

TRB245

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ШЛЮЗ M2M LTE CAT 4

Универсальный промышленный шлюз M2M LTE Cat 4, имеющий несколько различных входов/выходов, интерфейсы RS232, RS485 и Ethernet. Все эти функции позволяют использовать устройство с приложениями M2M.



Поддержка LTE Cat 4 до 150 Мбит/с



Последовательный интерфейс RS232/RS485



Широкий диапазон напряжений питания



Две SIM-карты с возможностью автоматического перехода на другой ресурс при сбое для дополнительной надёжности



Несколько входов/выходов для дистанционного мониторинга и контроля



Совместим с системой удалённого управления Teltonika RMS

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

НАДЁЖНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ

Ethernet-порт и LTE Cat 4 для повышенной пропускной способности

Высокая скорость обработки данных

Удобный доступ к устройству с помощью системы удалённого управления RMS

Модуль LTE протестирован в различных критических приложениях

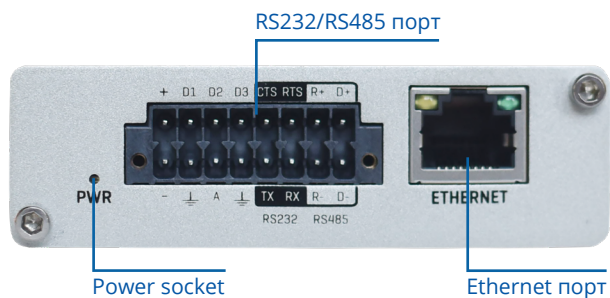
Aluminum housing

Multiple connection/service watchdogs

Различные варианты VPN

Расширенный функционал брандмауэра

Постоянные обновления прошивки



Аппаратное обеспечение

Сотовые технологии	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
ЦПУ	Qualcomm, MIPS 24Кс, 650 МГц
Память	16 Мбайт Flash, 64 Мбайт RAM
Электропитание	16-контактный терминал, 9-30 В постоянного тока
SIM	2 x внутренних слота для SIM-карт (2FF)
Антенные разъёмы	1 x SMA для сотовой антенны, 1 x SMA для GPS
Ethernet	1 x порт Ethernet 10/100
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Входы/выходы	16-контактный разъём: 3 x цифровых входа/выхода с открытым коллектором (настраиваемые), 1 x аналоговый вход
Последовательные шины	1 x RS232, 1 x RS485
Светодиоды состояния	3 x светодиодных индикатора типа соединения, 3 x светодиодных индикатора уровня сигнала, 2 x светодиодных индикатора Ethernet, 1 x светодиодный индикатор питания
Рабочая температура	от -40 °C до + 75 °C
Корпус	Алюминиевый, с возможностью установки на DIN-рейку
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	83 x 25 x 74 мм
Вес	165 г

Программное обеспечение

Операционная система	RutOS (OpenWrt на основе Linux OS)
Сотовые характеристики	Несколько PDN, автоматический APN, блокировка полосы, переключение SIM, чёрный/белый список оператора, ограничение на передачу данных/SMS
Сетевые протоколы	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS 1.3, ARP, PPP, DHCP, Telnet
Мониторинг и управление	WEB UI, CLI, SSH, SMS, TR-069, SNMP, JSON-RPC, MQTT, RMS
Мониторинг соединения	Перезагрузка Ping, перезагрузка Wget, периодическая перезагрузка, LCP и ICMP для проверки ссылок
Облачные решения	RMS, FOTA, Telenor, Azure IoT Hub, Cloud of Things, Cumulocity, ThingWorx
NTP	NTP-сервер, NTP-клиент, синхронизация с: внешним NTP-сервером, GNSS, оператором сотовой связи
GNSS	Отправка NMEA, AVL, установка геозон
Modbus	TCP slave, TCP master, RTU master, RTU gateway, Modbus over MQTT
Последовательный интерфейс	Console, Over IP, Modem, NTRIP, Modbus
Администрирование	Многопользовательское, профили настроек, диагностика, журналы, резервное копирование настроек