

R3000 robustOS

Промышленный сотовый VPN-маршрутизатор с поддержкой 2 SIM



Введение

R3000 это сотовый маршрутизатор, предлагающий самые современные возможности мобильной связи для приложений M2M.

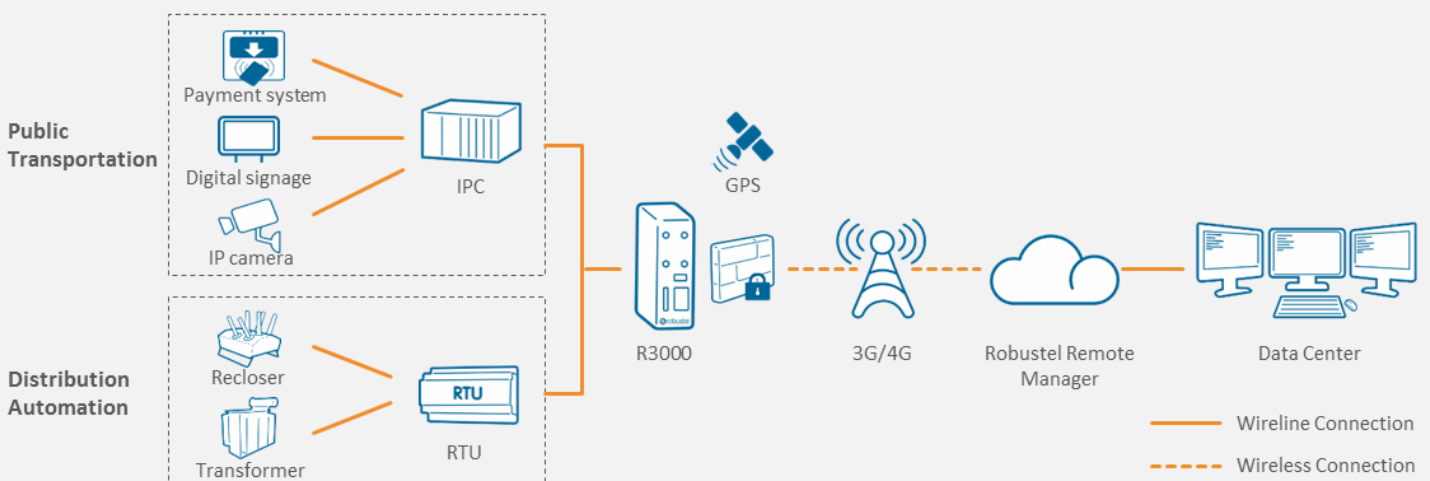
R3000 мощный маршрутизатор, разработанный на основе RobustOS, собственной операционной системы Robustel, основанной на Linux и предназначенной для использования в устройствах Robustel. RobustOS включает в себя базовые сетевые функции и протоколы, обеспечивая клиентам очень удобное взаимодействие. Между тем, Robustel предлагает партнерам и клиентам комплект разработчика программного обеспечения (SDK), позволяющий выполнять дополнительную настройку с использованием C, Python или Java. Также предоставляются многофункциональные приложения для удовлетворения требований рынка Интернета вещей.

Robustel - ведущий мировой поставщик оборудования и решений для IoT/M2M. С момента своего основания в 2010 году в Гуанчжоу, Robustel занимается разработкой и производством промышленных сотовых маршрутизаторов, шлюзов, модемов, облачных платформ и решений E2E. Для поддержки глобального бизнеса в более чем 100 странах и регионах Robustel открыла офисы в Германии, Австралии, Нидерландах, Великобритании, Японии и Гонконге.

Ключевые характеристики

- Функция Link Manager поддерживает WWAN1, WWAN2, проводной WAN, резервирование подключения по WLAN и проверку ICMP
- Опция *Backup Mode* поддерживает холодное и горячее резервирование, распределение нагрузки
- Поддержка IPv6
- RobustOS + SDK + Приложения
- IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN
- Управление и обслуживание через веб-интерфейс /CLI/SNMP/RCMS Cloud
- Надежный промышленный дизайн (напряжение от 9 до 60 В, настольный или настенный монтаж, установка на DIN-рейку)

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мобильный интерфейс

Количество антенн	2 (основная + AUX)
Разъем	SMA-K
SIM	2 (3 В и 1.8 В)

Ethernet интерфейс

Количество портов	2 x 10/100 Mbps, 2 x LAN or 1 x LAN + 1 x WAN
Магнитная изоляционная защита	1.5 кВ

WiFi интерфейс (опционально)

Количество антенн	1
Разъем	RP-SMA-K
Стандарты	802.11a/b/g/n, AP и Client
Диапазон частот	2.4 GHz 5 GHz
Безопасность	Open, WPA, WPA2, WEP
Шифрование	AES, TKIP, WEP64
Скорость передачи	до 150 Mbps

GPS/GLONASS (опционально)

Количество антенн	1
Разъем	SMA-K с сопротивлением 50 Ом
Чувствительность	GPS: не менее -148 dBm GLONASS: не менее -140 dBm
Горизонтальное позиционирование	GPS: 2.5 м
Точность	GLONASS: 4.0 м
Протокол	NMEA-0183 V2.3

Последовательный интерфейс

Последовательный порт	1 x RS-232 + 1 x RS-485 или 2 x RS-232 или 2 x RS-485 Дополнительно 2 x RS-485 или 2 x RS-232
Разъем	7-pin 3.5 mm female с замком
Защита от ESD	±15 кВ
Скорость передачи	От 300bps до 230400bps

DI/DO

Тип	2 x DI (сухой контакт) + 2 x DO (влажный контакт)
	4 x DI, 4 x DO, 3 x DI + 1 x DO or 3 x DO + 1 x DI
Разъем	7-pin 3.5 mm female с замком
Изоляция	3KVDC или 2KVrms
Напряжение макс.	"V+" +5 В (DI), 30 В (DO)

Прочее

Кнопка перезагрузки	1 x RST
SD	1 x Micro SD
Расширение	1 x USB 2.0 до 480 Mbps
LED индикаторы	1 x RUN, 1 x PPP, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x NET,

Таймеры	1 x SIM RTC, Watchdog, Таймер
---------	----------------------------------

Программное обеспечение (Основные функции RobustOS)	
Сетевые протоколы	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
VPN-туннель	IPsec, OpenVPN, GRE
Брандмауэр	DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address), Port Mapping, Access Control
Управление	Web, CLI, SMS
Режим работы	Transparent, DNP3 Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway

Центр приложений (доступные приложения для RobustOS)

Приложения *	L2TP, PPTP, DMVPN, VRRP, QoS, SNMP, Language, RCMS
--------------	--

* Предоставляется по требованию. Для просмотра всех приложений посетите www.robustel.com.

Электропитание и потребление

Разъем	3-pin 5 мм female с замком
Входное напряжение	От 9 до 60 В
Потребляемая мощность	Режим ожидания: 100 мА при 12 В Передача данных: 400 мА (пик) при 12 В

Физические характеристики

Класс защиты	IP30
Корпус и вес	Металл, 570 г
Размеры	125 x 104 x 43.5 мм
Установка	Настольный, настенный монтаж. Установка на 35 мм DIN-рейку

Нормативные и типовые сертификаты

Нормативные	CE, NBTC, FCC, RCM, PTCRB, GCF, IC, IMDA, EAC, Anatel, UL, CB, ICASA
Операторы связи	AT&T, Rogers, Vodafone
Область применения	C1D2, E-mark (транспорт), IEC 61000-4-12 (Электромагнитная совместимость - Тест на невосприимчивость к волнам)
Окружающей среды	RoHS2.0, WEEE
EMI	EN 55032: 2012/AC: 2013 (CE & RE) Class B
EMS	IEC 61000-4-2 (ESD) Level 4 IEC 61000-4-3 (RS) Level 4 IEC 61000-4-4 (EFT) Level 4 IEC 61000-4-5 (Surge) Level 3 IEC 61000-4-6 (CS) Level 2 IEC 61000-4-8 (M/S) Level 4

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	R3000-3P	R3000-4L	R3000-NU
Тип маршрутизатора	HSPA+ маршрутизатор	LTE маршрутизатор	Проводной маршрутизатор
Интерфейс	GSM/GPRS/EDGE/HSDPA/HSUPA/HSPA+	GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+/TD-SCDMA/CDMA (CDMA 1X/EVDO)/FDD LTE/TDD LTE	--
Диапазоны частот 4G*	--	Global: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28, B38/B39/B40/B41 AU: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28, B40 EMEA: B1/B3/B5/B7/B8/B20, B38/B40/B41 CN: B1/B3/B5/B8, B38/B39/B40/B41	--
3G	B1/B2/B4(AWS)/B5/B8/B19	Global: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19, B34/B39 AU: B1/B8 EMEA: B1/B5/B8 CN: B1/B5/B8, B34/B39, BC0	--
2G	B2/B3/B5/B8	CN/EMEA: B3/B8 AU/Global: B2/B3/B5/B8	--
Рабочая температура	-40 до +75 °C	-40 до +75 °C	-40 до +75 °C
Температура хранения	-40 до +85 °C	-40 до +85 °C	-40 до +85 °C
Допустимая влажность	5 до 95%	5 до 95%	5 до 95%