

- 24 гигабитных порта и 4 оптических порта 10G SFP+
- 24 гигабитных порта с поддержкой PoE+ и бюджетом мощности PoE до 400 Вт (P2280x)
- Конфигурирование VLAN на основе тега 802.1q, MAC-адреса и протокола
- Автоматическое определение голосового VLAN и определение VLAN видеонаблюдения для оптимизации качества звонков и видео.
- Защита локальной сети с помощью 802.1x Port Security, ACL, IP Source Guard и DHCP Snooping
- Аутентификация с помощью локальной базы данных, серверов RADIUS и TACACS+
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, RMON и Syslog для мониторинга сети
- Поддержка управления коммутаторами посредством Vigor Router и VigorACS
- Поддержка IPv6 с MLD Snooping, IPv6 ACL и IPv6 DNS Resolver
- Совместимость с IEEE 802.3az (энергоэффективный Ethernet)

VigorSwitch G2280x/P2280x - управляемые гигабитные коммутаторы уровня L2+ для организации сетей предприятий малого и среднего бизнеса. Они имеют 24 порта Gigabit Ethernet, 4 дополнительных выделенных SFP+ для оптоволоконных линий 10G и функции корпоративного уровня, помогающие предприятиям повысить безопасность и стабильность сети.

Vlan

VigorSwitch G2280x/P2280x поддерживают VLAN на основе тегов 802.1q, протоколов и MAC-адресов. Коммутаторы поддерживают Voice VLAN и Surveillance VLAN для автоматической идентификации трафика от IP-телефона или IP-камеры.

Сетевая безопасность

VigorSwitch G2280x/P2280x поддерживают функции безопасности для предотвращения перегрузки локальной сети лишним трафиком, включая Storm Control и DoS Attack Prevention. Они также помогают избежать IP-конфликтов в сети, включая IP Source Guard, ARP inspection, DHCP Snooping.

Качество обслуживания

Для приоритезации критически важного трафика VigorSwitch G2280x/P2280x поддерживает приоритезацию трафика по 802.1p CoS, DSCP и IP Precedence. Они наиболее эффективны в сетях, в которых планируется развертывание IP-камер и IP-телефонов. Благодаря функциям Auto Voice VLAN и Auto Surveillance VLAN трафик вызовов и видео может быть идентифицирован автоматически.

Агрегация каналов

VigorSwitch G2280x/P2280x поддерживает агрегацию каналов с помощью статической конфигурации и протокола LACP (Link Aggregation Control Protocol), можно создать до 8 групп агрегации каналов, в каждой из которых может быть до 8 портов.

24 порта с поддержкой PoE+ (P2280x)

24 Ethernet-порта VigorSwitch P2280x совместимы со стандартами 802.3at и 802.3af, обеспечивают до 30 Вт мощности на порт для таких сетевых устройств, как беспроводные точки доступа, IP-телефоны и IP-камеры. Это снижает потребность в прокладке дополнительных кабелей питания и блоков питания.

Центральное управление через роутер Vigor

VigorSwitch G2280x/P2280x совместим с функцией централизованного управления маршрутизатора Vigor, что позволяет сетевому администратору легко настраивать, контролировать и обслуживать все коммутаторы в сети с единого портала.



Кабели для прямого подключения (опция)

Модель	Коннектор	Длина кабеля
DAC-CX10-1m	SFP или SFP+	1 метр
DAC-CX10-3m	SFP или SFP+	3 метра

Общие

- Таблица MAC адресов
- SRAM буфер пакетов 12 Мбит
- Поддержка Jumbo Frame 12КБ
- Производительность коммутации 128 Гбит/с

Сетевые стандарты

- 802.3 10Base-T
- 802.3u 100Base-T
- 802.3ab 1000Base-TX
- 802.3ae 10GBase-X
- 802.3x Flow Control Capability
- 802.3 Auto-negotiation
- 802.3ad Port trunk with LACP
- 802.3az Energy Efficient Ethernet
- 802.1p/q Class of Service
- 802.1d Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree
- 802.1x Port Based Network Access Control
- 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- 802.3ad QinQ
- 802.3af/802.3at (P2280x)

IP протоколы

- IPv4 / IPv6

VLAN

- IEEE802.1q VLAN на основе тегов
- QinQ (базовый)
- Протокол регистрации VLAN
- поддерживаются следующие типы VLAN
 - Голосовой VLAN (OUI режим)
 - VLAN видеонаблюдение (OUI режим)
 - VLAN Протоколы/MAC-адреса/Управления
 - Изоляция порта

QoS

- Поддержка 8 QoS очередей
- Классы обслуживания
 - 802.1p CoS
 - DSCP
 - CoS-DSCP
 - IP Precedence
- Приоритет очередей
 - Weighted Round-Robin (WRR)
 - Strict Priority
- Лимит скорости
 - По портам (Вход/Выход)
- Контроль образования шторма
 - Broadcast
 - Multicast
 - Unicast

Безопасность

- Защита от DoS атак
- Изоляция портов (Защищенный порт)
- Списки доступа
 - MAC/IPv4/IPv6
- Безопасность портов
- Защита от подмены адресов и проверка ARP
- DHCP Snooping с опцией 82
- Защита от образования петли

PoE (P2280x)

- PoE режим: Порт подает питание необходимому подключенному устройству PD и динамически распределяет бюджет для все устройств.
- Статус:
 - Статус подключенных/Приоритет/Статус порта
- Поддержка расписания подачи питания POE устройств
- Автоматическая проверка
 - Проверка статуса LINK
 - Перезагрузка PD устройств при отсутствии ответа

Агрегация каналов

- Поддержка 8-ми групп статических или LACP типов
 - до 8 портов на каждую группу
- Поддержка балансировки трафика

Диагностика

- Нагрузка на ЦП/РАМ/порты
- Тестирование работы кабеля и порта
- Syslog
 - Энергозависимой/Энергонезависимой памяти
 - Отправка логов на сервер
 - Отправка логов на e-mail
- Зеркалирование портов
- Ping

Сетевые функции

- DHCP сервер *
 - Реле
 - Snooping
 - Защита от подмены адреса
 - Опции 82,66,67
- Маршрутизация
 - Статическая
 - Маршрутизация по VLAN
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) *

Управление

- Виртуальное стекирование (Управление IP)
- ONVIF
- Управление при помощи
 - HTTP/HTTPS
 - Telnet
 - SSH
- OpenVPN
- sFlow
- Несколько учетных записей пользователей
 - Два уровня доступа (Администратор/Пользователей)
- HTTP(s) веб-интерфейс
- HTTP(s)/TFTP обновление/резервирование
 - прошивки
 - конфигурации
- Резервный образ прошивки
- Настройка режимов работы / запуска / резервирования
- Simple Network Time Protocol
- Link Layer Discovery Protocol
 - LLDP-MED, Media Endpoint Discovery Extension
- Управление коммутаторами DrayTek
- Командная строка (CLI) через Telnet/SSH
 - таймаут сессии Telnet
- Simple Network Management Protocol v1/v2c/v3

Multicast

- до 256 multicast групп
- IGMP Snooping v2/v3 (BISS)
- MLD Snooping v1/v2 (BISS)
- Регистрация multicast VLAN

Интерфейсы

- 24 гигабитных порта 10/100/1000 Мбит/с Ethernet, RJ-45 (G2280x)
- 24 гигабитных порта 10/100/1000 Мбит/с Ethernet с подачей питания PoE+ PSE, RJ-45 (P2280x)
- 4 порта 1000Мб/10Гб SFP+
- Кнопка сброса настроек
- Консольный порт, RJ45

Физические характеристики

- Температурные режимы
 - Рабочий: 0 ~ 45 C°
 - Хранения: -20 ~ 70 C°
- Влажность
 - Рабочая: 10 to 90%
 - Storage: 5 to 90% RH
- Размеры:
 - 44(В) x 441(Ш) x 270(Г) мм (P2280x)
 - 44(В) x 441(Ш) x 196(Г) мм (G2280x)

*Требуется обновление ПО

