



TELTONIKA RUT145 INDUSTRIAL ROUTER WITH RS485



link to the product:

<https://www.batna24.com/ru/p/lte-5g/teltonika-rut145-industrial-router-with-rs485>

Price: **276,48 zł** gross / 224,78 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXGKMMLDRMMIH

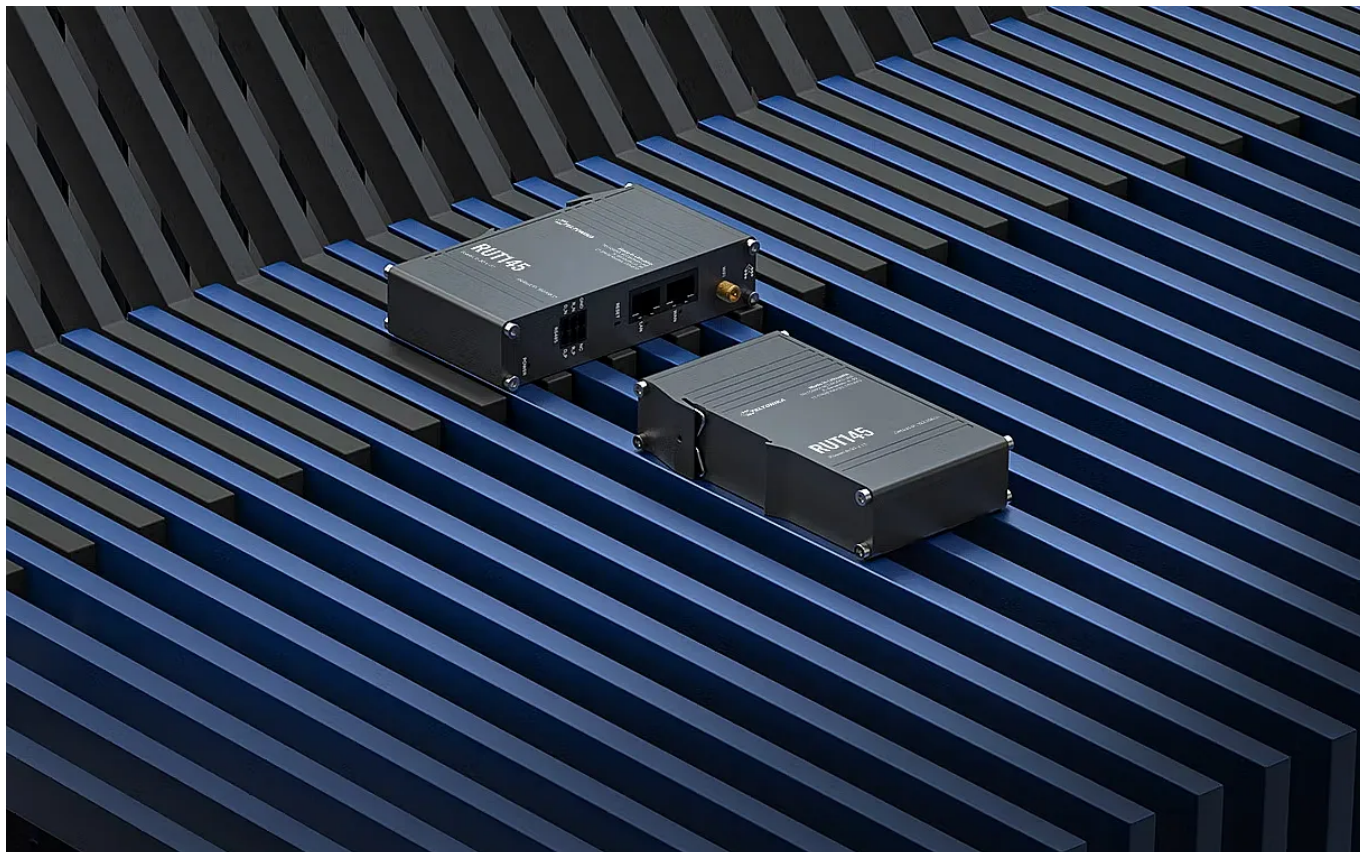
Information:

Teltonika RUT145 — это компактный промышленный Ethernet-роутер с 2 портами Fast Ethernet и нативным портом RS485, созданный для автоматизации, производства и других требовательных сред. Он обеспечивает простую интеграцию устаревших устройств в сеть IP без дополнительных шлюзов и поддерживает ключевые промышленные протоколы, в том числе Modbus, DLMS/COSEM, DNP3, OPC UA и BACnet. Система RutOS предоставляет расширенные сетевые функции, безопасность промышленного класса, VPN и удалённое управление через Teltonika RMS. Роутер также предлагает Wi-Fi 4, монтаж на DIN-рейку, прочный алюминиевый корпус, широкий диапазон рабочих температур и низкое энергопотребление, благодаря чему подходит для установок 24/7.

Full product description

Компактный промышленный роутер с RS485

Teltonika RUT145 (RUT145000000) — это промышленный Ethernet-роутер с 2 портами Fast Ethernet и нативным последовательным портом RS485, предназначенный для применения в автоматизации, производстве и других средах, требующих стабильной проводной связи. Устройство работает под управлением системы RutOS, предлагая полный сетевой функционал, безопасность промышленного уровня и нативную поддержку таких протоколов, как Modbus, DLMS/COSEM, DNP3 и OPC UA. Благодаря компактной конструкции и возможности монтажа на DIN-рейку роутер легко размещается в переполненных шкафах управления.



Ключевые преимущества

- **Промышленное решение с RS485** – нативный последовательный порт RS485 позволяет подключать устаревшие или специализированные устройства автоматизации к IP-сети без необходимости в дополнительных шлюзах.
- **Стабильная проводная связь** – 2 порта Fast Ethernet (10/100 Мбит/с), один как WAN, второй как LAN, обеспечивают гибкую топологию сети и проводной backhaul без компромиссов в стабильности.
- **Удалённая настройка и мониторинг** – полная интеграция с Teltonika RMS позволяет удалённо управлять парком роутеров, обновлять прошивку и анализировать состояние соединения с одной панели.
- **Управление промышленными протоколами** – нативная поддержка, в частности, Modbus, DLMS/COSEM, DNP3, OPC UA и BACnet делает RUT145 шлюзом и преобразователем данных между полевыми устройствами и облаком или сервером.
- **Прочная промышленная конструкция** – корпус из анодированного алюминия, широкий диапазон рабочих температур (-40 °C до +75 °C) и 3-контактный разъём для подключения питания подчёркивают надёжность в тяжёлых условиях.
- **Wi-Fi 4 для локальной зоны** – беспроводная сеть 802.11b/g/n поддерживает до 50 одновременных пользователей, позволяя локально подключать мобильные и сервисные устройства без необходимости в дополнительных AP.



Применение в промышленности

Teltonika RUT145 разработан для применений, в которых ключевыми являются стабильность проводной сети Ethernet и возможность подключения устройств с последовательными интерфейсами. На практике он выполняет роль шлюза между RS-485 и IP, поэтому используется, в частности, на энергетических подстанциях, в водопроводно-канализационных установках, интеллектуальных зданиях, производственных линиях и холодильных системах. Для работы ему требуется лишь постоянное питание 9-30 VDC и классическая сетевая кабельная инфраструктура, что сокращает время внедрения и снижает затраты на инфраструктуру.



Промышленные протоколы и шлюзы

Роутер поддерживает множество промышленных протоколов, что позволяет собирать данные со счётчиков, систем управления и датчиков без необходимости программировать собственные шлюзы. В режиме Modbus он работает как клиент или сервер (TCP/RTU), поддерживает расширенные форматы данных (8-, 16- и 32-битные типы) и позволяет настраивать нестандартные блоки регистров. DNP3 и DLMS/COSEM позволяют интегрировать счётчики энергии и коммунальные установки, тогда как OPC UA даёт возможность публиковать данные с роутеров как сервисы в заводской сети.



Безопасность и VPN

На уровне безопасности Teltonika RUT145 предлагает полный набор механизмов: firewall с правилами трафика, NAT, DMZ, синхронизацию времени NTP, защиту от DDOS-атак (SYN flood, сканирование портов), а также множество типов VPN: OpenVPN, IPsec, WireGuard, L2TP, PPTP, SSTP, ZeroTier и Tinc. Это позволяет безопасно соединять филиалы, машины и серверы с облаком, одновременно

ограничивая доступ только к определённым сервисам и пользователям. Также рекомендуется использовать учётные данные X.509 и сертификаты Let's Encrypt для защиты HTTPS-соединений.



Мониторинг и управление сетью

Роутер RUT145 поддерживает такие функции, как QoS/SQM, VLAN, IGMP Proxy, балансировку нагрузки между несколькими WAN и failover (например, между Wi-Fi и Ethernet). В промышленной среде стоит использовать hotspot'ы, чтобы сервисные инженеры и партнёры имели контролируемый доступ к заводской сети с ограничением числа пользователей и фильтрацией трафика. Со стороны администратора система предлагает построение топологии сети, статистику firewall, журналы событий, отчёты по потреблению трафика и интеграцию с IoT-платформами (ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub, AWS IoT Core).



Технические характеристики и питание

Сердцем устройства является процессор Mediatek 580 MHz, 128 MB RAM DDR2 и 16 MB памяти NOR Flash, что обеспечивает достаточную производительность для промышленных и IoT-приложений. Корпус занимает совсем немного места (113,1 × 25 × 68,6 mm) и весит всего 140 g, а питание подаётся через 3-контактный клеммник в диапазоне 9-30 VDC с защитой от обратной полярности и импульсов перенапряжения. В режиме ожидания потребление энергии ниже 1 W, что обеспечивает низкие эксплуатационные расходы в установках 24/7. Также возможно пассивное питание PoE через порт LAN1 при условии использования совместимых источников питания.



API, скрипты и IoT

RutOS предоставляет расширенный API HTTP(S) и поддержку протоколов MQTT, что позволяет интегрировать внешние приложения с серверами и облаком. Функция «Data to Server» позволяет собирать параметры из различных источников (последовательные интерфейсы, промышленные протоколы, датчики) и отправлять их одним пакетом на сервер. В сочетании с модулем Modbus MQTT Gateway пользователь может удалённо отправлять команды полевым устройствам и получать данные без необходимости писать собственное прикладное ПО. Все правила можно уточнять с помощью скриптов на языке LUA, поддерживаемых в среде RutOS.

