



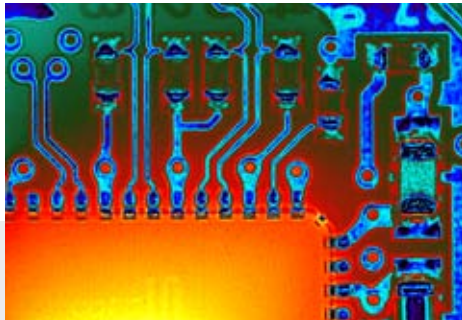
MWIR 열화상 카메라

FLIR A6780



FLIR A6780 중파장 카메라 시스템을 사용하면 넓은 온도 범위에 걸쳐 발생하는 급격한 온도 변화 현상이나 고속으로 움직이는 목표 대상을 측정할 수 있습니다. 냉각식 안티몬화 인듐(InSb) 디텍터를 사용하는 A6780 중파장 카메라는 사용자가 표준 온도 측정 범위와 고온 측정 범위 사이를 원격으로 간단히 오갈 수 있도록 3-위치 줌 필터 휠까지 갖추고 있습니다. 또한, A6780은 짧은 노출 시간, 고급 동기화 옵션과 고속 윈도우 프레임 속도를 통해 항상 유의미한 열 데이터를 제공합니다. 렌즈 옵션의 경우, 수동식/전동식 초점 렌즈를 다양하게 선택할 수 있기 때문에 크기와 거리에 관계없이 최대한 많은 수의 픽셀로 목표 대상을 측정할 수 있습니다. 아울러, 공간 해상도가 픽셀 당 5 μ m에 달하는 327,680 (640 × 512) 픽셀 카메라를 탑재한 A6780은 산업, 군사 및 제조 연구개발 분야에 최적화되어 있는 제품이라고 볼 수 있습니다.

www.flir.com/A6780-MWIR



빠른 준비 및 실행

쉽고 간단한 연결로 검사 작업을 더욱더 빠르게 해주는 A6780 SLS

- 기가비트 이더넷 케이블 하나만 있어도 A6780 카메라의 모든 기능 제어는 물론, 데이터 스트리밍까지 가능
- 자동, 원격 또는 수동 초점 기능을 사용하여 정확하고 선명한 열화상을 손쉽게 확보
- 소프트웨어로 제어되는 내장형 3-위치 줌 필터 휠로 고온의 목표물도 쉽게 측정
- 첨단 트리거링 및 동기화 기능으로 원하는 순간, 원하는 데이터를 수집

정확한 온도 측정

대부분의 목표 대상의 온도를 정확하게 측정

- 픽셀 당 최고 5 μ m의 공간 해상도로 크기가 작은 목표물의 온도까지 정확하게 측정
- 최대 4,130Hz의 서브윈도우 프레임 속도와 빠른 노출 시간으로 고속으로 움직이는 목표 대상이나 온도 변화 장면을 포착
- 다양하게 선택 가능한 렌즈 옵션으로 크기, 거리에 관계없이 최대한 많은 수의 픽셀로 목표 대상을 측정

간소화된 데이터 분석, 공유 및 협업 업무

유의미한 데이터를 손쉽게 수집, 공유

- 활용이 간편한 FLIR Research Studio의 Connect → View → Record → Analyze 기능을 이용해 별도의 훈련/교육 없이도 열화상 분석 결과를 빠르게 정리
- 여러 개의 라이브 데이터 스트림 또는 저장된 파일을 비교하여 신속하게 결과를 판단하고 의사 결정을 확정
- 선호하는 운영 체제 및 언어로 동료와 데이터를 전 세계적으로 공유

사양

모델 번호	A6780	A6781	A6782	A6783
디텍터 유형	FLIR 안티몬화 인듐 (InSb)			
스펙트럼 범위	1.0 - 5.0 μ m	3.0 - 5.0 μ m	1.0 - 5.0 μ m	3.0 - 5.0 μ m
해상도	640 × 512			
픽셀 크기	15 μ m			
열 감도 /NETD	일반적으로 \leq 25 mK	일반적으로 \leq 20 mK	일반적으로 \leq 25 mK	일반적으로 \leq 20 mK
사용성	\geq 99.8%(일반 \geq 99.95%)			
센서 냉각	밀폐 - 사이클 회전			
판독 기능				
판독	스냅샷			
판독 모드	판독 중 비동기식 통합, 판독 후 비동기식 통합			
이미지 타임 스탬프	있음			
노출 시간	풀프레임까지 480 ns			
픽셀 클럭	50 MHz			
프레임률(전체화면)	0.0015 Hz ~ 125 Hz(프로그래밍 가능)			
서브 윈도우 모드	16 × 4에 이르는 다양한 윈도우잉(16열, 4행 스텝)			
카메라 기능				
동기화 모드	내장, 외장, 동영상			
Sync In/Sync Out 연결	Sync In(후면 패널 활용), Sync Out(Aux 케이블 활용)			
트리거 입력	있음(AUX 브레이크아웃 케이블 활용)			
슈퍼프레이밍/DRX	있음			
최대 프레임률(최소 윈도우)	4,130 Hz(16 × 4 서브 - 창)			
동작 범위	14-비트			
카메라 내장 저장 공간	없음			
라디오메트릭(radiometric) 데이터 스트리밍	기가비트 이더넷(GigE Vision)			
표준 동영상	SDI			
제어 및 조종	GenICam(GigE), RS-232			
통합 활성 출력	있음(AUX 브레이크아웃 케이블 활용)			
록인(Lock-in) 신호 입력	선택사항(AUX 브레이크아웃 케이블 활용)			
기록 시작(Record Start)입력	있음(AUX 브레이크아웃 케이블 활용)			
측정 값				
표준 온도 범위 [밴드 매칭 렌즈 활용]	-20°C ~ 300°C	-20°C ~ 350°C	-20°C ~ 350°C	-20°C ~ 350°C
		현미경 렌즈: -10°C ~ 350°C		현미경 렌즈: -10°C ~ 350°C
표준 온도 범위 [밴드 매칭 렌즈 활용]	45°C ~ 600°C(ND1); 250°C ~ 2000°C(ND2); 500°C ~ 3000°C(ND3)			
정확도	\leq 100°C, 정확도 \pm 2°C (일반, \pm 1°C); >100°C, 정확도 \pm 2% (일반, \pm 1%);			
주변광 드리프트 현상 보정 [공장 보정]	있음			

광학 관련 제품				
카메라 F-값	f/2.5		f/4.0	
사용 가능한 렌즈	수동 (브로드밴드): 25 mm, 50 mm, 100 mm	수동식 (3-5 μ m): 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm 전동식 (3-5 μ m): 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm	수동식 (브로드밴드): 25 mm, 50 mm, 100 mm	수동식 (3-5 μ m): 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm 전동식 (3-5 μ m): 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm
근접 측정용 렌즈/현미경	현미경 옵션 사용 불가	1X, 3X	현미경 옵션 사용 불가	1X, 3X
렌즈 인터페이스	FLIR FPO-M(4-탭 바요넷, 전동식)			
초점	전동식(수동 호환 가능)			
필터 홀더[월 필터]	3-위치 전동식 필터 휠(직경 1 인치 필터), 공장 설치만 가능			
이미지/동영상 표시				
팔레트	8-비트 선택 가능			
자동 게인(Gain) 제어	수동, 선형, 안정 균등화(Plateau Equalization), 디지털 관련 세부사항 보강(DDE)			
오버레이	고정 설정, 해제 가능			
동영상 모드	SDI: 720p/50/59.9Hz, 1080p/25/29.9Hz			
표준 동영상 줌	자동 줌, 최적 줌			
일반 정보				
작동 온도 범위	-20°C ~ 50°C			
전원	24 VDC(<24 W 안정 상태)			
무게(렌즈 제외)	2.3 kg			
크기[L × W × H] (렌즈 제외)	226 × 102 × 109 mm			
마운트 장착	나사 구멍: 2 × ¼" 20개, 나사 구멍: 1 × 3/8"-16, 4×10-24 탭 홀			

(주)플리어시스템코리아

서울특별시 강남구 테헤란로 508, 11층
(대치동 해성2빌딩)
Tel:(02)565-2714~7
Fax:(02)565-2718
E-mail:flir@flirkorea.com

여기에 소개된 장비의 수출은 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이러한 장비에 적용되는 관련 미국 법규를 준수해야 합니다. 사진은 예시를 보여주는 것입니다. 표시된 사양은 사진 통지 없이 변경될 수 있습니다. ©2020 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. 08/2020

www.flir.com
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®