



고온 측정이 가능한 산업용 열화상 카메라

FLIR TG297™

정밀한 측정 성능과 최대 1030°C에 달하는 넓은 온도 측정 범위를 자랑하는 FLIR TG297은 기존의 열화상 카메라와는 차원이 다른 활용성을 자랑하는 제품입니다. 특히, TG297을 활용하면 전기/기계 설비에 흔히 발생하는 문제를 진단할 수 있을 뿐만 아니라, 각종 고장 해결, 제조 공정 확인 등의 작업까지 손쉽게 수행할 수 있습니다. 여기에 FLIR 특허 MSX®(멀티-스펙트럼 다이나믹 이미징) 기술을 이용할 경우, 열화상에 실화상 정보를 더해 더욱 선명하고 이해하기 쉬운 이미지를 생성해낼 수 있습니다. 이렇게 실화상 데이터와 열화상 데이터를 함께 보여 주는 이미지는 목표물의 정확한 윤곽이나 경계, 주변 사물까지 보여주기 때문에 더욱 정밀한 진단을 가능케 합니다. 측정한 이미지를 저장하면 팀원들에게 기계나 시스템이 안전성과 최고의 효율성을 유지하고 있다는 사실을 확인시켜 줄 수 있습니다. 간소한 사용자 인터페이스, 블루투스® 연결 기능, 최대 50,000장의 이미지를 저장할 수 있는 저장 공간, 충전식 리튬-이온 배터리까지 갖춘 FLIR TG297은 별다른 설치 작업을 요하지 않기 때문에 구입 즉시 사용이 가능한 제품입니다.

www.flir.com/TG297



빠른 문제/고장 진단

비접촉식 온도 측정 기능과 열화상 카메라 기능을 함께 갖추고 있는 TG297 활용

- 트루 160 × 120 적외선 픽셀 이미징 기기 (19,200 픽셀)를 통해 차원이 다른 이미징 성능 경험
- 고온 필터가 적용된 카메라를 통해 최대 1030°C의 온도까지 측정 가능
- 30:1 스팟 비율로 안전한 거리에서 고온의 목표물을 정밀하게 측정 가능
- 레이저 포인터 기능으로 측정한 지점을 정확하게 식별 가능

이해하기 쉬운 선명한 이미지 생성

각종 설비에 발생한 결함을 해결하고 문제의 경중을 가능할 수 있게 도와주는 정보 파악

- FLIR 특허 영상 개선 기술인 MSX®를 통해, 목표 대상에 발생한 문제를 더욱 빠르게 진단
- 온도 측정 값이 포함된 열화상 또는 실화상 조회 및 측정
- 목표 대상에 발생한 문제와 수리 상태를 비교할 수 있도록 작업 전/후 사진 저장 가능
- 원하는 컬러 팔레트와 밝고 선명한 2.4인치 컬러 디스플레이를 통해 열화상 조회

혹독한 환경에서도 자신 있게 작업 수행

휴대가 용이한 디자인 IP54급 외함 덕분에 TG297은 모든 작업 현장에 유용하게 활용 가능

- 2미터 낙하 충격 시험까지 통과한 열화상 카메라이기 때문에 언제, 어디서나 안심하고 작업 수행 가능
- 밝은 LED 손전등 기능으로 어둡고 손이 잘 닿지 않는 곳까지 검사 가능
- 인체공학적인 손잡이 설계, 작고 견고한 디자인 덕분에 여러 기기가 엉켜 있는 공구함에서도 손쉽게 찾아내어 활용 가능
- 세계 최고 수준의 FLIR 2-10 보증제로 고장 걱정 없이 사용 가능

사양

이미지 및 광학 데이터	
적외선 해상도	160 × 120 픽셀
디지털 이미지 보강	있음
열화상 감도/NETD	≤70 mK
시야각 (FOV)	57° × 44°
최소 초점 거리	0.3 m
거리스팟 비율	30:1
이미지 주파수	8.7 Hz
초점	고정형
초점면 배열/스펙트럼 범위	비냉각식 마이크로볼로미터 / 7.5–14 μm
디텍터 피치	12 μm
이미지 표시	
디스플레이 해상도	320 × 240 픽셀
화면 크기	2.4 in. 세로형 화면
컬러 팔레트	아이언, 레인보우, 화이트 핫, 블랙 핫, 아크틱, 라바
이미지 조정	자동
이미지 모드	MSX® (멀티 스펙트럼 다이나믹 이미징) 온도 측정 값이 표시가 더해진 실화상
갤러리	있음
측정 및 분석	
대상 온도 범위	–25°C ~ 1030°C
측정 정확도	–25°C ~ 50°C: 최대 ±3°C 50 ~ 100°C: ±1.5°C 또는 ±1.5% 중에서 큰 값 100°C ~ 500°C: ±2.5°C 또는 ± 2.5% 중에서 큰 값 500°C ~ 1030°C: ±3°C 또는 ± 3% 중에서 큰 값
적외선 온도 해상도	0.1°C
측정 값 반복 정밀도	측정 값의 ±1% 또는 ±1°C 중에서 큰 값
응답 시간	150 ms
적외선 온도계를 이용한 측정	연속 스캔
최소 측정 거리	0.26 m
스팟미터	중앙점 기능 커짐/꺼짐

설정 및 서비스 기능	
설정 명령	장치의 로컬 적응성, 언어, 날짜 및 시간 포맷 화면 밝기(고, 중, 저) 갤러리, 이미지 삭제 기능
방사율 보정 기능	있음: 사전 설정 4개 단계, 0.1~0.99 사용자 지정 조정 가능
이미지 저장 및 실화상 카메라	
4 GB 카드 저장 공간	이미지 50,000개
이미지 파일 형식	JPEG(스팟 온도 데이터 포함)
디지털 카메라 해상도	2 MP 1600(1200 픽셀)
시야각 (FOV)	71° × 56° 적외선 렌즈에 맞게 조정
광파장 및 레이저	
손전등	100 루멘스 LED, 켜짐/꺼짐 기능
Class 1 레이저	중앙 지점을 보여주고 측정 구역을 원형으로 표시하여 크기 파악 가능
데이터 통신 인터페이스	
블루투스®	BLE
USB	타입-C: 데이터 전송, 전원 공급
추가 데이터	
배터리 유형	충전식 3.7 V – 리튬이온 배터리
배터리 작동 시간	5시간(스캔 기능 활용 시)
배터리 충전 시간	90% 충전까지 4시간 소요
전원 관리	조절식: 꺼짐, 5분, 15분, 30분
충격/진동	25 g (IEC 60068-2-27) ; 2 g (IEC 60068-2-6)
낙하 충격 시험	2 m 낙하 충격 시험 통과
중량	0.394 kg
크기(L × W × H)	210 × 64 × 81 mm

패키지 구성

카메라, 손목용 밴드, USB 케이블, 휴대용 파우치, 설명서

상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양을 보시려면 www.flir.com를 방문해 주십시오.

(주)플리어시스템코리아

서울특별시 강남구 테헤란로 508, 11층
(대치동 해성2빌딩)
Tel: (02)565-2714~7
Fax: (02)565-2718
E-mail: flir@flirkorea.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

여기에 소개된 장비의 수출은 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다.
이러한 장비에 적용되는 관련 미국 법규를 준수해야 합니다.
사진은 예시를 보여주기 위한 것입니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이
변경될 수 있습니다. ©2019 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및
제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. (8/30/19)



The World's Sixth Sense®