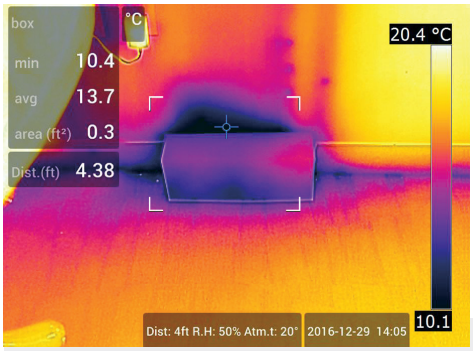
건축현장 및 건출물에 활용 가능한 FLIR 열화상 카메라

FLIR EXX-SERIES™

FLIR E75, E85, E95 및 입문용 E53 고급형 열화상 카메라는 손쉬운 사용법, 월등한 온도 감지 성능과 42°에 달하는 실제 시야각을 제공하는 휴대용 기기입니다. EXX-시리즈 카메라는 모두 4인치 LCD를 갖추고 있어, 결로 현상 등 건물에 발생 할 수 있는 모든 문제점을 사용자가 쉽게 발견 할 수 있도록 도와줍니다. 레이저 자동 초점 기능,* 온-스크린 구역 측정 기능‡, Wi-Fi 연결 기능 등을 탑재하고 있는 FLIR Exx-시리즈를 활용하면 누기, 누수 현상 등 건물 관련 문제를 빠르게 측정하고 기록 할 수 있습니다.

www.flir.com/Exx-Series



숨어 있는 문제점까지 발견

누수 현상과 더불어 육안으로는 찾기 어려운 건물 외관 관련 문제도 이제 찾아낼 수 있습니다.

- 누기, 누수 현상 조기 감지를 가능케 하기 위해 0.03°C의 미세한 온도차까지 감지 가능
- MSX® 이미지 향상 기술을 활용하면 촬영 장면에 원근감을 더하고 창문 및 문의 모서리 부분을 자세하게 표현 가능
- 42°에 달하는 실제 시야각을 제공하는 표준형 렌즈 덕분에 하나의 렌즈로 넓은 구역에 대한 검사 가능
- 레이저 자동 초점 기능*을 활용하여 누수가 발생한 구역을 화면에서 면적 측정(m^2 또는 ft^2)‡ 가능

문제점을 빠르게 기록

보험금 청구, 보험 가입 전 검진,각종 검사 등을 위해 건물에 발생한 문제점을 보고할 수 있습니다.

- 내장 되어 있는 음성 메모 기능과 사용자 지정이 가능한 작업 폴더를 활용하면 더욱 빠르고 쉬운 방법으로 문제 검색, 기록 가능
- Wi-Fi를 통해 FLIT Tools 모바일 앱과 연결하면 더욱 빠른 결과보고와 이미지 공유가 가능
- 촬영 이미지를 METERLiNK®로 연결 된 FLIR 수분계의 데이터와 연계 가능
- FLIR Tools+가 제공하는 간소화 보고 시스템을 이용하면 보험금 청구 업무 및 검사 관련 서류 작업의 효율성 제고 가능

더욱 효율적으로 검사 작업 수행

4개 Exx-시리즈 카메라 모두 사용자가 작업을 보다 쉽고, 안전하고 효율적으로 처리할 수 있도록 설계되었습니다.

- 160°의 시야각을 제공하는 선명한 4인치 터치 스크린 탑재
- 사용자 편의를 고려해 설계 된 손잡이, 사용하기 쉬운 버튼을 활용하면 한 손으로도 안전하게 작업 가능
- 튼튼하고 방수 처리가 완료 된 본체와 긁힘 방지 처리 된 Dragontrail™ 화면
- 업계 최고 FLIR 2-10 보증제 적용

*E75, E85, E95 모델
‡E85, E95 모델

사양

각 카메라의 기능	E53	E75	E85	E95
적외선 해상도	240 × 180 (43,200 픽셀)	320 × 240 (76,800 픽셀)	384 × 288 (110,592 픽셀)	464 × 348 (161,472 픽셀)
UltraMax®	—	307,200 픽셀	442,368 픽셀	645,888 픽셀
대상 온도 범위	−20°C ~ 120°C 0°C ~ 650°C	−20°C ~ 120°C 0°C ~ 650°C 300°C ~ 1000°C	−20°C ~ 120°C 0°C ~ 650°C 300°C ~ 1200°C	−20°C ~ 120°C 0°C ~ 650°C 300°C ~ 1500°C
초점	수동	레이저 거리 측정기(LDM)를 이용한 연속, 단일화면 촬영, 단일화면 대조, 수동	레이저 거리 측정기(LDM)를 이용한 연속, 단일화면 촬영, 단일화면 대조, 수동	레이저 거리 측정기(LDM)를 이용한 연속, 단일화면 촬영, 단일화면 대조, 수동
타임 랩스 기능(적외선)	—	—	—	10초 ~ 24시간
레이저 구역 측정 기능	—	—	있음	있음
레이저 거리 측정 기능	—	있음, 온-스크린형	있음, 온-스크린형	있음, 온-스크린형
사전 측정 설정	측정값 없음, 중앙스팟, 핫스팟, 콜드스팟, 3개 스팟	측정값 없음, 중앙스팟, 핫스팟, 콜드스팟, 3개 스팟, 사용자 사전 지정 1, 사용자 사전 지정 2	측정값 없음, 중앙스팟, 핫스팟, 콜드스팟, 3개 스팟, 사용자 사전 지정 1, 사용자 사전 지정 2	측정값 없음, 중앙스팟, 핫스팟, 콜드스팟, 3개 스팟, 사용자 사전 지정 1, 사용자 사전 지정 2
스팟미터	실시간 모드에서 각 3개	실시간 모드에서 각 1개	실시간 모드에서 각 3개	실시간 모드에서 각 3개
구역	실시간 모드에서 각 1개	실시간 모드에서 각 1개	실시간 모드에서 각 3개	실시간 모드에서 각 3개
픽처-인-픽처	실화상에 가운데 정렬 상태의 적외선 구역	크기 조정 및 이동 가능	크기 조정 및 이동 가능	크기 조정 및 이동 가능

공통 사양	
감지기 유형 및 피치	비냉각식 마이크로볼로미터, 17 µm
열 화상 감도/NETD	30°C에서 <0.03°C, 42° 렌즈
스펙트럼 레인지	7.5 – 14.0 µm
이미지 주파수	30 Hz
시야각	42° × 32°(10 mm 렌즈), 24° × 18°(18 mm 렌즈), 14° × 10°(29 mm 렌즈)
F-값	f/1.3
렌즈 구분	자동
디지털 줌	1-4x 연속
이미지 구현 및 이미지 모드	
디스플레이	4인치, 640 x 480 픽셀 LCD 터치 스크린(자동 회전 기능 포함)
디지털 카메라	5 MP, 53° × 41° FOV
컬러 팔레트	아이언, 그레이, 레인보우, 아크틱, 라바, 레인보우, HC
이미지 모드	열화상, 실화상, MSX®, 픽처-인-픽처
MSX®	실화상 디테일을 최고 해상도의 열화상 이미지에 강조 표시
측정 및 분석	
정확도	주변 온도 15°C ~ 35°C 및 대상 목표물 온도 0°C 이상 시, 측정 값의 ±2°C 또는 ±2%
알람 기능	수분 알람, 절연 알람, 측정 알람
컬러 알람(등온선)	위/아래/인터벌/결로/절연
나침반, GPS	있음; 자동 GPS 이미지 태그 기능
METERLiNK®	있음; 여러 판독 값
레이저 포인터 기능	있음; 전용 버튼 사용

이미지 저장	
저장 매체	탈착식 SD 카드(8GB)
이미지 파일 형식	표준 JPEG, 측정 데이터 포함
동영상 녹화 및 스트리밍	
라디오메트릭 적외선 동영상 녹화	실시간 라디오메트릭 녹화(.csq)
비-라디오메트릭 적외선 또는 실화상 동영상	H.264를 메모리 카드로 전송
방사형 적외선 동영상 스트리밍 기능	있음, UVC 또는 Wi-Fi 활용
비-방사형 적외선 동영상 스트리밍 기능	Wi-Fi를 활용한 H.264 또는 MPEG-4 전송, UVC 또는 Wi-Fi 활용한 MJPEG 전송
통신 인터페이스	USB 2.0, 블루투스, Wi-Fi, 디스플레이 포트
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 2.5시간
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 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
무게/크기	1 kg, 27.8 × 11.6 × 11.3 cm
구성품	
	적외선 카메라(렌즈 포함), 배터리(2개), 배터리 충전기, 전면부 보호장치, 스트랩(손, 손목), 휴대용 하드 케이스, 랜야드, 렌즈 보호캡, 렌즈 청소용 천, 전원 공급장치, 8GB SD 카드, Torx 렌치, 케이블(A형 USB 2.0->C형 USB, C형 USB->C형 USB, C형 USB->HDMI)

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

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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

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. ©2018 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. (01/18)

FLIR® | The World's Sixth Sense®