

PT-S80 / PT-U80

- » 온도 범위 -30 ~ +600°C (-22 ~ +1,112°F)
- » 대형 LCD로 높은 가독성
- » USB 출력 (PT-U80)
- » 데이터 메모리 기능
- » 조도 센서 장착 EL 백라이트
- » 상하한 알람 기능
- » 레이저 가이드 채용



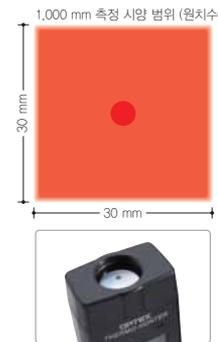
■ 제품 설명 및 특징

대형 LCD로 높은 가독성 실현

측정 결과를 보기 편하도록 액정 부분에 EL 백라이트를 탑재했습니다. 3단계 표시 대형 액정 화면을 채용하여 더 많은 정보를 밝고 크게 표시합니다. 또한, 조도센서가 장착된 에너지 절약 설계로 EL 백라이트는 필요시에만 자동 점등됩니다.

레이저 마커 채용

실제 측정 위치에서 정확히 온도를 측정하고 있는지 확인할 수 있도록 레이저 마커 기능을 탑재했습니다. PT-80은 측정 위치의 중심부에 적색 레이저 포인트가 항상 표시됩니다.



편리한 데이터 취득

측정한 데이터를 유용하게 활용하기 위해 PT-U80은 본체 안에 기록한 데이터를 USB를 통해 PC로 송수신할 수 있는 기능을 갖고 있습니다. 또한, 수집된 데이터는 사전에 준비된 보고서 형식을 이용하여 간단한 보고서 작성이 가능하며 PC에서 PTU80의 각종 설정 및 조작이 가능합니다 (PC용 소프트웨어는 제공됩니다).

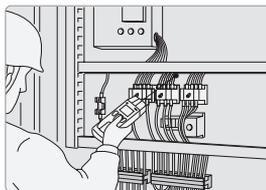


- POINT① USB로 PC와 간편하게 연결
- POINT② 간이 보고서 형식을 갖춘

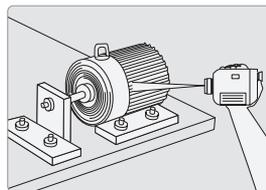
긴 초점 거리로 손쉬운 측정 실현

PT-80은 측정 영역이 1 m 떨어진 곳에서 30 x 30 mm, 5 m에서는 150 x 150 mm로 설계하였습니다. 위험하여 접근이 어려운 곳이라도 안심하고 확실하게 측정할 수 있습니다.

■ 적용 사례

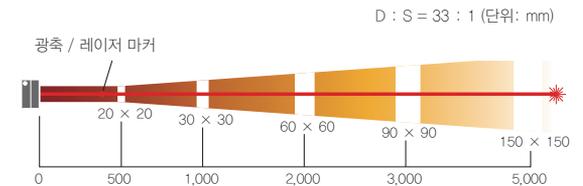


배전반의 이상 발열 체크



설비 보수 관리에

■ 측정 영역



- ※ 측정 대상체에서 3,000 mm 떨어졌을 때 90 x 90 mm의 평균 온도를 측정합니다.
- ※ 레이저 마커는 측정 영역 범위 중심에 조사됩니다.
- ※ 3,000mm 이상 측정 거리가 떨어져 있어도 사이에 장애물이 없으면 측정할 수 있지만, 측정 영역 범위는 측정 거리에 비례하여 확장되므로 유의해 주십시오.

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

라이트커튼

PT-S80 / PT-U80

온도
센서

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

■ 사양

모델	PT-S80	PT-U80 (USB출력 장착)
온도 범위	-30 ~ +600°C (-22 ~ +1,112°F)	
측정 영역	30 × 30 mm / 1,000 mm (D : S = 33 : 1)	
광학계	Si 렌즈	
감지 요소 / 스펙트럼 범위	Thermopile / 8 ~ 14 μm	
응답 속도	0.5 s / 90% 응답	
정확도*1(ε=0.95)	-30.0 ~ 0°C (-22 ~ +32°F): ±3°C (5.4°F), +0.1 ~ +200°C (+32.2 ~ +392°F): ±2°C (3.6°F), +201 ~ +600°C (+393.8 ~ +1,112°F): 측정값의 ±1%	
반복 정도	±1°C (1.8°F)	
표시 분해능	-30.0 ~ +199.9°C (-22 ~ +391.8°F): 0.1°C (0.1°F), +200 ~ +600°C (+392 ~ +1,112°F): 1°C (1°F)	
마커 기능	동축 레이저 마커 Class II (IEC / JIS / FDA*2)	
대기 시간	15초	
연속 측정 전환	-	ON / OFF 전환
USB 출력	-	가능
데이터 메모리	1개 메모리	35개 메모리 (최대 150개)
백라이트	조도센서 장착 EL 백라이트	
상하한 온도 알람	알람 LED, 알람 ON / OFF 전환	
방사율(ε) 보정	0.95 / 0.85 / 0.70 전환	가변 (0.3 ~ 1.20 / 0.01 단계)
표시 기능	NOR / MAX / MIN	
배터리	알칼리 건전지 2개	
배터리 수명	연속 15시간 (최대 부하 시)	
사용 주위 온도	0 ~ +50°C (+32 ~ +122°F)	
사용 주위 습도	35 ~ 85% RH (응축 없을 것)	
보관 온도 / 습도	-10 ~ +60°C (+14 ~ +140°F) / 35 ~ 85% RH	
소재	ABS / TEEE	
치수	H x W x D = 182 x 56 x 38 mm	
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)
무게	약 250 g (배터리 포함)	
표준 포함 액세서리 사용 설명서	사용 설명서, 전용 휴대용 케이스, USB 케이블 (PT-U80 만 해당)	

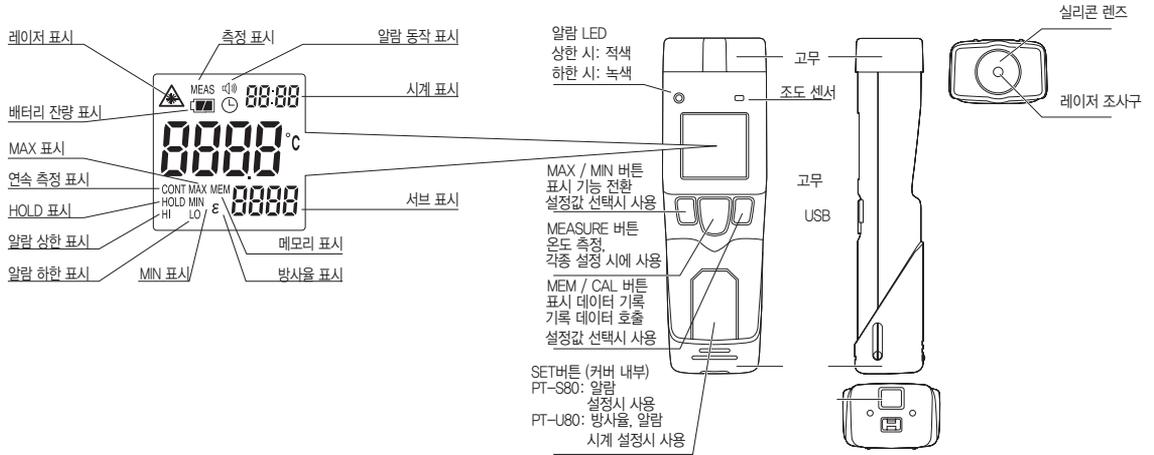
* 1 사양의 측정 정확도는 당사 공장의 교정 조건으로 제한됩니다.

* 2 본 제품은 Laser Notice No.50, FDA Guidance Document에 따라 IEC 60825-1: 2007에 따라 Class II로 분류됩니다.

- 전용 PT-U80 소프트웨어는 무료로 다운로드할 수 있습니다.
- PC에 연결된 주위 장치는 올바른 작동을 방해할 수 있습니다.

PT-S80 / PT-U80

■ 조작부 명칭



■ 액세서리

비접촉 온도계용 테이프 HB-250

방사율이 명확하지 않은 대상체나 광택이 있는 대상 체의 표면에 접촉 시 방사율이 0.95가 되어 정확한 비접촉 온도 측정이 가능해집니다. (방사율을 $\epsilon=0.95$ 로 설정 후 사용하십시오.) 최고 250°C까지 내열 소재를 사용했습니다 (총면적: 60 × 2,000 mm).



레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

라이트커튼