Pluviómetro Autónomo 6464-M

6464-M
Sensores
Registradores de datos
Lluvia
Temperatura

El pluviómetro 6464 Davis está diseñado para cumplir con las directrices de la Organización Meteorológica Mundial.
La lluvia entra al colector cono, pasa a través de una pantalla de filtrado de desechos y se acumula en una cámara de la cuchara basculante.
Esta cuchara se inclina cuando recogió una cantidad de agua igual a la cantidad con la que mide el recolector (0.2 mm). A medida que la cuchara se inclina, provoca un cierre del interruptor.
El agua de lluvia se drena a través de los desagües con malla en la base del pluviómetro.
Este instrumento fue diseñado para años de servicio preciso y sin problemas, con un diseño aerodinámico para minimizar y reducir la captura de lluvia causada por fuertes vientos. El cuerpo y la base del colector están fabricados con materiales resistentes a los rayos UV.



El modelo 6464 posee una superficie plana y tiene calibración de fábrica para informar 0,2 mm por pulso.

Requiere base de descarga U1 o U4

Especificaciones

Pluviómetro

Tipo de sensor: Cuchara basculante, 0.2 mm para versiones métricas. Área de recolección 214 cm2
Material de la carcasa : plástico ABS resistentes a rayos UV
Dimensiones
Colector de lluvia: 16,15 cm de diámetro de apertura x 24 cm de alto sin púas para pájaros
Área de recolección: 214 cm^2
Peso 6464: 1 kilogramo
Precisión de las precipitaciones: para tasas de lluvia de hasta 250 mm / h: ± 3% del total o ± un pulso de la cuchara 0,2 mm, la que sea mayor.
Precisión de la tasa de lluvia: ± 5% para tasas de lluvia de hasta 250 mm / h
Resolución de la tasa de lluvia: 0.1 mm (seleccionable por el usuario).

Sensor de eventos

Medida de temperatura
Rango de medición: -20 ° a 70 °C
Precisión: ± 0,53 °C de 0 ° a 50 °C,
Se requiere un protector de radiación solar para mediciones precisas de temperatura a la luz del sol.
Resolución: 0,14 °C a 25 °C
Deriva: Menos de 0,1 °C / año
Tiempo de respuesta: flujo de aire de 2 m/s (4,4 mph): 10 minutos, típico al 90%
Registrador
Precisión de tiempo: ± 1 minuto por mes a 25 °C
Rango de funcionamiento: -20 ° a 70 °C
Clasificación ambiental: Probado según NEMA 6 e IP67; adecuado para su despliegue al aire libre
Especificación de caída: 1,5 m sobre hormigón
Certificación rastreable NIST: disponible para temperatura solo con cargo adicional; rango de temperatura -20 ° a 70 °C
Batería: batería de litio CR-2032 3V; 1 año de uso típico
Memoria: 64K bytes
Peso: 50 g (1,7 oz.)
Dimensiones: 71 x 33 x 23 mm (2,8 x 1,3 x 0,9 pulgadas); Cable de 1,8 m (6 pies)