

# 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 cm<sup>3</sup>)
- 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

