



뷰 파인더를 탑재한 고성능 열화상 카메라

FLIR T800-Series

렌즈 각도를 자유롭게 조절할 수 있는 FLIR T800-시리즈 열화상 카메라는 비접촉식 검사 등에 활용이 가능하며, 주요 전기 및 기계/설비의 상태를 안전하고 편안하게 점검할 있습니다. T800-시리즈의 원터치 레벨/스팬 대조 향상 기능, 정밀한 레이저 지원 AF 등 고급 기능은 매번 정확하게 온도 정보를 측정할 수 있도록 사용자를 도와주며, 사용자가 신속하게 의사결정을 내릴 수 있도록 $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 1\%$ 의 우수한 온도 측정 정확도를 보장합니다. FLIR AutoCal™ 교환식 렌즈와 호환 T800-시리즈 카메라는 렌즈로 넓은 영역을 스캔하는 42° 렌즈부터 멀리 있는 대상을 점검할 때 사용할 수 있는 6° 망원 렌즈까지 다양한 렌즈를 간편하게 교환할 수 있습니다. 상태 모니터링/예방 정비 작업에 FLIR-800 시리즈 카메라를 활용하면 유지 보수 비용을 줄이고 시스템 효율성과 신뢰성을 개선하여, 정전으로 인한 생산이나 가동 중단 사태를 방지할 수 있습니다.

www.flir.com/T-Series



작업을 더욱 효율적으로 수행

주요 데이터를 빠르고 쉽게 수집 및 관리

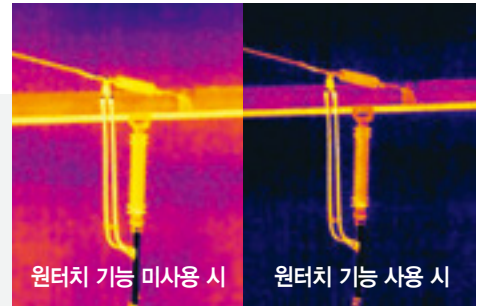
- 주요 설비/자산을 효율적으로 검사할 수 있게 도와주는 FLIR Route Creator*를 이용하여, 카메라 경로를 준비하고 다운로드
- 신속한 예측/예방 정비를 위해 온도 데이터, 열화상 데이터, 실화상 데이터를 논리 정연한 순서로 수집
- 잘 정리된 파일을 손쉽게 FLIR Thermal Studio*로 전송하여 데이터 관리와 보고를 자동화



안전하고 편안한 업무 수행

각도나 조명 조건에 관계 없이, 장비의 상태를 안전한 거리에서 점검

- 고화질 대형 4인치 컬러 LCD 디스플레이와 밝은 햇빛 아래에서도 작업이 용이한 일체식 접안 렌즈 뷰 파인더를 이용해 실내외 모든 환경에서 카메라를 사용
- 180° 회전형 옵티컬 블록과 인체공학적인 설계를 바탕으로 신체에 무리를 가하지 않고도 높은 곳이나 낮은 곳의 목표물 측정 가능
- 옵션으로 선택 가능한 6° 망원 렌즈를 고해상도 적외선 센서에 패어링하면, 멀리 떨어져 있거나 넓은 시야각 속에 숨어 있는 작은 목표물도 정밀하게 측정 가능



중요한 결정을 신속하게

작업 소요 시간 절감과 빠른 데이터 공유를 통한 현장 작업 효율 제고

- 레이저 지원 AF, 원터치 레벨/스팬 기능, 우수한 온도 측정 기능 등을 이용해 정밀한 측정 가능†
- FLIR Vision Processing™ 기술과 MSX®, UltraMax® 기술, FLIR에서만 제공되는 적응형 필터링 알고리즘을 활용하면, 업계 최고 수준의 이미지를 측정할 수 있을 뿐만 아니라, 진단 관련 오류도 최소화 가능
- 내장되어 있는 음성 메모 기능, 사용자 정의가 가능한 작업 폴더 설정 기능 등의 보고 기능을 사용하거나, Wi-Fi를 이용해 FLIR 모바일 앱에 연결하면 작업 흐름의 효율성 제고 가능

*제품을 새롭게 구매할 경우, FLIR Thermal Studio Pro 및 FLIR Route Creator 플러그인의 3개월 무료 평가판 구독권이 제공됩니다. 평가판 사용 기간이 종료된 후, 1년 구독을 선택하지 않는 사용자는 프로그램이 FLIR Thermal Studio Starter 버전으로 전환됩니다.

†T865의 경우, 정확도는 $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 1\%$ (자세한 내용은 사양서 참조)

사양

이미징 및 광학 데이터	T840	T860	T865
적외선 해상도	464 × 348 (161,472 픽셀, UltraMax® 사용 시 645,888 픽셀)	640 × 480 (307,200 픽셀, UltraMax® 사용 시 1,228,800 픽셀)	640 × 480 (307,200 픽셀, UltraMax® 사용 시 1,228,800 픽셀)
디텍터 피치	17 μm	17 μm	17 μm
대상 온도 범위	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C; 300°C ~ 1500°C	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C; 300°C ~ 2000°C	-40°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C; 300°C ~ 2000°C
디지털 줌	1-6× 연속	1-8× 연속	1-8× 연속
매크로 모드(24° 렌즈 옵션)	71 μm 최소 초점 거리	50 μm 최소 초점 거리	50 μm 최소 초점 거리
스팟미터 및 구역	라이브 모드에서 3개	라이브 모드에서 3개	라이브 모드에서 10개 및 5개
정확도	±2°C -20°C ~ 100°C ±2%: 100°C ~ 650°C, 300°C ~ 1500°C	±2°C -20°C ~ 100°C ±2%: 100°C ~ 650°C, 300°C ~ 1500°C	±1°C 5°C ~ 100°C; ±1%: 100°C ~ 120°C; ±2°C -40°C ~ 100°C; ±2%: 100°C ~ 650°C, 300°C ~ 2000°C; ±3%: 1800°C ~ 2000°C(42° 렌즈 사용 장착시)

디텍터 데이터	
디텍터 유형 및 피치	비냉각식 마이크로볼로미터
열 감도 /NETD	< 30 mK @ 30°C(42° 렌즈)
스펙트럼 범위	7.5 ~ 14.0 μm
이미지 주파수	30 Hz
렌즈 구분	자동
F-값	f/1.1 (42° 렌즈), f/1.3 (24° 렌즈), f/1.5 (14° 렌즈), f/1.35 (6° 렌즈)
초점	연속, 레이저거리측정기(LDM)을 통한 원상, 원상 콘트라스트, 수동
최소 초점 거리	42° 렌즈: 0.15 m, 24° 렌즈: 0.15 m, 14° 렌즈: 1.0 m, 6° 렌즈: 5.0 m
사용자 정의 버튼	2

이미지 표시	
디스플레이	4인치, 640 × 480 픽셀 LCD 터치 스크린(자동 회전 기능 포함)
디지털 카메라	5 MP 내장형 LED 사진/비디오 램프
컬러 팔레트	아이언, 레인보우, 레인보우 HC, 백색 고온(white hot), 흑색 고온(black hot), 아크틱, 라바
이미지 모드	적외선, 실화상, MSX®, 픽처-인-픽처
픽처 인 픽처(PIP)	크기 조정 및 이동 가능
UltraMax®	메뉴에서 활성화 가능, FLIR 보고용 소프트웨어를 통해 처리

측정 및 분석	
사전 측정 설정	측정 없음, 중앙점, 핫스팟, 콜드 스팟, 사용자 사전 설정 1, 사용자 사전 설정 2
레이저 포인터 기능	있음
레이저 거리 측정 기능	있음; 전용 버튼 사용, 화면에 거리 표시
온-스크린 구역 측정 기능	있음; m² 또는 ft² 단위로 박스 내부 공간의 크기를 측정

주석	
FLIR Inspection Route	카메라에서 활성화
음성	내장된 마이크(스피커 포함)나 Bluetooth® 통해 정지 이미지나 비디오에 추가된 60초 녹화
텍스트	사전 정의된 목록 또는 터치 스크린의 키보드를 활용한 문자 주석(메모) 추가 가능
이미지 스케치	적외선 이미지 전용, 터치스크린 사용
GPS	자동 이미지 태깅
METERLiNK®	있음; METERLiNK 기술을 탑재한 FLIR 미터계에 연결

이미지 저장	
저장 매체	탈착식 SD 카드
이미지 파일 형식	측정 데이터가 포함된 표준 JPEG
타임 램프 (적외선)	10초 ~ 24 시간

동영상 녹화 및 스트리밍	
라디오메트릭 (radiometric) 적외선 동영상 녹화	실시간 라디오메트릭 녹화(.csq)
비 라디오메트릭 적외선 또는 실화상 동영상	H.264를 메모리 카드로 전송
라디오메트릭 적외선 동영상 스트리밍	압축, UVC로 전송
비 라디오메트릭 적외선 동영상 스트리밍	H.264, Wi-Fi로 MPEG-4 전송, UVC 또는 Wi-Fi로 MJPEG 전송
통신 인터페이스	USB 2.0, 블루투스, 와이파이가, 디스플레이 포트
동영상 출력	디스플레이 포트

추가 데이터	
언어	21
배터리 유형	리튬이온 배터리, 카메라 자체 충전 또는 별도의 충전기 사용
배터리 사용	25°C에서 약 4시간 사용 가능
작동 온도 범위	-15°C ~ 50°C
충격/진동/마감	25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / IP54 EN/UL/CSA/PSE 60950-1
안전	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기 (l × w × h, 렌즈 세로 상태)	164.3 × 201.3 × 84.1 mm

구성품	
패키지 구성	렌즈 포함 적외선 카메라, 소형 뷰파인더 아이캡, 충전식 배터리 2개, 배터리 충전기, 하드케이스, 연결 끈(랜야드), 전면 렌즈 캡, 전원 공급장치, 제품 관련 문서, SD 카드(8GB), 케이블(USB 2.0 A ~ USB 타입-C, USB 타입-C ~ HDMI, USB 타입-C ~ USB 타입-C), 인증서: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독권) + Thermal Studio Pro*용 FLIR Route Creator 플러그인

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

텔레다인플라이어 (한국지사)

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

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

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. ©2021 Teledyne FLIR LLC. 판권 소유.
04/23/21