

SENSOR RA01 (HUKSEFLUX)



SKU: N / A | **Categorías:** [Radiación neta](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Radiómetro RA01 de 2 componentes

El radiómetro RA01 mide 2 componentes separados del balance de radiación de la superficie: radiación solar y de onda larga. El sensor de radiación solar se llama piranómetro y el sensor de onda larga se llama pirgeómetro. Para el cálculo de la temperatura del cielo, se incluye un sensor de temperatura Pt100 en el pirgeómetro. Para evitar la deposición de rocío, el pirgeómetro tiene calefacción interna. Se incluye un conjunto de nivelación de 2 ejes.

Operación RA01

Usar el radiómetro RA01 es fácil. Se puede conectar directamente a sistemas de registro de datos de uso común. Los niveles de irradiancia en W / m^2 se calculan dividiendo las salidas RA01, pequeños voltajes, por las sensibilidades. La irradiancia de onda larga debe corregirse utilizando la temperatura corporal del instrumento. Las sensibilidades de todos los sensores se proporcionan con RA01 en su certificado de producto. Los radiómetros RA01 se usan a menudo en estudios de flujo de superficie y balance de energía de grado científico.



Diseño de radiómetro RA01

El radiómetro RA01 tiene un diseño modular: es posible desmontar el instrumento y reemplazar o recalibrar sensores individuales. Se incluye un conjunto de nivelación de 2 ejes. El conjunto de nivelación se ajusta a un tubo NPS de 1 pulgada (el diámetro exterior recomendado del tubo es igual a 33.4×10^{-3} m). Con la cuña RA01, incluida en la entrega de RA01, también se puede usar un tubo NPS de $\frac{3}{4}$ de pulgada.



Uso sugerido

estudios de balance energético
mediciones de flujo de superficie
redes climatológicas

[/col][/row]

Especificaciones

- *Medición y radiación de onda larga hacia abajo *radiación solar global,Medición opcional
- *Temperatura del cielo *duración solar
- *Sensores incluidos:1 x piranómetro de segunda clase ISO 9060 1 x pirgeómetro con *Ángulo de campo de visión de 150 °
- *Calibración trazabilidad solar:a WRR
- *Rango espectral solar:285 a 3000 x 10⁻⁹ m
- *Trazabilidad de calibración de onda larga:a WISG
- *Rango espectral de onda larga:4,5 a 40 x 10⁻⁶ m
- *Lectura requerida:2 x voltaje de CC 1x Pt100
- *Rango de temperatura de funcionamiento nominal:-40 a +80 ° C
- *Sensor de temperatura:Pt100
- *Medición y Pt100:temperatura corporal del instrumento
- *Calentador en pirgeómetro:1.5 W a 12 VDC
- *Arrasamiento:Conjunto de nivelación de 2 ejes (incluido)
- *Montaje:en un tubo NPS de 1 pulgada; La entrega RA01 incluye una cuña para un montaje alternativo fácil en un tubo de ¾ de pulgada (tubos no incluidos)
- *Longitud de cable estándar:2 x 5 m (ver opciones)
- *Medida requerida:temperatura corporal del instrumento

Descargar

[Folleto del radiómetro RA01](#)

[/col][/row]

COTECNO