

ImageIR® 7300

- » 640 x 512 IR 픽셀의 냉각식 초점면 배열 광자 디텍터
- » 프레임 속도 최대 1,200 Hz, GigE Vision 호환 가능
- » 스냅샷 디텍터, 내부 트리거 인터페이스
- » 마이크로 초 밖에 걸리지 않는 짧은 통합 시간
- » 최대 픽셀 사이즈 2 μ m
- » 최대 온도 분해능 0.02 K

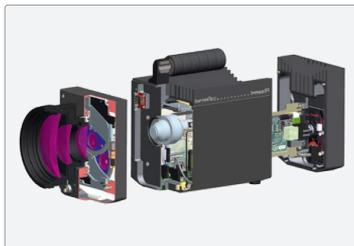


■ 제품 설명 및 특징

ImageIR® 7300

ImageIR® 7300은 산업 및 과학 분야에서 본질 측정 및 테스트 작업을 수행할 뛰어난 기하학적 분해능을 제공하는 강력한 열화상카메라입니다. 본 제품의 냉각식 초점면 배열 광자 디텍터는 활성화된 측정 영역에서 640 x 512 IR 픽셀 및 15 μ m 피치를 제공합니다. 특히 대규모 측정 대상 물체의 초미세 구조를 테스트해야 하는 경우 상대적으로 작은 디텍터에 비해 뛰어난 효율을 자랑합니다. 또한 MCT 및 InSb 두가지 디텍터 옵션이 지원됩니다.

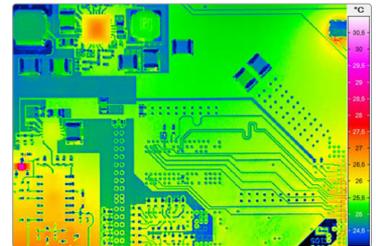
이미지 및 시퀀스를 최대 1,200 Hz 주파수까지 녹화 및 저장할 수 있도록 지원합니다. 내부 트리거 인터페이스는 고속 공정의 정밀한 트리거 반복을 보장하며, 두개의 개별 입출력은 카메라를 제어하고 외부 장치에 대한 디지털 제어 신호를 생성합니다. 모듈식 설계, 폭넓은 열화상 소프트웨어, 고품질 렌즈를 갖춘 제품으로, 측정 및 테스트 상황의 성격에 따라 현장 조건에 맞춰 손쉽게 조정할 수 있습니다.



ImageIR® 7300



IRBIS® 3 소프트웨어



회로판

■ 렌즈 사양

렌즈	초점 거리 (mm)	FOV (°)	IFOV (mrad)
광각렌즈	12	43.6 × 35.5	1.3
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
매크로 및 마이크로 렌즈	최소 측정 거리 (mm)	대상체 크기 (mm)	픽셀 사이즈 (μ m)
50 mm 망원렌즈를 사용한 접사촬영	300	58 × 46	90
100 mm 망원렌즈를 사용한 접사촬영	500	48 × 38	75
마이크로 렌즈 M = 1.0 × (3개 버전)	40 / 195 / 300	9.6 × 7.7	15
마이크로 렌즈 M = 3.0 ×	22	3.2 × 2.6	5
마이크로 렌즈 M = 8.0 ×	14	1.2 × 1.0	1.9

ImagelR® 7300

열화상 카메라

■ 사양

모델	ImagelR® 7300	
스펙트럼 범위	2.0 ~ 5.7 μm	
피치	15 μm	
디텍터	MCT 또는 InSb	
디텍터 형식 (IR 픽셀)	640 x 512	
이미지 취득	스냅샷	
판독 모드	ITR / IWR	
유효 구경	f / 3.0 또는 f / 2.0	
냉각 감지기	스텔링 쿨러	
온도 측정 범위	-40 ~ +300℃*	
측정 정확도	±2℃ 또는 ±2%	
온도 분해능 (30℃)	MCT: 0.02 K 이상 InSb: 0.025 K 이상	
프레임 속도 (풀 / 하프 / 서브 프레임)*	MCT: 최대 75 / 300 / 1,200 Hz InSb: 최대 100 / 326 / 863 Hz	
윈도우 모드	가능* (풀 프레임 / 서브 프레임)	
초점	수동	
동작 범위	14 bit	
통합 시간	1 ~ 20,000 μs	
회전 필터 휠*	최대 5개 위치	
회전 홀 휠*		
인터페이스	GigE, HDMI*	
트리거	1 IN / 1 OUT, TTL	
삼각대 어댑터	1/4" 및 3/8" 포토 스레드, 2 x M5	
전원	24 VDC, 광범위한 전원 공급 (100 ~ 240) VAC	
온도	보관 / 동작	-40 ~ +70℃, -20 ~ +50℃
보호 등급	IP54, IEC 60529	
치수	MCT: (235 x 120 x 160) mm* InSb: (241 x 120 x 160) mm*	
무게	3.3 kg (렌즈 제외)	
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

ImagelR® 4300

ImagelR® 5300

ImagelR® 7300

ImagelR® 8300

ImagelR® 8300 hp

ImagelR® 8300 / 9300 Z

ImagelR® 8800

ImagelR® 9300

ImagelR® 9400

ImagelR® 9500

ImagelR® 10300