

Промышленный 3G Роутер

TELEOFIS RTU968



- ◆ Скорость передачи в сетях UMTS - до 7,2Мбит/сек
- ◆ Промышленный диапазон рабочих температур: -40...+70°C
- ◆ Широкий диапазон питающих напряжений: 10-50В
- ◆ Стандартные промышленные интерфейсы: RS-232 и RS-485
- ◆ Два SIM-слота для резервирования канала связи
- ◆ Возможность автоматического переключения между Ethernet и 3G сетями
- ◆ Открытая операционная система OpenWRT на базе ядра Linux с возможностью реализации широкого набора сетевых функций
- ◆ Поддержка протоколов VPN: PPTP, L2TP, GRE/IPIP, PPPoE, IPSec, OpenVPN и др.
- ◆ Поддержка сервисов NAT, MPLS, QoS, Ipv6 и др.
- ◆ Удобное локальное и удалённое администрирование через Web-интерфейс
- ◆ Встроенный таймер перезагрузки Watchdog

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

TELEOFIS RTU968 – инновационный 3G роутер, предназначенный для высокоскоростного проводного и беспроводного подключения коммерческих и промышленных объектов к сети Интернет. Незаменим для использования в сфере M2M решений, где требуется быстрая и безопасная передача данных по защищенному каналу.

Роутер сочетает в себе функции промышленного терминала и маршрутизатора, что делает его универсальным устройством для решения широкого спектра задач промышленной автоматизации и телеметрии. Высококачественный 3G модуль CINTERION с широким диапазоном рабочих температур обеспечивает скоростной доступ к сети Интернет в любом месте, где есть покрытие сети оператора, а стандартные промышленные интерфейсы RS-232 и RS-485 позволяют подключать различные виды периферийных устройств. Сетевое подключение реализуется с помощью двух интерфейсов Ethernet, а также по каналам GSM/3G.

RTU968 выполнен в прочном алюминиевом корпусе промышленного исполнения, оснащен двумя Ethernet-портами 10/100 для LAN/WAN подключения, двумя слотами для SIM-карт, промышленными интерфейсами RS-232 и RS-485 и четырьмя универсальными линиями ввода-вывода.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Уникальной особенностью **RTU968** является мощная открытая операционная система на ядре Linux, что делает роутер гибкой программной платформой для встраивания пользовательского ПО. Система имеет удобный пакетный менеджер с репозиторием, включающим более 3500 пакетов программ. Это позволяет реализовать практически все известные методы передачи данных, обеспечить легкую интеграцию с ПО верхнего уровня и легко адаптировать систему под конкретные задачи.
- Возможности ОС позволяют реализовать большое количество протоколов маршрутизации и вариантов туннелирования трафика, передавать данные на несколько адресов, подключать локальную сеть, создавать безопасные виртуальные частные сети, строить защищенные каналы передачи информации. Маршрутизаторы оснащены встроенным брандмауэром, обеспечивающим высокую степень безопасности передаваемых данных, поддерживают разные протоколы защиты и шифрования сети, технологии DHCP, NAT, расширенную настройку правил QoS и т. д.
- Наличие нескольких слотов для SIM-карт обеспечивает надёжную работу роутера в системах, требующих резервирования канала связи. Дополнительно поддерживается настройка автоматического переключения на беспроводную сеть при разрыве проводного соединения.
- Роутер работает в широком диапазоне входных напряжений 10-50В.
- Для повышения надёжности работы в прибор встроен сторожевой таймер WatchDog, который выполняет перезагрузку 3G модуля в случае программных сбоев или потери соединения с сетью.
- Роутер поддерживает локальную и удалённую конфигурацию, в том числе, через Web-интерфейс и по протоколу SSH.

Сфера применения:

- Высокоскоростной интернет за городом, в частном секторе и на удалённых от городской инфраструктуры объектах.
- Точки доступа Wi-Fi на стационарных и мобильных объектах: АЗС, кафе, торговые точки, автомобили, междугородние автобусы, поезда, речной транспорт.
- Безопасное подключение к сети Интернет небольших офисных организаций и сложных корпоративных сетей.
- Промышленная автоматизация, телеметрия и диспетчеризация (SCADA, АСКУЭ, АСУТП)
- IP-видеонаблюдение, передача данных с удалённых объектов в режиме on-line.
- Финансовый сектор: POS-терминалы, банкоматы, вендинг.
- Системы безопасности (сигнализация, охрана и наблюдение)

Технические характеристики

3G Роутер TELEOFIS RTU968

ПАРАМЕТРЫ GSM

GSM МОДУЛЬ	Cinterion 3G EHS5
Диапазоны, МГц	UMTS 900/2100 EGSM 900/1800
Передача данных	HSPA+, EDGE, GPRS
Скорость передачи данных: Входящий канал, Мбит/сек	7,2
Скорость передачи данных: Исходящий канал, Мбит/сек	5,76

ПАРАМЕТРЫ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Процессор	FreeScale i.MX287 454МГц
Оперативная память, Мб	128
Объём Flash-памяти, Мб	256
Ethernet, Мбит/сек	2 x 10/100
Wi-Fi	опционально

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания (DC), В	10-50
Макс. потребляемая мощность, Вт	8
Макс. потребляемый ток (при U пит. = 24 В), мА	333

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вес, гр	168
Материал корпуса	Алюминий
Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм	97 x 78 x 36
Средний срок службы, лет	5
Гарантия, лет	1
Рабочий температурный диапазон, °С	-40...70
Относительная влажность, %	до 90, при температуре 20°С

РАЗЪЁМЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ

Ethernet (2)	RJ-45, 10/100 Мбит/сек
USB Host (1)	USB 2.0, тип А
SIM (2)	Standard SIM
RS-232 (1)	DB9-M
RS-485 (1)	винтовой клеммный соединитель
Универсальные линии ввода-вывода (4)	винтовой клеммный соединитель
Антенны (1)	SMA
Вход питания (1)	DC Power Jack

ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Операционная система	OpenWrt
Ядро	Linux
IP-службы	<ul style="list-style-type: none">• Протоколы туннелирования: GRE, IPIP, OpenVPN, L2TP, PPTP, PPPoE и др.• Преобразование IP-адресов (NAT)• Многопротокольная коммутация по меткам (протокол MPLS),• DHCP (сервер/клиент)
Администрирование	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс LuCI• Через командную строку по протоколу SSH.
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• VPN• Firewall IPRoute• Фильтрация по IP/MAC-адресу

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

- PWR — индикатор питания
- NET — индикатор соединения
- ACT — индикатор параметров, назначенных пользователем