



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



link to the product:

<https://www.batna24.com/ru/p/lte-5g/marsrutizator-5g-teltonika-rut976-redcap-5g-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

Высота	50 mm
Светодиодные индикаторы	Да
USB-порт для зарядки	Yes
Поддержка ГЛОНАСС	Yes
Брандмауэр	Yes
Ширина	100 mm
Глубина	100 mm
Стандарт 4G	LTE
Алгоритмы шифрования данных	WPA2-Предприятие
Тип RAM-памяти	DDR2
Тип устройства	Cellular network router
Диапазон измерения влажности	10 - 90%
Количество портов USB 2.0	1
Тип LAN Ethernet интерфейса	Гигабитный Ethernet
Емкость RAM	0.128 GB
Количество портов Ethernet LAN (RJ-45)	4
Полнодуплексный режим	Yes
Авто MDI/MDI-X	Yes
Диапазон температур при эксплуатации	-40 - 75 °C

Поддерживаемые сетевые протоколы	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
Крепление	DIN-rail/Wall mounting
Кнопка сброса установок	Yes
Встроенный кардридер	Yes
Максимальный объем флеш-карты	2000 GB
Совместимые карты памяти	MicroSD (TransFlash)
Стандарт 5G	Sub6 SA
Установленная операционная система	RutOS
Оперативная память	0.032 GB
Wi-Fi стандартов	802.11b
Wi-Fi	Yes
Подключение Ethernet	Yes
Сеть передачи данных	4G
Количество SIM-карт	2
Производитель процессора	MediaTek
Тип источника питания	DC
Встроенный процессор	Yes
Количество антенн	5
Позиционирование на рынке	Industrial
Цвет товара	Черный
Квазизенитная спутниковая система (QZSS)	Yes
Переадресация портов	Yes
Galileo	Yes
Бэйдоу	Yes
Тип разъема антенны	SMA/RP-SMA
Определение местоположения	Yes
DHCP сервер	Yes
Вес изделия	295 g

Full product description

Промышленная связь нового поколения: Стабильность и производительность на кончиках пальцев

Ищите способ обеспечить стабильное и быстрое соединение в сложных промышленных условиях, но без необходимости инвестировать в самые дорогие решения 5G? Представьте себе устройство, которое сочетает в себе преимущества низкой задержки, известные благодаря 5G, с доступностью и гибкостью, которые необходимы вашему бизнесу. Добавьте к этому надежность благодаря наличию двух SIM-карт, множество интерфейсов для интеграции в существующую инфраструктуру - и вы получите рецепт успеха в области связи.

Введение в гибкие промышленные коммуникации

Teltonika RUT976 - это промышленный сотовый маршрутизатор, предназначенный для профессионального применения. Он использует технологию 5G RedCap, позиционируясь между традиционными решениями 4G и полноценными 5G. В результате он предлагает сбалансированный подход, позволяющий реализовать ключевые преимущества сетей пятого поколения, такие как быстрота реагирования, при сохранении контроля над расходами на развертывание. Благодаря компактному и прочному форм-фактору устройство хорошо подходит для суровых условий, типичных для промышленных сред, обеспечивая стабильное соединение там, где оно больше всего необходимо.

Преимущества технологии 5G RedCap

Что именно означает стандарт 5G RedCap (Reduced Capability), также известный как NR-Light? Это стандарт, созданный для преодоления разрыва в технологиях и стоимости. Поддерживая эту технологию (в архитектуре SA - Standalone), RUT976 обеспечивает низкую задержку, характерную для сетей 5G, что очень важно для приложений, требующих быстрого отклика, таких как

промышленная автоматизация или дистанционное управление. В то же время, благодаря снижению сложности по сравнению с полноценным 5G, технология становится более доступной и лучше подходит для многих приложений IoT (Интернета вещей), где важна не только скорость, но и экономическая эффективность. RUT976 обеспечивает беспроводную поддержку до 100 конечных устройств.

Надежность соединения при любых условиях

Непрерывность бизнеса является основополагающим фактором в профессиональных приложениях. Teltonika RUT976 заботится об этом несколькими способами. Во-первых, он оснащен двумя слотами для SIM-карт (Dual SIM) с автоматическим переключением при отказе. Если один из операторов выходит из строя или теряет покрытие, маршрутизатор автоматически переключается на другую карту, сводя к минимуму риск простоя. Кроме того, функция WAN failover позволяет настроить резервный источник интернета (например, кабельное соединение), на который устройство переключится в случае проблем с мобильной сетью. Важно отметить, что если покрытие 5G ограничено, RUT976 обратно совместим с проверенной технологией 4G LTE категории 4, что расширяет возможности его использования в различных местах.

Широкие интерфейсы и функциональные возможности

Маршрутизатор RUT976 - это настоящий коммуникационный узел благодаря широкому набору портов и интерфейсов. Он имеет:

- 4 порта Fast Ethernet (10/100 Мбит/с), которые могут быть гибко настроены, в том числе с использованием функции VLAN для сегментации сети.
- Последовательные интерфейсы: RS232 и RS485, необходимые для связи со старыми промышленными машинами, ПЛК или датчиками.
- Конфигурируемый блок разъемов ввода/вывода для мониторинга событий (например, открытия дверей шкафа) или дистанционного управления простыми устройствами.
- Модуль WiFi, работающий как беспроводная точка доступа (Access Point) с функцией hotspot.
- Встроенный GNSS-приемник (GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS), предоставляющий точные данные о местоположении и позволяющий синхронизировать время (поддержка NTRIP).

Расширенное управление и промышленные протоколы

Сердцем маршрутизатора является операционная система RutOS (на базе OpenWrt), которая предлагает широкие возможности конфигурирования и настройки устройства под конкретные нужды. RUT976 поддерживает популярные промышленные протоколы, такие как MQTT, BACnet и OPC UA, что облегчает интеграцию в существующие системы SCADA или платформы IoT. Устройство полностью совместимо с системой удаленного управления (RMS) компании Teltonika. Платформа RMS позволяет осуществлять удаленный мониторинг парка устройств, массовую настройку, обновление программного обеспечения и диагностику, значительно упрощая управление распределенными сетевыми инфраструктурами и повышая уровень безопасности.