

RADIÓMETROS INFRARROJOS SI-111, 121, 131, 421



SKU: N / A | **Categorías:** [Sensores de temperatura de superficie](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medición de temperatura de superficie sin contacto de alta precisión en condiciones ambientales adversas

Los radiómetros infrarrojos de Apogee Instruments se utilizan para medir la temperatura del dosel de la planta, medir la temperatura de la superficie de la carretera, realizar estudios de balance de energía y más.

Mediciones precisas

Calibrado a un cono de cuerpo negro personalizado con una incertidumbre de medición de ± 0.2 C de -30 a 65 C cuando la temperatura del sensor (detector) está dentro de los 20 C de la superficie (objetivo) que se está midiendo. Los radiómetros solo son sensibles de 8 a 14 μm (ventana atmosférica) para minimizar la influencia del vapor de agua y el CO₂ en la medición.

Opciones de campo de visión

Cuatro opciones de campo de visión (FOV), que incluyen: tres aberturas circulares y una horizontal. FOV personalizados disponibles a pedido

Aplicaciones Típicas

Medición de la temperatura del dosel de la planta para su uso en la estimación del estado del agua de la planta, fenotipado, fenómica, medición de la temperatura de la superficie de la carretera para la determinación de las condiciones de formación de hielo y medición de la temperatura de la superficie terrestre (suelo, vegetación, agua, nieve) en estudios de balance de energía.

Opciones de salida

Las opciones de salida analógica y digital están disponibles. Las versiones analógicas incluyen salidas de voltaje no amplificadas. Las versiones digitales incluyen protocolos de comunicación SDI-12. El sensor también está disponible conectado a un medidor de mano con lectura digital.

Montaje

El soporte de montaje AM-220 está diseñado para orientar los sensores en diferentes ángulos para satisfacer todas las aplicaciones. El soporte se puede montar en un mástil o tubería, mientras se acomoda el sensor.

Carcasa resistente

Cuerpo de aluminio anodizado con electrónica totalmente en maceta. El escudo de radiación exterior reduce las fluctuaciones térmicas.

Cable de alta calidad

Los sensores de cable flexible tienen un conector de cable de acero inoxidable de grado marino IP68 a aproximadamente 30 cm de la cabeza para simplificar la extracción del sensor para mantenimiento y recalibración. El cable es un cable blindado de par trenzado con una cubierta TPR para una alta resistencia al agua, estabilidad UV y flexibilidad en condiciones de frío.

[/col][/row]

COTECNO