



CÂMERA TERMOGRÁFICA MWIR

FLIR A6780



O sistema da câmera de ondas médias FLIR A6780 facilita a medição precisa de temperaturas de eventos térmicos ligeiros e alvos em movimento rápido em uma ampla faixa de temperatura. Esta câmera de antimoneto de índio (InSb) refrigerado oferece 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. A A6780 também oferece curtos tempos de exposição, opções avançadas de sincronização e taxas de quadros de alta velocidade com exibição em janelas, para garantir que você sempre capture dados térmicos importantes. 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 5 µm/pixel, o que torna a A6780 ideal para aplicações de P&D em áreas industriais, militares e de fabricação.

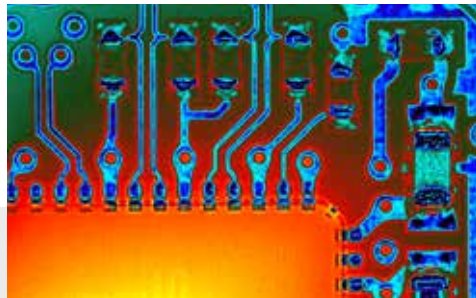
www.flir.com/A6780-MWIR



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 5 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	A6780	A6781	A6782	A6783
Tipo de detector	Antimoneto de índio (InSb) da FLIR			
Faixa espectral	1,0 – 5,0 µm	3,0 – 5,0 µm	1,0 – 5,0 µm	3,0 – 5,0 µm
Resolução	640 x 512			
Tamanho do pixel	15 µm			
Sensibilidade térmica/NETD	≤25 mK típica	≤20 mK típica	≤25 mK típica	≤20 mK típica
Operacionalidade	>99,8% (≥99,95% 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			
Taxa máx. de quadros (em janela mín.)	4.130 Hz (janela secundária de 16 x 4)			
Faixa dinâmica	14 bits			
Armazenamento de imagem integrado	Nenhum			
Streaming de dados radiométricos	Gigabit Ethernet (GigE Vision)			
Vídeo padrão	SDI			
Comando e controle	GenICam (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 300 °C (-4 °F a 572 °F)	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)
		Lentes do microscópio: -10 °C a 350 °C (14 °F a 662 °F)		Lentes do microscópio: -10 °C a 350 °C (14 °F a 662 °F)

Faixa de temperatura opcional [com óptica correspondente à banda]	45 °C a 600 °C/113 °F a 1.112 °F (ND1); 250 °C a 2.000 °C/482 °F a 3.632 °F (ND2); 500 °C a 3.000 °C/932 °F a 5.432 °F (ND3)			
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 (banda larga): 25 mm, 50 mm e 100 mm	Manual (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm Motorizada (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm	Manual (banda larga): 25 mm, 50 mm e 100 mm	Manual (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm Motorizada (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm
Lentes/microscópios de close-up	Nenhum microscópio disponível	1X, 3X	Nenhum microscópio disponível	1X, 3X
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 Hz, 1.080p a 25/29,9 Hz			
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 lbs)			
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 rosçado 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-MWIR

www.flir.com
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®