

Pluviómetro Autónomo 6466-M

6466-M

Sensores

Registradores de datos

Lluvia

Temperatura

El pluviómetro 6466 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 6466 viene con una base de montaje que permite su instalación en un mástil.

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 cm²

Peso 6464: 1 kilogramo

Precisión de las precipitaciones: para tasas de lluvia de hasta 250 mm / h: $\pm 3\%$ del total o $\pm$ un pulso de la cuchara 0,2 mm, la que sea mayor.

Precisión de la tasa de lluvia: $\pm 5\%$ 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: $\pm 0,53$ °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)