

PT-2LD

온도센서

- » 온도 범위 $-40 \sim +510^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim +950^{\circ}\text{F}$)
- » 레이저 마커 기능
- » 대형 LCD 표시
- » 백라이트
- » 자동 전원 OFF 기능



■ 제품 설명 및 특징

-40 ~ +510°C (-40 ~ +950°F) 넓은 온도 범위

냉동 식품 등 영하 온도에서부터 510°C까지 측정할 수 있는 제품입니다. PT-2LD 한대로 폭넓게 사용할 수 있습니다.

대형 LCD와 백라이트 기능 탑재

측정 온도가 잘 보이는 대형 LCD를 선택했습니다. 또한, 백라이트 기능이 있어 어두운 곳에서도 안심하고 사용할 수 있습니다.



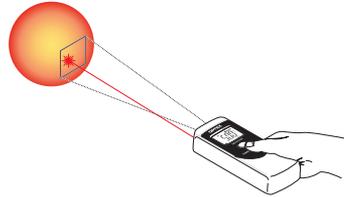
간편한 조작 방법

1개의 버튼으로 '측정' '레이저 마커 ON', '백라이트 점등' 등 모두 동작할 수 있습니다.



레이저 마커 기능

멀리 떨어져있는 측정 위치라도 레이저 마커로 확인할 수 있습니다.

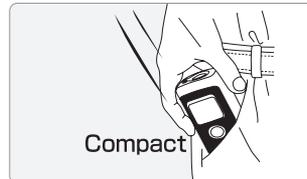


에너지 절약을 위한 자동 전원 OFF 기능

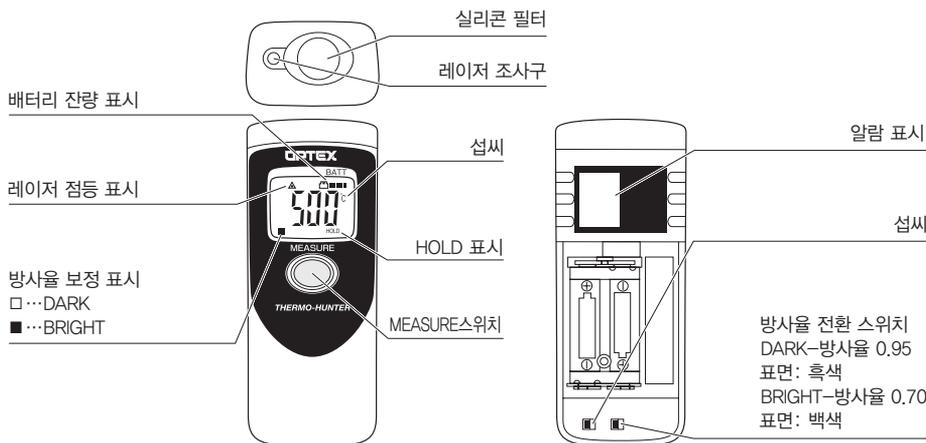
버튼에서 손을 떼고 20초 동안 홀드 기능이 동작되면 자동으로 전원이 꺼집니다.

컴팩트한 크기

180 g의 경량, 소형 설계로 컴팩트한 크기를 갖춰 휴대가 편리합니다.



■ 조작부 명칭



온도센서

CS

BA

BS

SA

PT

thermoMETER CTRatioM1 / M2

thermoMETER CTLaser / FAST

thermoMETER CTLaserGLASS

thermoMETER CTLaserM1 / M2

thermoMETER CTLaserM3

thermoMETER CTLaserM5

thermoMETER CTLaser
COMBUSTION

thermoMETER Accessories
CTRatioM1 / M2 / CTLaser

thermoMETER CT

thermoMETER CTfast

thermoMETER Cthot

thermoMETER CTM1 / M2

thermoMETER CTM3

thermoMETER CTM-3XL

thermoMETER CTM-4SF10-C3

thermoMETER CTP-3

thermoMETER CTP-7

thermoMETER CTex

Accessories CT

thermoMETER CSLaser

thermoMETER CS

thermoMETER CSmicro

thermoMETER CSmicro 2W

thermoMETER CX

Accessories CS

PT-2LD

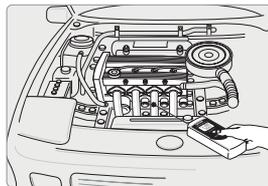
■ 사양

모델		PT-2LD
온도 범위	-40 ~ +510°C (-40 ~ +950°F) (표시: -51 ~ +538°C (-59.8 ~ +1000.4°F))	
측정 영역	100 x 100 mm / 1,000 mm (측정 영역 참조)	
렌즈	미러 타입 / 실리콘 필터	
감지 요소 / 스펙트럼 범위	Thermopile / 8 ~ 14 μm	
응답 속도	0.8 s / 90%	
정확도*1 (ε ≒ 0.95)	최대 0°C (32°F): ±3°C (5.4°F), 0 ~ 200°C (32 ~ 392°F): ±2°C (3.6°F), 201°C (393.8°F) 이상: 측정값의 ±1%	
반복 정도	±1°C (1.8°F)	
표시 분해능	1°C (1°F)	
방사율 (ε) 보정	0.95 / 0.70 전환 (DIP 스위치 전환)	
마커 기능	동축 레이저 마커 Class II (IEC / JIS / FDA*2)	
기능	백라이트 자동 전원 OFF 기능	
배터리	알칼리 건전지 2개	
배터리 수명	약 30시간 (알칼리 건전지 사용 시)	
사용 주위 온도	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)	
사용 주위 습도	35 ~ 85% RH (응축 없을 것)	
보관 온도	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	
치수	H x W x D = 140 x 56 x 37	
적용 가능한 규정	EMC	EMC 지침 (2014/30/EU)
	환경	RoHS 지침 (2011/65/EU), 중국 RoHS (MIIT Order No. 32)
	안전	FDA 규정 (21CFR1040.10 및 1040.11), (레이저 고지 번호 50에 따른 편차 제외)
적용 가능한 표준	EN 60825-1	
무게	약 180 g (배터리 포함)	

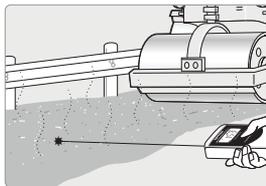
*1 사양의 측정 정확도는 당사 공장의 교정 조건으로 제한됩니다.

*2 이 제품은 레이저 고지 No.50, FDA 지침 문서에 따라 IEC 60825-1: 2007에 의해 Class II로 분류됩니다.

■ 적용 사례



자동차 유지 보수



아스팔트 시공 온도

■ 액세서리

● 비접촉 온도계용 테이프 HB-250

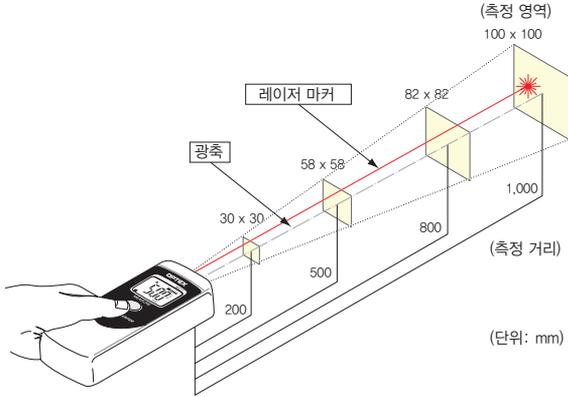
방사율이 명확하지 않은 대상체나 광택이 있는 대상체의 표면에 접착 시 방사율이 0.95가 되어 정확한 비접촉 온도 측정이 가능해집니다. (방사율을 ε=0.95로 설정 후 사용하십시오.) 최고 250°C까지 내열 소재를 사용했습니다 (총 면적: 60 × 2,000 mm).



PT-2LD

온도센서

■ 측정 영역



- ※ 측정 대상체에서 200 mm 떨어져 있을 때 정사각형 표면적 (30 x 30 mm)의 평균 온도를 측정합니다.
- ※ 레이저 마커는 광축에서 좌측 20 mm 위치에 조사됩니다.
- ※ 측정 영역은 광학에너지 90%에 달합니다.
- ※ 측정 대상체의 크기는 위 그림의 측정 영역 보다 커야 합니다.

온도센서

CS

BA

BS

SA

PT

thermoMETER CTRatioM1 / M2

thermoMETER CTLaser / FAST

thermoMETER CTLaserGLASS

thermoMETER CTLaserM1 / M2

thermoMETER CTLaserM3

thermoMETER CTLaserM5

thermoMETER CTLaser
COMBUSTION

thermoMETER Accessories
CTRatioM1 / M2 / CTLaser

thermoMETER CT

thermoMETER CTfast

thermoMETER Cihot

thermoMETER CTM1 / M2

thermoMETER CTM3

thermoMETER CTM-3XL

thermoMETER CTM-4SF10-C3

thermoMETER CTP-3

thermoMETER CTP-7

thermoMETER CTex

Accessories CT

thermoMETER CSLaser

thermoMETER CS

thermoMETER CSmicro

thermoMETER CSmicro 2W

thermoMETER CX

Accessories CS