

1. 일반 정보

제품을 사용하기 전에 이 메뉴얼에 있는 작동법을 주의깊게 읽어주시길 바랍니다. 필요하실 때마다 참고하실 수 있도록 이 메뉴얼은 항상 제품과 같이 두시길 바랍니다.

2. 제품 설명



5. 기술 데이터

Feature	Values
측정 범위	-25 to +250°C
분해능	0.1 °C at -9.9 to +199.9°C, 1 °C in the remaining range
정확도	±3°C at -25 to -2°C ±2°C at -20 to -2.1°C ±1°C at -2.0 to +40.0°C ±1.5°C at +40.1 to +150.0°C ±2% of reading at +150.1 to +250°C
반응 시간	<1 s
방사율	0.95 fixed
Optics	1 : 1* (Distance : Spot)
작동온도	±0 to +50°C
보관온도	-20 to +65°C
배터리	1 x round cell type CR2032
배터리 수명	40h (typically)
하우징	ABS, PMMA
보호등급	With TopSafe: IP67
치수	80 x 31 x 19mm (without TopSafe)
CE guideline	89/336/EEC
보증	2 years

* + Opening diameter of sensor (6mm).

6. 초기 작동

1 배터이 덮개를 여십시오.

2 배터리 보호비닐을 제거하십시오.

3 배터리 덮개를 닫으십시오.

4 디스플레이 보호비닐을 제거하십시오.

- 기기 사용준비 완료

3. 안전측정에 대한 정보

⚠ 전기적인 위험은 피하십시오.

- ▶ 동작중인 파트의 측정시 적당한 안전거리에서 측정하여 주십시오.

⚠ 제품의 안전성보존 및 보증

- ▶ 계기를 정해진 파라미터와 사용하고자 하는 목적에 맞게 적절하게 사용해 주십시오.
- ▶ 전자기장 방사환경, 설치충전, 고추파 환경, 고온환경 등에서는 사용을 하지 말아주십시오.
- ▶ 솔벤트 물질과 같이 놓지 말아주십시오.
- ▶ 수리를 목적으로 할때만 제품을 개봉하십시오.

♻ 올바른 제품 처리(폐기)방법

- ▶ 다 사용하신 배터리는 올바른 방법으로 처리해 주시기 바랍니다.
- ▶ 계기가 수명이 다 했을시 기기를 저희쪽에 보내주시기 바랍니다. 친환경적인 방법으로 저희가 처리해 드릴것을 약속드립니다.

4. 목 적

testo 805제품은 표면온도를 비접촉식으로 측정하는 소형 적외선 온도계입니다.

⚠ 이 기기를 **의학적 진단을 목적으로 측정하는것은 바람직하지 않습니다.**

7. 동작

7.1 스위치 On/Off

- ▶ 계기를 켜십시오. : 

- 배터리 표시와 디스플레이에 측정값이 지시됩니다.

15초동안 버튼입력이 없으면 자동으로 전원이 꺼집니다.

7.2 측정

! 적외선 측정시 다음의 사항에 주의해 주십시오.

계기의 전원을 켜십시오.

적외선 측정

- ▶ 측정할 물체를 두시고 버튼을 누르십시오. : 

- 측정값이 계기에 지시됨

scan 측정 실행

- ▶ 측정할 물체를 두시고 측정버튼을 길게 누르십시오 : 

-  버튼을 누르는동안(초당 1번씩) 측정이 계속될 것입니다.

최소값 측정 실행

- 1** MIN mode실행 :  --> 

- **MIN** 이 표시됩니다.

- 2** 측정할 물체를 두시고 측정버튼을 길게 누르십시오 : 

-  버튼을 누르는 동안(초당 1번씩) 측정이 계속될 것입니다.

최소 측정값이 계기에 지시됨.

- 3** MIN mode 해제 : 

최대값 측정 실행

- 1** MAX mode실행 : 2 x  --> 

- **MAX** 이 표시됩니다.

- 2** 측정할 물체를 두시고 측정버튼을 길게 누르십시오. : 

-  버튼을 누르는 동안(초당 한번씩)측정은 계속됩니다. 최대 측정값이 계기에 지시됨.

- 3** MAX mdoe해제 : 

자동측정 실행

- 1** LOCK mode 실행 : 3 x  --> 

- **LOCK** 이 표시되고, 자동측정 실행됩니다. (1초당 1번 측정)

- 2** LOCK mode해제 : 

! LOCK mode에서는 자동으로 전원이 꺼지지 않습니다.

7.3 온도단위 변환

기기 전원을 켜십시오.

- 1** setting mode 실행 : 4 x 

- 단위가 표시됩니다.

- 2** 온도단위 변화 : 

8. 서비스와 유지보수

8.1 배터리 교체

- 1** 시계반대방향으로 돌려서 배터리 덮개를 여십시오.

- 2** 다사용하신 배터리를 제거하고 새 배터리로 교체하십시오. (Type CR2032)

- 3** 시계방향으로 돌려서 배터리 덮개를 닫으십시오.

10. 적외선 측정정보

10.1 측정방법

적외선 측정은 광학적 측정입니다.

- ▶ 센서를 멈추고 센서부분을 청결하게 유지하십시오.

- ▶ 센서부분에 서리가 있을때 측정하지 마십시오.

- ▶ 측정하려는 물체와 기기사이에 먼지,미립자,수분(비, 수증기),가스가 없도록 하십시오.

적외선 측정은 표면측정입니다.

표면에 이물질이나 먼지 서리가 있다면 가장 상층만 측정될것입니다.

- ▶ 만약 측정값을 신뢰하지 못하겠으면 표면용 접촉식으로 측정하십시오. 특히 식품분야에서 core 온도는 침투형 온도계로 측정되어야 합니다.

10.2 방사율

모든 물질은 각각 물질에 따라 고유의 방사값을 가지고 있습니다.

testo 805 제품의 경우에는 공장 출시때 0.95의 방사값으로

세팅이 되어 소비자에게 공급이 됩니다.

이 방사값은 비금속, 플라스틱, 종이, 식품 등의 가장 일반적인물질의 방사값입니다.

그리고 광택물질, 합금물질, 산화물질 등에서처럼 적외선 측정방식이 적용되지 못하는 경우가 있습니다.

8.2 기기의 세척

부식성 약품이나 용액은 사용하지 마십시오.

- ▶ 외장은 물론은 천으로 문질러 닦으십시오 . Topsafe는 세척기의 사용이 가능합니다.

- ▶ 센서는 정지시키고 세척하시고 조심히 다루십시오. 또 천으로 물이나 알콜을 묻혀서 닦으십시오.

9. 자주보는 문제 해결책

표시	원인	해결책
	배터리 얼마남지 않음	▶ 새 배터리 준비
 (flashes)	배터리 방전	▶ 배터리 교체
기가전원이 들어오지 않는다.	배터리 방전	▶ 배터리 교체
Hi or Lo	물체의 온도가 범위 밖의 온도입니다.	-
Er2	대기온도가 크게 불안정 합니다.	-
Er3	대기온도가 작동온도범위 밖의 온도입니다.	-
Er + other digits	Various.	▶ 배터리를 제거하시고 약 1분후 다시 삽입. 만약 메시지가 다시 나오면 : ▶ 지역담당자나 테스트 고객센터로 연락 주시기 바랍니다.

더 문제가 있을 경우 테스트코리아 (TEL.02-2672-7200)로 언제라도 연락을 주시길 바랍니다.

- ▶ 이런 경우에는 방사테이프(0554 0051)를 사용해서 측정을 하거나 아니면 직접 표면용 온도프로브를 사용하여 측정하는 방법이 있습니다.

10.3 측정 쏫점과 거리

측정포인트의 포커스는 계기와 측정물질의 거리에 따라 결정됩니다. testo 805는 1:1 배율을 가집니다.

초점의 지름은 측정거리 + 센서의 지름만큼 큼니다.

측정거리	쏫점 직경
1cm	1 + 0.6cm = 1.6cm
10cm	10 + 0.6cm = 10.6cm
20cm	20 + 0.6cm = 20.6cm