

RFO LEP02 (Datenübertragungsgerät für Wasserzähler MaRe-Meter) LoRa Modulation



Produktname	RFO LEP 02
--------------------	-------------------

Der RFO Line End Point (LEP01) ist ein Kommunikationsgerät für die Datenübertragung in einem Funknetz innerhalb von freien ISM-Bändern - Industrie, Wissenschaft und Gesundheitswesen - 169MHz, 433MHz, 868MHz oder 915MHz, die Messinformationen von Funkzählern und Bus-Kabel Zählern zu sammeln und übertragen.

Um eine Lösung für Anforderungen von zugeordnetem Lesen und Kontrolle der Wasserzähler liefern, integriert das Aquacity-System Hochfrequenzmodule mit hoher Empfindlichkeit und extrem geringem Stromverbrauch mit **LoRa™ Modulation!**

Die Geräte erfassen die Messwerte direkt von den Zählern, die Verwendung von verschiedenen Messprotokollen für jede Art von Meter. Die Informationen werden codiert und gemäß dem Aquacity-Gateway-Anforderung versendet.

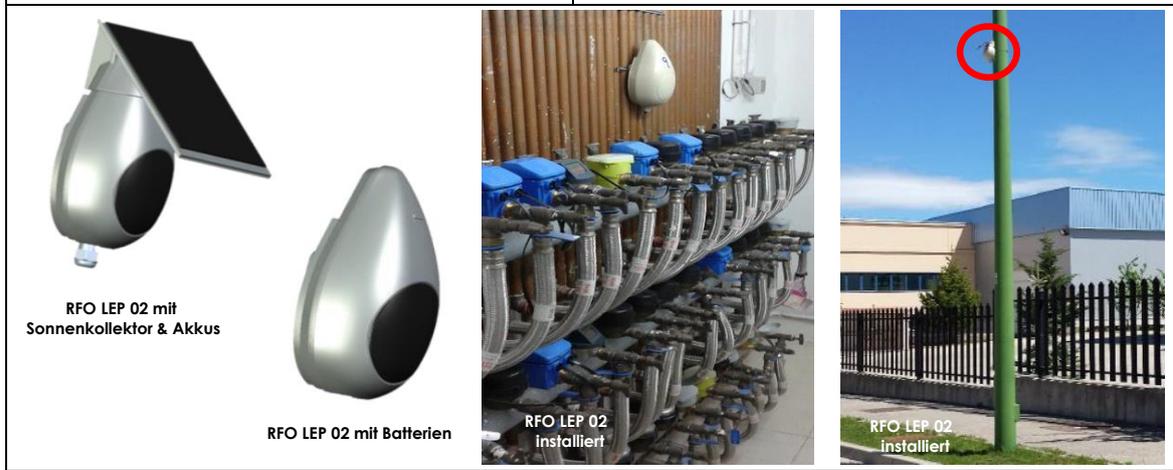
System Funktionalität

Stand alone intelligente Geräte mit der Fähigkeit, Daten aus verschiedenen Arten von Wasserzählern zu erhalten unter Verwendung verschiedener Funkfrequenzen und Protokolle wie **Wavenis**, **Wireless Mbus (UNE13575)**, ... oder Kabel-Protokolle wie **UNE82326**.

- Intelligentes Kommunikationsmanagement programmiert um 100% der Messwerte zu erreichen.
- Mehr als 10 Jahre Lebensdauer mit austauschbaren Batterien mit großer Kapazität, die eine vollkommene Flexibilität bei der Installation ermöglichen.
- Remote-Firmware-Upgrade.
- Automatische Batterieerkennung und sicheres Umschalten in den Standby-Modus.
- Warnungen zugeordnet zur Überwachung der internen Parameter.
- Überwachung von verschiedenen internen Parameter wie Batteriestand , Zeitplan, Temperatur etc.
- Lesen und Speichern von Warnungen.
- Besonders niedriger Verbrauch.
- Lesen und Speicherung von Ereignissen.
- Maskierung von Warnungen.
- Möglichkeit, das Gehäuse gemäß Wünschen zu gestalten.

Technische Spezifikationen

Empfindlichkeit	bis zu -108dBm und bei iübertragen bis zu 27dBm
Kommunikationsfrequenzen	169MHz, 433MHz, 868MHz oder 915 MHz mit LoRa™
Integrierte Protokolle	Wavenis, Mbus (UNE13575), cable bus (UNE82326)
Funkübertragungen	bis zu 90.000
Übertragungsbereich	bis zu 100 Meter
Betriebstemperatur	-40C bis 85°C
Datensicherheit	Sicher gestellt durch Super capacitor mit 0.33F
Batterien	Auswechselbare Hochleistungsbatterien
Maße	200 x 130 mm
Gehäuse	PP mit UV Schutz



Artikel Nr.:	RFO LEP 02
---------------------	-------------------

Typische Anwendungen:

Wasserwirtschaft Landwirtschaft	Große Parks und Grünanlagen
Wasserwirtschaft industrielle/ kommunale Anwendungen	Tierweiden
Klärwerke	Sämtliche Anwendung zur Überwachung von Flüssigkeiten.
Gewächshäuser	
Golfplätze	

