

Гарантия

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на устройство «Платформа TELEOFIS RTU968 VR2», приобретенное с настоящим гарантийным талоном, и действует 24 месяца со дня приобретения. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной 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.

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

Платформа TELEOFIS RTU968 VR2

Уважаемый Покупатель!

TELEOFIS RTU968 VR 2 — программируемая платформа со встроенным 3G-модемом для построения систем промышленной автоматизации и диспетчеризации. Платформа работает под управлением открытой операционной системы OpenWrt на ядре Linux, что позволяет интегрировать в устройство программные приложения (SoftLogic, SCADA) для решения любых пользовательских задач. Встроенный модем обеспечивает беспроводную скоростную передачу данных через сеть 3G.

RTU968 VR2 — версия платформы со встроенным блоком питания 220В. Устройство полностью оптимизировано для развёртывания промышленных сетей и содержит все необходимые ресурсы для работы с промышленным оборудованием:

- Процессор FreeScale i.MX287 с частотой до 454Мгц
- Встроенная Flash-память: 256 Мб
- Два сетевых интерфейса Ethernet 10/100 Мбит/сек
- Два слота для SIM-карт для надёжной передачи данных
- Промышленные интерфейсы RS-232 и RS-485
- Четыре линии GPIO с несколькими режимами использования.
- Универсальное питание: 10–50В DC, 85–265В AC
- Расширенный температурный диапазон: -40...+70°C
- Монтаж на DIN-рейку

Комплектация

- Платформа TELEOFIS RTU968 VR2
- Ответные части разъёмов XP1, XP2 и ~220В
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

Технические характеристики

Параметры 3G-модема:

- 3G-модуль: CINTERION EHS5
- Диапазоны: GSM 900/1800 МГц, UMTS 900/2100 МГц
- Выход. мощность: 3,1 Вт (900 МГц), 1,5 Вт (1800 МГц), 0,3 Вт (2100 МГц)
- Передача данных: HSPA+, EDGE, GPRS
- Скорость передачи данных по 3G: приём (downlink) – до 7,2 Мбит/сек, передача (uplink) – до 5,76 Мбит/сек

Аппаратная платформа:

- Процессор: FreeScale i.MX287 454 МГц
- Оперативная память: 128 Мб
- Flash-память: 256 Мб

Разъёмы и интерфейсы:

- Ethernet (x2): 10/100 Мбит/сек, разъём RJ-45
- USB Host/Device (x1): USB2.0, тип А
- Слот для SIM-карты (x2): mini-SIM (25x15x0,76 мм)
- Интерфейс RS-232 (x1): 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M
- Интерфейс RS-485 (x1): 1200-115200 бит/сек, разъём – винтовой клеммный соединитель. Дальность связи: до 1 000 м на 9600 бит/сек, нагрузочная способность: 32 ед. нагрузки. Терминальный резистор: подключаемый (120 Ом)
- Универсальные линии ввода-вывода GPIO (x4)
- Антенный разъём (x1): SMA
- Разъём питания (x1): клеммный разъём ~220V

Общие параметры:

- Материал корпуса: алюминий (класс защиты — IP30)
- Нарботка на отказ: 110 000 часов
- Средний срок службы: 10 лет
- Габариты корпуса: 97 x 78 x 72 мм
- Вес: 450 г

Модель и серийный номер

Описание контактов клеммных соединителей

| Обозначение | Номер контакта | Описание |
|-----------------|----------------|---|
| Разъём XP1 | 1 (T) | Вывод встроенного терминального резистора * |
| | 2 (A) | Сигнал «A+» линии RS-485 |
| | 3 (B) | Сигнал «B-» линии RS-485 |
| | 4 (G) | Экран линии RS-485 (подключается при необходимости) |
| | 5 (I1) | Универсальная линия ввода-вывода 1 |
| Разъём XP2 | 6 (I2) | Универсальная линия ввода-вывода 2 |
| | 7 (I3) | Универсальная линия ввода-вывода 3 |
| | 8 (I4) | Универсальная линия ввода-вывода 4 |
| | 9 (G) | Земля |
| | 10 (V) | Положительный вход внешнего питания ** |
| Разъём ~220V | ~220V | Вход сетевого питающего напряжения ~220В |
| | ~220V | Вход сетевого питающего напряжения ~220В |

* для подключения терминатора замкните вывод "Т" с выводом №3, сигнал "В-".

** при питании роутера через разъём ~220V вход V является выходом для питания внешних устройств.

Дополнительные характеристики

| Параметр | Min | Nom | Max | Ед. |
|---|-----|-----|-----|-----|
| Напряжение питания (AC) | 85 | 220 | 265 | В |
| Потребляемая мощность (при Uпит=220В) | | | 24 | Вт |
| Напряжение питания (DC) (через вывод V) | 10 | 24 | 50 | В |
| Потребляемая мощность (при Uпит=24В) | | | 8 | Вт |
| Потребляемый ток (при Uпит=24В) | | | 333 | мА |
| Рабочая температура | -40 | | 70 | °С |

Предустановленные настройки

- ОС: OpenWRT Chaos Calmer, ядро Linux 3.18
- Сетевая конфигурация: WAN (3G) / LAN (ETH1+ETH2 bridge)
- IP-адрес: 192.168.88.1, маска 255.255.255.0
- DHCP-сервер включён (192.168.88.100 — 192.168.88.255)
- Скорость COM-порта: 115200 бит/сек, 8N1
- Логин/пароль по умолчанию: root/root

Внимание! Монтаж и эксплуатация платформы RTU968 VR2 должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми 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.