



MSX® 열화상 카메라

FLIR TG165-X™

FLIR TG165-X는 사용자가 전기, 기계 및 HVAC/R 시스템에 발생한 결함/고장의 위치를 정확히 파악하고 검사 및 진단 시간을 크게 줄일 수 있게 도와줍니다. 이 비접촉식 온도 측정 및 이미징 툴은 단색 적외선 온도계로 온도 이상을 탐지하는 대신, 문제 발생을 의미할 수 있는 핫 스팟 또는 콜드 존 등과 더불어 검사 대상의 열화상 이미지까지 표시해줍니다. FLIR가 특허를 출원한 MSX 이미지 향상 기능으로 전선이나 부품을 명확하게 확인하고 각종 라벨까지 읽을 수 있습니다. 이는 열화상에 실화상으로 측정된 정보를 더해주는 기능을 합니다. 아울러, 레이저 포인터는 측정이 필요한 구성 요소나 부품을 정확히 측정할 수 있게 도와주고 낙하 충격 시험까지 통과했을 만큼 견고한 본체, 사용법이 쉬운 버튼과 세팅 기능은 검사 업무를 빠르고 스트레스 없이 마무리할 수 있게 해줍니다. 최대 50,000장의 이미지를 저장할 수 있는 저장 공간, 충전식 리튬-이온 배터리까지 갖춘 FLIR TG165-X는 별다른 설치 작업을 필요로 하지 않기 때문에 구입 즉시 사용이 가능한 제품입니다.

www.flir.com/TG165-X



시스템 고장의 원인 파악

휴대형 열화상 카메라로 전기, 기계 및 건물 관련 문제 해결

- 단색 적외선 온도계 없이도 열화상을 이용해 온도 관련 이상을 즉시 확인
- 과열 여부, 숨어 있는 누기 현상을 신속하게 검사하여 검사 대상의 과열 여부를 즉시 확인
- 최대 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 의 정확도로 $-25^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$ 에 달하는 온도 측정



쉽고 빠른 검사

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

- 선명한 실화상으로 열화상을 향상시키는 MSX® 2중 카메라 기술을 이용해 이미지를 더욱 빠르고 쉽게 해석
- 레이저 포인터 기능으로 측정된 지점을 정확하게 식별 가능
- 사용이 간단한 방아쇠형 디자인으로 열화상과 MSX를 이용한 실화상, 온도 측정 값 기록
- 문제 해결 전/후의 이미지를 기록하여, 문제 해결 여부를 확인



업무를 향한 자신감 향상

휴대가 용이한 디자인 IP54급 외함 덕분에 TG165-X는 모든 작업 현장에 유용하게 활용 가능

- 2미터 낙하 충격 시험까지 통과한 열화상 카메라이기 때문에 언제, 어디서나 안심하고 작업 수행 가능
- 고휘도 LED 작업등으로 어둡고 손이 잘 닿지 않는 곳까지 검사 가능
- 2.4인치 화면을 통해 열화상 정보, 또는 기기에 기록된 이미지를 손쉽게 실시간 조회
- 세계 최고 수준의 FLIR 2-10 보증제로 고장 걱정 없이 사용 가능

사양

이미지 및 광학 데이터

적외선 해상도	80 × 60 픽셀
디지털 이미지 보강	없음
열화상 감도/NETD	<70 mK
시야각(FOV)	51° × 66°
최소 초점 거리	0.3 m
거리-스팟 비율	24:1
가상 이중 범위	없음
이미지 주파수	8.7 Hz
초점	고정형

디텍터 데이터

초점면 배열/스펙트럼 범위	비냉각식 마이크로볼로미터 / 7.5-14 μm
디텍터 피치	17 μm

이미지 표시

디스플레이 해상도	320 × 240 픽셀
화면	2.4 인치 세로형, 80° 시야각
이미지 조정	자동
이미지 모드	<ul style="list-style-type: none"> MSX® (멀티 스펙트럼 다이나믹 이미징) 실화상(온도 측정 값 포함)
갤러리	있음

측정 및 분석

대상 온도 범위	-25°C ~ 300°C
정확도	<ul style="list-style-type: none"> 50°C~100°C에서 정확도 ±1.5°C 0°C~50°C/100°C~300°C에서 정확도 ±2.5°C -25°C~0°C에서 정확도 ±3°C
최소 측정 거리	0.26 m
스팟미터	중앙점 기능 켜짐/꺼짐
컬러 팔레트	아이언, 레인보우, 화이트 핫, 블랙 핫, 아크틱, 라바

설정

설정 명령	<ul style="list-style-type: none"> 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

저장 매체	4 GB
이미지 저장 용량	50,000개의 이미지
이미지 파일 형식	메타 태그에 스팟 온도가 표시된 JPEG

디지털 카메라

해상도	2 MP(1600 × 1200 픽셀)
초점	고정형
시야각	71° × 56° 적외선 렌즈에 적용

작업등 및 레이저

작업등	LED 켜짐/꺼짐
광 출력	100 루멘
볼츠아이(bullseye) 레이저 포인터	측정 영역의 크기를 표시
레이저 유형	1 등급

데이터 통신 인터페이스

인터페이스	USB 2.0
USB - 표준	고속 USB 타입-C; 데이터 전송/전력

전원 공급 시스템

배터리 유형	충전식 - 리튬이온, 3.7 V 배터리
배터리 작동 시간	스캔 시, 5시간(LCM 중간 밝기) 레이저 사용 시, 4.5 시간(LCM 중간 밝기)
배터리 수명	최소 30일
충전 시스템	배터리는 카메라 내부에서 충전; 90% 충전까지 4시간, 100%까지 6시간
전원 관리	조정 가능: 꺼짐, 5분, 15분, 30분

일반 정보

작동 온도 범위	-10°C ~ 45°C
인캡슐레이션	IP54(IEC60529)
충격	25 g(IEC 60068-2-27)
진동	2 g(IEC 60068-2-6)
낙하 검사	2 m 낙하 충격 시험 통과
안전	CE/CB/EN61010/UL
중량	0.394 kg
크기(L × W × H)	210 × 64 × 81 mm
삼각대 마운트	UNC ¼"-20
원산지	대만

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. ©2020 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. 07/06/20



The World's Sixth Sense®