

TK-307A 적외선온도계

비접촉식 적외선온도계는 측정물체와의 접촉이 없이 물체의 표면온도를 측정함으로써 신속하고 안전한 방법으로 측정할 수 있습니다. 적외선온도계는 사용법이 간단해서 측정할 물체에 기기를 겨누고 방아쇠를 당기면 LCD화면에 측정된 온도값이 1초 안에 나타납니다. 사용전 반드시 사용설명서를 숙지하시고, 주의(⚠)나 경고(⚡) 사항은 안전을 위하여 반드시 지켜야 합니다.

⚠ 경고 및 주의사항

- ▶ 레이저 광선이 인체에는 무해하나 눈에 직접 노출되는 경우 눈의 손상을 가져올 수 있으므로 사람의 눈에 직접 겨누거나 거울처럼 반사되는 곳에 레이저 광선을 직접 쏘지 마십시오.
- ▶ 개체 표면이 반짝거리거나 윤택이 나는 경우, 부정확한 결과가 나오기도 합니다.
- ▶ 검정색 페인트를 칠하면 정확한 결과를 얻을 수 있습니다. 가연성, 폭발성 가스 또는 유사한 분위기가 있는 장소에서는 본 장비를 사용하지 마십시오.
- ▶ 정확한 온도측정을 위해서는 반드시 측정개체표면이 레이저점보다 최소한 두배 이상 넓어야 합니다.
- ▶ 당사의 서비스 요원 이외에는 본 장비를 분해하지 마십시오.

각부 명칭



- | | | |
|---------------------|---------------|--------------|
| ① 방아쇠 | ⑤ Lock 버튼(UP) | ⑨ 레이저 표시 |
| ② 배터리커버 | ⑥ Mode 버튼 | ⑩ 백라이트 표시 |
| ③ °C/°F 선택 버튼(DOWN) | ⑦ 홀드(HOLD) 표시 | ⑪ 삼씨/화씨 온도표시 |
| ④ 화면표시부 | ⑧ 배터리상태 표시 | |

1. 배터리 교체 방법

배터리커버②를 밀어서 당기면 커버가 열립니다. 배터리커버를 연후 AAA1.5V건전지 2개를 교체하시면 됩니다.

2. °C / °F 선택

°C/°F 선택버튼③을 한번씩 누르면 섭씨/화씨로 변경됩니다.

3. Backlight(백라이트) 선택

방아쇠①를 당긴 상태에서 Lock버튼⑤를 1초동안 누르면 백라이트가 on/off 됩니다.

4. Laser(레이저 포인트) 기능

방아쇠①를 당긴 상태에서 °C/°F 선택버튼③을 1초동안 한번씩 누르면 레이저포인트가 on/off됩니다.

5. 연속 측정

Lock버튼⑤를 1초동안 누르면 화면표시부 상단에 Lock이 표시되고 방아쇠를 당기지 않은 상태로 연속 측정이 됩니다.

6. Mode기능

- E** : 반사계수를 표시하며 초기값은 0.95입니다. (설정범위 : 10E ~ 100E)
- ↑E↓** : 반사계수는 ▼▲키를 사용하여 조정합니다.
- MAX** : 연속 측정중 측정온도의 최대 온도를 표시합니다.
- MIN** : 연속 측정중 측정온도의 최소 온도를 표시합니다.
- dIF** : 연속 측정중 최대온도-최소온도의 온도편차를 표시합니다.
- AVG** : 연속 측정온도의 평균값을 표시합니다.
- HAL** : 상한 경보 설정으로 설정온도이상 온도측정시 경보음이 발생합니다.
- LAL** : 하한 경보 설정으로 설정온도이하 온도측정시 경보음이 발생합니다.

※경보 설정온도는 경보 모드에서 ▼▲키를 사용하여 설정합니다. (설정범위 : -60 ~ 550°C)

7. 표시부 오류 표시

- Er** : 주위 온도환경이 급속한 변화에 노출될 때 표시됩니다.
- Er** : 주위 온도환경이 0°C(32°F)에서 50°C(122°F)를 초과할 때 표시됩니다. 주변온도가 안정되도록 30분이상의 충분한 시간이 경과 후 사용하여야 합니다.
- Er** : ER 5~9, 계기를 끄고 건전지를 제거하고 최소1분을 기다리고 다시 건전지를 넣고 전원을 켜십시오. 만약, 여러 메세지가 계속해서 뜨면 A/S센터에 수리를 의뢰하여야 합니다.
- H Lo** : 측정될 온도가 측정온도 (-60 ~ 550°C) 범위 이상일 때 Hi 또는 Lo가 표시됩니다.

8. 건전지 전압 표시

- : 측정가능
- : 측정가능하지만 교체 요망
- : 측정불가, 교체요망

일반 사양

측정 온도 범위	-60°C ~ 550°C (-76°F ~ 1022°F)
분해능	0.1°C (0.1°F)
정확도	-60°C ~ 0°C : ±2°C(±4°F) 0°C ~ 550°C : F,S±2% 또는 2°C(±4°F)중 큰쪽
측정거리(D) : 측정면적(S)비율	12 : 1
응답시간 (90%)	1초
사용 온도	0°C ~ 50°C
보관 온도	-20°C ~ 65°C
방사율	0.95 fixed
자동 꺼짐	60초
전원	AAA(1.5V) × 2pcs
크기(mm) 및 무게	148×112×41mm/167.5g(건전지포함)

측정방법

1. 손잡이를 잡고 방아쇠①를 1초이상 잡아당겼다 놓으면 화면 표시부에 측정된 온도가 나타납니다. (단, 이때 건전지 전압부족표시 가 나타나면 건전지 커버②를 열고 새것으로 교환해 주어야 합니다.)
2. 측정한 온도는 방아쇠를 놓은 후 표시부 화면에 정지된 상태로 60초 동안 보여줍니다. (HOLD기능)
3. 본 기기는 사용 후 60초 이내에 재측정이 이루어지지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다. (AUTO OFF기능)

유지 및 보수

- ▶ 렌즈는 항상 깨끗한 상태로 유지되어야 하며, 만약 더러워 졌을 경우에는 부드러운 천이나 면으로 닦아 주십시오.
- ▶ 고열의 장소나 습기가 많은 곳, 진동이 심한 곳은 피하여 보관하십시오.
- ▶ 일주일이상 사용하지 않을 때에는 건전지를 빼서 보관하십시오. 누액이 흘러나와 장비고장의 원인이 될 수 있습니다.



앞선 기술로 신뢰받는

태광전자정밀산업사

부산광역시 남구 문현동 306-16
 TEL : 051-644-2289, 643-2299
 FAX : 051-647-3553
 http://www.chekman.com
 e-mail:chekman@chekman.com



1 10733 30711 3