

FLIR A8300sc MWIR

HD MWIR(중파장 적외선) 열화상 카메라



높은 감도, HD급의 선명한 열화상

FLIR A8300sc가 사용하는 FLIR의 냉각식 인듐 안티몬나이드 (Indium Antimonide; InSb) 디텍터는 3~5 마이크로미터 파장의 적외선을 검출합니다. 이 디텍터는 1280 x 720 화소의 뛰어난 화질을 가진 이미지를 제공합니다. FLIR A8300sc는 20mK 미만의 높은 민감도로 최고 수준의 적외선 이미지를 촬영할 수 있습니다.

짧은 노출 시간

FLIR A8300sc는 스냅샷 모드에서 모든 픽셀의 데이터를 동시에 캡처하여 적외선 열화상을 촬영합니다. 이 기능은 비냉각식 디텍터를 사용하는 열화상 카메라에서는 이미지가 번지게 되는 고속 동작 물체를 촬영할 때 특히 유용합니다. 또한 윈도우 모드에서는 더 높은 프레임 속도를 자랑합니다.

표준 비디오 인터페이스

표준형 GigE Vision® 인터페이스를 사용하여 풀-다이나믹 디지털 비디오를 전송할 수 있으며 카메라 제어에는 GenICam 인터페이스를 사용하는 FLIR A8300sc는 문자 그대로 플러그-앤-플레이 방식의 열화상 카메라입니다. 또한 CoaXPress (CXP) 및 HD-SDI 비디오 출력용 BNC 인터페이스도 지원합니다. 이 비디오 인터페이스들은 동시에 활성화되지만 각각 별도로 제어되므로 녹화 및 디스플레이를 융통성 있게 할 수 있습니다.

소프트웨어

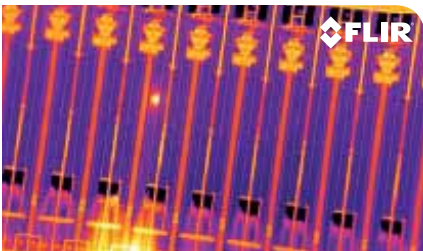
FLIR A8300sc 카메라는 FLIR ResearchIR Max 소프트웨어와 완전한 호환성을 유지하므로 카메라가 촬영하는 이미지를 알기 쉽게 디스플레이 하고 녹화할 수 있으며, 첨단 기법으로 데이터를 분석하고 처리할 수 있습니다. 옵션으로 소프트웨어 개발 키트(Software Developers Kit; SDK)를 제공합니다.

제3자 소프트웨어 호환

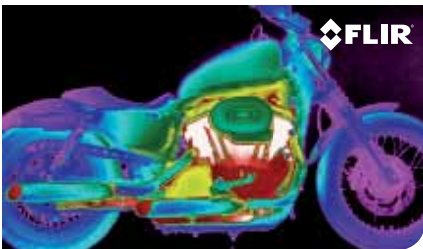
MathWorks® MATLAB 소프트웨어를 사용하여 A6750sc 카메라를 제어하고 데이터를 캡처하여 원하는 목적에 따라서 분석하고 화질을 개선할 수 있습니다.

주요 특징

- 1280 × 720 화소의 HD 화질
- 고분해능, 저잡음: 20MK
- 3.5 MM 크기의 물체를 관찰, 측정 가능
- HD-SDI 동영상 출력
- 다양한 광학장치 선택 가능



전자회로 현미경 이미지



열화상을 이용한 오토바이 검사

USB GIGE™
VISION

MathWorks GEN<i>CAM

이미지 사양

시스템 개요	FLIR A8300sc MWIR
디텍터 종류	FLIR Indium Antimonide (InSb)
파장대역	3.0 - 5.0 μ m 또는 1.5 - 5.0 μ m
픽셀 해상도	1280 x 720
디텍터 피치	14 μ m
온도분해능 (NETD)	<20 mk
Well Capacity	5.9 M electrons
가용성	>99.5% (99.9% 표준)
센서 냉각방식	패 사이클, 선행
전자회로/이미지	
판독	스냅샷
판독 모드	판독 중 비동기 노출; 비동기 노출후 판독
동기화 모드	Sync In, Sync Out
노출 시간	500ns 에서 풀프레임
하위 윈도우 모드	풀윈도우, 1/2, 1/4 윈도우
최고 프레임 속도	60Hz @ 풀윈도우 165Hz @ 1/2 윈도우 388Hz @ 1/4 윈도우
동적 범위(Dynamic Range)	14-bit
디지털 데이터 프로토콜	Gigabit Ethernet (GigE Vision 2.0), CoaXPress
HD 비디오	HD-SDI
카메라 제어	GenICam
측정	
표준 온도 범위	-20°C ~ 350°C
옵션 온도 범위	최고 1,500°C 최고 2,000°C
광학계통	
카메라 f/#	f/4.0
사용 가능한 렌즈	17mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm
접사 렌즈/ 현미경	1x, 4x
초점	수동
필터	착탈식 렌즈 뒤
이미지 보기	
팔레트	선택가능한 8-bit
AGC	Linear, PE, DDE
줌	비디오 줌 자동 선택: 풀프레임 = 1x, 1/4 윈도우 = 2x
일반 사양	
사용 온도 범위	-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F)
보관 온도 범위	-55°C ~ 80°C (-67°F ~ 176°F)
고도	사용 고도: 0 ~ 40,000피트; 비사용 허용고도: 0 ~ 70,000피트
충격/진동	40 g, 11 msec 1/2 사인파/ 4.3 g RMS 무작위 진동, 3 축 방향
전원	24 VDC (정상시 50W 미만)
무게 (렌즈 제외)	3.8 Kg
치수(L x W x H), 렌즈 제외	22.6 x 11.7 x 13.5 cm
장치대	2 x 1/4" -20, 1 x 3/8" - 16, 4 x 10/24



(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 2014, FLIR Systems Inc.
다른 브랜드와 제품은 각각 해당 기업의 상표입니다. 사진은 대상 카메라의 실제 분해능과 다를 수도 있습니다. 사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. (작성 08/14)