



FLIR Exx-Series

첨단 열화상 카메라

사양

모델	E52		E54	E76	E86	E96
적외선 해상도	240 × 180 픽셀		320 × 240 픽셀	320 × 240 픽셀	464 × 348 픽셀	640 × 480 픽셀
UltraMax® 사용 시 해상도	—			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 <50 mK	30°C에서 <40mK	30°C에서 <30 mK, 42° 렌즈			
온도 범위	-20°C ~ 120°C; 0°C ~ 550°C	-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		
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		
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	측정 값 없음, 중앙점, 핫 스팟, 콜드 스팟			측정 값 없음, 중앙점, 핫 스팟, 콜드 스팟		
	3 스팟, 핫 스팟			사용자 사전 설정 1 & 2		
선택 가능한 렌즈	없음(고정식 렌즈)			FLIR AutoCal™ 14°, 24°, 42°, 매크로(2배)		
원터치 레벨/스팬 기능	있음: 자동 대비도 향상 가능					
레이저 포인터 기능	있음					
구역 측정 정보 표시	—			—	있음	
카메라 내장식 경로 설정 소프트웨어	FLIR Inspection Route™ — 활성화					
카메라 내장식 보고서 작성 기능	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 Suite, 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, 디스플레이포트					
클라우드 서비스	Wi-Fi를 통해 이미지를 안전하게 직접 업로드, 정리, 공유할 수 있게 도와주는 FLIR Ignite™					
METERLiNK®	있음, 블루투스 사용					
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, 홈페이지(teledynelfir.com)를 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

이제, 모든 Exx-시리즈 카메라 제품은 오직 FLIR에서만 제공되는 Inspection Route 옵션이 활성화된 상태로 출고됩니다. FLIR가 자랑하는 보고, 플러그인 및 클라우드 옵션이 내장된 Exx-시리즈는 업계 최고의 열화상 물류 솔루션입니다.

매일 다양한 장비와 설비의 상태를 정기적으로 점검해야 하는 경우, FLIR Inspection Route는 점검 업무를 훨씬 수월하게 만들어 줄 수 있습니다. 카메라를 통해 미리 설정된 검사 지점으로 이동하면, 보다 체계적이고 논리적인 경로를 따라 필요한 이미지와 데이터를 수집할 수 있습니다.

이제, Route Creator 플러그인을 사용하여 FLIR Thermal Studio Pro 소프트웨어에서 검사 경로를 설정해 보시기 바랍니다. 검사 대상이나 지점은 필요한 만큼 설정할 수 있고, 경로는 효율성 극대화시킬 수 있는 방식으로 구성이 가능합니다. 경로 계획을 Exx 카메라로 보내면, 검사를 위한 모든 준비가 완료됩니다.

사전에 정의된 검사 경로는 각 검사 대상 장비/설비로 사용자를 안내하여, 이미지를 자동으로 수집하고 정리합니다. 카메라에 저장된 이미지는 FLIR Ignite 클라우드에 자동으로 업로드하여 안전하게 정리, 보관할 수 있습니다. 사용자는 클라우드에서 이미지와 데이터에 쉽게 접근할 수 있을 뿐만 아니라, 동료나 고객과 데이터를 공유하고, 결과를 FLIR Thermal Studio Pro로 손쉽게 가져올 수 있습니다.

점검 시, 누락된 것이 없고 모든 검사 결과가 처음부터 바로 정리되어 있는지 확인할 수 있게 도와줌으로써, FLIR 검사 소프트웨어 및 펌웨어는 점검 작업 속도를 높이고 보다 효과적이고 효율적인 중요한 의사 결정을 위해 데이터를 체계적으로 정리하고 보고 과정을 간소화해줍니다.



FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Route Creator 플러그인과 FLIR Inspection Route에 대한 자세한 정보는 홈페이지(www.teledynelflir.com)에서 확인해 주시기 바랍니다.

www.teledynelflir.com

상기 제시된 기기는 미국 수출규정의 적용을 받으며, 수출을 위해서는 별도의 면허가 요구될 수 있습니다. 미 연방법에 위반되는 용도변경은 금지됩니다. 상기 이미지는 설명 목적으로만 활용될 수 있습니다. 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. ©2021 Teledyne FLIR LLC. 불허복제.