



FLIR Exx-Series

첨단 열화상 카메라

사양

모델	E54	E76	E86	E96
적외선 해상도	320 × 240 픽셀	320 × 240 픽셀	464 × 348 픽셀	640 × 480 픽셀
UltraMax® 이미지 향상 기술이 적용된 해상도 성능	—	307,200 픽셀	645,888 픽셀	1.2 메가픽셀
MSX® 이미지 향상 기능	있음: 실화상 카메라의 디테일을 활용하여 깊이와 원근감을 더해 주는 기능			
내장형 실화상 카메라	5MP, 고정식 초점, LED 조명 내장			
열화상 감도	30°C에서 <40mK	30°C에서 <30 mK, 42° 렌즈	30°C에서 <30 mK, 42° 렌즈	30°C에서 <30 mK, 42° 렌즈
온도 범위	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C; 300°C ~ 1500°C	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 650°C; 300°C ~ 1500°C
선택 가능 온도 범위	—	300°C ~ 1000°C		
정확도	측정값의 ±2°C 또는 ±2%			
초점 모드	수동	연속 레이저 거리 측정기(LDM), 원샷 LDM, 원샷 콘트라스트, 수동	연속 레이저 거리 측정기(LDM), 원샷 LDM, 원샷 콘트라스트, 수동	연속 레이저 거리 측정기(LDM), 원샷 LDM, 원샷 콘트라스트, 수동
디지털 줌	1-4x 연속			1-8x 연속
측정 도구	라이브 모드에서 스팟 미터계 3개, 라이브 모드에서 구역 미터계 1개	라이브 모드에서 스팟 미터계 3개, 라이브 모드에서 구역 미터계 3개		
사전 측정 설정	측정값 없음, 센터 스팟, 핫스팟, 콜드 스팟, 3개 스팟, 핫스팟-스팟*	측정값 없음, 센터 스팟, 핫스팟, 콜드 스팟, 사용자 사전 설정 1, 2		
선택 가능한 렌즈	없음(고정식 렌즈)	14°, 24°, 42°, 매크로(2배)		
렌즈 구분	—	자동(FLIR AutoCal™)		
원터치 레벨/스팬 기능	있음: 자동 대비도 향상 가능			
레이저 포인터 기능	있음			
레이저 거리 측정 기능	—	있음		
구역 측정 정보 표시	—	—	있음	
카메라 내장식 경로 설정 소프트웨어	FLIR Inspection Route™ — 활성화			
카메라 내장식 보고서 작성	이미지 및 동영상에 음성 주석 및 GPS 태그 기능; 화면 텍스트 표시 기능; 터치 스크린을 이용해 적외선 이미지에 표시하는 스케치 기능			
FLIR 소프트웨어 호환성	FLIR Thermal Studio Starter, FLIR Thermal Studio, FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Research Studio			
라디오메트릭 JPEG	있음			
적외선, 라디오메트릭, 실화상 동영상 녹화 기능	있음			
적외선, 라디오메트릭, 실화상 동영상 스트리밍 기능	있음, UVC(라디오메트릭, 비-라디오메트릭, 실화상) 및 Wi-Fi (비-라디오메트릭, 실화상) 활용 가능			
통신 모드	USB 2.0, 블루투스, 와이파이, 디스플레이 포트			
METERLiNK®	있음			
디스플레이	640 × 480 픽셀 (VGA) Dragontrail® 터치스크린			
낙하 시험	2 m			
배터리 작동 시간	2.5 시간 이상 (일반 사용 시)			

*핫 스팟에서 중앙 지점까지 델타 측정

상기 사양은 변경될 수 있습니다. 최신 사양을 확인하려면, www.flir.com을 방문해 주십시오.

FLIR AutoCal™ 렌즈

FLIR E76, E86, E96 카메라는 FLIR AutoCal 교환식 렌즈 전 기종과 호환됩니다. 새로운 렌즈가 장착되면 카메라는 렌즈를 자동으로 인식하고 마법사(위저드) 프로그램을 시작하여, 해당 렌즈에 맞게 카메라를 자동으로 보정하기 때문에, 보정 서비스를 받기 위해 카메라를 서비스 센터에 맡길 필요가 없습니다. 이러한 자동 보정 기능은 카메라가 항상 최고 품질의 이미지와 정확한 온도 측정 데이터를 생성할 수 있게 도와줍니다.



어떤 렌즈가 필요할까요?

14°, 29mm 렌즈: 망원 렌즈는 시야각이 좁기 때문에 멀리 떨어져 있는 목표물을 정확한 초점과 선명한 화질로 측정하는데 활용될 수 있습니다.

24°, 17mm 렌즈: 종종 '표준' 렌즈로 불리며, 통전 상태의 설비를 안전한 거리(예시: 3m)에서 측정할 수 있게 도와줍니다. 24° × 18° 시야각 때문에 크기가 작은 목표물도 안전한 거리에서 선명하게 측정할 수 있습니다.

42°, 10mm 렌즈: 광각 렌즈는 시야각이 가장 넓기 때문에 건물이나 지붕 같은 대상을 측정할 수 있고 하나의 이미지로 가장 많은 정보를 수집하는 것이 중요할 때 활용이 가능합니다.

Exx-시리즈와 FLIR THERMAL STUDIO PRO

검사 업무 간소화를 위한 보고서 솔루션 지원

Exx-시리즈 카메라는 FLIR 독점 기술인 Inspection Route 카메라 옵션이 자동으로 적용된 최초의 제품입니다.

하루 종일 다양한 사물을 정기적으로 검사해야 하는 열화상 검사 전문가를 위해 설계된 FLIR Inspection Route 기능은 사전에 정의된 검사 지점과 경로를 따라 사용자를 안내하여, 이미지와 데이터를 체계적으로 수집할 수 있게 도와줍니다.

검사 경로는 FLIR Thermal Studio Pro 소프트웨어에 연결할 수 있는 Route Creator 플러그인을 통해 시작점을 설정할 수 있습니다. 검사 대상이나 지점은 필요한 만큼 설정이 가능하고 경로는 효율성을 극대화시킬 수 있는 방식으로 구성이 가능합니다. 경로 설정이 완료되면, 데이터를 Exx 카메라로 전송하여 그날의 일과를 시작할 때 바로 사용할 수 있습니다.

카메라는 사전에 지정한 경로에 따라 각 검사 설비로 사용자를 안내하면서 자동으로 이미지를 측정하고 정리하여 FLIR Thermal Studio Pro 소프트웨어로 내보낼 수 있게 도와줍니다. 검사 노력을 방지하고 검사 결과를 처음부터 정리해 주는 FLIR 검사 소프트웨어 제품군을 활용하면, 검사 속도를 높여 주고 검사 작업을 훨씬 체계적이고 간단하게 완료할 수 있습니다.

FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Route Creator 플러그인과 FLIR Inspection Route 카메라 옵션에 대한 자세한 정보는 FLIR.com에서 확인해 보시기 바랍니다.

