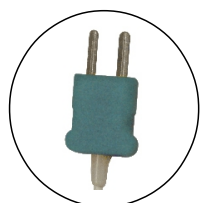


## KIRAY 200 적외선 센서

KIRAY 200 은 적외선 온도계로 온도를 진단하고 검사하며 온도를 확인하는 데 사용됩니다. 정교한 광학 시스템 덕분에 원거리 타겟을 쉽고 정확하게 측정 할 수 있습니다. KIRAY 200 장비는 최대 20 회의 측정 값을 저장할 수 있는 내부 메모리를 가지고 있습니다.



써머커플 K 프로브  
와 함께 공급



### 제품 사양

#### • 사양

|               |                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파형 범위         | 8 -14 $\mu$ m                                                                                                                                                         |
| 초점비           | D.S : 30:1 (50 mm at 1500 mm)                                                                                                                                         |
| 측정 속도         | 1 초 이내                                                                                                                                                                |
| 온도 범위         | -50 ~ +850 °C                                                                                                                                                         |
| 정밀도 *         | -50 ~ -20°C : $\pm 5$ °C<br>-20 ~ +200 °C : $\pm 1.5\%$ 리딩값의 $\pm 2$ °C<br>+200 ~ +538 °C : $\pm 2\%$ 리딩값의 $\pm 2$ °C<br>+538 ~ +850 °C : $\pm 3.5\%$ 리딩값의 $\pm 5$ °C |
| 분해능           | 0.1 C °                                                                                                                                                               |
| 방사율           | 0.10 ~ 1.00 범위 조절 가능 (기본 설정 0.95)                                                                                                                                     |
| 범위 초과 지시      | 디스플레이 : « -OL » - 온도표시<br>« OL » + 온도표시                                                                                                                               |
| 레이저 빔         | 파장 : 630nm ~ 670 nm<br>Output < 1mW , Class 2 (II)                                                                                                                    |
| + / - 온도 값 표시 | 자동 (+ 표시 없음), (-) 표시는 - 온도                                                                                                                                            |
| 디스플레이         | 4 1/2 digits LCD 백라이트 디스플레이                                                                                                                                           |
| 자동꺼짐          | 7 초 후 자동 꺼짐                                                                                                                                                           |
| HIGH/LOW 알람   | 디스플레이 상 점멸 시그널, 소리 알람 한계점 조정 가능                                                                                                                                       |
| 전원            | 알라카인 9V 배터리                                                                                                                                                           |
| 배터리 수명        | 38 h (레이저, 백라이트 미사용시)<br>15 h (레이저, 백라이트 사용시)                                                                                                                         |
| 사용 온도         | 0 to +10 °C (단시간)<br>11 to +50 °C (장시간)                                                                                                                               |
| 보관온도          | -20 °C ~ +60 °C                                                                                                                                                       |
| 상대습도          | 10 ~ 90%RH (사용 모드)<br>and > 80%RH (보관 모드)                                                                                                                             |
| 사이즈           | 175 x 110 x 45 mm                                                                                                                                                     |
| 무게            | 230 g (배터리 포함)                                                                                                                                                        |
| 메모리           | 측정 단위와 함께 20 개의 온도 값 (°C , °F)                                                                                                                                        |

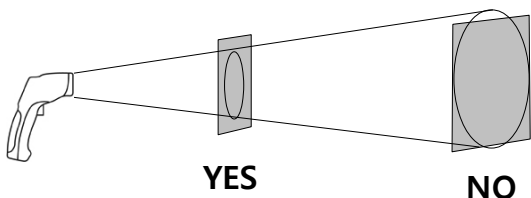
\* 주위 온도 18 - 28 °C의 정확도 (상대 습도 80 % RH 이하)

#### • 써머커플 K 타입 프로브

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 온도 범위    | -40 ~ +400 °C               |
| 디스플레이 범위 | -50 ~ +1370 °C              |
| 분해능      | 0.1 °C                      |
| 정밀도      | $\pm 1.5\%$ 리딩값의 $\pm 3$ °C |
| 케이블 길이   | 1 m                         |

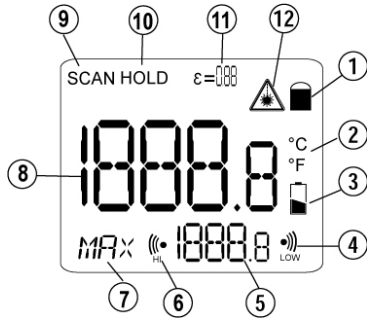
### 타겟으로부터의 거리

|    |     |     |     |    |
|----|-----|-----|-----|----|
| 거리 | 150 | 300 | 900 | mm |
| 지름 | 5   | 10  | 30  | mm |



레이저 빔보다 타겟의 사이즈가 커야합니다.

## 디스플레이



- 1- 연속 측정표시
- 2- 단위 (°C / °F)
- 3- 배터리 잔량 표시
- 4- 하한치 알람 심볼
- 5- 최대 / 최소, DIF( 최대 - 최소값 차 ) AVG( 평균 )  
HAL( 상한치 알람 ), LAL( 하한치 알람 ), TK( 써머커플 온도 )
- 6- 상한치 알람 심볼
- 7- EMS, MAS, MIN, DIF, AVG, LAL, TK, LOG 표시
- 8- 온도값
- 9- 현대 측정 지시
- 10- HOLD 표시
- 11- 방사율 값
- 12- 레이저 사용 표시

## KIRAY 200 버튼



- 1- 업 (UP) 버튼  
방사율 값 / 상한 하한 알람 한계치 설정시, 다음 저장 값으로 이동할 때 사용
- 2- 셋팅 버튼  
레이저 활성화 / 비활성, 디스플레이 백라이트 설정 여부 온도 기록
- 3- 모드 (MODE) 버튼  
모드 안내 : 방사율, 최대, 최소값, 차이값, 평균, 상한, 하한 알람, TK 값
- 4- 다운 (DOWN) 버튼  
방사율 값 / 상한 하한 알람 한계치 설정시, 다음 저장된 값으로 이동시 사용

## KIRAY 200 장비 설명



## 구성품

- 휴대용 케이스
- 사용자 메뉴얼
- K 타입 써머커플 프로브

## CE 인증

이 제품은 다음 표준 요구 사항을 충족합니다.

- EN 50081-1 : 1992, Electromagnetic compatibility, Part 1
- EN 50082-1 : 1992, Electromagnetic compatibility, Part 2

## 온도계의 측정 원리

적외선 온도계는 사물의 표면 온도를 측정할 수 있다.  
그것은 광학 렌즈가 사물에서 반사되는 방사에너지를 포착하는 것이다.  
이 에너지는 계측기에 수집되고 수집된 정보는 온도로 디스플레이 된다.  
레이저 포인터는 타겟을 조준하는 데 쓰인다.

