

# PT-3S

Non-contact IR Temperature sensor



- 온도 범위 0 ~ 200°C
- Ø2.5mm 소스팟 측정
- 소형 경량 설계 120g
- 빨간색 LED 스폿 마커
- 연속 측정 기능
- MAX 홀드 기능
- 아날로그 출력
- 자동 전원 OFF 기능

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공조점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

### 제품 설명 및 특징

#### Ø2.5mm 소스팟 실현

열용량이 낮은 대상체는 기존의 접촉식 온도계를 통해 열을 빼앗겨 버리기 때문에 측정이 어려웠습니다.  
PT-3S는 비접촉식의 Ø2.5mm의 소스팟 타입으로 순간적 측정이 가능합니다.



#### LED 스폿 마커와 알람 기능

정확한 측정을 위해 측정 영역을 표시하는 빨간색 스폿 마커를 채용했습니다. 또한, 최소 측정경 Ø2.5mm에 접근했을 경우 알람음으로 알려주는 안심 설계 제품입니다.



#### 연속 측정 기능

버튼을 누르지 않고 측정이 가능합니다.

#### 에너지 절약을 위한 자동 전원 OFF 기능

10초 동안 홀드 기능이 동작되면 자동으로 전원이 꺼집니다.

#### 아날로그 출력을 통한 데이터 수집

1mV/°C의 아날로그 출력을 탑재했습니다. 연속 측정 기능과 병용하여 장시간 데이터 수집이 가능합니다.



### 사양

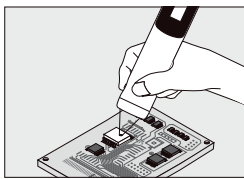
모델	PT-3S
온도 범위	0 ~ 200°C(표시: -30 ~ 230°C)
측정 영역	Ø2.5mm / 25mm(측정 영역 참조)
렌즈	실리콘 렌즈
스펙트럼 범위	8 ~ 14µm
응답 속도	1.5sec. / 90%응답
측정 정도(ε ≒0.95)	측정값의 ±3%
반복 정도	측정값의 ±1°C
표시 분해능	0 ~ 200°C: 0.1°C, -30°C ~ 0°C, 200°C ~ 230°C: 1°C
방사율(ε) 보정	0.95/0.70 전환(DIP 스위치 전환)
마커 기능	빨간색 LED 스폿 마커
기능	레이저 마커(클래스2) PSc인증 취득 / 연속 측정 기능(DIP 스위치 전환) 홀드 기능(NORMAL, MAX전환 / DIP 스위치 전환) / 자동 전원 OFF 기능

### 사양

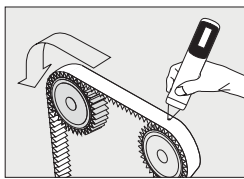
배터리	알칼리 건전지 3개
배터리 수명	약 40시간(알칼리 건전지 사용 시)
사용 주위 온도	0 ~ 50°C
사용 주위 습도	35 ~ 85%Rh(응결 없을 것)
보관 온도	-20 ~ 70°C
치수	HxWxD=175mmx38mmx25.5mm
무게	약 120g(배터리 포함)

\* 제품 개선을 위해 제품의 사양 일부는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

### 적용 사례



전자 부품의 표면 온도 측정



벨트의 표면 온도 측정

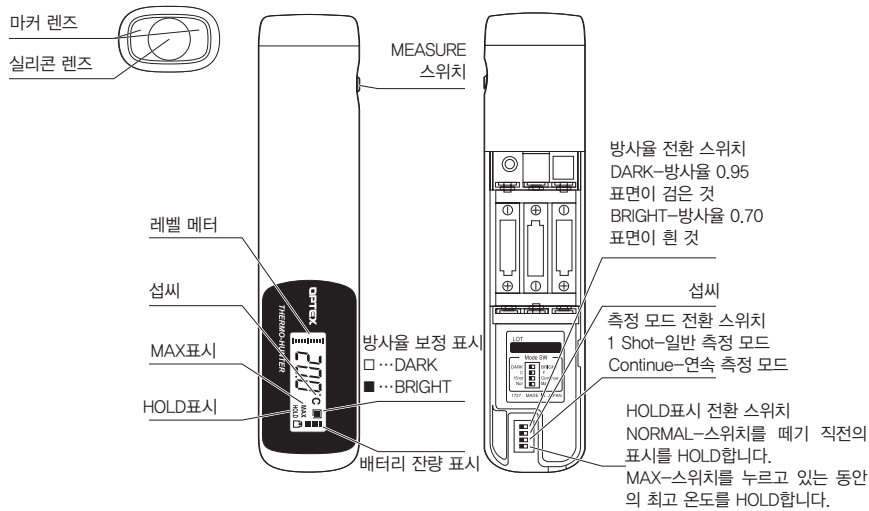
### 액세서리

#### 비접촉 온도계용 테이프 HB-250



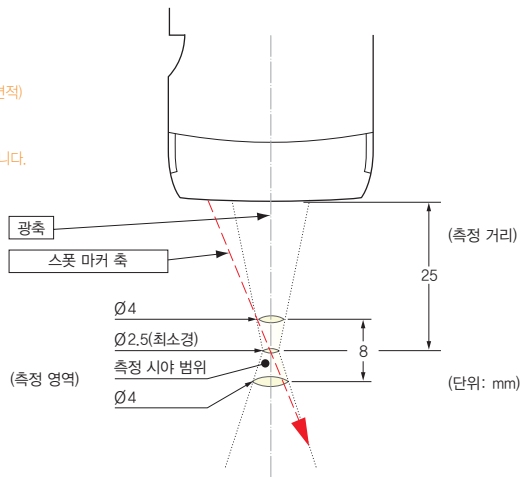
방사율이 명확하지 않은 대상체나 광택이 있는 대상체의 표면에 정착 시 방사율이 0.95가 되어 정확한 비접촉 온도 측정이 가능해집니다.  
(방사율을 ε =0.95로 설정 후 사용하십시오.)  
최고 250°C까지 내열 소재를 사용했습니다.

### 조작부 명칭



### 측정 영역

- \* 측정 대상체에서 25mm 떨어졌을 때 직경 2.5mm(원주 내 표면적)의 평균 온도를 측정합니다.
- \* 측정 영역은 광학에너지 90%에 달합니다.
- \* 측정 대상체의 크기는 위 그림의 측정 영역 보다 1.5배 커야합니다.



### 센서

#### 범위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

### 온도센서

- CS
- BA
- BS
- SA
- BF
- PT
- VF
- thermoMETER CTratioM1
- thermoMETER CTlaser
- thermoMETER CTlaserFAST
- thermoMETER CTlaserGLASS
- thermoMETER CTlaserM1/M2
- thermoMETER CTlaserM3
- thermoMETER CTlaserM5
- thermoMETER CTLaserCOMBUSTION
- thermoMETER Accessories CTlaser
- thermoMETER CT
- thermoMETER CTlast
- thermoMETER CThot
- thermoMETER CTM1/M2
- thermoMETER CTM3
- thermoMETER CTM-3XL
- thermoMETER CTP-3
- thermoMETER CTP-7
- thermoMETER CText
- thermoMETER Accessories CT
- thermoMETER CSLaser
- thermoMETER CS
- thermoMETER CSmicro
- thermoMETER CSmicro 2W
- thermoMETER CX
- Accessories
- thermoMETER CS
- thermoMETER LS
- thermoMETER P20
- thermoMETER MS