

R3000 robustOS

Промышленный сотовый VPN-маршрутизатор с поддержкой 2 SIM



Введение

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

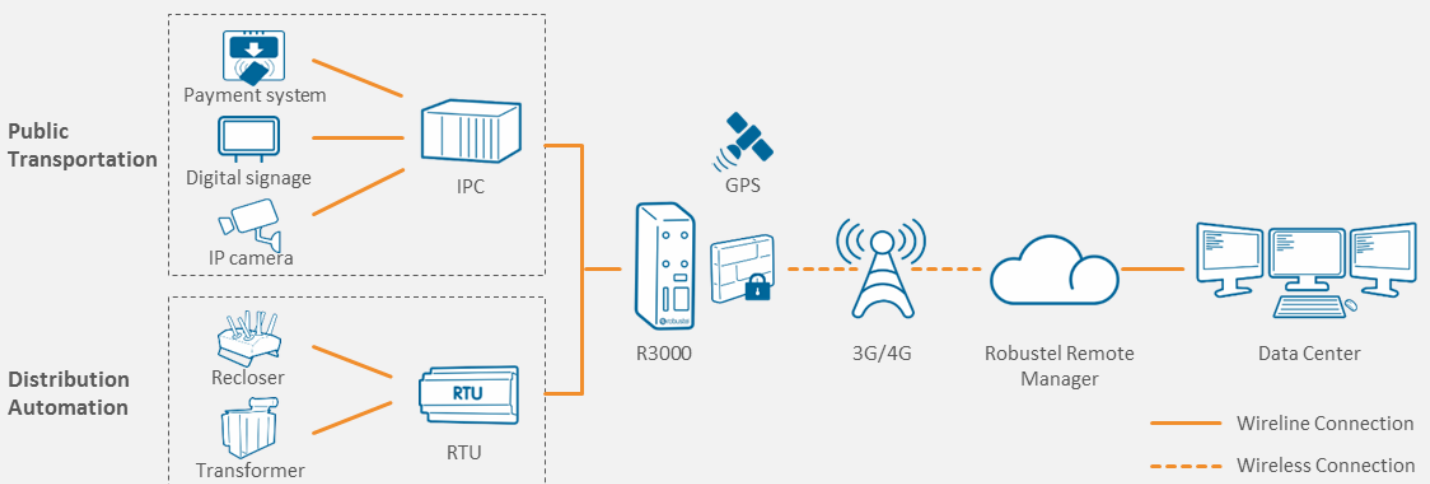
R3000 мощный маршрутизатор, разработанный на основе RobustOS, собственной операционной системы Robustel, основанной на Linux и предназначенной для использования в устройствах Robustel. RobustOS включает в себя базовые сетевые функции и протоколы, обеспечивая клиентам очень удобное взаимодействие. Между 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,

1 x SIM	
Таймеры	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%