

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

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 защиты, 10/100/1000 Мбит/с, NAT, VPN, расш. межсетевой экран, комбо-порты SFP, с возм. функционального расширения доп. лицензиями


На рисунке показан вариант изделия

Преимущества для Вас

- Интеллектуальный межсетевой экран с технологией Stateful Inspection
- Центральный инструмент управления
- Безопасное дистанционное обслуживание (VPN) согласно стандарту IPsec
- Съёмный модуль для хранения конфигурационных данных
- Гибкая маршрутизация
- Возможность использования различных техник подключения
- Быстрый ввод в эксплуатацию через портал конфигурации и дистанционного обслуживания



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 499668
GTIN	4046356499668
Вес/шт. (без упаковки)	829,500 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	128 мм
Высота	110 мм
Глубина	69 мм

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

Технические данные

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	86 гПа ... 108 кПа (1500 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 гПа ... 108 кПа (3500 м над уровнем моря)

Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (Combo)
Количество портов	2 (порты Combo)
Указание по типу подключения	активен порт SFP или порт RJ45
Среда передачи	медь или модуль SFP
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с (SFP-модуль: 100/1000 Мбит/с)
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Напряжение питания, передача данных, ошибки, связь, состояние АКТИВНО
Интерфейс	Интерфейс для подключения оптоволоконного кабеля
Среда передачи	Зависит от SFP-модуля
Скорость передачи данных	1000 Мбит/с (дуплексный режим)
Дальность передачи	до 80 км (в зависимости от типа используемого волокна / SFP-модуля)
Интерфейс	Последовательный (RS-232)
Тип подключения	RS-232-C, 6-контактный разъем MINI-DIN (PS/2)

Функция

Основные функции	Маршрутизатор с интеллектуальным межсетевым экраном и поддержкой гигабитной скорости и VPN
Отображение состояний и диагностики	Светодиоды: LNK, Mode, Inf, ACT, SPD, FD, US1, US2, Fail и 7-сегментный дисплей
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В DC (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	270 мА (стандартный (типовой))

Функции безопасности

Поддержка протокола динамического конфигурирования узла хоста (протокола DHCP)	Сервер или Relay Agent
Клиент Network Time Protocol (NTP)	Клиент
Протокол обнаружения канала передачи данных (протокол LLDP)	согласно протоколу 802.2
Дистанционная регистрация Syslog	на внешнем сервере
Пропускная способность виртуальной частной сети (VPN)	макс. 106 Мбит/с (Режим работы маршрутизатора, VPN пропускная способность в двух направлениях)
	макс. 66 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)

Маршрутизатор - FL MGUARD GT/GT VPN - 2700198

Технические данные

Функции безопасности

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, SHA 256, SHA-512
Internet Key Exchange (IKE)	Quick mode, Main mode, PFS
Dead Peer Detection (DPD)	согласно RFC 3706
Пропускная способность межсетевого экрана	макс. 417 Мбит/с (Режим работы маршрутизатора, правила сетевого экрана по умолчанию, пропускная способность в двух направлениях)
	макс. 174 Мбит/с (Режим работы Stealth, правила сетевого экрана по умолчанию, пропускная способность в двух направлениях)
Настройка межсетевого экрана	конфигурируемый межсетевой экран Stateful-Inspection-Firewall
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

Параметр расширения сети

Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м
----------------------------------------	-------

Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 V _(OM) (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток, типовой	270 мА (при U _S = 24 В DC)
Потребляемый ток, макс.	270 мА

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Автономный
Вес нетто	829,5 г
Материал корпуса	Металл

Соответствие Директиве по ЭМС

Разработано согласно стандарту	МЭК 61000-6-2
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-2 (ESD)
Данные испытания	6 кВ сконтактный разряд, 8 кВ воздушный разряд
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-3 (Помехоустойчивость к излучению)
Данные испытания	10 В/м (80 МГц ... 2000 МГц)

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

Технические данные

Соответствие Директиве по ЭМС

Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-4 (Испытание на невосприимчивость к быстрым переходным процессам и всплескам)
Данные испытания	линия электропередачи 2 кВ, линия передачи данных 1 кВ
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-5 (Испытание на невосприимчивость к выбросу напряжения)
Данные испытания	линия электропередачи: 2 кВ (фаза/земля), 1 кВ (фаза/фаза), 1 кВ - линия передачи данных
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-6 (Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями)
Данные испытания	3 В (10 ... 150 кГц), 10 В (150 кГц ... 80 МГц)

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г, 10 Гц ... 150 Гц, соотв. МЭК 60068-2-6
Материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок	согласно спецификации VW
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 10 Гц ... 150 Гц

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»

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170406
eCl@ss 11.0	19170406
eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001478

Маршрутизатор - FL MGUARD GT/GT VPN - 2700198

Классификация

ETIM

ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 6.01	20142601
UNSPSC 7.0901	20142601
UNSPSC 11	20142601
UNSPSC 12.01	20142601
UNSPSC 13.2	43222609
UNSPSC 18.0	43222609
UNSPSC 19.0	43222609
UNSPSC 20.0	43222609
UNSPSC 21.0	43222609

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

BV / LR / ABS / RINA / UL Listed / cUL Listed / DNV GL / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	42674/B0 BV
----	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

LR		http://www.lr.org/en	08/20033
----	--	---------------------------------------------------------	----------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621873-PDA
-----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE121121XG
------	--	-------------------------------------------------------------	-------------

Маршрутизатор - FL MGUARD GT/GT VPN - 2700198

Сертификаты

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002CU
--------	--	-----------------------------------------------------------------------------------	------------

EAC			RU*DE*08.B.00731/19
-----	--	--	---------------------

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

Принадлежности

Принадлежности

Патч-кабель

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 0,3 м

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



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

Маршрутизатор - FL MGUARD GT/GT VPN - 2700198

Принадлежности

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 1 м

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 1,5 м

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



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 2 м

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 3 м

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 5 м

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

Принадлежности

Патч-кабель - FL CAT5 PATCH 7,5 - 2832616



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 7,5 м

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



Патч-кабель, CAT5, подготовленный, 10 м

Патч-кабель - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Патч-кабель, CAT6, подготовленный, 12,5 м

Патч-кабель - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Патч-кабель, CAT6, подготовленный, 15,0 м

Патч-кабель - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Патч-кабель, CAT6, подготовленный, 20,0 м

Штекеры

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

Принадлежности

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

Носитель информации

Память для сохранения конфигурации - FL MEM PLUG - 2891259



Сменный модуль для запоминания конфигурации коммутатора для обычной замены неисправных модулей и ввода в эксплуатацию

ПО телеуправления

Лицензия - MGuard Secure VPN Client LIC - 2702579



Лицензия для клиента mGuard Secure VPN Client v11.x

Настройка параметров устройств

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

Принадлежности

Программное обеспечение - FL MGuard DM UNLIMITED - 2981974



ПО для централизованного управления любым количеством устройств FL MGuard в полевых условиях. Установка на ПК. Не требует дополнительного лицензирования. Загрузка тестовой версии для до 10 устройств.

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...

Lizenz

Лицензия - FL MGuard LIC LIFETIME FW - 2700184



Лицензия zum Lifetime-Software-Update von FL MGuard Feldgeräten.

Лицензия - FL MGuard LIC CIM - 2701083



Лицензия для активации системы общего контроля CIFS Integrity Monitoring (CIM) на FL MGuard

Лицензия - FL MGuard LIC VPN-250 GROUP - 2700192



Лицензия до 250 дополнительных соединений VPN-Online

Маршрутизатор - FL MGuard GT/GT VPN - 2700198

Принадлежности

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
