

FLIR BOSON™

비냉각, 장파장 적외선 OEM 열화상 카메라 코어



신제품 Boson은 장파장 대역의 적외선(LWIR) 열화상 카메라 코어로서, 초소형 경량 및 최소한의 전력 소비율로 최고의 성능을 제공합니다. FLIR의 XIR™ 확장 가능한 적외선 동영상 처리 기능을 갖춘 Boson 열화상 카메라 코어는 첨단 이미지 처리, 동영상 분석, 주변 센서 구동장치, 및 다양한 산업표준 통신 인터페이스를 제공하며, 전력 소비율을 최소화 해줍니다. Boson에는 다양한 종류와 규격의 렌즈를 사용할 수 있으므로 정확한 전체 길이와 무게는 사용시는 시야각과 셔터에 따라서 달라집니다.

초소형경량화, 초절전 설계로 최고 수준의 성능을 구현했습니다.

사용자가 구성 가능한 열화상 카메라 코어 및 센서 -
업계 최고 수준의 소형경량, 절전 설계

- 640 및 320 분해능; 12 μm 픽셀피치 VOx 마이크로볼로미터
- 여러 각도의 고성능 시야각 (FOV) 옵션 제공; 8개의 QVGA 옵션 및 7개의 VGA 옵션
- 40 mK 미만부터 여러 레벨의 감도
- 카메라 사이즈: 21 x 21 x 11 mm, (4.9 cm³)
- 무게: 7.5 g 이상
- 최저 500 mW의 저전력 소비율
- 견고한 구조 및 -40°C ~ +80°C의 넓은 온도범위

새롭고 강력한 XIR 확장가능 적외선 동영상 처리 구조

첨단 처리 및 분석 기능 탑재

- 초고분해능, 노이즈 필터, 게인(이득) 제어, 블렌딩 등을 포함한 다양한 알고리즘 내장
- 내장된 동영상 분석 기능으로 인공지능 수준의 기능 발휘
- 소프트웨어를 사용자에게 맞춤화하여 동영상 처리 및 전력소비율 등을 최적화
- 물리적 및 프로토콜-수준의 인터페이스 표준 지원 기능 내장
- 제3자 카메라, GPS, 및 IMU 등 보조 센서 입력 및 처리 가능

광범위한 OEM 기기 구성 지원으로 개발 기간 단축 및 비용 절감

최첨단 수준으로 OEM 기기와의 일체화를 지원하며 뛰어난 유연성으로 신속하고 경제적인 OEM 신제품 개발 가능

- "솔루션 가속기(Solution Accelerator)" 구성; 광범위한 수직 제품 계층에 기성품 방식으로 적용 가능
- FLIR 인증 제3자 개발업체를 통한 고객맞춤형 사용
- 모든 버전의 기계적/전기적 호환성 유지
- OEM 기기의 요구조건을 만족하는 다양한 하드웨어 및 이미지 처리 기능 통합

Boson 규격

이미지 작성		
온도 센서	비냉각 VOx microbolometer	
어레이 형식	320 × 256 또는 640 × 512	
픽셀 피치	12 μm	
파장대역	장파장 적외선 대역; 7.5μm - 13.5μm	
온도분해능	〈40 mK (산업용); 50 mK (고성능); 60 mK (상용)〉	
풀 프레임 레이트	60 Hz 기준선; 30 Hz 런 타임 선택 가능	
슬로 프레임 레이트	9 Hz 이하 가능	
비균질 수정(NUC)	공장 출하시 교정 필: FLIR의 Silent Shutterless NUC(SSN™)로 FFC 업데이트	
태양광선 보호	일체형	
연속 줌	지원	
심볼 오버레이	매 프레임 별로 다시 쓰기 가능; 반투명 오버레이용 알파 블렌딩(alpha blending)	
광학계통		
어레이 형식	320 x 256	640 x 512
	HFOV; 유효 초점거리(EFL)	HFOV; 유효 초점거리(EFL)
	92°; 2.3 mm	50°; 8.7 mm
	50°; 4.3 mm	32°; 13.8 mm
	34°; 6.3 mm	24°; 18.0 mm
	24°; 9.1 mm	18°; 25.0 mm
	16°; 14.0 mm	12°; 36.0 mm
	12°; 18.0 mm	8.0°; 55.0 mm
	6.1°; 36.0 mm	5.5°; 73 mm
	4.0°; 55.0 mm	
전기적 규격		
입력 전압	3.3 VDC	
전력 소비율	구성에 따라서 최소 500 mW	
비디오 채널	CMOS 또는 USB	
제어 채널	RS-232 또는 USB	
주변기기 채널	I2C, SPI, SDIO	
구성가능한 GPIO	최대 11; 사용자 구성 가능	
기계적 규격		
사이즈	렌즈 제외 21 × 21 × 11 mm	
무게	렌즈 제외 7.5 g (구성에 따라서 차이가 있을 수 있음)	
정밀 장착용 나사구멍	4개의 M16x0.35 나사 구멍(후면 커버). 코어보다 무거운 렌즈 사용 시 렌즈 지지대 사용 권장	
환경		
사용 온도 범위	-40°C ~ 80°C (산업용 & 고성능 등급)	
비사용 시 온도 범위	-50°C ~ 85°C	
내충격	1,500 g @ 0.4 msec	
사용가능 고도	12 km	

(본사) PORTLAND

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA

(주)플리어시스템코리아

서울 특별시 강남구 삼성로 566, 6층 (삼성동, 구구빌딩)
Tel: (02)565-2714 ~ 7 Fax: (02)565-2718
E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
Copyright 2016, FLIR Systems Inc.
다른 브랜드와 제품은 각각 해당 기업의 상표입니다.
사진은 대상 카메라의 실제 분해능과 다를 수도 있습니다.
사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. (작성 04/19/2016)