

## 상업/산업용 열화상 장비 Ti125, Ti110, Ti105 및 범용 열 화상 장비 Ti100

기술 자료



### 초경량, 견고한 디자인, 뛰어난 사용성을 자랑하는 고성능 열화상 장비

Fluke 열화상 장비를 사용하면 비용이 많이 드는 심각한 고장으로 발전되기 전에 잠재된 문제를 발견하기 때문에 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. Fluke Ti125, Ti110, Ti100 열화상 장비는 혁신적인 특징과 기능을 갖추고 있어, 보다 빠르고 효율적으로 적외선 검사를 수행하고, 문제 지점이 발견되면 이에 대한 보고서를 철저히 작성하여 추가 후속 조치를 취할 수 있도록 합니다.

#### 주요 특징

- 독점적 기술의 IR-OptiFlex™ 초점 시스템 - 1.2m(4피트) 이상 떨어져도 초점을 정확하게 맞춰 이미지를 촬영할 수 있기 때문에, 최적의 선명도와 간편한 스캔을 보장합니다. 더 가까이 촬영하려면 손가락으로 눌러 수동 모드로 전환할 수 있습니다(Ti110 및 Ti125 모델).
- 간편하게 참조 정보 저장 - IR-PhotoNotes™ 음성 설명 녹음 시스템 - 중요 정보를 지닌 디지털 이미지와 주변 지역의 디지털 이미지를 추가하는 방식으로 검사 대상 위치를 빠르게 파악하고 추적할 수 있습니다(Ti110 및 Ti125 모델).
- Fluke IR-Fusion 기술로 더욱 쉽고 빠르게 문제를 해결할 수 있습니다(Ti125, Ti110, Ti105 모델에 해당). 디지털 이미지와 IR 이미지를 결합하여 잠재적인 문제를 정확하게 파악할 수 있습니다.
- AutoBlend™ 모드를 통해 문제점을 더욱 확실하게 파악할 수 있습니다. 디지털 이미지와 부분적으로 투명한 IR 이미지가 혼합되어 필요한 정보가 모두 포함된 단일 이미지가 생성됩니다(Ti125 모델만 해당).
- 멀티 모드 비디오 레코딩 - 완전한 IR-Fusion 기술을 통해 가시광선과 적외선으로 비디오를 무한 초점 방식으로 레코딩할 수 있습니다(Ti110 및 Ti125 모델만 해당).
- 전자나침반(8점 방위)을 사용하여 문제 발생 지점을 쉽게 찾아낼 수 있습니다(Ti125 및 Ti110 모델만 해당).

혁신적 기술과 견고한 디자인, 뛰어난 사용성을 자랑하는 산업/상업용 열화상 장비 Ti125, Ti110 및 범용 열화상 장비 Ti100으로 문제를 빨리 포착하고 해결하는 데 더 많은 시간을 투자하십시오.

미국에서  
생산

새로 출시



산업, 기계, 전기 기계 및 일반  
건물의 유지관리.



공정, 내화단열재, 탱크와 용기의  
높이, 증기 시스템과 트랩,  
파이프와 밸브 등.



전기, 불균형 부하, 과부하 시스템,  
배선 문제나 구성 요소 장애 등.

#### IR-Fusion™

##### 특허받은 Fluke IR-Fusion™ 기술

초점을 맞춰 셔터만 누르면 되는, 업계 유일의 IR-Fusion 카메라가 내장되었습니다. 특허받은 Fluke 기술은 디지털 이미지와 적외선 이미지를 하나로 통합하여 문제 지점을 보고서로 정확하게 작성합니다.

##### IR-OptiFlex™ 초점 시스템

Fluke의 혁신적인 고강도 초점 시스템으로 이전과 비교할 수 없을 정도로 빠르게 문제를 정밀 조사할 수 있습니다. IR-OptiFlex 초점 시스템으로 한 카메라에 사용이 간편한 무한 초점 방식과 유연한 수동 초점 방식을 결합하여 최적의 초점 조정 성능을 제공합니다.

상세 사양

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100
	산업/상업용			범용
IR 해상도(FPA 크기)	160 x 120 FPA 비냉각형 마이크로볼로미터			
스펙트럼 대역	7.5µm~14µm(장파)			
캡처 또는 재생률	9Hz 또는 30Hz 형			9Hz
NETD(열 감도)	30°C 목표 온도에서 0.10°C 이하(100mK)			
FOV(시야각)	22.5°H x 31°V			
IIFOV(공간 분해능)	3.39mRad			
온도 측정 범위 (-10° C 아래에서 교정하지 않음)	-20°C~+350°C (-4°F~+662°F)		-20°C~+250°C(-4°F~+482°F)	
온도 측정의 정밀도	±2°C 또는 2%(공칭온도 25°C, 더 큰 쪽 적용)			
초점 메커니즘	IR-OptiFlex™ 초점 시스템		무한 초점 방식 1.2m(4피트) 이상	
IR-Fusion®기술	PIP, 완전한 IR, 완전한 가시성, AutoBlend™	PIP, 완전한 IR, 완전한 가시성	PIP(1.2m(4ft)-4.6m(15ft)), FULL IR, FULL 실화상	해당 없음, 완전한 IR만 적용
색상 정보	고온, 저온, 등온선	고온	—	
표준 팔레트	파랑-빨강, 회색조, 회색조 반전, 고대비, 핫 메탈, 아이언보우, 호박색, 호박색 반전		파랑-빨강, 아이언보우, 회색조, 호박색	
Ultra Contrast™ 팔레트	파랑-빨강, 회색조, 회색조 반전, 고대비, 핫 메탈, 아이언보우, 호박색, 호박색 반전	파랑-빨강, 회색조, 아이언보우	—	
고/저온 마커	예	—		
사용자 정의 가능한 지점 마커	카메라와 SmartView®에 3개		SmartView®에만 있음	
센터포인트	예			
센터 박스(대/중/소)	예	—		
수준 및 범위 관리	수동 및 자동			
자동 모드에서 최소 범위	5°C			
수동 모드에서 최소 범위	2.5°C			
최소 IR 초점 거리	15.25cm(6인치)		122cm(48인치)	
중량	0.726kg(1.6파운드)			
크기	28.4 x 8.6 x 13.5cm(11.2 x 3.4 x 5.3인치)			
LCD 디스플레이	3.5인치(대각선)(세로 형식)			
가시광선 카메라	2메가픽셀 산업 등급			해당 없음
최소 시차	~18-22인치		-122cm(48인치)	해당 없음
IR-PhotoNotes™ 음성 설명 녹음 시스템	예(이미지 3개)			—
레이저 포인터	예			
터치	예			—
전자(방위) 나침반	예	—		
방사율 보정	예			
투과 보정	예	—		
반사된 배경 보정	예			
음성 설명 녹음(오디오)	예 - 이미지당 60초			—
멀티 모드 비디오 출력	스트리밍 USB 비디오 출력(적외선, 가시광선 및 IR-Fusion 모드)	—		
멀티 모드 비디오 레코딩(표준 avi 및 mpeg 인코딩)	예(AVI 및 MPEG 인코딩, 최대 5분)			—
멀티 모드 비디오 레코딩(방사성 파일 .is3)	예, 열 형상에 따라 약 2.5분~5분(방사성 파일 .is3)	—		
메모리 다시보기	섬네일 다시보기			
배터리(현장에서 교체 가능, 충전 가능)	2개	1개		
배터리 수명	최소 4시간(배터리당)*			
외장 배터리 충전대	예	옵션(액세서리)		
충전 전원 공급 장치	예			
낙하 시험	2미터(6.5피트)			
IP(Ingress protection) 등급(IEC 60529)	IP 54			

\*LCD 밝기 설정 50% 기준

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100
	산업/상업용			범용
권장 교정 주기	2년			
다기능 카드 리더기	제품 구성	—		
메모리 저장 장치	2GB SD 메모리 카드			
직접 다운로드 기능	PC로 미니 USB 직접 다운로드			
작동 온도 범위	-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)			
보관 온도 범위	-20°C ~ +50°C (-4°F ~ 122°F)			
작동 습도	작동 및 보관 10%~95%, 비응축			
진동 및 충격	2G, IEC 68-2-26 및 25G, IEC 68-2-29			
안전 표준	CSA(미국 및 캐나다): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1(2nd Edition), ISA: 82.02.01			
C Tick	IEC/EN 61326-1			
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Part 5			
사용자 매뉴얼	체코어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체, 터키어, 네덜란드어, 헝가리어			
표준 보증 기간	2년			
보증 및 서비스 연장 프로그램	예			

## 주문 정보

- FLK-Ti105 30HZ** 산업/상업용 열화상 장비
- FLK-Ti105 9HZ** 산업/상업용 열화상 장비
- FLK-Ti110 30HZ** 산업/상업용 열화상 장비
- FLK-Ti110 9HZ** 산업/상업용 열화상 장비
- FLK-Ti125 30HZ** 산업/상업용 열화상 장비
- FLK-Ti125 9HZ** 산업/상업용 열화상 장비
- FLK-Ti100 9HZ** 범용 열화상 장비

### 제품 구성

열화상 장비에는 AC 전원 어댑터, 리튬 이온 스마트 배터리(Ti125는 2개, 기타 모델은 1개 포함), USB 케이블, SD 메모리 카드, 휴대용 하드 케이스, 운반용 소프트 가방, 조절식 손잡이 끈(왼손잡이/오른손 잡이), CD로 제공되는 사용자 매뉴얼(영어/스페인어/프랑스어/독일어/중국어 간체) 및 기타 매뉴얼 총 18개, SmartView® 소프트웨어 및 보증 등록 카드가 함께 제공됩니다. Ti125 모델에는 2베이 충전대와 멀티 포맷 USB 메모리 카드 리더기도 함께 제공됩니다.

### 옵션:

- FLK-TI-VISOR2** 태양 차광판
- FLK-TI-TRIPOD2** 삼각대 장착 액세서리
- BOOK-ITP** 열화상 검사의 원리에 대한 개론서
- FLK-TI-SBC3** 외장 배터리 충전대 및 전원 공급 장치
- FLK-TI-SBP3** 예비용 충전식 리튬 이온 스마트 배터리
- TI-CAR CHARGER** 차량용 열화상 장비 충전기

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

**Fluke Europe B. V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

자세한 내용은 다음으로 문의하십시오.  
미국 (800) 443-5853 또는  
팩스 (425) 446-5116  
유럽/중동/아프리카  
+31 (0) 40 2675 200  
또는 팩스 +31 (0) 40 2675 222  
캐나다 (800) 36-FLUKE 또는  
팩스 (905) 890-6866

기타 국가 +1 (425) 446-5500, 팩스  
+1 (425) 446-5116  
웹 사이트: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2011, 2012 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
9/2012 4026524A\_KR

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