



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



link to the product:

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

Výška	50 mm
LED indikátory	Ano
Nabíjecí port USB	Yes
GLONASS	Yes
Firewall	Yes
Šířka	100 mm
Hloubka	100 mm
Standardy 4G	LTE
Šifrování/zabezpečení	WPA2-Enterprise
Typ paměti RAM	DDR2
Typ zařízení	Cellular network router
Rozsah měření vlhkosti	10 - 90%
Počet portů USB 2.0	1
Typ rozhraní ethernetu LAN	Gigabitové Ethernet
Kapacita paměti RAM	0.128 GB
Počet portů Ethernetu (RJ-45)	4
Plně duplexní režim	Yes
Auto MDI/MDI-X	Yes
Provozní rozsah teplot (T-T)	-40 - 75 °C

Podporované síťové protokoly	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
Přípevnění	DIN-rail/Wall mounting
Tlačítko reset	Yes
Integrovaná čtečka karet	Yes
Použitelná karta o maximální kapacitě	2000 GB
Kompatibilní paměťové karty	MicroSD (TransFlash)
Standard 5G	Sub6 SA
Poskytovaný operační systém	RutOS
Vnitřní paměť	0.032 GB
Standardy Wi-Fi	802.11b
Wi-Fi	Yes
Připojení na síť Ethernet	Yes
Datová síť	4G
Počet SIM karet	2
Výrobce procesoru	MediaTek
Typ zdroje	DC
Zabudovaný procesor	Yes
Počet antén	5
Tržní kategorie	Industrial
Barva produktu	Černá
Quasi-Zenith Satellite System (QZSS)	Yes
Přesměrování portu	Yes
Galileo	Yes
BeiDou	Yes
Typ anténního konektoru	SMA/RP-SMA
GPS	Yes
DHCP server	Yes
Hmotnost produktu	295 g

Full product description

Průmyslová konektivita nové generace: Stabilita a výkon na dosah ruky

Hledáte způsob, jak zajistit stabilní a rychlé připojení v náročném průmyslovém prostředí, ale bez nutnosti investovat do nejdražších řešení 5G? Představte si zařízení, které kombinuje výhody nízké latence známé z 5G s cenovou dostupností a flexibilitou, kterou vaše firma potřebuje. Přidejte k tomu spolehlivost díky dvěma kartám SIM, množství rozhraní pro integraci se stávající infrastrukturou a máte recept na komunikační úspěch.

Úvod do flexibilní průmyslové komunikace

Teltonika RUT976 je průmyslový celulární router určený pro profesionální aplikace. Využívá technologii 5G RedCap, čímž se řadí mezi tradiční řešení 4G a plnohodnotné 5G. Díky tomu nabízí vyvážený přístup, který umožňuje využívat klíčové výhody sítí páté generace, jako je rychlost odezvy, a zároveň udržuje náklady na nasazení pod kontrolou. Díky kompaktnímu a odolnému provedení je zařízení vhodné do náročných podmínek, které se obvykle vyskytují v průmyslovém prostředí, a nabízí stabilní připojení tam, kde je to nejvíce potřeba.

Výhody technologie 5G RedCap

Co přesně znamená 5G RedCap (Reduced Capability), známý také jako NR-Light? Jedná se o standard vytvořený za účelem překlenutí technologické a nákladové mezery. Díky podpoře této technologie (v SA - Standalone architektuře) nabízí RUT976 nízkou latenci charakteristickou pro síť 5G, která je klíčová pro aplikace vyžadující rychlou odezvu, jako je průmyslová automatizace nebo dálkové ovládání. Zároveň se díky snížení složitosti ve srovnání s plnohodnotnou 5G technologií stává cenově dostupnější a vhodnější pro mnoho aplikací IoT (Internet věcí), kde záleží nejen na rychlosti, ale také na efektivitě nákladů. RUT976 umožňuje bezdrátovou podporu až 100 koncových zařízení.

Spolehlivost připojení za všech podmínek

Kontinuita provozu je v profesionálních aplikacích zásadní. Teltonika RUT976 se o to stará několika způsoby. Za prvé je vybaven dvěma sloty pro SIM karty (Dual SIM) s automatickým přepínáním při selhání. V případě výpadku nebo ztráty pokrytí jednoho operátora se router automaticky přepne na druhou kartu, čímž se minimalizuje riziko výpadku. Funkce WAN failover navíc umožňuje nastavit záložní zdroj internetu (například kabelové připojení), na který se zařízení přepne v případě problémů s mobilní sítí. Důležité je, že v případě omezeného pokrytí 5G je zařízení RUT976 zpětně kompatibilní s osvědčenou technologií 4G LTE kategorie 4, což rozšiřuje jeho použití v různých lokalitách.

Komplexní rozhraní a funkce

Směrovač RUT976 je díky rozsáhlé sadě portů a rozhraní skutečným komunikačním centrem. Je vybaven: 4 porty Fast Ethernet (10/100 Mb/s), které lze flexibilně konfigurovat, včetně využití funkce VLAN pro segmentaci sítě. Sériová rozhraní: RS232 a RS485, která jsou nezbytná pro komunikaci se staršími průmyslovými stroji, PLC nebo senzory. Konfigurovatelný blok konektorů I/O (vstup/výstup) pro monitorování událostí (např. otevření dveří rozváděče) nebo dálkové ovládání jednoduchých zařízení. Modul WiFi fungující jako bezdrátový přístupový bod (Access Point) s funkcí hotspotu. Vestavěný přijímač GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS) poskytující přesné údaje o poloze a umožňující synchronizaci času (podpora NTRIP).

Pokročilá správa a průmyslové protokoly

Srdcem routeru je operační systém RutOS (založený na OpenWrt), který nabízí rozsáhlé možnosti konfigurace a přizpůsobení zařízení konkrétním potřebám. RUT976 podporuje oblíbené průmyslové protokoly, jako jsou MQTT, BACnet a OPC UA, což usnadňuje integraci do stávajících systémů SCADA nebo platform IoT. Zařízení je plně kompatibilní se systémem vzdálené správy (RMS) společnosti Teltonika. Platforma RMS umožňuje vzdálené monitorování flotil zařízení, hromadnou konfiguraci, aktualizace softwaru a diagnostiku, což výrazně zjednodušuje správu distribuovaných síťových infrastruktur a zvyšuje bezpečnost.