

320x240 픽셀의 스마트한 열화상 카메라

testo 872 - Smart thermography
with the highest image quality.

열화상 이미지 해상도 320 x 240 픽셀
(슈퍼레졸루션 적용 시 640 x 480 픽셀)

열민감도(NETD) 60 mK

실화상 촬영을 위한 디지털 카메라 내장

디지털 레이저 마커 내장

열화상 카메라 전용 앱 testo Thermography App 연동

클램프미터 testo 770-3 또는 온습도 스마트 프로브 testo 605i
블루투스 연동을 통한 데이터 수신 가능

testo ScaleAssist 및 testo ε-Assist 기능 지원



testo Thermography App

무료 다운로드 가능!



testo 872는 320 x 240 픽셀의 이미지 해상도를 지원하는 열화상 카메라입니다. SuperResolution 적용 시 640 x 480 픽셀의 열화상 이미지를 얻을 수 있습니다. 새로워진 testo 868-872 시리즈는 열화상 카메라 본체 내에서 SuperResolution이 적용된 열화상 이미지를 확인할 수 있습니다.

테스토 열화상 카메라 전용 모바일 앱인 testo Thermography App과 연결하여 측정 현장에서 빠르고 정확하게 열화상 이미지를 관리할 수 있습니다. 또한 testo 872는 온습도 스마트 프로브 testo 605i를 연동해 습도 측정도 함께 수행할 수 있으며, 클램프미터 testo 770-3을 연결하면 전류/전압 값을 열화상 카메라에 적용할 수 있습니다.

주문 정보

testo 872

열화상 카메라 testo 872, USB 연결 케이블, 전원 어댑터, 리튬 이온 배터리, 반사 스티커 (ε-markers), 자체 교정 성적서, 사용설명서, 케이스

제품번호 0560 8721



testo Thermography App

테스토 열화상 카메라 전용 앱인 testo Thermography App은 안드로이드의 플레이스토어 또는 iOS의 앱 스토어에서 무료로 다운로드 받을 수 있습니다.



액세서리	제품 번호
추가 리튬 이온(Li-ion) 배터리	0515 5107
배터리 충전 스테이션	0554 1103
방사율 및 반사온도 자동 설정을 위한 ε-Assist 전용 반사 스티커 (ε-marker) 10개입	0554 0872
추가 케이스	0554 7808
ISO 교정 성적서, 교정 포인트 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489
ISO 교정 성적서, 교정 포인트 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490
ISO 교정 성적서, 교정 범위 내 자유롭게 선택 가능 -18 ~ +250 °C	0520 0495

열화상 카메라와 호환 가능한 추가 제품	제품 번호
온습도 스마트 프로브 testo 605i (testo 605i, 배터리, 자체 교정 성적서) • 버튼 하나로 간편한 온습도 측정 • 블루투스 통신을 통해 열화상 카메라와 연동하여 경로 지점 확인 가능	0560 1605
클램프미터 testo 770-3 (testo 770-3, 배터리, 측정 케이블 1세트) • 사용자의 편의를 고려한 편리한 손잡이 설계 • 전류/전압 간 자동 전환 기능 • 대형 2라인 디스플레이 • 블루투스 통신을 통해 전류/전압 측정값 열화상 카메라 전송 가능	0590 7703

방사율을 자동으로 설정해주는

testo ε-Assist

정확한 열화상 측정을 위해서는 측정 대상의 방사율(ε)과 반사온도(RTC)를 정확하게 설정하는 것이 중요합니다. testo ε-Assist 기능을 이용하면 방사율(ε)과 반사온도(RTC)를 정확하고 간편하게 설정할 수 있습니다. 측정 대상에 반사 스티커를 붙입니다. 열화상 카메라에 내장된 디지털 카메라가 반사 스티커를 인지합니다. 이 과정에서 방사율(ε)과 반사 온도(RTC)가 자동으로 설정됩니다.

건축물의 열화상 이미지를 비교할 때

testo ScaleAssist

testo ScaleAssist 기능은 건설 현장의 오류와 건축물의 단열 성능을 훨씬 더 쉽게 확인할 수 있도록 도와줍니다. 이 기능은 최적화된 열화상 스케일을 자동으로 설정해주는 것입니다. 이는 스케일을 잘못 설정해 발생할 수 있는 열화상 이미지의 오류를 줄여줍니다. 예측할 수 없는 극단적인 온도로 인해 열화상 이미지가 다르게 보여지는 것을 예방할 수 있습니다. 즉 건축물의 내부 및 외부 온도를 적용해 보다 정확한 온도가 반영된 열화상 이미지를 얻을 수 있습니다.



ScaleAssist 적용 전



ScaleAssist 적용 후

기술 데이터

열화상 카메라 출력	
열화상 해상도	320 x 240 픽셀
열 민감도 (NETD)	60 mK
시야각(FOV) / 최소 초점 거리	42° x 30° / < 0.5 m
순시 시야각 (IFOV)	2.3 mrad
SuperResolution 적용시 (해상도/IFOV)	640 x 480 픽셀 / 1.3 mrad
이미지 재생율	9 Hz
초점 방식	고정 초점 방식
파장 범위	7.5 ~ 14 µm
실화상 이미지 출력	
이미지 크기 / 최소 초점 거리	3.1 메가픽셀(MP) / 0.5 m
이미지 표시	
이미지 디스플레이	8.9 cm (3.5인치) TFT, QVGA (320 x 240 픽셀)
디지털 줌	2x, 4x
디스플레이 옵션	열화상 이미지 / 실화상 이미지
팔레트 지원	아이언, 레인보우, 레인보우 HC, 콜드-핫, 적-청, 흑백, 흑백(반전), 세피아, Testo, 아이언 HT
데이터 인터페이스	
무선 랜(LAN) 연결	testo Thermography App 연결
블루투스 ¹⁾	온습도 스마트 프로브 testo 605i (옵션) 또는 클램프미터 testo 770-3 (옵션) 연동을 통한 데이터 수신
USB 2.0 Micro B	연결 가능
측정	
측정 범위	측정 범위 1 : -30 ~ +100 °C 측정 범위 2 : 0 ~ +650 °C
정확도	±2 °C, ±측정값의 2 %
방사율 / 반사온도 보상	0.01 ~ 1 / 수동 설정 가능
testo e-Assist	방사율 자동 인식 기능 및 반사온도(RTC) 자동 설정
측정 기능	
분석 기능	평균 값 측정 및 표시, 최고/최저 온도 인식, 차온 (Delta T), 지역 측정(구역 내 최소/최대 온도)
testo ScaleAssist	지원
IFOV warner	지원
습도 모드 - 수동	지원
온습도 스마트 프로브 연결을 통한 습도 측정 ¹⁾	블루투스 통신 방식으로 온습도 스마트 프로브 testo 605i 측정을 통한 자동 측정값 전송 (testo 605i 별도 구매)
태양광 모드 - 수동	태양 방사값 입력
전기 측정 모드 - 수동	전류, 전압, 전력 값 입력
클램프미터 연결을 통한 전기 측정 ¹⁾	블루투스 통신 방식으로 클램프미터 testo 770-3 측정을 통한 자동 측정값 전송 (testo 770-3 별도 구매)
이미지 장비	
디지털 카메라	내장
렌즈	42° x 30°
레이저 표시 ²⁾	레이저 class 2
비디오 스트리밍	USB 연결, 무선 랜 연결을 통한 testo Thermography App(앱) 연동

JPG로 저장하기	가능
전체 화면 모드	가능
이미지 저장	
파일 형식	.bmt, .jpg, .bmp, .png, .csv, .xls
메모리	내장 메모리 (2.8 GB)
전원 공급	
배터리 타입	현장 충전이 가능한 리튬 이온(Li-ion) 배터리
작동 시간	4 시간
충전 옵션	기기 내 충전 / 충전 스테이션(옵션)을 통한 충전
기기 내 충전	가능
대기 조건	
작동 온도	-15 ~ +50 °C
보관 온도	-30 ~ +60 °C
대기 습도	20 ~ 80 %RH (불응축식)
하우징 보호등급 (IEC 60529)	IP54
진동 (IEC 60068-2-6)	2G
제품 특징	
무게	510 g
크기 (LxWxH)	219 x 96 x 95 mm
하우징	PC - ABS
PC 소프트웨어	
시스템 요구 조건	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Standards, tests, warranty	
EU 인증	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU
보증 기간	2년

²⁾ excepting USA, China and Japan

