



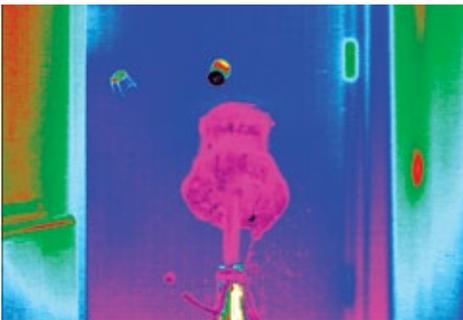
소형 중파장 적외선(MWIR) HD 열화상 카메라

FLIR A8580



FLIR A8580 중파장 적외선(MWIR) 고해상도 열화상 카메라는 산업, 군사 및 제조 분야 연구개발 등에 사용될 수 있는 동급 최고의 이미지를 제공합니다. 1.3MP급 디텍터는 아름답고 선명한 이미지를 생성하며, 새롭게 탑재된 4점식 원 필터 휠은 최대 3,000°C의 온도를 손쉽게 측정해 내는 성능을 제공합니다. 표준 수동 초점 기능, 표준 현미경 렌즈 이외에도 원격 전동식 초점 렌즈도 옵션으로 선택할 수 있기 때문에 목표물을 측정하는 픽셀의 수를 최대화하고 초점을 최적화하여 크기나 거리에 관계없이 정확한 온도 값을 확보할 수 있습니다. 아울러, 카메라를 Gigabit 이더넷 또는 CoaXPress를 통해 단일 케이블로 컴퓨터에 연결하면 FLIR Research Studio 소프트웨어를 통해 카메라 제어, 데이터 수집까지 할 수 있기 때문에 사용자는 빠르게 데이터를 분석하고 이해할 수 있습니다.

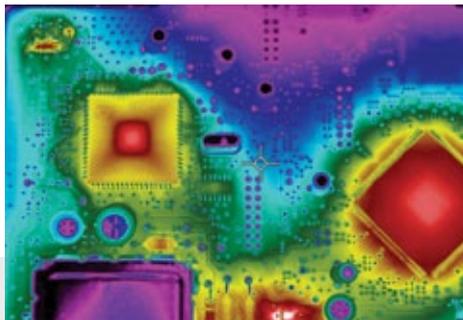
www.flir.com/A8580-MWIR



최적의 활용성을 위한 첨단 기능 탑재

가장 어려운 현장에서도 유의미한 열화상 데이터 수집

- 전동식 초점 렌즈(옵션 선택 가능)의 자동 및 원격 초점 기능을 활용하여 언제나 선명한 이미지 확보
- 중성 밀도(ND) 필터*가 적용되어 있는 4점식 필터 휠을 사용하면 고온의 물체도 손쉽게 온도 측정
- 첨단 트리거링 및 동기화 기능으로 원하는 순간, 원하는 데이터 수집



탁월한 해상도 및 측정 정확도

검사 대상 기기나 개별 부품의 온도/열 관련 데이터를 정확히 측정

- 고성능 1.3MP(1280 × 1024) 디텍터로 선명한 열화상 분석 및 기록
- ±2% 이상의 측정 정확도로 30mK 미만의 온도 차까지 정확히 감지
- 다양한 렌즈 중에서 적절한 옵션을 선택하여 목표 대상의 크기나 카메라와의 거리에 관계없이 최대한 많은 수의 픽셀로 목표물 측정
- 공간 해상도가 4μm/픽셀인 현미경 렌즈(옵션 선택 가능)를 활용하여 작은 목표물의 온도도 정확하게 측정



간소화된 데이터 분석, 공유 및 협업 업무

쉽고 빠르게 제품을 연결하여 유의미한 데이터를 더욱 빠르게 수집, 공유

- Gigabit 이더넷, CoaXPress를 사용하여 모든 카메라 기능을 제어, 44Hz 이상에서 모든 라디오메트릭 데이터를 스트리밍
- 활용이 간편한 FLIR Research Studio의 Connect → View → Record → Analyze 기능을 이용해 열화상 분석 결과를 빠르게 정리
- 선호하는 운영 체제 및 언어로 동료와 데이터를 전 세계적으로 공유

*중성밀도(ND) 필터는 옵션으로 선택 가능

사양

MWIR 제품 모델명	A8580	A8581	A8582	A8583
디텍터 유형	FLIR 안티몬화 인듐 (InSb)			
스펙트럼 범위	1.5-5.0 μm	3.0-5.0 μm	1.5-5.0 μm	3.0-5.0 μm
해상도	1280 × 1024			
픽셀 크기	12 μm			
열화상 감도/NEDT	≤40 mK (≤30 mK typical)	≤30 mK (≤25 mK typical)	≤40 mK (≤30 mK typical)	≤30 mK (≤25 mK typical)
웰 용량	게인 0: 3.0 Me-, 게인 1: 11.5 Me-			
사용성	≥99.5% (≥99.9% 일반)			
센서 냉각	리니어 스텔링 쿨러(Linear Sterling cooler)			
전자장치				
판독	스냅샷			
판독 모드	판독 중 비동기식 통합, 판독 후 비동기식 통합			
동기화 모드	동기화, 비동기화			
이미지 타임 스탬프	있음			
노출 시간	풀프레임까지 480 ns			
픽셀 클럭	100 MHz			
프레임률 (전체화면)	프로그래밍 가능; 최대 45 Hz(GigE), 60 Hz (CXP)			
서브 윈도우 모드	32 × 4에 이르는 다양한 윈도우잉(32열, 4행 스텝)			
동적 범위	14-비트			
카메라 내장 저장 공간	없음			
라디오메트릭 데이터 스트리밍	Gigabit 이더넷(GigE Vision), CoaXPress			
표준 동영상	HD-SDI			
제어 및 조종	GenICam(GigE, CXP), RS-232			
측정 값				
표준 온도 범위	-20°C ~ 300°C	-20°C ~ 350°C, -10°C ~ 350°C (현미경)	20°C ~ 350°C	-20°C ~ 350°C, -10°C ~ 350°C (현미경)
옵션 선택 가능한 온도 범위 (밴드 매칭 렌즈 활용)	45°C ~ 600°C(ND1); 250°C ~ 2000°C(ND2); 500°C ~ 3000°C(ND3)			
정확도	100°C 미만에서 측정 값의 ±2°C(±1°C 표준), 100°C 이상에서 측정 값의 ±2%(±1% 표준)			
주변광 드리프트 현상 보정 (공장 보정)	있음			
광학				
카메라 F-값	f/2.5	f/2.5	f/4	f/4
선택 가능한 렌즈	수동(브로드밴드): 25 mm, 50 mm, 100 mm. 전동: TBA	수동 또는 전동: 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm	수동(브로드밴드): 25 mm, 50 mm, 100 mm. 전동: TBA	수동 또는 전동: 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm
근접 측정용 렌즈/현미경	-	1 × (12 μm /픽셀) 또는 3 × (4 μm /픽셀)	-	1 × (12 μm /픽셀) 또는 3 × (4 μm /픽셀)
렌즈 인터페이스	FLIR FPO-M (4-탭 바요넷, 전동식)			
초점	전동식(수동식 렌즈와 호환 가능)			
필터 홀더(웜 필터)	4점식 전동 필터 휠 내장; 공장 설치 필터			
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: 50/59.9/60 Hz에서 720p, 25/29.9/30 Hz에서 1080p			
표준 동영상 줌	자동, 가변식			
일반 정보				
작동 온도 범위	-20°C ~ 50°C			
충격/진동	40g, 11msec ½ 사인 펄스/4.3g RMS 불규칙 진동, 3축 모두 구동			
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 2x ¼" -20, 나사 구멍 1x 3/8" -16, 나사 구멍 4x 10-24			

(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 보여주기 위한 것입니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. ©2020 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다.

19-2762-INS-MWIR-A4

www.flir.com
 NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®