

TRB255

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СОТОВЫЙ ШЛЮЗ LTE CAT M1 / NB-IOT / EGPRS

TRB255 – промышленный сотовый шлюз с несколькими опциями соединения LPWAN. Шлюз универсален, так как имеет Ethernet, интерфейсы Serial (RS232 + RS485) и несколько входов/выходов. Имеет также NB-IoT, LTE Cat-M1 и обратно совместим с EGPRS (2G). Благодаря своей универсальности для работы с несколькими сотовыми сетями, он обеспечивает модернизацию имеющейся обширной инфраструктуры или реализацию новых, долгосрочных коммуникационных проектов M2M с невысокими затратами и возможностью масштабирования. Кроме того, технология геопозиционирования (GNSS) и возможность установки двух SIM-карт, а также совместимость с системой удалённого управления Teltonika RMS обеспечат вашей инфраструктуре не только надёжное подключение, но и лёгкость мониторинга и контроля.



Связь LTE Cat M1 / Cat NB1 / EGPRS



Последовательный интерфейс RS232/RS485



Две SIM-карты с возможностью автоматического перехода на другого оператора при сбое для дополнительной надёжности



Несколько входов/выходов для дистанционного мониторинга и контроля



GNSS позиционирование с функцией установки геозон



Совместим с системой удалённого управления Teltonika RMS



ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

LTE Cat-M1 / NB-IoT / EGPRS для IoT
Серийные интерфейсы RS232 и RS485
Две SIM-карты для дополнительной надёжности

НАДЁЖНОСТЬ

Поддерживает широкий список промышленных сетевых протоколов
Прочный алюминиевый корпус
Работает при температурах от -40 до +75 °C

БЕЗОПАСНОСТЬ

Различные варианты VPN
Расширенный функционал брандмауэра
Безопасное управление при помощи системы удалённого управления RMS



Аппаратное обеспечение

Сотовые технологии	4G/LTE (Cat M1), NB-IoT, 2G
ЦПУ	Qualcomm, MIPS 24Кс, 650 МГц
Память	16 Мбайт Flash, 64 Мбайт RAM
Электропитание	16-контактный разъём, 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