

# Pluviómetro Todo en Uno y Estación de Reporte

Meteorología | Pluviometría | Hidrometeorología

## Descripción General

KISTERS RainTrak es una línea probada de productos que ofrece una **estación de medición e informe de lluvias todo en uno, totalmente autónoma e integrada**. El paquete completo se entrega con todos los elementos necesarios para una **instalación fácil y rápida** y está listo para operar en cuestión de minutos desde cualquier sitio dado. ¡Simplemente incluya una tarjeta SIM válida para habilitar la conexión de red y listo!

## Procesamiento de datos

RainTrak envía los datos recopilados periódicamente o por eventos en **tiempo real**, ya sea a un servidor FTP operado por el usuario o un centro de datos web seguro de KISTERS (opcionalmente). Los usuarios autorizados pueden acceder a vistas de datos (**gráficos, tablas**), **gestión de datos** y funcionalidades para la **descarga** de datos **a través de cualquier navegador web** en computadores de escritorio o dispositivos móviles. La aplicación del navegador maneja RainTraks individuales o redes completas de monitoreo RainTrak. Además de esto, se pueden administrar y procesar en el mismo entorno de nube los datos de otras estaciones equipadas con registradores de datos iRIS de KISTERS y, opcionalmente, registradores de datos de terceros.

## Alertas de lluvia

La transmisión de datos IP en tiempo real proporciona alertas de lluvia y permite un acceso rápido a los datos actuales recopilados en sitios remotos. Se enviarán alertas cada vez que la lluvia supere los umbrales definidos por el usuario. Las alertas por SMS se encuentran disponibles como una opción.

## Aplicaciones

Las aplicaciones son diversas, incluyendo estaciones fijas de reporte de lluvia, estaciones semi-móviles de instalación rápida durante eventos de inundación importantes, estaciones meteorológicas automáticas a pequeña escala, etc.

- Meteorología urbana / Clima de ciudades
- Internet de las cosas IoT
- Monitoreo de lluvia para agricultura
- Seguridad / Señalización vial
- Hidrometeorología
- Monitoreo de aguas de tormenta
- Gestión de recursos hídricos

## Características

- Fácil implementación
- Balancines de grado profesional
- Informes de datos de lluvia en tiempo real
- Acceso continuo a datos de lluvia
- Calibración estable a largo plazo
- Construido para condiciones ambientales adversas
- Robustez y longevidad
- Mínimo esfuerzo de mantenimiento del RainTrak.

## Soluciones a la medida

¿Está buscando una solución personalizada y lista para usar? Nuestros ingenieros experimentados desarrollan soluciones individuales según sus requisitos.

Por favor contáctenos.



## Especificaciones Técnicas

### Componentes del RainTrak

- Su elección de un pluviómetro de balancín KISTERS (TB3, TB4, TB7)
- Registrador de datos / módem IP de iRIS Undercover
- Batería, antena externa, panel solar externo de 12V:5W

### Rango de temperatura de funcionamiento

- Registrador de datos: de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a +158 °F)
- Pluviómetro de balancín:
  - De medición: de 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 158 °F) (sin acumulación de hielo o nieve)
  - Despliegue: de -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)

### Registrador de datos/ Módem

- Registro periódico o registro activado por eventos (datos de lluvia, sensores adicionales, autodiagnóstico)
- Configuración del registrador / descargas de datos
  - Local: con el software gratuito iLink (Windows, Android) a través de WiFi
  - Remoto: software de telemetría HydroTel opcional
- Memoria: 16 MB de memoria flash
- I / O: 2 entradas de pulso sin rebote, 2 entradas analógicas de 16 bits
- (0 / 4-20 mA, 0-5 / 30 V, 0-100 mV)
- Transmisión de datos celulares: 3G; LTE / 4G opcional (más opciones prontamente)

### Precisión del instrumento

TBRG de alta precisión; precisión dependiendo del modelo del instrumento.  
Pregunte por más detalles.

### Fuente de energía

- Operación continua: batería de 12 V / 2.8 Ah SLA y panel solar de 12V:5W con soporte de montaje, cargador solar incluido
- Funcionamiento separado de baja potencia: pilas alcalinas AA, datos transmitidos una vez al día

### Soporte de montaje

Soporte de montaje TB334 para TB3 / TB4 / TB7 c / w pernos de acero inoxidable, tuercas y arandelas; se adapta a tubos roscados galvanizados NB de 2 "(50 mm)

## Accesorios



### 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.



### 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.](#)