

Pluviómetro de Balancín

Meteorología

Descripción General

El TB7 es un **pluviómetro de balancín de última generación fabricado con los más altos estándares de calidad**; ideal para medir lluvia en ubicaciones remotas y desatendidas cuando se usa junto con el registrador de datos Undercover (ver el lado opuesto) o con un módulo de comunicación inteligente. TB7 es un dispositivo de costo asequible, confiable y de gran precisión para un rango amplio de intensidades de lluvia.

La comprobada calidad en el diseño del TB7 permite obtener **resultados precisos y repetibles a largo plazo**. Está fabricado con **materiales duraderos** de alta calidad que garantizan la **estabilidad a largo plazo en las condiciones más rigurosas**. La carcasa y su base constan polímero ASA resistente a los rayos UV, y los tornillos pasadores de acero inoxidable y filtro están hechos con acero inoxidable.

TB7 contiene un filtro de dedo que impide que la superficie de recolección se obstruya con la presencia de hojas, excrementos de aves u otros residuos.

La base del TB7 posee **dos salidas de agua** en su parte inferior, lo cual facilita la recolección de agua y la verificación de datos.

El mantenimiento del TB7 es sencillo, ya que retirar la carcasa exterior, acceder al mecanismo del balancín y colocar el filtro de dedo, se hace más fácil con los tornillos pasadores de liberación rápida que éste posee.

Opciones de salida

El TB7 incluye un interruptor de lámina de 24 V DC con salida doble, que permite la redundancia de salida o la incorporación de un segundo registrador de datos. El interruptor de láminas cuenta con protección de varistor contra descargas eléctricas que podrían inducir a cables de señal largos que no estén debidamente blindados.

Aplicaciones

- Meteorología y climatología clásicas
- Hidrometeorología
- Monitoreo meteorológico, hidrológico y de calidad de aire
- Plantas de tratamiento de aguas, represas, embalses
- Agricultura, Agrometeorología
- Gestión de Recursos Hídricos
- Investigación, Ciudadanos científicos

Características

- Tipo: sin sifón
- **Protector contra aves incorporado**
- Calibración independiente de bureta y de lote
- Estabilidad a largo plazo
- **Mantenimiento mínimo**
- Diseño robusto, apto para todos los ámbitos
- Capacidad de expansión: opción de añadir el sistema autónomo de observación e información de lluvia en tiempo real Rain-Trak Undercover con telemetría y registro incorporados (ver reverso)



Especificaciones Técnicas

Resolución 0.008 pulgadas, 0.01 pulgadas, 0.02 pulgadas, (0.2 mm, 0.25 mm, 0.5 mm)

Capacidad 27.6 pulgadas (700 mm) por hora

Precisión

	Resolución		
	0.008 in (0.2 mm)	0.01 in (0.25 mm)	0.02 in (0.5 mm)
Intensidad de lluvia 0-7.87 in/hr (0-200 mm/hr)	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %
Intensidad de lluvia 7.87-19.7 in/h (200-500 mm/hr)	NA	NA	mejor que -8 %

Alternativamente: Precisión individual +/- 2% a cualquier intensidad especificada por el usuario, requiere calibración (Tenga en cuenta: costos adicionales para unidades calibradas individualmente)

Base y carcasa ASA resistente a los rayos UV

Rodamientos Rodamientos de zafiro molido

Cubeta Teflón impregnado moldeado por inyección

Rango de temperatura de funcionamiento

- De medición: de 0 a 70 °C (sin acumulación de hielo o nieve)
- Despliegue: de -20 a 70 °C

Dimensiones

- Altura: 12.2 in (310 mm)
- Superficie de recolección: diámetro de 7.87 in (200 mm)

Masa 4.63 lbs (2.1 kg)

Accesorios



Soporte para montaje en poste: anclaje con tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, apropiados

para la base de los modelos de pluviómetro de balancín 50 mm NB galvanised pipe with 2" BSP thread.



Dispositivo de calibración portátil (FCD): el FCD efectivamente permite a los técnicos de campo realizar

pruebas funcionales y calibraciones de cualquier pluviómetro en el campo sin necesidad de desarmar los pluviómetros

de balancín. De esta manera se reduce el tiempo de baja del pluviómetro y se ahorra tiempo y dinero.



Registrador de datos

Undercover iRIS: La unidad compacta facilita la instalación dentro de la carcasa de plu-

viómetro. La ranura de comunicación única soporta o un módem inalámbrico de 3G o un módem de 4G (SDI-12 opcional). El IRIS Undercover proporciona un punto de acceso Wi-Fi que permite el acceso al dispositivo de forma inalámbrica mediante el software gratuito iLink.



Sistema autónomo Rain-Trak Undercover:

El TB7 se puede usar como parte del RainTrak, un sistema confiable y autónomo para el monitoreo y reporte de la lluvia en

tiempo real. Características: operación llave en mano, alimentado por batería con panel solar, registrador de datos integrado con capacidad IP, emisión de datos periódica o activada por eventos, comunicación inalámbrica, antena incluida, diseñado especialmente para condiciones rigurosas.

[Solicite más detalles.](#)