

# GSM Модемы TELEOFIS серии RX



## RX101-R4, RX301-R4, RX300-R4

- ♦ Высокая скорость передачи данных в сетях 3G: **RX300-R4** — 7.2Мбит/с, **RX301-R4** — 14.4Мбит/с
- ♦ Питание и подключение по USB
- ♦ Встроенный интерпретатор **Python** (кроме RX301-R4)
- ♦ Встроенный таймер перезагрузки (кроме RX301-R4)
- ♦ Разъём для подключения внешней антенны для усиления GSM-сигнала
- ♦ Светодиодная индикация для отображения состояния соединения
- ♦ Простота установки и настройки
- ♦ Двойное крепление на DIN-рейку
- ♦ Прочный металлический корпус с классом защиты IP30



## ОБЗОР ПРОДУКТА

**TELEOFIS RX** – популярная линейка модемов промышленного применения для передачи данных по сети GSM. Поставляются на крупнейшие предприятия России и ближнего зарубежья с 2007 года и зарекомендовали себя как надежное и проверенное средство для построения беспроводных коммуникационных систем связи.

**USB модемы TELEOFIS** — промышленные модемы с интерфейсом USB для передачи данных в сетях сотовой связи 2G и 3G. Все устройства работают от USB и не требуют подключения дополнительных источников питания. **Модемы 3G** — оптимальное средство для применения в M2M-системах, где требуется передача больших объемов информации на высокой скорости: в платежных системах, в сфере энергетики, безопасности, ЖКХ, транспорта и производства. Также приборы используют для мобильного доступа в Интернет в местах, где нет возможности проложить кабель (дачи, частные дома), или необходим GSM-модем с выносной антенной. **Модемы 2G** успешно применяются в системах диспетчеризации: разъём USB позволяет подключать модем к диспетчерским ПК для опроса удалённых устройств в режиме CSD и для отправки SMS.

### Сфера применения:

- Мобильный GPRS/3G доступ в Интернет, в том числе, в местах с плохо развитыми кабельными сетями
- Промышленная автоматизация, телеметрия и диспетчеризация (АСКУЭ, АСУ ТП, SCADA)
- Транспортные, охранные, аварийные и противопожарные системы
- Платежные терминалы, банкоматы, вендинг

## RX101-R4/RX301-R4



**RX101-R4** – 2G-модем с подключением и питанием по USB. Встроенный таймер перезагрузки обеспечивает бесперебойную работу прибора в системах, критичных к надёжности канала связи. Дополнительно модем имеет четырёхпроводной аудио-разъём для телефонной трубки

**RX301-R4** — скоростной 3G-модем с подключением и питанием по USB. Скорость передачи данных по сети UMTS — до 14.4Мбит/сек.

Приборы выполнены в оригинальном металлическом корпусе с возможностью монтажа на DIN-рейку. Оборудованы слотом для SIM-карты, светодиодной индикацией и разъёмом для подключения внешней антенны.

## RX300-R4



**RX300-R4** — высокоскоростной 3G модем с двумя интерфейсами: RS-232 и USB2.0. Построен на основе 3G-модуля с широким диапазоном рабочих температур Cinterion EHS5. Прибор выполнен в металлическом корпусе, имеет два слота для SIM-карт для резервирования канала связи и вход «сухой контакт» для подключения датчиков. Вход позволяет контролировать состояние объектов, и в случае срабатывания входа модем оперативно отправляет диспетчеру SMS-оповещения о нештатной ситуации.

Ключевая особенность RX300-R4 - встроенный стек TCP/IP и открытая платформа Java™ для разработки промышленных M2M-приложений. Благодаря поддержке Java устройство можно использовать как для создания собственных приложений, так и для интеграции прибора в уже существующие M2M-системы.

Модем может работать от внешнего источника постоянного тока и через USB-порт.

# Технические характеристики

## USB/3G МОДЕМЫ TELEOFIS СЕРИИ RX

	RX101-R4	RX300-R4	RX301-R4
--	----------	----------	----------

### ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ

Модуль GSM	Telit GL868-Dual	Cinterion EHS5	SIMCom SIM5360E
<b>Диапазоны</b>	GSM900/1800 МГц	GSM900/1800 МГц UMTS900/2100 МГц	GSM850/900/1800/ 1900 МГц UMTS900/2100 МГц
<b>CSD, приём</b>	до 9.6 Кбит/сек	до 9.6 Кбит/сек	до 14.4 Кбит/сек
<b>GPRS/ EDGE, приём</b>	до 85.6 Кбит/сек/ -	до 85.6 Кбит/сек/ до 236.8 Кбит/сек	до 85.6 Кбит/сек/ до 236.8 Кбит/сек
<b>UMTS (WCDMA) приём/передача</b>	-	до 384 Кбит/сек/ до 384 Кбит/сек	до 384 Кбит/сек/ до 384 Кбит/сек
<b>HSPA (HSPA+), приём/передача</b>	-	до 7.2 Мбит/сек/ до 5.6 Мбит/сек	до 14.4 Мбит/сек/ до 5.76 Мбит/сек

### ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ

<b>Внешний интерфейс</b>	USB2.0	RS-232 USB2.0	USB2.0
<b>SIM</b>	1	2	1
<b>Аудиоинтерфейс</b>	есть	-	-
<b>Вход (I)</b>	-	"сухой" контакт	-
<b>Выход (O)</b>	-	выход питания внешних устройств	-

### ПИТАНИЕ

<b>Питание</b>	4.5–5.5В (USB)	4.5–5.5В (USB) 7–30В DC (от внешнего блока)	4.5–5.5В (USB)
----------------	----------------	---	----------------

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Габариты корпуса (Д x Ш x В), мм</b>	76 x 65 x 35	81 x 67 x 36	76 x 65 x 35
<b>Вес, гр</b>	110		
<b>Материал корпуса</b>	Сплав алюминия		
<b>Степень защиты корпуса</b>	IP30		
<b>Рабочая температура</b>	-40...+70	-40...+70	-40...+70
<b>Крепление</b>	двойное, на DIN-рейку (H) резиновые приборные ножки (S)		
<b>Средний срок службы, лет</b>	8		
<b>Наработка на отказ, часов</b>	60000		
<b>Гарантия, лет</b>	2		
<b>Сертификация</b>	EAC		

### ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ И РАЗЪЁМОВ

#### USB2.0

Скорость передачи данных: макс. - 12 Мбит/сек  
Разъём (RX101-R4, RX301-R4): USB-B  
Разъём (RX300-R4): miniUSB-B

#### RS-232 (для RX300-R4)

Скорость передачи данных, бит/сек: 1200-115200  
Передаваемые сигналы: DCD, TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, RING  
Разъём: DB9-F (COM-порт)

#### АУДИОИНТЕРФЕЙС (для RX101-R4)

Голосовые кодеки: HR, FR, EFR, AMR  
Разъём: RJ9-4P4C

#### И/О (ЛИНИИ ВВОДА-ВЫВОДА) (для RX300-R4)

**Вход типа «сухой контакт»**  
Входное измеряемое напряжение: 0...5 В  
Напряжение срабатывания входа: макс. - 3 В  
Сопротивление срабатывания входа: макс. - 36 кОм

#### Выход для питания внешних устройств

Напряжение на выходе: макс. - U пит.  
Ток на выходе: макс. до 600 мА

#### SIM-КАРТА

mini-SIM (стандартная SIM-карта)

#### АНТЕННА

Разъём: SMA-F

#### ПИТАНИЕ 7-30В (RX300-R4)

Разъём: RJ-12

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания (DC), В	7-30
Макс. ток потребления, (при U пит. = 12 В), мА	400
Напряжение питания (USB), В	4,5-5,5
Макс. ток потребления, (при U пит. = 5 В), А	0,5

#### СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

**RX101-R4:**  
NET — индикатор статуса соединения  
RX/TX — индикаторы приёма-передачи данных  
**RX301-R4:**  
NET — индикатор статуса соединения  
**RX300-R4:**  
SIM1, SIM2 – индикаторы состояния соединения и работы активной SIM-карты