

**Best Detectors,  
Best Service**



**IR-90**



## ● 제품특징

IR-90 비접촉식 적외선 온도계는 물체에서 방사된 적외선 에너지의 양을 측정하여 표준전류신호 (4~20mA), 또는 RS-485 통신 신호를 동시에 변환하여 외부로 출력한다.

표준소프트웨어인 infrathermoman으로 PC에서 온도와 설정값을 읽을 수 있다. IR-90적외선 센서부와 신호처리용 모듈로 이루어져 있고 제품 자체의 디스플레이로 현장에서 실시간으로 온도값을 볼 수 있다.

대상체의 온도 측정 범위는 코드 넘버에 따라 75℃에서 최대 2400℃까지 측정할 수 있고, 사용자가 측정범위를 변경하여 사용할 수 있다. 광학렌즈를 채용하여 측정 정밀도가 높고, 100:1을 갖는 광학적 분해능으로 먼 거리에 있는 대상체를 정확하게 측정할 수 있다.

방사율을 0.010~1.000까지 조정하여 사용할 수 있고, 레이저포인터를 사용하여 물체를 조준하여 값을 측정할 수 있다.

### ● 적용분야

알루미늄, 크롬, 구리, 금속, 마그네슘, 산화니켈, 백금, 금, 은, 산화티타늄, 아연, 주석, 철, 강철, 납쇠 등

## ● 제품사양

| 구 분      | IR-90                 |
|----------|-----------------------|
| 전원       | DC24V                 |
| 소비전류     | 6W                    |
| 아날로그 출력  | 4-20mA                |
| 디지털 통신   | RS-485                |
| 방사율      | 0.010~1.000           |
| 반응속도 t90 | 1ms                   |
| 정확도      | 1℃ 또는 0.5%            |
| 조준방법     | 레이저 빔                 |
| 주변온도     | 0~75℃                 |
| 상대습도     | 95%RH(non-condensing) |
| 방수등급     | IP65                  |
| 무게       | 650g                  |
| 재질       | SUS304                |



## ● 제품코드

### Code Number IR-90

IR - 90 -

| 온도          |
|-------------|
| 1300℃~2400℃ |
| 500℃~1500℃  |
| 150℃~700℃   |
| 75℃~400℃    |
| 주문사양 온도범위   |

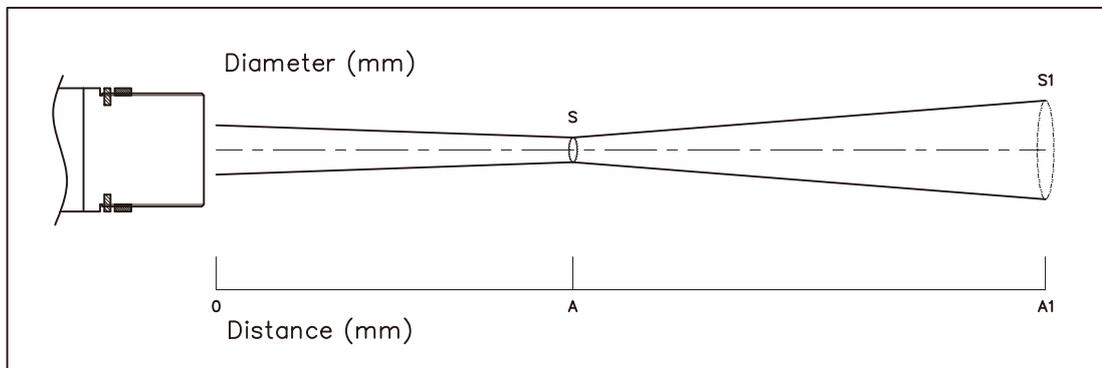
  

| 측정거리(A)  | 측정거리(S) | 측정거리(A1) | 측정거리(S1) |
|----------|---------|----------|----------|
| 250mm    | 9mm     | 530mm    | 16mm     |
| 200mm    | 4mm     | 600mm    | 13mm     |
| 86mm     | 1.8mm   | 200mm    | 15.5mm   |
| 별도 주문 범위 |         |          |          |

예) "IR-90-1-1"는 온도 1300℃~2400℃

측정거리(A) 250mm에 측정사이즈(S)9mm에

측정거리(A1) 530mm에 측정사이즈(S1)16mm을 나타낸다.



IR-90



## ● 제품사이즈

