



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



link to the product:

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

Altura	50 mm
Indicadores LED	Sim
Porta de carregamento USB	Yes
GLONASS	Yes
Firewall	Yes
Largura	100 mm
Profundidade	100 mm
Padrão 4G	LTE
Codificação / segurança	WPA2-Empresarial
Tipo de RAM	DDR2
Tipo de unidade	Cellular network router
Intervalo de medição de temperatura	10 - 90%
Quantidade de portas USB 2.0	1
Tipo de interface de ethernet LAN	Ethernet Gigabit
Capacidade RAM	0.128 GB
Quantidade de portas Ethernet LAN (RJ-45)	4
Full duplex	Yes
Auto MDI/MDI-X	Yes
Temperatura de funcionamento (T-T)	-40 - 75 °C

Protocolos de rede suportados	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), VLAN
Montagem	DIN-rail/Wall mounting
Botão reset	Yes
Leitor de cartões integrado	Yes
Tamanho máximo de cartão de memória	2000 GB
Tipos de cartão de memória compatíveis	MicroSD (TransFlash)
Norma 5G	Sub6 SA
Sistema operativo instalado	RutOS
Capacidade de memória interna	0.032 GB
Padrões Wi-Fi	802.11b
Wi-Fi	Yes
Ethernet LAN	Yes
Rede de dados	4G
Número de cartões SIM	2
Fabricante do processador	MediaTek
Tipo de fonte de alimentação	DC
Processador built-in	Yes
Quantidade de antenas	5
Posicionamento no mercado	Industrial
Cor do produto	Preto
Sistema de satélite Quasi-Zenith (QZSS)	Yes
Encaminhamento de portas	Yes
Galileo	Yes
BeiDou	Yes
Tipo de conector de antena	SMA/RP-SMA
Localização	Yes
Servidor DHCP	Yes
Peso do produto (lb)	295 g

Full product description

Conectividade industrial da próxima geração: Estabilidade e desempenho na ponta dos dedos

Está à procura de uma forma de ter uma ligação estável e rápida em ambientes industriais exigentes, mas sem ter de investir nas soluções 5G mais caras? Imagine um dispositivo que combina os benefícios de baixa latência conhecidos do 5G com a acessibilidade e a flexibilidade de que a sua empresa necessita. Acrescente a isto a fiabilidade graças aos cartões SIM duplos, uma multiplicidade de interfaces para integrar com a infraestrutura existente e tem uma receita para o sucesso da comunicação.

Introdução às comunicações industriais flexíveis

O Teltonika RUT976 é um router celular industrial concebido para aplicações profissionais. Ele usa a tecnologia 5G RedCap, posicionando-se entre as soluções 4G tradicionais e o 5G completo. Como resultado, oferece uma abordagem equilibrada que permite as principais vantagens das redes de quinta geração, como a capacidade de resposta, mantendo os custos de implantação sob controlo. Com um formato compacto e robusto, o dispositivo está bem adaptado às condições adversas tipicamente encontradas em ambientes industriais, oferecendo uma ligação estável onde é mais necessária.

Benefícios da tecnologia 5G RedCap

O que significa exatamente o 5G RedCap (Reduced Capability), também conhecido como NR-Light? É um padrão criado para preencher a lacuna de tecnologia e custo. O RUT976, com o seu suporte para esta tecnologia (na arquitetura SA - Standalone), oferece a baixa latência característica das redes 5G, o que é crucial para aplicações que requerem uma resposta rápida, como a automação industrial ou o controlo remoto. Ao mesmo tempo, ao reduzir a complexidade em comparação com o 5G completo, a tecnologia torna-se mais acessível e mais adequada a muitas aplicações IoT (Internet of Things), onde não só a velocidade, mas também a eficiência de custos são importantes. O RUT976 permite o suporte sem fios para até 100 dispositivos finais.

Fiabilidade da ligação em todas as condições

A continuidade do negócio é fundamental em aplicações profissionais. O Teltonika RUT976 trata deste assunto de várias formas. Em primeiro lugar, possui duas ranhuras para cartões SIM (Dual SIM) com failover automático. Se um operador falhar ou perder a cobertura, o router mudará automaticamente para o outro cartão, minimizando o risco de tempo de inatividade. Além disso, a função de ativação pós-falha da WAN permite-lhe configurar uma fonte de Internet de reserva (como uma ligação por cabo) para a qual o dispositivo mudará em caso de problemas com a rede móvel. É importante salientar que, se a cobertura 5G for limitada, o RUT976 é compatível com a tecnologia 4G LTE de categoria 4 comprovada, alargando a sua utilização numa variedade de locais.

Interfaces e funcionalidades abrangentes

O router RUT976 é um verdadeiro hub de comunicação graças ao seu vasto conjunto de portas e interfaces. Dispõe de:

- 4 portas Fast Ethernet (10/100 Mbps), que podem ser configuradas de forma flexível, incluindo a utilização da funcionalidade VLAN para segmentação da rede.
- Interfaces de série: RS232 e RS485, essenciais para a comunicação com máquinas industriais, PLCs ou sensores mais antigos.
- Bloco de conectores E/S (entrada/saída) configurável para monitorização de eventos (por exemplo, abertura de portas de armários) ou controlo remoto de dispositivos simples.
- Módulo WiFi que actua como ponto de acesso sem fios (Access Point) com função de hotspot.
- Recetor GNSS incorporado (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS) que fornece dados de localização precisos e permite a sincronização da hora (suporte para NTRIP).

Gestão avançada e protocolos industriais

No coração do router está o sistema operativo RutOS (baseado no OpenWrt), que oferece amplas opções de configuração e personalização do dispositivo para satisfazer necessidades específicas. O RUT976 suporta protocolos industriais populares, como MQTT, BACnet e OPC UA, o que facilita a integração em sistemas SCADA existentes ou plataformas IoT. O dispositivo é totalmente compatível com o Sistema de Gerenciamento Remoto (RMS) da Teltonika. A plataforma RMS permite o monitoramento remoto de frotas de dispositivos, configuração em massa, atualizações de software e diagnósticos, simplificando significativamente o gerenciamento de infraestruturas de rede distribuídas e aumentando a segurança.