

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 VR3», приобретённое 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

Модель и серийный номер

ПАСПОРТ

Платформа TELEOFIS RTU968 VR3

Уважаемый Покупатель!

TELEOFIS RTU968 VR3 — 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 VR3 — версия платформы с увеличенным количеством портов, GPS-модулем и системой точного времени. Оснащена универсальным блоком питания и работает как от сети 220 В, так и от источника постоянного тока 10-50 В. 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
- Два интерфейса Ethernet
- Два слота для SIM-карт для надёжной передачи данных
- Промышленные интерфейсы RS-232 (x3), RS-485 (x4)
- Интерфейс 1-wire для систем идентификации и контроля доступа
- Встроенный шестиканальный УСПД для счёта импульсов с резервным источником питания
- GPS-приёмник для получения сигналов точного времени
- Расширенный температурный диапазон

Комплектация

- Платформа TELEOFIS RTU968 VR3
- Ответные части разъёмов
- 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 (x1): USB2.0, тип А
- Слот для SIM-карты (x2): mini-SIM (25x15x0,76 мм)
- RS-232 (x3): 1200-115200 бит/сек, разъёмы – DB-9M, клеммник разрывной
- RS-485 (x4) (1-3 – изолиров., 4 – неизолиров.): 1200-115200 бит/сек, разъём – клеммник разрывной. Дальность связи: до 1000 м на 9600 бит/сек, нагруз. способность: 32 ед. нагрузки. Термин. резистор: (120 Ом)
- 1-wire (x1): разъём – RJ-11
- Счётчик импульсов (x4)
- Универсальные линии ввода-вывода GPIO (x4)
- Разъём для подключения антенны 3G/GSM (x1): тип SMA
- Разъём для подключения антенны GPS (x1): тип SMA
- Разъём питания (x1): клеммный разъём “~220V”

Питание:

- Напряжение питания (AC): 85-265 В
- Макс. потребляемая мощность (при Uпит=220В): 24 Вт
- Напряжение питания (DC) (через вывод V): 10-50 В
- Макс. потребляемая мощность (при Uпит=24В): 8 Вт

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 107 мм
- Рабочая температура: -40...+70°C
- Вес: 600 г

Описание контактов клеммных соединителей

Обозначение	Контакт	Описание
XP1	I1+	Импульсный вход 1, контакт «+»
	I1-	Импульсный вход 1, контакт «-»
	I2+	Импульсный вход 2, контакт «+»
	I2-	Импульсный вход 2, контакт «-»
	I3+	Импульсный вход 3, контакт «+»
XP2	I3-	Импульсный вход 3, контакт «-»
	I4+	Импульсный вход 4, контакт «+»
	I4-	Импульсный вход 4, контакт «-»
	A1	Сигнал «А+» линии RS-485 (порт 1)
	B1	Сигнал «В» линии RS-485 (порт 1)
XP3	A2	Сигнал «А+» линии RS-485 (порт 2)
	B2	Сигнал «В» линии RS-485 (порт 2)
	A3	Сигнал «А+» линии RS-485 (порт 3)
	B3	Сигнал «В» линии RS-485 (порт 3)
	T3	Вывод встроенного терминального резистора (порта 3) *
XP4	T4	Вывод встроенного терминального резистора (порта 4) *
	A4	Сигнал «А+» линии RS-485 (порт 4)
	B4	Сигнал «В» линии RS-485 (порт 4)
	G	Экран линии RS-485 (подключается при необходимости)
	Ю1	Универсальная линия ввода-вывода 1
XP5	Ю2	Универсальная линия ввода-вывода 2
	Ю3	Универсальная линия ввода-вывода 3
	Ю4	Универсальная линия ввода-вывода 4
	G	Земля
	V	Положительный вход внешнего питания **
~220V	~220V	Вход сетевого питающего напряжения ~220В
	~220V	Вход сетевого питающего напряжения ~220В

* для подключения терминатора замкните вывод "Тх" с выводом "Вх" соответствующего порта RS-485.

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

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