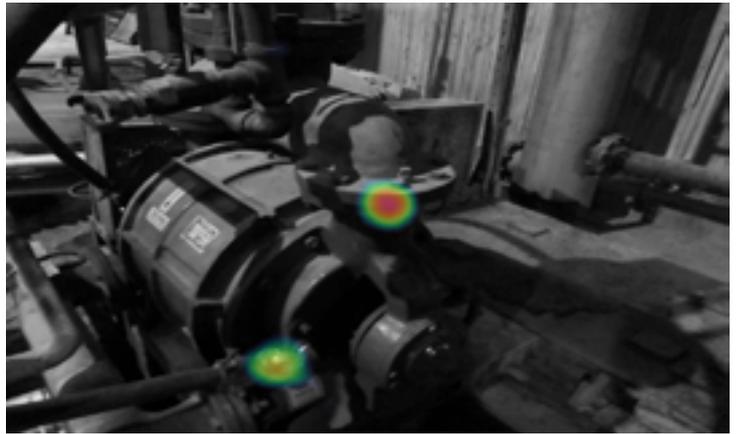


FLIR Si124-LD Plus™

압축 공기 및 가스 누출 탐지용 초음파 음향 카메라



이제, 단 몇 분이면 압축공기 및 가스 누출 탐지 프로그램을 빠르게 시작하고 실행할 수 있습니다. 한손으로 가볍게 조작할 수 있고, 기존 감지 시스템과 비교 시, 10배가량 빠르게 검사 작업을 수행할 수 있어, 각종 유지 관리, 제조 담당자나 전문 엔지니어들에게 없어서는 안 될 제품입니다. Si124-LD Plus는 124개의 내장 마이크를 이용해 소음이 심한 산업 현장이나 검사 장소로부터 멀리 떨어진 곳에서도 초음파 정보를 눈으로 확인할 수 있게 정확한 음향 이미지를 생성해줍니다. 음향 이미지는 디지털 카메라로 촬영한 실화상 위에 실시간으로 더해지기 때문에 사용자는 소리가 발생한 원인 지점을 정확하게 찾아낼 수 있습니다. 더불어, Si124-LD Plus에는 오프라인 편집, 분석, 고급 음향 및 열화상 보고서 생성을 위해 사용자가 음향 이미지를 FLIR Thermal Studio 제품군으로 가져올 수 있는 플러그인까지 준비되어 있습니다. 현장 분석 및 보고 기능은 FLIR Acoustic Camera Viewer 클라우드 서비스를 통해 활용하는 방법도 있습니다. 정기적인 유지 보수 검사에 FLIR Si124-LD Plus를 활용하면 시설 관리에 소요되는 비용을 절감하고 새로운 압축기 설치로 인한 비용 지출 시기도 늦출 수 있습니다.

www.flir.com/Si124-LD-Plus

작은 누출도 더욱 빠르게 식별

초음파 이미지 기술을 활용할 경우, 기존 검사 기법에 비해 최대 10배가량 빠르게 압축기 또는 가스 누설 문제 확인 가능

- 가장 작은 규모의 누출도 감지할 수 있도록 최상의 주파수 범위를 자동으로 선택하는 자동 필터
- 누출 위치를 빠르게 찾고 문제를 자동으로 업로드, 분석 및 분류함으로써 생산 라인의 신뢰성 향상
- 고해상도 음향 이미지와 124개의 내장 마이크를 이용해 시끄러운 산업 현장에서도 정확하게 누출 지점 식별 가능
- 화면을 통해 누출율을 실시간으로 확인 가능 (l/min 또는 CFM)

비용 절감, 예산 절약

압축 공기 누설로 인한 부가 비용 최소화

- 기존 압축기를 제대로 유지 보수함으로써 새로운 압축기나 추가 압축기 설치에 소요되는 지출 시기 지연 가능
- 공압 시스템의 압력 손실로 인해 발생할 수 있는 제품 불량 방지 가능
- 누출 규모를 정량화 하여 손실된 에너지의 규모 가능, 문제를 발견하고 해결함으로써 절약한 비용 확인 가능
- 최소한의 교육을 요하는 Si124-LD Plus 사용 시, 인력 운용 시간 최적화

손쉬운 검사

실시간으로 공기 누출의 심각도를 손쉽게 정량화 할 수 있게 도와주는 '스마트 툴'

- 자동 거리 측정 기능은 최소 0.004L/min 규모의 누출도 보다 정확히 정량화 측정
- 데이터 업로드, 저장 및 백업; 보고서 작성; FLIR Acoustic Camera Viewer 클라우드 소프트웨어 또는 FLIR Thermal Studio 데스크톱 소프트웨어를 사용하여 심층 분석 수행
- 한 손으로 활용할 수 있을 정도로 가벼운 무게로 안전하고 사용자 부담을 경감
- 감응식 게인 기능 덕분에 밝거나 어두운 조건에서 디스플레이의 이미지를 쉽게 검토

사양

FLIR Si124-LD Plus

음향 측정	저소음 MEMS 마이크 124개, 실시간 음향 시각화 기능
다이내믹 레인지, 하한	< -15 dB(주파수 연동)
다이내믹 레인지, 상한	>120 dB(주파수 연동)
대역폭	2kHz ~ 65kHz, 조정 가능
거리	0.3m ~ 130m
자동 입력	AFFS(자동 주파수 필터 선택)
	최대 5m 자동 거리 측정
누출 감지 및 정량 평가	예상 누출 규모 및 연간 비용을 포함한 자동 누출 인식
누설률	일반적인 산업 환경: 압력이 3바일 때, 3m 거리에서 >0.032 l/min 압력이 3바일 때, 10m 거리에서 >0.05 l/min 조용한 환경에서 절대 최소 값 감지: 압력이 1.2바일 때, 0.3m 거리에서 0.004 l/min

사용자 인터페이스

디스플레이	크기: 5 인치, 800 x 480 픽셀 색상: 24-비트 RGB 밝기: 1000 cd/m ² (조절 가능)
입력 장치	저항식 터치 스크린
전원 표시기	LED(빨간색)
동영상 이미지 해상도	800 x 480
카메라 FOV	62° x 49°
동영상 프레임률	25 fps
음향 이미지 프레임률	30 fps
줌	2x 디지털 줌

분석 및 보고 기능

온라인	FLIR Acoustic Camera Viewer(클라우드 서비스)
오프라인	FLIR Thermal Studio(데스크톱 소프트웨어)

통신 기능 및 데이터 저장 공간

데이터 전송	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 2.4GHz 및 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac 무선 LAN USB 이동식 메모리
카메라 소프트웨어 업데이트	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi를 통한 자동 업데이트 USB로 컴퓨터에서 업데이트
스틸 이미지	있음
동영상 녹화	가능, 최대 5분
내장 저장 공간	32GB / SD 카드에 스페셜(일반) 2000장 저장 가능(탈착 불가)
외부 저장 공간	8GB / USB 대용량 저장소(기기와 함께 제공)에 스페셜(일반) 500장 저장 가능

전원공급장치

카메라 전원 입력	공칭 입력 전압 12V 최대 입력: 15 V, 2.5 A
교체식 배터리	리튬-이온 충전식 배터리(RRC 2040) 2개: 10.8V, 3.35Ah, 36.2Wh 사용 가능 시간: 배터리 1개당 2시간 이상 (주변 조건에 따라 상이) 충전 소요 시간: 4~6시간 최대 출력: 12.6 V, 4 A
배터리 충전기	입력: 19~26VDC, 2.8A 최대 출력: 17.4VDC, 4.8A
내장 배터리 (카메라 백업 전용)	리튬-이온 6Wh

환경 데이터

작동 온도 범위	-10°C ~ 50°C
보관 온도 범위	-20°C ~ 70°C

물리적 데이터

카메라 크기	315mm x 169mm x 160mm
카메라 무게	1.08kg
배터리 크기	85mm x 59mm x 22mm
배터리 무게	0.17kg
총 중량(카메라 및 배터리)	1.25kg

제품 구성



자세한 내용은 Sales@TeledyneFLIR.com로 문의해 주시기 바랍니다
(현지 고객 지원 정보가 필요한 경우, flir.com/contactsupport를 방문하십시오).

상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

최신 사양을 확인하려면, 홈페이지(www.flir.com/Si124-LD-Plus)를 방문해 주십시오.

해당 제품은 미국 수출 관련 규제의 적용을 받으며, 미국 이외의 개인이나 당사자에게 수출, 재수출, 또는 양도하기 이전에 미 당국의 승인이 필요할 수 있습니다. 미국법에 위배되는 변환은 금지됩니다.

Teledyne FLIR, LLC 제품의 관할권 및 등급 분류 확인에 도움이 필요한 경우, exportquestions@flir.com으로 문의해 주시기 바랍니다.

©2023 Teledyne FLIR, LLC. 불허복제.

04/05/23