

ImageR[®] 8800

- » 640 x 512 IR 픽셀의 냉각식 초점면 배열 광자 디텍터
- » 1,280 x 1,024 IR 픽셀의 광기계식 마이크로스캔
- » 최대 14,593 Hz 프레임 속도, GigE Vision 호환 가능
- » 스냅샷 디텍터, 내장 트리거 인터페이스
- » 마이크로초 단위의 초고속 통합 시간
- » 0.025 K 이상의 열 분해능



■ 제품 설명 및 특징

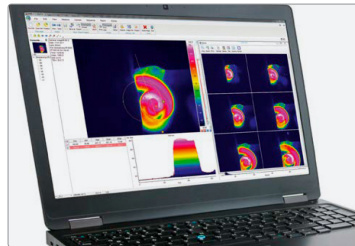
ImageR[®] 8800

ImageR[®] 하이엔드 카메라 시리즈의 또 하나의 정상급 열화상카메라 ImageR[®] 8800을 소개합니다. 이 제품은 냉각식 LWIR 초점면 배열 광자 디텍터를 장착하여 640 x 512 IR 픽셀 형식을 지원하고 스냅샷 모드로 작동합니다. 0.025 K 이상의 뛰어난 열 분해능과 최대 14,593 Hz의 매우 빠른 프레임 속도, 수 마이크로초 밖에 걸리지 않는 고도로 짧은 노출 시간을 자랑하며, 넓은 온도 범위를 측정해야 하는 생물학 및 지질학, 비파괴, 고속 열처리 과정 분석에 적합합니다. 광학 장치, 디텍터, 인터페이스 모듈로 구성된 모듈식 구조로 각각의 용도에 맞게 쉽게 조정 가능합니다.

통합 트리거 인터페이스는 고속 공정의 고정밀 반복 트리거링을 보장하며, 다중 설정 가능한 디지털 입출력은 카메라의 제어포트 혹은 외부 장치용 제어 신호 생성기 역할을 합니다. 광학 장치 채널은 교체 가능한 적외선 렌즈, 특수 용도 조리개, 필터 및 광학 장치 부품으로 구성되어 있습니다.



ImageR[®] 8800 및 교체 가능한 당사 렌즈



IRBIS[®] 3 소프트웨어



풍력 터빈 회전 블레이드

■ 렌즈 사양

렌즈	초점 거리 (mm)	FOV (°)	IFOV (mrad)
광각렌즈	13	40.5 × 32.9	1.2
표준렌즈	25	21.7 × 17.5	0.6
망원렌즈	50	11.0 × 8.8	0.3
	100	5.5 × 4.4	0.15
	200	2.7 × 2.2	0.08

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

ImageIR® 8800

열화상카메라

■ 사양

모델	ImageIR® 8800	
스펙트럼 범위	7.7 ~ 10.2 μm	
피치	15 μm	
디텍터	MCT	
디텍터 형식 (IR 픽셀)	640 x 512	
광기계적 마이크로스캔 방식의 이미지 형식 (IR 픽셀)*	1,280 x 1,024	
이미지 취득	스냅샷	
판독 모드	ITR	
유효 구경	f / 2.0	
냉각 감지기	스털링 쿨러	
온도 측정 범위	-40 ~ +1,200°C, 최대 2,000°C*	
측정 정확도	±1°C 또는 ±1%	
온도 분해능 (30°C)	0.025 K 이상	
프레임 속도 (풀 / 하프 / 쿼터 / 서브 프레임)*	최대 233 / 874 / 2,892 / 14,593 Hz	
윈도우 모드	가능	
초점	수동, 전동 또는 자동화*	
동작 범위	최대 16 bit*	
통합 시간	10 ~ 20,000 μs	
회전 홀 및 필터 휠*	최대 5개 위치	
인터페이스	GigE, 10 GigE*, 2 x CAMLink*, HDMI*	
트리거	3 IN / 2 OUT, TTL	
아날로그 신호*, IRIG-B*	2 IN / 2 OUT, 가능	
삼각대 어댑터	1/4" 및 3/8" 포토 스레드, 2 x M5	
전원 공급	24 VDC, 광범위한 전원 공급 (100 ~ 240) VAC	
온도	보관 / 동작	-40 ~ +70°C, -20 ~ +50°C
보호 등급	IP54, IEC 60529	
치수	244 x 120 x 160 mm*	
무게	4.0 kg (렌즈 제외)	
기타 기능	멀티 통합 시간	
분석 및 평가 소프트웨어	IRBIS® 3, IRBIS® 3 view, IRBIS® 3 plus*, IRBIS® 3 professional*, IRBIS® 3 control*, IRBIS® 3 online*, IRBIS® 3 process*, IRBIS® 3 active*, IRBIS® 3 mosaic*, IRBIS® 3 vision*	
* 모델에 따라 상이		

열화상카메라

thermoMAGER TIM

thermoMAGER TIM 160S

thermoMAGER TIM QVGA

thermoMAGER TIM 640 VGA

thermoMAGER TIM G7

thermoMAGER TIM M-1

thermoMAGER TIM M-05

thermoMAGER TIM 40 / 41

thermoMAGER TIM QV-GA-HD-T100

thermoMAGER TM-BR20AR-TIM

TIM USB Server Gigabit / Industrial Process Interface

TIM NetPCQ/NetBox /Software

thermoMAGER TIM Lenses

ImageIR® 4300

ImageIR® 5300

ImageIR® 7300

ImageIR® 8300

ImageIR® 8300 hp

ImageIR® 8300 / 9300 Z

ImageIR® 8800

ImageIR® 9300

ImageIR® 9400

ImageIR® 9500

ImageIR® 10300