플리어시스템의 신제품 FLIR Ex-시리즈 열화상 카메라

새로운 차원의 열화상 기술

열화상 카메라의 설계, 개발 제작 기술의 세계적인 선두주자로서, 플리어시스템은 오랫동안 첨단 기능을 구비한 제품을 저렴한 가격수준으로 개발하여 전세계 고객들에게 공급해왔습니다.

신개발 제품인 FLIR Ex-시리즈 열화상 카메라는 완전한 기능을 갖추면서도 가격대는 최저 수준으로 낮추었습니다.

FLIR Ex-시리즈 열화상 카메라는 전기 및 기계 설비의 검사에 가장 적합한 제품으로서 설비의 설치와 검사, 예방정비 계획 수립 등에 필수적인 장치입니다. 뿐만 아니라 건축물에서 단열재가 불량한 부분, 바닥과 벽체의 난방배관에 발생한 결함 등을 즉시 찾아낼 수 있습니다.

FLIR Ex-시리즈 카메라는 그 사용법이 매우 간편하도록 설계되어 사용자 편의성을 한 차원 더 높인 열화상 카메라입니다. 적외선 온도계를 저렴한 비용으로 대체할 수 있는 이 카메라는 모든 픽셀마다 온도 정보를 제공합니다. 적외선 온도계와 달리 FLIR 열화상 카메라는 한번에 전체 면적을 검사할 수 있으며 아무리 작은 결함도 놓치지 않고 찾아낼 수 있습니다.

편리한 사용방법

FLIR Ex-시리즈는 고정 무초점 렌즈를 사용하므로 사용이 아주 편리합니다. FLIR Ex-시리즈 제품은 대상을 향하여 버튼만 누르면 JPEG 열화상을 측정할 수 있으며 +250° C까지 필요한 모든 온도 데이터를 얻을 수 있으므로 초보자부터 전문가까지 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.

실화상 카메라 및 FLIR 특허 MSX 기술

실화상 카메라가 함께 내장되어 검사와 관찰을 더욱 쉽게, 정확하게 할 수 있으며, 실화상은 열화상의 참조 이미지로도 유용하게 사용됩니다. FLIR의 특허인 MSX 기술은 우수한 화질의 이미지를 실시간으로 제공합니다. 이 기술은 열화상 내의 물체를 선명하게 보여주며 대상을 정확하게 식별하여 검사 결과를 명확하게 보고서로 작성할 수 있도록 해줍니다.

다양한 모델: 경량, 간편한 휴대성

모든 FLIR Ex-시리즈 열화상 카메라는 무게가 575g에 불과하며, 벨트에 걸 수 있습니다.

	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
내장 실화상 카메라	있음	있음	있음	있음
FLIR 특허 MSX 기술 적용	포함	포함	포함	포함
열화상 이미지 분해능	80 x 60 픽셀	120 x 90 픽셀	160 x 120 픽셀	320 x 240 픽셀
온도 분해능	0.15° C	0.10° C	0.06° C	0.06° C
분석	적외선온도계 (Spotmeter)	적외선온도계 (Spotmeter) 전체면적, max./min. 포함	적외선온도계 (Spotmeter) 전체면적, max./min. 포함색상 알람: 청색 이하/적색이상 설정 온도	적외선온도계 (Spotmeter) 전체면적, max./min. 포함색상 알람: 청색 이하/적색이상 설정 온도

자동 보고서 작성 및 분석 소프트웨어 제공

Ex-시리즈 제품 사용자는 누구나 FLIR Tools 소프트웨어를 무료로 다운로드하여 사용하실 수 있습니다. FLIR Tools는 열화상을 직접 PC로 전송하여 기본적인 보고서를 작성하고 데이터를 분석할 수 있도록 해줍니다.

FLIR Tools의 핵심 기능은 아래와 같습니다.

- 열화상 이미지 위에 측정용 툴을 배치, 이동 및 크기를 조절.
- PDF 이미지 시트 작성
- 보고서에 머릿글, 각주, 회사 로고 등 삽입.
- 검색 필터를 사용한 특정 이미지 검색.

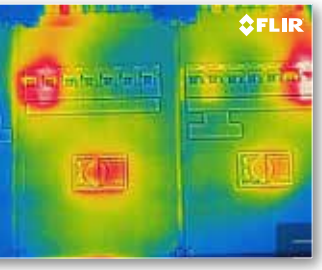
더 많은 기능을 사용하시려면 FLIR Tools+ 옵션을 선택하십시오.

열화상 기술의 소개

열화상 카메라는 물체에서 복사되는 적외선을 특수한 센서로 감지하고 이를 이용하여 물체를 볼 수 있도록 해주는 기술입니다. 열 또는 적외선 에너지는 그 파장이 가시광선보다 길어서 사람의 육안에는 보이지 않는 일종의 광선입니다. 즉 적외선은 가시광선과 같이 전자기파 스펙트럼의 일부분으로서 우리 몸은 적외선을 열로써 느낄 수 있습니다. 적외선을 이용하면 사람의 맨 눈으로는 볼 수 없는 것을 볼 수 있게 됩니다. 열화상 카메라, 즉 적외선 카메라는 눈에 보이지 않는 적외선, 즉 열복사선으로 물체를 볼 수 있게 해줍니다. 물체들 사이의 온도 차이를 이용하여 주위 광경을 선명한 영상으로 보여주는 것입니다. 이 기술은 예방정비, 건축물 검사, 각종 기술과 과학분야의 연구개발, 설비 자동화 등 거의 무한대에 가까운 모든 적용범위를 가지고 있습니다. 무엇보다 완전한 어둠 속이나, 안개, 연기 등을 뚫고서 먼 곳까지 선명하게 볼 수 있습니다. 또한 보안, 정찰 감시, 해상 활동, 자동차, 소방 및 화재진압 등 광범위한 용도에서 그 위력을 발휘하고 있습니다.

플리어시스템(FLIR Systems) 회사 소개

플리어시스템은 다양한 열화상 측정 시스템의 설계, 제조 및 판매에서 세계 선두 위치를 차지하고 있습니다. 열화상 카메라 기술 분야에서 50년 이상의 역사와 경험을 보유하고 있으며, 현재 수천 대의 열화상 카메라가 세계 각지에서 산업설비의 예방 정비, 건축물 검사, 연구개발, 보안, 정찰과 감시, 해상 활동, 자동차, 나이트 비전 시스템 등에 사용되고 있습니다. 플리어시스템은 현재 미국의 포틀랜드, 보스턴, 산타 바바라, 보즈만, 스웨덴의 스톡홀름, 에스토니아의 탈린, 그리고 프랑스 파리 등지에 8 개의 공장을 운영하고 있습니다. 현재 지사는 호주, 벨기에, 브라질, 중국, 두바이, 프랑스, 독일, 홍콩, 인도, 이탈리아, 일본, 한국. 네덜란드, 러시아, 스페인, 영국, 미국 등지에 있습니다. 4,000명 이상의 열화상 전문가들이 연구개발에 종사하고 있으며, 또한 세계적인 네트워크를 통하여 판매와 각종 기술지원, A/S를 제공하고 있습니다.



YEAR 2 FULL PRODUCT WARRANTY*

YEAR 10 DETECTOR WARRANTY*

* After product registration on www.flir.com

www.flir.com