

# GoRugged R3000

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

### для GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE сетей

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

#### Отличительные особенности

- Двойное резервирование SIM для непрерывной сотовой связи, поддерживает 2G/3G/4G.
- Метод антенного разделения (Antenna diversity) для улучшения производительности передачи
- Два Ethernet порта, могут быть настроены как 2 LAN или 1 LAN – 1 WAN (поддерживает беспроводной WAN и резервирование по проводному WAN).
- 1x RS232, 1x RS485, 1 консольный порт, 2 цифровых входа, 2 цифровых выхода, 1 высокоскоростной USB до 480 Мбит/с.
- 6 индикаторов LED показывают статус в сети и интенсивность сигнала (RSSI).
- Широкий диапазон входного напряжения - от 12 до 70 В, и рабочих температур -40°C...+70°C.
- Металлический корпус с возможностью крепления на DIN-рейку или к стене, также с дополнительным заземлением.
- Сетевые протоколы PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, DMZ, RIP, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS.
- VPN туннелирование: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP клиент/сервер, GRE, DMVPN
- Управление по Web, CLI, SNMP, SMS.
- Поддерживает Modbus/RTU в Modbus/TCP.
- Всегда «online», «пробуждение» по SMS или в течение заданного времени суток
- Автоматическая перезагрузка с помощью SMS или в заданное время суток.
- Удалённое конфигурирование по SMS.
- Обновление ПО через Web-интерфейс.



#### Сферы применения

- Банкоматы и вендинг
- Системы солнечной и ветровой энергии
- Distribution Automation
- Автоматическое считывание показаний измерительных приборов
- Промышленная автоматизация
- IP Video наблюдение
- Управление удалёнными устройствами

#### Комплектность

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

#### Дополнительные аксессуары

(могут быть заказаны отдельно)

- AC/DC Power Supply Adapter
- Прорезиненная антенна SMA
- Крепежный набор с DIN-рейкой 35 мм или крепление на стену
- Разнесённая антенна для HSPA+/LTE

# Robustel

# GoRugged R3000

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

### Технические характеристики

#### GSM

- Стандарты: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/FDD LTE
- GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц
- HSPA: 900/2100 или 850/1900 МГц опционально, DL/UL 7.2/5.76 Мбит/с, переключение на 2G
- HSPA+: 850/900/1900/2100 или 900/2100 или 850/1900 МГц опционально, DL/UL 14.4/5.76 Мбит/с, переключение на 2G
- FDD LTE: 800/900/1800/2100/2600 МГц или 700 МГц (B17 или B13) опционально, DL/UL до 100/50 Мбит/с, переключение на 3G/2G
- SIM: 2 x (3V и 1.8V)
- Антенный интерфейс: SMA Female, сопротивление 50 Ω

#### Ethernet интерфейс

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

#### Последовательный интерфейс

- 1 x RS-232, 1 x RS-485
- Защита ESD: 15KV
- Параметры: 8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
- Скорость передачи данных: 50 бит/с...115200 бит/с
- Flow Control: RTS/CTS, XON/XOFF
- RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND
- RS-485: Data+ (A), Data- (B), GND
- Интерфейс: 3.5 мм клеммная колодка с замком

#### Цифровой вход

- Тип: 2 x DI, «сухой» контакт
- «Сухой» контакт: Вкл.: замкнут на GND, Выкл.: открыт
- Изоляция: 3K VDC или 2K Vrms
- Интервал цифровой фильтрации: выбирается программно
- Защита от перенапряжения: 36 VDC
- Интерфейс: 3.5 мм клеммная колодка с замком

#### Цифровой выход

- Тип: 2 x DO, выход с отрицательной логикой
- Защита от перенапряжения: 40 VDC
- Защита от перегрузок по току: 0.5 A
- Изоляция: 3K VDC или 2K Vrms
- Интерфейс: 3.5 мм клеммная колодка с замком

#### Системные характеристики

- 6 индикаторов LED: RUN, PPP, USB, RSSI, NET, SIM
- Встроенные RTC, Watchdog, таймер
- Расширение: 1 x USB 2.0 до 480 Мбит/с
- Хранение данных: 1 x MicroSD, можно расширить до 2 Гб

#### 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
- LinkGo: PPP LCP Echo/Reply, ICMP для режима «всегда on-line»
- VPN туннелирование: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP, GRE, DMVPN
- Firewall: SPI, анти-DoS, Filter, контроль доступа
- Управление: Web, CLI, Telnet, SNMP v1/v2/v3, SMS
- Последовательный порт: TCP клиент/сервер, UDP, виртуальный COM-порт, SMS Direct

#### Питание и энергопотребление

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

#### Физические характеристики

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

#### Условия окружающей среды

- рабочие температуры и влажность: -40...+70°C, 5...95%
- температура хранения: -40...+85°C

#### Нормативные документы и Сертификаты соответствия

- Сертификаты и директивы: CE, FCC, PTCRB, A-Tick, RoHS, WEEE
- EMC: 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 (Surge) Level 3  
EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12

Гарантия 1 год



ООО «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор Robustel в России и странах СНГ

ЕвроМобайл Россия  
Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71  
+7 (812) 331-75-76  
8 800 555-75-76  
[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)  
[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

ЕвроМобайл Украина  
Запорожье,  
40 лет Советской Украины, д. 13  
+380 (61) 213-41-77  
[www.euromobile.com.ua](http://www.euromobile.com.ua)  
[info@euroml.com.ua](mailto:info@euroml.com.ua)

ЕвроМобайл Беларусь  
Минск, ул. Лобанка, д. 79  
+375 (17) 391-08-98  
[www.euromobile.by](http://www.euromobile.by)  
[info@euromobile.by](mailto:info@euromobile.by)