

# OMS Repeater R4



## Beschreibung

Der OMS Repeater R4 wird eingesetzt, um die Empfangsreichweite eines Wireless-M-Bus Gateways zu erhöhen. Dabei kann zwischen einer netzbetriebenen und einer batteriebetriebenen Variante gewählt werden. Der batteriebetriebene OMS Repeater R4 ist ein wireless M-Bus-Repeater, der mit einer Hochleistungs-Lithiumbatterie ausgestattet ist. Das Gerät ist ein Plug-and-Play- und hoch konfigurierbarer Repeater zur Erweiterung des Bereichs zwischen einem Gerät und einem Datenlogger/Gateway. Der Repeater kann durch den Batteriebetrieb autonom und flexibel platziert werden. Im Installationsmodus werden zunächst alle Daten weitergeleitet. Die Filterfunktionen bieten: Timer, RSSI-Schwellwerte, Herstellerselektion und Whitelisting.

## Antenne

Das Gerät verwendet entweder 2 interne Antennen mit hoher Leistung oder eine externe Antenne. Die internen Antennen sind um 90 Grad montiert, wobei horizontale und vertikale Polarisationen für maximale Reichweite genutzt werden. Diese Vielfalt ist besonders im Innenbereich wichtig, da die Messgeräte und das Gateway entweder seitlich oder über dem Repeater montiert werden können.

## Eigenschaften

Der Repeater unterstützt die Synchronisation über das OMS-Zeitprotokoll. Die Konfiguration kann über einen 16-Byte-AES-Schlüssel geschützt werden, um unbefugte Änderungen der Konfiguration zu vermeiden. Es ist immer möglich, Daten aus dem Repeater auch ohne Schlüssel auszulesen.

Technische Daten	OMS Repeater R4
<b>Firmware</b>	
Modi	T und C oder S mode (optional), (868MHz)
Wiederholung	2 mal - jeweils einmal pro Antenne
Max. Sensoren	932 Sensoren
Max. Länge	255 bytes
Filterung	0 bis 30 min Unterdrückungszeit, RSSI, Herstellerkennung, Whitelisting etc.
Sicherheit	Unterstützung Sicherheitsprofil A und B bzgl. OMS 4
Status TX Intervalle	60 Sekunden
<b>Funk</b>	
Empfängerklasse	2
Strahlung	< 14 dBm
Hardwarefilter	Für Störungen z.B. GSM/GPRS
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Energieversorgung	B: 3,6 V (2xER34615 Lithium <5g/cell, UN3091 class9)
Standards	2014/53/EU (RED) EN 13757-3/4:2013, EN 61000-6-1, OMS 4.0.2*
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre
Schutzart	IP67
Temperaturbereich	-40 °C / + 85 °C
Maße	150x150x53 mm
Material/Farbe	UV-resistentes PC/ABS in RAL 9003
Entflammbarkeit	UL 94 HB
<b>Bestellinformationen</b>	
<b>Art. Nr.</b>	
OMS Repeater R4	8321
Dongle für Konfiguration	8324

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.