

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

Delta Ohm S.A. de C.V.
+52(55) 4435 9478, 5393 9487
*Paseo de la Primavera #130 -104
Col. La Florida
53160 Naucalpan, Estado de México
contacto@aquawatersystem.mx
www.aquawatersystems.mx

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

HS HYQUEST SOLUTIONS
KISTERS GROUP

Más información: www.hyquestsolutions.com