

기술 자료

TiX580, TiX560, TiX520 및 TiX500 적외선 카메라 Fluke 전문가 시리즈



프리미엄 이미지 품질

공간 분해능

TiX580

0.93mRad

TiX560, TiX520, TiX500

1.31mRad

분해능

TiX580

640 x 480

SuperResolution 모드: 1280 x 960

TiX560, TiX520, TiX500

320 x 240

SuperResolution 모드: 640 x 480

열 감도(NETD)*

TiX580

30°C 목표 온도에서 0.5 °C 이하(50 mK)

TiX560

30°C 목표 온도에서 0.03 °C 이하(30 mK)

TiX520

30°C 목표 온도에서 0.04 °C 이하(40 mK)

온도 범위

TiX580

-20 °C~+800 °C(-4 °F~+1472 °F)

TiX560

-20 °C~+1200 °C(-4 °F~+2192 °F)

TiX520

-20 °C~+850 °C(-4 °F~+1562 °F)

TiX500

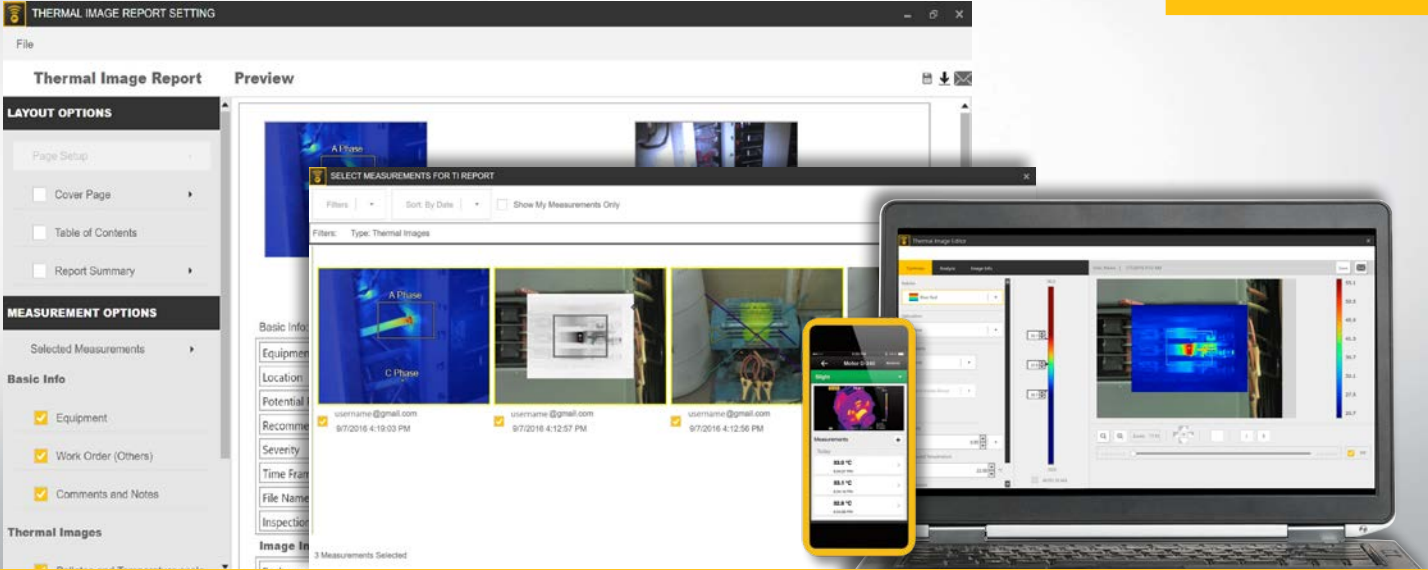
-20 °C~+650 °C(-4 °F~+1202 °F)



Fluke Connect® 호환

태블릿 크기 화면. 더 많은 정보. 더욱 빠른 결정.

- 5.7인치 화면으로 표준 3.5인치 화면보다 150% 더 넓어진 보기 영역 제공
- 인체 공학적 설계와 넥 스트랩으로 장기간의 검사일 동안에도 더욱 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 일반 권총 그립 카메라와 달리, 원하는 각도로 화면을 보면서 240° 회전 화면을 사용해 대상체의 위, 아래, 주변으로 손쉽게 조작할 수 있습니다.
- MultiSharp™ Focus로 시야각 전체에 걸쳐 자동으로 초점을 맞춘 이미지로 잘못된 진단 가능성을 제거합니다.
- LaserSharp® Auto Focus를 사용해 지정된 대상의 또렷한 순간 이미지를 촬영합니다.
- 여러 이미지를 캡처하고 결합하여 TiX580a에서 1280 x 960 이미지를, TiX560 및 TiX520에서 640 x 480 이미지를 생성하는 SuperResolution로 픽셀 데이터를 4배 더 확보합니다.
- MATLAB® 및 LabVIEW® 소프트웨어 호환성 덕분에 사용자가 카메라 데이터, 열화상 비디오 및 이미지를 통합해 R&D 분석 지원 가능
- 카메라의 이미지를 Fluke Connect® 시스템으로 직접 무선으로 동기화하고 자산 기록 또는 작업 주문에 연결하여 시간을 절약합니다. 어디에서나 검사 측정에 액세스하여 보다 빠르게 결정합니다. 팀원은 검사 현장과 사무실에서 즉각적으로 동일한 데이터를 볼 수 있습니다.
- **Fluke Connect® SmartView® 데스크톱 소프트웨어 포함:** 열화상을 최적화하며, 분석을 수행하고, 빠르고 강력한 맞춤형 보고서를 생성하며, 클라우드에서 고객이 선택한 형식으로 이미지를 내보냅니다.



강력하고 사용이 간편한 새로운 **Fluke Connect® SmartView®** 데스크톱 소프트웨어

통합된 장비 유지보수, 모니터링, 분석 및 보고의 미래를 대표하는 종합적이고 연결된 소프트웨어 플랫폼이 이제 사용 가능합니다. 열화상을 최적화하며, 분석을 수행하고, 빠르고 강력한 맞춤형 보고서를 생성하며 클라우드에서 고객이 선택한 형식으로 이미지를 보다 간편하게 내보낼 수 있습니다. 또한 세계 최대의 유지보수 소프트웨어 및 도구의 통합 시스템인 Fluke Connect와 통합할 수 있습니다.

- 최신 비주얼 디자인
- 직관적인 탐색으로 학습이 더욱 쉽고 더 빠르고 간편하게 작업
- 간소화된 워크플로
- 간소화된 보고 워크플로와 향상된 보고서 템플릿
- Fluke Connect Cloud 저장소

Fluke Connect SmartView® 데스크톱 소프트웨어는 카메라 구입 시 함께 포함됩니다.

fluke.com/FlukeConnectTI에서 다운로드하십시오.

상세 사양

| | TiX580 | TiX560 | TiX520 | TiX500 |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------|
| 주요 특징 | | | | |
| 적외선 분해능 | 640 x 480(307,200 픽셀) | | 320 x 240(76,800 픽셀) | |
| SuperResolution | 지원. 소프트웨어에서. 4배의 데이터를 캡처하고 결합하여 단일 1280 x 960 이미지 생성 | | 지원. 카메라 및 소프트웨어에서. 4배의 데이터를 캡처하고 결합하여 단일 640 x 480 이미지 생성 | |
| 표준 렌즈 사용 IPOV (공간 분해능) | 0.93mRad, D:S 1065:1 | | 1.31mRad, D:S 753:1 | |
| 시야각 | 34°H x 24°V | | 24°H x 17°V | |
| 최소 초점 거리 | 15cm(약 6인치) | | | |
| MultiSharp™ Focus | 지원. 가깝든, 멀든 거리에 상관없이 시야각 전체에 걸쳐 초점을 맞춥니다. | | | |
| LaserSharp® Auto Focus | 지원. 언제나 초점이 정확한 이미지를 제공합니다. 한 순간도 놓치지 않습니다! | | | |
| 레이저 거리 측정기 | 지원. 정밀한 초점의 이미지를 위해 대상과의 거리를 측정한 후 거리를 화면에 표시 | | | |
| 고급 수동 초점 | 예 | | | |
| 무선 연결 | 지원. PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4s 이상), Android™ 4.3 이상, WiFi와 LAN에서 사용(가능한 경우) | | | |
| Fluke Connect® 앱 호환 | 예*, 카메라를 스마트폰에 연결하고 촬영한 이미지를 Fluke Connect 앱에 자동으로 업로드하여 절감 및 공유 | | | |
| Fluke Connect Assets 소프트웨어(선택 사항) | 지원*, 이미지를 자산에 할당하고 작업 순서를 생성 한 위치에서 측정 유형을 쉽게 비교 | | | |
| Fluke Connect 즉시 업로드 | 예*, 카메라를 건물의 WiFi 네트워크에 연결하고 촬영한 이미지를 Fluke Connect 시스템에 자동으로 업로드하여 스마트폰 또는 PC에서 확인 | | | |
| Fluke Connect 도구 호환 | 예*, 일부 Fluke Connect 지원 도구에 무선으로 연결하고 카메라 화면에 측정 결과 표시 | | | |
| IR-Fusion® 기술 | 지원. 열화상 이미지에 상세한 가시 정보 제공 | | | |
| AutoBlend™ 모드 | 연속 가변 | | 100%, 75%, 50%, 25% IR 및 전체 실화상 | |
| PIP(Picture-In-Picture) | 100%, 75%, 50%, 25% IR | | | |
| 연속 AutoBlend™ | 연속체에서 AutoBlend™ 레벨 설정 | | — | |
| 터치 스크린 디스플레이(정전식) | 5.7인치(14.4cm) 수평 640 x 480 LCD | | | |
| 견고하고 인체공학적 디자인 | 240도 회전 렌즈 | | | |
| 열 감도(NETD)** | 30°C 목표 온도에서 0.05°C 이하(50mK) | 30°C 목표 온도에서 0.03 °C 이하(30 mK) | 30°C 목표 온도에서 0.04 °C 이하(40 mK) | 30°C 목표 온도에서 0.05°C 이하(50mK) |
| 수준 및 범위 | 원활한 자동 및 수동 배울 조정 | | | |
| 터치 스크린 레벨/범위 조정 가능 | 지원. 화면을 터치하기만 하면 범위와 레벨을 빠르고 간편하게 조정할 수 있음 | | | |
| 수동/자동 모드의 빠른 자동 전환 | 예 | | | |
| 수동 모드에서 빠른 자동 재조정 | 예 | | | |
| 최소 범위(수동 모드) | 2.0°C(3.6°F) | | | |
| 최소 범위(자동 모드) | 3.0°C(5.4°F) | | | |
| 내장 디지털 카메라(가시광선) | 5MP | | | |
| 프레임 속도 | 60Hz 또는 9Hz 버전 | | | |
| 레이저 포인터 | 예 | | | |
| LED 조명(토치) | 예 | | | |
| 디지털 줌 | 2x, 4x, 8x | | 2x, 4x | |
| 데이터 저장소 및 이미지 캡처 | | | | |
| 광범위한 메모리 옵션 | 탈착식 4GB Micro SD 메모리 카드, 4GB 내부 플래시 메모리, USB 플래시 드라이브에 저장 기능, Fluke Cloud에 업로드하여 영구 저장. | | | |
| 포스트-캡처 이미지 편집 (카메라) | 카메라에서 촬영한 이미지를 편집 및 분석 | | | |



*Fluke Connect® SmartView® 분석 및 보고 소프트웨어는 모든 국가에서 제공되지만 Fluke Connect 시스템은 그렇지 않습니다. 공인 Fluke 총판에 사용 가능 여부를 문의하십시오.
 **가능성이 가장 큼

| | TiX580 | TiX560 | TiX520 | TiX500 |
|---|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 데이터 저장소 및 이미지 캡처(계속) | | | | |
| 이미지 파일 형식 | 비방사성 파일(.bmp, .jpeg) 또는 전체 방사성 파일(.is2), 비방사성 파일(.bmp, .jpg)은 분석 소프트웨어를 필요로 하지 않음 | | | |
| 메모리 확인 | 섬네일 및 전체 화면 다시보기 | | | |
| 소프트웨어 | Fluke Connect 시스템에 액세스 가능한 Fluke Connect® SmartView® 전체 분석 및 보고 소프트웨어* | | | |
| Fluke Connect® SmartView® 소프트웨어의 내보내기 형식 파일 | 비트맵(.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF | | | |
| 음성 설명 | 영상당 최대 60초 동안 녹음 가능, 카메라에서 다시보기 재생 지원, Bluetooth 헤드셋 제공** | | | |
| IR-PhotoNotes™ | 지원(이미지 5개) | | | |
| 향상된 문자 주석 | 지원. 사용자가 프로그램 옵션 뿐만 아니라 표준 바로가기 포함 | | | |
| 비디오 녹화 | 표준 및 방사성 | | | |
| 비디오 파일 형식 | 비방사성(MPEG 인코딩 .avi) 및 전체 방사성(.is3) | | | |
| 원격 디스플레이 보기 | 지원. PC, 스마트폰 또는 TV 모니터에서 카메라 디스플레이의 실시간 스트리밍 확인 USB, WiFi 핫스팟, 또는 WiFi 네트워크를 통해 PC의 Fluke Connect 소프트웨어로, WiFi 핫스팟을 통해 스마트폰의 Fluke Connect 앱으로*, 또는 HDMI를 통해 TV 모니터로 | | | |
| 원격 제어 작동 | 지원. Fluke Connect SmartView® 데스크톱 소프트웨어 또는 Fluke Connect 모바일 앱 사용* | | | — |
| 자동 캡처(온도 및 주기) | 예 | | | |
| MATLAB® and LabVIEW® 도구 상자 | 카메라 데이터, 적외선 비디오 및 이미지를 이 소프트웨어 플랫폼으로 통합하여 R&D 분석 지원 | | | — |
| 배터리 | | | | |
| 배터리(현장에서 교체 가능, 충전식) | 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이 | | | |
| 배터리 수명 | 배터리당 2~3시간 지속됨(실제 지속 시간은 설정 및 사용량에 따라 다를 수 있음) | 배터리당 3~4시간 지속됨(실제 지속 시간은 설정 및 사용량에 따라 다를 수 있음) | | |
| 배터리 충전 시간 | 완충까지 2.5시간 소요 | | | |
| 배터리 충전 시스템 | 2배이 배터리 충전기 또는 장비에 장착하여 충전 12V 차량용 충전 어댑터(음선) | | | |
| AC 작동 | 제공된 전원 공급 장치로 AC 작동(100 V AC~240 V AC, 50/60Hz) | | | |
| 절전 기능 | 슬립 및 전원 끄기 모드 선택 가능 | | | |
| 온도 측정 | | | | |
| 온도 측정 범위(-10°C 이하에서 보장하지 않음) | -20 °C~+800 °C (-4 °F~+1472 °F) | -20 °C~+1200 °C (-4 °F~+2192 °F) | -20 °C~+850 °C (-4 °F~+1562 °F) | -20 °C~+650 °C (-4 °F~+1202 °F) |
| 정밀도 | ±2°C 또는 2%(공칭 온도 25°C, 더 큰 쪽 적용) | | | |
| 화면상 방사율 보정 | 지원(값 및 표 모두) | | | |
| 화면상 반사 주변 온도 보정 | 예 | | | |
| 화면상 투과 보정 | 예 | | | |
| 실시간 선 마커 | 예 | | | |
| 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 | 7.5µm~14µm(장파) | | | |
| 온도 | 작동시: -10 °C~+50 °C(14 °F~122°F), 보관시: -20°C~+50°C(-4°F~122°F), 배터리 제외 | | | |
| 상대 습도 | 10%~95%, 비응축 | | | |
| 중심 지점 열 측정 | 예 | | | |
| 지점 온도 | 열점 및 냉점 표시(개별 활성화) | | | |
| 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, CISPR 11, Group 1, Class A | | | |
| 호주 RCM | IEC 61326-1 | | | |
| US FCC | CFR 47, Part 15 Subpart B | | | |
| 진동 | 0.03g2/Hz(3.8grms), 2.5g IEC 68-2-6 | | | |
| 충격/낙하 | 25g, IEC 68-2-29/표준 렌즈 장착 시 1미터(3.3피트) 높이에서 낙하를 견디도록 설계 | | | |
| 크기(HxWxD)/무게(배터리 포함) | 27.3cm x 15.9cm x 9.7cm(10.8인치 x 6.3인치 x 3.8인치)/1.54kg(3.4파운드) | | | |
| 외장 등급 | IEC 60529: IP54(분진 및 제한적 침수 방지, 사방 물 분사에 대한 방수) | | | |
| 보증/교정 주기 | 2년(표준), 보증 기간 연장 가능/2년(정상 작동과 정상 노화 조건) | | | |
| 지원 언어 | 체코어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체, 터키어 | | | |

*Fluke Connect® SmartView® 분석 및 보고 소프트웨어는 모든 국가에서 제공되지만 Fluke Connect 시스템은 그렇지 않습니다.

공인 Fluke 총판에 사용 가능 여부를 문의하십시오.

**Bluetooth는 일부 국가에서 제공되지 않습니다.

주문 정보

- FLK-TiX580 60Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX580 9Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX560 60Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX560 9Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX520 60Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX520 9Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX500 60Hz 적외선 카메라
- FLK-TiX500 9Hz 적외선 카메라

제품 구성

표준 적외선 렌즈가 장착된 적외선 카메라, AC 전원 공급 장치 및 배터리 팩 충전기(범용 AC 어댑터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 견고한 운반용 하드 케이스, 조절식 넥/핸드 스트랩, Bluetooth 헤드셋(사용 가능한 경우). 무료 다운로드: Fluke Connect® SmartView® 데스크톱 소프트웨어 및 사용 설명서

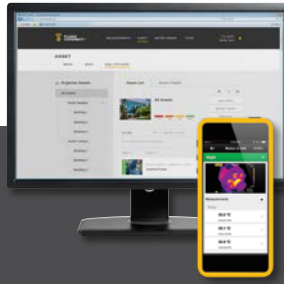
키트

- FLK-TiX560/T2 60HZ 적외선 카메라, Tele2 적외선 2x 망원 렌즈
- FLK-TiX560/T2 9HZ 적외선 카메라, Tele2 적외선 2x 망원 렌즈
- FLK-TiX560/W2 60HZ 적외선 카메라, Wide2 적외선 광각 렌즈
- FLK-TiX560/W2 9HZ 적외선 카메라, Wide2 적외선 광각 렌즈

액세서리(옵션)

- FLK-LENS/TELE2 적외선 망원 렌즈 (2X 배율), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
- FLK-LENS/4XTELE2 적외선 망원 렌즈 (4X 배율), TiX560, TiX520, TiX500
- FLK-LENS/WIDE2 적외선 광각 렌즈, TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
- FLK-LENS/25MAC2 25미크론 매크로 적외선 렌즈, TiX560, TiX520, TiX500
- TI-CAR-CHARGER 차량용 충전기
- BOOK-ITP 열화상 검사의 원리에 대한 개론서
- FLK-TiX5XX-SBP4 추가 스마트 배터리
- FLK-TI-SBC3B 추가 스마트 배터리 충전기
- FLK-TiX5X-LENS CAP 적외선 렌즈 커버
- FLK-TiX5XX-NECK 넥 스트랩
- FLUKE-TiX5XX HAND 핸드 스트랩
- FLK-TI-BLUETOOTH Bluetooth 헤드셋
- FLK-TiX5XX-HDMI HDMI 케이블

www.fluke.com을 방문하여 해당 제품에 대한 전체 정보를 얻거나 지역 Fluke 판매 담당자에게 문의하십시오.



예방/유지보수가 간소화되고 재작업이 사라집니다.

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

- 도구에서 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 유지보수 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.
- TiX5XX 시리즈는 연결형 테스트 장비 및 장비 유지보수 소프트웨어로 이루어진 확장된 시스템의 일부입니다. Fluke Connect® 시스템에 대한 자세한 내용은 웹 사이트를 참조하십시오.

자세한 내용은 **flukeconnect.com**에서 확인하십시오.



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

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517, 10층 1002호 (삼성동, 아셈타워)

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

(주)한국플루크 **Fluke Korea**
Tel.02.539.6311
Fax.02.539.6331
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
Fax.053.383.6311
웹사이트 : www.fluke.co.kr

©2016-2018 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
5/2018 6004049k-kr