

# 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)
<b>Intensidad de lluvia 0-7.87 in/hr (0-200 mm/hr)</b>	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %
<b>Intensidad de lluvia 7.87-19.7 in/h (200-500 mm/hr)</b>	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 pluviómetro. 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.](#)