

기술 자료

Fluke Ti450 SF6 가스 감지기



주요 기능

- 장비를 종료하지 않고 SF₆ 누출 위치 감지
- 빠른 시작/종료 버튼으로 가스 화상과 적외선 모드 간을 빠르게 전환
- 가스 및 적외선 영상은 320 x 240 해상도 지원, 적외선 모드에서만 SuperResolution 640 x 480으로 증가
- LaserSharp® Auto Focus로 버튼만 터치하면 적외선 및 가스 모드 모두에서 초점에 맞는 이미지 촬영
- Fluke Connect® 시스템에 카메라를 무선 연결하여 보다 빠른 결정 가능. 현장에서 바로 팀원들과 동일한 데이터를 보고 문제 식별 협업 또는 검사 작업 승인 가능.
- 연필이나 노트북 불필요:
 - IR PhotoNotes™ 주석 시스템이 일련번호와 주변 환경과 같은 장비 세부 정보의 디지털 이미지 캡처
 - 음성 설명 녹음으로 설명을 추가하고 이미지와 함께 저장
- 옵션 스마트 렌즈에 대한 추가 세부 정보 참조 - 호환되는 카메라 간을 교환할 때 추가 보정 필요 없음
- 구매 시 포함된 SmartView® 데스크톱 소프트웨어를 통해 이미지 최적화, 분석 수행, 빠른 사용자 맞춤형 보고서 생성 및 원하는 형식으로 이미지 내보내기
- MultiSharp™ Focus를 통해 시야각 전체에 걸쳐 초점을 맞춘 또렷하고 정확한 적외선 이미지 캡처
- 작고 가벼워 보관함에 쉽게 보관

제품 개요: Fluke Ti450 SF6 가스 감지기

매일 사용 가능한 적외선. 원할 때마다 SF₆ 가스 감지.

최첨단 SF₆ 감지 기능 제공하는 최고 성능의 적외선 카메라로 효율성을 높이고 비용을 절약합니다. 하나의 도구로 두 가지 핵심 기능을 수행할 수 있습니다. 무엇보다도, 경제적인 비용으로 비싼 임대 비용을 지불하거나 고임금 계약자를 고용할 필요 없이 언제 어디서나 열화상 및 가스 검사를 수행할 수 있습니다. **하나로 통합된 2개의 도구. 착한 가격으로 구매 가능.**

신뢰성을 갖춘 디자인.

Fluke 최고 성능의 손잡이형 카메라 기술력을 사용한 Fluke Ti450 SF6는 적외선 모드에서 가스 모드로 쉽게 전환됩니다. 현장에서 작업할 때 즉석에서 모드를 쉽게 변경.

1대의 뛰어난 IR 카메라로 2가지 핵심 솔루션 구현.

신형 Ti450 SF6 가스 감지기는 성능 및 가격 경제성에 주안점을 줍니다. 편안한 손잡이와 편리한 포인트 앤 섷 방식으로, 촬영하기 어려운 위치도 쉽게 진단할 수 있습니다. 정확한 SF₆ 감지 기술로, 언제 어디서나 필요한 분석 결과를 얻을 수 있습니다.

기업들은 까다로운 위치에서도 편리하게 검사를 수행할 수 있고 SF₆ 누출을 추적할 수 있으며 높은 장비 구입 또는 대여 비용 때문에 어려움을 겪을 필요가 없습니다.

제품 사양: Fluke Ti450 SF6 가스 감지기

SF ₆ 가스 감지	
연간 가스 손실률: 10lbs 미만	뛰어난 외부 조건 필요 - 가스와 배경 환경 사이에 큰 온도 차이, 바람 없음
연간 가스 손실률: 10 ~ 50lbs	양호한 외부 조건 - 가스와 배경 사이에 보통 온도 차이, 바람 없음
연간 가스 손실률: 50lbs 초과	보통 조건에서 쉽게 감지

주요 기능	
감지기 분해능	320 x 240(76,800픽셀)
가스 모드의 SuperResolution	320 x 240(76,800픽셀)
적외선 모드의 SuperResolution	640 x 480(307,200픽셀)
가스 감지	지원. SF ₆ 가스만 해당
표준 렌즈 사용 IFOV(공간 분해능)	1.31mRad, D:S 753:1
시야각	24H x 17V
최소 초점 거리	15cm(약 6in)
IR Fusion® 기술	지원. 카메라 - 전체 화면
MultiSharp™ Focus	지원. 가깝든, 멀든 거리에 상관없이 시야각 전체에 걸쳐 초점을 맞춥니다.
LaserSharp® Focus	지원, 한 번의 버튼 클릭으로 정초점 이미지
레이저 거리 측정기	지원. 정밀한 초점의 이미지를 위해 대상과의 거리를 측정한 후 거리를 화면에 표시
고급 수동 초점	지원

무선 연결	
PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4s 이상), Android™ 4.3 이상, WiFi에서 랜으로 연결(가능한 경우)	
Fluke Connect® 앱 호환 가능	지원. 카메라를 스마트폰에 연결하고 촬영한 이미지를 Fluke Connect® 앱에 자동으로 업로드하여 저장 및 공유
Fluke Connect® 자산 옵션 소프트웨어	지원. 이미지를 자산에 할당하고 작업 주문을 생성 기계, 전기 또는 적외선 이미지를 비롯한 다양한 측정 유형을 한 곳에서 쉽게 비교
Fluke Connect® 즉각적인 업로드	지원. 카메라를 건물의 WiFi 네트워크에 연결하고 촬영한 이미지를 Fluke Connect® 시스템에 자동으로 업로드하여 스마트폰 또는 PC에서 확인

Fluke Connect® 도구 호환 가능	지원. 일부 Fluke Connect® 지원 도구에 무선으로 연결하고 카메라 화면에 측정 결과 표시
-------------------------	---

IR-Fusion® 기술

열화상 이미지에 상세한 실화상 정보 제공

AutoBlend™ 모드	카메라에서 최소, 중간, 최대 IR 및 전체 실화상, 소프트웨어에서 연속 가변
PIP(Picture-In-Picture)	지원
적외선/가시광선 경보	지원
전체 적외선	지원
전체 가시광선	지원
내구성이 강화된 터치 스크린 디스플레이	3.5인치(가로 방향) 640 x 480 LCD
한 손 조작에 적합한 견고하고 인체공학적 인 디자인	지원
열 감도(NETD)	30°C 목표 온도(25mK)에서 0.025° \square 이하
필터 모드(NETD 개선)	지원

수준 및 범위

원활한 자동 및 수동 배율 조정

수동/자동 모드의 빠른 자동 전환	지원
수동 모드에서 빠른 자동 재조정	지원
최소 범위(수동 모드)	2.0°C(3.6°F)
최소 범위(자동 모드)	3.0°C(5.4°F)

데이터 저장소 및 이미지 캡처

광범위한 메모리 옵션	탈착식 4GB Micro SD 메모리 카드, 4GB 내부 플래시 메모리, USB 플래시 드라이브에 저장 기능, Fluke Connect® Cloud에 업로드하여 영구 저장
영상 촬영, 다시보기, 저장 메커니즘	한 손으로 조작 가능한 이미지 캡처, 다시보기, 저장 기능
이미지 파일 형식	비방사성 파일(.bmp), (.jpeg) 또는 전체 방사성 파일(.is2), 비방사성 파일(.bmp, .jpg 및 .avi)은 분석 소프트웨어를 필요로 하지 않음
메모리 확인	섬네일 및 전체 화면 다시보기
소프트웨어	SmartView® 소프트웨어 - 전체 분석 및 보고 소프트웨어, Fluke Connect® 시스템
SmartView® 소프트웨어의 내보내기 파일 형식	비트맵(.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
음성 설명	지원
IR-PhotoNotes™	지원(적외선 이미지당 최대 5개 사진 저장)
텍스트 주석	지원
비디오 녹화	표준 및 방사성
파일 형식 비디오	비방사성(MPEG 인코딩 .AVI) 및 전체 방사성(.IS3)

원격 디스플레이 보기	지원. 스마트폰을 통해 PC에서 또는 HDMI를 통해 TV 모니터에서 카메라 디스플레이의 실시간 스트리밍 확인 USB, WiFi 핫스팟 또는 WiFi 네트워크를 통해 PC의 SmartView [®] 소프트웨어로, WiFi 핫스팟을 통해 스마트폰의 Fluke Connect [®] 앱으로, 또는 HDMI를 통해 TV 모니터로
원격 제어 작동	지원. SmartView [®] 데스크톱 소프트웨어 또는 Fluke Connect [®] 모바일 앱을 통해
자동 캡처(온도 및 주기)	지원

배터리

배터리(현장 교체 가능, 충전 가능)	배터리당 3~4시간 지속됨(*실제 지속 시간은 설정 및 사용량에 따라 다를 수 있음)
배터리 충전 시간	완충까지 2.5시간 소요
충전용 액세스리	2베이 배터리 충전기 또는 장비에 장착하여 충전 12V 차량용 충전 어댑터(옵션)
AC 작동	제공된 전원 공급 장치로 AC 작동(100V AC~240V AC, 50/60Hz)
절전 기능	슬립 및 전원 끄기 모드 선택 가능

온도 측정

온도 측정 범위 (-10°C 미만에서 보정하지 않음)	-20°C ~ +1,200°C(14°F ~ 2,192°F)
정확도	±2°C 또는 2%(공칭 온도 25°C에서) 중 더 큰 온도 적용
화면상 반사 주변 온도 보정	지원
화면상 투과 보정	지원
실시간 선 마커	지원

색상 팔레트

표준 팔레트	8: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 반전 황색, 핫 메탈, 그레이스케일, 반전 그레이스케일
Ultra Contrast™ 팔레트	8: 아이언보우 울트라, 청적색 울트라, 고대비 울트라, 황색 울트라, 반전 황색 울트라, 핫 메탈 울트라, 그레이스케일 울트라, 반전 그레이스케일 울트라

일반 사양

색상 경보(온도 경보)	고온, 저온, 등온선(범위 이내)
적외선 스펙트럼 대역	7.5um~14um(장파)
작동 온도	-10°C~+50°C(14°F~122°F)
보관 온도	-10°C~+50°C(14°F~122°F)
상대 습도	10%~95% 비응축
중심 지점 온도 측정	지원
지점 온도	열점 및 냉점 표시
사용자 정의 가능 지점 마커	사용자 정의 가능 지점 마커 3개
센터 박스	최소-최대-평균 온도가 표시되는 확장-축소 가능한 측정 상자
안전	IEC 61010-1: 과전압 범주 II, 공해 지수 2

전자기 호환성	EIEC 61326-1: 기본 EM 환경, CISPR 11, Group 1, Class A
Australian RCM	IEC 61326-1
USFCC	CFR 47, Part 15 Subpart B
진동	0.03 g2/Hz(3.8 g), 2.5 g IEC 68-2-6
충격	25g, IEC 68-2-29
낙하 시험	표준 렌즈로 2미터(6.5피트) 높이에서의 낙하를 견디도록 설계
크기(HxWxL)	27.7 x 12.2 x 16.7 cm(10.9 x 4.8 x 6.5 인치)
무게(배터리 불포함)	1.04 kg(2.3 lb)
인클로저 등급	IEC 60529: IP54(분진, 제한적 침수 방지, 사방 물 분사에 대한 방수)
보증	2년(표준), 보증 기간 연장 가능
권장 교정 주기	2년(정상적으로 작동하고 정상적으로 노후화가 진행된 경우)
지원 언어	체코어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체, 터키어
<p>*SmartView® 분석 및 보고 소프트웨어는 모든 국가에서 제공되지만 Fluke Connect 시스템은 그렇지 않습니다. 공인 Fluke 총판에 사용 가능 여부를 문의하십시오.</p>	

모델



FLK-Ti450 SF6 60 Hz

Fluke Ti450 SF6 Gas Detector (60 Hz)

포함된 품목:

- 표준 렌즈가 장착된 열화상 카메라
- 2X 적외선 망원 렌즈
- 조절식 핸드 스트랩
- AC 전원공급장치
- 배터리 팩 충전기(범용 AC 어댑터 포함)
- 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개
- USB 케이블
- HDMI 비디오 케이블
- 4GB Micro SD 카드
- HDMI 접안 렌즈
- 삼각대 홀더
- 견고한 휴대용 하드 케이스

Optional accessories

Description

Fluke Bluetooth Headset

Bluetooth Headset for TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20, and TiS10 infrared cameras.

Fluke SBC3B 충전 거치대

TiX560, TiX520, Ti400, Ti300, Ti200, Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110, TiR105, Ti32, TiR32, Ti29, TiR29, Ti27, TiR27 열화상 장비용 충전 거치대.

4X 망원 적외선 스마트 렌즈

TiX580, TiX501, Ti480 PRO, Ti401 PRO용 Fluke 4X 망원 IR 스마트 렌즈는 석유 화학, 전기 설비 및 금속 정련 촬영에 적합합니다.

25 마이크론 매크로 적외선 스마트 렌즈

TiX560 및 TiX520용 Fluke 25 마이크론 매크로 IR 스마트 렌즈는 R&D와 전자 장치 설계 및 검증에 적합합니다. 매우 작은 대상에서도 열 패턴을 확인할 수 있습니다.



예방/유지보수가 간소화되고 재작업이 사라집니다.

Fluke Connect 시스템을 사용해 측정값을 무선으로 동기화하여 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 안정성을 개선하십시오.

- 장비에서 직접 측정값이 저장된 후 작업 주문, 보고서 또는 자산 기록과 연결되어 데이터 입력 오류가 사라집니다.
- 가동 시간을 최대화하고 믿고 추적할 수 있는 데이터를 이용해 확신을 갖고 유지 보수 결정을 내릴 수 있습니다.
- 무선 원스텝 측정값 전송 덕분에 클립보드, 노트북 및 여러 스프레드시트 작업이 필요 없습니다.
- 자산 별로 기준, 과거, 현재 측정값을 이용할 수 있습니다.
- ShareLive™ 영상 통화 및 이메일을 통해 측정 데이터를 공유할 수 있습니다.

자세한 내용은 flukeconnect.com에서 확인하십시오.



모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 데이터 공유를 위하여 WiFi 혹은 이동 전화 서비스가 필요합니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 명세에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공됩니다. 전화 지원 정보는 fluke.com/phonest에서 확인할 수 있습니다.

스마트폰 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크 Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517, 10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
01/2022

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.