

LoRaWAN-kompatibles Funkmodul für Wasserzähler der Marke Novator

Teilenummer: JOOBY AQUARIS RMS LoRaWAN WONO10 203 EU



Bei diesem Funkmodul handelt es sich um eine einfache und erschwingliche Lösung, mit der Sie die Verbrauchserfassung optimieren können. Das Gerät liefert nicht nur genaue und zeitnahe Informationen über den Wasserverbrauch, sondern benachrichtigt auch über möglichen Wasserdiebstahl oder Fremdeingriffe. Sobald das Funkmodul auf Wasserzählern der Marke Novator montiert wird, erfasst es die Zählerstände und überträgt die Daten an das Abrechnungssystem des Versorgers. Die Installation dauert nur ein paar Minuten

und erfordert keinen Ausbau des Zählers. Nach dem Montieren des Moduls wird es durch einen Magneten aktiviert. Das Gerät erfasst den Wasserzählerstand mit optischen Sensoren und überträgt die Daten über das LoRaWAN-Funknetz an einen Server. Außerdem kann Jooby Aquaris RMS Manipulationsversuche erkennen, zum Beispiel magnetische Exposition. Sie werden auch über Wasserrücklauf sowie eine schwache Batterie benachrichtigt.



Fernauslesung der Zählerstände von allen Standorten



Installation dauert nur ein paar Minuten, Aktivierung via App



Warnungen über Abmontieren oder Manipulationen mit Magneten



Betriebsdauer zwischen 5 und 15 Jahren ohne Batteriewechsel*



Wasserrücklauf-Überwachung



Ferneinstellung der Intervalle der Datenübertragung



Verbrauchserfassung stündlich, täglich, monatlich oder jährlich



IP-Schutzart: IP50



Garantiedauer: 5 Jahre

*hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung und Hindernissen zwischen dem Gerät und der Basisstation ab

Technische Daten

LoRaWAN-Geräteklasse	A
Regelmäßigkeit der Datenübertragung	Konfigurierbar (standardmäßig alle 4 Stunden)
Ferneinstellung der Häufigkeit von Datenübertragung	+
Speicherdauer der Daten im Permanentspeicher, (nicht weniger als / maximal) Jahre	10/15
Kapazität für Protokollierung bei stündlicher Verbrauchserfassung, Monate	2
Kapazität für Protokollierung bei täglicher Verbrauchserfassung, Jahre	2
Kapazität für Protokollierung der Ereignisse und Warnungen, Anzahl der Ereignisse	256
Überwachung des Batteriestands	+
Benachrichtigung über Abmontieren	+
Benachrichtigung über magnetische Exposition	+
ADR-Unterstützung (Adaptive Data Rate)	+
Wasserrücklauf-Überwachung	+

Allgemeine Informationen

Gehäusematerial	Polyamid PA12
Abmessungen, mm	108,4 x 69 x 24
Gewicht, g	~ 62
Garantiedauer, Jahre	5

Parameter der Funkübertragung

Betriebsfrequenz, MHz	EU868
Verbindungsprotokoll	LoRaWAN
Sendeleistung, mW	< 25
Empfindlichkeit des Empfängers, dBm	< -138
Datenübertragungsrate, bits/s	250–50,000
Verbindungsreichweite in städtischen Gebieten, km	Bis zu 2
Verbindungsreichweite bei direkter Sichtlinie, km	Bis zu 10

Betriebsparameter

Betriebstemperatur, °C	-30...+85
IP-Schutzart	IP54
Nutzungsdauer der Batterie (ohne Austausch), Jahre	5 – 15
Kompatible Wasserzähler-Modelle:	Novator ЛК-15Х, Novator ЛК-15Г
Die vollständige Liste der mit diesem Funkmodul kompatiblen Wasserzähler finden Sie unter wiki.jooby.eu	

Stromversorgung

Batteriespannung, V	3,6
Nennkapazität der Batterie, AH	2,5