



## Funksender für Fernauslesung über LoRa- Funk für Wasserzähler mit Impulsausgang



*Fernauslesung von  
Schacht- sowie Haus- und  
Wohnungswasserzählern*

### 1. Anwendungsbereiche

- zur Auslesung von Wohnungs-, Haus- und Schachtzählern
- für beliebige Zähler mit Impulsausgang
- verwendbar mit LoRa Gateway.

### 2. Gerätebeschreibung

Funkdatensender zum Auslesen von Wasserzählern über weite Distanz .  
Verwendung in Verbindung mit S0-Impulsmodul für Wasserzähler oder einem  
Reed-kompatiblen-Impulsausgang.  
Komplett vergossen und wasserdicht.

### 3. Funktionsprinzip

Übertragung der von dem Zähler abgegebenen Impulse als Protokoll per Funk  
unter Verwendung einer LoRa-Modulation im Frequenzbereich von 868 bis  
870 MHz.

### 4. Vorzüge

- Fernauslesung des Zählerstandes an beliebiger Stelle in Abwesenheit von  
Verbraucher zu jeder Zeit
- Ablesung frei von subjektiver Manipulation und Fehlerquellen
- Entfernungen bis zu 8 km per Funk überbrückbar
- gute Durchdringungseigenschaften und geringe Störanfälligkeit
- Vernetzung über Gateway + Server + Internet/Intranet/WiFi
- kompakte und robuste Bauweise

# Technisches Datenblatt

## Technische Daten

Parameter	Min.	Typ.	MAX.	Einheit	Bemerkung
Frequenzbereich	868		870	MHz	
Standard Kanal-Frequenzen	868.1			MHz	
	868.3				
	868.5				
Kanal-Bandbreite	125			kHz	
Baud Rate	250			bps	SF12/125kHz
RF output			14	dBm	
Reichweite der Übertragung					
Freie Sicht	8+			km	
Dicht bebaute Orte	1.6+			km	
Stromversorgung					
Betriebsspannung	+2.0		+3.7	V	aus einer internen Batterie
Batteriekapazität	2.6			Ah	R6-AA bei + 20°C
voraussichtige Nutzungsdauer	>12			Jahre	
Schutzklasse	IP68				
EMV	EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-08) * EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) EN 61000-4-2:2009 EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02)				
Prüfzeichen	CE				
Wasserzähler					
Anzahl der Kanäle des Wasserzählers		2			
Innenwiderstand eines Kanals			25	kΩ	
Impulseingang S0 Impulslänge	30			ms	
Maße ohne Gehäuse					
Länge		85		mm	ohne Antenne
Antenne-Länge	30		80	mm	
Breite		35		mm	
Höhe		25		mm	mit Batterie
Maße im Gehäuse					
Länge	150		180	mm	
Durchmesser		40		mm	
Einbaulage	beliebig				vorzugsweise senkrechte Positionierung der Antenne!

## **Technisches Datenblatt**

### **Lieferumfang (Standard)**

- 1 Funksender
- 1 Montagesatz
- 1 Bedienanleitung

### **Zubehör (Option)**

- Gateway/ Server
- PC-Software

Stand: Oktober 2019  
Technische Änderungen vorbehalten  
Es gelten unsere aktuelle AGB