

Pluviómetro de Balancín

Meteorología

Descripción General

El TB4 de KISTERS es un pluviómetro de balancín de gran calidad que permite medir la lluvia en zonas urbanas y rurales. Gracias a su sifón incorporado, el pluviómetro ofrece una gran precisión con **intensidades de precipitación muy variadas**.

La comprobada calidad en el diseño del TB4 serie II 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. Consta de carcasa de aluminio con pintura electrostática, base de polímero ASA resistente a rayos UV, tornillos pasadores de acero inoxidable y filtro de dedo.

El TB4 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 TB4 posee dos salidas de agua en su parte inferior, lo cual facilita la recolección de agua y la verificación de datos. El mantenimiento del TB4 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. La nueva mas espaciosa carcasa permite que el mantenimiento sea aún más sencillo.

Opciones de salida

El TB4 incluye un **interruptor de lámina** con salida doble, que permite la redundancia de salida o la incorporación de un segundo registrador de datos. Además, la segunda salida disponible también se puede utilizar para conectar el Medidor de pulso inalámbrico CMCbt de KISTERS, con la aplicación gratuita FCD, lo cual facilita una calibración sencilla y precisa en campo, incluyendo los lugares (urbanos) mas ruidosos.

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
- Infraestructura de tránsito vial
- Plantas de tratamiento de aguas, represas, embalses
- Agrometeorología
- Aeropuertos y aeródromos
- Gestión de recursos hídricos

Características

- Calibración estable a largo plazo
- La precisión no se ve afectada por la intensidad de la lluvia
- **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 RainTrak Undercover con telemetría y registro incorporados (ver reverso)



Especificaciones Técnicas

Resolución	0.1 mm	0.2 mm	0.5 mm	0.01 pulgadas	1.0 mm
Superficie de recolección	282.84 mm	200 mm			
Cubeta	Plástico ASA estabilizado UV con teflón impregnado o Bronce revestido de cerámica sintética				Bronce revestido de cerámica sintética
Mecanismo de la cubeta/rodamientos	Eje de acero inoxidable mecanizado y robusto sobre pivotes de zafiro libres de corrosión				
Carcasa	Embudo: aluminio anodizado; Tubo: chapa de aleación de aluminio recocido, conformada en un tubo sin costura mediante repujado rotativo; Recubrimiento en polvo				
Base	Polímero ASA resistente a los rayos UV				
Precisión	– 0-250 mm por hora: +/-2 % – 250-500 mm por hora: +/-3 %				
Capacidad	0-700 mm por hora (intensidad máxima 700 mm/h)				
Rango de temperatura de funcionamiento	– De medición: de 0 a 70 °C (sin acumulación de hielo o nieve) – Despliegue: de -20 a 70 °C				
Humedad de operación	0-100 %				
Dimensiones y masa	Ø 282.84 x Al 410 mm, 2.7 kg	Ø 200 x Al 330 mm, 2.2 kg			

Accesorios



Sistema autónomo RainTrak Undercover:

El TB4 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.



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 TB3, TB4, TB6 o el modelo TB7. Se adapta a tubos galvanizados NB de 50 mm con rosca BSP de 2".



Protector contra aves: El protector contra aves evita que estas se posen o aniden, lo cual aumenta la precisión ya que impide que sus heces caigan dentro del embudo.



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.



Registradores de datos y módems de datos iRIS:

- Carcasa robusta
- IP sobre uno o dos canales seleccionables: 4G con respaldo 3G / GPRS, satélite, IoT.

- E/S: analógica, digital, SDI-12, Modbus
- Software iLink
- Aplicación de nube o telemetría.



Contador de pulsos CMCbt:

El CMCbt es un contador de pulsos Bluetooth® que ofrece una interconexión entre la salida del interruptor de

láminas del pluviómetro de balancín y el software de calibración de la aplicación FCD, utilizado junto con el dispositivo de calibración de campo de KISTERS FCD.

Solicite más información.

KISTERS Australia | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Latinoamérica | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com
KISTERS Nueva Zelanda | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz
KISTERS Norteamérica | kna@kisters.net | kisters.net

KISTERS