

R2000 Ent robustOS

Промышленный двухмодульный сотовый VPN-маршрутизатор с Голосовым интерфейсом



Введение

R2000 Ent обеспечивает быстрое и надежное подключение к Интернету, расширенные голосовые возможности, что делает его идеальным для управления любым устройством в любое время и в любом месте.

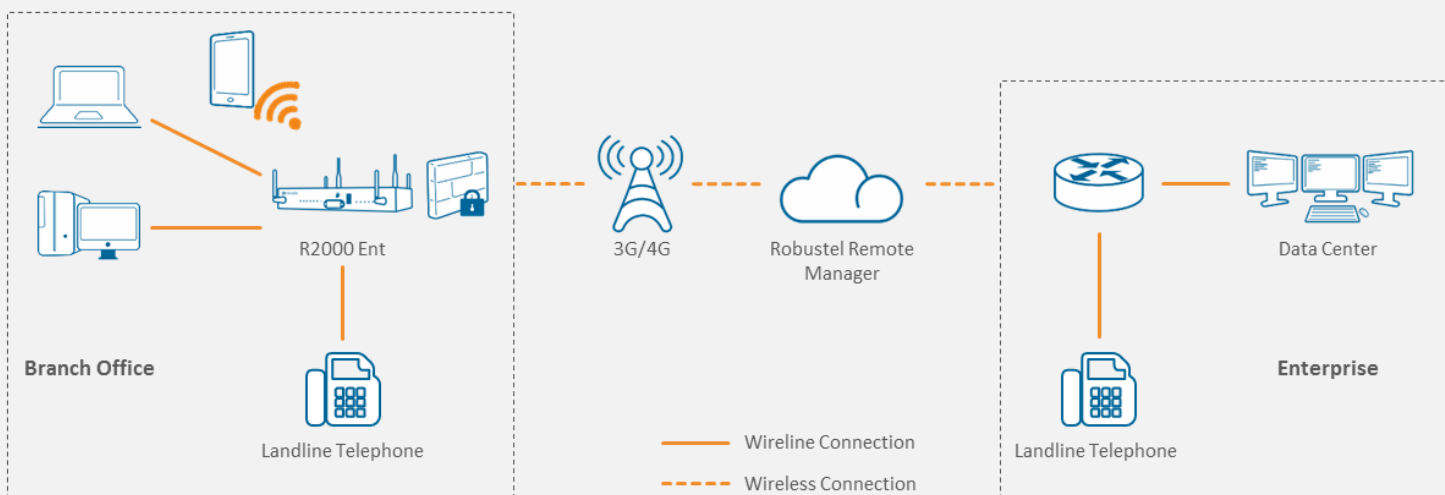
R2000 Ent мощный маршрутизатор, разработанный на основе RobustOS, собственной операционной системы Robustel, основанной на Linux и предназначенной для использования в устройствах Robustel. RobustOS включает в себя базовые сетевые функции и протоколы, обеспечивая клиентам очень удобное взаимодействие.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

- Телефонный интерфейс/RS-232/RS-485 (на выбор) через порт RJ11
- Голосовой вызов и передача данных используются одновременно, в зависимости от сети вашего интернет-провайдера
- Поддерживает GSM и VoLTE (опционально) для голосового трафика
- 2 встроенных модуля поддерживают одновременное подключение с помощью двух SIM-карт
- Функция Link Manager поддерживает WWAN, проводной WAN, резервирование подключения по WLAN и проверку ICMP
- Порт WAN поддерживает функцию PD - совместим со стандартом 802.3at.
- RobustOS + SDK + Приложения
- IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN
- Управление и обслуживание через веб-интерфейс /CLI/SMS SNMP/RobustLink Cloud
- Надежный дизайн (напряжение от 9 до 36 В, настольный или настенный монтаж, установка на DIN-рейку)

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мобильный интерфейс

| | |
|-------------------|---|
| Количество антенн | 4 (основная1 + AUX1 + основная2 + AUX2) |
| Разъем | SMA-K |
| SIM | 2 (3 В и 1.8 В) |
| Стандарты | GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+/TD-SCDMA/CDMA (CDMA 1X/EVDO)/FDD LTE/TDD LTE |

Ethernet интерфейс

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Количество портов | 4 x LAN + 1 x WAN (10/100 Mbps) |
| WAN порт | Поддержка 802.3 PD (опционально) |
| Магнитная изоляционная защита | 4 кВ |

WiFi интерфейс

| | |
|---------------------------------|--|
| 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, up to 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 |

Голосовой интерфейс

| | |
|-----------------------------------|--|
| Количество портов | 1 x Voice call (поддержка только SIM1) |
| Разъем | RJ11 (может использоваться как источник питания стационарного телефона) |
| Стандарты | ITU Q.512 (SLIC) ITU K.20 (защита от высокого напряжения) |
| Интерфейс телефонной связи (SLIC) | Напряжение при звонке: от 40 до 90 Vpк, настраивается Частота: 20 to 25 Hz Форма сигнала: синусоидальная волна Максимальная нагрузка: эквивалент 5 звонков номера (REN) Напряжение при снятой трубке (наконечник / кольцо): от -46 до -56 В Ток при снятии трубки: от 18 до 20 mA Оконечное сопротивление: настраиваемое |

Последовательный интерфейс

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Последовательный порт | 1 x RS-232/RS-485 с интерфейсом RJ11 |
| USB | 1 x USB 2.0 порт до 480 Mbps |

Прочее

| | |
|---------------------|---|
| Кнопка перезагрузки | 1 x RST |
| LED индикаторы | 1 x RUN, 1 x NET1, 1 x NET2, 1 x RSSI1, 1 x RSSI2 1 x USB 5 x LINK Ethernet, ETH1, ETH2, ETH3 and ETH4 |

Программное обеспечение (Основные функции RobustOS)

| | |
|-------------------|--|
| Сетевые протоколы | PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, 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, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway |

Центр приложений (доступные приложения для RobustOS)

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

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

Электропитание и потребление

| | |
|---|---|
| Разъем | 2.1 мм Jack |
| | Входное напряжение от 9 до 36 В |
| Потребляемая мощность | Режим ожидания: 350 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, 695 г |
| Размеры | 193 x 113 x 32 мм |
| Установка | Настольный, настенный монтаж. Установка на 35 мм DIN-рейку |

Нормативные и типовые сертификаты

| | |
|------------------|---------------|
| Нормативное | CE, RCM |
| Окружающей среды | RoHS2.0, WEEE |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Модель | R2000-E4L1 | R2000-E4L2 |
|-------------------------|---|------------|
| Количество модулей | 1 модуль | 2 модуля |
| Количество антенн | 2 | 4 |
| Интерфейс | GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+/TD-SCDMA/CDMA (CDMA 1X/EVDO)/FDD LTE/TDD LTE | |
| Диапазоны частот 4G* | EMEA: B1/B3/B5/B7/B8/B20; B38/B40/B41 AU: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B40 CN: B1/B3/B5/B8; B38/B39/B40/B41 | |
| 3G | EMEA: B1/B5/B8 AU: B1/B2/B5/B8 CN: B1/B5/B8; B34/B39; BC0 | |
| 2G | EMEA: B3/B8 AU: B2/B3/B5/B8 CN: B3/B8 | |
| Рабочая температура | -25 до +70 °C | |
| Температура хранения | -40 до +85 °C | |
| Относительная влажность | От 5 до 95% | |