

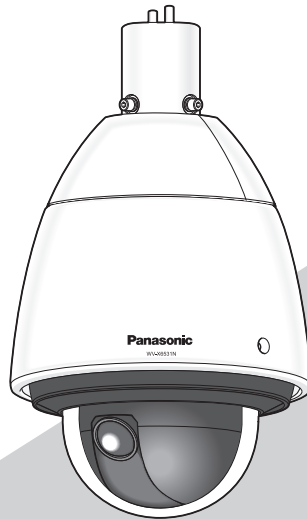
Panasonic®

Informações importantes

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-X6531N / WV-X6511N**
WV-S6530N / WV-X6531NS

(Resistência a danos por ambientes altamente salinos)



WV-X6531N

* Para obter informações sobre as tarefas de instalação, consulte a Guia de Instalação fornecida. Consulte as Instruções de Operação no CD-ROM fornecido para obter mais informações sobre como fazer as configurações e o modo de funcionamento da câmera.



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
Direitos autorais	7
Software de código aberto.....	8
Segurança da rede	8
Precauções.....	9
Precauções para a instalação	14
Partes e funções	17
Inserir/remover um cartão de memória SD*	25
Guia de solução de problemas	27
Especificações	30
Acessórios opcionais	36

* O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito 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 IMPRECIÇÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

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

- (1) QUAISQUER PERDAS OU DANOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
- (2) QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
- (3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
- (4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
- (5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQUENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
- (6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO 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 PTZ (PAN, TILT, ZOOM) de segurança do tipo caixa para uso ao ar livre com uma porta de rede 10BASE-T/100BASE-TX para a conexão à 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.

- X6531** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-X6531N / WV-X6531NS.
- X6511** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-X6511N.
- S6530** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-S6530N.

Funções principais

Zoom óptico de 40x **X6531** **X6511**, **zoom óptico de 21x** **S6530** e **função de posições predefinidas de alta precisão**

Uma única câmera propicia o monitoramento de uma área ampla.

O revestimento ClearSight (revestimento de escoamento de chuva)*¹ foi adoptado para a cobertura do dome

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

X6531 **X6511**

A câmera está em conformidade com as classificações IP66*² e Tipo 4X (UL50)*³, conforma o padrão NEMA-4X*⁴, e oferece alta resistência ao pó e desempenho à prova d'água.

S6530

A câmera está em conformidade com as classificações IP66*² e Tipo 4 (UL50)*³, conforma o padrão NEMA-4*⁴, e oferece alta resistência ao pó e desempenho à prova d'água.

O tratamento à prova de água não é necessário no corpo da câmera (Tratamento à prova de água para todas as peças de ligação de cabos exceto para o cabo Ethernet).

Atinge uma resistência ao choque de alto nível em comprimento com conformidade IK10*5 (IEC 62262).

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

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*6.

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, mesmo ao monitorar pessoas em movimento ou silhuetas de automóveis, ou quando as placas de licença são iluminadas por faróis de automóveis. 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.

Equipada com fenda de cartão de memória SD

É possível salvar vídeos H.265 / H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período da agenda, ou em um navegador. (O descarregamento é possível.) Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede.

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

Resistência a danos por ambientes altamente salinos em conformidade com a norma ISO14993*7 (apenas para WV-X6531NS)

Fornecer resistência a danos por ambientes altamente salinos para o exterior da câmera contra corrosão. Adicionalmente, usar parafusos anticorrosivos no exterior da câmera para prevenir aderência devido à corrosão.

- *1 O revestimento de escoamento de chuva somente é eficaz contra a água (a água da chuva) e não é eficaz contra outras substâncias, como o óleo ou contra danos na cobertura do dome.
- *2 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).
- *3 Type 4X (UL50), Type 4 (UL50): 4X, 4 indica a classificação do padrão de impermeabilização UL.
- *4 NEMA: Padrões de desempenho de resistência ao pó e à prova d’água definidos pela National Electrical Manufacturers Association (Estados Unidos).
- *5 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).
- *6 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.
- *7 ISO14993: Normas para testes acelerados envolvendo exposição cíclica a névoa salina, em condições secas e úmidas.

Sobre os manuais do usuário

A documentação do produto é composta dos seguintes documentos.

- Informações importantes (este documento): Fornece informações básicas sobre o produto.
- Guia de Instalação: Explica os procedimentos de instalação, montagem e conexões de cabos.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

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

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

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

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Família de processadores Intel® Core™ - Intel® Core™ i5-6500 ou mais rápido - 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: 1024×768 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) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Outros:	Unidade de CD-ROM (Necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) Adobe® Reader® (Necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE:

- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/>).
 - 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 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 ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows / Internet Explorer versions”.
-

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, e ActiveX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.
- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad 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.

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.

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.

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 logon.
 - 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 este produto em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram (exceto para WV-X6531NS) 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.

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

Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.

Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em acidentes.

Não danifique o cabo de alimentação.

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

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

Consulte o distribuidor para reparos.

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

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

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, ou tocar neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos 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.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Desligue a alimentação ao efetuar o cabeamento deste produto.

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

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

Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Certifique-se de instalar o fio de segurança.

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 cabeamento

Os curtos-circuitos na cabeamento ou cabeamento incorreto pode causar fogo ou choque elétrico.

As medidas de proteção contra a neve devem ser adotadas.

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

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

Desligue a câmera quando limpá-la.

Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.

Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[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.
- Refira-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido para obter 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.

Este produto não tem interruptor de alimentação.

Para desligar a alimentação, desconecte a alimentação da fonte de alimentação de 24 V, c.a. ou 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.

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

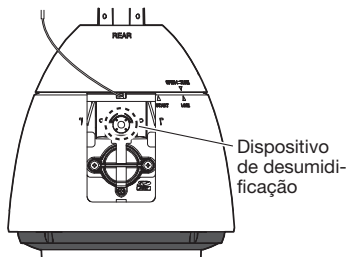
Quando mau funcionamento do produto devido ao ruído exógeno, etc. por 30 segundos ou mais, o produto será repostado automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é repostado, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é repostado repetidamente, 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 MOS e é causada pela relação entre os movimentos periódicos de a câmera e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isto não é um problema da câmera. Para reduzir a possibilidade de ocorrência desse fenômeno, instalar a câmera em um local seguro.

Sobre o dispositivo de desumidificação

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



* A tampa traseira do protetor solar principal e o rótulo de indicação são omitidas.

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

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

A câmera irá reiniciar automaticamente quando o interior da câmera foi aquecido com aquecedor interno. Por favor, aguarde um pouco.

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 SD. Além disso, as mesmas disposições aplicam-se após o reparo da unidade.

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 ou realizar operações de panoramização/inclinação, 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 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.

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

Limpeza da cobertura do dome

- Para limpar a cobertura do dome, regue com água de uma mangueira ou molhe com água doce que não contenha agentes lubrificantes ou substâncias de silício e lave os elementos aderidos como os grãos de areia. Se a sujeira é difícil de remover, use uma esponja embebida em a água doce mencionada acima e esfregue.
 - Não esfregue a cobertura com um pano seco. (Se utilizar um pano seco, pode espalhar o componente de óleo aderido à superfície e pode causar danos ao revestimento de escoamento de chuva.)
 - Se a sujeira não pode ser removida com um pano húmido, utilize um detergente neutro e enxague suficientemente o detergente.
 - Não utilize solventes orgânicos, tais como benzina e solvente.
 - Antes de utilizar um aerossol, faça alguns pulverizados para remover as impurezas.
- * Uma limpeza inadequada da cobertura do dome pode reduzir a eficácia do revestimento de escoamento de chuva. Neste caso, para manter a efetividade do revestimento de escoamento de chuva, é necessário adquirir uma nova cobertura do dome para substituir a cobertura do dome existente. Consulte o seu revendedor ou empregado de construção.

Sobre o revestimento de escoamento de chuva

Devido à eficácia do revestimento de escoamento de chuva, as gotas tendem a acumular-se logo abaixo da câmera e podem causar distorção parcial do vídeo.

Sobre a função do estabilizador

Dependendo das condições da área de instalação, os efeitos da função do estabilizador podem não ser totalmente atingidos.

Partes consumíveis

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 câmera é utilizada a +35 °C.

X6531

X6511

- Lente, motor de panoramização, motor de inclinação, cabo plano para inclinação: Aprox. 3,7 milhões de operações (Aprox. 20000 horas)
Ventilador de refrigeração: Aprox. 52000 horas
Anel de deslizamento: Aprox. 3,7 milhões de operações (Aprox. 20000 horas)

* Quando continuar a ação de atualização de posição por um longo período, o pó pode acular no anel deslizante. Pode evitar-se executando a posição de atualização regularmente (cerca de uma vez por semana) utilizando a programação de agenda.

S6530

- Lente, motor de panoramização, motor de inclinação, cabo plano para panoramização, cabo plano para inclinação: Aprox. 3,7 milhões de operações (Aprox. 20000 horas)
Ventilador de refrigeração: Aprox. 52000 horas

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)

Lente e cabeça de panoramização/ inclinação

Se uma lente e uma cabeça de panoramização/inclinação não operarem durante um longo período de tempo, a camada de graxa dentro destas partes pode ter aderido à estrutura. Isto pode obstruir o movimento destas partes. Para prevenir que isto ocorra, mova a lente ou a cabeça de panoramização/inclinação periodicamente. Ou 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.



Ângulos de inclinação e a relação de zoom

Este produto contém uma função para evitar a deterioração da imagem quando utilizar um ângulo de inclinação superior a horizontal (0° a -15°). No entanto, quando este produto é utilizado com um ângulo de inclinação maior do que -5° aprox., dependendo da relação de zoom utilizada, as imagens podem ser distorcidas ou as partes superiores das imagens podem se tornar escuras. Neste caso, ajuste a relação de zoom ou o ângulo de inclinação conforme necessário.

Classificação do equipamento e rótulo de indicação da fonte de alimentação

Remova a tampa traseira do protetor solar principal deste produto para ver o rótulo de indicação da classificação do equipamento, da fonte de energia, etc.

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.

Significado dos símbolos



: Símbolo de corrente contínua



: Símbolo de corrente alternada

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.

Local de instalação

<apenas para WV-X6531NS (Resistência a danos por ambientes altamente salinos)>

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 tratamento de resistência a danos por ambientes altamente salinos.

<WV-X6531N / WV-X6511N / WV-S6530N>
O produto não pode ser instalado em áreas próximas ao mar, costeiras ou onde existe borrifagem de agente derretedor de neve.

Fonte de alimentação

Este produto não tem interruptor de alimentação. Ao realizar trabalhos elétricos, certifique-se que a câmara possa ser ligada e desligada. Quando um cabo de Ethernet ou cabo de alimentação é conectado, a alimentação é ligada. Quando o produto é fornecido, o produto efetuará a panoramização, inclinação, zoom e o foco.

Antes de limpar o produto, remova o cabo de Ethernet ou desconecte o cabo de alimentação da fonte de alimentação principal.

Área de instalação para este produto

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

- Para pendurar a câmara no teto, utilize o suporte ou suporte de montagem em teto

WV-Q121B / WV-Q121BS (Resistência a danos por ambientes altamente salinos) (opção).

- Quando efetua uma instalação em uma parede, utilize o suporte de montagem em parede WV-Q122A / WV-Q122AS (Resistência a danos por ambientes altamente salinos) (opção).
- Quando se efetua uma montagem do tipo pingente no teto com um suporte que é feito por encomenda, utilize o tubo de fixação. <apenas para WV-X6531N / WV-X6511N / WV-S6530N>
- Certificar-se de que a área de instalação seja robusta o suficiente para fixar este produto, tal como um teto 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.

Ao usar a câmara em combinação com um tubo de fixação e fixa a câmara em um suporte adquirido no mercado local <apenas para WV-X6531N / WV-X6511N / WV-S6530N>

- Obtenha um parafuso olhal M6 (aço inoxidável) no mercado local.
Torque de aperto recomendado: 2,45 N·m
- Para evitar a queda da câmara, obter um suporte que se pode conectar a um fio de segurança.
- Conecte o parafuso olhal M6, comprado no mercado local, juntamente com o fio de segurança.
- Verifique se a superfície que o tubo de fixação e o suporte adquirido no mercado local serão fixados pode suportar o peso do suporte e da câmara.

Método de montagem para este produto

Este produto foi projetado para ser usado como uma câmara de montagem pingente. Se o produto é montado em uma mesa ou numa superfície inclinada pode não funcionar corretamente ou pode encurtar-se seu tempo de vida útil de serviço.

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 expostos a gases corrosivos, como em fontes termais, regiões vulcânicas, etc.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (☞ página 30).
- 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.)
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura (No caso de instalação do produto em tais lugares, a cobertura do dome pode estar borrada 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.

Unidade de aquecedor

Este produto está equipado com uma unidade de aquecedor interno para uso em climas frios. O produto pode ser utilizado a temperaturas baixas até $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando está ligado a um concentrador PoE+,

X6531 **X6511**

$-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando está ligado a uma fonte de alimentação de 24 V, c.a. ou a um injetor PoE testado, e

S6530

$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando ligado a uma fonte de alimentação de 24 V.

A unidade de aquecedor é automaticamente ligada quando a temperatura no interior do produto cai abaixo de $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$. À medida que a câmara aquece, neve ou gelos acumulados na cobertura do dome irão derreter. No entanto, pode não descongelar da cobertura dependendo da temperatura ambiente e da condição do tempo. Além disso, a câmera pode não funcionar corretamente quando é instalada e operada em um ambiente onde a temperatura está abaixo de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Em tais casos, aguarde aproximadamente 2 horas ou mais até que a câmera esteja quente. Então, volte a ligar a alimentação.

Influência sobre as imagens e sua qualidade

Sob as seguintes condições, a qualidade da imagem pode ser deteriorada ou as imagens podem não ser exibidas corretamente.

(1) A influência pelas chuvas

Durante a queda de chuva, podem existir gotas de chuva na cobertura do dome devido ao vento, o que torna as imagens de vigilância mais difíceis de visualizar.

(2) A influência pela neve

Durante a queda de neve, pode existir neve na cobertura do dome devido ao vento, o que torna as imagens de vigilância mais difíceis de visualizar (varia dependendo da quantidade e qualidade da queda de neve).

(3) A influência pela poeira no ar ou na emissão de gás de veículos

Dependendo do ambiente de instalação, a cobertura do dome pode estar suja devido à poeira no ar ou na emissão de gás de veículos. Isso pode degradar a qualidade das imagens.

(4) Influência da fonte de luz de elevada intensidade como a luz do sol

Devido ao ângulo de incidência da fonte de luz de alta intensidade como a luz do sol ou uma lâmpada de iluminação, uma imagem que não existe (luz refletida) pode entrar na câmera e criar um fenômeno chamado "fantasmas" na tela. Este fenômeno visivelmente aparece com iluminação LED em particular.

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). Ou realize o trabalho de canalização elétrica separadamente (conecte sempre o tubo de metal ligado à terra).

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 Plus)

Usar um concentrador/dispositivo PoE+ que seja conforme ao padrão IEEE802.3at. É impossível fornecer a energia para este produto a partir de um concentrador PoE que está em conformidade com a norma IEEE802.3af.

Roteador

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

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

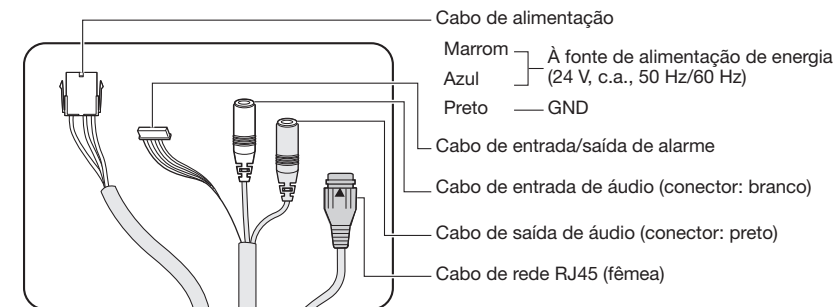
Ajuste de hora e data

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

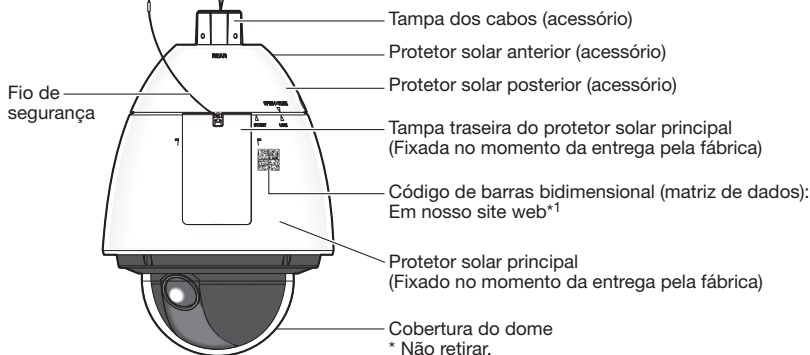
Certifique-se de remover este produto se não é mais usado.

Partes e funções

[Unidade inteira] * Esta figura representa o modelo WV-X6531N

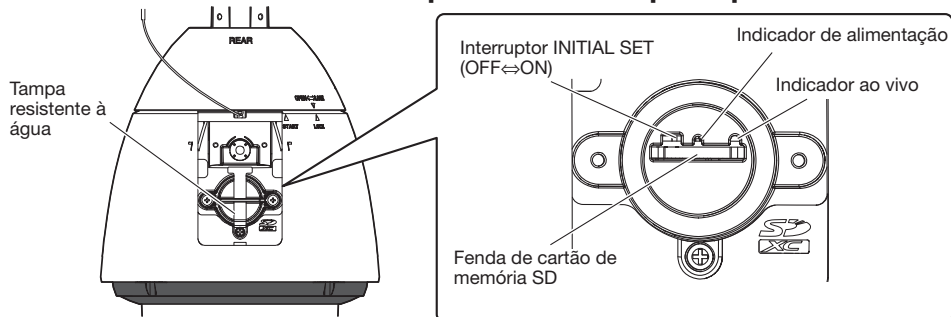


* Suporte de montagem e tubo de fixação são omitidos da ilustração à esquerda.



*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/

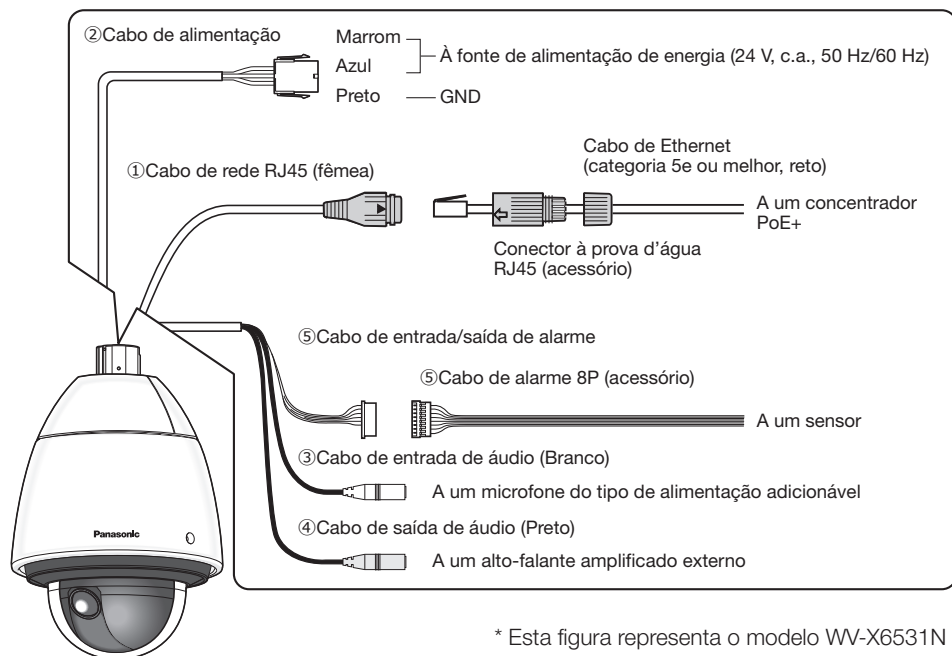
[Com cobertura traseira do protetor de sol principal destacado]



* A tampa traseira do protetor solar principal e o rótulo de indicação são omitidas.

* A parte da tampa resistente à água é omitida.

■ Cabos



① Cabo de rede RJ45 (fêmea)

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

IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo de Ethernet.
- O comprimento máximo do cabo Ethernet (aquisição local) é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE+ em uso conforma com o padrão IEEE802.3at.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 24 V, c.a. e o dispositivo PoE+ para a alimentação de energia, a fonte de 24 V, c.a. será usada para a alimentação.
- 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+.

② Cabo de alimentação / Jogo de conectores de alimentação de 24 V, c.a. (acessório)

Cuidado:

- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24 V, C.A.
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24 V, C.A., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- LIGUE APENAS A ALIMENTAÇÃO SOBRE ETHERNET 54 V C.C. / PoE+ 54 V C.C. FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

No caso da utilização de uma fonte de alimentação de 24 V, c.a., ligue a saída do transformador CA ao conector de fonte de alimentação de 24 V, c.a. (acessório) com o contacto (acessório). Depois, ligue o conector da fonte de alimentação 24 V, c.a. à junta.

IMPORTANTE:

- Certifique-se de utilizar jogo de conector de fonte de alimentação de 24 V, c.a. (acessório) fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o conector de alimentação 24 V, c.a. (acessório) no cabo de alimentação. Caso contrário, isto pode danificar a camera ou causar defeitos.
- Ao instalar a câmera, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certifique-se de usar um transformador CA isolado de uma fonte de alimentação comercial que cumpra as especificações (listadas no interior da tampa traseira do protetor solar principal) relacionadas com a fonte de alimentação e o consumo de energia.

③ Cabo de entrada de áudio (Branco)

Conecte um microfone ou a saída de linha de um dispositivo externo utilizando um miniconector estéreo (ø3,5 mm). (Entrada mono **X6531** **X6511** / entrada estéreo **S6530**)

- Impedância de entrada : Aprox. 2 k Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado : Menos de 1 m (para entrada de microfone)
Menos de 10 m (para entrada de linha)
- Microfone recomendado : Tipo de alimentação adicional (aquisição local)
(Sensibilidade de microfone : -48 dB \pm 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz))
- Voltagem de alimentação : 4,0 V \pm 0,5 V
- Nível de entrada para a entrada de linha : Aprox. -10 dBV

④ Cabo de saída de áudio (Preto)

Conecte um alto-falante externo* utilizando um miniconector estéreo (ø3,5 mm). (Saída mono

X6531 **X6511** / saída estéreo **S6530**)

- Impedância de saída : Aprox. 600 Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado : Menos de 10 m
- Nível de saída : -20 dBV * Utilize um alto-falante amplificado.

Nota:

- A saída de áudio pode ser comutada para a saída do monitor. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como comutar a saída.
- A saída de vídeo está definida para NTSC nas configurações padrão da câmera. Se quiser alterar a configuração de saída de vídeo para PAL, consulte as Instruções de Operação do CD-ROM fornecido.

IMPORTANTE:

- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmera depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.
 - Certifique-se de que a miniconector estéreo está ligado a este cabo. Quando um miniconector monofônico é ligado, o áudio (Imagem: quando a saída de áudio é comutada com a saída do monitor) pode não ser ouvido.
Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão de aquisição local (monofônico-estéreo).
-

⑤ Cabo de entrada/saída de alarme / Cabo de alarme 8P (acessório)

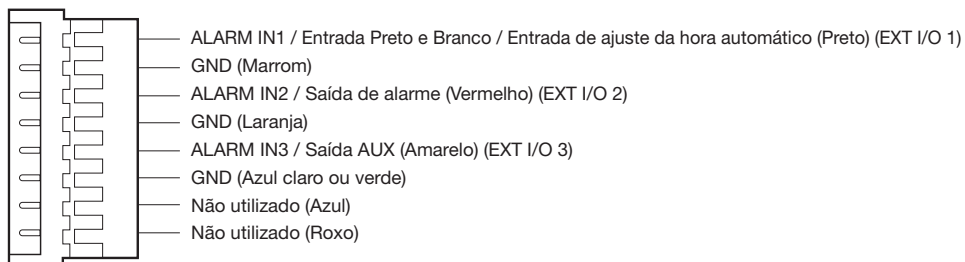
Ligue o cabo de alarme 8P (acessório) ao cabo de entrada/saída de alarme. Depois, ligue o cabo do dispositivo externo ao cabo de alarme 8P.

Nota:

- Desligado, entrada e saída dos terminais de entrada/saída (I/O) EXT 2 e 3 podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às Instruções de Operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) (“Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX”).
-

<Valores nominais>

- ALARM IN1 (Entrada Preto e Branco, Entrada de ajuste da hora automático), ALARM IN2, ALARM IN3
Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V, c.c. - 5 V, c.c., capturados internamente)
OFF : Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.
ON : Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
- ALARM OUT, AUX OUT
Especificações da saída : Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)
ON : 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente
OFF : Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

Cabo de alarme 8P

IMPORTANTE:

- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais da câmera de rede.
 - Quando utilizar os terminais de entrada/saída (I/O) externa como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.
-

Exemplo de conexão

Antes de iniciar a instalação, verifique a configuração de todo o sistema.

Ao conectar com um computador diretamente

<Cabo requerido> Cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, cruzado)

Conector à prova d'água RJ45

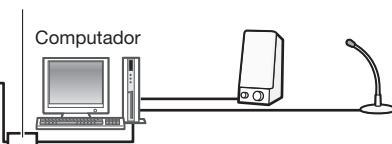
Alto-falante amplificado



Microfone do tipo de alimentação adicional



Computador



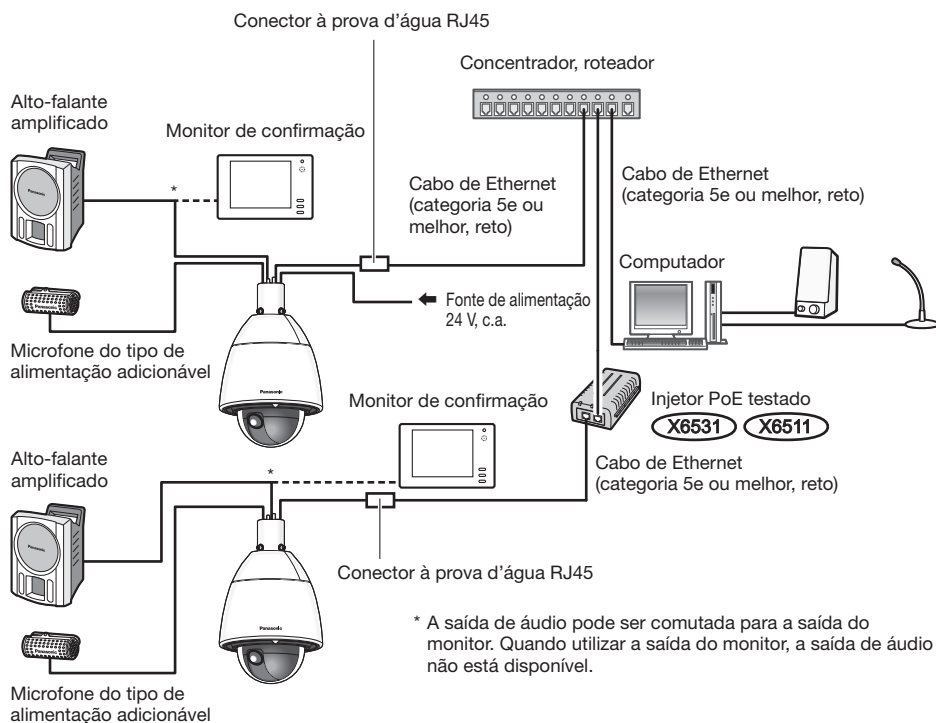
Cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, cruzado)

← Fonte de alimentação
24 V, c.a.

Conexão a uma rede usando um concentrador PoE+ quando a temperatura é de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou menos

* Quando a temperatura é de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou menos, use uma fonte de alimentação de 24 V, c.a. ou um injetor PoE testado **X6531** **X6511**.

<Cabo requerido> Cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto)

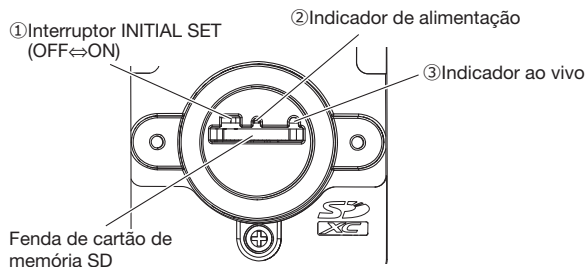


* A saída de áudio pode ser comutada para a saída do monitor. Quando utilizar a saída do monitor, a saída de áudio não está disponível.

IMPORTANTE:

- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um concentrador PoE+ não é utilizado, cada câmera de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação de 24 V, c.a.
- Ao usar 24 V. c.a., a fonte de alimentação de um concentrador PoE+ ou roteador não é necessária.

■ Indicadores e botões



① Interruptor INITIAL SET

Utilize o interruptor INITIAL SET para voltar as definições da câmera às configurações padrão.

IMPORTANTE:

- Quando a câmera é inicializada, os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Note que os ajustes de posições predefinidas e a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não serão inicializados.

Passo 1

Abra a tampa resistente à água seguindo os passos 1-3 da seção “Inserir um cartão de memória SD” (☞ página 25).

Passo 2

Mova o interruptor INITIAL SET à direita (Ligado).

- O ajuste padrão de fábrica é Desligado.

Passo 3

Mova o interruptor INITIAL SET à direita e depois ligue a alimentação da câmera. Ligue a câmera e desligue (desloque para a esquerda) o interruptor INITIAL SET 15 segundos mais tarde. Depois de cerca de 2 minutos mais tarde, a câmera vai iniciar e as definições de dados incluindo as definições de dados de rede serão inicializadas. Se não for devidamente inicializado, tente novamente. (Se for devidamente inicializado, o indicador ao vivo repetirá duas vezes a ação de intermitência a laranja → iluminação a laranja → intermitência a laranja após a ação de iluminação a laranja → desligar.)

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.

Passo 4

Desligar a alimentação da câmera.

IMPORTANTE:

- Se o interruptor INITIAL SET é posicionado para o lado “ON”, a câmera não pode entrar no modo de operação normal. Certifique-se de retornar o interruptor INITIAL SET à posição “OFF”.

Passo 5

Retorne a tampa resistente à água e a tampa traseira do protetor solar principal ao estado original seguindo o passo 5 da seção “Inserir um cartão de memória SD” (☞ página 26).

Passo 6

Ligar a alimentação da câmera.

② Indicador de alimentação

Quando a câmera estiver na operação de energização, iluminará a verde.

③ Indicador ao vivo

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

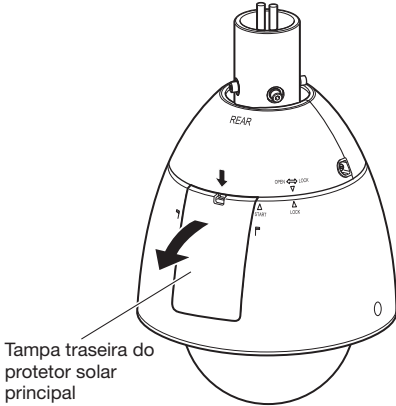
Status de Operação		Status do Indicador
Quando a alimentação estiver ativada	Antes que a conexão da rede seja estabelecida	Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Acende em cor laranja
	Quando a conexão da rede estiver estabelecida	Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → 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 na cor laranja
Inicialização (Quando a conexão da rede estiver estabelecida)		Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Acende em cor laranja → Pisca em cor laranja → Pisca em verde → Acende em verde
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
Falha na gravação de dados no cartão de memória SD		Acende em vermelho

Inserir/remover um cartão de memória SD

■ Inserir um cartão de memória SD

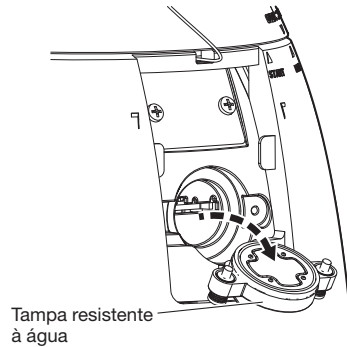
Passo 1

Retire a tampa traseira do protetor solar principal na parte traseira da câmera, pressionando a aba na parte superior do protetor solar.



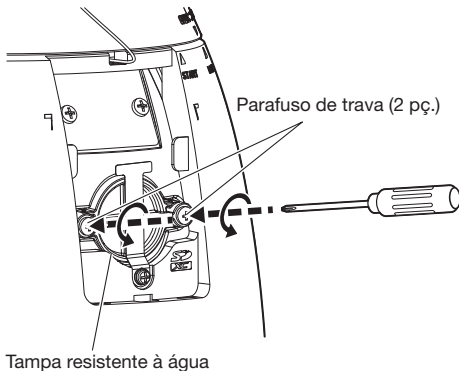
Passo 3

Retire a tampa resistente à água puxando-o para fora da parte frontal.



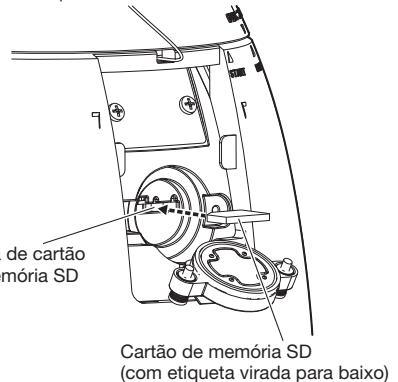
Passo 2

Remova o parafuso de trava da tampa resistente à água.



Passo 4

Insira um cartão de memória SD na fenda de cartão de memória SD. Empurre o cartão de memória SD reto para dentro da fenda do cartão de memória SD até ouvir um clique.



Passo 5

Execute o Passo 3 → Passo 1 por ordem inversa. Volte a montar a tampa resistente à água e monte a tampa traseira do protetor solar principal na sua localização original. Torque de aperto recomendado do parafusos de trava da tampa resistente à água: 0,69 N·m

■ Remover um cartão de memória SD

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

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

Nota:

- Refira-se às Instruções de Operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre a configuração do cartão de memória SD.
 - Ao usar um cartão de memória SD, formatá-lo por meio deste produto. Os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de Operação no CD-ROM fornecido sobre como formatar um cartão de memória SD.
 - Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Utilize os cartões de memória SD compatíveis. (☞ página 35)
-

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.	<p>Ao usar um dispositivo PoE+ para alimentação de energia</p> <ul style="list-style-type: none"> São o dispositivo PoE+ (compatível com IEEE802.3at) e o cabo de rede RJ45 (fêmea) da câmera conectados através de um cabo Ethernet (categoria 5e ou melhor)? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. Dependendo do dispositivo PoE+, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE+. Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE+ em uso. 	Guia de Instalação
	<p>Ao usar uma fonte de alimentação de corrente alternada</p> <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. É o alojamento do conector da fonte de alimentação fixado com firmeza na câmera? 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 está efetuando a panoramização/inclinação, a câmera para a panoramização/inclinação e ruído mecânico sai da câmera.	<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. 	10, 11
	<ul style="list-style-type: none"> O circuito de proteção contra temperaturas altas pode funcionar. Quando a virada digital (função para virar a tela de cabeça para baixo quando a inclinação exceda certo ângulo) continua por um dado tempo em altas temperaturas, o sistema libera a virada digital e faz uma panorâmica e inclinação automaticamente para levar a tela de volta à posição original. A atualização de posição pode fazer-se automaticamente para melhorar a precisão posicional de PAN, TILT e ZOOM quando ligada a baixa temperatura, que não é uma falha. 	—

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Quando a alimentação é ligada, o indicador ao vivo acende ou pisca em laranja.	<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. 	18
O indicador ao vivo é piscando em laranja em intervalos de aprox. 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 ao vivo nunca acende.	<ul style="list-style-type: none"> • É “Desligado” selecionado para “Indicador” na página de “Básico”? Selecione “Ligado” ou “Ligado(Acesso)” para o ajuste do indicador. 	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
O indicador ao vivo é piscando em vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> • A câmera pode estar danificada. Entre em contato com o seu distribuidor. • Consulte as [Status information] no site de suporte Panasonic (https://security.panasonic.com/support/info/) após conferir o conteúdo exibido na página “Manutenção” - a guia [Estado] - [Auto Verificação] no menu de configuração. 	–
O indicador ao vivo acende em vermelho.	<p>Este indicador acende em vermelho quando os dados não podem ser armazenados no cartão de memória SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD inserido na posição “LOCK”? Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD. • O cartão de memória SD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (https://security.panasonic.com/support/info/) para informações adicionais sobre o software compatível. • Não está com defeito o cartão de memória SD inserido? Substitua o cartão por outro normal. 	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
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.). <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>	16
O isolamento do cabo de alimentação está danificado.	<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. 	-
O cabo de alimentação, a ficha e os conectores ficam quente durante o uso.		
O cabo de alimentação fica quente quando é dobrado ou esticado.		
É difícil ver as imagens com a câmera quando há gotas de chuva sobre a cobertura do dome.	<ul style="list-style-type: none"> • A eficácia do revestimento de escorrimento de chuva pode ter sido reduzida. Consulte a seção “Limpeza da cobertura do dome” nas “Precauções para uso” e limpe a cobertura do dome. Se a situação não melhora, entre em contato com o seu distribuidor. 	12
O intervalo de atualização de imagem no navegador web é mais longo ou a imagem é mostrada de forma intermitente.	<ul style="list-style-type: none"> • Quando utilizar a câmera com elevada taxa de fotogramas e elevada qualidade de imagem, a atualização da imagem demora devido às especificações do PC. Estes casos podem ser melhorados utilizando um PC com as especificações seguintes. CPU: Intel® Core™ i7 6700 ou mais rápido Memória: um canal duplo de 8 GB (4GBx2) ou mais 【Exemplo de utilização da câmera em caso que o intervalo de atualização de imagem seja mais long ou intermitente】 • Tamanho da imagem: 1920x1080, Taxa de quadros: 60 fps, Taxa de bits: 4096 kbps X6531 S6530 • Tamanho da imagem: 1280x720, Taxa de quadros: 60 fps, Taxa de bits: 3072 kbps • Tamanho da imagem: 1280x720, Taxa de quadros: 30 fps, Taxa de bits: 2048 kbps (Ao se referir a 4 imagens ou mais de múltiplos navegadores) 	6

Especificações

• Especificações básicas

	WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS	WV-S6530N
Fonte de alimentação*1:	24 V, c.a. (50 Hz/60 Hz), Dispositivo PoE+ (compatível com IEEE802.3at) Injetor PoE testado (60 W)	24 V, c.a. (50 Hz/60 Hz), Dispositivo PoE+ (compatível com IEEE802.3at)
Consumo de energia*1:	24 V, c.a. : 3,4 A/Aprox. 55 W PoE+ 54 V, c.c.: 470 mA/ Aprox. 25 W (dispositivo Classe 4) Injetor PoE testado (60 W) 54 V, c.c.: 1,0 A/Aprox. 50 W	24 V, c.a. : 2,7 A/Aprox. 43 W PoE+ 54 V, c.c.: 430 mA/ Aprox. 22 W (dispositivo Classe 4)
Ambiente de funcionamento Temperatura operacional ambiente:	-50 °C a +60 °C (24 V, c.a./Injetor PoE testado (60 W)) -30 °C a +60 ° (dispositivo PoE+) (Faixa de alimentação ligada: -30 °C a +60 °C)	-40 °C a +60 °C (24 V, c.a.) -30 °C a +60 ° (dispositivo PoE+) (Faixa de alimentação ligada: -30 °C a +60 °C)
Umidade operacional ambiente:	10 % a 100 % (sem condensação)	10 % a 100 % (sem condensação)
Ambiente de armazenamento Temperatura de armazenamento: Umidade de armazenamento:	-50 °C a +70 °C 10 % a 95 % (sem condensação)	-40 °C a +70 °C 10 % a 95 % (sem condensação)
Terminais de entrada/ saída (I/O) externa:	ALARM IN 1 (Entrada Preto e Branco, Entrada de ajuste da hora automático) (x1) ALARM IN 2 (ALARM OUT) (x1) ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1)	
Entrada de áudio:	Miniconector estéreo de ø3,5 mm (Entrada mono) Impedância de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrado)	Miniconector estéreo de ø3,5 mm (Entrada estéreo) Impedância de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrado)
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável recomendado: Tipo de alimentação adicionável (Sensibilidade de microfone: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Voltagem de alimentação: 4,0 V ±0,5 V	Microfone aplicável recomendado: Tipo de alimentação adicionável (Sensibilidade de microfone: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Voltagem de alimentação: 4,0 V ±0,5 V
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. -10 dBV	Nível de entrada: Aprox. -10 dBV
Saída de áudio*2:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (Saída monofônica) Impedância de saída: Aprox. 600 Ω (desequilibrado) Nível de saída: -20 dBV	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (Saída estéreo) Impedância de saída: Aprox. 600 Ω (desequilibrado) Nível de saída: -20 dBV
Impermeabilização*3:	Conforma os padrões IP66 (IEC60529), Tipo 4X (UL50), NEMA 4X	Conforma os padrões IP66 (IEC60529), Tipo 4 (UL50), NEMA 4
Resistência a impactos:	IK10 (IEC 62262)	
Dimensões:	Máximo de ø229 mm × 393 mm (Alto) Máximo de ø229 mm × 360 mm (Alto) (apenas para WV-X6531NS)	
Peso:	WV-X6531N / WV-X6511N Aprox. 5,2 kg (incluindo tampa dos cabos e tudo de fixação (Aprox. 200 g)) WV-X6531NS Aprox. 5,0 kg (incluindo tampa dos cabos)	Aprox. 4,8 kg (incluindo tampa dos cabos e tudo de fixação (Aprox. 200 g))

	WW-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS	WV-S6530N
Acabamento:	Corpo principal: Molde de alumínio fundido*5, Prata natural Protetores solares*4: Revestimento de resina ABS+PC, Prata natural Parafusos de fixação exteriores: SUS (tratamento resistente à corrosão) Cobertura do dome: Resina de policarbonato (com revestimento ClearSight (revestimento de escorrimento de chuva)), Apagar	
Outros:	Especificações de resistência a danos por ambientes altamente salinos (em conformidade com a norma ISO14993) (apenas para WV-X6531NS)	

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

*2 A saída de áudio pode ser comutada para a saída do monitor. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como comutar a saída.

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

*4 É impossível remover o protetor solar principal.

*5 O revestimento para resistência a danos por ambientes altamente salinos (prata metálica) é fornecido apenas por WV-X6531NS.

• Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/2,8 X6531 X6511 Sensor de imagem MOS tipo 1/2,9 S6530
Pixels efetivos:	Aprox. 2,1 megapixels X6531 X6511 Aprox. 2,4 megapixels S6530
Área de varredura:	5,57 mm (H) × 3,13 mm (V) X6531 X6511 5,28 mm (H) × 2,97 mm (V) S6530
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	X6531 Modo colorido: 0,015 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* Preto/branco: 0,006 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* X6511 Modo colorido: 0,011 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0007 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* Preto/branco: 0,005 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0003 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*

Iluminação mínima:	S6530 Modo colorido: 0,015 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* Preto/branco: 0,006 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1.6, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* * Valor convertido
Função automática inteligente:	Ligado/Desligado
Super Dynamic:	Ligado/Desligado, o nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31. * Quando 60 fps é selecionado, a função Super Dynamic é automaticamente desligada.
Faixa dinâmica:	Típico 144 dB (Super Dynamic: Ligado)
Ganho máximo (AGC):	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 11.
Ajuste automático do contraste:	Ligado/Desligado
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 (só quando Super Dynamic/Função automática inteligente: Desligado)
Compensação de névoa:	Ligado/Desligado (só quando função automática inteligente/ajuste automático do contraste: 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:	1/30 Fixo, 3/120 Fixo, 2/100 Fixo, 2/120 Fixo, 1/60 Fixo, 1/100 Fixo, 1/120 Fixo, 1/250 Fixo, 1/500 Fixo, 1/1000 Fixo, 1/2000 Fixo, 1/4000 Fixo, 1/10000 Fixo * 1/30 Fixado a 2/120 Fixado está disponível apenas durante o modo de 30 fps. * 1/60 Fixado está disponível apenas durante o modo de 60 fps.
Velocidade máxima do obturador:	Max.1/4000 s, Max.1/2000 s, Max.1/1000 s, Max.1/500 s, Max.1/250 s, Max.1/120 s, Max.1/100 s, Max.2/120 s, Max.2/100 s, Max.3/120 s, Max.1/30 s, Max.2/30 s, Max.4/30 s, Max.6/30 s, Max.10/30 s, Max.16/30 s * Máx. 2/100 s, Máx. 3/120 s estão disponíveis apenas durante o modo de 30 fps.
Cores/Preto e branco:	Desligado/ Ligado/ Automático 1 (Normal)/ Automático 2 (Luz IR)/ Automático 3 (SCC)
Balço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 255.
Estabilizador:	Ligado/Desligado (disponível apenas no modo de 30 fps)
Zona de privacidade:	Preenchimento/ Pixelizar/ Desligado (ate 32 zonas disponíveis)
Título da câmara na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis

• Lente

	WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS	WV-S6530N
Relação de zoom:	Zoom óptico de 40x 60x com Zoom Óptico Extra HD*1 (Zoom motorizado/Foco motorizado)	Zoom óptico de 21x 31x com Zoom Óptico Extra HD*1 (Zoom motorizado/Foco motorizado)
Zoom digital (eletrônico):	16x (máx. 640x)	16x (máx. 336x)
Distância focal:	4,25 mm - 170 mm	4,0 mm - 84,6 mm
Relação de abertura máxima:	1:1,6 (WIDE) - 1:4,95 (TELE)	1:1,6 (WIDE) - 1:4,5 (TELE)
Alcance do foco:	3 m - ∞	1,5 m - ∞
Faixa de abertura:	F1.6 - Perto	
Campo angular de visão:	[Modo 16:9] Horizontal: 2,1 ° (TELE) - 65 ° (WIDE) Vertical: 1,2 ° (TELE) - 39 ° (WIDE) [Modo de 4:3] Horizontal: 1,6 ° (TELE) - 51 ° (WIDE) Vertical: 1,2 ° (TELE) - 39 ° (WIDE)	[Modo 16:9] Horizontal: 3,4 ° (TELE) - 73 ° (WIDE) Vertical: 2,0 ° (TELE) - 42 ° (WIDE) [Modo de 4:3] Horizontal: 2,9 ° (TELE) - 61 ° (WIDE) Vertical: 2,2 ° (TELE) - 46 ° (WIDE)

*1 Resolução 1280×720.

• Plataforma de panoramização/inclinação

	WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS	WV-S6530N
Alcance de panoramização:	360 ° Pan contínuo	0 ° - 350 °
Velocidade de panoramização:	Manual: Aprox. 0,065 °/s - 120 °/s Predefinição: até aprox. 300 °/s	Manual: Aprox. 0,5 °/s - 100 °/s Predefinição: até aprox. 300 °/s
Alcance de inclinação:	Faixa de operação: -15 ° - 195 ° (nivelado - para baixo - nivelado) Faixa recomendada*1: 0 ° - 180 ° Ângulo de inclinação selecionável: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °*2/ -3 °*2/ -5 °*2/ -10 °*2/ -15 °*2	Faixa de operação: -30 ° - 90 ° (nivelado - para baixo) Faixa recomendada*1: 0 ° - 90 ° Ângulo de inclinação selecionável: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °*2/ -3 °*2/ -5 °*2/ -10 °*2/ -15 °*2/ -20 °*2/ -25 °*2/ -30 °*2
Velocidade de inclinação:	Manual: Aprox. 0,065 °/s - 120 °/s Predefinição: até aprox. 300 °/s	Manual: Aprox. 0,5 °/s - 100 °/s Predefinição: até aprox. 100 °/s
Número de posições predefinidas:	256	
Modo automático:	Seguir movimento/ Pan automático/ Sequência (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	

*1 A faixa recomendada é um guia para a faixa de ângulos em que as imagens podem ser completamente visualizadas. Se a câmera está inclinada a um ângulo maior do que nesta faixa, algumas partes da imagem podem não ser vistas.

*2 A área oculta pela caixa da câmera pode aumentar quando o ângulo de inclinação da câmera está horizontal ou mais largo.

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	X6531 S6530 2 megapixels [16:9] (modo de 30 fps) 2 megapixels [16:9] (modo de 60 fps) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 3 megapixels [4:3] (modo de 30 fps) 2048×1536*2, 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA

Resolução*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p style="text-align: center;">X6511</p> <p>1,3 megapixels [16:9] (modo de 30 fps) 1,3 megapixels [16:9] (modo de 60 fps) 1280×720, 640×360, 320×180 1,3 megapixels [4:3] (modo de 30 fps) 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, 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* * 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-- * 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"> • Pra “Taxa de bits constante”, “Taxa de quadros”, e “Melhor desempenho”: Movimento/ Normal/ Prioridade na qualidade • “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>Codificação inteligente de faces* Ligado (Codificação inteligente de faces)/ Ligado (AUTO VQOS)/ Desligado * A codificação inteligente de faces está disponível apenas com o fluxo de vídeo (1) em streaming.</p> <p>Controle de GOP (grupo de imagens) Ligado(Avançado)*/ Ligado(Baixo)/ Ligado(Médio)/ Desligado * Ligado (Avançado) só está disponível com H.265.</p>
Método de compressão de áudio:	G.726 (ADPCM): 16 kbps/ 32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*4 : 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/ 6144 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, IEEE 802.1X, DiffServ 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

Segurança:	Autenticação de usuário/ Autenticação de host/ HTTPS*/ Detecção de alteração do arquivo de vídeo* * O certificado já está pré-instalado.
OS* ⁵ :	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7
Navegador* ⁵ , * ⁶ :	Windows Internet Explorer 11 (32-bit) Windows Internet Explorer 10 (32-bit) Windows Internet Explorer 9 (32-bit) Windows Internet Explorer 8 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Número máximo de acessos simultâneos:	14 (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede
Cliente FTP:	Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível.)
Multitelas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Compatível com cartão de memória SDXC/SDHC/SD* ⁷ , * ⁸ :	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDXC : 64 GB, 128 GB, 256 GB Cartão de memória SDHC : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD : 2 GB (exceto cartões de memória miniSD e cartões de memória microSD) * Utilização de cartões acima da Classe 10 é recomendada.
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel: (Como em julho, 2017)* ⁹	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 Utilize somente AAC-LC (Codificação de áudio avançada - baixa complexidade) para a gravação de áudio no cartão de memória SD.

*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 Windows 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/>) para obter informações mais recentes sobre o navegador.

*7 Acesse ao nosso site da web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) para as últimas informações sobre os cartões de memória SD compatíveis.

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

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

Acessórios opcionais

Suporte de montagem em teto:	WV-Q121B
Suporte de montagem em teto (Resistência a danos por ambientes altamente salinos):	WV-Q121BS*1
Suporte de montagem em parede:	WV-Q122A
Suporte de montagem em parede (Resistência a danos por ambientes altamente salinos):	WV-Q122AS*1

*1 Certifique-se de usar um suporte de montagem com resistência a danos por ambientes altamente salinos ao instalar o WV-X6531NS (Resistência a danos por ambientes altamente salinos).

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

N0417-4109

PGQP2408VA