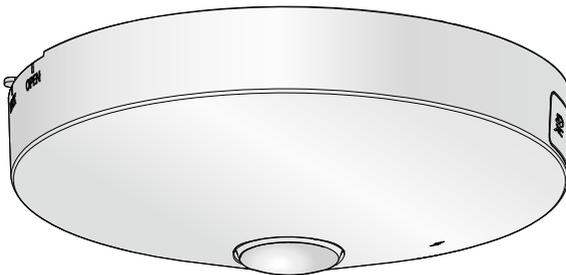


Panasonic®

Informações Básicas

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-X4173**
WV-X4172
WV-S4151



WV-X4173

Sobre os manuais do usuário

A documentação do produto é composta dos seguintes documentos.

- **Guia de Instalação (acessório):** Fornece informações sobre as “Precauções”, “Precauções para a instalação” e o método de instalação.
- **Informações Básicas (este documento):** Fornece informações sobre as “Precauções para uso” e “Especificações detalhadas”.
- **Instruções de Operação (no seguinte site):** Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera. https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/

“< No. de controle: C****>” usado nestes documentos deve ser utilizado para procurar por informação no nosso website de apoio (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) e orientá-lo para a informação correta.

- O cartão de memória SDXC/ SDHC/ SD é descrito como cartão de memória SD.
- 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.



Índice

Limitação de responsabilidade	3
Isonção de responsabilidade de garantia	3
Sobre os símbolos.....	4
Requisitos do sistema para um computador	4
Segurança da rede	5
Precauções para uso	6
Partes e funções	8
Guia de solução de problemas	11
Especificações detalhadas.....	13

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).

Sobre os símbolos

Os símbolos seguintes são utilizados para descrever as funções limitadas para modelos específicos.

As funções sem os símbolos são suportadas por todos os modelos.

X4173 As funções com este símbolo estão disponíveis quando utiliza o modelo WV-X4173.

X4172 As funções com este símbolo estão disponíveis quando utiliza o modelo WV-X4172.

S4151 As funções com este símbolo estão disponíveis quando utiliza o modelo WV-S4151.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Família de processadores Intel® Core™*1 - Intel® Core™ i5-6500 ou mais rápido - Intel® Core™ i7-6700 ou mais rápido recomendado
Memória:	4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) ou mais recomendados.
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Interface de áudio:	Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)
Monitor:	Tamanho da imagem: 1024 x 768 pixels ou mais Monitoramento com alta resolução: 3840 x 2160 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1
Navegador:	Internet Explorer 11 (32 bits) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Outros:	Adobe® Reader® ou Acrobat Reader® (Necessário para a leitura do arquivo PDF.)

*1 Para visualizar as imagens da câmera com o Internet Explorer, recomendamos o uso da função de decodificação de hardware.

Para obter detalhes, refira-se ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0313>.

IMPORTANTE:

- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0104, C0122>.
 - Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
 - É possível que o áudio não seja ouvido caso uma placa de som não seja instalada no computador. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente de rede.
 - Ao usar o Microsoft Windows 8.1, usá-lo no desktop. O programa não pode ser usado no desenho Modern UI.
 - Ao utilizar o monitor 4K, poderá ser necessário instalar uma placa de vídeo adicional no PC utilizado. Para mais informações, visite o nosso site (<https://security.panasonic.com/support/info/>).
-

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:

- ① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade
- ② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas
- ③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa antivírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Para impedir o acesso não autorizado, utilize a autenticação de usuário, nomes de usuário e senhas definidos e limite os usuários que possam fazer login.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente. Além disso, salve as informações de autenticação de usuário (nomes de usuário e senhas) para que permaneçam fora do alcance de terceiros.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções para uso

Quando o produto é acessível a partir da Internet

Para impedir o acesso não autorizado, observe o seguinte.

- Deixe a autenticação do usuário ativada.
- Periodicamente mude as senhas utilizadas para acessar o produto.

Consulte as Instruções de Operação 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.

Certifique-se de que o produto não entra em contato com água.

Mantenha esta câmera afastada de água e umidade.

Utilizações, tais como, ON/OFF com frequência a alimentação, podem resultar em mau funcionamento da câmera.

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.

Não toque diretamente na lente.

Uma lente suja causa deterioração da qualidade de 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 este produto funcionar mal devido a ruído exógeno etc. por 30 segundos ou mais, o produto será reiniciado automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto for reiniciado, a inicialização será realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é repostado repetidamente, o nível de ruído exógeno em torno de o produto poder ser alto e pode causar defeitos de funcionamento. Entre em contato com o seu distribuidor para obter instruções.

Periodicamente as imagens na tela parecem estar distorcidas.

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

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

Sobre o sensor de imagem CMOS

- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem CMOS pode sofrer deterioração e isso pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura contínua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

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 a menos que assim for especificado na documentação do produto.

Limpeza da lente

Utilize um papel de limpar lente (usado para limpar lentes de câmeras ou lentes de óculos). Ao usar solvente, utilize um à base de álcool e não um limpador de vidro ou tiner.

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)

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.

Efeitos sobre as imagens e a qualidade de imagem

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

Roteador

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

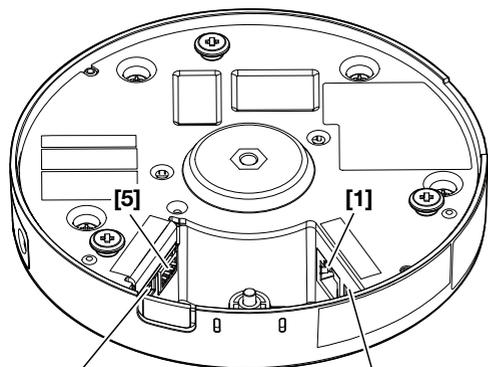
Consulte as Instruções de Operação para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

Ajuste de data e hora

É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Consulte as Instruções de Operação para descrições de como realizar os ajustes.

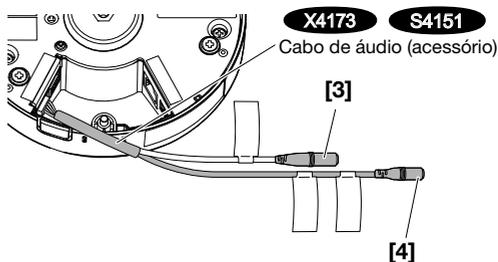
Partes e funções

■ Terminais



- [1] Terminal de rede RJ45
- [2] **X4173** **S4151** Terminal de alimentação (12 V CC)
- [3] **X4173** **S4151** Cabo de entrada de áudio
- [4] **X4173** **S4151** Cabo de saída de áudio
- [5] **X4173** **S4151** Terminais de entrada/saída externa (EXT I/O)/Conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O)

X4173 **S4151**
Conector do cabo de áudio



[1] Terminal de rede RJ45

Ligue um cabo de Ethernet (categoria 5e ou melhor, reto, 4 pares (8 pinos)) ao terminal de rede.

IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo de Ethernet.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- **X4173** **S4151** Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, corrente contínua de 12 V 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] X4173 S4151 Terminal de alimentação (12 V CC)

Ligue o cabo de saída do adaptador de corrente CA ao terminal de alimentação (acessório) e ligue-o à câmera.

IMPORTANTE:

- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Insira totalmente a tomada do cabo de alimentação (acessório) no terminal de alimentação (12 V CC). Caso contrário, poderá danificar a câmera ou provocar avaria.
- Ao instalar a câmera, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certifique-se de usar um adaptador CA que cumpra as especificações (listadas no rótulo da indicação na parte inferior desta unidade) 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 ($\varnothing 3,5$ mm).

<Para entrada de microfone>

- | | |
|------------------------------------|---|
| • Microfone recomendado: | Tipo de energia do Plug-in (adquirido localmente) |
| (Sensibilidade de microfone: | -48 dB \pm 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) |
| • Impedância de entrada: | Aprox. 2 k Ω (desequilibrado) |
| • Voltagem de alimentação: | 2,5 V \pm 0,5 V |
| • Comprimento do cabo recomendado: | Menos de 1 m |

<Para entrada de linha>

- | | |
|---|----------------|
| • Nível de entrada para a entrada de linha: | Aprox. -10 dBV |
| • Comprimento do cabo recomendado: | Menos de 10 m |

[4] Cabo de saída de áudio (preto)

Conecte um alto-falante externo* utilizando um miniconector estéreo ($\varnothing 3,5$ mm). (A saída de áudio é monofônica.)

- | | |
|------------------------------------|--|
| • 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. |

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 pode não ser ouvido.
Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão de aquisição local (monofônico-estéreo).

Nota:

- A saída de áudio pode ser trocada para a saída de monitor. Consulte descrições para a troca da saída nas Instruções de utilização no nosso site de suporte.*1
- A saída de monitor está configurada para NTSC nas configurações padrão da câmera. Se pretender alterar a configuração de saída de monitor para PAL, consulte as Instruções de utilização no nosso site de suporte.

*1 A câmera não possui um terminal de saída de monitor independente. Troque o cabo de saída de áudio para a saída de monitor, e conecte um monitor para realizar ajustes durante a instalação ou assistência técnica.

IMPORTANTE:

- O monitor de ajuste é utilizado para verificar o ajuste do campo de visão angular ao instalar a câmera ou em operações de assistência técnica. Não se destina a ser utilizado para gravação/monitoramento.
 - Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmera, ID predefinida, etc.) podem não ser exibidos na tela.
-

[5] X4173 S4151 Terminais de entrada/saída externa (EXT I/O) / Conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) (acessório)

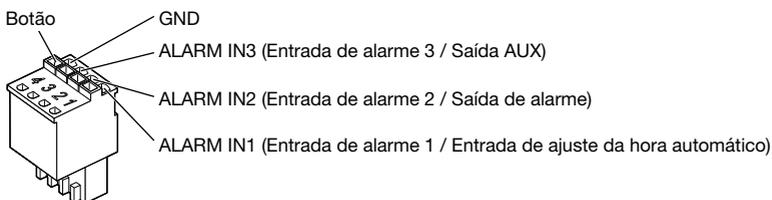
Conecte o dispositivo externo à conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O) (acessório) e conecte aos terminais de entrada/saída externa (EXT I/O) da câmera.

Nota:

- As definições Desligado, Entrada e Saída dos terminais de entrada/saída externa (EXT I/O) 2 e 3 podem ser trocadas alterando a configuração. Consulte as Instruções de utilização para obter mais informações sobre as configurações dos terminais de entrada/saída externa (EXT I/O) 2 e 3 (ALARME IN2, 3) (“Desligado”, “Entrada de alarme”, “Saída de alarme” ou “Saída AUX”).
-

<Valores nominais>

- ALARM IN1 (Entrada com ajuste automático de tempo), 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.)
OPEN: 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente
CLOSE: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

Conector do terminal de entrada/saída externa (EXT I/O)

IMPORTANTE:

- Instale os dispositivos externos de forma a não excedam os valores nominais da câmera de rede.
 - Ao utilizar os terminais de entrada/saída externa (EXT I/O) como saída de alarme ou saída AUX, certifique-se de que os mesmos não causam interferência com sinais externos.
-

Guia de solução de problemas

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

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

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia <ul style="list-style-type: none">• O dispositivo PoE (conforme IEEE802.3af) e o conector de rede RJ45 estão conectados através de um cabo de Ethernet? 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
	X4173 S4151 Ao usar uma fonte de corrente contínua <ul style="list-style-type: none">• O cabo da fonte de alimentação de 12 V CC está corretamente conectado à tomada do cabo de alimentação (acessório), e o terminal de alimentação da câmera está firmemente inserido? Confirme se o conector de alimentação está inserido firmemente.• O adaptador CA utilizado está em conformidade com as especificações? Verifique as especificações relativas ao adaptador CA.	
O indicador de conexão LINK não se acende na cor laranja mesmo quando o cabo de Ethernet está conectado à câmera.	<ul style="list-style-type: none">• É o cabo de Ethernet conectado de forma adequada? Conecte o cabo de Ethernet de forma adequada.• Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente.• Não está quebrado o cabo de Ethernet ligado à câmera? Substitua o cabo por outro.	Guia de Instalação

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
<p>O indicador SD ERROR/ABF acende em vermelho X4173 X4172</p> <p>O indicador SD ERROR acende em vermelho S4151</p>	<p>Este indicador acende em vermelho quando os dados não podem ser armazenados no cartão de memória SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD inserido na posição "LOCK"? Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD. • O cartão de memória SD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SD no computador. Refira-se ao nosso site da web <No. de controle: C0105> para informações adicionais sobre o software compatível. • Não está com defeito o cartão de memória SD inserido? Substitua o cartão por outro normal. 	<p>Guia de Instalação</p>
<p>A entrada de áudio contém ruído. X4173 S4151</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o seguinte. <ul style="list-style-type: none"> • O aterramento da câmera, um concentrador de comutação ou dispositivos periféricos não são feitos. • A câmera é utilizada perto de uma linha de energia elétrica. • A câmera é utilizada perto de um dispositivo que produz um forte campo magnético ou ondas de rádio (como perto de uma antena de TV/rádio, um motor de um sistema de ar condicionado, um transformador, etc.). <p>Quando a entrada de áudio ainda contém ruído, mesmo depois de verificar as possibilidades acima, use um microfone com alimentação ou conecte a saída de áudio com baixa impedância de saída.</p>	<p>Guia de Instalação</p>

Especificações detalhadas

• Especificações básicas

Fonte de alimentação*1:	X4173 S4151 12 V, c.c. X4173 X4172 S4151 PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo de energia*1:	X4173 12 V, c.c.: 560 mA/ Aprox. 6,7 W PoE 48 V, c.c.: 150 mA/ Aprox. 7,2 W (dispositivo Classe 0) X4172 PoE 48 V, c.c.: 150 mA/ Aprox. 7,2 W (dispositivo Classe 0) S4151 12 V, c.c.: 400 mA/ Aprox. 4,8 W PoE 48 V, c.c.: 110 mA/ Aprox. 5,3 W (dispositivo Classe 2)
Ambiente de funcionamento Temperatura operacional ambiente:	X4173 S4151 -10 °C a +50 °C X4172 0 °C a 40 °C
Umidade operacional ambiente:	10 % a 90 % (sem condensação)
Ambiente de armazenamento Temperatura de armazenamento:	-30 °C a +60 °C
Umidade de armazenamento:	10 % a 95 % (sem condensação)
Saída de monitor (para ajuste):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto, miniconector de ø3,5 mm Um sinal NTSC ou PAL pode ser emitido a partir da câmera (pressione rapidamente o interruptor INITIAL SET (dentro de 1 segundo) ou use o software para selecionar o sinal NTSC ou PAL).
Terminais de entrada/saída externa (EXT I/O):	ALARM IN1 (Entrada de alarme 1/ Entrada de ajuste da hora automático): x1 ALARM IN2 (Entrada de alarme 2/ ALARM OUT): x1 ALARM IN3 (Entrada de alarme 3/ AUX OUT): x1
Microfone incorporado:	Microfone condensador de eletreto não direcional
Entrada de áudio:	Miniconector estéreo de ø3,5 mm
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável recomendado: Tipo de alimentação adicional (Sensibilidade de microfone: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Impedância de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrado) Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. -10 dBV
Saída de áudio*2:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (Saída de áudio é monofônica.) Impedância de saída: Aprox. 600 Ω (desequilibrado) Nível de saída: -20 dBV

Dimensões:	X4173 X4172 ø150 mm x 49,5 mm (A) S4151 ø150 mm x 50,5 mm (A)
Peso:	X4173 Aprox. 420 g X4172 Aprox. 400 g S4151 Aprox. 390 g
Acabamento:	Corpo principal: Resina ABS, i-PRO branco

*1 Acesse ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0106> 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. Consulte as “Instruções de Operação” no site de suporte para ver descrições sobre como trocar a saída.

• Câmera

Sensor de imagem:	X4173 X4172 Sensor de imagem CMOS tipo aprox. 1/2 S4151 Sensor de imagem CMOS tipo aprox. 1/3
Pixels efetivos:	X4173 X4172 Aprox. 12,4 megapixels S4151 Aprox. 5,1 megapixels
Área de varredura:	X4173 X4172 5,54 mm (H) x 5,54 mm (V) S4151 3,55 mm (H) x 3,55 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo

Iluminação mínima:	<p>X4173 X4172</p> <p>Modo colorido: 0,3 lx (50IRE, F1.9, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,02 lx (50IRE, F1.9, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Preto/branco: 0,2 lx (50IRE, F1.9, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,01 lx (50IRE, F1.9, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>S4151</p> <p>Modo colorido: 0,15 lx (50IRE, F2.4, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,01 lx (50IRE, F2.4, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Preto/branco: 0,1 lx (50IRE, F2.4, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,006 lx (50IRE, F2.4, Velocidade máxima do obturador: Desligado (16/30 s), AGC: 11)*</p> <p>* Valor convertido</p>
Automático inteligente:	Ligado/Desligado
Amplitude dinâmica alargada:	Ligado/Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31.
X4173 X4172	
Super Dynamic: S4151	Ligado/Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31.*1
Faixa dinâmica:	X4173 X4172 84 dB típ. (Amplitude dinâmica alargada: Ligado, nível: 31) S4151 120 dB típ. (Super Dynamic alargada: Ligado, nível: 31)
Ganho máximo:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 11.
Ampliação de preto adaptável:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 255.
Compensação de luz de fundo (BLC)/Compensação de luz alta (HLC):	BLC/ HLC/ Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31. (Apenas quando a Amplitude dinâmica alargada X4173 X4172 Super Dynamic S4151 , Automático inteligente: Desligado)
Compensação de névoa:	Ligado/Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 8. (Só quando Automático inteligente/Ajuste automático do contraste: Desligado)
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena em ambiente fechado (50Hz)/ Cena em ambiente fechado (60Hz)/ ELC

Velocidade máxima do obturador:	[Modo de 30 fps] Máx. 1/10000 s, Máx. 1/4000 s, Máx. 1/2000 s, Máx. 1/1000 s, Máx. 1/500 s, Máx. 1/250 s, Máx. 1/120 s, Máx. 1/100 s, Máx. 2/120 s, Máx. 2/100 s, Máx. 3/120 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 [Modo de 25 fps] Máx. 1/10000 s, Máx. 1/4000 s, Máx. 1/2000 s, Máx. 1/1000 s, Máx. 1/500 s, Máx. 1/250 s, Máx. 1/100 s, Máx. 2/100 s, Máx. 3/100 s, Máx. 1/25 s, Máx. 2/25 s, Máx. 4/25 s, Máx. 6/25 s, Máx. 10/25 s, Máx. 16/25 s
Dia/Noite (Elétrico):	Desligado/Automático
Balço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 255.
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado Até 8 zonas disponíveis
Título da câmera na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado 4 áreas disponíveis
Ajuste de ângulo fixo:	+5°, 0°, -5°

*1 Quando for utilizado um modo diferente de “Olho de peixe”, o intervalo ajustável é de 0 a 29.

• Lente

Relação de zoom:	1x
Zoom digital (eletrônico):	Escolha um dos três níveis de 1x, 2x, 4x
Distância focal:	X4173 X4172 1,4 mm S4151 0,84 mm
Relação de abertura máxima:	X4173 X4172 1:1,9 S4151 1:2,4
Alcance do foco:	X4173 X4172 0,5 m - ∞ S4151 0,3 m - ∞
Faixa de abertura:	X4173 X4172 F1.9 (Fixo) S4151 F2.4 (Fixo)
Campo angular de visão:	X4173 X4172 Horizontal: 183° / Vertical: 183° S4151 Horizontal: 186° / Vertical: 186°

• Rede

<p>Rede:</p> <p>Resolução*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)</p>	<p>10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45</p> <hr/> <p><Teto><Parede></p> <p>X4173 X4172</p> <p>Modo Olho de peixe (máx. 30 fps / 25 fps) 2992x2992/ 2192x2192/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320</p> <p>Mod PTZ quádruplo (máx. 15 fps / 12,5 fps) 2560x1920/ 2048x1536/ 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA</p> <p>Modo de PTZ simples (máx. 15 fps / 12,5 fps) 2560x1920 *2/ 2048x1536/ 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA</p> <p>S4151</p> <p>Modo Olho de peixe (máx. 30 fps / 25 fps) 2192x2192/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320</p> <p>Mod PTZ quádruplo (máx. 30 fps / 25 fps) 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA</p> <p>Modo de PTZ simples (máx. 30 fps / 25 fps) 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA</p> <hr/> <p><Teto></p> <p>X4173 X4172</p> <p>Modo Panorama duplo (máx. 15 fps / 12,5 fps) 2560x1440/ 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180</p> <p>Modo Olho de peixe + Panorama duplo (máx. 15 fps / 12,5 fps) (Olho de peixe) 2992x2992/ 2192x2192/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Panorama duplo) 1280x720/ 640x360/ 320x180</p> <p>Modo Olho de peixe + PTZ quádruplo (máx. 15 fps / 12,5 fps) (Olho de peixe) 2992x2992/ 2192x2192/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (PTZ quádruplo) 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA</p> <p>Modo Fluxos de vídeo quádruplos (PTZ simples (Fluxos de vídeo quádruplos)) 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA (máx. 15 fps / 12,5 fps) (PTZ quádruplo) 2560x1920/ 2048x1536/ 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA (máx. 5 fps)</p> <p>S4151</p> <p>Modo Panorama duplo (máx. 30 fps / 25 fps) 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180</p> <p>Modo Olho de peixe + Panorama duplo (máx. 30 fps / 25 fps) (Olho de peixe) 2192x2192/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Panorama duplo) 1280x720/ 640x360/ 320x180</p> <p>Modo Olho de peixe + PTZ quádruplo (máx. 30 fps / 25 fps) (Olho de peixe) 2192x2192/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (PTZ quádruplo) 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA</p> <p>Modo Fluxos de vídeo quádruplos (PTZ simples (Fluxos de vídeo quádruplos)) 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA (máx. 30 fps / 25 fps) (PTZ quádruplo) 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA (máx. 5 fps)</p>
---	--

<Parede>

X4173

X4172

Modo Panorama (máx. 15 fps / 12,5 fps)

2560×1440/ 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180

Modo Olho de peixe + Panorama (máx. 15 fps / 12,5 fps)

(Olho de peixe) 2992×2992/ 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/
320×320

(Panorama) 1280×720/ 640×360/ 320×180

S4151

Modo Panorama (máx. 30 fps / 25 fps)

1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180

Modo Olho de peixe + Panorama (máx. 30 fps / 25 fps)

(Olho de peixe) 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320

(Panorama) 1280×720/ 640×360/ 320×180

Método de compressão de
imagem*3:

H.265/H.264

Prioridade de transmissão:

Taxa de bits constante/ VBR/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho

Taxa de quadros:

[Modo de 30 fps]

1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7.5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/
30 fps*

[Modo de 25 fps]

1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps*/ 6,25 fps*/ 8,3 fps*/ 12,5 fps*/ 20 fps*/
25 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.)

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 configu-
ração selecionada para o "Tamanho da imagem".

Qualidade da imagem:

- Para "Taxa de bits constante", "Taxa de quadros", e "Melhor
desempenho":
Baixo(Prioridade de Movimento)/ Normal/ Fino (prioridade à quali-
dade de imagem)
- "VBR":
0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo

Tipo de transmissão:

Porta Unicast (AUTO)/ Porta Unicast (MANUAL)/ Multicast

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 (Intervalo de atualização)/ PUSH (MJPEG)</p> <p>Intervalo de atualização: [Modo de 30 fps] 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* [Modo de 25 fps] 0,08 fps/ 0,17 fps/ 0,28 fps/ 0,42 fps/ 1 fps/ 2,1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps/ 5 fps/ 8,3 fps/ 12,5 fps/ 25 fps*</p> <ul style="list-style-type: none"> • As taxas de quadros de JPEG são limitadas quando JPEG e H.265/H.264 são utilizados simultaneamente. • Quando a amplitude dinâmica estiver definida para um nível igual ou superior a 30, o intervalo de atualização estará limitado a 15 fps ou 12,5 fps. <p>* Apenas S4151</p>
Codificação inteligente:	<p>Controle de GOP (grupo de imagens) Ligado(Controle da taxa de quadros)*/ On(Avançado)*/ Ligado(Médio)/ Ligado(Baixo)/ Desligado*</p> <p>* Ligado(Controle da taxa de quadros) e On(Avançado) só estão disponíveis com H.265</p> <p>Auto VIQS Ligado/Desligado</p>
Método de compressão de áudio: X4173 S4151	<p>G.726 (ADPCM): 16 kbps/32 kbps G.711: 64 kbps AAC-LC*4: 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>
Controle da largura de banda:	<p>Ilimitado/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps</p>
Protocolo:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p>
Segurança:	<p>Autenticação de usuário, Autenticação de host, HTTPS*, Detecção de alteração do arquivo de vídeo*</p> <p>* O certificado já está pré-instalado.</p>
OS*5:	<p>Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1</p>
Navegador*5:	<p>Internet Explorer 11 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome</p>
Número máximo de acessos simultâneos:	<p>14* (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede</p>
Multitelas:	<p>As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (Incluindo a própria câmera)</p>

Compatível com cartão de memória SDXC/ SDHC/ SD*6, *7, *8:	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 6 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)
Compatibilidade com terminal móvel/ Terminal para tablet:	iPad/iPhone (iOS 8 ou mais recente), Terminais Android™

- *1 H.265/H.264 pode ser selecionado para cada fluxo de mídia.
- *2 Se o modo “PTZ simples” for utilizado em instalações na parede, não será possível utilizar a resolução 2560×1920.
- *3 Transmissão para 4 fluxos de vídeo pode ser ajustada individualmente.
- *4 Ao gravar áudio em um cartão de memória SD, use somente AAC-LC (Codificação de Áudio Avançada - Baixa Complexidade).
- *5 Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0104, C0122>.
- *6 Para obter o número possível de imagens e a duração (uma estimativa) que podem ser salvas no cartão de memória SD, consulte nosso site abaixo.
Número possível de imagens JPEG que podem ser salvas: <No. de Controle: C0306>
Duração possível do fluxo de imagens (H.265 ou H.264) que pode ser salvo: <No. de controle: C0307>
- *7 Acesse ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0107> 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.

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. 2021

Cs1120-0 PGQP3124ZA