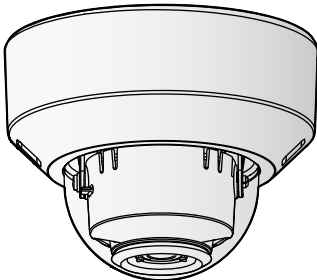


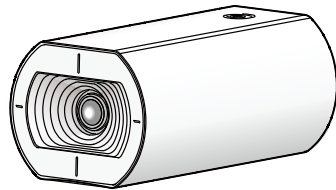
# Panasonic®

## Informações Básicas Câmera de rede

Nº MODELO **WV-U2142L, WV-U2132L**  
**WV-U1142, WV-U1132**  
**WV-U1130**



**WV-U2142L**



**WV-U1142**

### 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/](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/](https://security.panasonic.com/training_support/support/info/)) e orientá-lo para a informação correta.

- O cartões de memória microSDXC/ microSDHC/ microSD são descritos como cartão de memória microSD.
- 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
Isenção de responsabilidade de garantia .....	3
Sobre as notações .....	4
Requisitos do sistema para um computador .....	4
Segurança da rede .....	5
Precauções para uso .....	6
Guia de solução de problemas .....	8
Especificações detalhadas.....	9

## 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 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.

**U1142** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-U1142.

**U1132** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-U1132.

**U2142** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-U2142L.

**U2132** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-U2132L.

**U1130** As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-U1130.

## 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
Monitor:	Tamanho da imagem: 1024 x 768 pixels ou mais Monitoramento com alta resolução: 3840 x 2160 pixels ou mais <b>U1142</b> <b>U2142</b>
Sistema Operacional:	Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1
Navegador:	Internet Explorer 11 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Outros:	Adobe® Reader® ou Acrobat Reader® (Necessário para a leitura do arquivo PDF.)

\*1 Para obter informações sobre o uso da função de descodificação de hardware, 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.
- Ao usar o Microsoft Windows 8.1, usá-lo no desktop. O programa não pode ser usado no desenho Modern UI.

## 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 tais como 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 alarme, 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.

### Ligar e desligar (ON e OFF) o fornecedor de alimentação freqüentemente pode gerar mau funcionamento.

### 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.

**U1142**

**U1132**

**U1130**

### Não toque na lente com as mãos desprotegidas.

Uma lente suja causa a deterioração da qualidade da imagem.

**U2142**

**U2132**

### Não toque na cobertura em domo com as mãos desprotegidas.

Uma cobertura em domo suja causa deterioração da qualidade da imagem.

### Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.

Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

### Sobre a função de detecção automática de estado

Quando mau funcionamento do produto devido ao ruído exógeno, etc. por 30 segundos ou mais, o produto será repostado automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é repostado, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é repostado repetidamente, o nível de ruído exógeno em torno de o produto poder ser alto e pode causar defeitos de funcionamento. Entre em contato com o seu distribuidor para obter instruções.

### Periodicamente as imagens na tela parecem estar distorcidas.

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

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

### Sobre o sensor de imagem CMOS

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

### **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). Quando utilizar um solvente, utilize um solvente à base de álcool e não utilize tiner ou um limpador de vidro.

**U2142**

**U2132**

### **Limpeza da cobertura em domo**

Utilize papel de limpar lente (usado para limpar lentes de câmeras e de óculos) para remover qualquer sujeira na cobertura em domo.

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

### **AVC Patent Portfolio License**

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

### **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.

# 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
<b>Alimentação não é ligada.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul>	Guia de Instalação
<b>O indicador de conexão LINK não se acende na cor laranja mesmo quando o cabo de Ethernet está conectado à câmera.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• É o cabo de Ethernet conectado de forma adequada? Conecte o cabo de Ethernet de forma adequada.</li><li>• Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente.</li><li>• Não está quebrado o cabo de Ethernet ligado à câmera? Substitua o cabo por outro.</li></ul>	Guia de Instalação
<b>U1142 U1132</b> <b>U2142 U2132</b> <b>O foco não pode ser ajustado automaticamente.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nas seguintes localizações ou com os seguintes objetos, é possível que o foco não se ajuste automaticamente. Neste caso, ajuste manualmente o foco.<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o objeto se move muito</li><li>• Quando ocorrem grandes alterações da intensidade na iluminação</li><li>• Quando o nível de iluminação é baixo</li><li>• Quando o objeto ou a localização é extremamente brilhante ou reflexivo</li><li>• Quando olha pelas janelas</li><li>• Quando a lente da <b>U1142 U1132</b> cobertura em domo <b>U2142 U2132</b> está em uma localização onde pode facilmente tornar-se suja</li><li>• Localizações onde não há muito contraste, como uma parede branca</li><li>• Quando há piscos intensos de luz</li></ul></li></ul>	Instruções de Operação



# Especificações detalhadas

## • Especificações básicas

Fonte de alimentação*1:	PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo de energia*1:	PoE 48 V, CC : 100 mA/ Aprox. 4,8 W (dispositivo Classe 2) <b>U1142</b> PoE 48 V, CC : 90 mA/ Aprox. 4,3 W (dispositivo Classe 2) <b>U1132</b> PoE 48 V, CC : 135 mA/ Aprox. 6,5 W (dispositivo Classe 0) <b>U2142</b> PoE 48 V, CC : 120 mA/ Aprox. 5,8 W (dispositivo Classe 2) <b>U2132</b> PoE 48 V, CC : 80 mA/ Aprox. 3,8 W (dispositivo Classe 2) <b>U1130</b>
Ambiente de funcionamento Temperatura operacional ambiente:	-10 °C a +50 °C (Faixa de alimentação ligada: 0 °C a 50 °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)
Dimensões:	<b>U1142</b> <b>U1132</b> <b>U1130</b> 59 mm (L) × 49 mm (A) × 116 mm (C) (Excluindo a projeção da tampa deslizante) <b>U2142</b> <b>U2132</b> ø129,5 mm x 101 mm (A) Raio do dome de 40 mm
Peso:	<b>U1142</b> Aprox. 200 g <b>U1132</b> Aprox. 155 g <b>U2142</b> <b>U2132</b> Aprox. 350 g <b>U1130</b> Aprox. 150 g
Acabamento:	<b>U1142</b> <b>U1132</b> <b>U1130</b> Corpo principal : Resina ABS/PC, i-PRO branco <b>U2142</b> <b>U2132</b> Corpo principal : Resina ABS, i-PRO branco Cobertura em domo : Resina acrílica, limpar

\*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.

## • Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem CMOS tipo aprox. 1/2,7 <b>U1142</b> <b>U2142</b> Sensor de imagem CMOS tipo aprox. 1/3 <b>U1132</b> <b>U2132</b> <b>U1130</b>
Pixels efetivos:	Aprox. 5,2 megapixels <b>U1142</b> <b>U2142</b> Aprox. 2,4 megapixels <b>U1132</b> <b>U2132</b> <b>U1130</b>
Área de varredura:	<b>U1142</b> <b>U2142</b> 5,38 mm (H) x 3,02 mm (V) <b>U1132</b> <b>U2132</b> <b>U1130</b> 5,28 mm (H) x 2,97 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima:	<b>U1142</b> <b>U2142</b> Modo colorido: 0,3 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,019 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* Preto/branco: 0 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) <b>U2142</b> 0,12 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0075 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* <b>U1132</b> <b>U2132</b> <b>U1130</b> Modo colorido: 0,1 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,006 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* Preto/branco: 0 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11, quando o diodo emissor de luz infravermelho está aceso) <b>U2132</b> 0,04 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: Desligado (1/30 s), AGC: 11) 0,0025 lx (50IRE, F2.0, Velocidade máxima do obturador: máx. 16/30 s, AGC: 11)* * Valor convertido
Automático inteligente:	Ligado/Desligado
Super Dynamic:	Ligado/Desligado O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 31.
Faixa dinâmica:	Max. 102 dB <b>U1142</b> <b>U2142</b> Max. 120 dB <b>U1132</b> <b>U2132</b> <b>U1130</b> (Super Dynamic: Ligado, Nível: 31)

Ganho máximo:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 11.
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 O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 8. (Só quando Automático inteligente/Ajuste automático do contraste: Desligado)
Ajuste do modo de controle de luz:	ELC/ Cena em ambiente fechado (50Hz)/ Cena em ambiente fechado (60Hz)
Velocidade máxima do obturador:	<b>[Modo de 30 fps]</b> Máx. 1/10000s, 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 <b>[Modo de 25 fps]</b> Máx. 1/10000s, 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
Cores/Preto e branco:	<b>U1142</b> <b>U1132</b> <b>U1130</b> Desligado/ Ligado/ Automático 1 (Normal)/ Automático 2 (Luz IR)/ Automático 3 (SCC) <b>U2142</b> <b>U2132</b> Desligado/ Ligado(Luz IR desligada)/ Ligado(Luz IR ligada)/ Automático 1(Luz IR desligada)/ Automático 2 (Luz IR ligada)/ Automático 3 (SCC)
LED de Luz IR: <b>U2142</b> <b>U2132</b>	Alto/ Médio/ Baixo Distância máxima de irradiação: 20 m <b>U2142</b> Distância máxima de irradiação: 30 m <b>U2132</b>
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	O nível pode ser ajustado na faixa de 0 a 255.
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado Até 8 zonas disponíveis
VIQS:	Ligado/Desligado Até 8 zonas disponíveis
Título da câmera na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos)
Deteção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado 4 áreas disponíveis
SCD (deteção de mudança de cena):	Ligado/Desligado 1 área disponível
Rotação da imagem:	0° (Desligado)/ 90°/ 180° (Invertido)/ 270°

• Lente

Relação de zoom:	<p>Zoom ótico 2,5x (Zoom motorizado/Foco motorizado)</p> <p><b>U1142</b> <b>U1132</b> <b>U2142</b> <b>U2132</b></p> <p>Zoom ótico 1x Zoom ótico</p> <p><b>U1130</b></p> <p>Extra zoom ótico Máx 10,0x (2,5x – 3,3x quando a resolução é 1920x1080) (2,5x – 10,0x quando a resolução é 640x360)</p> <p><b>U1142</b> <b>U2142</b></p> <p>Extra zoom ótico Máx 7,5x (2,5x – 3,8x quando a resolução é 1280x720) (2,5x – 7,5x quando a resolução é 640x360)</p> <p><b>U1132</b> <b>U2132</b></p> <p>Extra zoom Máx 3,0x (1,0x – 1,5x quando a resolução é 1280x720) (1,0x – 3,0x quando a resolução é 640x360)</p> <p><b>U1130</b></p>
Zoom digital (eletrônico):	Escolha um dos três níveis de 1x, 2x, 4x
Distância focal:	<p><b>U1142</b> <b>U2142</b> <b>U1132</b> <b>U2132</b> 2,9 mm – 7,3 mm</p> <p><b>U1130</b> 3,2 mm</p>
Relação de abertura máxima:	<p><b>U1142</b> <b>U2142</b> <b>U1132</b> <b>U2132</b> 1:2,0 (WIDE) – 1:3,0 (TELE)</p> <p><b>U1130</b> 1:2,0</p>
Alcance do foco:	1 m – ∞
Faixa de abertura:	F2.0 – F3.0
	<p><b>U1142</b> <b>U1132</b> <b>U2142</b> <b>U2132</b></p>

Campo angular de visão:

**U1142**

[Modo de 16:9\*] \*[Modo de 4:3] não é suportado.  
Horizontal: 44° (TELE) – 103° (WIDE)  
Vertical: 25° (TELE) – 57° (WIDE)

**U1132**

[Modo de 16:9]  
Horizontal: 44° (TELE) – 102° (WIDE)  
Vertical: 24° (TELE) – 56° (WIDE)  
[Modo de 4:3]  
Horizontal: 36° (TELE) – 84° (WIDE)  
Vertical: 27° (TELE) – 63° (WIDE)

**U2142**

[Modo de 16:9\*] \*[Modo de 4:3] não é suportado.  
Horizontal: 44° (TELE) – 102° (WIDE)  
Vertical: 25° (TELE) – 57° (WIDE)

**U2132**

[Modo de 16:9]  
Horizontal: 43° (TELE) – 100° (WIDE)  
Vertical: 24° (TELE) – 56° (WIDE)  
[Modo de 4:3]  
Horizontal: 36° (TELE) – 83° (WIDE)  
Vertical: 27° (TELE) – 62° (WIDE)

**U1132**

[Modo de 16:9]  
Horizontal: 102°  
Vertical: 55°  
[Modo de 4:3]  
Horizontal: 83°  
Vertical: 61°

Ângulo de ajuste:

**U2142**

**U2132**

Ângulo horizontal de panoramização (PAN):  $\pm 180^\circ$   
Ângulo vertical de inclinação (TILT):  $-30^\circ - +85^\circ$   
Ângulo de azimute (YAW):  $\pm 100^\circ$

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
Resolução: H.265 JPEG (MJPEG)	<p><b>U1142</b> <b>U2142</b></p> <p>[Modo de 16:9*] *[Modo de 4:3] não é suportado. 2560×1440/ 1920×1080/ 640×360/ 320×180</p> <p><b>U1132</b> <b>U2132</b> <b>U1130</b></p> <p>[Modo de 16:9] 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180</p> <p>[Modo de 4:3] 1600×1200/ 1280×960/ VGA/ QVGA</p>
Método de compressão de imagem:	<p>H.265*1 <b>Prioridade de transmissão:</b> Taxa de bits constante/ VBR/ Taxa de quadros/ Melhor desempenho</p> <p><b>Taxa de quadros:</b> [Modo de 30 fps] 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7.5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*</p> <p>[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*</p> <p>(A taxa de quadros é limitada à "Taxa de bits". Ao selecionar qualquer valor com um asterisco (*), é possível que a taxa de quadros for inferior que o valor selecionado.)</p> <p><b>Taxa de bits por cliente:</b> 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><b>Qualidade da imagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pra "Taxa de bits constante", "Taxa de quadros", e "Melhor desempenho": Baixo(Prioridade de Movimento)/ Normal/ Fino (Prioridade à qualidade de imagem)</li> <li>• "VBR": 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo</li> </ul> <p><b>Tipo de transmissão:</b> Porta Unicast (AUTO)/ Porta Unicast (MANUAL)/ Multicast</p> <hr/> <p>JPEG (MJPEG) <b>Qualidade da imagem:</b> 0 Superfino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9)</p> <p><b>Tipo de transmissão:</b> Pull (Intervalo de atualização)/Push (MJPEG)</p> <p><b>Intervalo de atualização:</b> [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</p> <p>[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> <p>(As taxas de quadros de JPEG são limitadas quando JPEG e H.265 são utilizados simultaneamente.)</p>

Codificação inteligente:	<b>Controle de GOP (grupo de imagens)</b> Ligado(Controle da taxa de quadros)/ On(Avançado)/ Ligado(Médio)/ Ligado(Baixo)/ Desligado <b>AUTO VIQS</b> Ligado/Desligado
Controle da largura de banda:	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
Protocolo:	<b>IPv6:</b> TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ <b>IPv4:</b> TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
Segurança:	Autenticação de usuário, Autenticação de host, HTTPS
OS*2:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1
Navegador*2:	Internet Explorer 11 (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
Cartão de memória microSD compatível*3, *4, *5, *6, *7:	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade microSD de 6 ou superior) <b>Cartão de memória microSDXC : 64 GB</b> <b>Cartão de memória microSDHC : 32 GB</b>
Compatibilidade com terminal móvel/Terminal para tablet:	iPad/iPhone (iOS 8 ou mais recente), Terminais Android™

\*1 Transmissão para 3 fluxos de vídeo pode ser ajustada individualmente. (A taxa de quadros é limitada a 15 fps ou menos em transmissões de fluxo de vídeo múltiplas.)

\*2 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>.

\*3 Durante a gravação de vídeo em um cartão de memória microSD, utilizar apenas compressão H.265.

\*4 Para obter o número possível de imagens e a duração (uma estimativa) que podem ser salvas no cartão de memória microSD, refira-se ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0307>.

\*5 Acesse ao nosso site da web de apoio <No. de controle: C0107> para as últimas informações sobre os cartões de memória microSD compatíveis.

\*6 Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória microSD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória microSD de alta confiabilidade e durabilidade.

\*7 O ciclo de substituição (target) de um cartão de memória microSD é diferente daquele de um cartão de memória SD do tamanho padrão. Para obter detalhes, verifique o conteúdo do nosso website de apoio <No. de controle: C0117>.

## 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. 2020

N0520-0 PGQP2967ZA