

FLIR T1040

HD 고화질 열화상 카메라

전문가에 의한 전문가용
열화상 카메라



The World's Sixth Sense™

신제품 FLIR T1040을 소개합니다

탁월한 적외선 열화상 성능, 50년 이상 축적된 기술과 경험

FLIR T1040 열화상 카메라는 완벽한 최고 수준의 품질을 원하는 열화상 전문가들을 위한 50년 이상의 적외선 전문기술로 설계된 신제품입니다.

FLIR가 직접 설계 제작하는 OSX™ 고정밀 HDIR 광학 시스템은 최고 수준의 화질과 정확한 온도 측정값을 광각부터 망원까지 빠짐없이 지원합니다.

동적 초점 조절 및 연속 자동 초점 조절 기능과 빠른 응답성을 제공하는 사용자 인터페이스를 갖춘 T1040 열화상 카메라는 새로운 차원의 열화상 카메라입니다. 견고한 인체공학적인 설계와 회전식 광학계통으로 장시간 사용해도 피로감을 느끼지 않으며, 촬영이 몹시 어려운 각도에 있는 물체도 편안한 자세로 스캔할 수 있습니다.

50년 이상의 경험을 보유한 FLIR 전문가들이 설계-개발한 T1040은 선명한 이미지, 정확한 온도 측정, 뛰어난 유연성을 제공하는 전문가용 열화상 카메라입니다.

전문가를 위한 전문적인 성능과 기능

- 다른 제품보다 더 많은 측정 정보를 제공하는 고분해능 열화상
- UltraMax™ 화질개선 기술로 3.1 메가 픽셀의 초고화질 성능을 구현
- 각 픽셀 별로 정확한 온도 측정
- 업무 효율을 대폭 높여주는 연속 자동 초점
- 두 배 더 먼 거리에서 정확한 온도 측정 가능
- 업계 표준보다 2.5배 더 높은 온도 분해능
- 미세한 온도 이상도 놓치지 않는 연속 라디오메트릭 동영상 제공
- 전문가를 위한 사용자 맞춤형 설정 기능 제공

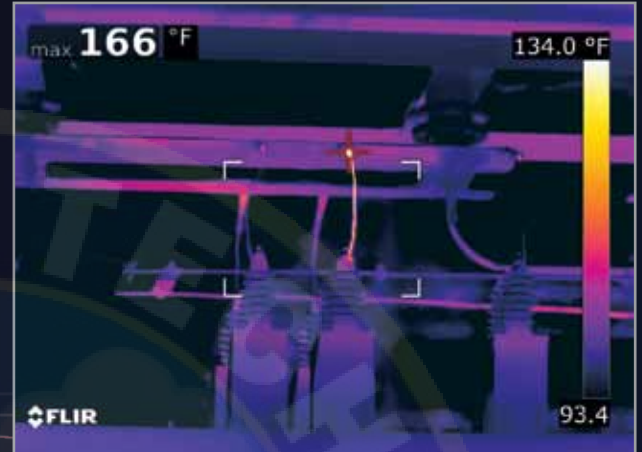
FLIR만이 제공할 수 있는
2-5-10년 무상보증 제도



T1040 열화상 카메라는 FLIR만의 2-5-10년의 무상보증 기간을 제공합니다. 구입 후 60일 이내에 등록하시면 혜택을 받으실 수 있습니다.

- 부품과 제조 과정상의 하자는 2년간 보증
- 내장 리튬-이온 배터리로 5년간 보증
- 디텍터 성능 10년간 보증

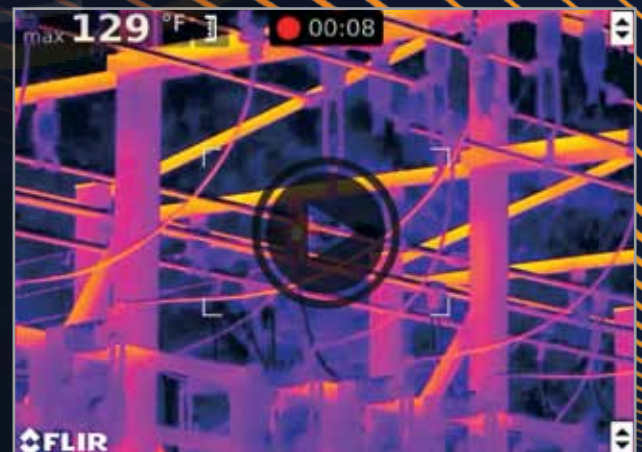
세계에서 유일하게 열화상 카메라의 모든 중요 부품을 직접 자체 제작하고 있는 FLIR만이 제공할 수 있는 특별 무상보증 제도입니다.



망원 렌즈 없이도 안전한 거리에서 온도를 측정할 수 있습니다.



FLIR의 특허 MSX® 기술은 정확한 온도 측정과 함께 글자까지 읽을 수 있는 선명한 이미지를 제공합니다.



실시간 라디오메트릭 동영상으로 모든 측정 결과를 녹화할 수 있으며 자체적으로 분석 기능도 탑재하고 있습니다.

FLIR T1040 초고정밀 광학 시스템

뛰어난 화질, 견고하고 편리한 인체공학적 설계 - 필요한 모든 기능과 성능을 제공합니다.



주요 특징

FLIR OSX 고정밀 HDIR 광학
두 배 더 먼 거리에서 정확한 온도를 측정할 수 있습니다.

고객맞춤형 설정 제공
프로그램 가능한 네 개의 버튼과 회전식 광학 블록, 그리고 누르는 힘에 비례하여 동작되는 동적 자동 초점 조절이 가능합니다.

최고 수준의 정확한 온도 측정
주위 온도가 급변하더라도 항상 정확한 온도 측정이 가능합니다.

우수한 내구성과 신뢰성
광학계통은 고무 재질로 보호되며, 카메라 하우징은 견고한 재질로 제작하여 어떤 산업현장에서도 안심하고 사용할 수 있습니다.

직사광선이 있는 환경에서도 눈부심 현상 방지
고해상도의 뷰파인더와 눈부심 방지용 아이캡으로 밝은 햇빛 아래에서도 전혀 지장 없이 사용할 수 있습니다.

탁월한 선명도의 화질
1024 x 768 픽셀의 디텍터로 일반 640 x 480 픽셀 카메라에 비해 2.5배 더 많은 화소의 이미지를 제공합니다.

FLIR만이 제공할 수 있는 이미지 처리 기술
MSX®, UltraMax™ 그리고 적응형 필터링 알고리즘으로 선명하고 또렷한 열화상을 제공합니다.

사용하기 쉬운 사용자 인터페이스
어떤 열화상 카메라보다 더 고속으로 동작하는 터치 스크린

연속 자동 초점 조절
이동하면서 촬영하더라도 초점이 자동으로 유지되므로 선명한 동영상을 얻을 수 있습니다.



고성능 광학 장치:

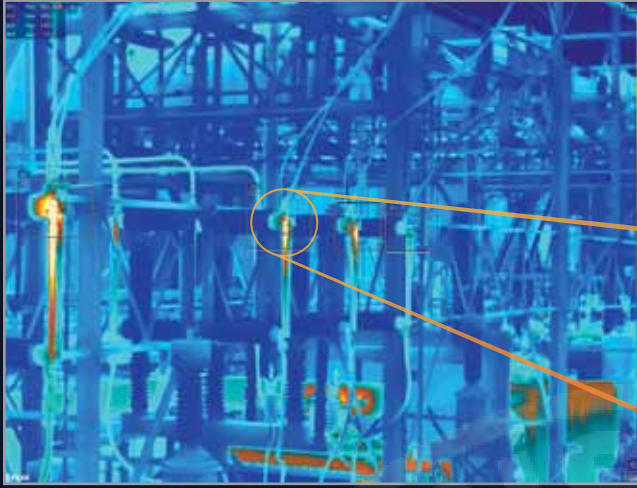
- HD급 고화질 디텍터에 적합하게 새로 설계된 렌즈
- 선명하고 생생한 화질을 제공하는 HDIR 광학 시스템
- 뛰어난 원거리 측정 성능
- 초음파 구동장치로 강력한 연속 및 수동 초점 조절



최적의 인체공학 설계:

- 회전식 광학 블록으로 항상 가장 편안한 자세로 촬영 가능
- 고해상도의 뷰파인더로 밝은 주간에도 효율적인 작업 가능
- 터치 강도에 따라서 반응하는 동적 초점 조절 기능 제공
- 장시간 사용해도 피로감을 주지 않는 사용자 중심 디자인

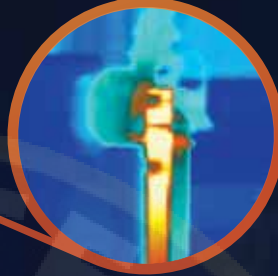




T1040 열화상 카메라는 ULTRAMAX™ 초고화질 구현 기술로 온도 측정 성능을 그대로 유지하면서 이미지마다 3백만 이상의 화소를 제공합니다.

ULTRAMAX™

UltraMax는 FLIR가 개발한 혁신적인 이미지 처리 기술로서, 최고 네 배 더 많은 픽셀과 50% 더 낮은 노이즈 레벨로 일반 열화상 이미지를 처리하여 보고서에 삽입할 수 있게 해줍니다. UltraMax 기술에 의해 증가된 픽셀은 픽셀 사이에 무효 간격이 없으므로 더 먼 거리에서, 더 많은 지점의 온도를 더 정확하게 측정할 수 있습니다.



간편한 사용법:

- 빠른 응답속도의 터치 스크린은 카메라를 쉽고 빠르게 조작할 수 있도록 해줍니다.
- Rapid Report™ 소프트웨어는 한 번의 클릭으로 측정값 분석 및 보고서 작성이 가능합니다.
- 각종 스마트 기기와 Wi-Fi 연결을 통해 이미지 전송, 원격 제어 등이 가능합니다.
- 각 이미지에 음성, 문장, 약도 등 중요한 참고 사항을 입력/첨부할 수 있습니다.



ITC가 제공하는 적외선 열화상 기술 교육



적외선 열화상 교육센터(ITC: Infrared Training Center)에서는 적외선 열화상을 이용하는 열화상 전문가를 양성하고, 고객의 업무 능력을 더 높일 수 있도록 다양한 교육훈련 과정을 제공하고 있습니다. ITC의 기본 레벨 1 열화상 전문가 과정을 수료하면 자격증을 받을 수 있으며, 이외에도 다양한 레벨의 전문적인 교육과정을 제공하고 있습니다. ITC 교육은 열화상 카메라를 최대한 활용할 수 있도록 해주는 가장 효과적인 투자입니다.

www.infraredtraining.com

이미지 성능

모델번호	FLIR T1040
이미징 및 광학 데이터	
적외선(IR) 센서	1024 x 768, 3.1 MP – UltraMax™ 적용시 기준
온도분해능/NETD	30°C에서 0.02°C 미만
사용 가능한 렌즈	12°, 28°, 45°, 3x 접사
최소 초점거리	0.4 m
공간 분해능(IFOV)	0.47 mrad
이미지 주파수	30 Hz
파장대역	7.5 – 14 μm
4.3" 디스플레이	800 x 480 픽셀
자동 방향 표시	제공
터치 스크린	제공
이미지 보기 모드	
열화상	제공
실화상	제공
MSX®	실화상의 세부 면모를 열화상 이미지에 전사하여 글자를 판독할 수 있고 위치를 정확하게 파악할 수 있음
UltraMax™	독점 기술로 해상도를 최고 3.1M 픽셀(2048 X 1536)까지 4배 증가
측정	
정확도	±2°C 또는 2%
측정치 분석	
측정 톨	10개의 스팟미터, 5+5개 영역(최대/최소/평균의 박스 및 원)
방사율(Emissivity) 보정	0.01 내지 1.0 사이에서 가변, 또는 재질 목록에서 선택
측정치 보정	방사율(Emissivity), 반사 온도, 상대습도, 기온, 대상물체의 거리, 외부 IR 윈도우 보상
칼라 팔레트	아이언, 레인보우, 레인보우 HC, 화이트 Hot, 블랙 Hot, Arctic, Lava
저장 매체	
저장 매체	착탈식 SD 카드(Class 10)
이미지 파일 포맷	표준 JPEG – 디지털 사진과 측정 데이터 포함
동영상 녹화/스트리밍	
라디오메트릭 IR 동영상 녹화	실시간 라디오메트릭 이미지를 SD 카드에 녹화
비 라디오메트릭 IR 동영상 녹화	H.264 포맷으로 SD 카드에 저장
라디오메트릭 IR 동영상 스트리밍	USB를 통해 실시간 라디오메트릭 스트리밍
비 라디오메트릭 IR 동영상 스트리밍	Wi-Fi 또는 USB를 이용하는 H.264 동영상
디지털 카메라	
디지털 카메라	시야각은 적외선 렌즈의 시야각에 적응됨
동영상 램프	내장 LED 조명
추가 정보	
USB 커넥터 종류	USB Micro-AB로 PC와 데이터 통신/비압축, 컬러 동영상
배터리	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 사용 시간	25°C, 일반 사용 조건하에서 2.5 시간 이상
충전장치	카메라 내장, AC 어댑터, 2-칸 충전기 또는 차량 12 V 전원
충전 시간	2.5 시간 이내에 용량의 90% 충전
외부 전원 사용시	AC 어댑터 90-260 VAC 입력, 50/60 Hz 또는 12 V 차량 전원(옵션: 표준형 플러그 부착 케이블)
절전 기능	자동 전원 차단 기능, 사용자 설정 가능
보관 온도 측정 범위	-40°C ~ +70°C
무게	1.9 kg
표준 공급 품목	
렌즈 메모리 카드를 포함한 열화상 카메라, 배터리 (2개), 배터리 충전기, HDMI-HDMI 케이블, 경질 운반용 케이스, 블루투스 헤드셋, SD 카드, 대형 아이 캡, 렌즈 캡, 어깨 끈, 전원공급장치(멀티 플러그 포함), USB 케이블, 표준 A에서 Micro-B, HSI 박스(SC 모델만), 교정 확인서, FLIR Tools+ 라이선스 카드, 사용자 문서 CD-ROM, 제품 관련 인쇄 문서	

이 카탈로그에 소개된 장비의 수출은 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이 장비에 대해서 적용되는 관련 미국 법규를 준수하여야 합니다. 표시된 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

최신 사양은 FLIR 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다 : www.flir.com. ©2015 FLIR Systems, Inc. 다른 브랜드와 제품명은 각각 해당 기업의 상표입니다. 사진은 단지 예시를 보여주기 위한 것입니다. 8/2015