FICHA TÉCNICA

Paquete Radiómetro Infrarrojo, Ref. PI-111:



Este paquete incluye radiómetro infrarrojo para medición de temperatura sin contacto SI-111y el registrador de datos MicroCache. Juntos estos equipos son una herramienta poderosa para el monitoreo de la temperatura superficiaL, incluso a largas distancias. Entre sus aplicaciones habituales se incluyen la medición de la temperatura del dosel vegetal para estimar el estado hídrico y el estrés de las plantas, la medición de la temperatura de la superficie de las carreteras para determinar las condiciones de formación de hielo y la medición de la temperatura de la superficie terrestre (suelo, vegetación, agua, nieve) en estudios de balance energético. El sensor incorpora un conector de cable de acero inoxidable de grado marino IP68 a 30 cm del cabezal para facilitar su extracción y sustitución para mantenimiento y recalibración. El registrador de datos de bajo consumo de energía, compatible con la línea de sensores de Apogee Instruments con capacidad de almacenamiento de hasta 400.000 datos (sujeto a la frecuencia del intervalo de registro), trasmisión de datos en tiempo real a dispositivos iOS y Android mediante la aplicación Apogee Connect.

Especificaciones Técnicas:

MicroCache Data Logger Bluetooth

- Fabricante Apogee Instruments, modelo AT-100.
- Carcarsa resistentes co clasificación IP67 para trabajo en campo.
- **Capacidad de almacenamiento de datos:** Más de 400,000 entradas (aprox. 9 meses en un intervalo de registro de 1 minuto)
- **Compatible con sensores:** Quantum SQ-100X, SQ-120, Quantum de espectro completo SQ-500, sensor PFD de rango extendido SQ-620, sensor de contaminación lumínica cuántica SQ-640, albedómetro, sensor PAR-FAR S2-141, S2-131 Rojo: sensor rojo lejano, piranómetro de células de silicio SP-110, radiómetro infrarrojo SI-111
- **Protocolo de comunicación :** Bluetooth de baja energía (Bluetooth 4.0+)
- **Alcance de Bluetooth:** Aprox. 45 m (línea de vista)
- **Exactitud de tiempo:** ± 30 segundos por mes a 0 ° C - 70 ° C
- **Tipo de Batería :** 2/3 AA Batería de litio de 3.6 voltios
- **Entorno operativo:** -40 a 85 C
- **Dimensiones:** 66 mm de longitud, 55 mm de ancho, 18 mm de altura

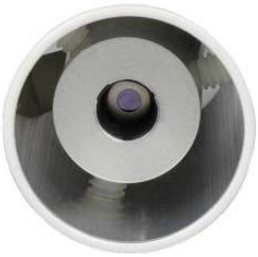
Car. 27 No. 53-11 Ofi. 302
Tel. (571) 347 2038
Fax. (571) 349 2088
Bogotá D.C. - Colombia

info@coltein.com
www.coltein.com

FICHA TÉCNICA

- **Peso:** 52 g
- **tipo de conector**: M8
- **Resolución ADC:** 24 bits

Especificaciones Técnicas de Radiómetro Infrarrojo



Ref. SI-111-SS
Campo de visión
Estándar,
22° de ángulo medio

- Fabricante Apogee Instruments, sensores SI-111-SS.
- Medición de la temperatura superficial de alta precisión sin contacto.
- **Campos de visión:** Estándar (22°)
- **Rango espectral:** 8 a 14 µm de la ventana atmosférica.
- **Temperatura:**
  - **Rango de medida:** -60 a 110 °C.
  - **Exactitud:** ± 0.3 °C (ΔT<20 °C entre sensor y objetivo).
    ± 0.5 °C (ΔT>20 °C entre sensor y objetivo).
- **Tiempo de respuesta:** 0.6 s.
- **Condiciones de operación del sensor:** -50 °C a 80 °C y 0 a 100% HR.
- **Longitud del cable:** 30 cm.
- **Dimensiones del sensor:** 23.0 mm (diámetro) x 60 mm (longitud).

El Paquete Radiómetro Infrarrojo incluye los siguientes ítems:

- MicroCache Data Logger Bluetooth
- Sensores SI-111-SS
- Estuche protector de Neopreno
- Batería 2/3 AA de litio de 3.6 voltios.
- App gratuita Apogee Connect (Disponible en Play Store)
- Certificado de calibración del sensor.

Accesorios Paquete Radiómetro Infrarrojo disponibles:

- Soporte Microcache. **Ref. AM-402.**
- Correa Microcache. **Ref. AM-401.**
- Base de montaje para Radiómetros Infrarrojos, **Ref. AM-250.**

Coltein SAS es el único distribuidor de Apogee Instruments para Colombia.

Car. 27 No. 53-11 Ofi. 302
Tel. (571) 347 2038
Fax. (571) 349 2088
Bogotá D.C. - Colombia

info@coltein.com
www.coltein.com