Registrador de Datos WiFi

Adquisición de datos | Internet de las cosas



Descripción General

El **registrador de datos** ML-IoT/W convierte un pluviómetro de balancín TB7 en un monitor de precipitaciones IoT. El **dispositivo de bajo coste y bajo consumo**, incluida su antena, encaja fácilmente en la carcasa del TB7. El ML-IoT/W recoge los pulsos del pluviómetro, los acumula a lo largo de un intervalo definido por el usuario y envía informes periódicos sobre la lluvia a través de una conexión WiFi. Con su sensor de temperatura, el ML-IoT/W proporciona una estimación justa de la temperatura ambiente, que resulta útil para determinar tendencias. ciclos diurnos. etc.

El uso de la transmisión de datos por WiFi mantiene los costes operativos bajo control: no se necesita una tarjeta SIM, ni cuotas recurrentes, ni cuotas por volumen de datos. Siempre que haya un punto de acceso WiFi disponible en un radio de 100 m (línea de visión directa), el ML-IoT/W es una opción rentable para transmitir datos. La configuración de la comunicación de datos, las credenciales del router, la dirección IP/ FTP del receptor y otras configuraciones pueden introducirse a través de un navegador en un dispositivo móvil (no es necesario descargar ninguna aplicación). Para informar al usuario de su rendimiento, el ML-IoT/W puede enviar un correo electrónico de resumen a través de un servidor SMTP a dos destinatarios cada día.

La instalación de un TB7 equipado con un ML-IoT/W es sencilla. El pluviómetro se instala simplemente sobre una base sólida y nivelada (por ejemplo, una plataforma de hormigón) o montados en un poste roscado

de 2". Debido al color negro del TB7 y a la ausencia de componentes electrónicos o antenas visibles, los pluviómetros son discretos y no atraen la atención de los vándalos.

Aplicaciones

Ejemplos de aplicación del ML-IoT/W:

- Ciencia ciudadana: Los observadores voluntarios de las precipitaciones que aportan datos a las oficinas meteorológicas pueden automatizar todo el proceso de recogida de datos y de elaboración de informes, proporcionando así datos de mayor calidad, con mayor consistencia y registrados de forma continua incluso cuando el observador voluntario no está en casa para hacer una lectura. La combinación de TB7 y ML-loT/W automatiza todos los pasos de lectura, registro y envío de datos.
- Ciudades inteligentes: Con la ubicuidad de los puntos de acceso WiFi gratuitos y los routers WiFi operados por la ciudad, los datos de la lluvia pueden recogerse fácilmente en todas las propiedades públicas y/o de la ciudad, transmitirse a un servidor central en el departamento de TI de la ciudad y ponerse a disposición de los expertos internos (medio ambiente, gestión del tráfico, asesores técnicos, ingenieros de drenaje, ...). Se puede invitar a los ciudadanos a participar en la recogida de datos utilizando un pluviómetro TB7 en sus instalaciones y utilizando su propio router WiFi para la transmisión de datos. Los datos de precipitación pueden compartirse con el público en general.









Especificaciones Técnicas Construction - Se monta totalmente dentro del pluviómetro, soporte de montaje para pluviómetros TB7 - Equipado con conector de antena SMA y antena helicoidal de reducido tamaño - Terminación enchufable/atornillable para conectar el cable de señal - Pulsador magnético o pulsador para encender el punto de acceso WiFi interno para configuración local - LED de información de estado en el panel frontal - Sonda indicativa audible (útil cuando se monta dentro del pluviómetro TB7) Rango WiFi Hasta 100 m (línea de visión directa) Consumo y Fuente de Energía - Estándar: 3 pilas alcalinas AA - Consumo: 1 año (transmitiendo 1-2 veces al día) Memoria y Copia de seguridad de datos - Memoria a bordo para 2 años de registros horarios - Copia de seguridad de datos en tarjeta SD opcional de archivo csv Sincronización Horaria Sincronización automática de la hora con el servidor NTP **Entradas** - Digital (pluviómetro o contador de aqua) - Tensión de la batería interna Temperatura (temperatura de la electrónica en la placa) - Coordenadas GPS Señal RF (intensidad del campo de radiofrecuencia WiFi) Protocolo - Transferencia FTP de archivos CSV a la dirección/ruta definida por el usuario - Correo electrónico de resumen enviado directamente desde el ML-IoT/W a través del servidor SMTP a 2 destinatarios Configuración - A través de un navegador en cualquier plataforma de teléfono/tableta/PC (iOS, Android, Windows); no requiere una aplicación - Cambios de configuración remotos realizados mediante la colocación de un archivo en el

servidor FTP

-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)

120 mm x 80 mm x 55 mm

Dimensiones H x A x P

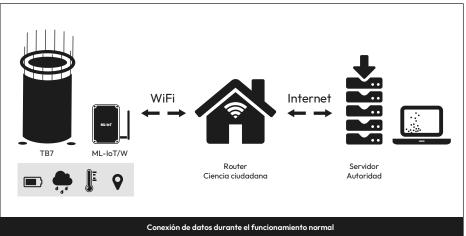
Temperatura de Operación

Producto relacionado: Plu-

viómetro de balancín TB7. El TB7 es un pluviómetro de balancín de alta calidad de nueva generación para medir

la lluvia y la precipitación en lugares remotos y desatendidos cuando se utiliza en combinación con el ML-IoT/W. El TB7 es un dispositivo fiable de "bajo costo" con una muy buena precisión en una amplia gama de intensidades de lluvia.

Solicita más información.



- Actualización de firmware OTA (Over The Air) realizada colocando un archivo en el

KISTERS Latino América | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com KISTERS Ibérica | info@kisters.es | kisters.es

