

Artikelnr.: KNOT-LR8-KIT

## RB924IR-2ND-BT5&BG77&R11E-LR8 - KNOT LR8-Kit, IoT-Gateway-Lösung für LoRa®-Technologie

ab **192,53 EUR**

Artikelnr.: KNOT-LR8-KIT  
Versandgewicht: 0.50 kg  
Hersteller: MikroTik



### Produktbeschreibung

KNOT LR8-Kit, IoT-Gateway-Lösung für die LoRa®-Technologie

Wir alle kennen die Schwierigkeiten, viele Geräte mit unterschiedlichen Schnittstellen und Kommunikationsprotokollen zu verwalten. Sie fügen Ihrem Setup ständig neue Lösungen hinzu, um Schritt zu halten, aber die älteren Geräte sind immer noch zu gut, um sie auszusortieren. Wie integrieren Sie alle in ein einziges System, das Ihnen nützlich ist? Ganz einfach – Sie „binden“ sie mit dem KNOT zusammen!

Es spielt keine Rolle, ob Sie Geräte haben, die nicht mehr in Produktion sind, Geräte, die dieses Jahr auf den Markt kamen oder sogar kundenspezifische Lösungen von Ihrem Techniker – der KNOT kann mit allen umgehen!

Das KNOT LR8-Kit ist eine sofort einsatzbereite IoT-Gateway-Lösung für die LoRa®-Technologie. Es verwendet Schmalband- und CAT-M-Technologie. Aufgrund der geringen Kosten und der geringen Bandbreite wird die Mobilfunkverbindung von unzähligen Mobilfunkanbietern auf der ganzen Welt unterstützt. Dieses Kit enthält eine vorinstallierte UDP-Paketweiterleitung zu allen öffentlichen oder privaten LoRa®-Servern. Mit der Unterstützung von 8 verschiedenen Kanälen, Listen Before Talk (LBT) und Spectral Scan-Funktionen wird Sie dieses Produkt verblüffen.

Es kann als Backup-Verbindung für das Ethernet oder als Verwaltungskanal für Ihr Netzwerk verwendet werden. Der NB/CAT-M-Monatsplan ist viel günstiger als LTE. Warum zusätzliches Geld für Bandbreite ausgeben, die Sie nicht benötigen? So können Sie beispielsweise einen KNOT-betriebenen Automaten mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren mit nur wenigen Megabyte pro Tag verwalten!

KNOT bietet zahlreiche Protokollunterstützungs- und Konnektivitätsoptionen: 2,4 GHz Wireless, Bluetooth, LoRa®, 2x 100 Mbit/s Ethernet-Ports mit PoE-In und PoE-Out, Micro-USB. Maximaler Komfort zu niedrigsten Kosten!

Mit der Bluetooth-Schnittstelle können Sie den KNOT für Asset-Tracking und Telemetrie basierend auf Bluetooth-Werbepaketten verwenden. KNOT unterstützt jedes BLE-Tag, das Werbedaten sendet, iBeacon, Eddystone oder jedes andere Format. Es verfügt über leistungsstarke Filter, um nur relevante Pakete weiterzuleiten und andere zu ignorieren.

Dieses Kit kann Ihnen sogar in den ungewöhnlichsten Situationen helfen. Erinnern Sie sich an den Teil über Onboard-GPIOs? Diese Pins können verwendet werden, um alle Arten von analogen Sensoren zu lesen, mit einem Einplatinencomputer oder anderer kundenspezifischer Elektronik zu interagieren – Bastler-Kits, D.I.Y. Robotik... Es ist, als würde man die ganze Schweizer Armee anstelle eines Schweizer Taschenmessers bekommen!

KNOT ist auch ein großartiges Werkzeug für die meisten IoT-Anwendungen im Außenbereich. Es wird mit einer DIN-Schienenhalterung geliefert, die eine einfache Integration in alle Arten von Setups ermöglicht: von der Landwirtschaft und der Bestandsverfolgung bis hin zur Kühlkettenüberwachung, der industriellen Fertigung und so weiter. Bringen Sie mit dem MikroTik KNOT flexible und kostengünstige Konnektivität in die entlegensten oder schwierigsten Bereiche!

Enthaltene Teile

- Netzteil 24 V/1,2 A
- Wandhalterungsset
- DIN-Schienenmontageset
- USB-A-Buchse auf Micro-B-Kabel
- Produktcode: RB924i-2nD-BT5&BG77&R11e-LR8
- CPU: QCA9531 650 MHz
- Anzahl der 100-Mbit/s-Ethernet-Ports: 2
- Anzahl der 100-Mbit/s-Ethernet-Ports mit PoE-Ausgang: 1
- RAM-Größe: 64 MB
- Speicher: 128 MB Flash-SPI-NAND
- Konzentratoren-Gateway-Karte für LoRa®: R11e-LR8
- Wireless: 2,4 GHz 802.11 b/g/n Dual-Chain
- Antennengewinn: 1,5 dBi
- Gewinn der Bluetooth-Antenne: 2 dBi
- Antennenstrahlbreite: 360°
- Bluetooth-Version: 5.2
- Abmessungen: 122 x 87 x 26 mm
- Betriebssystem: RouterOS, Lizenzstufe 4
- USB-Port: 1x microUSB-Port Typ AB
- SIM-Steckplätze: 1x Nano-SIM
- Eingebautes GPS: Ja (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo)
- Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C

#### Stromversorgung

- PoE-Eingangsspannung: 12-57 V
- Anzahl der DC-Eingänge: 3x (PoE-in, DC-Buchse, MicroUSB)
- Unterstützte Eingangsspannung: 12-57 V (PoE-in, DC-Buchse), 5 V (MicroUSB)
- PoE-Ausgang: 802.3af/at
- PoE-Ausgangsport: 1 (Ether2)
- Nennspannung Netzteil: 24 V
- Nennstrom Netzteil: 1,2 A
- Max. Leistungsaufnahme (ohne Aufsätze): 5 W
- Max. Leistungsaufnahme: 18 W

#### Zertifizierung & Genehmigungen

- Zertifizierung: Bluetooth, CE, FCC, IC

#### Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
 Alle Informationen,  
 tagesaktuelle Preise und  
 Verfügbarkeiten

