



TELTONIKA TRB501 INDUSTRIAL 5G GATEWAY, ESIM



link to the product:

<https://www.batna24.com/ru/p/lte-5g/teltonika-trb501-industrial-5g-gateway-esim>

Price: **1 710,71 zł** gross / 1 390,82 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXXGKMMMMRMNGQ

Information:

Teltonika TRB501 — это промышленный шлюз 5G, разработанный для требовательных применений IIoT, автоматизации, SCADA и Smart Grid. Он обеспечивает сверхбыструю передачу данных благодаря 5G с агрегацией полос и порту Ethernet 2.5 Gbps, устраняя узкие места в коммуникации. Нatively поддерживает Modbus TCP/RTU, DNP3 и DLMS, упрощая интеграцию с промышленной инфраструктурой. Система RutOS обеспечивает расширенную безопасность, включая VPN, firewall, защиту от DDoS, VLAN и контроль трафика. Компактный алюминиевый корпус IP30 работает при температурах от -40°C до 75°C, а совместимость с Teltonika RMS позволяет осуществлять удалённое управление, диагностику и обновления.

Full product description

Шлюз Teltonika TRB501 - Новая эра промышленной связи 5G

Teltonika TRB501 — это продвинутый промышленный сетевой шлюз, который открывает двери в технологию 5G нового поколения. Устройство было разработано с учетом самых требовательных условий эксплуатации, предлагая молниеносную передачу данных при сохранении минимальных задержек. Благодаря поддержке стандарта 3GPP Release 16 и функции агрегации диапазонов 5G шлюз обеспечивает оптимальное использование радиочастотного спектра. Это идеальное решение для современной автоматизации, систем безопасности и продвинутых установок IIoT, где надежность соединения является приоритетом.



Сверхбыстрый порт Ethernet 2.5 Gbps и производительность без компромиссов

Ключевым конструктивным элементом шлюза TRB501 является интерфейс Ethernet с пропускной способностью до 2.5 Gbps. Такая высокая проводная скорость позволяет в полной мере использовать потенциал сети 5G, устраняя так называемые «узкие места» в передаче данных. Несмотря на свою мощную производительность, устройство сохраняет чрезвычайно компактные размеры (100 x 30 x 93.4 mm), что позволяет устанавливать его в местах с ограниченным пространством, таких как шкафы управления или банкоматы, без необходимости отказываться от высочайших сетевых параметров.



Готовность к протоколам IIoT: Modbus, DNP3 и DLMS

Teltonika TRB501 — это устройство, полностью готовое к работе в промышленных средах. Шлюз нативно поддерживает ключевые протоколы связи, такие как Modbus (TCP/RTU), DNP3 и DLMS. Благодаря этому он становится неотъемлемым элементом систем диспетчерского контроля SCADA, интеллектуальных энергетических сетей (Smart Grid) и продвинутых систем телеметрии. Возможность легкой интеграции с существующей промышленной инфраструктурой делает TRB501 универсальным инструментом для цифровой трансформации предприятий.



Продвинутая безопасность и стабильная система RutOS

Безопасность данных в шлюзе TRB501 обеспечивает фирменная операционная система RutOS (основанная на Linux OpenWrt). Пользователь получает доступ к широкому набору инструментов, включая многочисленные стандарты VPN (OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier), продвинутый сетевой экран (Firewall), а также защиту от атак типа DDOS и сканирования портов. Кроме того, шлюз предлагает сегментацию сети через VLAN и контроль лимитов мобильных данных, что позволяет полностью управлять безопасностью и затратами на передачу данных в рамках корпоративной инфраструктуры.

Надежность и профессиональное управление Teltonika RMS

Устройство заключено в прочный анодированный алюминиевый корпус со степенью защиты IP30, что позволяет ему безотказно работать при экстремальных температурах от -40°C до 75°C. TRB501 is полностью совместима с системой удаленного управления Teltonika RMS (Remote Management System). Она обеспечивает удаленный доступ к устройству, массовое обновление программного обеспечения и полную диагностику без необходимости физического присутствия на месте установки, что значительно снижает затраты на обслуживание сети.

Технические данные

Параметр	Значение
Мобильный модуль	5G Sub-6Ghz SA/NSA (3.4 Gbps DL), 4G LTE Cat 19, 3G
Стандарт 3GPP	Release 16

Параметр	Значение
Ethernet	1 x RJ45 port, 10/100/1000/2500 Mbps
Процессор	Qualcomm, 1.5 GHz, ARM Cortex-A7
Память	512 MB RAM, 512 MB Flash
Питание	9 - 30 VDC (4-pin connector or passive PoE)
Интерфейсы I/O	2 x configurable digital inputs/outputs
Корпус	Анодированный алюминий, класс IP30
Рабочая температура	-40 °C to 75 °C

Ключевые преимущества

- **Технология 5G нового поколения:** Агрегация диапазонов и низкие задержки обеспечивают плавную работу даже самых требовательных процессов автоматизации.
- **Порт 2.5 Gbps:** Использование полной пропускной способности 5G без потерь на проводном соединении.
- **Промышленные стандарты:** Нативная поддержка протоколов Modbus TCP, DNP3 и DLMS.
- **Безопасность корпоративного уровня:** Широкая поддержка VPN, Firewall и продвинутая фильтрация контента.
- **Удаленное управление:** Полная интеграция с платформой Teltonika RMS для удаленной диагностики и настройки.

Продукт предназначен для

- **Операторов систем SCADA и Smart Grid:** Ищущих надежный канал связи для мониторинга критической инфраструктуры.
- **Поставщиков решений IIoT:** Нуждающихся в компактном, но при этом чрезвычайно производительном устройстве для передачи данных.
- **Банковского и розничного сектора:** Требующего безопасного 5G-соединения для банкоматов и современных POS-систем.
- **Инженер**