

# R2000 robustOS

Промышленный сотовый VPN-маршрутизатор с поддержкой 2 Eth + 2 SIM



## Введение

R2000 это сотовый маршрутизатор, предлагающий самые современные возможности мобильной связи для приложений M2M.

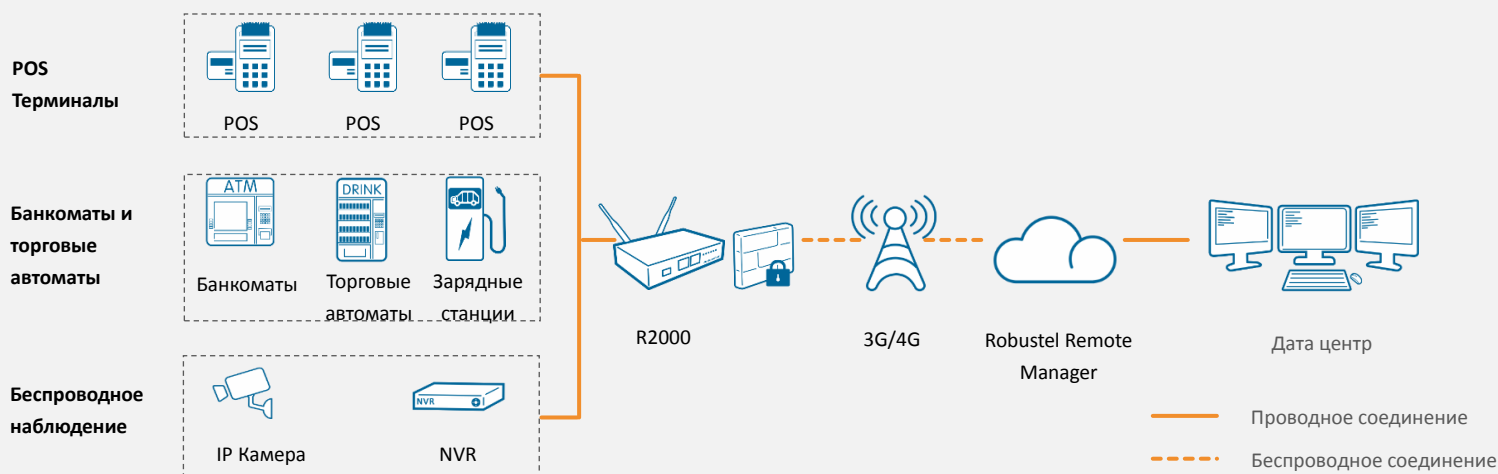
R2000 мощный маршрутизатор, разработанный на основе RobustOS, собственной операционной системы Robustel, основанной на Linux и предназначенной для использования в устройствах Robustel. RobustOS включает в себя базовые сетевые функции и протоколы, обеспечивая клиентам очень удобное взаимодействие. Между 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

- 2 SIM-карты для непрерывного подключения к сотовым сетям 2G/3G/4G
- Функция Link Manager поддерживает WWAN, проводной WAN, резервирование подключения по WLAN и проверку ICMP
- WAN – Статический IP/PPPoE/DHCP-клиент
- Порт WAN поддерживает функцию PD - совместим со стандартом 802.3at. (опционально)
- Поддержка IPv6
- RobustOS + SDK + Приложения
- IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN
- Управление и обслуживание через веб-интерфейс /CLI/SMS/RCMS Cloud
- Автоперезагрузка по SMS/Таймеру
- Надежный промышленный дизайн (напряжение от 9 до 36 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
WAN порт	Поддержка 802.3 PD (опционально)
Магнитная изоляционная защита	1.5 кВ

### WiFi интерфейс (опционально)

Количество антенн	2 (WiFi1 + WiFi2)
Разъем	RP-SMA-K
Стандарты	802.11b/g/n, AP и Client
Диапазон частот	2.4 GHz
Безопасность	WEP, WPA, WPA2
Шифрование	64/128 AES, TKIP
Скорость передачи данных	2*2 MIMO, 300 Mbps
Мощность передатчика (+/-1 dBm)	802.11b 19 dBm 802.11g 19 dBm 802.11n (20 MHz) 18 dBm 802.11n (40 MHz) 17 dBm
Чувствительность (+/-1 dBm)	802.11b -93 dBm 802.11g -90 dBm 802.11n (20 MHz) -88 dBm 802.11n (40 MHz) -85 dBm

### Прочее

Кнопка перезагрузки	1 x RST
LED индикаторы	1 x RUN, 1 x PPP, 1 x USB, 3 x RSSI
Таймеры	Watchdog, Таймер

### Программное обеспечение (Основные функции RobustOS)

Сетевые протоколы	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, 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 интерфейс, CLI, SMS

### Центр приложений (доступные приложения для RobustOS)

Приложения*	L2TP, PPTP, DMVPN, VRRP, QoS, Captive Portal, WLAN Multi AP, SNMP, Language, RCMS
-------------	---

\*Предоставляется по требованию. Для просмотра всех приложений посетите [www.robustel.com](http://www.robustel.com).

### Электропитание и потребление

Разъем	3-pin 3.5 мм female
Входное напряжение	От 9 до 36 В
Потребляемая мощность	Режим ожидания: 100 мА при 12 В Передача данных: 500 мА (пик) при 12 В
PD функция* (опционально)	Поддержка порта WAN Входное напряжение: 48~57 В

\* Не рекомендуется использовать источник питания постоянного тока и источник питания PD одновременно.

### Физические характеристики

Класс защиты	IP30
Корпус и вес	Металл, 305 г
Размеры	127.5 x 82.5 x 29.5 мм
Установка	Настольный, настенный монтаж. Установка на 35 мм DIN-рейку

### Нормативные и типовые сертификаты

Нормативные	RCM, CE, CCC, EAC, FCC, Telec, CB, IC
Операторы связи	AT&T, PTCRB
Область применения	E-mark (транспорт)
Окружающей среды	RoHS2.0, WEEE
EMI	EN 55032: 2012/AC: 2013 (CE & RE) Class A
EMS	IEC 61000-4-2 (ESD) Contact Level 2; Air Level 3 IEC 61000-4-4 (EFT) Level 2 IEC 61000-4-5 (Surge) Level 3

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	R2000-3P	R2000-4L	R2000-4M	R2000-NU
Тип маршрутизатора	HSPA+ маршрутизатор	LTE маршрутизатор	LTE-M маршрутизатор	--
Интерфейс	GSM/GPRS/EDGE/HSDPA/H SUPA/HSPA+	GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+/TD-SCDMA/CDMA (CDMA 1X/EVDO)/FDD LTE/TDD LTE/	EGPRS/Cat.M1/Cat.NB1	--
Диапазоны частот	--	AU: B1/B2 <sup>①</sup> /B3/B4/B5/B7/B8/B28 EMEA: B1/B3/B5/B7/B8/B20, B38/B39/B40 US: B2/B4/B12 JP: B1/B3/B8/B18/B19/B26 CN: B1/B3, B38/B39/B40/B41	LTE Cat.M1/Cat.NB1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28/B39(for TDD)	--
4G*				
3G	B1/B2/B5/B8/B19	AU: B1/B2/B5/B8 EMEA: B1/B5/B8 US: B2/B4/B5 JP: B1/B6/B8/B19 CN: B34/B39, R0/A BC0/BC1/BC10	--	--
2G	850/900/1800/1900 MHz	AU: 850/900/1800/1900MHz EMEA/CN: 900/1800 MHz	EGPRS:850/900/1800/1900MHz	--
Рабочая температура	-25 to +70 °C	-25 to +70 °C	-25 to +70 °C	-25 to +70 °C
Температура хранения	-40 to +85 °C	-40 to +85 °C	-40 to +85 °C	-40 to +85 °C
Относительная влажность	5 to 95% RH	5 to 95% RH	5 to 95% RH	5 to 95% RH

\* Для получения информации о диапазоне частот 4G в разных странах, пожалуйста свяжитесь с вашим торговым представителем Robustel.