

# GoRugged M1000 Pro V2

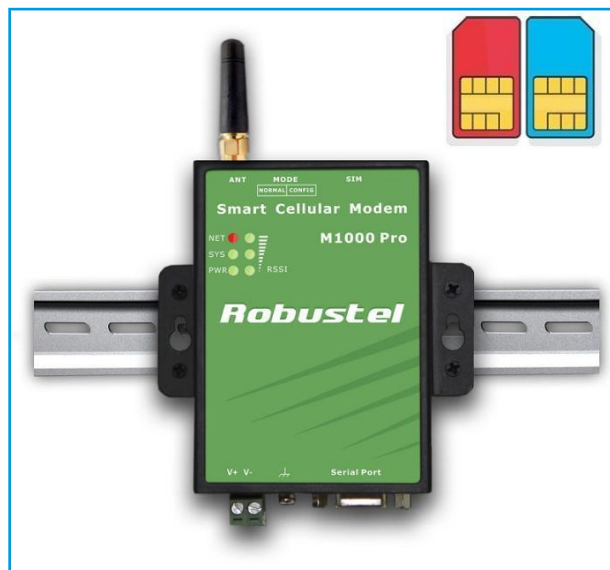
## Промышленный сотовый модем с двумя слотами для SIM-карт

### для GSM/GPRS/EDGE/UMTS-сетей

Robustel GoRugged M1000 Pro V2 – это надёжный GSM/3G-модем с двумя слотами для SIM-карт, предназначенный для новейшей 2G/3G-связи в M2M-системах.

#### Отличительные особенности

- Два слота SIM-карт для повышения надёжности GSM-соединения
- Автоматическое GPRS/UMTS-соединение/разъединение (AT-команды не требуются), сторожевой таймер для стабильной связи
- GPRS/UMTS с резервированием по CSD
- «Прозрачные» TCP- и UDP-соединения
- «Прозрачный» COM-порт (перенаправление COM-порта)
- ICMP (проверка соединений), DDNS (сервер динамических доменных имен)
- Modbus/TCP→Modbus/RTU
- Автоматическая перезагрузка с помощью SMS/Caller ID или в заданное время суток
- Различные политики соединения:
  - всегда на связи
  - соединение по требованию:
  - GPRS/UMTS-авторазъединение в режиме ожидания,
  - пробуждение по наличию данных по последовательному порту, получению SMS или по Caller ID, в определенное время суток или периодически через заданный интервал.
- Автоматическая отправка SMS с IP для SIM-карты с динамическим IP-адресом
- Методы формирования пакетов: длина пакета/временной интервал/специальные символы-указатели
- Удалённое конфигурирование по SMS
- Обновление ПО через последовательный интерфейс
- RS-232/RS-485 выбирается программно
- 6 индикаторов LED отражают уровень сигнала (RSSI) и рабочее состояние модема
- Широкий диапазон входного напряжения от 9 до 36 В и рабочих температур: -40...+70°C
- Удаленное обновление встроенного ПО по GPRS (TCP/IP)
- Удаленное конфигурирование по GPRS (TCP/IP)
- Металлический корпус может монтироваться на DIN-рейку или на стену, а также имеется дополнительное заземление.



#### Сферы применения

- Автоматическое считывание показаний
- Удалённое управление контроллерами
- Удаленное управление вендинговыми терминалами
- Управление электронными табло
- Организация резервного канала в POS-системах

#### Нормативные и разрешительные документы

- Разрешения и директивы: CE 1177, R&TTE, RoHS, WEEE
- EMC: EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 4
- EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Surge) Уровень 3
- EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12

**Robustel**

# GoRugged M1000 Pro V2

## Промышленный сотовый модем с двумя слотами для SIM-карт

### Характеристики

#### GSM

- Передача данных: GSM/GPRS/EDGE/UMTS  
GPRS: макс. 86 кбит/с (DL и UL), class 10  
EDGE: макс. 236.8 кбит/с (DL и UL), class 12  
UMTS: макс. 384 кбит/с (DL/UL)
- Частотный диапазон: UMTS 900/2100 МГц
- GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц
- CSD: до 14.4 кбит/с
- Выходное напряжение:  
1 Вт GSM1800/1900  
2 Вт EGSM 900/GSM 850
- SIM: 2 x (3 В, 1.8 В)
- Антенный интерфейс: SMA (F), сопротивление 50 Ω

#### Последовательный интерфейс

- 1 x DB9 (f)
- RS-232 или RS-485- выбирается программно
- Защита от электростатического разряда: 15кВ
- Параметры: 8N1, 1200 бит/с до 115200 бит/с
- Управление потоком: RTS/CTS, XON/XOFF
- RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND
- RS-485: Data+ (A), Data- (B), GND

#### Система

- 6 светодиодных индикаторов: PWR, RUN, NET и 3 уровня RSSI
- Часы реального времени: встроенные с дисковым Li-Ion элементом питания
- Watchdog и Таймер: встроенные watchdog и таймер

#### Дополнительные аксессуары (можно заказать отдельно)

- Адаптер питания AC/DC
- Прорезиненная антенна SMA
- Набор с DIN-рейкой 35 мм или набор или набор креплений к стене
- Кабель (DB9(f)→ DB9 (m))
- DB9 (M) подключаемый к клеммной колодке

#### Программное обеспечение

- Встраиваемое ПО
- Сетевые протоколы: PPP, TCP, UDP, ICMP, DDNS
- Последовательный порт: TCP клиент/сервер, UDP, прозрачный COM, Modbus/TCP→Modbus/RTU
- ПК: M1000 XP Configurator
- **RobustLink:** M2M-платформа управления

#### Питание и энергопотребление

- Интерфейс питания: 2-конт. 5 мм подключаемый к клеммной колодке
- Входное напряжение: 9...36 В пост.т.
- Энергопотребление: в режиме ожидания: 50-60 мА @ 12 В В режиме передачи: 100 до 200 мА (в пике) @ 12 В

#### Физические характеристики

- Корпус и вес: металлический, 300 г
- Габариты (Д x Ш x В): 102.4 x 71.4 x 29.4 мм
- Установка: 35 мм DIN-рейка или крепление на стену/поверхность

#### Характеристики окружающей среды

- Рабочий диапазон температур и влажность: -40...+70°C, 5 ... 95% относительной влажности

#### Гарантия

- Гарантийный период: 1 год

#### Комплект поставки:

- Модем Robustel M1000 Pro V2
- CD с ПО



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  
[www.euromobile.by](http://www.euromobile.by)  
[info@euromobile.by](mailto:info@euromobile.by)