

Гарантия

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на «3G-роутер TELEOFIS RTU968 v2.1000.0111», приобретённый с настоящим гарантийным талоном, и действует 48 месяцев со дня приобретения. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в документации к продукции. Гарантия не распространяется на упаковку и комплектующие (кабели, блоки питания, антенны).

Настоящая гарантия не действует в случае, если:

- требуемые документы (гарантийный талон и товарный чек, накладная) не представлены или содержащаяся в них информация неполна либо неразборчива;
- в изделии обнаружены неисправности, возникшие в результате механических повреждений, попадания жидкости или посторонних предметов внутрь изделия, использования изделия с нарушением инструкции по эксплуатации;
- в изделии обнаружены признаки постороннего вмешательства: следы вскрытия, пайки;
- был осуществлен ремонт изделия неавторизованным лицом или организацией.

Модель и серийный номер

Дата покупки _____

Печать продавца

Название и адрес сервисного центра:

АО «Телеофис»

117105, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 2, стр. 34,

тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)

www.TELEOFIS.ru, e-mail: post@teleofis.ru



ПАСПОРТ

3G-роутер TELEOFIS RTU968 v2.1000.0111

Уважаемый Покупатель!

Вы приобрели современный 3G-роутер TELEOFIS RTU968 v2.1000.0111. Мы приложили все усилия, чтобы Вы остались довольны качеством приобретённого продукта.

RTU968 v2.1000.0111 – 3G-роутер для проводного и беспроводного подключения коммерческих и промышленных объектов к сети Интернет. Встроенный 3G модем обеспечивает доступ к мобильному Интернету по технологии HSPA. Проводное подключение осуществляется через два порта Ethernet 10/100 (LAN/WAN).

Роутер построен на аппаратной платформе NXP i.MX287 и работает под управлением открытой операционной системы OpenWRT, позволяющей запрограммировать прибор под любые задачи пользователя путём встраивания пользовательского ПО.

RTU968 v2 выполнен в прочном металлическом корпусе, имеет два порта Ethernet 10/100, два слота для SIM-карт, слот microSD, USB Host, последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485 и четыре универсальных порта GPIO. Прибор поддерживает преобразование промышленных протоколов Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного напряжения 8-50В.

Для подключения внешней усиливающей 3G антенны роутер оборудован разъёмом SMA(f). Антенна в комплектацию не входит и приобретается отдельно.

Комплектация

- 3G-роутер TELEOFIS RTU968 v2.1000.0111
- Ответные части разъёмов XP1 и XP2
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

Редакция: 2.02 (от 20.12.2017)

Структурное обозначение модели роутера

RTU968		тип роутера – 3G
v2		версия аппаратной платформы – 2
1000.	1	1 x 3G модуль Cinterion EHS5-E
	0	без модулей Wi-Fi и GPS
	0	1 x RS-232, 1 x RS-485, 4 x GPIO
	0	без ионистора
0111.	0	тип часов – стандартной точности
	1	ОЗУ – 128 Мб
	1	ПЗУ – 256 Мб
	1	разъём microSD – есть
Тип монтажного крепления (см. код-букву на наклейке)		<ul style="list-style-type: none"> • S – настольное, резиновые приборные ножки • H – двойное пластиковое, на DIN-рейку • R – металлическое, на DIN-рейку • T – металлическое, для установки на стену • V – одинарное пластиковое, на DIN-рейку

Технические характеристики

Параметры модуля:

- Модуль 3G: Cinterion EHS5-E
- Диапазоны: GSM/GPRS/EDGE 900/1800 МГц, UMTS/HSPA 900/2100 МГц
- Выходная мощность: 3,1Вт (900МГц), 1,5Вт (1800МГц), 0,3Вт (2100МГц)
- Скорость передачи по 3G (HSPA): до 7,2 Мбит/сек(DL), до 5,76 Мбит/сек (UL)

Аппаратная платформа:

- Процессор: NXP i.MX287 454 МГц. ОЗУ: 128 Мб, Flash-память: 256 Мб

Разъёмы и интерфейсы:

- **ETH1, ETH2:** Ethernet 10/100 Мбит/сек (x2), разъём – RJ-45
- **USB:** USB Host (x1): USB2.0, разъём – USB A
- **SIM1, SIM2:** слоты для SIM-карт (x2), mini-SIM (25 x 15 x 0,76 мм)
- **RS-232:** RS-232 неизолированный (x1), 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M
- **XP1 (A, B, T):** RS-485 неизолированный (x1), 1200-115200 бит/сек, разъём – разрывной клеммник. Терминальный резистор: подключаемый (120 Ом)
- **XP1, XP2 (IO1–IO4):** универсальные порты ввода-вывода GPIO (x4)
- **microSD:** разъём для карты памяти microSD (x1)
- **ANT MAIN:** разъём SMA (f) для 3G-антенны (x1)
- **POWER:** разъём питания 8-50В, MicroFit 4-Pin
- **XP2 (G, V):** разъём питания 8–50В, клеммник 2-Pin
- **RESET:** кнопка для перезагрузки/сброса настроек роутера (x1)

Общие параметры:

- Материал корпуса: алюминий, IP30
- Нароботка на отказ: 110 000 часов
- Габариты корпуса: 97 x 78 x 36 мм
- Вес: 180 г

Описание контактов клеммных соединителей

Обозначение	Контакт	Описание
Клеммный разъём XP1	T	Вывод встроенного терминального резистора *
	A	Сигнал «А+» линии RS-485
	B	Сигнал «В-» линии RS-485
	G	Сигнальная земля
	IO1	Универсальная линия ввода-вывода 1
Клеммный разъём XP2	IO2	Универсальная линия ввода-вывода 2
	IO3	Универсальная линия ввода-вывода 3
	IO4	Универсальная линия ввода-вывода 4
	G	Земля внешнего питания
	V	Положительный вход внешнего питания **

* для подключения терминатора вывод "Т" необходимо замкнуть с выводом "В", сигнал "В-".

** при питании роутера через разъём MicroFit является выходом для питания внешних устройств.

Дополнительные характеристики

Параметр	Min	Nom	Max	Ед.
Напряжение питания (DC)	8	24	50	В
Макс. потребляемая мощность			8	Вт
Макс. потребляемый ток (при Uпит=24В)			333	мА
Рабочая температура	-40		70	°С

Предустановленные настройки

- ОС: OpenWRT Chaos Calmer 15.05, ядро Linux 3.18.23
- LAN1–LAN2: IP-адрес 192.168.88.1, маска 255.255.255.0
DHCP-сервер включён (192.168.88.100 — 192.168.88.255)
- PPP (3G): подключение без пароля, точка доступа (APN) – internet.
Выбор типа сети (2G, 3G) – авто.
- Скорость COM-порта: 115200 бит/сек, 8N1
- Логин и пароль по умолчанию: root/root

Внимание! Монтаж и эксплуатация 3G-роутера RTU968 v2.1000.0111 должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и нормами действующего законодательства.

При сохранении основных параметров производитель оставляет за собой право вносить изменения в те или иные узлы и детали изделия без предварительного уведомления потребителя.