

LoRaWAN-kompatibles Funkmodul für Gaszähler der Marke Metrix

Teilenummer:

JOOBY EPHIR RMS LoRaWAN GMME10 103 EU *

JOOBY EPHIR RMS LoRaWAN GMME10 104 EU **

JOOBY EPHIR RMS LoRaWAN GMME10 107 EU ***



Dieses Funkmodul für Gaszähler der Marke Metrix ermöglicht es Versorgungsunternehmen und Immobilieninhabern, genaue und aktuelle Daten über den Gasverbrauch zu erhalten. Das Gerät erfasst automatisch die Zählerstände und überträgt die Daten anschließend in einem voreingestellten Intervall über das LoRaWAN-Funknetz an einen Server. Danach können die Daten weiterverarbeitet werden und als Grundlage für die Abrechnung dienen. Bei der Installation des Funkmoduls Jooby Epir RMS ist es nicht erforderlich, den Zähler auszubauen. Das Gerät wird über eine mobile

App aktiviert. Mit Hilfe eines Smart-Sensors werden sowohl Zählerstände erfasst als auch Manipulationsversuche erkannt, wie z. B. magnetische Exposition oder Fremdeingriffe. Es sind drei Modelle erhältlich: Jooby Epir RMS LoRaWAN GMME10 103 EU mit einer internen Antenne, Jooby Epir RMS LoRaWAN GMME10 104 EU mit einer externen Antenne (Länge des Antennenkabels 0,5 m), Jooby Epir RMS LoRaWAN GMME10 107 EU mit einer externen Antenne (Länge des Antennenkabels 3 m).



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*



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-Gerätekategorie	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 der Ereignisse und Warnungen, Anzahl der Ereignisse	256
Überwachung des Batteriestands	+
Benachrichtigung über Abmontieren	+
Benachrichtigung über magnetische Exposition	+
ADR-Unterstützung (Adaptive Data Rate)	+
Gewinn der internen / externen Antenne	max. 2,33 dBi / max. 5 dBi

Allgemeine Informationen

Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Abmessungen, mm	102 x 56 x 37
Gewicht, g	~ 48
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	IP50
Nutzungsdauer der Batterie, Jahre (bei Datenerfassung alle 4 Stunden)	5 -15
Kompatible Gaszähler-Modelle	Metrix G1.6, Metrix G2.5, Metrix G4, Metrix G6, Metrix G10, Metrix G16
Die vollständige Liste der mit diesem Funkmodul kompatiblen Gaszähler finden Sie unter wiki.jooby.eu	

Stromversorgung

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

* Funkmodul mit einer internen Antenne

** Funkmodul mit einer externen Antenne (Länge des Antennenkabels 0,5 m)

*** Funkmodul mit einer externen Antenne (Länge des Antennenkabels 3 m)