



## CÂMERA MWIR DE ALTA VELOCIDADE PARA APLICAÇÕES DE LONGO ALCANCE E CIENTÍFICAS

# FLIR RS8500™



A FLIR RS8500 MWIR é uma câmera termográfica científica de alto desempenho e telescópio de infravermelho combinados em um único invólucro à prova d'água projetado especificamente para aplicações de medição e rastreamento a longa distância. Construída em torno de um detector de antimônio de índio de onda média de alta resolução de 1280 x 1024 com capacidade de entrega de dados de até 180 quadros por segundo, a RS8500 oferece 24% mais pixels e uma velocidade de quadro 46% mais rápida que o modelo anterior. Diversas saídas de vídeo e de dados simultâneas permitem aos usuários integrarem facilmente a câmera aos sistemas de aquisição de dados existentes. A lente de zoom métrico contínuo de 120 a 1200 mm oferece dados de comprimento focal e de posição focal para todas as posições da lente que podem ser integrados a outros metadados críticos da câmera no cabeçalho de cada quadro com carimbos de data/hora TSPI precisos. Isso faz da RS8500 a solução ideal de câmera termográfica para aplicações militares, aeroespaciais e de pesquisa ao ar livre.

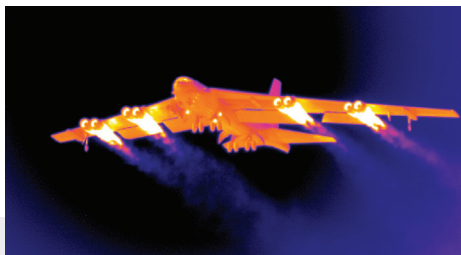
[www.flir.com/rs8500](http://www.flir.com/rs8500)



### RECURSOS AVANÇADOS COM A FLEXIBILIDADE IDEAL

Telescópio e câmera de infravermelho de alto desempenho combinados em um único invólucro à prova d'água

- Maximize o número de pixels de qualquer alvo a qualquer distância com a lente de zoom métrico de 10x, oferecendo campos de visão amplos e comprimentos focais longos
- Inclua carimbos de data/hora TSPI precisos dos dados da lente e da câmera no cabeçalho de cada imagem com sincronização automática para entradas de sinal de hora analógicas do padrão IRIG-B
- Proteja a câmera nos ambientes mais hostis com invólucro à prova d'água e tampa para lente motorizada opcional



### RESOLUÇÃO SUPERIOR E MEDIÇÃO PRECISA

Obtenha dados térmicos significativos de alvos a longa distância e de alta temperatura

- Grave imagens térmicas nítidas e grandes no formato SXGA (1280 x 1024) com o detector MWIR de antimônio de índio de 1,3 megapixels
- Capture eventos de alta velocidade em resolução Full HD a taxas de até 180 quadros por segundo, ou mais de 6.000 fps no modo de exibição em janela secundária
- Gere imagens precisas de alvos de alta temperatura usando filtros de densidade neutra e a roda de filtro aquecida de 4 posições integrada



### ANÁLISE, COLABORAÇÃO E COMPARTILHAMENTO SIMPLIFICADOS DE DADOS

Conecte e colete dados, e compartilhe facilmente as análises com conexões simplificadas ao software mais recente da FLIR

- Por meio dos recursos avançados de disparo e sincronização, capture os dados necessários sempre que precisar
- Adote o fluxo de trabalho simples do software FLIR Research Studio (Conectar–Visualizar–Registrar–Analisar) para obter e analisar resultados térmicos rapidamente
- Trabalhe com seu sistema operacional preferido e compartilhe dados com colegas de forma global no idioma de preferência deles

## ESPECIFICAÇÕES

Dados de geração de imagens	RS8513	RS8523
Detector	Antimoneto de índio	
Faixa espectral	3,0 a 5,0 µm	
Resolução	1280 x 1024	
Pitch do detector	12 µm	
Sensibilidade térmica/NETD	25 mK típico	
Operacionalidade	>99,5% (típica 99,9%)	
Refrigeração do sensor	Ciclo fechado linear	
Dados ópticos		
Número f da câmera	f/5	
Lente	Zoom de 120 a 1200 mm (metadados de baixa latência, métrico)	
Foco	Foco/campo de visão motorizado	
Tampa da lente	Opcional, motorizada	
Roda de filtro de densidade neutra	Roda de filtro motorizada de 4 posições, filtros de densidade neutra padrão de 1 polegada devem ser instalados de fábrica	
Componentes eletrônicos		
Tipo de leitura	Instantâneo	
Modos de leitura	Integração assíncrona durante a leitura Integração assíncrona depois da leitura	
Modos de sincronização	Sincronização, Dessincronização, Acionamento	
Carimbo de data/hora da imagem	Relógio de marcação de data/hora IRIG-B interno, TSPI precisa	
Tempo de integração	270 ns para quadro completo, aprox.	
Clock de pixel	355 MHz	
Taxa de quadros (janela completa)	Programável; 0,0015 Hz a 181 Hz	
Modo de janela secundária	Flexível	
Faixa dinâmica	14 bits	
Transmissão de dados radiométricos	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CXP (dual link 5 GB)	Gigabit Ethernet (GigE Vision), Camera Link Full Fiber, CXP (dual link 5 GB)
Vídeo padrão	HD-SDI	
Comando e controle	Gigabit Ethernet, RS-232 Serial, CoaXPress	Gigabit Ethernet, RS-232 Serial, CoaXPress (CameraLink Full over fiber opcional)

Apresentação da imagem	RS8513	RS8523
Paletas	Selecionáveis de 8 bits	
Controle automático de ganho	Manual, Linear, Equalização de Platô, ROI, DDE	
Sobreposição analógica	Personalizável	
Modos de vídeo	HD: 720p/59,9/50 Hz, 1080p/29,9/25 Hz	
Zoom digital	1x, 4x, 4:3	
Dados adicionais		
Faixa de temperatura operacional	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	
Choque/vibração	40 g, 11 msec ½ pulso senoidal/4,3 g RMS vibração aleatória, todos os 3 eixos	
Classificação IP do chassi	IP65	
Fonte de alimentação	24 V nominal, 20 a 28 V aceitável	
Peso (sem a tampa de lente motorizada)	Aproximadamente 43,2 kg (95 lbs)	
Montagem	15 x 3/8" – 16 orifícios roscados	
Tamanho (C x L x A)	889 x 308 x 312 mm (35 x 12,125 x 12,3 pol.)	

### CORPORATE HEADQUARTERS

Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
Tel. : +1 886.477.3687

### LATIN AMERICA

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Vendas contrárias às leis dos EUA são proibidas. Imagens meramente ilustrativas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2020 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 19/03/2020

20-0103-INS-SCL\_RS8500 - A4



The World's Sixth Sense®