

# JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 400 EU



## Spezifikationen

LoRaWAN-fähiges Funkmodul mit externen Verbindungssensoren für verschiedene Zählertypen

Teilenummer: Jooby OMNI RM LoRaWAN 4PU 400 EU



Dieses Funkmodul dient dazu, Zähler verschiedener Typen automatisch auszulesen. Dazu werden Impulse vom Zähler empfangen, die in Messwerte umgewandelt und anschließend über das LoRaWAN-Funknetz an das Messsystem übertragen werden. Ein integrierter Anschluss ermöglicht einen einfachen Anschluss des Sensors, mit dessen Hilfe die Impulse direkt vom Zähler erfasst werden.

Bei der Installation wird das Funkmodul in der Nähe des Zählers an einer Wand oder einer anderen ebenen Fläche befestigt, der Sensor direkt am Zähler angebracht. Danach wird der Sensor über einen Stecker mit dem Funkmodul verbunden, wodurch dieses automatisch aktiviert wird.

Zur sofortigen Übertragung der aktuellen Zählerwerte verfügt das Gerät über eine Touch-Taste. Alternativ kann die Übermittlung auch durch das Anhalten eines Magneten ausgelöst werden.

Fernauslesung der Zählerstände von allen Standorten

Ablesung von bis zu vier Zählern gleichzeitig möglich

Installation in wenigen Minuten (automatische Aktivierung beim Anschluss des externen Sensors)

Durchschnittliche Nutzungsdauer ohne Batterieaustausch beträgt 10 Jahre (bei 1 Datenübertragung pro Tag)\*

Ferneinstellung der Intervalle der Datenübertragung

Überwachung von Impulseingängen

Protokollierung stündlich, täglich, monatlich oder jährlich

IP-Schutzart: IP67 (optional IP68)

Garantielaufzeit beträgt 24 Monate

\*Nutzungsdauer hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung ab

## Technische Daten

LoRaWAN-Geräteklaasse	A
Häufigkeit 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 der Ereignisse und Warnungen, Anzahl der Ereignisse	256
Überwachung des Batteriestands	+
ADR-Unterstützung (Adaptive Data Rate)	+

## Parameter der Funkübertragung

Regionales LoRaWAN-Frequenzband / Frequenzbereich, MHz	EU868 / 863 - 873
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	IP67
Voraussichtliche Nutzungsdauer ohne Batterieaustausch, Jahre	10 (bei 1 Datenübertragung pro Tag)*

## Allgemeine Informationen

Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Abmessungen*, mm	140 x 70 x 50
Gewicht, g	~ 275**
Garantiedauer, Monate	24

## Stromversorgung

Batteriespannung, V	3,6
Nennkapazität der Batterie, Ah	1 x 8,5

## Impulsschnittstelle

Anzahl der Impulseingänge	4
Minimale Dauer der Impulse / Pause, ms	15/30
Standarddauer der Impulse/Pause, ms	50/100
Maximale Frequenz der Impulse, Hz	20
Standardfrequenz der Impulse, Hz	5
Pullup-Spannung, von/bis, V	3,3/3,6
Polarität des gemeinsamen Rückleiters	“_”
Pullup-Widerstand, kOhm	4,3

\*Nutzungsdauer hängt von der Häufigkeit der Datenübertragung ab

\*\*Angabe des maximalen Gewichts