

# GoRugged R3000

## Przemysłowy router GSM DUAL SIM

GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE

Robustel GoRugged R3000 to solidny przemysłowy router GSM do komunikacji Machine-to-Machine (M2M) i nie tylko.

### Kluczowe cechy

- Wyposażony w 2 sloty na kartę SIM, (DUAL SIM)
- Antena diversity - router wyposażony jest w dwa złącza RP-SMA z antenami, automatycznie wybiera antenę zapewniającą lepsze warunki odbioru
- Dwa porty Ethernet, możliwość konfiguracji jako 2 porty LAN, lub jako LAN i WAN backup, dla redundancji połączenia
- Port RS232, port RS485, port komunikacyjny do konsoli, dwa wejścia cyfrowe, dwa wyjścia cyfrowe,
- Zakres napięcia zasilania: 9 - 60VDC
- Temperatura pracy: -25 do 65 C
- Metalowa obudowa, z możliwością montażu na szynie DIN
- Diody LED do identyfikacji stanu urządzenia
- Obsługiwane protokoły: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, DMZ, RIP, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS
- Połączenia tunelowe: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP client/server, GRE
- Zarządzanie poprzez WEB, CLI, SNMP
- Wsparcie dla Modbus/RTU, Modbus/TCP gateway
- Automatyczny restart wg ustalonego harmonogramu
- Aktualizacja Firmware poprzez WEB
- Możliwość wyposażenia w moduł WiFi

### Dostępne modele

Model	Opis
R3000-2G	GPRS Router
R3000-2E	EDGE Router
R3000-3H	HSUPA Router
R3000-3P	HSP A+ Router
R3000-4L	LTE Router
R3000-NU	Router ETH



### Aplikacje

- ATM, terminale płatnicze, gier
- Meteorologia – czujniki poziomów rzek, liczniki opadów etc.
- Monitoring turbin wiatrowych, paneli słonecznych
- Automatyka
- Przemysł
- Monitoring Video
- Wiele innych

### Zawartość opakowania

- Router R3000
- Bloki zaciskowe
- Dokumentacja na CD

### Akcesoria (opcjonalnie):

- Zasilacz
- Antena SMA
- Zestaw montażowy DIN

# Robustel

### Specyfikacja

#### Interfejs GSM

- Standardy: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/FDD LTE
- GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
- HSUPA: 900/2100 or 850/1900 MHz opcjonalnie, DL/UL 7.2/5.76 Mbps, praca również w sieci 2G
- HSPA+: 850/900/1900/2100 or 900/2100 lub 850/1900 MHz opcjonalnie, DL/UL 14.4/5.76 Mbps, praca również w sieci 2G
- FDD LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz lub 700 MHz (B17 or B13) opcjonalnie, DL/UL 100/50 Mbps, działa również w sieci 3G/2G
- SIM: 2 x (3V & 1.8V)
- Antena: SMA Female, 50 ohm

#### Interfejs Ethernet

- Porty: 2 x 10/100 Mbps, 2 LAN lub 1x LAN 1x WAN
- Izolacja: 1.5KV

#### Interfejs szeregowy

- Porty: 1 x RS-232, 1 x RS-485
- Ochrona ESD: 15KV
- Parametry: 8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
- Prędkość: 50bps to 115200bps
- Flow Control: RTS/CTS, XON/XOFF
- RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND
- RS-485: Data+ (A), Data- (B), GND
- Złącze: 3.5mm terminal blok

#### Wejścia cyfrowe

- Typ: 2 x DI, Dry Contact
- Dry Contact: On: zwarcie do GND, Off: otwarty
- Izolacja: 3K VDC lub 2K Vrms
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 36 VDC
- Złącze: 3.5mm terminal blok

#### Wyjścia cyfrowe

- Typ: 2 x DO, Sink
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 40 VDC
- Zabezpieczenie prądowe: 0.5 A
- Izolacja: 3K VDC lub 2K Vrms
- Interfejs: 3.5mm terminal blok

### Kontakt

robustel@robustel.pl  
www.robustel.pl

#### System

- Identyfikacja LED: 6 LED: RUN, PPP, USB, RSSI, NET, SIM
- Built-in RTC, Watchdog, Timer
- Rozszerzenia:: 1 x USB 2.0 host up to 480 Mbps
- Magazynowanie danych: 1 x MicroSD, do 2G

#### Software

- Protokoły sieciowe: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, DMZ, RIP v1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SSH, SNTP, Telnet
- LinkGo: PPP LCP Echo/Reply, ICMP
- VPN tunel: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP, GRE
- Firewall: SPI, anti-DoS, Filter, Access Control
- Zarządzanie: Web, CLI, Telnet, SNMP v1/v2/v3
- Serial Port: TCP client/server, UDP, Virtual COM

#### Zasilanie i pobór mocy

- Złącze zasilania: 5mm terminal blok
- Zasilanie: 9 to 60 VDC
- Pobór mocy: 100 mA @ 12 V
- Data Link: 500 do 1000 mA (peak) @ 12 V

#### Charakterystyka mechaniczna

- Obudowa & Waga: Metal, 500g
- Wymiary: (Dł x Sz x W): 125 x 108 x 45 mm
- Instalacja: 35mm Din lub panelu montażowym

#### Warunki środowiskowe

- Temperatura pracy & wilgotność: -25 to 65°C, 5 do 95% RH
- Temperatura przechowywania: -40 to 85°C

#### Regulacje i dopuszczenia

- CE, FCC, PTCRB, A-Tick, RoHS, WEEE
- EMC: EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 4
- EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4
- EN 61000-4-6 (CS) Level 4, EN 61000-4-8, EN 61000-4-12

#### Gwarancja

- Okres gwarancyjny: 1 Rok (możliwość wydłużenia gwarancji)