



특징

- 3개의 IR detector를 사용하여 정확하고 정밀한 측정
- 가시광선 및 근적외선 복사 플렉스를 차단하는 광학 필터를 사용하여 주변 빛 반사 및 햇빛의 영향이 없음
- 각 센서를 현장에서 쉽게 교정 가능
- 설치 용이
- 이동형, 고정형으로 사용 가능
- 고성능, 합리적인 가격

Intelligent road temperature sensor

IRT3 노면온도센서는 3개의 적외선 센서를 이용하여 정확하고 정밀하게 도로의 표면온도를 측정할 수 있습니다. IRT3는 가시광선 및 근적외선 복사 플렉스를 차단하는 광학 필터를 사용하여 보다 정확하게 온도를 측정하며, 센서의 FOV*에 들어오는 범위 내에서 평균값을 측정합니다. 센서 주변에 고온의 히터 및 냉각기 등이 있을 경우 센서 측정에 영향을 줄 수 있으나, 이 경우 IRT3는 열적 기울기를 측정하고 측정된 온도를 보정하여 정확한 노면온도를 측정합니다. IRT3는 안정화 시간이 매우 짧아 온도가 빠르게 변할 수 있는 조건에서도 정확하게 측정합니다.

*FOV: Field of View

Flexible communication

RS232(기본), RS485(옵션) 두 종류의 유선 인터페이스를 지원합니다.

Application

IRT3는 고성능이고 가격이 합리적이므로 정확한 원격 온도 관측을 요구하는 도로, 해양, 항공, 의학, 농업, 산업 분야에 적용 가능합니다. 또한 이동형 차량에 설치하여 실시간으로 사용할 수 있습니다.

Display unit(옵션)

전용 디스플레이 장치(IRT100, 옵션)을 이용하여 IRT3 노면온도 센서의 측정 데이터를 확인할 수 있습니다.



Specifications

측정원리	3 point IR thermopile detector
측정거리	0~10m
측정범위	-40°C ~ +85°C
정확도	±0.3°C 이내 (@ 0°C)
측정주기	1s
FOV	5°
분해능	0.1°C
인터페이스	RS232(기본), RS485(옵션)
전원	9~30VDC(일반적으로 12VDC)
소비전력	2W
운영환경	-40 ~ +85°C / 0 ~ 100%
IP등급	IP68
KC 인증	전자파적합등록
CE 인증	EMC • EN 55032:2015+A11:2020 (Class A) • EN IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2021 • EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 • EN 55035:2017+A11:2020 RoHS
재질	알루미늄
무게	1.8kg