

We measure it.



testo 885 / testo 890 열화상 카메라

사용 설명서



TESTO KOREA QR CODE



개요

조작 개념

열화상 카메라는 두 가지 방식으로 조작할 수 있습니다.

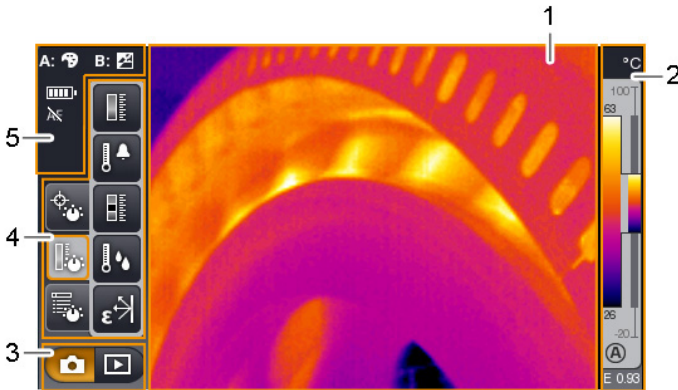
터치스크린 방식에서는 원하는 기능을 빨리 실행할 수 있으며, **조이스틱** 방식에서는 한 손 조작이 가능합니다.

i 정전 용량식 터치스크린이기 때문에 장갑을 끼지 않은 손가락이나 도전성 스타일러스펜으로만 조작할 수 있습니다

간단 매뉴얼에서는 활성화해야 할 기능/버튼만 다룹니다.

- 터치스크린 조작: 손가락 끝으로 누릅니다.
- 조이스틱 조작: 조이스틱을 상/하/좌/우로 움직여 선택한 후, 조이스틱을 눌러 활성화합니다.

디스플레이 인터페이스



- 1 화상 디스플레이: 열화상이나 실화상을 표시합니다.
- 2 스케일 디스플레이
- 3 이미지 모드 선택 버튼(캡처/이미지 갤러리)
- 4 메뉴 바/탭(아래 참조)
- 5 상태 표시

메뉴/탭



기능들은 메뉴 바를 통해 표시됩니다. 메뉴 바는 3개의 탭으로 구성되며, 탭 선택에 따라서 다른 다양한 기능을 선택할 수 있습니다.

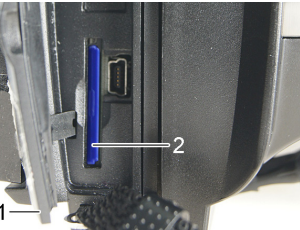
메뉴를 통해 3개의 탭에 포함된 대부분의 기능과 추가 기능을 호출할 수 있습니다.

메뉴 열기:



측정 준비

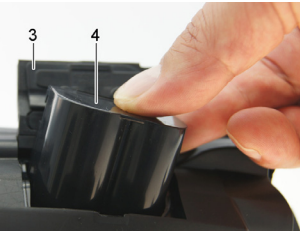
메모리 카드 삽입하기



1. 열화상 카메라의 바닥 쪽에 있는 배터리실 덮개를 엽니다. (1)
2. 메모리 카드(SD 카드)를 카드 슬롯(1)에 밀어 넣습니다. (2)

> 메모리 카드를 빼내려면 메모리 카드를 눌러 잠금 장치를 풀면 됩니다.

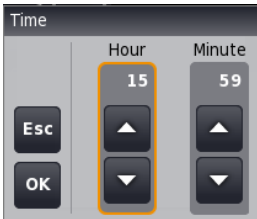
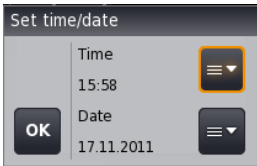
충전식 배터리 삽입하기
















1. 열화상 카메라의 배터리 커버(3)를 여십시오.
2. 배터리를 "찰칵" 소리가 날 때까지 배터리 슬롯(4)에 완전히 밀어 넣으십시오.
 - 열화상 카메라가 자동으로 작동됩니다.
3. 배터리 커버를 닫습니다.

기본 설정

- > 디스플레이를 열고 보호 필름을 떼십시오.
- 디스플레이에서 시작 화면이 나타납니다.
 - 열화상 카메라를 처음 켤 때는 언어, 온도 단위(°C), 날짜/시간을 설정할 수 있도록 **국가 설정**과 **날짜/시간 설정** 대화상자가 이어서 열립니다.

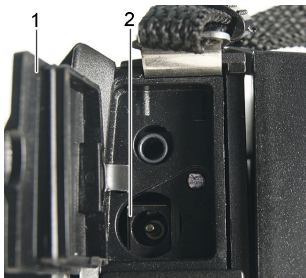


✓ 국가 설정 대화상자가 열려 있는지 확인하십시오.

1. 원하는 언어를 선택합니다.  /  버튼으로 스크롤 하여 다른 언어를 선택할 수 있습니다.
 - 활성화된 언어에 확인 기호가 표시됩니다.
2.  버튼을 눌러 단위를 변경합니다.
 - 활성화된 단위가 디스플레이의 우측 상단에 표시됩니다.
3.  버튼을 눌러 입력한 내용을 확인합니다.
 - 날짜/시간 설정 대화상자가 열립니다.
4. 위쪽  버튼을 눌러 시간 대화상자가 열립니다.
5.  /  로 시 및 분 값을 설정합니다.
6.  버튼을 눌러 입력한 내용을 확인합니다.
7. 아래쪽  버튼을 눌러 날짜 대화상자가 열립니다.
8.  /  로 일, 월, 년 값을 설정합니다.
9.  버튼을 눌러 입력한 내용을 확인합니다.
10.  버튼을 다시 한번 눌러 입력 화면을 닫습니다.

배터리 충전하기

제공되는 배터리는 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 사용 전 완전히 충전을 해야 합니다.



› 먼저, 사용 국가의 전압에 맞는 어댑터를 메인 유닛에 장착하시기 바랍니다.

1. 열화상 카메라의 인터페이스 커버(1)를 여십시오.
 2. 메인 유닛을 주 전원 소켓(2)에 연결합니다.
 3. 주 전원 플러그를 주 전원 소켓에 연결합니다.
- 열화상 카메라가 자동으로 시작됩니다.

i

배터리 충전 시 열화상 카메라의 전원 상태는 충전 시간에 영향을 주지 않습니다.

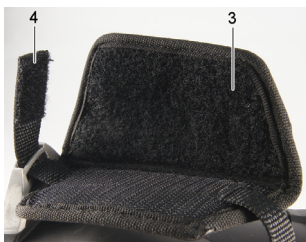
› [⏻]를 눌러 열화상 카메라를 끄십시오.

- 충전식 배터리의 충전이 시작됩니다. (LED 플래시)

4. 배터리가 완전히 충전되면(LED가 연속 점등) 열화상 카메라에서 전원 어댑터를 분리합니다.

기본 사용법

손목 스트랩/렌즈 덮개



› 왼쪽 옆면이 아래로 가도록 열화상 카메라를 놓으십시오.

1. 손목 스트랩 패딩(3)의 윗면을 밖으로 펼칩니다.
2. 끈의 고정용 끝 자락(4)을 위로 당깁니다.
3. 오른손을 손목 스트랩 속으로 넣습니다.
4. 손목 스트랩을 풀거나 조여 손에 맞도록 조절한 후 고정용 끝 자락을 다시 고정합니다.
5. 손목 스트랩 패딩의 윗면을 접습니다.



› 렌즈 덮개에 있는 클립(5)을 핸들 고리(6) 속으로 밀어 넣으십시오.

디스플레이/핸들

주의

디스플레이가 손상될 수 있습니다!

- › 열화상 카메라의 접이식 디스플레이를 잡지 마십시오.
- › 디스플레이를 펴서 잘 보이는 위치까지 돌리십시오.

디스플레이를 돌리는 방법

- › 디스플레이를 편 후(최대 90°) 돌리십시오(최대 -180°/+90°).

핸들을 돌리는 방법



1. 오른손을 손목 스트랩 속에 넣습니다.
2. 왼손으로 열화상 카메라를 꼭 잡습니다 열화상 카메라의 앞쪽 케이스를 잡으면 됩니다 (1).
3. 오른손을 돌려 핸들을 원하는 위치로 움직입니다(2). 중지와 약지로 아래쪽으로 누릅니다. 반대 방향으로 돌릴 때는 손목 부위로 위쪽으로 누릅니다.

열화상 카메라 켜기/끄기



- › **[ON]**를 누릅니다. (3)
- 디스플레이 상에 시작 화면이 나타납니다. 열화상 카메라의 모델명과 펌웨어 버전이 표시됩니다.
- 측정화면이 나타나면 커서와 스케일에 표시되는 측정값은 안정화 단계가 끝났을 때만 표시됩니다(안정화 단계는 디스플레이의 우측 상단에 회전 기호로 표시됩니다).


열화상 카메라는 약 60초마다 자동 영점조정을 수행합니다. 이는 “클릭” 소리로 확인할 수 있습니다. 이 때 이미지가 잠시 정지됩니다.

- › 열화상 카메라를 끌 때는 확인 프롬프트가 사라질 때까지 **[ON]**(3)를 누르십시오.



수동 이미지 초점 조절하기

주의

자동 초점 기구가 손상될 수 있습니다!


- › 자동 초점 기능이 비활성화(디스플레이 좌측 상단:  되었을 때에만 회전 고리를 돌리십시오.



- ›  | **AF** 를 조작하여 자동 초점 기능을 비활성화 하십시오.
-  가 표시됩니다. (좌측 상단)
- › 초점이 선명해질 때까지 렌즈의 회전 고리 (1)을 돌리십시오.


자동 이미지의 초점 조절하기



- ›  | **AF** 를 조작하여 자동 초점 기능을 활성화합니다.
- **AF**가 표시됩니다.
- › **[Shutter button]**을 누릅니다(2).
- 이미지의 초점이 자동으로 조절될 때 주황색 상자 안에 있어야 합니다.

이미지 촬영(정지/저장)하기



1. **[Shutter button]**을 누릅니다(2).
 - 이미지가 정지됩니다(고정이미지).
- › 이미지를 저장하려면  을 건드려 저장할 곳을 선택하십시오.
2. 이미지 저장: **[Shutter button]**을 다시 누르거나  를 누릅니다.
 - 열화상 이미지가 저장되고, 실화상 이미지는 열화상 이미지의 동일한 파일에 자동으로 첨부됩니다.
- › 이미지 저장 취소: **[Esc]**를 누릅니다(3).



품질보증서

testo 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 통해 만들어진 제품입니다. 제품은 testo Korea에서 제공한 설명서에 따라 사용해 주시기 바랍니다.

■ 서비스 안내

- 1) 구입하신 제품에 이상이 있을때는 즉시 구입하신 판매사원이나 대리점으로 연락하여 주십시오.
- 2) 서비스를 받을 때에는 본 보증서를 반드시 제시해 주십시오.

■ 서비스 내용

1) 무상서비스

- 본 제품의 무상 보증기간은 구입일로부터 본체는 2년, 센서는 1년입니다.
- 고객의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 testo Korea 서비스팀에서 보증기간 동안 무상으로 수리해 드립니다.

2) 유상서비스

- 고객이 사용하는 주위 환경으로 인해 발생하는 고장 (먼지 이물질로 인한 손상)
- 고객의 실수로 인해 이물질이 제품에 투입되어 제품의 분해가 필요한 경우
- 취급 부주의로 고장 및 파손이나, 고객이 즉시 분해했을 경우
- 본사가 지정하는 수리요원 이외의 사람이 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우

제 품 명		보 증 기 간	구입일로부터 2년
모 델 명		구 입 날 짜	
구 입 처		Serial No	

본 보증서는 정품임을 입증하는 서류이므로
보증서가 없는 제품은 정상적인 제품이 아닙니다.
본 보증서는 재발행이 되지 않으므로 소중히 보관해 주시기 바라며
서비스 및 기술지원 요청 시 반드시 제시하여 주시기 바랍니다.

테스토 코리아 (유)



testo Korea Ltd

고객 카드

제 품 명	
모 델 명	
Serial No	
구 입 처	
구입날짜	
회 사 명	
부 서 명	
담당자명	
이 메 일	
전화번호	
팩스번호	
주 소	

고객카드를 우편이나 팩스로 보내주시는 분께
소정의 상품을 보내드립니다.

We measure it.



(주)누비콤

서울본사

서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)

TEL: 070-7872-0701 FAX: 02-2167-3801

E-mail: sales@nubicom.co.kr

고객지원센터

TEL: 070-7872-0701, 080-801-7880 FAX: 02-2167-3802

E-mail: oft@nubicom.co.kr

대전 사무소

대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 203호

TEL: 070-7872-0712 FAX: 042-863-2023

E-mail: inyeom@nubicom.co.kr

www.testo.co.kr

www.nubicom.co.kr

www.itestoshop.co.kr