



DFÜ-Modul SlimCom IoT-LR

Grundwasser- und Wasserqualitätsüberwachung via LoRaWAN™- Funkübertragung

- Datenfernübertragung via LoRaWAN™-Technologie
- Anschlussmöglichkeit (Baukastensystem) von SEBA-Datensammlern mit Sensoren zur Messung von Wasserstand, Wassertemperatur und Leitfähigkeit
- Hohe Batteriestandzeit
- Schlanke Bauform (Einbau ab 2"-Rohrdurchmesser)
- Geeignet für Überflur- und Unterflurmessstellen
- Einfache Nachrüstung vorhandener SEBA-Datensammler (Dipper-PT/Dipper-PTEC)
- Hohe Betriebssicherheit durch redundante Energieversorgung und XXL-Pufferspeicher



SlimCom IoT-LR

Sie verfügen über ein LoRaWAN™-Netzwerk und sind auf der Suche nach robusten, feldtauglichen Sensoren zur Überwachung von Grundwasserständen und Wasserqualitätsparametern? Dann haben wir die Lösung!

Das DFÜ-Modul „SlimCom IoT-LR“ wurde speziell für LoRaWAN™-Netzwerke entwickelt und optimiert. Die schlanke Bauform des „SlimCom IoT-LR“ ermöglicht sowohl den Einbau in Überflurmessstellen ab 2“ Rohrdurchmesser als auch in Unterflurmessstellen oder Brunnenschächten.

Für das „SlimCom IoT-LR“ stehen zwei bewährte SEBA-Datensammler inkl. Sensorik zur Wasserstands- und Temperaturmessung (**Dipper-PT**) bzw. Leitfähigkeitsmessung (**Dipper-PTEC**) zur Auswahl.

Das smarte SEBA-Baukastensystem macht es möglich, dass bereits vorhandene **Dipper-PT/-PTEC** mit dem „SlimCom IoT-LR“ einfach durch den Anwender vor Ort nachgerüstet werden können.

Maximale Betriebssicherheit wird durch die redundante Energieversorgung von „SlimCom IoT-LR“ und SEBA-Datensammler sowie durch die Speicherung von > 1 Millionen Messwerten gewährleistet. Störungen im „SlimCom IoT-LR“ oder des LoRaWAN™-Netzwerks haben keinen Einfluss auf den laufenden Messbetrieb. Die Daten sind sicher und können ggf. vor Ort bequem kabellos via Bluetooth-Modul (BlueCon 2) mit einem Smartphone/iPhone oder via USB-Kabel mit einem Notebook (Windows) ausgelesen werden.

Technische Daten

Allgemein:	Modem zur Datenübertragung via LoRaWAN™ – Technologie. Kompatibel mit Messdatensammler Dipper-PT und Dipper-PTEC.	
Modem:	SlimCom IoT-LR	
Unterstützte Übertragung:	LoRaWAN™ 1.0.4 (Class A)	
Frequenzen:	868 MHz (EMEA)	
Antenne:	steckbar, SMA-Anschluss, robust und witterungsbeständig (Anschluss einer externen Antenne, z.B. für Unterflureinbau möglich)	
Schnittstellen:	1 x RS 232 Schnittstelle für Konfiguration, 1 x RS 485 Schnittstelle für Anschluss des Dipper-PT/PTEC, Option: Bluetooth® durch Zusatzmodul SEBA BlueCon 2 RS 232	
Stromversorgung:	1. Standard: 4 x 1,5 V Alkali-Mangan Batterien (Baby / C) 2. Option: 4 x 3,6 V Lithium Batterien (Baby / C)	
Betriebstemperatur:	Alkali-Mangan Babyzellen:	-20 °C ... 50 °C
	Lithium:	-30 °C ... 70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C ... 70 °C (ohne Batterien)	
Gehäuse:	Aluminium	
Abmessungen:	Ø 35 mm, Länge 448 mm	
Schutzklassen:	Standardversion: IP 67 (im gesteckten Zustand) Überflutungssichere Version: IP 68 (im gesteckten Zustand)	



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Kontakt:

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