T-시리즈

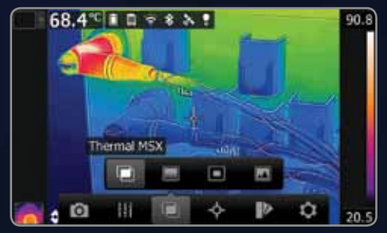
산업시설용 열화상 카메라

FLIR의 최첨단 기술로 구현된 신제품

FLIR®

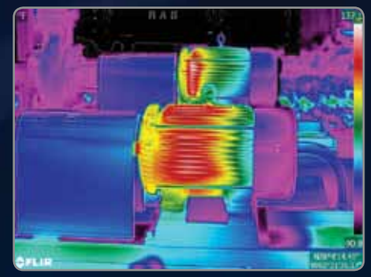
The World's Sixth Sense™

T-시리즈의 특징과 장점



생산성 향상

- 터치스크린으로 스마트 폰처럼 쉽게 사용할 수 있습니다.
- 장갑 낀 손으로도 쉽고 정확하게 조작할 수 있는 단순화된 버튼
- 열화상의 방향과 GPS 위치 정보가 자동으로 입력됩니다.
- LED 작업등으로 어두운 장소에서 안전하게 작업할 수 있으며 레이저 포인터로 목표 지점을 정확하게 지향할 수 있습니다.
- 음성, 텍스트, 약도 등을 라디오 메트릭 이미지와 함께 저장할 수 있습니다.



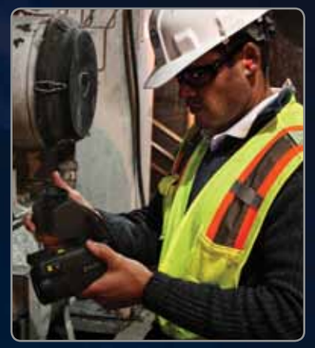
최고의 해상도와 감도

- 최고 640x480 픽셀의 기본 해상도
- UltraMax™ 기능을 사용할 경우 4배 향상된 최고 1.2 메가 픽셀의 열화상 해상도 제공
- 실시간 동영상, 저장된 이미지 및 UltraMax 이미지에 MSX™ Enhancement 적용
- 동급 최고 수준인 0.02˚C 미만의 초고감도로 탁월한 화질 제공
- 2,000˚C까지 온도 측정 가능

공장과 산업 설비의 정비담당자가 시설을 신뢰성 있게 운전하고 정비하려면 설비의 문제점을 신속하게 발견할 수 있는 도구가 필수적입니다.
T-시리즈 열화상 카메라가 바로 이런 목적을 위한 도구입니다. 전기저항이나 기계 마모에 의한 비정상적인 발열을 조기에 탐지하여 미리 예방정비를 실시할 수 있도록 하여 설비의 가동 중단이나 안전사고를 방지할 수 있습니다.
T-시리즈만큼 각종 시설의 문제점을 탐지하고 분석할 수 있는 도구는 없습니다.

고속 통신 성능

- FLIR Tools Mobile 앱으로 스마트폰과 테블릿 PC에 연결하여 현장에서 촬영한 이미지를 즉시 분석하고 공유할 수 있으며, 동영상을 스트리밍 전송하여 안전한 원격지에서 모니터링 할 수 있습니다.
- MeterLink® 연결로 FLIR의 시험 및 측정 장치 데이터를 열화상 카메라로 전송하여 이미지 및 보고서에 삽입할 수 있습니다.
- FLIR Tools 소프트웨어로 PC에서 보고서를 작성할 수 있으며 카메라 펌 웨어를 업데이트할 수 있습니다.
- 라디오 메트릭 정보를 메모리 카드에 저장할 수 있습니다.



최적화된 인간공학 설계

- 회전식 광학장치로 상하 120도 각도 촬영이 가능합니다
- 자동 방향 기능으로 측정 데이터가 화면에서 가로 또는 세로로 자동 표시됩니다.
- 최고 속도의 자동 초점, 수동 조작 기능으로 최고의 화질을 구현합니다.
- 신형 T640 및 T660 모델은 연속 자동초점 기능으로 최고 수준의 화질을 자동적으로 구현할 수 있습니다.

조도가 밝은 환경에서 사용하기 편리한 뷰파인더

풍부한 각종 액세서리

- 다양한 종류의 호환 렌즈 및 광학장치
- 추가 배터리 및 충전기
- 예비 케이블과 SD 카드
- 카메라 백과 삼각대 어댑터
- FLIR IR Windows

FLIR®

T-시리즈의 특징과 장점

이해하기 쉬운 터치스크린

스크린이나 버튼을 통해
온도 측정 장치, 파라미터,
이미지 모드 등에 직접 접속

METERLINK

MeterLink-지원
테스트 장치의 측정값을
자동적으로 열화상에
삽입

PC 및 MAC OS용 FLIR TOOLS

이미지 분석, 보고서 작성 등
다양한 기능을 가진
소프트웨어 탑재

T420, T440 & T460

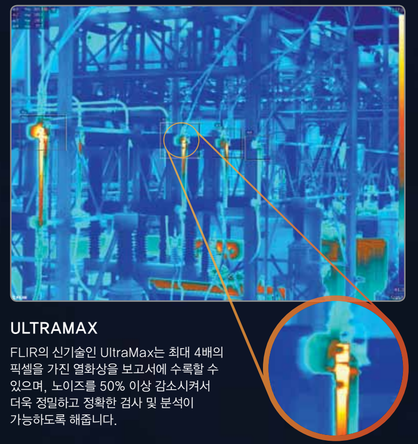
FLIR T420, T440, 및 T460 카메라는 76,000 화소의 높은 열화상 해상도, UltraMax 이미지 향상 기술, 스팟 크기에 따라 바꿀 수 있는 첨단 착탈식 렌즈 등을 제공하여 작업 효율성은 물론 고난도의 작업도 쉽게 처리하실 수 있습니다.

T600, T620, T640 & T660

T600은 선명한 480x360 열화상을 제공하며, T620, T640, 및 T660 카메라는 640x480의 해상도로 307,200 픽셀의 화질과 UltraMax 이미지 개선 기능을 제공합니다. 해상도가 높을수록 더 작은 면적, 더 먼 거리에 있는 대상물체의 열적 특성과 문제점을 정확하게 조사할 수 있습니다.

T-시리즈의 탁월한 해상도

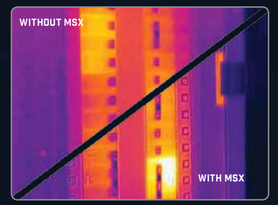
소형경량이며 사용이 간편한 T-시리즈 열화상 카메라는 ultraMax 및 MSX 기술을 탑재하여 강력한 적외선 열화상과 비접촉식 온도 측정 기능을 제공합니다.



ULTRAMAX

FLIR의 신기술인 UltraMax는 최대 4배의 픽셀을 가진 열화상을 보고서에 수록할 수 있으며, 노이즈를 50% 이상 감소시켜서 더욱 정밀하고 정확한 검사 및 분석이 가능하도록 해줍니다.

8X 줌이 제공하는 최고 수준의 해상도와 측정 성능



MSX ENHANCEMENT

FLIR의 특허기술인 MSX 멀티 스펙트럼 동적 이미징 기술은 실화상의 높은 화질을 열화상에 전사하여 온도 측정 데이터의 정확도를 유지하면서 주변 상황을 더욱 정확하게 파악할 수 있도록 해줍니다.

규격

모델	T420	T440	T460	T600	T620	T640	T660
열화상 해상도	76,800 (320 × 240)			172,800 (480 × 360)	307,200 (640 × 480)		
온도분해능	⟨0.04°C @ 30°C		⟨0.03°C @ 30°C	⟨0.04°C @ 30°C		⟨0.03°C @ 30°C	⟨0.02°C @ 30°C
정확도	25°C에서 ±2°C 또는 지시치의 ±2% 중 높은 것.		25°C에서 ±2°C 또는 지시치의 ±2% 중 높은 것. 한정된 범위 내에서 ±1°C 또는 지시치의 ±1%	25°C에서 ±2°C 또는 지시치의 ±2% 중 높은 것.			25°C에서 ±2°C 또는 지시치의 ±2% 중 높은 것. 한정된 범위 내에서 ±1°C 또는 지시치의 ±1%
온도 범위	−20°C ~ 650°C 최고 1,200°C (옵션)	−20°C to 1,200°C	−20°C to 1,500°C	−40°C to 650°C	−40°C ~ 650°C 옵션: (2,000°C)	−40°C to 2,000°C	
측정 모드	7 사전 설정: 중심점; 열점(박스 최대); 냉점(박스 최소); 3 지점; 열점 − 지점(박스 최대 + 지점 + 차이(delta)); 열점 − 온도(박스 최대 + 기준 온도 + 차이(delta)); 측정 없음	6개 사전 설정: 중심점; 열점(박스 최대); 냉점(박스 최소); 측정 없음; 사용자 사전 설정 2개		6개 사전 설정: 중심점; 열점(박스 최대); 냉점(박스 최소); 측정 없음; 사용자 사전 설정 2개			
UltraMax	307,200 (640 x 480)	307,200 (640 x 480)	307,200 (640 x 480)		1,228,000 (1,280 x 960)	1,228,000 (1,280 x 960)	1,228,000 (1,280 x 960)
라디오 메트릭 녹화			메모리 카드에 CSQ로 저장				메모리 카드에 CSQ로 저장
사용자 사전 설정		•	•	•	•	•	•
프레임 레이트	60 Hz			30 Hz			
Lens Choices	6°, 15° 망원, 45° & 90° 광각; 접사: 100 µm, 50 µm			7°, 25° 및 15° 망원, 45° & 80° 광각; 접사: 100 µm, 50 µm, 25 µm			
초점	자동/수동			자동/수동		수동/자동 및 연속	
디스플레이 사이즈	3.5"			4.3"			
터치스크린	•	•	•	용량성 터치 스크린 뷰파인더			
뷰파인더						•	•
내장 실화상 카메라	3.1 메가 픽셀			5 MP			
디지털 줌	4×	8×		4×		8×	
나침반(방향표시)	•	•	•		•	•	•
GPS					•	•	•
적외선 및 실화상 위에 스케치 기능	화면에 그리기 또는 미리 정의된 스탬프 삽입			화면에 그리기 또는 미리 정의된 스탬프 삽입			

더 자세한 규격은 WWW.FLIR.COM/THERMOGRAPHY 참조

FLIR 2-10년 제품 보증

모든 T-시리즈 열화상 카메라는 구입 60일 이내에 등록하시면 2-10년 보증기간이 제공됩니다.
- 카메라 부품과 가공 부분: 2년
- 적외선 디텍터는 10년 보증

FLIR에서는 카메라의 중요 부품을 직접 설계 제작하고 있으므로 이처럼 파격적인 보증이 가능합니다.

ITC의 교육 지원

ITC(Infrared Training Center, 적외선 교육센터)에서는 열화상 카메라의 사용과 서모그래피 전문가가 되기 위해 필요한 모든 교육과정을 제공하고 있습니다. 초보 사용자를 위한 레벨 1 서모그래피 자격과정부터 최고수준의 전문가 과정까지 선택하실 수 있습니다. 또한 ITC 교육과정은 열화상 카메라를 최대한 활용하는데 필요한 모든 지식과 기술을 제고합니다.

FLIR 소개

적외선 카메라의 제작사가 각기 다르듯이, 적외선 카메라 역시 각기 다릅니다.
FLIR는 업계 선두 위치를 고수하고 있습니다.

FLIR는 세계 최대의 산업용 적외선 기술 기업으로서, 고성능 적외선 카메라의 개발 제조에 50년 이상의 경험과 타의 추종을 불허하는 기술력을 보유하고 있습니다. FLIR의 제품은 전세계에서 인명을 구조하고, 군사작전을 지원하며, 국경과 시설을 안전하게 보호하고 있습니다.

이제 FLIR의 적외선 카메라를 귀하의 개인용으로 사용하실 수 있게 되었습니다.
FLIR 적외선 카메라를 귀하의 배, 자동차, 또는 주택의 보안용 카메라로 사용하실 수 있습니다.
이미 아우디와 BMW 자동차에는 FLIR의 적외선 카메라가 사용되어 보행자 사고를 방지하고 있습니다.
사냥이나 야외활동을 즐기시는 분에게도 저렴한 가격대의 FLIR 적외선 카메라가 큰 도움이 될 것입니다.
FLIR의 회사명은 비록 일반인들에게 유명하지 않지만, 우리의 제품은 이미 1960년대부터 귀하의 생활과 관련된 많은 분야에서 사용되고 있습니다.

적외선 카메라를 찾고 계신다면 바로 찾아오신 것입니다.

(본사) PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

(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

이 카탈로그에 소개된 장비는 국외 수출에 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이러한 장비에 대해서는 관련 미국 법규를 준수하여야 합니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
최신 규격 정보를 보시려면 www.flir.com을 방문해 주시기 바랍니다. ©2014 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다.
이 자료에 수록된 이미지의 해상도는 해당 카메라의 실제 이미지 해상도와 다를 수도 있습니다. 이 자료에 수록된 이미지들은 예시를 보여주기 위한 것입니다.

FLIR®