica ampla: Desligado)
Compensação de luz alta (HLC):	Ligado/Desligado (somente quando faixa de compensação dinâmica ampla/compensação de luz de fundo: Desligado)
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena - ambiente externo/ Cena em ambiente fechado (50Hz)/ Cena em ambiente fechado (60Hz)/ Obturador fixo
Velocidade do obturador:	Desligado (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
Velocidade máxima do obturador:	Max. 1/1000 s, Max. 1/500 s, Max. 1/250 s, Max. 1/120 s, Max. 1/100 s, Max. 2/120 s, Max. 2/100, Max. 1/30 s, Max. 2/30 s, Max. 4/30 s, Max. 6/30 s, Max. 10/30 s, Max. 16/30 s
Cores/Preto e branco:	Desligado/ Ligado/ Automático 1 (Normal)/ Automático 2 (Luz IR)/ Automático 3 (SCC)
LED de Luz IR:	Desligado/Automático (Alto/Médio/Baixo), Distância de irradiação: 30 m (Alto)
Balço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado (até 8 zonas disponíveis)
VIQS:	Ligado/Desligado (Máx. 8 locais)
Título da câmara na tela:	Ligado/Desligado
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis

• **Lente**

	WV-SFV781L	WV-SPV781L
Relação de zoom:	6x (Zoom motorizado)	
Zoom digital (eletrônico):	Escolha um dos três níveis de x1, x2, x4	
Distância focal (f):	4,2 mm - 25,2 mm	
Relação de abertura máxima (F):	1:1,6 (WIDE) - 1:3,3 (TELE)	
Alcance do foco:	1 m - ∞	
Faixa de abertura:	F1.6 – F11	
Campo angular de visão:	[Modo 16:9] Horizontal: 17° (TELE) - 96° (WIDE) Vertical: 9,3° (TELE) - 54° (WIDE) [Modo 4:3] Horizontal: 17° (TELE) - 100° (WIDE) Vertical: 13° (TELE) - 75° (WIDE)	[Modo 16:9] Horizontal: 17° (TELE) - 97° (WIDE) Vertical: 9,4° (TELE) - 55° (WIDE) [Modo 4:3] Horizontal: 18° (TELE) - 101° (WIDE) Vertical: 13° (TELE) - 76° (WIDE)
Ângulo de ajuste:	Horizontal: ±180° Vertical: 0° a 85° Faixa de ajuste de inclinação de imagem: -45° (esquerda) a +300° (direita)	Não suportado

• **Suporte de instalação para câmera** **SPV781L**

Ângulo de ajuste:	Montagem no teto Horizontal: ±180° (Parte de rotação de panoramização (PAN)) Vertical: 0° a 115° (Parte de rotação de inclinação (TILT)) Guinada: -115° a +200° (Parte de rotação de guinada (YAW)) ----- Montagem na parede Horizontal: ±115° (Parte de rotação de inclinação (TILT))* Vertical: ±115° (Parte de rotação de inclinação (TILT))* Guinada: -115° a +200° (Parte de rotação de guinada (YAW)) * Pode alterar entre os ângulos horizontais e verticais ajustando a parte rotação de panoramização (PAN).
Dimensões:	125 mm (L), 125 mm (H) (Seção de instalação do suporte de instalação para câmera)
Acabamento:	Molde de alumínio fundido, prata metálica

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução: H.264 JPEG (MJPEG)	<p>8 megapixels [16:9] (modo de 30 fps) H.264 (1), Max. 30 fps 3840x2160 JPEG (2) 640x360</p> <p>8 megapixels [16:9] (modo de 15 fps) H.264 (1), Max. 15 fps 3840x2160 H.264 (2), Max. 30 fps 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 JPEG (1) → Permite a configuração da resolução do mesmo modo que para H.264 (1), H.264 (2), ou JPEG (2). JPEG (2) 640x360</p> <p>12 megapixels [4:3] (modo de 15 fps) H.264 (1), Max. 15 fps 4000x3000 H.264 (2), Max. 5 fps VGA/QVGA JPEG (1) → Permite a configuração da resolução do mesmo modo que para H.264 (1), H.264 (2), ou JPEG (2). JPEG (2) VGA</p> <p>5 megapixels [4:3] (modo de 30 fps) H.264 (1), Max. 30 fps 2560x1920/ 2048x1536/ 1600x1200/ 1280x960/ 800x600 H.264 (2), Max. 30 fps 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA JPEG (1) → Permite a configuração da resolução do mesmo modo que para H.264 (1), H.264 (2), ou JPEG (2). JPEG (2) VGA</p> <p>4 megapixels [16:9] (modo de 30 fps) H.264 (1), Max. 30 fps 2560x1440/ 1920x1080/ 1280x720 H.264 (2), Max. 30 fps 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 H.264 (3), Max. 30 fps 1280x720/ 640x360/ 320x180 H.264 (4), Max. 30 fps 640x360 JPEG (2) 640x360</p>

<p>Resolução: H.264 JPEG (MJPEG) (continuação)</p>	<p>Recorte I [16:9] (modo de 30 fps) H.264 (1) Canal 1, Max. 30 fps *Recorte 1280x720/640x360 H.264 (1) Canal 2, Max. 30 fps *Recorte 1280x720/640x360 H.264 (1) Canal 3, Max. 30 fps *Recorte 1280x720/640x360 H.264 (1) Canal 4, Max. 30 fps *Recorte 1280x720/640x360 H.264 (2) Max. 30 fps 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 JPEG (1) → Permite a configuração da resolução do mesmo modo que para H.264 (2) ou JPEG (2). JPEG (2) 640x360</p>
<p>Método de compressão de imagem: H.264*1</p>	<p>Prioridade de transmissão: Taxa de bits constante/ VBR/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho/ VBR avançada Taxa de quadros: <Quando VBR, Taxa de quadros ou VBR avançada é selecionado> 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps* * A taxa de quadros è limitada à “Taxa de bits”. Ao selecionar qualquer valor com um asterisco (*), é possível que a taxa de quadros for inferior que o valor selecionado. Taxa de bits por cliente: 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*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ 30720 kbps* / 40960 kbps* * A faixa disponível da taxa de bits de H.264 varia de acordo com a configuração selecionada para o “Tamanho da imagem”. Qualidade da imagem: <Quando a Taxa de bits constante ou Melhor desempenho é selecionado> Baixa/ Normal/ Fina <Quando VBR é selecionado> 0 Superfino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baixo Tipo de transmissão: Unicast/Multicast</p>
<p>JPEG (MJPEG)</p>	<p>Qualidade da imagem: 0 Superfino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9) Tipo de transmissão: Pull/Push Intervalo de atualização: 0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)</p>
<p>Método de compressão de áudio:</p>	<p>G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps, G.711 64 kbps, AAC-LC*2 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kps</p>

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:	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista
Navegador*3:	Windows Internet Explorer 11 (32-bit) Windows Internet Explorer 10 (32-bit) Windows Internet Explorer 9 (32-bit) Windows Internet Explorer 8 (32-bit) Windows Internet Explorer 7 (32-bit)
Número máximo de acessos simultâneos:	14 (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede
Cliente FTP:	Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível.)
Multitelas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Compatível com cartão de memória SDXC/SDHC/SD*4 *5 *6:	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDXC: 64 GB, 128 GB Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 2 GB (exceto cartão miniSD e cartão microSD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em março de 2015)*7	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 A definição de 4 mega pixel [16:9] (modo de 30 fps) permite a definição de transmissão de 4 fluxos de vídeo independentes. Os outros modos permitem a definição de transmissão de 1 ou 2 fluxos de vídeo.

*2 AAC-LC (Codificação de áudio avançada - baixa complexidade) é usada apenas para a gravação de áudio no cartão de memória SD.

*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 8.1, Microsoft Windows 8, 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 Acesse ao nosso site da web (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.

*5 Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória SD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória SD de alta confiabilidade e durabilidade.

*6 Utilize um cartão de memória SD que está em conformidade com UHS-I (Ultra High Speed-I) no caso da Classe 10 de taxa de velocidade de SD.

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

Acessórios padrão

Informações importantes (este documento)	1 pç.
Guia de Instalação	1 jogo
Certificado de garantia*1	1 jogo
CD-ROM*2	1 pç.
Rótulo de código*3	1 pç.
Rótulo de alerta da câmera.....	1 pç.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

SFV781L	
Placa de fixação	1 pç.
Suporte de base.....	1 pç.
Parafusos de fixação da placa de fixação (M4 x 8 mm).....	5 pç. (deles, 1 sobressalente)
Gabarito A (para a placa de fixação)	1 folha.
Gabarito B (para o suporte de base)	1 folha.
Broca (chave sextavada, tamanho de parafusos de 6,35 mm T20).....	1 pç.
Fita impermeável	1 pç.
Cabo de alarme 4P	1 pç.
Cabo de alimentação 2P	1 pç.
Cobertura do conector LAN	1 pç.
Conector de conversão MONITOR OUT*4	1 pç.
Cobertura de proteção	1 pç.
Fio de segurança expandido.....	1 pç.

SPV781L	
Cobertura do suporte de instalação para câmera	2 pç.
Parafuso de fixação do suporte de instalação para câmera (M3 x 6 mm)	3 pç. (deles, 1 sobressalente)
Fio de segurança	1 pç.
Orelha do fio de segurança.....	1 pç.
Parafuso de fixação de orelha do fio (M3 x 10 mm).....	2 pç. (deles, 1 sobressalente)
Fita impermeável	1 pç.
Cabo de alarme 4P	1 pç.
Cabo de alimentação 2P	1 pç.
Cobertura do conector LAN	1 pç.
Conector de conversão MONITOR OUT*4	1 pç.
Cobertura de proteção	1 pç.
Caixa de adaptador	1 pç.
Parafusos de montagem da caixa de adaptador (M5 x 20 mm)	5 pç. (deles, 1 sobressalente)
Parafuso de montagem da caixa de adaptador (M4 x 35 mm).....	1 pç.

*1 Este produto vem com vários tipos de garantias. Cada garantia aplica-se apenas aos produtos comprados nas regiões indicadas no cartão de garantia aplicável.

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

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

*4 Pode ser usado como saída MONITOR OUT alterando o cabo de saída de áudio/monitor da unidade usando a mudança por software. Conecte o conector de conversão MONITOR OUT ao cabo de saída de áudio/monitor e utilizá-la para converter o miniconector estéreo de 3,5 mm de diâmetro à saída de tomada de pinos RCA.

Acessórios opcionais

Acessório de licença de usuário (para H.264):	BB-HCA8A BB-HCA8CE
---	-----------------------

Informações sobre o descarte 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 com o seu revendedor e pergunte sobre o método de descarte correto.



Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

N0515-4109 PGQP1990VA