

DADOS TÉCNICOS

Câmeras infravermelhas RSE300 e RSE600



Câmeras infravermelhas montadas para pesquisa, ciência e engenharia

- A compatibilidade com os softwares **MATLAB®** e **LabVIEW®** permite que os usuários integrem dados, imagens e vídeos em infravermelho para auxiliar análises de pesquisa e desenvolvimento
- Opções de resolução 320 x 240 e 640 x 480
- Veja os detalhes necessários com as **lentes inteligentes opcionais**: Lentes telefoto 2x e 4x, grande angular e macro
- Otimize as imagens, gere relatórios personalizados e exporte imagens para o formato de sua escolha com o software **SmartView® para desktops**
- Elimine as possibilidades de diagnóstico incorreto com imagens focadas automaticamente em todo o seu campo de visão com Foco **MultiSharp™**

QUALIDADE SUPERIOR DE IMAGEM

RESOLUÇÃO ESPACIAL

RSE300
1,85 mRad

RSE600
0,93 mRad

RESOLUÇÃO

RSE300
320 x 240

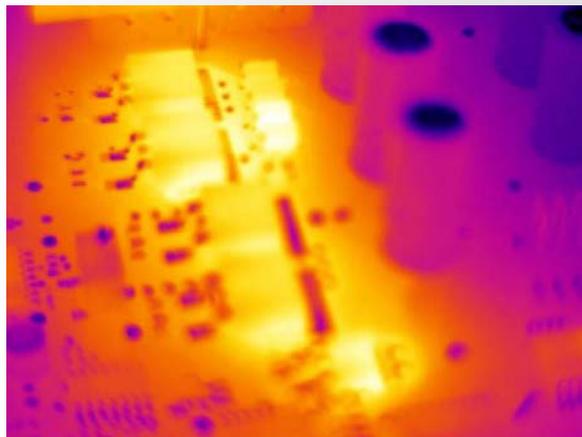
RSE600
640 x 480

CAMPO DE VISÃO

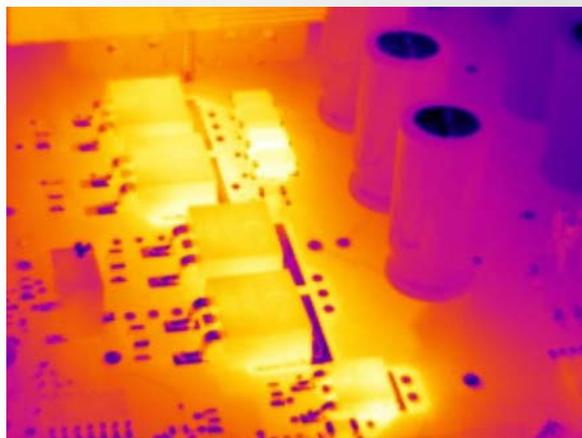
RSE300
34 °H x 25,5 °V

RSE600
34 °H x 25,5 °V

100% de foco em cada objeto. De perto e de longe.
Foco MultiSharp™.



Foco manual



Foco MultiSharp, disponível nas Câmeras infravermelhas RSE300 e RSE600

Especificações detalhadas

	RSE300	RSE600
Principais recursos		
Resolução de infravermelho [*]	320 x 240 (76.800 pixels)	640 x 480 (307.200 pixels)**
FOV com lente padrão (resolução espacial)	1,85 mRad	0,93 mRad
Campo de visão	34 °H x 25,5 °V	34 °H x 25,5 °V
Distância focal mínima	15 cm (aprox. 6 pol)	
Opções de foco da câmera	Foco ajustado no software SmartView [®] para desktops	
Foco MultiSharp™	Sim, com foco para perto e longe, em todo o campo de visão	
Tecnologia IR-Fusion [®]	Sim, no software SmartView [®] para desktops. Cinco modos de combinação de imagens (AutoBlend™, Picture-in-Picture (PIP), alarme visível/infravermelho, infravermelho total, luz total visível) adicionam o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem infravermelha	
Interfaces para transferência de imagem/dados	Compatível em portas de dados de câmera: GigE Vision	
Sensibilidade térmica (NETD)	≤ 0,030 °C a 30 °C de temperatura-alvo (30 mK)*	≤ 0,040 °C a 30 °C de temperatura-alvo (40 mK)*
Modo de filtro (aprimoramento de NETD)	Sim	
Nível e amplitude	Dimensionamento suave automático e manual no software SmartView [®] para desktops	
Acionamento rápido automático entre modos manual e automático	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Redimensionamento rápido e automático no modo manual	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Amplitude mínima (no modo manual)	0,1 °C (0,18 °F), no software SmartView [®] para desktops	
Amplitude mínima (no modo automático)	< 1 °C (< 1,8 °F), no software SmartView [®] para desktops	
Câmera digital integrada (luz visível)	Desempenho industrial de 5 megapixels	
Taxa de projeção	Versões de 60 Hz ou 9 Hz	
Zoom digital	Variação de até 16x no software SmartView [®] para desktops	
Armazenamento de dados e captura de imagens		
Opções de memória	Conecte-se ao software de desktop SmartView [®] para armazenar no dispositivo	
Captura de imagem, revisão, mecanismo de salvar	Capture, salve e analise imagens no software SmartView [®] para desktops	
Formatos de arquivos de imagem	Não radiométrico (.bmp) ou (.jpeg) ou totalmente radiométrico (.is2); Nenhum software de análise necessário para arquivos não radiométricos (.bmp, .jpeg e .avi)	
Software	Software SmartView [®] para desktop: software de análise e relatório completos Compatível com os softwares MATLAB [®] e LabVIEW [®]	
Exporte formatos de arquivo com o software SmartView [®] para desktops	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Anotação por voz	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
IR PhotoNotes™	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Anotação de texto	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Gravação de vídeo	Radiométrico, no software SmartView [®] para desktops, com exportação para formatos não radiométricos padrão	
Vídeo de formatos de arquivo	Não radiométrico (.AVI com codificação MPEG) e totalmente radiométrico (.IS3), no software SmartView [®]	
Visualização de tela remota	Sim, consulte a transmissão ao vivo da tela da câmera no seu PC, na sua TV ou no seu monitor por cabo Ethernet para o software de desktop SmartView [®]	
Operação por controle remoto	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Medição de temperatura		
Faixa da medição de temperatura (não calibrada abaixo de -10 °C)	≤ -10 °C a 1.200 °C (14 °F a 2.192 °F)	
Precisão	±2 °C ou 2%, o que for mais alto	
Captura automática	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Compensação de temperatura do plano de fundo refletido	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Correção da transmissão	Sim, no software SmartView [®] para desktops	
Paletas de cores	Disponível pela tecnologia IR-Fusion [®] no software para desktops	
Paletas padrão	8: Ironbow, Blue-Red, High Contrast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale, Grayscale Inverted	
Paletas Ultra Contrast™	8: Ironbow Ultra, Blue-Red Ultra, High Contrast Ultra, Amber Ultra, Amber Inverted Ultra, Hot Metal Ultra, Grayscale Ultra, Grayscale Inverted Ultra	

*Melhor possível

**Opção de produção de dados infravermelhos de 320 x 240 pelo GigE Vision

Estes produtos são controlados pela ECCN 6A003.B.4.B e requerem uma licença de exportação para determinados destinos. Consulte RS1 - controles para requisitos de licenciamento.

Especificações detalhadas (continuação)

	RSE300	RSE600
Principais recursos		
Alarmes de cor (alarmes de temperatura)	Sim, no software SmartView® para desktops: alta temperatura, baixa temperatura e isotérmicos (dentro da faixa)	
Banda espectral infravermelha	8 µm a 14 µm (onda longa)	
Temperatura de funcionamento	≤ -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)	
Temperatura de armazenamento	≤ -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	
Umidade relativa	10% a 95% sem condensação	
Medição de temperatura do ponto central	Sim, no software SmartView® para desktops	
Temperatura do ponto	Sim, no software SmartView® para desktops: rastreadores de locais quentes e frios	
Rastreadores de local definidos por usuário	Rastreadores de local ilimitados e definidos por usuário, no software para desktop SmartView®	
Caixa central	Caixa de medição expansível-contrátil com exibição de temperatura mínima-máxima-média, no software de desktop	
Compatibilidade eletromagnética	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (Industrial)	
US FCC	CFR 47, Parte 15 Subparte B Classe A	
Vibração	IEC 60068-2-26 (vibração sinusoidal): 3G, 11-200 Hz, 3 eixos.	
Choque	IEC 60068-2-27 (choque mecânico): 50G, 6 ms, 3 eixos.	
Tamanho (AxLxC)	8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm (3,3 pol x 3,3 pol x 6,5 pol)	
Peso	1 kg (2,2 lb)	
Especificação de fechamento	IEC 60529: IP67 (proteção contra poeira, entrada limitada; proteção contra borrifos de água vindos de todas as direções)	
Garantia	Dois anos (padrão), possibilidade de extensão das garantias	
Ciclo de calibração recomendado	Dois anos (pressupõe operação e desgaste normais)	
Idiomas compatíveis	alemão, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, espanhol, finlandês, francês, holandês, húngaro, inglês, italiano, japonês, polonês, português, russo, sueco, tcheco e turco	

Informações de pedido

FLK-RSE300 60Hz Termovisor; 320 x 240

FLK-RSE300 9Hz Termovisor; 320 x 240

FLK-RSE300 9Hz/CH Termovisor; 320 x 240;
9 Hz, China

FLK-RSE300 60 Hz/JP Termovisor; 320 x 240;
60 Hz, Japão

FLK-RSE600 60 Hz Termovisor; 640 x 480

FLK-RSE600 9Hz Termovisor; 640 x 480

FLK-RSE600 9 Hz/CH Termovisor; 640 x 480;
9 Hz, China

FLK-RSE600 60 Hz/JP Termovisor; 640 x 480;
60 Hz, Japão

O que está incluído

Câmera infravermelha com lente infravermelha padrão, fonte de alimentação CA, cabo Ethernet, antena

Disponível por download gratuito: Software e manual do utilizador do SmartView® para desktops

O software pode ser baixado em

www.fluke.com/smartviewdownload

Acessórios opcionais

FLK 0.75X WIDE LENS Lente grande angular infravermelha

FLK 2X LENS Lente telefoto infravermelha (ampliação de 2x)

FLK 4X LENS Lente telefoto infravermelha (ampliação de 4x)

FLK MACRO LENS Lente macro infravermelha

BOOK-ITP Livro de introdução aos princípios da termografia

FLK-RSE-MB Suporte de montagem

FLK-RSE-STAND Suporte RSE

Acesse o seu site local do Fluke ou entre em contato com seu representante para obter mais informações.



Fluke. Mantendo o seu mundo funcionando.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Holanda

Fluke do Brasil Ltda

Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200
Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42
Cond. América Business Park
Jd. Morumbi - São Paulo
CEP: 05693-000

Para obter mais informações,

ligue para os seguintes números:

Tel: (11) 4058-0200

Email: info@fluke.com.br

Site Brasil: www.fluke.com.br

©2018 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
5/2018 6009950d-brpt

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.