



CÂMERA TERMOGRÁFICA LWIR

FLIR A6780 SLS

O sistema da câmera de ondas longas FLIR A6780 SLS facilita a medição precisa de temperaturas de eventos térmicos ligeiros e alvos em movimento rápido em uma ampla faixa de temperatura. O detector refrigerado de SLS (Strained-Layer Superlattice) desta câmera oferece velocidades mais rápidas de instantâneo do que outros detectores à temperatura ambiente, produzindo imagens nítidas sem desfoque de movimento. E, com as opções avançadas de sincronização e as taxas de quadros de alta velocidade com exibição em janelas, você tem a certeza de que sempre capturará dados térmicos precisos. A A6780 também apresenta uma roda de filtro quente de 3 posições integrada, que permite alternar de forma simples e remota entre as faixas de temperatura padrão e elevada. Um conjunto completo de opções de lentes, que inclui lentes de foco manual e motorizado, oferece flexibilidade para maximizar o número de pixels de medição no objeto de interesse, independentemente do tamanho ou da distância. Além disso, esta câmera de alta resolução de 327.680 (640 × 512) pixels consegue obter resoluções espaciais de até 15 µm/pixel, o que torna a A6780 ideal para aplicações de P&D em áreas industriais, militares e de fabricação.

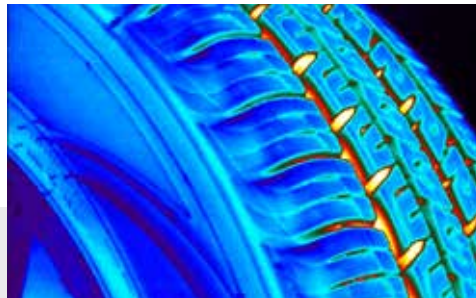
www.flir.com/A6780-SLS



USO RÁPIDO E DESCOMPLICADO

Inicie rapidamente os testes com tempo de adaptação limitado e conexões simples

- Controle todos os aspectos da câmera A6780 e faça streaming de dados usando apenas um cabo Gigabit Ethernet
- Consiga imagens térmicas nítidas e claras sem esforço usando o foco automático, remoto ou manual
- Meça facilmente alvos com alta temperatura usando a roda de filtro quente de 3 posições integrada, controlada por software
- Capture os dados desejados a qualquer momento com os avançados recursos de disparo e sincronização



PRECISÃO NAS MEDIÇÕES DE TEMPERATURA

Meça com precisão as temperaturas em praticamente qualquer alvo

- Calcule com precisão as temperaturas de objetos pequenos com resolução espacial de até 15 µm/pixel
- Capture eventos térmicos ou alvos em movimento rápido com taxas de quadros com exibição em janelas secundárias de até 4.130 Hz e tempos de integração rápidos
- Maximize o número de pixels de medição no objeto em teste, independentemente do tamanho ou da distância, com várias opções de lente



ANÁLISE, COMPARTILHAMENTO E COLABORAÇÃO SIMPLES

Colete e compartilhe dados importantes com facilidade

- Use o fluxo de trabalho simples, Conectar → Visualizar → Gravar → Analisar, do FLIR Research Studio para registrar e analisar dados térmicos sem necessidade de um treinamento intensivo
- Compare vários streams de dados em tempo real ou vários arquivos gravados para determinar rapidamente os resultados e tomar decisões
- Trabalhe no sistema operacional da sua preferência e compartilhe dados com colegas do mundo todo, no idioma que escolherem

ESPECIFICAÇÕES

Número do modelo	A6781 SLS	A6783 SLS
Tipo de detector	Strained-Layer Superlattice	
Faixa espectral	7,5 µm (inferior), 10 a 11 µm (superior)	
Resolução	640 x 512	
Tamanho do pixel [quadrado]	15 µm	
Sensibilidade térmica/NETD	≤40 mK típica	
Operacionalidade	≥98% (≥99% típica)	
Refrigeração do sensor	Ciclo rotativo fechado	
Eletrônica de leitura		
Leitura	Instantâneo	
Modos de leitura	Integração assíncrona durante a leitura, integração assíncrona depois da leitura	
Carimbo de data/hora da imagem	Sim	
Tempo de integração	480 ns para aprox. quadro completo	
Clock de pixel	50 MHz	
Taxa de quadros (janela inteira)	Programável; 0,0015 Hz a 125 Hz	
Modo de janela secundária	Exibição em janelas flexível até 16 x 4 (disposição de 16 colunas, 4 linhas)	
Eletrônica da câmera		
Modos de sincronização	Interna, externa, vídeo	
Conexão Sync In/Sync Out	Sync In (via painel traseiro), Sync Out (via cabo auxiliar)	
Entrada de disparo	Sim (via cabo breakout AUX)	
Superframe/DRX	Sim	
Faixa dinâmica	14 bits	
Armazenamento de imagem integrado	Nenhum	
Streaming de dados radiométricos	Gigabit Ethernet (GigE Vision)	
Vídeo padrão	SDI	
Comando e controle	GenlCam (GigE), RS-232	
Saída ativa para integração	Sim (via cabo breakout AUX)	
Entrada de sinais "lock-in" (modulados)	Opcional (via cabo breakout AUX)	
Entrada de início da gravação	Sim (via cabo breakout AUX)	
Medição		
Faixa de temperatura padrão [com óptica correspondente à banda]	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1.202 °F)	
Faixa de temperatura opcional [com óptica correspondente à banda]	250 °C a 2.000 °C/482 °F a 3.632 °F (ND1) 500 °C a 3.000 °C/932 °F a 5.432 °F (ND2)	
Precisão	≤100 °C (≤212 °F) ±2 °C (±3,6 °F) de precisão (±1 °C/1,8 °F típica) >100 °C ±2% da leitura (±1% típica)	
Compensação de variação de temperatura [com calibração de fábrica]	Sim	

Óptica		
Número f da câmera	f/2.5	f/4.0
Lentes disponíveis	Manual (7,5-12 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm Motorizada (7,5-12 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm	
Lentes/microscópios de close-up	1X	
Interface da lente	FLIR FPO-M (baioneta de 4 abas, motorizada)	
Foco	Motorizado (compatível com manual)	
Suporte de filtro [quente]	Roda de filtro motorizada de 3 posições (filtros de 1 polegada de diâmetro), somente instalada de fábrica	
Apresentação de imagem/vídeo		
Paletas	Selecionável de 8 bits	
Controle automático de ganho	Manual, linear, equalização de platô, DDE	
Sobreposição	Configuração fixa, pode ser desativada	
Modos de vídeo	SDI: 720p a 50/59,9, 1.080p a 25/29,9	
Zoom de vídeo padrão	Automático, melhor ajuste	
Geral		
Faixa de temperatura operacional	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	
Fonte de alimentação	24 V CC (< 24 W em estado estacionário)	
Peso sem lente	2,3 kg (5 lb)	
Tamanho [C x L x A] sem lente	226 x 102 x 109 mm (8,9 x 4,0 x 4,3 in)	
Montagem	2 orifícios roscados de ¼"-20 1 orifício roscado de 3/8"-16 4 orifícios roscados de 10-24	

CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

LATIN AMERICA

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

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. 07/2020

20-0849-INS-LWIR

www.flir.com
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®