



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



link to the product:

<https://www.batna24.com/it/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

Altezza	50 mm
Indicatori LED	Sì
Porta di carica USB	Yes
Glonass	Yes
Firewall	Yes
Larghezza	100 mm
Profondità	100 mm
Standard 4G	LTE
Algoritmi di sicurezza supportati	WPA2-Enterprise
Tipo di RAM	DDR2
Tipo di dispositivo	Cellular network router
Intervallo di misura dell'umidità	10 - 90%
Quantità porte USB 2.0	1
Tipo di interfaccia LAN Ethernet	Ethernet Gigabit
Capacità RAM	0.128 GB
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	4
Full duplex	Yes
Auto MDI/MDI-X	Yes
Intervallo temperatura di funzionamento	-40 - 75 °C

Protocolli di rete supportati	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
Montaggio	DIN-rail/Wall mounting
Tasto reset	Yes
Lettore di schede integrato	Yes
Memoria espandibile fino a	2000 GB
Tipi schede di memoria	MicroSD (TransFlash)
Standard 5G	Sub6 SA
Sistema operativo incluso	RutOS
RAM installata	0.032 GB
Standard Wi-Fi	802.11b
Wi-Fi	Yes
Collegamento ethernet LAN	Yes
Rete dati	4G
Numero di SIM card	2
Produttore processore	MediaTek
Tipologia alimentazione	DC
Processore integrato	Yes
Qualità dell'antenna	5
Posizionamento di mercato	Industrial
Colore del prodotto	Nero
Sistema satellitare Quasi-Zenith (QZSS)	Yes
Port forwarding	Yes
Galileo	Yes
BeiDou	Yes
Tipo connettore antenna	SMA/RP-SMA
Localizzatore di posizione	Yes
Server DHCP	Yes
Peso prodotto	295 g

Full product description

Connettività industriale di nuova generazione: Stabilità e prestazioni a portata di mano

Cercate un modo per avere una connessione stabile e veloce in ambienti industriali esigenti, ma senza dover investire nelle soluzioni 5G più costose? Immaginate un dispositivo che combini i vantaggi della bassa latenza conosciuti dal 5G con l'economicità e la flessibilità di cui la vostra azienda ha bisogno. Aggiungete a tutto ciò l'affidabilità grazie alla doppia scheda SIM, una moltitudine di interfacce per integrarsi con l'infrastruttura esistente e avrete la ricetta per il successo della comunicazione.

Introduzione alle comunicazioni industriali flessibili

Teltonika RUT976 è un router cellulare industriale progettato per applicazioni professionali. Utilizza la tecnologia 5G RedCap, posizionandosi tra le soluzioni 4G tradizionali e il 5G a tutti gli effetti. Di conseguenza, offre un approccio equilibrato che consente di ottenere i vantaggi chiave delle reti di quinta generazione, come la reattività, tenendo sotto controllo i costi di implementazione. Con un fattore di forma compatto e robusto, il dispositivo si adatta bene alle condizioni difficili tipiche degli ambienti industriali, offrendo una connessione stabile dove è più necessaria.

Vantaggi della tecnologia 5G RedCap

Cosa significa esattamente 5G RedCap (Reduced Capability), noto anche come NR-Light? È uno standard creato per colmare il divario tecnologico e di costo. Il RUT976, grazie al supporto di questa tecnologia (nell'architettura SA - Standalone), offre la bassa latenza caratteristica delle reti 5G, fondamentale per le applicazioni che richiedono una risposta rapida, come l'automazione industriale o il controllo remoto. Allo stesso tempo, riducendo la complessità rispetto al 5G completo, la tecnologia diventa più accessibile e più adatta a molte applicazioni IoT (Internet of Things), dove non conta solo la velocità ma anche l'efficienza dei costi. Il RUT976 consente di supportare in modalità wireless fino a 100 dispositivi finali.

Affidabilità della connessione in tutte le condizioni

La continuità operativa è fondamentale nelle applicazioni professionali. Il Teltonika RUT976 si occupa di questo aspetto in diversi modi. Innanzitutto, dispone di due slot per schede SIM (Dual SIM) con failover automatico. Se un operatore si guasta o perde la copertura, il router passa automaticamente all'altra scheda, riducendo al minimo il rischio di interruzioni. Inoltre, la funzione WAN failover consente di impostare una sorgente Internet di backup (ad esempio una connessione via cavo) a cui il dispositivo passerà in caso di problemi con la rete mobile. Inoltre, se la copertura 5G è limitata, il RUT976 è retrocompatibile con la comprovata tecnologia 4G LTE di categoria 4, estendendone l'uso in una varietà di luoghi.

Interfacce e funzionalità complete

Il router RUT976 è un vero e proprio hub di comunicazione grazie al suo ampio set di porte e interfacce. Dispone di:

- 4 porte Fast Ethernet (10/100 Mbps), che possono essere configurate in modo flessibile, anche utilizzando la funzionalità VLAN per la segmentazione della rete.
- Interfacce seriali: RS232 e RS485, essenziali per la comunicazione con macchine industriali, PLC o sensori di vecchia generazione.
- Blocco configurabile di interfacce I/O (ingressi/uscite) per monitorare eventi (ad esempio, l'apertura delle porte dell'armadio) o per controllare a distanza dispositivi semplici.
- Modulo WiFi che funge da punto di accesso wireless (Access Point) con funzione hotspot.
- Ricevitore GNSS integrato (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS) che fornisce dati precisi sulla posizione e consente la sincronizzazione temporale (supporto per NTRIP).

Gestione avanzata e protocolli industriali

Il cuore del router è il sistema operativo RutOS (basato su OpenWrt), che offre ampie opzioni di configurazione e personalizzazione del dispositivo per soddisfare esigenze specifiche. Il RUT976 supporta i più diffusi protocolli industriali come MQTT, BACnet e OPC UA, facilitando così l'integrazione nei sistemi SCADA o nelle piattaforme IoT esistenti. Il dispositivo è pienamente compatibile con il Remote Management System (RMS) di Teltonika. La piattaforma RMS consente il monitoraggio remoto di flotte di dispositivi, la configurazione di massa, gli aggiornamenti software e la diagnostica, semplificando notevolmente la gestione delle infrastrutture di rete distribuite e migliorando la sicurezza.