

TiX560 및 TiX520 열화상 카메라 Fluke 전문가 시리즈

기술 자료



프리미엄 이미지 품질

공간 분해능
TiX560 및 TiX520
1.31 mRad

분해능
TiX560 및 TiX520
320 x 240 (76,800 픽셀) 및 640 x 480
(307,200 픽셀), SuperResolution 모드 사용

필터 모드(NETD 개선)
TiX560
30°C 목표 온도에서 0.03°C 이하 (30 mK)
TiX520
30°C 목표 온도에서 0.04°C 이하 (40 mK)

온도 범위
TiX560
-20°C ~ +1200°C (-4°F ~ +2192°F)
TiX520
-20°C ~ +850°C (-4°F ~ +1562°F)

이미지 샤프닝
TiX560
이미지 샤프닝을 통해 이미지의 선명도 및 화질 개선

열화상 카메라에 대한 인식을 180° 바꿀 때입니다.

- 180° 회전식 렌즈를 통해 대상체 주변을 손쉽게 탐색하고, 캡처하기 전에 이미지 확인 가능
- 동급 제품 중¹ 유일한 5.7인치 반응형 터치 스크린 LCD – 150% 더 넓어진 보기 영역³으로 프리미엄 시야각 경험 제공
- 향상된 이미지 화질 및 온도 측정 정확도 – 320x240 이미지를 SuperResolution를 통하여 4배 뛰어난 해상도 및 픽셀을 구현하는 640x480 이미지로 전환
- 한 번의 버튼 클릭으로 정확한 초점의 이미지 촬영 – Fluke에서만 볼 수 있는 **Lasersharp® Auto Focus**는 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산하여 표시할 수 있는 레이저 거리 측정기를 기본으로 장착하여 사용²
- 다양한 종류의 무선 테스트 측정 장비를 Fluke Connect™과 연결하여, 현장에서 직접 보고, 저장 및 공유가 가능

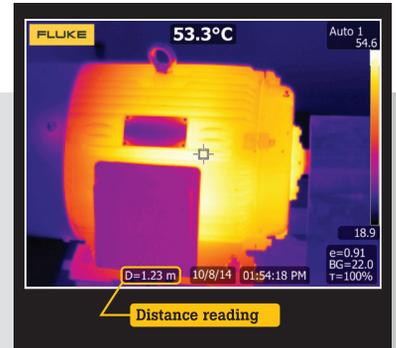
¹2014년 10월 14일 기준, 320x240 감지기 해상도를 가진 산업용 휴대형 열화상 장비와 비교 결과

²최대 30미터(100피트)

³3.5인치 스크린과 비교 결과



유일한 5.7인치 LCD와 180°도 회전 렌즈로 모든 각도에서 촬영한 이미지를 얻을 수 있습니다.



LaserSharp® Auto Focus는 기본 장착된 레이저 거리 측정기를 사용하여 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산하여 표시합니다.

상세 사양

	TiX560	TiX520
주요 특징		
표준 렌즈 사용시 IFOV(공간 분해능)	1.31 mRad	
감지기 해상도	320 x 240 (76,800 픽셀)	
시야각	24 °H x 17 °V	
최소 초점 거리	15 cm (약 6 인치)	
옵션인 망원 렌즈를 사용한 IFOV	0.65 mRad	
시야각	12 °H x 9 °V	
최소 초점 거리	45 cm (약 18 인치)	
옵션인 광각 렌즈를 사용한 IFOV	2.62 mRad	
시야각	46 °H x 34 °V	
최소 초점 거리	15 cm (약 6 인치)	
SuperResolution*	카메라 및 소프트웨어	소프트웨어
이미지 샤프닝	지원	불가
LaserSharp® Auto Focus	지원. 언제나 초점이 정확한 이미지를 제공합니다. 한 순간도 놓치지 않습니다!	
레이저 거리 측정기	지원. 정밀한 초점의 이미지를 위해 대상과의 거리를 측정 후 거리를 화면에 표시	
고급 수동 초점	지원	
비디오 스트리밍(원격 디스플레이)	USB 또는 WiFi 사용	
터치 스크린 디스플레이(정전식)	14.4 cm (5.7 인치) 대각 수평 컬러 VGA (640 x 480) LCD, 백라이트 기능	
무선 연결	지원	
무선 호환	지원. PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4s 이상), Android™ 4.3 이상, WiFi와 LAN에서 사용 (가능한 경우)	
Fluke Connect™ 앱 호환	지원 (일부 국가만 적용)	
Fluke Connect™ 장비 호환	지원 (일부 국가만 적용), 무선 연결을 통해 Fluke Connect™ 지원 장비를 선택하여 연결. 5개 동시 연결 지원	
IR-Fusion® 기술	지원	
AutoBlend™ 모드	지원	
PIP(Picture-In-Picture)	지원	
연속 AutoBlend™	연속적인 AutoBlend™ 레벨 설정	불가
견고하고 인체공학적인 디자인	180도 이상 회전 가능(회전식 렌즈)	
열 감도(NETD)	30 °C 목표 온도에서 0.045 °C 이하 (45 mK)	30 °C 목표 온도에서 0.05 °C 이하 (50 mK)
필터 모드(NETD 개선)	30 °C 목표 온도에서 0.03 °C 이하 (30 mK)	30 °C 목표 온도에서 0.04 °C 이하 (40 mK)
레벨 및 범위	원활한 자동 및 수동 배율 조정	
터치 스크린 레벨/범위 조정 가능	지원. 간단한 스크린 터치만으로 손쉽게 빠르게 범위 및 레벨 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)	
내장 디지털 카메라(가시광선)	5 메가픽셀 산업용 성능	
프레임 속도	60 Hz 또는 9 Hz 버전	
레이저 포인터	지원	
LED 조명(토치)	지원	
디지털 줌	2x, 4x, 8x	2x, 4x
데이터 저장 및 이미지 캡처		
광범위한 메모리 옵션	탈착식 마이크로 SD 메모리 카드, 내장 플래시 메모리, USB 저장 기능, USB-PC 연결을 통한 직접 다운로드	
영상 촬영, 다시보기, 저장 메커니즘	한 손으로 조작 가능한 이미지 캡처, 다시보기, 저장 기능	
포스트-캡처 이미지 편집(카메라)	지원. 현장 결과를 카메라에서 분석 시행	
향상된 텍스트 주석	지원. 사용자 프로그램 작동 옵션 및 표준 바로가기 포함	
파일 형식	비방사성 파일(.bmp), (.jpg) 또는 전제 방사성 파일(.is2), 비방사성 파일(.bmp, .jpg 및 .avi)은 분석 소프트웨어를 필요로 하지 않음	
메모리 다시보기	섬네일 보기 탐색 및 다시보기 선택	
소프트웨어	SmartView® 소프트웨어, Fluke Connect™(사용 가능한 경우) 및 SmartView® 모바일 앱 등의 전체 분석 및 보고서 소프트웨어	
SmartView® 소프트웨어의내보내기 파일 형식	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF, TIFF	

* 펌웨어 업그레이드를 통해 곧 출시 예정.

	TiX560	TiX520
데이터 저장 및 이미지 캡처(계속)		
음성 녹음 기능	영상당 최대 60초 동안 녹음 가능, 카메라에서 다시보기 재생 지원, Bluetooth 헤드셋 제공*	
IR-PhotoNotes™	지원	
텍스트 주석	지원	
비디오 녹화	표준 및 방사성	
파일 형식 비디오	비방사성 (MPEG 인코딩 .AVI) 및 전체 방사성 (.IS3)	
원격 제어 및 작동(특별 및 고급 응용 분야)	지원	불가
자동 캡처(온도 및 시간)	지원	
배터리		
배터리(현장에서 교체 가능, 충전식)	리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이	
배터리 수명	배터리 팩당 3 시간 연속 사용	
배터리 충전 시간	완충까지 2.5 시간 소요	
배터리 충전 시스템	2 베이 배터리 충전기 또는 장비에 장착하여 충전. 12 V 차량용 충전 어댑터 (옵션)	
AC 작동	제공된 전원 공급 장치로 AC 작동 (100 V AC ~ 240 V AC, 50/60 Hz)	
절전 기능	슬립 및 전원 끄기 모드 선택 가능	
온도 측정		
온도 측정 범위(-10°C 이하에서 보정하지 않음)	-20 °C ~ + 1200 °C (-4 °F ~ + 2192 °F)	-20 °C ~ + 850 °C (-4 °F ~ + 1562 °F)
정밀도	± 2 °C 또는 2 % (25 °C 기준, 더 큰 쪽 적용)	
화면상 방사율 보정	지원 (값 및 표 모두)	
화면상 반사 주변 온도 보정	지원	
화면상 투과 보정	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 및 저온	
적외선 스펙트럼 대역	7.5 μm ~ 14 μm (장파)	
작동 온도	- 10 °C ~ + 50 °C (14 °F ~ 122 °F)	
보관 온도	- 20 °C ~ + 50 °C (- 4 °F ~ 122 °F), 배터리 제외	
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, 오염 등급 2	
전자기 호환성	IEC 61326-1 : 기본 EM 환경 CISPR11, Group 1, Class A	
호주 RCM	IE 61326-1	
US FCC	CFR 47, Part 15 Subpart B	
진동	0.03 g2/Hz (3.8 grms), 2.5 g IEC 68-2-6	
충격	25 g, IEC 68-2-29	
낙하 시험	표준 렌즈로 1 미터 (3.3 피트) 높이에서의 낙하를 견디도록 설계	
크기(HxWxL)	27.3 cm x 15.9 cm x 9.7 cm (10.8 in x 6.3 in x 3.8 in)	
무게(배터리 포함)	1.54 kg (3.4 lb)	
외장 등급	IEC 60529: IP54 (분진 및 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	

*Bluetooth는 일부 국가에서 제공되지 않습니다.

주문 정보

- FLK-TiX560 60Hz 열화상 카메라; 320x240, 60Hz
- FLK-TiX560 9Hz 열화상 카메라; 320x240, 9Hz
- FLK-TiX520 60Hz 열화상 카메라; 320x240, 60Hz
- FLK-TiX520 9Hz 열화상 카메라; 320x240, 9Hz

제품 구성

표준 적외선 렌즈 장착 열화상 장비, AC 전원 장치 및 배터리 팩 충전기(범용 어댑터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 튼튼한 운반용 하드 케이스, 조절식 넥 스트랩 및 핸드 스트랩, Bluetooth 헤드셋 (사용 가능한 경우), 보증 등록 카드 및 교정 인증서. 플래시 드라이브에는 제품 설명서(영어, 중국어, 독일어, 포르투갈어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 터키어) 및 SmartView® 소프트웨어가 포함됩니다. (또한 소프트웨어는 다음 주소를 통해 다운로드 받으실 수 있습니다 www.fluke.com/smartviewdownload).

액세서리(옵션)

- FLK-LENS/TELE2 적외선 망원 렌즈(2X 확대)
- FLK-LENS/WIDE2 적외선 광각 렌즈
- TI-CAR-CHARGER 차량용 충전기
- BOOK-ITP 열화상 검사 원리에 대한 개론서
- FLK-TI-SBP4 추가 스마트 배터리
- FLK-TI-SBC3 추가 스마트 배터리 충전기



뛰어난 연결성
FLUKE CONNECT™

**현장의 모든 정보를
직접 보고, 저장하고, 공유하십시오**

Fluke Connect™의 ShareLive™ 영상 통화는 현장을 벗어나지 않고 전체 팀과 연락할 수 있는 유일한 무선 측정 시스템입니다. Android™ 버전용 Fluke Connect™ 모바일 앱을 사용할 수 있습니다. Android™ 4.4.x 또는 상위 버전을 사용하는 Galaxy S4, Nexus 5, HTC One 및 iOS (iPhone 4x 및 iOS 7 또는 상위 버전, iPad (iPad상에서 iPhone 프레임으로 작동) 및 20 가지 이상의 다양한 Fluke 제품에서 작동합니다-현재 테스트 장비 중에서는 가장 많은 종류를 연결하여 사용할 수 있는 시스템입니다. 지금도 계속 확장되고 있습니다. 자세한 내용은 Fluke 웹사이트에서 확인하십시오.

앱 다운로드:



스마트폰 무선 서비스와 데이터 요금제는
구매 내역에 포함되지 않습니다.



모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공됩니다. iOS 7 이상을 실행하는 iPhone 4x 이상, (iPad에서 iPhone 프레임 내의) iPad 및 Android™ 4.4.x 이상을 실행하는 Galaxy S4, Nexus 5, HTC One과 호환됩니다. Apple 및 Apple 로고는 미국 및 그 외의 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다. App Store는 Apple Inc.의 서비스 마크입니다. Google Play는 Google Inc.의 상표입니다.

Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

플루크 Shop 영호남 총판 및 공식대리점



대구광역시 북구 산격2동
1665번지 전기재료관 마동 104호
전국대표번호 : 1661-3799
전국대표팩스 : 1661-3798
<http://www.topsi.co.kr>
tops@tops.co.kr