



SlimCom IoT-LR

Monitorización de las aguas subterráneas y de la calidad del agua mediante el sistema de transmisión de radio LoRaWAN™

- Teletransmisión de datos a través de la tecnología LoRaWAN™
- Sistema modular que permite conectar los recolectores de datos SEBA con sensores para medir el nivel, la temperatura y la conductividad del agua
- Batería de larga duración
- Diseño ultra fino que permite la instalación en tubos incluso a partir de 2" de diámetro
- Adecuado para puntos de medición a nivel superficial y subterráneo
- Fácil integración con los ya existentes recolectores de datos SEBA (Dipper-PT/Dipper-PTEC)
- Alta fiabilidad operacional a través de un suministro de energía redundante y una
- Memoria intermedia XXL



SlimCom IoT-LR

Si usted dispone de una red LoRaWAN™ y está en la búsqueda de sensores robustos y compatibles con el campo para medir el nivel de las aguas subterráneas y los parámetros de la calidad del agua, entonces tenemos la solución para usted! El módulo de transmisión remota de datos „SlimCom IoT-LR“ fue especialmente desarrollado según parámetros de la más alta calidad para su uso en la red LoRaWAN™. Debido a su diseño ultrafino, el „SlimCom IoT-LR“ se puede instalar incluso en tubos a partir de 2" diámetro en puntos de medida superficiales, así como también en puntos de medida subterráneos o en pozos.

Los recolectores de datos SEBA, de comprobada eficiencia: el Dipper PT con sus sensores para medir el nivel y la temperatura del agua y el PTEC Dipper para medir la conductividad pue-

den ser usados con el „SlimCom IoT-LR“. Gracias al sistema modular inteligente SEBA, el usuario puede integrar muy fácilmente y sobre el terreno los ya existentes Dipper-PT/PTECs al sistema „SlimCom IoT-LR“.

Una máxima confiabilidad operacional está garantizada por el suministro de energía redundante del „SlimCom IoT-LR“, de los recolectores de datos SEBA y por el almacenamiento de más 1 millón de valores de medición. En caso de que el „SlimCom IoT-LR“ o la red LoRaWAN™ presentaran fallos, esto no afectaría en absoluto las mediciones en curso. Los datos están completamente resguardados y se pueden leer cómodamente de forma inalámbrica in situ mediante un módulo Bluetooth (BlueCon 2) y un smartphone/iPhone o mediante un cable USB y un ordenador portátil (Windows).

Especificaciones técnicas

General:	Módem para la transmisión de datos a través de la tecnología LoRaWAN™. Compatible con Dipper-PT y Dipper-PTEC.
Módem:	SlimCom IoT-LR
Transmisión:	LoRaWAN™ 1.0.4 (Class A)
Frecuencias:	868 MHz (EMEA)
Antena:	Conectable, conexión SMA, robusta y resistente a la intemperie (Posibilidad de conectar una antena externa, como por ejemplo para instalaciones subterráneas)
Interfaces:	1x RS 232 interfaz de configuración, 1x RS 485 interfaz para la conexión del Dipper-PT/PTEC; Opción: Bluetooth a través de un módulo adicional SEBA BlueCon 2 RS 232
Alimentación:	1. Estándar: 4 pilas alcalinas de manganeso de 1,5 V (Baby / C) 2. Opción: 4 baterías de litio de 3.6 V (Baby / C)
Temp. de funcionamiento:	-20 °C...+50 °C con pilas alcalinas de manganeso -30 °C...+70 °C con pilas de litio
Temp. de almacenamiento:	-40 °C...+70 °C sin pilas
Material de la carcasa:	Aluminio
Dimensiones:	Ø 35 mm, longitud 448 mm
Índice de protección:	Versión estándar: IP 67 (cuando está conectado) Versión a prueba de inundaciones: IP 68 (cuando está conectado)



Reservados todos los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso

Contacto:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de