

FLIR T500 Series™

전문가용 열화상 카메라



해상도, 신속한 측정, 인체공학적 설계가 집중적으로 고려된 T530과 T540은 발전, 송배전, 제조업 분야에 종사하는 온도 계측 전문가(thermographer) 및 열화상 서비스 컨설턴트를 지원하기 위해 개발되었습니다. 180° 회전이 가능한 옵티컬 블록과 선명한 LCD 디스플레이, 매끄러운 디자인을 갖춘 T500 시리즈는 어려운 환경 속에서도 충분한 검사가 이루어질 수 있도록 검사를 수행하는 사용자가 필요한 기능을 제공합니다. 특히, 검사 대상 장비가 시야에 가려져 있을 경우 또는, 직접 닿기 어려운 경우 도움이 됩니다.

효율, 안전, 성능 극대화

그 어떤 위치에 있더라도 안전하고 편안하게 장비를 점검하여 기기의 고장을 예방할 수 있습니다.

- 180° 회전형 옵티컬 블록을 활용한 머리 위 또는 바닥 쪽의 목표물을 촬영을 통해 전일 점검 일정으로 인한 피로도 경감
- 최대 464 x 348 해상도로 안전한 거리에서 넓은 구역을 측정, 최대 161,472개의 비접촉 온도 데이터를 제공
- AutoCal™ 광학 기술을 활용하는 T-시리즈는 이미 보유 중인 카메라와 렌즈 호환이 가능(광각에서 망원렌즈까지)
- 레이저를 활용한 오토 포커스 기능을 활용해 선명한 열화상 이미지와 정확한 온도 측정값 제공

중요한 결정을 빠르게

고성능 이미징 기술과 월등한 감도는 올바른 판단을 빠르게 내릴 수 있도록 도와줍니다.

- FLIR Vision Processing™, MSX®, UltraMax® 및 FLIR만이 보유한 적응 필터 기능을 통해 업계 최고의 이미지 선명도 구현
- 레이저를 이용해 수리가 필요한 부품까지의 거리를 측정할 결과값을 화면에 표시해주는 원-터치 기능을 통해 해당 부품이 손에 닿을 수 있는 위치인지 확인 가능
- 동급 카메라에 비해 33% 더 밝고 4배 선명할 뿐 아니라, 굽힘 방지 처리까지 되어 있는 4인치 LCD 디스플레이를 통해 더욱 손쉬운 문제 인식과 판단

더욱 쉬운 작업을 돕기 위한 설계

빠른 보고 기능을 활용해 현장에서 조사한 결과를 정리하여, 하루를 최대한 효율적으로 활용할 수 있습니다.

- 메뉴, 폴더, 환경설정 등 원하는 기능을 터치 스크린과 사용자 설정이 가능한 두 개의 버튼이 포함된 직관적인 컨트롤 시스템을 이용해 활용 가능
- 소비자가 중요한 조사 결과를 실시간으로 전달받을 수 있도록 FLIR Tools 애플리케이션을 통해 Wi-Fi로 무선 스트리밍 가능
- 내장형 음성 메모, 자동완성 기능이 포함된 문자 메모, 이미지 스케치 등 간소화된 보고 기능을 활용하여 작업 순서를 최적화
- GPS 위치 정보, METERLINK® 기능이 활성화 되어 있는 FLIR 클램프 및 멀티미터를 통한 측정값 등이 포함된 정밀 보고서 작성 가능

핵심 기능:

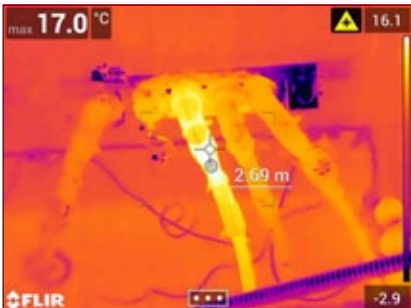
- 180° 회전형 옵티컬 블록과 선명한 4인치 정전식 터치 스크린
- 최대 464 x 348의 기본 해상도(161,472 온도 데이터)
- 빠르고 정밀한 레이저 지원 오토 포커스 기능
- 레이저를 이용한 거리 측정 및 화면을 이용한 구역 측정
- 사용자 정의가 가능한 작업 폴더
- 똑똑하고, 교체가 가능한 AutoCal™ 광학 렌즈
- 업계 최고 FLIR 2-10 보증제



원거리 목표물의 경우에도 정확한 측정이 가능하도록 최고 161,472개의 온도 데이터를 제공하는 해상도



AutoCal™ 광학 기술을 활용하는 T-시리즈는 이미 보유 중인 카메라와 렌즈 호환이 가능(광각에서 망원렌즈까지)



레이저를 활용한 자동 초점 기능과 거리 측정 기능은 아르 플래시에 위험으로부터 안전한 거리에서도 정확한 측정이 가능하도록 지원

이미지 사양

	T530	T540
적외선 해상도	320 × 240 (76,800 픽셀)	464 × 348 (161,472 픽셀)
UltraMax® 해상도	640 × 480 (307,200픽셀)	928 × 696 (645,888픽셀)
대상 온도 범위	-20°C ~ 120°C 0°C ~ 650°C (옵션 : 300°C ~ 1200°C)	-20°C ~ 120°C 0°C ~ 650°C 300°C ~ 1500°C
디지털 줌	1-4x 연속	1-6x 연속
공통 사양		
디텍터 센서 유형 및 피치	비방향식 마이크로볼로미터, 17 µm	
열 화상 감도/NETD	<30 mK @ 30°C (42° 렌즈)	
스펙트럼 레인지	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)	
초점	레이저 거리 측정기(LDM) 지원 연속 초점, 자동 LDM, 자동 대비, 수동	
최소 초점 거리	42° 렌즈 - 0.15m 24° 렌즈 - 0.15m (옵션 : 매크로 모드) 14° 렌즈 - 1.0m	
매크로 모드	24° 렌즈 측정 픽셀 크기 103µm	24° 렌즈 측정 픽셀 크기 71µm
사용자 정의 버튼	2개	
이미지 구현 및 이미지 모드		
디스플레이	4인치, 640 x 480 픽셀 LCD 터치 스크린 (자동 회전 기능 포함)	
디지털 카메라	일체형 LED 사진/동영상 램프를 탑재한 5 메가 픽셀 카메라	
컬러 팔레트	아이언, 그레이, 레인보우, 아크틱, 라바, 레인보우, HC	
이미지 모드	열화상, 실화상, MSX®, 픽처-인-픽처	
픽처-인-픽처	크기 조정 및 이동 가능	
UltraMax®	픽셀 수를 4배 증가; 메뉴에서 활성화 가능, FLIR Tools 앱에서 처리 가능	
측정 및 분석		
정확도	측정값의 ±2°C 또는 ±2%	
스팟미터 및 구역	실시간 모드에서 각 3개	
사전 측정 설정	측정값 없음, 중앙점, 온열점, 냉점, 사용자 사전 지정 1, 사용자 사전 지정 2	
레이저 포인터 기능	있음	
레이저 거리 측정 기능	있음; 전용 버튼 사용	
주석(메모) 기능		
음성	내장된 마이크(스피커 있음) 또는 블루투스를 이용해 사진 또는 비디오에 60초 길이의 음성 주석(메모) 추가 가능	
문자	사전 정의된 목록 또는 터치 스크린의 키보드를 활용하여 문자 주석(메모) 추가 가능	
이미지 스케치	터치 스크린을 이용해 적외선 이미지만 가능	
거리, 구역 측정 기능	있음; m² 또는 ft² 크기로 박스 내부 공간의 크기를 측정	
GPS	자동 이미지 태그 기능	
METERLiNK®	있음	
이미지 저장		
저장 매체	이동식 SD 카드	
이미지 파일 형식	표준 JPEG, 측정 데이터 포함	
타임랩스 기능(적외선)	10초에 ~ 24시간	

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

동영상 녹화 및 스트리밍	
라디오메트릭 적외선 동영상 녹화	실시간 라디오메트릭 녹화(.csq)
비라디오메트릭 적외선 또는 실화상 동영상	H.264를 메모리 카드로 전송
라디오메트릭 적외선 동영상 스트리밍 기능	있음, UVC 또는 Wi-Fi 활용
비-라디오메트릭 적외선 동영상 스트리밍	Wi-Fi를 활용, H.264 또는 MPEG-4 전송 UVC 또는 Wi-Fi 활용, MJPEG 전송
통신 인터페이스	USB 2.0, 블루투스, Wi-Fi
동영상 출력	C형 USB 활용, DisplayPort 전송
추가 정보	
배터리 유형	리튬이온 배터리, 카메라와 함께 충전 또는 별도 충전기를 활용하여 충전
배터리 사용 시간	주변 온도 25°C에서 일반적으로 사용 시, 약 4시간
작동 온도 범위	-15°C ~ 50°C
보관 온도 범위	-40°C ~ 70°C
충격/진동/마감; 안전	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
무게/크기(렌즈 제외)	1.3 kg, 140 x 201 x 84 mm
구성품	
포장	렌즈가 포함된 적외선 카메라, 배터리 2개, 배터리 충전기, 휴대용 하드 케이스, 휴대용 끈, 전면 렌즈 캡, 전원공급 장치, 사용 설명서, SD카드(8GB), 케이블(A형 USB 2.0→C형 USB, C형 USB→HDMI, C형 USB→C형 USB)

(본사) PORTLAND

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA

(주)플리어시스템코리아

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

For more information:

flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

위 기기 수출 시, 미국 연방정부의 허가가 요구될 수 있습니다.
미 연방법에 위반되는 용도변경은 금지됩니다. 위 이미지는 설명 목적으로만
활용될 수 있습니다. 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
©2017 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. (4월 11일)