

## Маршрутизатор - TC MGuard RS2000 3G VPN - 2903441

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Устройство для обеспечения безопасности с интерфейсом мобильной связи. Слот для SD-карт. 2 туннеля VPN, межсетевой экран 2-Click для наиболее простого конфигурирования, маршрутизатор с NAT/1:1-NAT. Коммутатор с 4 портами. 2 слота для SIM-карт. Приемник GPS.

### Преимущества для Вас

- ✓ Высокоскоростной мобильный интерфейс с функцией резервного провайдера
- ✓ Встроенный 4-портовый коммутатор
- ✓ Высшая степень безопасности при помощи протоколов IPsec 3 уровня
- ✓ Управление через сеть Интернет, SNMP
- ✓ Съёмный модуль для хранения конфигурационных данных
- ✓ Интерфейс RS-232 с функцией COM-сервера для интеграции последовательных устройств
- ✓ Гибкая маршрутизация
- ✓ 2 параллельных VPN-туннелей
- ✓ Поддержка действующих сертификатов, например, x509.v3
- ✓ Межсетевой экран с проверкой трафика "поток" (Stateful-Inspection)
- ✓ Расширенный диапазон температур



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 752992
GTIN	4046356752992
Вес/шт. (без упаковки)	640,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	------------------------------------------------------------------------

#### Размеры

Ширина	45 мм
Высота	130 мм

# Маршрутизатор - TC MGuard RS2000 3G VPN - 2903441

## Технические данные

### Размеры

Глубина	114 мм
---------	--------

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
Степень защиты	IP20

### Общие сведения

Гальваническая развязка	VCC // PE
Испытательное напряжение / интерфейс передачи данных	1 кВ (50 Гц, 1 мин)
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1 кВ (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Вес нетто	640 г
Материал корпуса	Металл
Цвет	серебристый
MTTF	634 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	295 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 ч в день))
	125 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 100% (7 дней в неделю, 24 ч в сутки))
Степень загрязнения	2
Соответствие нормам	Соответствие CE
UL, США	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
UL, США / Канада	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Канада	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

### Питание

Диапазон напряжения питания	11 В DC ... 36 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, макс.	< 1,8 А (при 11 В DC (вкл. 3 x 125 мА для выходов))
Потребляемый ток, типовой	< 320 мА (24 В DC)
Сечение жесткого проводника макс.	2,50 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника мин.	0,20 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника AWG, макс.	14
Мин. сечение гибкого проводника AWG	24

### Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейсы Ethernet, 10/100Base-T(X) согласно IEEE 802.3u
Интерфейс	Ethernet
Количество портов	4
Тип подключения	RJ45

# Маршрутизатор - TC MGUARD RS2000 3G VPN - 2903441

## Технические данные

### Последовательный интерфейс

Дальность передачи	100 м (Витая пара, экранированная)
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Вспомогательные протоколы	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP
Основные функции	Маршрутизатор с упрощенным межсетевым защитным экраном 2-Click и VPN для 2 туннелей (фикс.), металлический корпус, слот для любых карт SD
Интерфейс 2	Интерфейс RS-232, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Интерфейс	RS-232
Тип подключения	Штекер D-SUB-9
Формат файла / кодирование	UART/NRZ: 8 данных, 1/2 стоп, четность None/Even/Odd
Дальность передачи	15 м
Контроль потока данных / протокол	Программная поддержка квитирования, Хоп/Хоф или аппаратная поддержка квитирования RTS/CTS
Скорость последовательной передачи данных	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 кбит/с

### Интерфейс беспроводной связи

Описание интерфейса	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / CDMA2000
Частота	850 МГц (2 Вт (EGSM))
	900 МГц (2 Вт (EGSM))
	1800 МГц (1 Вт (EGSM))
	1900 МГц (1 Вт (EGSM))
	800 МГц (UMTS/HSPA B6)
	850 МГц (UMTS/HSPA B5)
	900 МГц (UMTS/HSPA B8)
	1900 МГц (UMTS/HSPA B2)
	2100 МГц (UMTS/HSPA B1)
	800 МГц (CDMA2000 EV-DO)
	1900 МГц (CDMA2000 EV-DO)
Скорость передачи данных	≤ 14,4 Мбит/с (HSDPA)
	≤ 5,7 Мбит/с (HSUPA)
	≤ 3,1 Мбит/с (DL CDMA2000)
	≤ 1,8 Мбит/с (UL CDMA2000)
Антенна	Антенное гнездо SMA, полное сопротивление 50 Ом
SIM-интерфейс 1	1,8 Вольт, 3 Вольт
SIM-интерфейс 2	1,8 Вольт, 3 Вольт
GPRS	Класс 12, класс B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot класс 12
UMTS	HSPA 3GPP R6
Функция сети	4 временных промежутка для приема и 4 временных промежутка для передачи данных. PIN-код сохраняется в модеме. После исчезновения напряжения питания повторное подключение к сети осуществляется автоматически. Встроенный стек TCP/

# Маршрутизатор - TC MGuard RS2000 3G VPN - 2903441

## Технические данные

### Интерфейс беспроводной связи

	IP, межсетевой экран с поддержкой VPN, автоматическое установление соединения.
Проверка сети	Светодиодная гистограмма для индикации качества приема
Поддерживаемые протоколы	GPS (Global Positioning System/глобальная спутниковая система радиопределения), GLONASS

### Функции

Управление через веб-интерфейс	да
Управление	Управление через сеть Интернет, SNMP

### Цифровые выходы

Наименование, выход	Цифровой выход
Количество выходов	3
Выходной сигнал, напряжение	10 В DC ... 30 В DC (В зависимости от рабочего напряжения)
Выходной сигнал, ток	≤ 125 мА (Защитой от короткого замыкания)

### Цифровые входы

Описание входа	Цифровой вход
Количество входов	3
Входной сигнал напряжения	10 В DC ... 30 В DC
Входной сигнал тока	5 мА

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	1 м
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	5г, 10 ... 150 Гц, 2,5 ч, в направлении XYZ
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	Эксплуатация: 15 г, длительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	Буферизация: 30г, длительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
Материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок	согласно централизованному стандарту VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	± 6 кВ (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 3 ГГц (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
Сигнал	± 1 кВ (Линия передачи данных, несимметричная)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-4

# Маршрутизатор - TC MGuard RS2000 3G VPN - 2903441

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Соответствие нормам	Соответствие CE
UL, США	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
UL, США / Канада	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Канада	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--