

Pluviómetro de Balancín

METEOROLOGÍA

Descripción General

El TB4 de HyQuest Solutions 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.

Opciones de salida: El TB4 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. Además, la segunda salida disponi-

ble también se puede utilizar para conectar el Medidor de pulso inalámbrico CMCbt de HyQuest Solutions, con la aplicación gratuita FCD, lo cual facilita una calibración sencilla y precisa en campo, incluyendo los lugares (urbanos) más 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.

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)

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



Especificaciones Técnicas

Resolución	0,1 mm, 0,2 mm, 0,5 mm, 1,0 mm, 0,01 pulgadas
Precisión	<ul style="list-style-type: none">■ 0-250 mm por hora; +/-2 %■ 250-500 mm por hora; +/-3 %
Capacidad	700 mm por hora
Materiales	<ul style="list-style-type: none">■ Carcasa: aluminio anodizado con pintura electrostática■ Base: polímero ASA resistente a los rayos UV■ Cubeta: ABS cromado
Pivotes	Rodamientos de zafiro de alta calidad probados en el campo: de larga vida, libres de corrosión
Dimensiones y masa	<ul style="list-style-type: none">■ Diámetro de recolección: 200 mm■ Altura: 330 mm■ 3,3 kg
Condiciones ambientales	Intervalo de temperaturas de funcionamiento: +4 °C hasta +70 °C; Humedad: 0-100 %

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 o TB6. 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 TBRG. 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 TBRG y el software de calibración de la aplicación FCD, utilizado

junto con el dispositivo de calibración de campo de HyQuest Solutions FCD.

Solicite más detalles.

Distribuidores

Contáctenos

HyQuest Solutions Europa

Operado por KISTERS AG

+49 2408 9385 0

info@hyquestsolutions.eu

HyQuest Solutions Nueva Zelanda

+64 (0)7 857 0810

sales@hyquestsolutions.co.nz

HyQuest Solutions Australia

+61 2 9601 2022

sales@hyquestsolutions.com.au



Más información: www.hyquestsolutions.com