



Teltonika RUT976 Redcap 5G | 5G Router | Wi-Fi 4, Dual SIM, 4x FE LAN, RS232, RS485



link to the product:

<https://www.batna24.com/de/p/lte-5g/teltonika-rut976-redcap-5g-5g-router-wi-fi-4-dual-sim-4x-fe-lan-rs232-rs485>

Price: **1.491,83 zł** gross / 1.212,87 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXXGHJHOKRMMJQ

Product features

Höhe	50 mm
LED-Anzeigen	Ja
USB-Ladeport	Yes
GLONASS	Yes
Firewall	Yes
Breite	100 mm
Tiefe	100 mm
4G-Standards	LTE
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	WPA2-Unternehmen
RAM-Typ	DDR2
Gerätetyp	Cellular network router
Feuchtigkeitsmessbereich	10 - 90%
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
Schnittstellentyp Ethernet-LAN	Gigabit-Ethernet
RAM-Kapazität	0.128 GB
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
Vollduplex	Yes
Auto MDI/MDI-X	Yes
Betriebstemperatur	-40 - 75 °C

Unterstützte Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake on Lan (WOL), VXLAN
Montage	DIN-rail/Wall mounting
Reset-Knopf	Yes
Integrierter Kartenleser	Yes
Max. Speicherkartengröße	2000 GB
Kompatible Speicherkarten	MicroSD (TransFlash)
5G-Standard	Sub6 SA
Installiertes Betriebssystem	RutOS
Speicherkapazität	0.032 GB
WLAN-Standards	802.11b
WLAN	Yes
Ethernet/LAN	Yes
Datennetzwerk	4G
Anzahl SIM-Karten	2
Prozessorhersteller	MediaTek
Energiequelle	DC
Eingebauter Prozessor	Yes
Anzahl der Antennen	5
Marktpositionierung	Industrial
Produktfarbe	Schwarz
Quasi-Zenit-Satelliten-System (QZSS)	Yes
Portweiterleitung	Yes
Galileo	Yes
BeiDou	Yes
Antenne Steckertyp	SMA/RP-SMA
Standort-Position	Yes
DHCP-Server	Yes
Produktgewicht	295 g

Full product description

Industrielle Konnektivität der nächsten Generation: Stabilität und Leistung an Ihren Fingerspitzen

Sie suchen nach einer Möglichkeit, eine stabile und schnelle Verbindung in anspruchsvollen Industrieumgebungen zu erhalten, ohne dabei in die teuersten 5G-Lösungen investieren zu müssen? Stellen Sie sich ein Gerät vor, das die von 5G bekannten Vorteile niedriger Latenzzeiten mit der Erschwinglichkeit und Flexibilität kombiniert, die Ihr Unternehmen benötigt. Hinzu kommt die Zuverlässigkeit dank dualer SIM-Karten und einer Vielzahl von Schnittstellen zur Integration in die bestehende Infrastruktur - und schon haben Sie ein Erfolgsrezept für die Kommunikation.

Einführung in die flexible industrielle Kommunikation

Der Teltonika RUT976 ist ein industrieller Mobilfunkrouter, der für professionelle Anwendungen entwickelt wurde. Er nutzt die 5G RedCap-Technologie und positioniert sich zwischen traditionellen 4G-Lösungen und vollwertigem 5G. Dadurch bietet er einen ausgewogenen Ansatz, der die wichtigsten Vorteile von Netzwerken der fünften Generation, wie z. B. die Reaktionsfähigkeit, ermöglicht und gleichzeitig die Bereitstellungskosten unter Kontrolle hält. Mit seinem kompakten und robusten Formfaktor eignet sich das Gerät gut für die rauen Bedingungen, die typischerweise in industriellen Umgebungen anzutreffen sind, und bietet eine stabile Verbindung dort, wo sie am dringendsten benötigt wird.

Vorteile der 5G RedCap-Technologie

Was bedeutet 5G RedCap (Reduced Capability), auch bekannt als NR-Light, genau? Es ist ein Standard, der geschaffen wurde, um die Technologie- und Kostenlücke zu schließen. Der RUT976 bietet mit seiner Unterstützung für diese Technologie (in der SA - Standalone-Architektur) die für 5G-Netze charakteristische niedrige Latenzzeit, die für Anwendungen, die eine schnelle Reaktion erfordern, wie z. B. die industrielle Automatisierung oder Fernsteuerung, von entscheidender Bedeutung ist. Gleichzeitig wird die Technologie durch die Verringerung der Komplexität im Vergleich zu vollständigem 5G erschwinglicher und eignet sich besser für viele IoT-Anwendungen (Internet of Things), bei

denen nicht nur die Geschwindigkeit, sondern auch die Kosteneffizienz eine Rolle spielt. Der RUT976 ermöglicht die drahtlose Unterstützung von bis zu 100 Endgeräten.

Verbindungssicherheit unter allen Bedingungen

Geschäftskontinuität ist bei professionellen Anwendungen von grundlegender Bedeutung. Das Teltonika RUT976 stellt dies auf verschiedene Weise sicher. Erstens verfügt er über zwei SIM-Karten-Steckplätze (Dual SIM) mit automatischem Failover. Wenn ein Netzbetreiber ausfällt oder die Netzabdeckung verliert, schaltet der Router automatisch auf die andere Karte um und minimiert so das Risiko von Ausfallzeiten. Darüber hinaus können Sie mit der WAN-Failover-Funktion eine Backup-Internetquelle (z. B. eine Kabelverbindung) einrichten, auf die das Gerät bei Problemen mit dem Mobilfunknetz umschaltet. Wenn die 5G-Abdeckung begrenzt ist, ist der RUT976 abwärtskompatibel mit der bewährten 4G-LTE-Technologie der Kategorie 4, was seine Verwendung an einer Vielzahl von Standorten erweitert.

Umfassende Schnittstellen und Funktionalitäten

Der Router RUT976 ist dank seiner umfangreichen Ports und Schnittstellen ein echter Kommunikations-Hub. Er verfügt über:

- 4 Fast-Ethernet-Ports (10/100 Mbit/s), die flexibel konfiguriert werden können, einschließlich der Nutzung der VLAN-Funktionalität für die Netzwerksegmentierung.
- Serielle Schnittstellen: RS232 und RS485, unerlässlich für die Kommunikation mit älteren Industriemaschinen, PLCs oder Sensoren.
- Konfigurierbarer I/O (Input/Output)-Anschlussblock für die Überwachung von Ereignissen (z.B. Öffnen von Schranktüren) oder die Fernsteuerung einfacher Geräte.
- WiFi-Modul, das als drahtloser Zugangspunkt (Access Point) mit Hotspot-Funktion fungiert.
- Eingebauter GNSS-Empfänger (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS), der präzise Standortdaten liefert und die Zeitsynchronisation ermöglicht (Unterstützung für NTRIP).

Erweiterte Management- und Industrieprotokolle

Das Herzstück des Routers ist das RutOS-Betriebssystem (basierend auf OpenWrt), das umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten und die Anpassung des Geräts an spezifische Anforderungen bietet. Der RUT976 unterstützt gängige Industrieprotokolle wie MQTT, BACnet und OPC UA, was die Integration in bestehende SCADA-Systeme oder IoT-Plattformen erleichtert. Das Gerät ist vollständig kompatibel mit dem Remote Management System (RMS) von Teltonika. Die RMS-Plattform ermöglicht die Fernüberwachung von Geräteflotten, Massenkongfiguration, Software-Updates und Diagnose, was die Verwaltung von verteilten Netzwerkinfrastrukturen erheblich vereinfacht und die Sicherheit erhöht.