

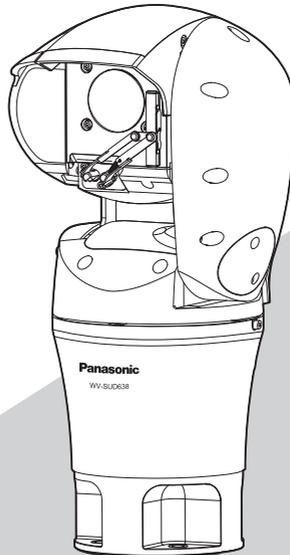
Panasonic®

Informações importantes

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-SUD638**
(Prata natural)

WV-SUD638-H / WV-SUD638-T
(Cinza) (Marrom)



* Para obter informações sobre as tarefas de instalação, consulte a Guia de instalação fornecida. Para informações sobre como fazer as configurações e como funcionar a câmera, consulte as instruções de operação no CD-ROM fornecido.

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 impedir ferimentos, este aparelho deve ser fixado de forma segura ao piso/teto, em conformidade com as instruções de instalação.
- Todo o trabalho relacionado com a instalação deste produto deve ser efetuado por pessoal qualificado ou instaladores do sistema.
- O aparelho deve estar conectado à tomada de alimentação principal por meio de uma conexão aterrada protegida.
- A tomada de alimentação principal deve estar sempre pronta para operar.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.
- Este aparelho deve ser aterrado.
- Este equipamento é compatível com a Classe A da norma CISPR 32. Em um ambiente residencial, este equipamento pode causar interferência de rádio-frequência.
- 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 câmera de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.



: Cuidado com os dedos



: Cuidado, a radiação infravermelha



: Símbolo de corrente contínua



: Símbolo de corrente alternada

GRUPO DE RISCO 1 DE LED IV

AVISO: Use blindagem ou proteção para os olhos apropriada.

Índice

Importantes instruções de segurança.....	4
Limitação de responsabilidade	5
Isenção de responsabilidade de garantia	5
Prefácio	6
Funções principais	7
Sobre os manuais do usuário.....	8
Requisitos do sistema para um computador.....	8
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas	9
Software de Código Aberto.....	9
Direitos autorais	10
Segurança da rede	10
Precauções.....	10
Precauções para a instalação*	16
Guia de solução de problemas	19
Especificações	23
Acessórios padrão	29
Acessórios opcionais	29

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

Limitação de responsabilidade

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

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

Isenção de responsabilidade de garantia

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

- (1) QUAISQUER PERDAS OU DANOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
- (2) QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
- (3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
- (4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
- (5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
- (6) QUALQUER RECLAMAÇÃO OU PEDIDO DE INDENIZAÇÃO APRESENTADO POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO COMO PESSOA FOTOGRAFADA DEVIDO A VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE POR IMAGEM DE CÂMERA DE VIGILÂNCIA DA CÂMARA OU DADOS ARMAZENADOS, POR QUALQUER RAZÃO (INCLUINDO A QUANDO A UTILIZAÇÃO PARA AUTENTICAÇÃO DO USUÁRIO NA TELA DE AUTENTICAÇÃO ESTIVER CONFIGURADA PARA DESLIGADA), TORNANDO-SE PÚBLICA OU SENDO USADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE;
- (7) PERDA DE DADOS GRAVADOS CAUSADOS POR QUALQUER FALHA (INCLUINDO INICIALIZAÇÃO DO PRODUTO DEVIDO A INFORMAÇÕES DE AUTENTICAÇÃO ESQUECIDAS, COMO UM NOME DE USUÁRIO E SENHA).

Prefácio

A câmera de rede tipo PTZ (PAN, TILT, ZOOM) WV-SUD638 foi projetada para operar utilizando um PC em uma rede de vigilância ao ar livre (10BASE-T/100BASE-TX).

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

Nota:

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

Funções principais

Equipado de série com funções para instalação em ambientes hostis ao ar livre

- Uma carcaça que opera sob ventos a uma velocidade de até 60 m/s nós e não quebra, mesmo sob tempestade com vento à velocidade de até 80 m/s nós.
- Equipado com limpador como recurso padrão, que garante visibilidade clara mesmo na chuva, neve ou borrifos de lama.
- Equipado com desembaçador como recurso padrão que aquece a superfície do vidro e dessa forma possibilita obter imagens em ambientes gélidos de -50 °C.

Com o estabilizador híbrido de imagens*1 exclusivo da Panasonic, imagens estáveis são obtidas mesmo em áreas com muitas vibrações.

Custo de instalação reduzido, com prevenção de danos pesado devido ao sal e um projeto mais leve

Carcaça de resina e fibra vidro no corpo da câmara. O custo adicional de revestimento contra danos devidos ao sal é eliminado em aeroportos no exterior ou em áreas com danos pesados devido ao sal, e o projeto mais leve diminui o custo de instalação.

A câmara está em conformidade com a norma IP67*2 e oferece alta resistência ao pó e resistência à umidade.

Não é necessário tratamento de impermeabilização para o corpo da câmara.

Equipado com um novo motor de codec

O motor codec do projeto novo pode emitir 60 quadros por segundo em qualidade Full- HD.

Equipado com Super Dynamic (MEGA Super Dynamic)

(→Instruções de operação (incluídas no CD-ROM))

O MEGA Super Dynamic compensa o brilho na base de pixel a pixel, de modo que ele produz imagens naturais mesmo com objetos com várias intensidades de iluminação.

Equipado com lentes de zoom óptico de até 30x e função posição de alta precisão predefinida

Uma única câmara propicia o monitoramento de uma área ampla.

Zoom HD X zoom de até 45x, com 2 modos de mega pixel (resolução de imagem de 1280x720 pixels).

Equipado opcionalmente com unidade de extensão WV-SUD6FRL1 (unidade de LED IR) (opcional)

O sistema de iluminação infravermelha ajusta automaticamente o ângulo de iluminação do LED IR de acordo com a taxa de zoom da lente, o que permite gravar a até 150 m de distância à noite.

*1 Estabilizador de imagem híbrido

Detecta a vibração da câmara com sensor giroscópico incorporado. Um método de correção instabilidade que corrige várias instabilidades, combinando correção panorâmica/inclinação de correção, o que corrige lentamente a grande instabilidade girando o panorâmica/inclinação do motor de acordo com a vibração, e a correção eletrônica de instabilidade.

*2 Classificação IP67: O produto aplicável tem proteção "à prova de pó (6)" contra sólidos estranhos e sem "nenhum impacto, mesmo quando imerso em água (7)" (IEC 60529/JIS C 0920).

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes três jogos de instruções de operação para as WV-SUD638.

- Informações importantes (este documento): Fornece informação sobre os cuidados necessários para usar e instalar esta câmara com segurança.
- Guia de Instalação: Explica como instalar esta câmara.
- 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.

A aparência externa e outras partes mostradas neste manual podem diferir do produto real, dentro do escopo que não interferirá com o uso normal devido ao aprimoramento do produto.

Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação e nos folhetos.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	Mínimo de 1 GB ou mais (para SOs de 32-bit), 2 GB ou mais (para SOs de 64-bit).
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface de áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024 × 768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 10 Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7
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)
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, consulte o nosso site em <http://security.panasonic.com/support/>.
- 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.
- Os sistemas operacionais Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter e Microsoft Edge 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 or Windows Internet Explorer, 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, Internet Explorer, e ActiveX são marcas registradas 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 Estados Unidos e em outros países.
- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- 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.
- Firefox é marca comercial registrada da Mozilla Foundation.
- Todas as outras marcas comerciais identificadas neste documento são de propriedade dos seus respectivos proprietários.

Software de Código Aberto

- Este produto contém um software de código aberto licenciado sob a GPL (GNU Licença Pública Geral), LGPL (GNU Licença Pública Geral Inferior), etc.
- O Cliente pode duplicar, distribuir e modificar o código fonte do software sob licença do GPL e/ou LGPL.
- Consulte o arquivo “readme.txt” fornecido com o CD-ROM, para mais informações sobre licenças de software de código aberto e sobre código fonte.
- Por favor, saiba que a Panasonic não responderá a consultas referentes ao conteúdo do código fonte.

Direitos autorais

Com exceção dos softwares de código aberto licenciados sob a 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 anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Proteja sua rede contra acessos não autorizados ao restringir os usuários aos que façam o login com um nome de usuário e senha autorizados, usando a autenticação do usuário.
- 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. Mantenha as informações de autenticação (seu nome de usuário e senha) em lugar seguro, fora da vista do público.
- 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.

Entregar qualquer trabalho em lugares altos para profissionais qualificados.

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.

Uso continuado mesmo depois que fumaça ou odor que sai possa causar incêndio.

Desconecte o cabo de alimentação imediatamente e contate o pessoal de manutenção qualificado.

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.

Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.

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

Realizar corretamente toda a cablagem

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

Insira completamente o plugue de alimentação na tomada elétrica.

Não fazer isso pode causar choque elétrico e/ou calor excessivo e provocar incêndios. Não use plugues de alimentação ou tomadas de energia danificados.

Conecte firmemente o cabo de alimentação.

Uma conexão frouxa pode causar choque elétrico ou calor e provocar incêndio.

Remova regularmente poeira da tomada elétrica.

A poeira acumulada pode causar um defeito de isolamento contra umidade, e provocar um incêndio. Desligue o plugue e, em seguida, limpe com um pano seco.

Sempre segure o plugue ao desconectar o cabo de alimentação.

Caso contrário, o cabo pode ser danificado e provocar um incêndio ou choque elétrico.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Instale este produto em um lugar com suficiente força de ancoramento.

O não cumprimento pode provocar queda ou tombar, causando ferimentos ou acidentes.

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 contínua ou intensa.

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Inspecções 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.

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.

Inspeção sempre depois de um terremoto

As peças de montagem no corpo principal podem ser danificadas e pode ocorrer uma queda.

Certifique-se de consultar o distribuidor.

Desligue a câmera quando limpá-la.

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

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

O não cumprimento desta pode provocar quedas, resultando em lesões.

Certifique-se de instalar o fio de segurança.

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 puxe com força pelo cabo.

Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.

Não danifique os cabos ou assemelhados.

O cabo pode ser danificado se você colocar objetos pesados sobre ele, nem o dobre, pois pode provocar incêndio ou choque elétrico.

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 exceda a capacidade de tensão indicada da tomada de alimentação e acessórios de fiação.

Quando você faz muitas ligações em um único soquete, acima da potência nominal, o superaquecimento pode causar incêndio.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.

Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Não coloque este produto em local instável.

O não cumprimento pode provocar queda ou tombamento, causando ferimentos ou acidentes.

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

O não cumprimento pode provocar quedas ou tombamento, e causar ferimentos ou acidentes.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.

Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar este produto em locais onde sejam produzidos gases corrosivos.

Caso contrário, as peças de montagem pode deteriorar-se e pode causar queda do produto, causando ferimentos ou acidentes.

Não instale este produto em lugares muito expostos ao óleo.

Caso contrário, as peças de montagem pode deteriorar-se e pode causar queda do produto, causando ferimentos ou acidentes.

Não danifique o cabo e o plugue 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.

Não toque no corpo principal durante a operação de rotação.

Caso contrário, seu dedo pode se prender na unidade de rotação, provocando ferimentos.

Não instale sob áreas onde possa cair neve.

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

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

A instalação em um lugar onde a velocidade do vento seja de 80 m/s (velocidade do vento na posição dianteira de 60 m/s ou mais) ou mais pode causar queda do produto, provocando ferimentos ou acidentes.

Nunca toque no plugue de alimentação com as mãos molhadas.

Isso pode provocar choque elétrico.

Não tente desmontar ou modificar este produto.

O não cumprimento desta pode causar incêndio, choque elétrico ou queda, provocando ferimentos ou acidentes.

Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

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

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Tenha cuidado ao instalar este produto.

Deixar este produto cair em seu pé pode causar ferimentos.

Não use este produto como banquinho ou banco.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não instale este produto em local onde a temperatura possa ficar anormalmente alta.

As peças podem sofrer danos e provocar incêndio.

Não aplique força excessiva.

Caso contrário, as peças de montagem podem ficar danificadas e cair, provocando ferimentos ou acidentes.

[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. Assegure uma boa dissipação de calor do local de instalação e evite o calor direto de um aquecedor ou assemelhado.

Este produto não tem interruptor de alimentação.

Este produto não tem interruptor de alimentação. Para desligar a fonte de alimentação deste produto, desconecte o cabo de alimentação ou desligue o injetor PoE testado. Certifique-se de que o cabo de alimentação da câmera ou o injetor PoE testado possa ser rapidamente desligado da tomada CA. Se o cabo de alimentação não puder ser desligado facilmente devido a condições de instalação, conecte o cabo de alimentação a uma tomada, como uma tomada CA ou de um transformador que passe por um disjuntor de um quadro de distribuição com capacidade de corte.

Manuseie este produto com cuidado.

Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Isso pode provocar falhas ou penetração de água.

Sobre a bateria

Uma bateria é instalada dentro da câmera. Não deixe a bateria exposta em ambientes de calor excessivo como resultado da luz solar ou fogo.

Não toque no vidro frontal com as mãos nuas.

Um vidro da frente sujo provoca a piora 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 reposto automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é reposto, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é reposto 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 MOS e é causada pela relação entre os movimentos periódicos de a câmara e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isto não é um problema da câmara. Para reduzir a possibilidade de ocorrência desse fenômeno, instalar a câmera em um local seguro.

Sobre o dispositivo de desumidificação

- Este produto tem um dispositivo de desumidificação para manter o nível de umidade interior baixo.

- 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.

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

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

Nesse caso, espere até que aquecedor da câmara aumente a temperatura interna (por cerca de 2 horas ou mais em temperaturas abaixo de -30 °C) e desligue-o e, em seguida, ligue 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. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não use gasolina, 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 que não estão descritos nas Instruções de operação.

* Sempre restaure a posição ou reinicie a câmara depois de verificar se a direção da câmara mudou. Para obter mais informações, consulte “Instruções de Operação”, no CD-ROM fornecido.

Limpeza do vidro frontal

Use papel de limpeza de lentes (usado para limpar as lentes da câmara ou de óculos) para remover qualquer sujeira no vidro frontal. (Se houver pó ou similar aderido neste momento, o vidro frontal pode ser riscado. Recomendamos enxaguar para as manchas mais difíceis.)

Peças de reposição

Os itens a seguir são consumíveis: Substitua-os de acordo com suas respectivas vidas úteis operacionais. Suas vidas úteis operacionais variam dependendo do ambiente e condições de utilização. As vidas úteis operacionais seguintes são apenas guias quando a câmara é utilizada a +35 °C.

- Objetiva, motor de panorâmica, motor de inclinação, cabo coaxial fino para inclinar, engrenagem principal de panorâmica, engrenagem principal de inclinação, redutor: Aproximadamente 1 milhão de movimentos
- Ventilador de resfriamento: Aprox. 52.000 horas
- Anel deslizante: Aproximadamente 1 milhão de movimentos
- Borracha do limpador: Aproximadamente 120 mil movimentos. Aproximadamente 2 anos.

* Se o botão [Executar] do [Repor ao mudar] for pressionado no momento da substituição da borracha do limpador, a data de substituição é registrada e a contagem de funcionamento da borracha do limpador e a contagem padrão de substituições são exibidas.

Consulte as Instruções de operação no CD-ROM fornecido acerca de como fazer as configurações.

- Motor do limpador: Aproximadamente 800 mil movimentos

Lente e cabeça de panoramização/inclinação

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

Para prevenir que isto ocorra, mova a lente ou a cabeça de panoramização/inclinação peri-

odicamente. Ou realize a atualização de posição periodicamente da forma descrita em “Atualização de Posição”.

Atualização de Posição

Durante o uso por um longo período de tempo, as posições predefinidas podem tornar-se imprecisas. Quando “Atualização de Posição” é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente. Refira-se às Instruções de operação do CD-ROM fornecido para saber como efetuar a configuração.

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

Remova a tampa lateral deste produto e leia a etiqueta de indicação no conector, quanto à classificação, fonte de alimentação e outras informações sobre este produto.

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.

Ao abandonar a mídia da memória, é recomendado destruí-la fisicamente após deletar os dados por PC.

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.

Para evitar ferimentos, o produto deve ser firmemente montado no teto ou no chão de acordo com o Guia de instalação.

Sempre conecte à tomada de alimentação principal com aterramento de proteção.

Sobre o aterramento

- Certifique-se de que a ligação ao aterramento está instalado de forma segura e correta antes do uso. Verifique o valor da resistência do aterramento (100 Ω ou menos) ao usar uma tomada com um terminal de terra.
- Faça sempre a conexão ao aterramento antes de ligar a tomada de alimentação à fonte principal. Além disso, sempre desligue o cabo de alimentação da fonte de energia antes de desconectar o aterramento.

Instalação deste produto em áreas litorâneas

- A câmara recebeu tratamento de resistência a danos por ambientes altamente salinos, mas isso não garante resistência completa contra a corrosão. Preste atenção ao local de instalação, como lugares onde a água do mar não borriفة diretamente.
- Especialmente quando instalar este produto em áreas litorâneas e áreas pulverizadas com o agente de derretimento de neve não expostas a água da chuva, sejam periodicamente limpos por lavagem para remover o sal aderido.
- Verifique periodicamente a câmara ao instalá-la em áreas litorâneas áreas pulverizadas com agente de derretimento de neve. (Substitua as peças conforme necessário.)
- Prepare a fundação do local de instalação, o suporte de instalação e qualquer outra configuração de instalação com tratamen-

to de resistência a danos por ambientes altamente salinos.

Área de instalação para este produto

Escolha um lugar apropriado como área de instalação (como um teto ou piso forte) em seu ambiente particular.

- Certifique-se de que a área de instalação seja forte o suficiente para sustentar este produto, como um teto ou piso de concreto.
- Instalar a câmara 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.
- O estabilizador pode não ser suficientemente eficaz dependendo do local onde o produto esteja instalado.

Como instalar a câmara

Este produto é somente para pendurar e uso estacionário. Se usado em paredes ou em posição inclinada, este produto pode não funcionar corretamente ou sua vida útil pode ser encurtada.

Não exponha a câmara a fontes de luz de alta intensidade como a luz solar.

Em função do ângulo de incidência da fonte de luz de alta intensidade como a luz solar ou lâmpada de iluminação, uma imagem que não existe (luz refletida) pode entrar na câmara e criar um fenômeno chamado efeito fantasma na tela. Este fenômeno aparece de maneira visível, em particular com iluminação LED.

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 diretamente expostos à água do mar, ou de onde seja gerado gás corrosivo, como regiões vulcânicas/fontes termais
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (☞ página 23)
- Locais sujeitos a vibrações, como em veículos ou acima linhas de produção (Este produto não foi projetado para uso em veículos.)
- Locais sujeitos a condensação, como resultado de alterações severas de temperatura (No caso da instalação do produto em tais locais, a parte interna do vidro frontal pode tornar-se enevoada ou pode ser formada condensação.)

Sulfuração causada por produtos de borracha

Não coloque o produto perto de produtos de borracha (embalagem, pés de borracha, etc.) que contenha enxofre. Há riscos de que os componentes de enxofre em produtos de borracha possam fazer com que peças e terminais elétricos, etc., tornem-se sulfurados e sofram corrosão.

Antes da instalação

- Os chumbadores e parafusos utilizados para montar a câmera no teto ou no chão não são fornecidos. Considere o material/estrutura de acordo com o ambiente de massa total/que cerca a câmara quando a fizer os preparativos. Leve em conta que os parafusos de fixação para o corpo da câmera ou placa de fixação de fixação para a área de instalação devem ser parafusos tratados para resistência à corrosão

ou a realização de calafetagem.

Chumbadores e parafusos necessários:

M8 (4 pç.)

Força mínima de arranque: 1539 N (por 1 pç.)

Aperto de chumbadores e parafusos de ancoragem

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

Tome cuidado com a umidade

Instale este produto em locais onde a umidade é baixa. Se este produto for instalado durante a chuva ou sob umidade elevada, o interior pode ser exposto à umidade e o vidro frontal pode tornar-se embaçado.

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 de temperatura extremamente baixa, inferior a -30°C, a neve e a geada não podem ser descongeladas do vidro da frente. 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 -30 °C, não podem ser obtidas imagens normais imediatamente após a inicialização. Em tal caso, espere até a temperatura interna da câmera aumentar (por aproximadamente 2 horas ou mais em temperaturas baixas, abaixo de -30 °C), desligue a alimentação uma vez e ligue novamente.

Ao instalar o produto em climas frios

Favor observar o a seguir ao instalar em climas frios.

- Em climas frios, a neve pode aderir ao vidro frontal. Funcione o limpador com regularidade e remova a neve.
- Ao usar a unidade LED IR (WV-SUD6FRL1: opcional) em climas frios, recomenda-se usar um fornecimento de energia CA.

Ao usar o injetor PoE testado para fornecimento de energia, a unidade do aquecedor do vidro frontal não funciona devido a alimentação de energia disponível limitada e a neve tende a aderir ao vidro frontal. Para mais informações sobre o uso do produto em climas frios, consulte nosso site (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

Proteção contra raios

Quando os cabos são utilizados no exterior, há uma possibilidade de que podem ser afetados por raios. Em tal caso, instale um para-raios próximo da câmera, e deixe o comprimento do cabo de rede entre a câmera e o para-raios o mais curto possível para evitar que a câmera seja danificada por raios.

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). Ou passe o conduto elétrico separado (Sempre conecte o tubo de metal com aterramento).

Interferência de rádio

Pode aparecer ruído em vídeo ou áudio perto de um campo elétrico forte, de uma antena de televisor ou rádio, motores e transformadores, ou um forte campo elétrico/magnético de uma linha de alimentação (linha de lâmpada) de 100 V CA ou mais.

Fonte de alimentação a partir de um injetor PoE testado

Conecte o injetor PoE testado a um hub/dispositivo normal.

Este produto não funcionará apenas com o fornecimento de energia a partir de uma PoE + hub/dispositivo que seja compatível com o padrão IEEE802.3at.

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.

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

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	Quando usar um injetor PoE testado como fonte de alimentação <ul style="list-style-type: none">• O injetor PoE testado e o conector fêmea RJ45 (acoplador de cabo) estão conectados através de um cabo Ethernet (categoria 5e ou melhor)? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida.• Dependendo do injetor PoE testado, a fonte de alimentação irá parar quando a energia exigida exceder seu limite de potência. Consulte as instruções de operação do injetor PoE testado em uso.	"Conexão" no Guia de Instalação
	Ao usar uma fonte de alimentação de corrente alternada <ul style="list-style-type: none">• É o cabo de alimentação conectado firmemente à fonte de alimentação que satisfaça as especificações exigidas? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida.• O conector de alimentação à prova de água instalado na câmara firmemente? Verifique se está conectado corretamente e com firmeza.	
A câmera não se move às posições predefinidas com precisão.	<ul style="list-style-type: none">• Quando as posições predefinidas tornar-se imprecisas durante o uso, é possível corrigir as posições executando a função de atualização de posição. Além disso, quando "Atualização de Posição" é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente. Em algumas situações, é necessário reconfigurar as posições predefinidas.	Instruções de operação (incluídas no CD-ROM)
Quando a câmera estiver fazendo panorâmica/inclinada, a câmara pára de fazer a panorâmica/inclinação.	<ul style="list-style-type: none">• A posição da câmera pode ter se tornado imprecisa. Efetue a função de atualização da posição a partir da guia [Redefinir] da página "Manutenção" do menu de configuração.	Instruções de operação (incluídas no CD-ROM)
A câmera começa a fazer panoramização de forma imprevisível.	<ul style="list-style-type: none">• Isso pode ser causado pelo ruído. Verifique o nível de ruído exógeno ao redor da câmera.	13

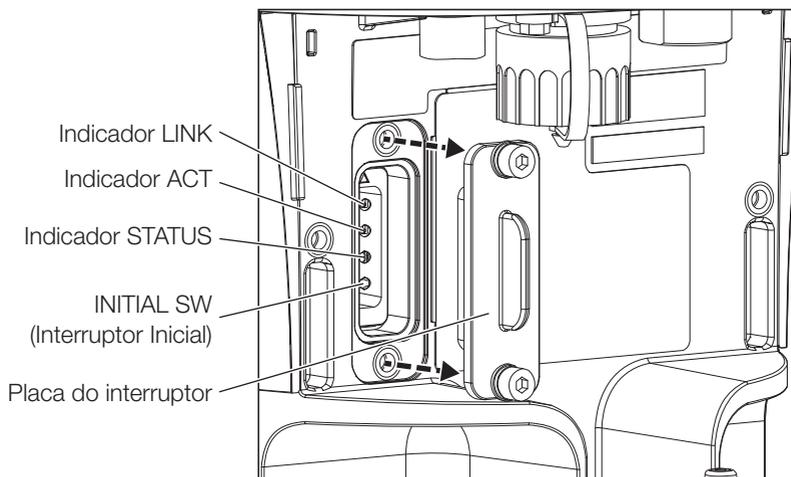
Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Faixas permanecem na superfície de vidro frontal, mesmo depois que os limpadores são usados.	<ul style="list-style-type: none"> O limpador não está em contacto com o vidro frontal, ou a borracha do limpador está gasta. Verifique se o limpador e o vidro frontal estão em contato. Contate seu revendedor para obter e substituir com a peça de reposição da borracha do limpador (PGVF2808ZAC1). 	–
Quando a energia está ligada, as luzes indicadoras de STATUS se acendem ou piscam em laranja.	<ul style="list-style-type: none"> É o cabo ethernet conectado de forma adequada? Conecte o cabo 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 ethernet ligado à câmera? Substitua o cabo por outro. 	“Conexão” no Guia de Instalação
O indicador STATUS continua a piscar na cor laranja aprox. em intervalos de 2 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Ocorreu um erro UPnP™ uma vez que a alimentação não é fornecida para o roteador. Ligar a alimentação do roteador. Espere até que as conexões são estabelecidas. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Ocorreu um erro durante a atualização da porta pela função UPnP. Se o roteador em uso não suporta a função UPnP, execute a configuração de encaminhamento pela porta para o roteador. Além, desative a configuração de encaminhamento pela porta automático para a câmera. 	Instruções de operação (incluídas no CD-ROM)
	<ul style="list-style-type: none"> A função UPnP do roteador está desabilitada. Consulte as instruções de operação do roteador em uso para habilitar a função UPnP. 	–
O indicador STATUS não acende.	<ul style="list-style-type: none"> “Desligado” está selecionado para “Indicador” na página “Especificações básicas”? Selecione “Ligado” ou “Ligado (Acesso)” para o ajuste do indicador. 	Instruções de operação (incluídas no CD-ROM)
O indicador STATUS continua piscando em vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> A câmera pode estar danificada. Entre em contato com o seu distribuidor. Refira-se ao arquivo leia-me no CD-ROM fornecido para obter mais informações depois de verificar o conteúdo exibido da página “Manutenção” - na guia [Estado] - “Auto Verificação” do menu de configuração. 	–
O indicador STATUS está com lâmpada vermelha acesa.	<ul style="list-style-type: none"> A câmera é usada inclinada. Verifique novamente o estado de instalação e confirme que ele foi instalado na posição vertical no piso ou pendurado em linha reta do teto. 	Guia de Instalação

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
<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 câmara é utilizada perto de uma linha de energia (linha de lâmpada) de 100 V CA ou mais. • 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>O isolamento do cabo de alimentação está danificado.</p> <p>O cabo de alimentação, a ficha e os conectores ficam quente durante o uso.</p> <p>O cabo de alimentação fica quente quando é dobrado ou esticado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O cabo de alimentação e os conectores estão desgastados. Isto pode resultar em choque elétrico ou incêndio. Desligue imediatamente o cabo de alimentação da tomada de CA entre em contato com um técnico de serviço qualificado. 	<p>–</p>

Sobre o indicador de STATUS

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

Status de Operação		Status do Indicador
Quando a alimentação estiver ativada	Antes que a conexão da rede seja estabelecida	Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Acende em cor laranja
	Quando a conexão da rede estiver estabelecida	Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Pisca em verde → Acende em verde
Durante a espera ou conexão (Cabo não conectado.)		Acende em cor laranja
Durante a espera ou conexão (Cabo conectado.)		Acende em verde
Durante o processo de atualização		Pisca em cor laranja
Durante a inicialização		Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Acende em cor laranja
Erro de encaminhamento pela porta causado pela função UPnP		Pisca em cor laranja (em intervalos de 2 segundos (ativado por 1 segundo / desativado por 1 segundo))
Problema na câmera		Pisca em vermelho
Quando a posição de montagem da carcaça principal está em posição anormal		Acende em vermelho



Especificações

• Especificações básicas

Fonte de alimentação*1:	100~240 V CA 50 Hz/60 Hz ou injetor PoE testado (60 W)
Consumo*1:	100~240 V CA 50 Hz/60 Hz: 1,4 A/Aprox. 61 W Injetor PoE testado (60 W) DC 54 V: 1 A/Aprox. 51 W
Quando a unidade de extensão (unidade de LED IR) estiver conectada:	100~240 V CA 50 Hz/60 Hz: 1,6 A/Aprox. 71 W Injetor PoE testado (60 W) DC 54 V: 1 A/Aprox. 51 W
Ambiente de funcionamento	
Temperatura operacional ambiente:	100~240V CA: -50 °C a +60 °C (Faixa de funcionamento: -30 °C a +60 °C) Quando se utiliza o injetor PoE testado: -30 °C a +60 °C Quando se utiliza o injetor PoE testado e a unidade de LED IR, ao mesmo tempo: -20 °C a +55 °C * O valor limite superior de temperatura operacional ambiente indica o uso de WV-SUD638 (prata natural). Em caso de produtos com outras cores de carcaça, o valor limite superior é de +55 °C. * Quando a WV-SUD6FRL1 (unidade de LED IR) estiver ligada, o valor limite superior de temperatura ambiente de operação é +55 °C.
Umidade operacional ambiente:	10 % a 100 %
Ambiente de armazenamento	
Temperatura de armazenamento:	-30 °C a +70 °C
Umidade de armazenamento:	10 % a 95 % (sem condensação)
Terminais I/O (E/S) externa*2:	ALARM IN 1 (DAY/NIGHT IN / TIME ADJUSTMENT IN) (x1) ALARM IN 2 (ALARM OUT) (x1) ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1) Terminal de conexão do relé (x1)
Entrada de linha*2:	Impedância de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrado) Nível de entrada: Aprox. -10 dBV
Saída de áudio*2:	Impedância de saída: Aprox. 600 Ω (desequilibrado) Nível de saída: -20 dBV
À prova d'água*3:	IP66 (IEC60529), Conformar os padrões Tipo 4X (UL50) e NEMA 4X IP67 (IEC60529)
Resistência a impactos:	Em conformidade com a norma IK10 (IEC 62262) (exceto para o vidro frontal)
Resistência ao vento:	Operacional: até 60 m/s (exceto no caso de posição dianteira) Não destrutivo: até 80 m/s (exceto no caso de posição dianteira)
Dimensões:	220 mm (L) × 450 mm (A) × 266 mm (P)
Peso:	Aprox. 8,5 kg

Acabamento:	Corpo principal: Resina de alta resistência WV-SUD638 : Prata Natural WV-SUD638-H : Cinza (N7) WV-SUD638-T : Marrom (Cor do ambiente) Vidro frontal: Vidro transparente
Outros:	Especificações de resistência a danos por ambientes altamente salinos (em conformidade com a norma ISO14993) Especificações de resistência a vibrações (em conformidade com a norma IEC60068-2-6) Tampa lateral resistente a violações*4

*1 Consulte o nosso site (<http://security.panasonic.com/support/info/>) para mais informações sobre fonte e consumo de alimentação.

*2 O terminal de I/O EXT, terminal de conexão de rele, terminal de entrada de linha e saída de áudio será conectado ao externo por meio do conector de I/O EXT impermeável.

*3 Somente quando o trabalho de instalação é executado corretamente de acordo com o guia de instruções e o tratamento impermeabilizante apropriado é executado. Se PANORÂMICA/ INCLINAÇÃO estiver ativado quando a unidade estiver submersa, a função à prova de água não será mantida.

*4 Componente que possui uma estrutura sobre a qual os parafusos que são acessíveis após a instalação não podem ser parafusados ou desparafusados usando uma chave de fenda comum.

• Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS de tipo 1/3 aprox.
Pixels efetivos:	Aprox. 2,4 mega pixel
Área de varredura:	5,28 mm (H) × 2,97 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	
Modo colorido:	0,06 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*
Preto/branco:	0 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto; Quando LED IR (WV-SUD6FRL1) estiver aceso) 0,02 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,001 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* * Valor convertido
Super Dynamic:	Ligado/ Desligado * Quando 60 fps é selecionado, a função Super Dynamic é automaticamente desligada.
Faixa dinâmica:	Típico 105 dB (Super Dynamic: Ligado)
Face SD (Super Dynamic):	Ligado/ Desligado
Ganho (AGC):	Ligado (Alto)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Baixo)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/ Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC):	Ligado/ Desligado (somente quando Super Dynamic: Ligado)

Compensação de névoa:	Ligado/ Desligado (somente quando Super Dynamic/ Faixa dinâmica ampla: Desligado)
Compensação de luz alta (HLC):	Ligado/ Desligado (somente quando Super Dynamic/ 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:	2 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) Desligado (1/60), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 Outro que não 2 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps) 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:	Máx. 1/1000 s, Máx. 1/500 s, Máx. 1/250 s, Máx. 1/120 s, Máx. 2/120 s, Máx. 1/100 s, Máx. 2/100 s, Máx. 1/60 s, Máx. 1/30 s, Máx. 2/30 s, Máx. 4/30 s, Máx. 6/30 s, Máx. 10/30 s, Máx. 16/30 s
Dia/Noite:	Desligado/ Ligado/ Automático 1 (Normal)/ Automático 2 (Luz IR)/ Automático 3 (SCC)
LED de Luz IR*1:	Desligado/ Automático (alta/ média/ baixa) Distância de irradiação: 150 m (lente TELE)
Balço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/ Baixa
Estabilizador:	Ligado/ Desligado
Zona de privacidade:	Preenchimento/ Pixelizar/ Desligado (até 32 zonas disponíveis)
VIQS:	Ligado/ Desligado (até 8 zonas disponíveis)
Título da câmara na tela:	Ligado/ Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
Deteção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/ Desligado, 4 áreas disponíveis

*1 Quando WV-SUD6FRL1 (unidade de LED IR) (opcional) for carregada

• Lente

Relação de zoom:	Óptica 30x 45x com HD zoom óptico extra (resolução do modo de 2 mega pixel 1280×720) (Zoom/Foco motorizado)
Zoom digital (eletrônico):	Até 24x
Distância focal:	4,3 mm – 129 mm
Relação de abertura máxima:	1:1,6 (WIDE) – 1:4,7 (TELE)
Alcance do foco:	2 m – ∞
Faixa de abertura:	F1.6 (WIDE) – Próximo (Auto controle, configuração de controle de intensidade de luz)
Campo angular de visão:	[modo 16:9] Horizontal: 2,3° (TELE) – 64° (WIDE) Vertical: 1,3° (TELE) – 38° (WIDE) [modo 4:3] Horizontal: 1,8° (TELE) – 50° (WIDE) Vertical: 1,3° (TELE) – 38° (WIDE)

• Secção rotativa

Alcance de panoramização:	360° Pan contínuo
Velocidade de panoramização:	Manual: Aprox. 0,065 °/s – 100 °/s, Predefinido: Até aproximadamente 200 °/s (Excluir o caso quando a unidade de LED IR opcional estiver conectada, na posição dianteira, quando sob frio intenso ou durante ventos fortes)
Alcance de inclinação*1:	Posição vertical: –45° – 0° (horizontal) – +90° (no alto) Posição dianteira: –90° – 0° (horizontal) – +90° (no alto) Posição suspensa: –90° (inferior) – 0° (horizontal) – + 30°
Velocidade de inclinação:	Manual: Aprox. 0,065 °/s – 100 °/s, Predefinido: Até aproximadamente 200 °/s (Excluir o caso quando a unidade de LED IR opcional estiver conectada, na posição dianteira, quando sob frio intenso ou durante ventos fortes)
Número de posições predefinidas:	256
Modo automático:	Seguir movimento/ Pan automático/ Sequência (Presets)/ Fotos 360°/ Fotos Presets/ Patrulha
Retorno automático:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min
Girar e inclinar:	Ligado/ Desligado
Captura do mapa:	Fotos 360°/ Fotos Presets

*1 Alterar manualmente a posição de instalação da câmara (posição vertical ou frontal) antes da instalação. A posição de instalação é automaticamente reconhecida quando a energia está ligada.

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução: H.264 JPEG (MJPEG)	<p>2 mega pixel [16:9] (modo de 60 fps)</p> <p>H264 (1) máx. 60 fps 1920×1080, 1280×720</p> <p>H264 (2) máx. 30 fps 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90</p> <p>H264 (3), H264 (4) máx. 30 fps 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90</p> <p>JPEG (1), JPEG (2), JPEG (3) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90</p> <p>2 mega pixel [16:9] (modo de 30 fps)</p> <p>H264 (1), H264 (2) máx. 30 fps 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90</p> <p>H264 (3), H264 (4) máx. 30 fps 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90</p> <p>JPEG (1), JPEG (2), JPEG (3) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180, 160×90</p> <p>1,3 mega pixel [4:3] (modo de 30 fps)</p> <p>H264 (1), H264 (2), H264 (3), H264 (4) máx. 30 fps 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA, 160×120</p> <p>JPEG (1), JPEG (2), JPEG (3) 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA, 160×120</p>

Método de compressão de imagem:	H.264*1	<p>Prioridade de transmissão: Taxa de bits constante/ Taxa de bits variável/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho/ VBR avançada</p> <p>Taxa de quadros: <Quando taxa de bits e quadros variável ou VBR avançado é selecionado> 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”. Quando um valor com um asterisco (*) é selecionado, a taxa de quadros real pode ser menor 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*/ 30720 kbps*/ 40960 kbps*</p> <p>* A faixa disponível da taxa de bits de H.264 varia de acordo com a configuração selecionada para o “Tamanho da imagem/ Prioridade de transmissão”.</p> <p>Qualidade da imagem: <Quando Taxa de bits constante ou Best effort é selecionado> Baixa/ Normal/ Fina <Quando Taxa de bits variável é selecionada> 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo</p> <p>Tipo de transmissão: Unicast/ Multicast</p> <p>Qualidade da imagem: 0 Super fino/ 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 – 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)</p>
Método de compressão de áudio:		G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps, G.711 64 kbps, AAC-LC 64 kbps, AAC-LC (ALTA QUALIDADE)*2 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps
Controle da largura de banda:		Ilimitada/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps
Protocolo:		IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, 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

Sistema Operacional* ³ :	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7
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)
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
Multi-telas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade de terminal móvel: (A partir de setembro de 2016)* ⁴	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 Transmissão para 4 fluxos de vídeo pode ser ajustada individualmente.

*2 Quando "AAC-LC (ALTA QUALIDADE)" é selecionado, existem limitações sobre a seguinte função.

- "Detecção de áudio" indisponível.
- HTTPS indisponível.
- O número máximo de acesso simultâneo é limitado a 5.

*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 or Windows Internet Explorer, ou Windows Internet Explorer, clique em "Manual" - "Aberto" no CD-ROM fornecido e refira-se às "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".

*4 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, acesse o nosso site web (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

Acessórios padrão

Importantes instruções de segurança.....	1 pç.
Guia de Instalação.....	1 jogo
Certificado de garantia*1.....	1 jogo
CD-ROM*2.....	1 pç.
Rótulo de código*3.....	1 pç.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

Conector de alimentação à prova de água (lado do plugue)...	1 jogo
Conector EXT de I/O impermeável (lado do plugue).....	1 jogo
Conector RJ45 impermeável (lado do plugue).....	1 pç.
Suporte de montagem A do bico de lavagem.....	1 pç.
Suporte de montagem B do bico de lavagem.....	1 pç.
Parafusos de fixação para suporte de montagem B do bico de lavagem.....	3 pç. (delas, 1 sobressalente)
Placa de fixação.....	1 pç.
Parafusos de fixação da placa de fixação.....	5 pç. (deles, 1 sobressalente)
Porcas de fixação para a placa de fixação.....	5 pç. (delas, 1 sobressalente)
Arruela.....	5 pç. (delas, 1 sobressalente)
Arruela plana.....	10 pç. (delas, 2 sobressalente)
Fio de segurança.....	1 pç.
Grampo para fio.....	1 pç.
Broca (Chave hexagonal, tamanho da fenda de 6,35 mm T20).....	1 pç.

*1 Este produto vem com vários tipos de garantias. Cada garantia é somente aplicável aos produtos adquiridos nas regiões indicados na garantia relevante.

*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.

Acessórios opcionais

Unidade de extensão (LED IR)	WV-SUD6FRL1 : Prata Natural WV-SUD6FRL-H : Cinza (N7) WV-SUD6FRL-T : Marrom (Cor do ambiente)
------------------------------	---

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 Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



© Panasonic Corporation 2017

fle0916-1057

PGQP2231YA