

FLIR A325sc

실시간 분석용 적외선 열화상 카메라



뛰어난 화질과 온도 분해능

FLIR A325sc는 320 x 240 픽셀의 선명한 이미지를 제공하는 비냉각식 산화바나듐(VoX) 마이크로볼로미터를 사용하고 있습니다. 선명하고 세밀한 이미지를 제공하여 높은 정밀도의 분석이 가능합니다. FLIR A325sc는 50 mK 수준의 미세한 온도 차이도 확실하게 감지할 수 있습니다.

고속 데이터 전송

FLIR A325sc는 RJ-45 Gigabit Ethernet(이더넷) 연결을 사용하여 60 Hz의 고속으로 14-bit 320 x 240 픽셀 이미지를 제공합니다.

GigE Vision™ 표준 적합

GigE Vision은 표준랜 케이블을 사용하여 100m 거리까지 고속 이미지 전송을 지원합니다. GigE Vision을 사용하시면 GigE 이더넷 연결을 통하여 제작사가 서로 다른 소프트웨어와 하드웨어를 완전하게 연결 사용할 수 있습니다.

GenICam™ 프로토콜 지원

GenICam 프로토콜은 카메라의 인터페이스 종류나 특성 등에 관계없이 사용할 수 있는 공통 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 제공합니다. GenICam 카메라용 API는 변하지 않으므로 A325sc와 같은 카메라는 제3자 소프트웨어와 쉽게 일체화할 수 있습니다.

소프트웨어

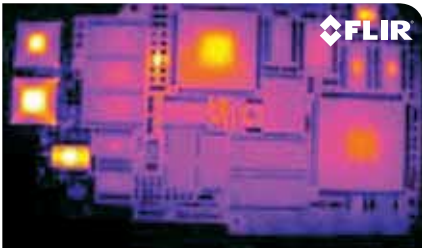
FLIR A325sc 카메라는 FLIR ResearchIR Max 소프트웨어를 사용하여 카메라로 촬영 수집한 열 데이터를 보거나 녹화할 수 있으며, 심층 분석할 수 있습니다. SDK(Software Development Kit) 소프트웨어 개발용 키트도 제공합니다(옵션).

MATHWORKS® MATLAB

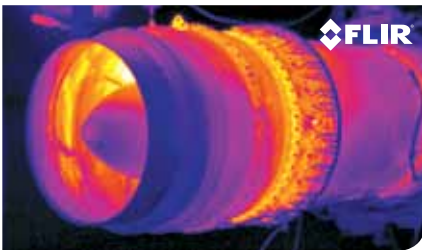
카메라를 제어하고 데이터를 MathWorks® MATLAB 소프트웨어로 직접 전송하여 심층 분석할 수 있습니다.

주요 특징

- 320 x 240 픽셀의 비냉각식 마이크로볼로미터
- 기가비트 이더넷 인터페이스
- 접사 및 망원 렌즈 사용 가능
- FLIR ResearchIR Max 소프트웨어의 포함
- MATLAB 호환



PCB 검사



제트 엔진 검사



이미지 사양

디텍터	FLIR A325sc
디텍터 종류	비냉각식 마이크로볼로미터
파장대역	7.5 - 13.0 μm
픽셀 해상도	320 × 240
디텍터 피치 (Pitch)	25 μm
온도분해능 (NETD)	<50 mK
전자회로/이미지	
응답속도	<12 ms
프레임 레이트	60 Hz
동적 범위 (Dynamic Range)	14-bit
디지털 데이터 전송	Gigabit Ethernet (60 Hz)
명령 및 제어	Gigabit Ethernet
측정	
표준 온도 범위	-20°C ~ 120°C, 0°C ~ 350°C
옵션 온도 범위	최고 ~ 1,200°C (3,632°F)
정확도	$\pm 2^\circ\text{C}$ 또는 $\pm 2\%$
광학계통	
카메라 f/#	f/1.3
내장 렌즈	18 mm (25°)
사용 가능한 렌즈	76 mm (6°), 30 mm (15°), 10 mm (45°), 4 mm (90°)
접사 렌즈 (공간분해능)	접사 25 μm , 50 μm , 100 μm
초점	자동, 전동
이미지 보기	
디지털 데이터 PC 보기	ResearchIR Max 소프트웨어 사용
일반 사양	
사용 온도 범위	-15°C ~ 50°C
보관 온도 범위	-40°C ~ 70°C
방수/방진 특성	IP 40 (IEC 60529)
중격/진동	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
전원	12/24 VDC, 24 W 절대값 max
무게 (렌즈 포함)	0.7 kg
사이즈 (L × W × H)	170 × 70 × 70 mm
마운트	¼"-20 (3면), 2 × M4 (3면)



(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)