Robustel R3000 Lite

ANYWAY
WIRELESS COMMUNICATIONS

Industrianpassad router för dubbla SIM-kort & VPN

för GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/4G LTE-nätverk 450 MHz

ROBUSTEL R3000 Lite är en ”entry level” högpresterande industriell router konstruerad för mycket krävande miljöer. Den använder den senaste tekniken för snabb kommunikation (max 100/50 Mbit/s) och finns i både 3G+, 3G- och LTE-utförande, även för Net 1 (450 MHz). Routern för LTE (4G) är bakåtkompatibel med 3G+, 3G, EDGE och GPRS. 3G-modellerna har utökat temperaturområde, -40 till +85°C .

Egenskaper

- Dubbla SIM-kortplatser för säker kommunikation med automatisk failover/fallback för både 2G/3G/4G (450 MHz, LTE only)
- Mimo-antenn för ökad prestanda och hastighet
- VPN tunnel: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE
- Stöder 802.1Q VLAN Trunk
- Stöder PPPoE Bridge (IP Passthrough)
- Stöder Modbus Gateway (Modbus RTU/ASCII till Modbus TCP)
- Auto reboot via SMS/Caller ID/Timing
- Stöder RobustLink (M2M Management Cloud-tjänst)
- Stöder RobustVPN (VPN Portal Cloud-tjänst)
- Flexibel kontroll/styrning över Web/CLI/SNMP/RobustLink
- Firmware upgrade via Web/CLI/USB/SMS/RobustLink
- 1 RS232-, 1 RS485- och 1 konsol-port,
  1 USB host-port upp till 480 Mbit/s samt 1 Ethernet-port
- Utökat spänningsmatningsområde från 6 till 26 VDC och temperaturområde från -40 till +85°C (LTE-versionen -30 till 75°C)
- Kraftigt metallhölje som kan monteras på DIN-skena eller slät yta

Användningsområden

- Fordonsuppkoppling (bil, buss, tåg)
- Transformatorstationer, frånskiljare
- El- och gasdistribution “Smart Grid”
- Automatisk elmätaravläsning
- Industriell automation
- IP kamera(video)-övervakning
- Fjärrstyrning
- Larm- och säkerhet

Godkännanden

- Approval & Detective: CE, R&TTE, FCC, RCM, RoHS, WEEE
- EMC: EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 4
  EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3
  EN 55022 (2006/A1: 2007) Class B
  RE 55022 (2006/A1: 2007) Class A

Robustel R3000 Lite

ANYWAY WIRELESS COMMUNICATIONS

Industrianpassad router för dubbla SIM-kort & VPN

Specifikationer

Cellular Interface
- Standarder: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/FDD LTE
- GPRS: Max 86 kbps (DL & UL), klass 10
- EDGE: Max 236.8 kbps (DL & UL), klass 12
- UMTS: Max 384 kbps (DL & UL)
- HSDPA: Max 3.6 Mbps/384 kbps (DL/UL)
- HSPA+: Max 14.4/5.76 Mbps (DL/UL)
- **LTE: Max 100/50 Mbps (DL/UL)**
- SIM: 2 x (3V & 1.8V)
- Antennanslutningar: 2 x SMA(f), 50 ohm impedans

Ethernet anslutning
- 1 x 10/100 Mbps
- Magnetiskt skydd (isolationsspänning): 1.5kV

Seriekommunikation
- Antal portar: 1 x RS-232 och 1 x RS-485
- ESD Protection: ±15 kV
- Parametrar: 8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
- Baud Rate: 300 bps till 230400 bps
- RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND
- RS-485: Data+ (A), Data- (B), GND
- Kontaktdon: DB9(f)

System
- LED: 6 indikatorer RUN, PPP, USR, 3 x RSSI
- Inbyggd RTC, Watchdog, Timer
- Expansion: 1 x USB 2.0 Host upp till 480 Mbps

Programvarustöd
- Nätverksprotokoll: PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, DMZ, RIP v1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPs, DNS, ARP, QoS, SNTP, Telnet, VLAN, SSH2, etc
- VPN-tunnel: IPSec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE
- Brandvägg: SPI, anti-DoS, Filter, Access Control
- Management: Web, CLI, SNMP v1/v2/v3, SMS, RobustLink
- Serieport: TCP client/server, UDP, Modbus RTU/ASCII till Modbus TCP, Virtual COM (COM port redirector)
- RobustLink: Cloud-baserad M2M-management platform

Spänningsmatning och effektförbrukning
- Power Supply-anslutning: 3.5mm terminal block
- Spänningsmatning: 6 till 26 VDC
- Strömförbrukning: Tomgång: 100 mA @ 12 V
- Sändning: 400 mA (peak) @ 12 V

Mått och vikt
- Hölje material: Metall
- Vikt: 300 gram
- Dimensioner: (H x B x D): 105 x 30 x 100 mm
- Installation: 35mm DIN-skena, väggfäste eller horisontell montering

Artikelnummer och modellbeskrivning

Artikelnummer	Beskrivning	Miljökrav
R3000-L3P	**HSPA+ Router**, UMTS/HSPA+ 850/900/1900/2100 MHz, Quad band GSM/GPRS/EDGE	-40 till +85°C / 5 till 95% RH
R3000-L4L	**LTE Router**, LTE FDD B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20, UMTS/DC-HSPA+ 850/900/1900/2100 MHz, GSM 850/900/1800/1900 MHz	-30 till +75°C / 5 till 95% RH
R3000-L4L450	**LTE Router (LTE ONLY), LTE FDD: B3/B7/B20/B31, 450/800/900/1800/2600**	-25 till +70°C / 5 till 95% RH

Optioner (beställs separat)
- AC/DC Power Supply Adapter
- Gummiantenn (SMA)
- Magnetfotsantenn med 3 m koax (SMA)
- RS232-kabel DB9(f) till DB9(m)
- 35mm DIN-skena eller platta för flat montering

Detta finns i förpackningen
- Robustel R3000 Lite Router
- Terminal Block för Power Supply (DC)
- Dokument och programvara på mini-CD

Kontaktuppgifter

www.anyway.se info@anyway.se
Tel. +46 8 411 8855 Fax +46 8 5876 9911

© 2016 Anyway Wireless Communications AB.
Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.