

Маршрутизатор - FL MGuard RS4000 3G - 2702260

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, интерфейсы WAN и мобильной связи. Слот для SD-карт. 10 туннелей VPN, интеллектуальный межсетевой экран с полным объемом функций, маршрутизатор с NAT/1:1-NAT, по желанию с контролем целостности CIFS. Управляемый коммутатор с 4 портами. 2 слота для SIM-карт. Приемник GPS.

Преимущества для Вас

- Центральный инструмент управления
- Максимальная безопасность
- Максимальная производительность



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 066134
GTIN	4055626066134
Вес/шт. (без упаковки)	950,000 GRM
Примечание	Показанное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	45 мм
Высота	130 мм
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)

Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 3G - 2702260

Технические данные

Окружающие условия

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	950 г
Материал корпуса	Металл
Цвет	серебристый
MTTF	567 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 %)
	269 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 %)
	114 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100 %)

Питание

Диапазон напряжения питания	11 В DC ... 36 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, макс.	< 800 мА (при 11 В DC (вкл. 3 x 125 мА для выходов))
Потребляемый ток, типовой	< 200 мА (24 В DC)
	< 90 мА (Stand-By)
Сечение жесткого проводника макс.	2,50 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	0,20 мм ²
Сечение гибкого проводника AWG, макс.	14
Мин. сечение гибкого проводника AWG	24

Интерфейсы

Интерфейс 1	Интерфейс Ethernet, 10/100Base-T(X) согласно IEEE 802.3
Интерфейс	Ethernet
Тип подключения	RJ45
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 интеллектуальным межсетевым защитным экраном и VPN для 10 туннелей (опц. до 250 с дополнительной лицензией), CIFS Integrity Monitoring (опц.), металлический корпус, слот для карты памяти SD
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с (Автосогласование)
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

Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 3G - 2702260

Технические данные

Интерфейсы

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 (0,25 Вт (UMTS))
	850 МГц (0,25 Вт (UMTS))
	900 МГц (0,25 Вт (UMTS))
	1900 МГц (0,25 Вт (UMTS))
	2100 МГц (0,25 Вт (UMTS))
	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/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
Поддержка протокола динамического конфигурирования узла хоста (протокола DHCP)	Сервер или Relay Agent
Клиент Network Time Protocol (NTP)	Клиент

Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 3G - 2702260

Технические данные

Функции

Протокол обнаружения канала передачи данных (протокол LLDP)	согласно протоколу 802.2
Дистанционная регистрация Syslog	на внешнем сервере
Пропускная способность виртуальной частной сети (VPN)	макс. 40 Мбит/с (Маршрутизатор)
	макс. 26 Мбит/с (Режим работы Stealth, VPN пропускная способность в двух направлениях)
VPN в Stealth-режиме	поддерживается
Количество в туннеле VPN	10 (опц. до 250 туннелей с дополнительной лицензией)
Динамическая поддержка DNS VPN	поддерживается
1:1 трансляция сетевых адресов (протокол NAT) в виртуальной частной сети	поддерживается
Способ шифрования	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Режим безопасного Internet протокола (IPsec)	ESP-тоннель/ ESP-транспорт
Сервер IPsec L2TP	поддерживается
IPsec NAT Traversal	поддерживается
Проверка на подлинность	Сертификат X.509v3, включ. RSA или PSK
Целостность данных	MD5, SHA-1
Internet Key Exchange (IKE)	Quick mode, Main mode, PFS
Dead Peer Detection (DPD)	согласно RFC 3706
Пропускная способность межсетевого экрана	макс. 124 Мбит/с (Режим работы маршрутизатора, правила сетевого экрана по умолчанию, пропускная способность в двух направлениях)
	макс. 58 Мбит/с (Режим работы Stealth, правила сетевого экрана по умолчанию, пропускная способность в двух направлениях)
Настройка межсетевого экрана	конфигурируемый межсетевой экран Stateful-Inspection-Firewall с полным объемом функций
Фильтрация	MAC- и IP-адреса, порты, протоколы
Защита от	IP-Spoofing, защита от атак типа DoS и Syn Flood
Маршрутизация	Стандартная маршрутизация, NAT, 1:1-NAT, перенаправление портов

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	≤ 250 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

Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 3G - 2702260

Технические данные

Стандарты и предписания

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
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170405
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 6.0	EC001478
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 13.2	43222609
UNSPSC 19.0	43222609

Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 3G - 2702260

Принадлежности

Принадлежности

Антенна

Антенна - TC ANT MOBILE/GPS - 2903590



Комбинированная ненаправленная GPS-антенна мобильной связи, кабель 2м с круглыми штекерами SMA (GSM/UMTS) и R-SMA (GPS)

Антенна - PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



Антенна для GSM/UMTS, ненаправленная, антенный кабель с круглым штекером SMA, длина кабеля 2 м

Антенна - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Многополосная антенна мобильной связи, с монтажным уголком для наружной установки, антенный кабель 5 м с круглым штекером SMA, для LTE/4G и 5G

Медиаконвертеры

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



Оптоволоконный преобразователь с оптоволоконным разъемом SC-Duplex (1300 нм) для сопряжения интерфейса 10/100Base-T(X) с многомодовым стекловолоконным кабелем (50/125 нм). Функция автосогласования и Auto-MDI(X). Расширенные функции диагностики связи. Возможность установки на монтажную рейку. Питание 18 ... 30 В DC

Патч-кабель

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 0,5 м

Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 3G - 2702260

Принадлежности

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 2 м

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 10 м

Штекеры

Штекерный соединитель RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



Штыревой разъем RJ45, экранированный, с колпачком для защиты от излома, 2 шт., серый колпачок для кабелей с прямой разводкой, для монтажа на месте. Рекомендуется для кабелей с прямой разводкой использовать только серые колпачки.

Штекерный соединитель RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



Штекерный разъем RJ45, экранированный, с колпачком для защиты от излома, 2 шт., зеленый колпачок для кабелей с перекрестной разводкой, для монтажа на месте. Рекомендуется для кабелей с перекрестной разводкой использовать только зеленые колпачки.

Защитный колпачок

Защита от пыли - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Пылезащитные колпачки для гнезда RJ45

Коаксиальный кабель

Маршрутизатор - FL MGuard RS4000 3G - 2702260

Принадлежности

Антенный кабель - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980



Антенный кабель для мобильной связи, длина 5 м, SMA (штыревой) -> SMA (гнездовой), полное сопротивление 50 Ом

Антенный кабель - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981



Антенный кабель для мобильной связи, длина 10 м, SMA (штыревой) -> SMA (гнездовой), полное сопротивление 50 Ом

Носитель информации

Память - SD FLASH 512MB - 2988146



Модуль памяти для хранения программ и настроек конфигурации, вставной, 512 Мбайт.

ПО телеуправления

Лицензия - MGuard Secure VPN Client LIC - 2702579



Лицензия для клиента mGuard Secure VPN Client v11.x

Штекер для передачи данных

Инструмент для оконцевания жил кабеля - FL CRIMPTOOL - 2744869



Инструмент для обжима кабельных наконечников, для сборки штыревого разъема RJ45 FL PLUG RJ45...

Защита приемопередатчиков от импульсных перенапряжений

Маршрутизатор - FL MGuard RS4000 3G - 2702260

Принадлежности

Устройство защиты от перенапряжений - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Промежуточный штекер с технологией Lambda/4 в качестве защиты от перенапряжений для коаксиальных интерфейсов передачи сигналов. Разъемы: SMA-разъемы, штекер-гнездо

Lizenz

Лицензия - FL MGuard LIC VPN-250 GROUP - 2700192



Лицензия до 250 дополнительных соединений VPN-Online

Лицензия - FL MGuard LIC VPN-250 - 2700193



Лицензия до 250 дополнительных соединений VPN-Online

Лицензия - FL MGuard LIC VPN-10 - 2700194



Лицензия до 10 дополнительных соединений VPN-Online