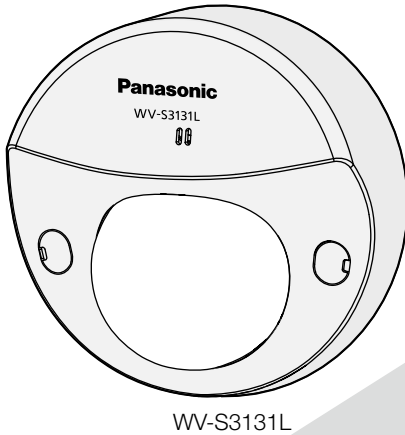


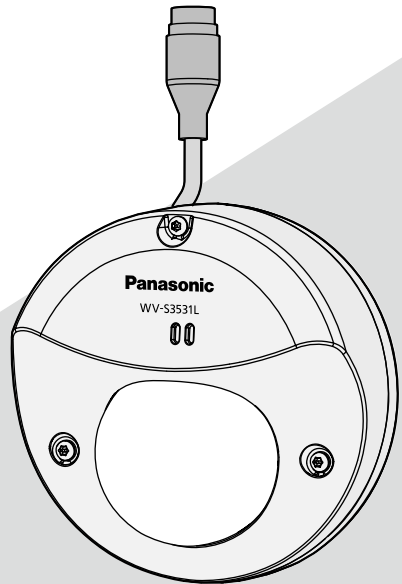
Panasonic®

Informações importantes Câmera de rede

Nº MODELO WV-S3531L, WV-S3511L
WV-S3131L, WV-S3111L
WV-S3532LM, WV-S3512LM



WV-S3131L



WV-S3531L

* Para obter informações sobre as tarefas de instalação, consulte a Guia de Instalação fornecida. Para informações sobre como executar as configurações e como operar a câmera, consulte as Instruções de Operação no seguinte site da web de apoio da Panasonic.

<https://security.panasonic.com/download/>

microTM
S3
XC

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.

Índice

Limitação de responsabilidade	3
Isonção de responsabilidade de garantia	3
Prefácio	4
Sobre as notações	4
Funções principais	4
Sobre os manuais do usuário.....	6
Requisitos do sistema para um computador.....	6
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas	7
Software de código aberto.....	7
Direitos autorais	8
Segurança da rede	8
Precauções.....	9
Precauções para a instalação	13
Partes e funções	16
Inserir / remover um cartão de memória microSD*	22
Guia de solução de problemas	24
Especificações	25
Acessórios opcionais	31

* Cartões de memória microSDXC/microSDHC/microSD são descritos como cartão de memória SD.

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 IMPRECISSÕES 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 COMO UM ALVO FOTOGRAFADO DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE RELATIVA COM AS IMAGENS DAS CÂMERAS DE VIGILÂNCIA OU OS DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO (INCLUINDO A UTILIZAÇÃO QUANDO A AUTENTICAÇÃO DO USUÁRIO NA TELA DE CONFIGURAÇÃO DA AUTENTICAÇÃO É DEFINIDA COMO DESLIGADA), SE TORNE PÚBLICA OU UTILIZADA PARA QUALQUER FINALIDADE;
- (7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO (INCLUINDO A INICIALIZAÇÃO DO PRODUTO DEVIDO A INFORMAÇÕES DE AUTENTICAÇÃO ESQUECIDAS, COMO UM NOME DE USUÁRIO E SENHA).

Prefácio

Este produto é uma câmera de segurança do tipo dome para uso interno com uma porta de rede 10BASE-T/100BASE-TX para a conexão de rede.

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.

S3531

As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S3531L.

S3511

As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S3511L.

S3131

As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S3131L.

S3111

As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S3111L.

S3532

As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S3532LM.

S3512

As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S3512LM.

XXXXX

: Modelo ao ar livre

XXXXX

: Modelo de interior

Funções principais

Corpo compacto para instalação em locais apertados

O corpo compacto e equipado com LED IR faz com que seja possível ver imagens quando estiver escuro.

Fornecer um fluxo de mídia em streaming de alta qualidade de imagem em baixas taxas de bits graças a um motor H.265 equipado com a própria tecnologia de codificação inteligente de faces da Panasonic*1.

Isto permite a compressão de H.265, além de tecnologia de compressão de H.264 convencional, e quando combinado com a codificação inteligente de faces, reduz a carga de dados em comparação com os modelos anteriores.

A função automática inteligente (iA) própria da Panasonic oferece maior capacidade de distinção, mesmo em ambientes com pouca visibilidade.

As melhorias na função Super Dynamic (SD) e a otimização da velocidade do obturador fornecem uma capacidade de distinção clara da silhueta de pessoas em movimento.

Além disso, o reconhecimento de faces sob a condição que muda o brilho do fundo é ativado por uma função de posição e reconhecimento de faces e de ajuste automático do brilho.

Equipado com fenda de microSD.

É possível salvar vídeos H.265 / H.264 e imagens JPEG no cartão de memória microSD 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.

As funções de criptografia e detecção de alterações melhoram a segurança.

Suporte do programa de extensão*2

A instalação do programa de extensão permite adicionar funções que usam dados de imagem.

S3531

S3511

S3532

S3512

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 d'água não é necessário para o corpo da câmera.

S3531

S3511

S3532

S3512

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

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

- *1 Esta tecnologia permite que a câmera aprenda o local das faces e objetos em movimento, e transmitir apenas a parte de faces da imagem em alta definição, o que reduz a largura de banda necessária.
- *2 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0103>). Consulte a página 6 sobre "<No. de controle: C****>".
- *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 Type 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).

Sobre os manuais do usuário

A documentação do produto é composta dos seguintes documentos.

- **Informações importantes (este documento):** Fornece informações básicas sobre o produto, tais como precauções para a instalação, peças e funções, etc.
- **Guia de Instalação:** Explica os procedimentos de instalação, montagem, conexões de cabos e o ajuste do campo de visão.
- **Instruções de Operação (no site da web de apoio da Panasonic):** Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

Nota:

- 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.
 - “<No. de controle: C****>” utilizado nesse documento deve ser usado para procurar informações no website de apoio da Panasonic para orientá-lo para a informação correta.
-

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ i5-6500 ou mais rápido, ou Intel® Core™ i7-6700 ou mais rápido recomendado
Memória:	Um mínimo de memória de 1 GB ou mais (para sistemas operacionais de 32-bit) ou 2 GB ou mais (para sistemas operacionais de 64-bit) é necessária. 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) ou mais recomendados.
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 Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Navegador:	Internet Explorer 11 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Outros:	Unidade de CD-ROM (é necessário ler os diversos tipos de instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) Adobe® Reader® ou Acrobat® Reader® (é necessário visualizar o arquivo PDF.)

IMPORTANTE:

- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web ([https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle: C0104, C0122>](https://security.panasonic.com/support/info/<No.de%20controle:C0104,C0122>)).
 - 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 têm suporte.
 - Ao usar o Microsoft Windows 8.1, 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 ou 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 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 ou seus subsidiários nos EUA e/ou 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 microSDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad e iPhone são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android e Google Chrome são marcas registradas da Google LLC.
- Firefox é uma marca comercial da Mozilla Foundation nos EUA e em outros países.
- A palavra “Código QR” é uma marca registrada da DENSO WAVE INCORPORATED no Japão e em outros países.
- Todas as outras marcas registradas aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

Software de código aberto

- Este produto contém software de código aberto licenciado sob GPL (GNU Licença Pública Geral), LGPL (GNU Licença Pública Geral Reduzida), etc.
- Os clientes podem duplicar, distribuir e modificar o código aberto do software sob licença da GPL e/ou LGPL.
- Consulte o arquivo “readme.txt” no CD-ROM fornecido para obter informações adicionais sobre o licenciamento do software de código aberto e o código aberto.
- Note-se que a Panasonic não responderá a quaisquer perguntas relativas sobre o conteúdo do código aberto.

Direitos autorais

Exceto para software de código aberto licenciado sob GPL/LGPL e assim por diante, a distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta 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.).
 - Para impedir o acesso não autorizado, utilize a autenticação de usuário, nomes de usuário e senhas definidos e limite os usuários que possam fazer login.
 - 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. Além disso, salve as informações de autenticação de usuário (nomes de usuário e senhas) para que permaneçam fora do alcance de terceiros.
 - Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

Não insira objetos estranhos.

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

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

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.

Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar esta 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.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.

Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

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

Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.

Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em acidentes.

S3531

S3511

S3532

S3512

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

Podem ser causados incêndio ou choque elétrico por imersão.

Não tente desmontar ou modificar este produto.

Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.

Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não instalar ou limpar a câmera e tocar neste produto ou no cabo de conexão durante tempestades com raios.

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.

O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.

Certifique-se de consultar o distribuidor.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.

Quando fumaça for gerada pelo equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.

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

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

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

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

Inspeções periódicas devem ser realizadas.

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

Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

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

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

Desligue a alimentação ao efetuar o cablagem deste produto.

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

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

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.

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

Realize corretamente todo o cablagem

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

Instale o produto de forma segura em uma parede ou teto de acordo com as instruções de instalação.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos ou acidentes.

Desligue a câmera quando limpá-la.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não toque na parte metálica do lado inferior do produto.

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

[Precauções para uso]

Quando o produto é acessível a partir da Internet

Para impedir o acesso não autorizado, observe o seguinte.

- Deixe a autenticação do usuário ativada.
- Periodicamente mude as senhas utilizadas para acessar o produto.
Consulte as Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic para informações sobre como mudar as senhas.

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.

S3131

S3111

Este produto foi concebido para ser utilizado em ambientes fechados. Este produto não funciona em ambientes externos.

S3131

S3111

Certifique-se de que o produto não fique molhado.

Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

Este produto não tem interruptor de alimentação.

Ao desligar a energia, desconecte o cabo de Ethernet do dispositivo PoE ou desligue a energia do dispositivo PoE.

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.

S3531

S3511

S3532

S3512

Não aplique choques fortes à cobertura do dome.

Caso contrário, poderia causar danos ou imersão.

Não toque na cobertura do dome com as mãos desprotegidas.

Uma cobertura do dome suja causa deterioração da qualidade da imagem.

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.

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 captação de imagem que usam sensores CMOS e é causada pela relação entre os movimentos periódicos de a câmera e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isso não é um problema da câmera. Para reduzir a possibilidade de ocorrência desse fenômeno, instalar a câmera em um local seguro.

Nós não somos responsáveis para compensação de conteúdo, perda de conteúdos gravados ou editados e qualquer dano direto ou indireto causado por falha ao gravar ou editar devido a falhas desta unidade ou do cartão de memória microSD. Além disso, as mesmas disposições aplicam-se após o reparo da unidade.

Sobre o sensor de imagem CMOS

- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem CMOS 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.

Sobre o microfone embutido

- Se a umidade do receptáculo do microfone embutido aumentar, o volume poderá diminuir.
Por favor, deixe-o secar ao ar suficientemente antes do uso.
- Quando for limpar o receptáculo do microfone embutido, não use qualquer objeto com ponta afiada que possa perfurar. Fazer isso pode resultar em falha ou submersão.

Limpeza do corpo deste produto

Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não use benzina, solvente, álcool, ou quaisquer outros tipos de solventes ou detergentes. Caso contrário poderá ocorrer descoloração. Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.

Não afrouxe ou remova os parafusos a menos que assim for especificado na documentação do produto.

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 exterior da cobertura do dome

Utilize um papel de limpeza de lentes (usado para limpar lentes de câmeras e lentes de óculos) para remover a sujeira da cobertura do dome.

S3531

S3511

S3532

S3512

Se o pó ou o mesmo for aderido neste momento, a cobertura do dome pode ficar arranhada.

Recomendamos enxaguar-a para remover manchas teimosas.

Limpeza do interior da cobertura do dome

A marca deixada por as peças de proteção contra a luz do interior do dome ou a sujeira na cobertura do dome podem afetar o reflexo dos raios infravermelhos. Portanto, da mesma forma remova essas marcas e a sujeira com papel 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)

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.

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.

Quando você quer se livrar de um suporte de memória, recomenda-se a destruí-lo fisicamente depois de excluir os dados em um computador.

Tremulação

Devido à influência da luz, tremulações podem ocorrer ocasionalmente. Neste caso, selecione “Cena em ambiente fechado” para “Modo de controle de luz”. Selecione “Cena em ambiente fechado (50Hz)” ou “Cena em ambiente fechado (60Hz)”, de acordo com a frequência de alimentação em sua localidade. Consulte as Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic para informações adicionais sobre a configuração.

Sob iluminação extremamente forte, a cintilação pode acontecer mesmo quando “Cena em ambiente fechado” 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].
- Desligue a configuração super dinâmica. Por favor, leia as “Instruções de Operação: Operação e Configurações” no website de apoio da Panasonic para configurações.


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

Quando “Cena em ambiente fechado” 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.

Significado dos símbolos

 : Símbolo de corrente contínua



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.

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

Fonte de alimentação

Este produto não tem interruptor de alimentação.

Ao realizar trabalhos elétricos, certifique-se que a câmera possa ser ligada e desligada. Quando um cabo de Ethernet for conectado, a alimentação será ligada.

Ao limpar o produto, remova o cabo de Ethernet deste produto ou desligue o sistema de fornecimento de energia.

Área de instalação para este produto

Selecione um lugar apropriado para a área de instalação (como uma parede ou teto forte) em 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.

S3131

S3111

Esta câmera foi projetada para uso em ambientes internos.

Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.

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

Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

S3531

S3511

S3532

S3512

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

Não coloque este produto nos seguintes locais:

- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas
- Locais sujeitos a umidade ou fumaça de óleo, como uma cozinha
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado
- Locais perto da costa diretamente expostos à brisa do mar, ou em locais expostos a gases corrosivos, como em fontes termais, regiões vulcânicas, etc.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (☞ página 25).

S3531

S3511

S3532

S3512

- Locais sujeitos a vibrações que excedem as especificações ferroviárias (EN50155)

S3131

S3111

- 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.)

S3531

S3511

S3532

S3512

- Locais sujeitos a mudanças bruscas de temperatura, como próximo de unidades de condicionadores de ar externos (No caso de instalação do produto nesses locais, a cobertura do dome pode ficar embaçada ou pode ocorrer condensação na cobertura.)

S3131

S3111

- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água (inclusive sob os beirais, etc.).
- Locais sujeitos a umidade ou pó

- Locais sujeitos a mudanças bruscas de temperatura, tal como próximo de saídas de ar de unidades de condicionadores de ar ou portas de entrada de circulação de ar (no caso de instalação do produto nesses locais, a cobertura do dome pode ficar embaçada ou pode ocorrer condensação na cobertura.)

Sulfurização causada por produtos de borracha

Não coloque o produto perto de produtos de borracha (juntas, pés de borracha, etc.) que contenham enxofre. Existe o risco de que os componentes de enxofre dos produtos de borracha possam causar corrosão e sulfurização em as partes e terminais elétricos, etc.

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 frouxidão.

S3531

S3511

S3532

S3512

Efeitos sobre as imagens e a qualidade de imagem

Sob as seguintes condições, a qualidade da imagem pode ser deteriorada ou as imagens podem tornar-se difíceis de ver.

- Quando houver pingos de chuva sobre a cobertura do dome devido ao vento durante a chuva.
- Quando houver neve sobre a cobertura do dome devido ao vento durante a queda de neve. (varia dependendo da qualidade e quantidade de precipitação de neve).
- Quando a cobertura do dome estiver suja devido a poeira no ar ou a escapes de automóveis.

S3131

S3111

Efeitos sobre as imagens e a qualidade de imagem

Dependendo do local de instalação, a cobertura do dome ou a lente pode ficar suja, causando deterioração da qualidade de imagem ou as imagens podem ficar difíceis de se ver.

Sobre a reflexão de luz do exterior ou luz IR

Dependendo do ângulo de incidência da fonte de luz de alta intensidade, como a luz solar ou e iluminação, poderão por vezes aparecer na tela imagens de objetos não existentes (luz refletida) ou reflexos do entorno da lente da câmera (fantasmas). Especialmente no caso da luz LED, esses fenômenos podem ser muito notáveis.

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

*** Consulte o nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0109>) para exemplos de imagens e medidas a tomar.**

Proteção contra raios

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

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.

Quando podem ocorrer perturbações de ruído

Efetue o trabalho de distribuição de energia para manter uma distância de 1 m ou mais a partir da linha de alimentação de 120 V (para os EUA e Canadá) ou 220 V - 240 V (para a Europa e outros países).

Interferência de rádio

Pode aparecer ruído no vídeo ou áudio perto de fortes campos elétricos a partir de uma antena de TV ou rádio, motores e transformadores, ou fortes campos elétricos/campos magnéticos a partir de uma linha elétrica (linha de lâmpadas) de 100 V CA ou mais.

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).

Consulte as Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

Ajuste de data e hora

É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Consulte as Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic para informações sobre como executar as configurações.

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

Partes e funções

S3531

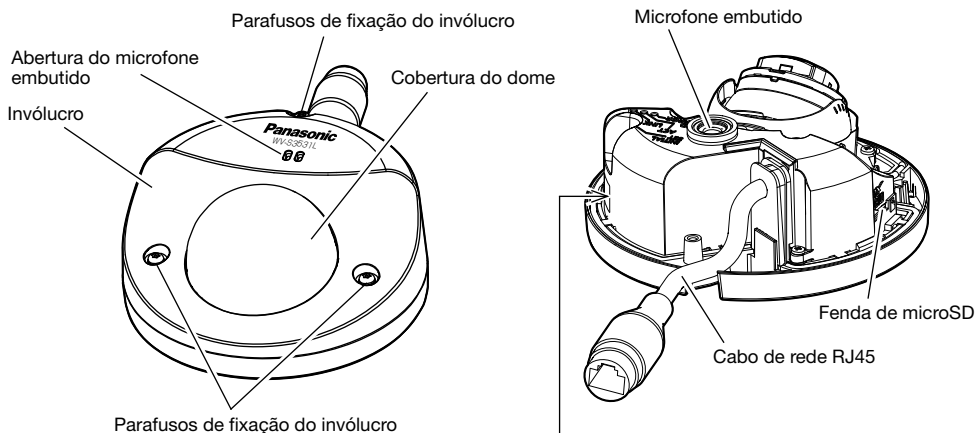
S3511

S3532

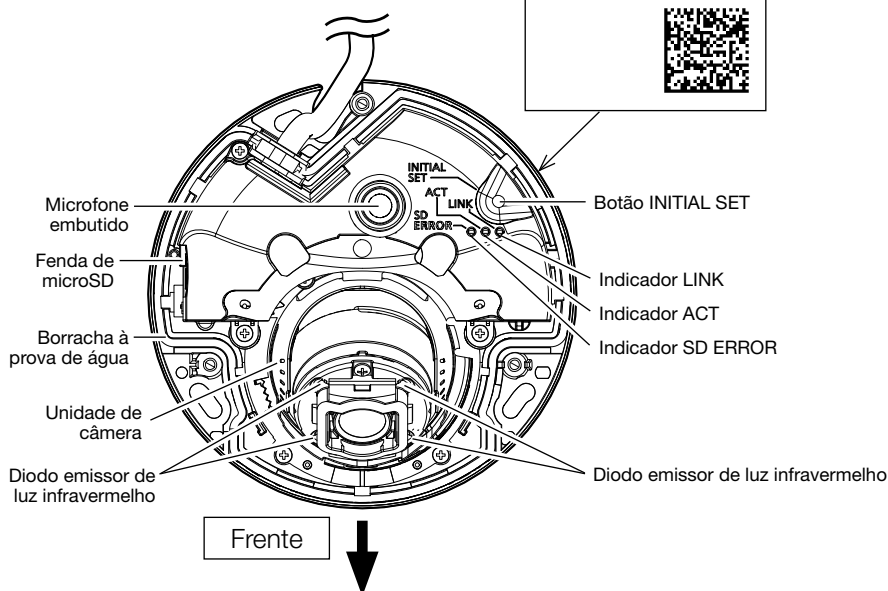
S3512

[Unidade inteira]

* Esta figura representa o modelo WV-S3531L.

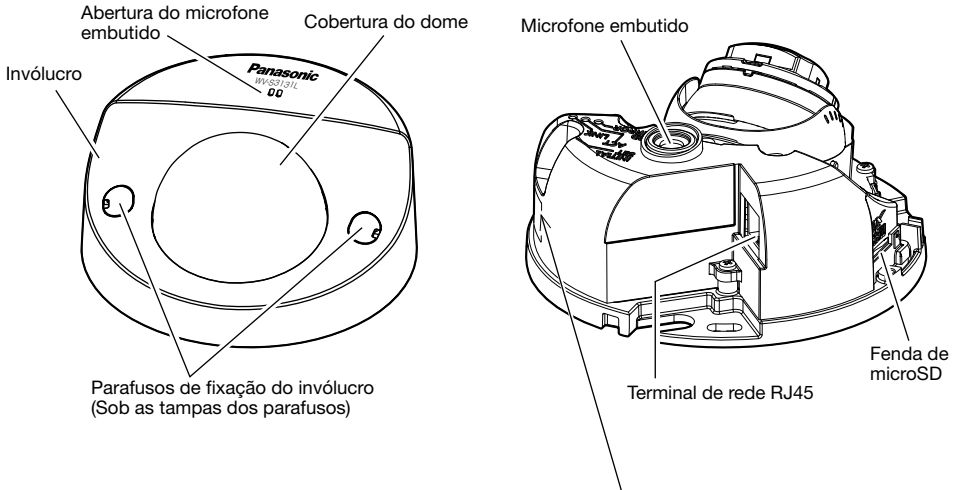


[Corpo da câmera]

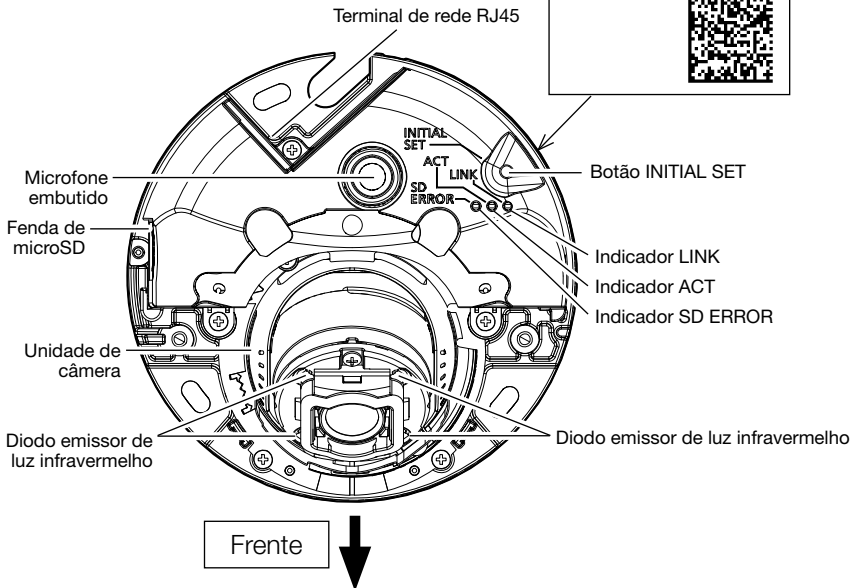


*1 Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, acesse o site digitando diretamente o seguinte URL: https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/

[Unidade inteira]



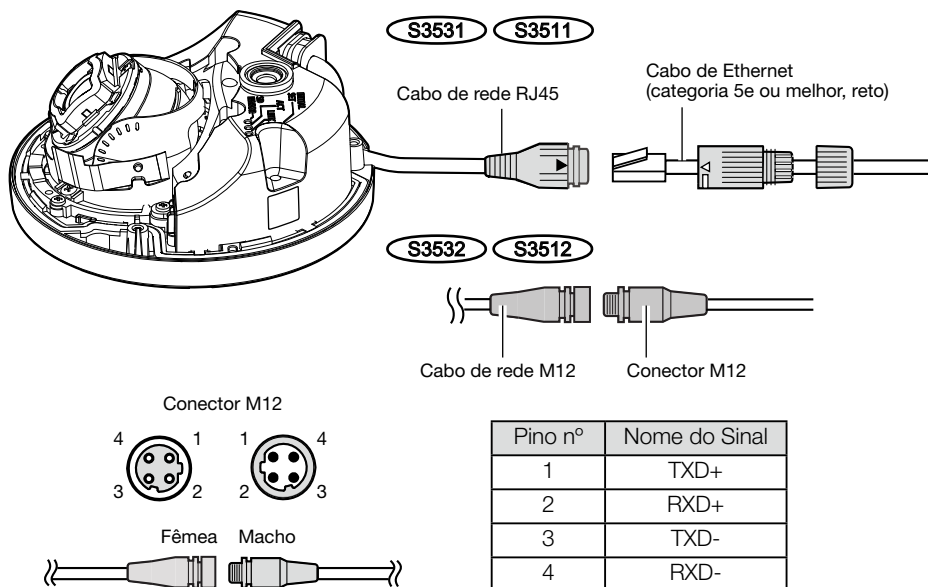
[Corpo da câmera]



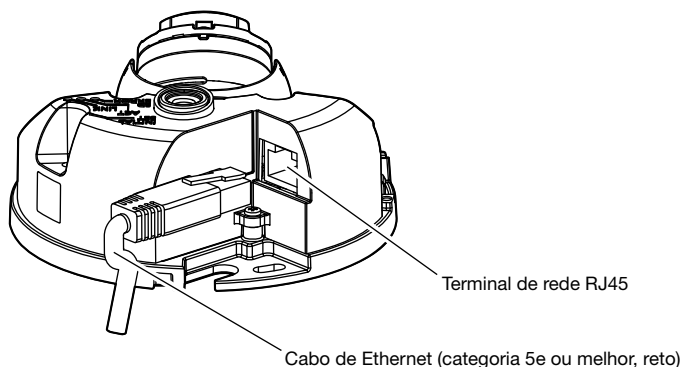
*¹ Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, acesse o site digitando diretamente o seguinte URL:
https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/

■ Cabos

* Esta figura representa o modelo WV-S3531L.



S3131 S3111



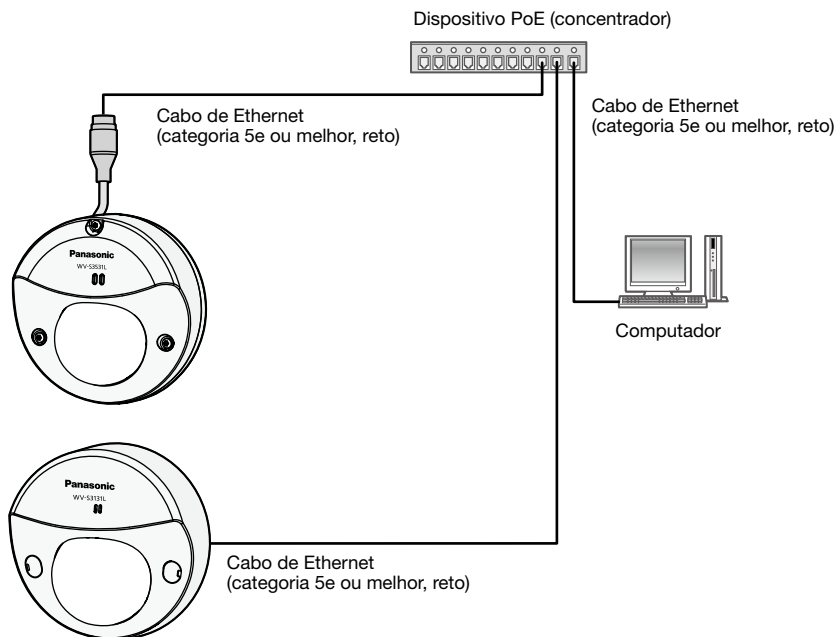
Ligue um cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto) ao cabo de rede RJ45 ou terminal de rede RJ45.

IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo de Ethernet. **S3531 S3511 S3131 S3111**
- 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 de Ethernet uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.

Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE

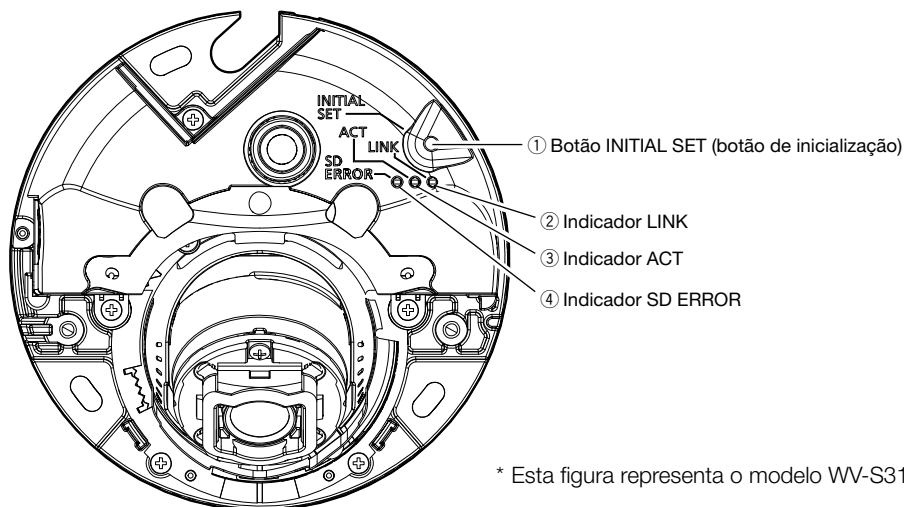
Antes de iniciar a instalação, verifique a configuração de todo o sistema. A ilustração a seguir mostra um exemplo de cablagem para conectar a câmera à rede através de um dispositivo PoE (concentrador).



IMPORTANTE:

- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
-

■ Indicadores e botões



① Botão INITIAL SET (botão de inicialização)

Siga os seguintes passos para inicializar a câmera de rede.

- (1) Desligar a alimentação da câmera.
Desconecte o cabo Ethernet da câmera.
- (2) Ligue a alimentação da câmera enquanto mantém pressionado o botão INITIAL SET e certifique-se de soltar o botão após aproximadamente 15 segundos. Cerca de 2 minutos depois, a câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Tente novamente se a câmera não começa a funcionar normalmente.

IMPORTANTE:

- Quando a câmera é inicializada, os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.
 - Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.
-

② Indicador LINK

- Quando a câmera pode se comunicar com o dispositivo conectado Acende na cor laranja

③ Indicador ACT

- Quando os dados estão sendo enviados através da câmera de rede Pisca em verde (acessando)

④ **Indicador SD ERROR**

- | | |
|---|---|
| • Quando o ajuste está sendo iniciado | Acende em vermelho |
| • Quando um cartão de memória microSD é reconhecido normalmente | Acende em vermelho → Apagado |
| • Quando a fenda de microSD não é utilizada ou quando for detectada alguma anomalia no cartão de memória microSD depois que a câmera foi iniciada | Acende em vermelho → Permanece vermelho |

Nota:

- O LED acendido/piscando pode ser apagado com a configuração do software a qualquer momento. (O estado inicial é de acendido ou piscando.) Ajuste o LED para que se mantenha apagado, se necessário, dependendo das condições de instalação. (☞ Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic)
-

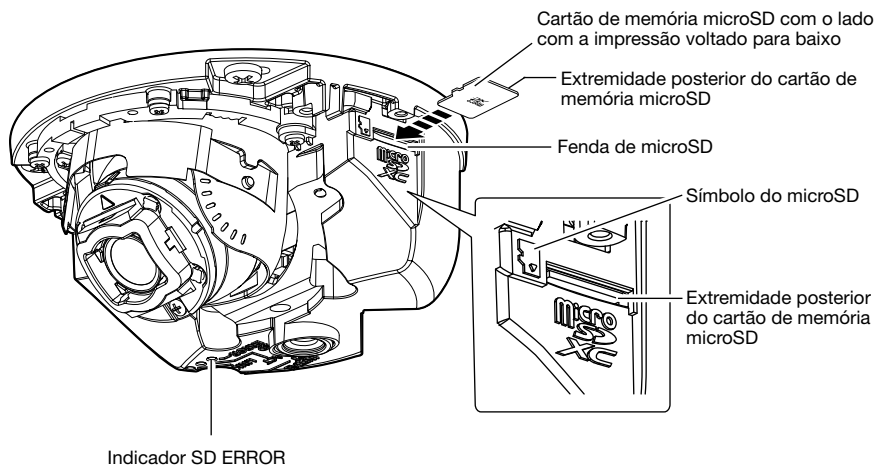
Inserir / remover um cartão de memória microSD

Nota:

- Consulte as Instruções de Operação no site de apoio da Panasonic para informações adicionais sobre a configuração do cartão de memória microSD.
- Para obter informações sobre a compatibilidade de cartões de memória microSD, consulte o site de apoio da Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle: C0107>>).

■ Inserir um cartão de memória microSD

- [1] Remova o invólucro da câmera e insira totalmente um cartão de memória microSD na fenda de microSD até ouvir um clique.
- Insira o cartão de memória microSD com o lado com a impressão voltado para baixo.
 - Insira o cartão de memória microSD no final da fenda do microSD até que ele faça um ruído de clique.
 - Depois de confirmar que um clique foi emitido, tire os dedos do cartão de memória microSD e certifique-se de que a extremidade posterior não se projete sobre a superfície da fenda microSD (a mesma superfície do símbolo microSD).
 - Depois que o cartão de memória microSD foi inserido, verifique se o SD ERROR INDICATOR está continuamente apagado.



* Esta figura representa o modelo WV-S3131L.

- [2] Prenda o invólucro à câmera.

■ Remover um cartão de memória microSD

Para remover um cartão de memória microSD, inverta o procedimento.

- Ao remover o cartão de memória microSD da fenda do microSD, remova o invólucro e empurre o cartão até escutar um clique. Depois que o cartão de memória microSD foi removido, prenda novamente o invólucro à câmera.

IMPORTANTE:

- Ao remover um cartão de memória microSD, certifique-se de configurar “cartão de memória SD” para “Não Usar” na guia [cartão de memória SD] do menu de configuração, antes de remover o cartão de memória microSD. Depois de remover o cartão de memória, defina novamente o “Cartão de memória SD” em “Utilizar”.

Para obter informações sobre o menu de configuração, consulte as Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic.

* Nas telas de software, cartão de memória microSD é referido como cartão de memória SD.

- Ao remover um cartão de memória microSD, segure o cartão com um dedo para evitar que ele pule para fora.

Nota:

- Ao usar um cartão de memória microSD, formatá-lo por meio deste produto. Os dados gravados no cartão de memória microSD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória microSD não formatado ou um cartão de memória microSD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Consulte as Instruções de Operação no site da web de apoio da Panasonic sobre como formatar o cartão de memória microSD.
- Quando alguns cartões de memória microSD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Utilize os cartões de memória microSD compatíveis. (☞ página 30)

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.	<ul style="list-style-type: none">• O dispositivo PoE e o conector da rede estão conectados através de um cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto)? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida.• Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.	Guia de Instalação
O indicador de conexão LINK não se acende na cor laranja mesmo quando o cabo de Ethernet está conectado à câmera.	<ul style="list-style-type: none">• É o cabo de Ethernet conectado de forma adequada? Conecte o cabo de Ethernet 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 de Ethernet ligado à câmera? Substitua o cabo por outro.	Guia de Instalação
O indicador SD ERROR acende em vermelho.	<p>Este indicador acende em vermelho quando os dados não podem ser armazenados no cartão de memória microSD.</p> <ul style="list-style-type: none">• O cartão de memória microSD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória microSD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (<a href="https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle: C0105>">https://security.panasonic.com/support/info/<No. de controle: C0105>) para informações adicionais sobre o software compatível.• Não está com defeito o cartão de memória microSD inserido? Substitua o cartão por outro normal.	22
A entrada de áudio contém ruído.	<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.).	14, 15

Especificações

• Especificações básicas

	WV-S3531L, WV-S3511L WV-S3532LM, WV-S3512LM	WV-S3131L, WV-S3111L
Fonte de alimentação* ¹ :	S3531 S3511 S3131 S3111 PoE (conforme IEEE802.3af) S3532 S3512 PoE (conforme IEEE802.3af) (Alternativa A)	
Consumo de energia* ¹ :	PoE 48 V, CC : 80 mA/Aprox. 3,8 W (dispositivo Classe 2)	
Ambiente de funcionamento Temperatura operacional ambiente:	S3531 S3511 -30 °C a +50 °C (Faixa de alimentação ligada: -20 °C a +50 °C) S3532 S3512 -40 °C a +60 °C* ² (Faixa de alimentação ligada: -20 °C a +60 °C)	0 °C a 40 °C
Umidade operacional ambiente:	10 % a 100 % (sem condensação)	10 % a 90 % (sem condensação)
Ambiente de armazenamento Temperatura de armazenamento: Umidade de armazenamento:	-30 °C a +60 °C 10 % a 95 % (sem condensação)	
Microfone embutido:	Microfone de condensador eletreto não direcional	
Impermeabilização* ³ :	IP66 (IEC60529), Type 4X (UL50), conforma o padrão NEMA 4X	Nenhum
Resistência a impactos:	IK10 (IEC62262)	Nenhum
Dimensões:	ø109 mm x 53 mm (A) Raio do dome de 27 mm	ø104 mm x 51 mm (A) Raio do dome de 27 mm
Peso:	Aprox. 410 g	Aprox. 255 g
Acabamento:	Corpo principal: Molde de alumínio fundido, cinza claro Cobertura do dome: Resina de policarbonato, apagar	Corpo principal: Resina ABS, branco vela Cobertura do dome: Resina de policarbonato, apagar
Outros:	Invólucro inviolável* ⁴ , EN50155 (padrão ferroviário), IEC62236-3-2 (aplicações EMC-ferroviárias), ECE-R10 (aprovação E), EN50498 (EMC - Norma da família de produtos para pós-venda de equipamentos eletrônicos em veículos).	Nenhum

*1 Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0106>) para informações adicionais sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia.

*2 Em um ambiente em que o LED IR está sempre aceso ou escolheu o modo 60fps, certifique-se de que a temperatura ambiente de operação esteja entre -40 °C e +50 °C.

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

*4 Use um componente que tenha 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 CMOS tipo 1/3
Pixels efetivos:	<p>S3531 S3131 S3532 Aprox. 2,4 megapixels</p> <p>S3511 S3111 S3512 Aprox. 1,3 megapixels</p>
Área de varredura:	<p>S3531 S3131 S3532 5,28 mm (H) x 2,97 mm (V)</p> <p>S3511 S3111 S3512 4,80 mm (H) x 3,60 mm (V)</p>
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	<p>S3531 S3131 S3532 Modo colorido: 0,03 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0019 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Preto/branco: 0 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) 0,015 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0009 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>S3511 S3111 S3512 Modo colorido: 0,02 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0013 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Preto/branco: 0 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) 0,01 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0007 lx (F2.3, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>* Valor convertido</p>
Automático inteligente:	Ligado, Desligado
Super Dynamic:	<p>Ligado, Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31. * Quando 60 fps é selecionado, a função Super Dynamic é automa- ticamente desligada.</p>

Faixa dinâmica:	<p>S3531 S3131 S3532 Típico 144 dB (Super Dynamic: Ligado)</p> <p>S3511 S3111 S3512 Típico 134 dB (Super Dynamic: Ligado)</p>
Ganho máximo:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 11.
Ampliação de preto adaptável:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 255.
Compensação de luz de fundo (BLC)/Compensação de luz alta (HLC):	BLC, HLC, Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31. (Só quando Super Dynamic/Automático inteligente: Desligado)
Compensação de névoa:	Ligado, Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 8. (Só quando Automático inteligente/Ajuste automático do contraste: Desligado)
Ajuste do modo de controle de luz:	ELC, Cena em ambiente fechado (50Hz), Cena em ambiente fechado (60Hz)
Velocidade máxima do obturador:	Max. 1/10000s, Max. 1/4000s, Max. 1/2000s, Max. 1/1000s, Max. 1/500s, Max. 1/250s, Max. 1/120s, Max. 1/100s, Max. 2/120s, Max. 2/100s, Max. 3/120s, Max. 3/100s, Max. 1/30s, Max. 2/30s, Max. 4/30s, Max. 6/30s, Max. 10/30s, Max. 16/30s
Cores/Preto e branco:	Desligado, Ligado (Luz IR desligada), Ligado (Luz IR ligada), Automático 1 (Luz IR desligada), Automático 2 (Luz IR ligada), Automático 3 (SCC)
LED de Luz IR:	Alto, Médio, Baixo, Desligado Distância máxima de irradiação: 15 m
Balanço de branco:	ATW1, ATW2, AWC
Redução de ruído digital:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 255.
Zona de privacidade:	Ligado, Desligado (até 8 zonas disponíveis)
VIQS:	Ligado, Desligado (até 8 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Ligado, Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado, Desligado 4 áreas disponíveis
Rotação da imagem*1:	0° (Desligado), 90°, 180° (Invertido), 270°
Espelho:	Ligado, Desligado

*1 Configurações de [90°] e [270°] estão disponíveis somente para o [modo 16:9].

• Lente

Relação de zoom:	<p>Zoom ótico de 1x</p> <p>S3531 S3131 S3532 Extra zoom 3x está disponível (quando a resolução é 640x360)</p> <p>S3511 S3111 S3512 Extra zoom 2x está disponível (quando a resolução é 640x360)</p>
Zoom digital (eletrônico):	Escolha um dos três níveis de 1x, 2x, 4x
Distância focal:	2,8 mm
Relação de abertura máxima:	1:2,3
Alcance do foco:	0,5 m - ∞

Campo angular de visão:	<p>S3531 S3131 S3532</p> <p>[Modo 16:9] Horizontal: 108° Vertical: 60°</p> <p>[Modo 4:3] Horizontal: 89° Vertical: 66°</p> <p>S3511 S3111 S3512</p> <p>[Modo 16:9] Horizontal: 97° Vertical: 54°</p> <p>[Modo 4:3] Horizontal: 97° Vertical: 72°</p>
Ângulo de ajuste:	<p>Ângulo horizontal de panoramização (PAN): ±45°</p> <p>Ângulo vertical de inclinação (TILT): 0° a +90°</p> <p>Ângulo de azimute (YAW): ±90°</p>

• Rede

Rede:	<p>S3531 S3511 S3131 S3111</p> <p>10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45</p> <p>S3532 S3512</p> <p>10BASE-T/100BASE-TX, conector M12</p>
Resolução*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p>S3531 S3131 S3532</p> <p>2 megapixels [16:9] (modo de 30 fps)/ 2 megapixels [16:9] (modo de 60 fps) 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180</p> <p>3 megapixels [4:3] (modo de 30 fps) 2048x1536*2, 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA</p> <p>S3511 S3111 S3512</p> <p>1,3 megapixels [16:9] (modo de 30 fps)/ 1,3 megapixels [16:9] (modo de 60 fps) 1280x720, 640x360, 320x180</p> <p>1,3 megapixels [4:3] (modo de 30 fps) 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA</p>
Método de compressão de imagem*3: H.265/H.264	<p>Prioridade de transmissão: Taxa de bits constante, VBR, Taxa de quadros, Melhor desempenho</p> <p>Taxa de quadros: 1 fps, 3 fps, 5 fps*, 7,5 fps*, 10 fps*, 12 fps*, 15 fps*, 20 fps*, 30 fps*, 60 fps*</p> <p>* A taxa de quadros é 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.</p> <p>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*, --ENTRADA LIVRE--</p> <p>* A faixa disponível da taxas de bits varia de acordo com a configuração selecionada para o “Tamanho da imagem”.</p> <p>Qualidade da imagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros” e “Melhor desempenho”: Movimento, Normal, Prioridade na qualidade • Para “VBR”: 0 Super fino, 1 Fino, 2, 3, 4, 5 Normal, 6, 7, 8, 9 baixo <p>Tipo de transmissão: Unicast, Multicast</p>

JPEG (MJPEG)	<p>Qualidade da imagem: 0 Superfino, 1 Fino, 2, 3, 4, 5 Normal, 6, 7, 8, 9 baixo (10 passos: 0-9)</p> <p>Tipo de transmissão: Pull, Push</p> <p>Intervalo de atualização: 0,1 fps, 0,2 fps, 0,33 fps, 0,5 fps, 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 6 fps, 10 fps, 12 fps, 15 fps, 30 fps (As taxas de quadros de JPEG são limitadas quando JPEG e H.265/H.264 são utilizados simultaneamente.)</p>
Codificação inteligente:	<p>Controle de GOP (grupo de imagens) [Quando o H.264 é selecionado] Desligado, Ligado(Baixo), Ligado(Médio)</p> <p>[Quando o H.265 é selecionado] Desligado, Ligado(Baixo), Ligado(Médio), On(Avançado), Ligado(Controle da taxa de quadros)</p> <p>Codificação inteligente de faces* Desligado, Ligado(AUTO VIQS), Ligado(Codificação inteligente de faces) * A codificação inteligente de faces está disponível apenas com o fluxo de vídeo (1) em streaming.</p>
Método de compressão de áudio:	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps, 32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*4 : 64 kbps, 96 kbps, 128 kbps</p>
Controle da largura de banda:	<p>Ilimitado, 64 kbps, 128 kbps, 256 kbps, 384 kbps, 512 kbps, 768 kbps, 1024 kbps, 2048 kbps, 4096 kbps, 6144 kbps, 8192 kbps, 10240 kbps, 15360 kbps, 20480 kbps, 25600 kbps, 30720 kbps, 35840 kbps, 40960 kbps, 51200 kbps</p>
Protocolo:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p> <p>IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p>
Segurança:	<p>Autenticação de usuário, Autenticação de host, HTTPS*, Detecção de alteração do arquivo de vídeo* * O certificado já está pré-instalado.</p>
OS*5:	<p>Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7</p>
Navegador*5, *6:	<p>Internet Explorer 11 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome</p>
Número máximo de acessos simultâneos:	<p>14 (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede</p>
Cliente FTP:	<p>Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível.)</p>
Multitelas:	<p>As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (Incluindo a própria câmera)</p>
Cartão de memória microSD compatível*7, *8, *9, *10:	<p>Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade microSD de 6 ou superior)</p> <p>Cartão de memória microSDXC : 64 GB Cartão de memória microSDHC : 4 GB, 8 GB, 32 GB Cartão de memória microSD : 2 GB</p>

Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG
Compatibilidade do terminal móvel: (Em outubro de 2018)*11	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 ou mais recente), Terminais móveis Android™

- *1 H.265/H.264 pode ser selecionado para cada fluxo de mídia.
- *2 Usado por técnicas de super-resolução.
- *3 Transmissão para 4 fluxos de vídeo pode ser ajustada individualmente.
- *4 Ao gravar áudio em um cartão de memória microSD, use somente AAC-LC (Codificação de Áudio Avançada - Baixa Complexidade).
- *5 Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows ou Internet Explorer, clique em "Manual" - "Aberto" no CD-ROM fornecido e refira-se às "Notes on Windows / Internet Explorer versions".
- *6 Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0122>) para obter informações mais recentes sobre o navegador.
- *7 Para obter o número possível de imagens e a duração (uma estimativa) que podem ser salvas no cartão de memória microSD, consulte nosso site abaixo.
<https://security.panasonic.com/support/info/>
Número possível de imagens JPEG que podem ser salvas: <No. de controle: C0306>
Duração possível de fluxo de imagens (H.265 ou H.264) que podem ser salvas: <No. de controle: C0307>
- *8 Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0107>) para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.
- *9 Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória microSD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória microSD de alta confiabilidade e durabilidade.
- *10 O ciclo de substituição (target) de um cartão de memória microSD é diferente daquele de um cartão de memória SD do tamanho padrão. Para obter detalhes, verifique o conteúdo do site da web de apoio da Panasonic (<https://security.panasonic.com/support/info/> (Control No.: C0117>)
- *11 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/> <No. de controle: C0108>).

Acessórios opcionais

Cobertura em domo (tipo fumê): WV-CW6SA*¹

*1 Para colocar a cobertura em domo na câmera, consulte as descrições no guia de instalação da tampa indicadas pelas seguintes marcas.

S3531

S3511

S3532

S3512

Consulte o conteúdo listado para a série SW150.

S3131

S3111

Consulte o conteúdo listado para a série SF130.

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

N0219-2129

PGQP2687XA