

GoRugged R3000

Промышленный 2G/3G/4G роутер с двумя SIM-картами

для GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/4G(LTE) сетей

Robustel GoRugged R3000 – это надёжный 2G/3G/4G роутер для приёма/передачи данных по сотовым сетям в M2M системах.

Отличительные особенности

- Два слота для SIM-карт для непрерывной сотовой связи в 2G/3G/4G-сетях (см.информацию для заказа).
- Два Ethernet порта, могут быть настроены как 2 LAN или 1 LAN – 1 WAN (поддерживает резервирование сотовых и проводных каналов).
- Поддержка VLAN
- VPN туннелирование: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE.
- Поддерживает преобразование Modbus/RTU↔Modbus/TCP.
- Определение местоположения по спутниковым навигационным системам GPS, трекинг (см. информацию для заказа).
- Wi-Fi клиент/точка доступа, 802.11 b/g/n (см. информацию для заказа).
- SDK (комплект средств разработки) для программирования.
- Автоматическая перезагрузка с помощью SMS или в заданное время суток, по звонку (Caller ID).
- Широкий диапазон входного напряжения - от 12 до 70 В, и рабочих температур -40...+70°C.
- Управление с помощью Web/CLI/SNMP/Robustlink.
- Различные интерфейсы: 1x RS-232, 1xRS-485, 1 консольный порт, 2 цифровых входа, 2 цифровых выхода, 1 высокоскоростной USB интерфейс, Ethernet.
- Всегда «online» (в сети), «активация» по SMS или в течение заданного времени суток.
- Обновление ПО через Web-интерфейс.
- Металлический корпус с возможностью крепления на DIN-рейку или на стену, также с дополнительным заземлением с винтами.

Информация для заказа

№ модели.	Описание
R3000-3P	HSPA+ роутер
R3000-3P WiFi	HSPA+ роутер, Wi-Fi точка доступа/клиент
R3000-3P GPS	HSPA+ роутер с GPS-навигацией
R3000-3P WiFi GPS	HSPA+ роутер с GPS-навигацией, Wi-Fi точка доступа/клиент
R3000-4L	LTE роутер
R3000-4L WiFi	LTE роутер, Wi-Fi точка доступа/клиент
R3000-4L GPS	LTE роутер с GPS-навигацией
R3000-4L WiFi GPS	LTE роутер с GPS-навигацией, Wi-Fi точка доступа/клиент



Сферы применения

- Банкоматы и торговые терминалы
- Системы солнечной и ветровой энергии
- Автоматическое считывание показаний измерительных приборов
- Промышленная автоматизация
- IP видеонаблюдение
- Управление удалёнными устройствами и диспетчеризация

Комплектность

- Роутер Robustel R3000
- Клеммная колодка для подключения блока питания, устройств через I/O и последовательный порт
- CD диск с документацией и ПО

Дополнительные аксессуары

(могут быть заказаны отдельно)

- Адаптер питания AC/DC
- Прорезиненная антенна (SMA-разъём)
- Крепежный набор с DIN-рейкой 35 мм или крепление на стену
- Разнесённая HSPA+/LTE-антенна

Robustel

GoRugged R3000

Промышленный 2G/3G/4G роутер с двумя SIM-картами

GSM (см. информацию для заказа)

- Стандарты: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/FDD LTE
- GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц
- HSUPA: 900/2100 или 850/1900 МГц, DL/UL 7.2/5.76 Мбит/с, переключение на 2G
- HSPA+: 850/900/1900/2100 или 900/2100 или 850/1900 МГц, DL/UL 14.4/5.76 Мбит/с, переключение на 2G
- FDD LTE: 800/900/1800/2100/2600 МГц, DL/UL до 100/50 Мбит/с, переключение на 3G/2G
- SIM: 2 x (3 В и 1.8 В)
- Антенный разъём: SMA(F)

Ethernet

- 2 x 10/100 Мбит/с, 2 LAN или 1 LAN 1 WAN
- VLAN
- Защита от скачков напряжения: 1.5 кВ

Wi-fi (см. информацию для заказа)

- 802.11b/g/n до 65 Мбит/с, точка доступа/клиент
- Частота: 2.400 - 2.500 ГГц (2.4 ГГц ISM диапазон)
- Безопасность: открыт., WPA, WPA2
- Шифрование: AES, TKIP
- Антенный разъём: SMA(F)
- Мощность передачи: 802.11b: 17дБм, 802.11g/n: 15 дБм
- Чувствительность приёма: 1М: -97 дБм, 2М: -93 дБм, 6М: -91 дБм, 11М: -89 дБм, 54М: -75 дБм, 65М: -72 дБм

GPS (см. информацию для заказа)

- Антенный разъём: SMA(F)
- Порог чувствительности (слежение): лучше чем -158 дБм
- Протокол: NMEA-0183 V2.3

Последовательный интерфейс

- 1 x RS-232, 1 x RS-485 или 2xRS-232 или 2xRS-485
- ESD защита: 15 кВ
- Параметры: 8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
- Скорость передачи данных: 50...115200 бит/с
- RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND
- RS-485: Data+ (A), Data- (B), GND
- Разъём: 3.5 мм клеммная колодка с замком

Цифровой вход

- Тип: 2 xDI, «сухой» контакт
- «Сухой» контакт: Вкл.: закорочен на GND, Выкл.: открыт
- Изоляция: 3 кВ пост.т. или 2 кВ rms
- Интервал цифровой фильтрации: выбирается программно
- Защита от перенапряжения: 36 В
- Разъём: 3.5 мм клеммная колодка с замком

Цифровой выход

- Тип: 2 x DO, выход с отрицательной логикой
- Защита от перенапряжения: 40 В пост.т.
- Защита от перегрузок по току: 0.5 А
- Изоляция: 3 кВ пост.т. или 2 кВ rms
- Разъём: 3.5 мм клеммная колодка с замком

Системные характеристики

- 6 индикаторов LED: RUN, PPP/WLAN, USB, RSSI, NET, SIM
- Встроенные часы (RTC), Watchdog, таймер
- 1 x USB 2.0 до 480 Мбит/с
- Хранение данных: 1 x MicroSD

Характеристики ПО

- Сетевые протоколы: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, DHCP Relay, ICMP, NAT, DMZ, RIP v1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, NHRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SSH, SNMP, Telnet и др.
- VPN туннелирование: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE
- Firewall: SPI, antiDoS, фильтр, контроль доступа
- Управление: Web, CLI, Telnet, SNMP v1/v2/v3, SMS, RobustLink
- Последовательный порт: TCP клиент/сервер, UDP, виртуальный COM-порт, Modbus/RTU↔Modbus/TCP
- RobustLink: M2M платформа управления

Питание и энергопотребление

- Интерфейс источника питания: клеммная колодка 5 мм с замком
- Входное напряжение: 12...70 В пост.т.
- Энергопотребление:
режим покоя: 100 мА, 12 В
передача данных: 500 ... 1000 мА (в пике), 12 В

Физические характеристики

- Корпус и вес: металлический, 500 г
- Размеры: 125 x 108 x 45 мм
- Установка: DIN-рейка 35 мм или на стену/поверхность

Условия окружающей среды

- Рабочие температуры и влажность: -40...+85°C, 5...95%

Нормативные документы и сертификаты соответствия

- Сертификаты и директивы: CE, R&TTE, RCM, RoHS, WEEE
- ЭМС: EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 4
EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 Level 3
EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12