

VigorSwitch G2121/P2121

L2 Managed Gigabit Switch



VigorSwitch P2121/G2121 компактные коммутаторы предназначенные для построения сетей малого бизнеса с широкими возможностями функциональных применений. Они поддерживают функции управления на уровне L2 для VLAN, безопасности портов, многоадресной рассылки и управления, чтобы помочь предприятиям повысить безопасность и стабильность сети.

VigorSwitch G2121/P2121

8 гигабитных

10/100/1000Мбит/с
портов Ethernet, RJ-45

4 комбо

GbE/SFP Gigabit Ethernet порта,
RJ-45/SFP

24 Гбит/с

производительность

17.9 Мп/с

скорость пересылки
пакетов

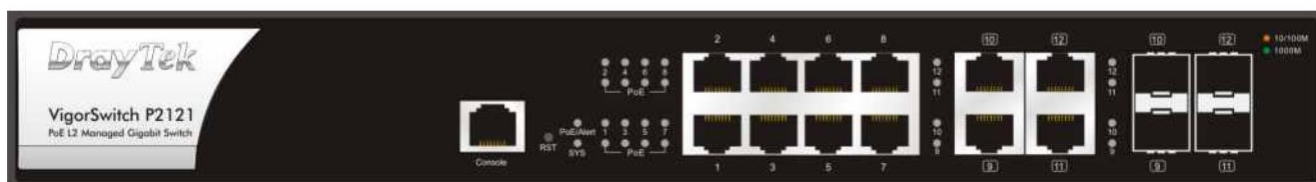
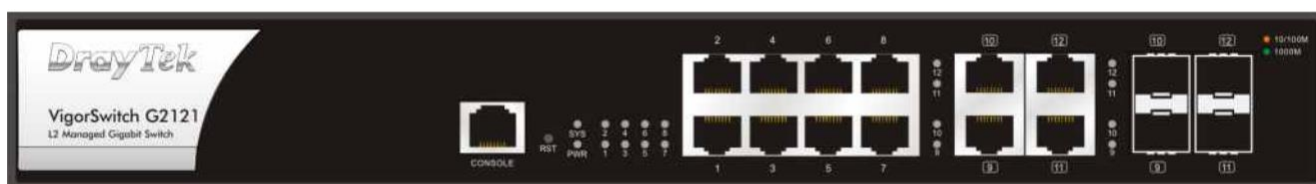
VigorSwitch P2121

8 портов с PoE

PoE/PoE+ гигабитный,
Ethernet

140 Ватт

бюджет мощности POE



↑
КОНСОЛЬНЫЙ порт

↑ ↑
Гигабитный LAN порты

↑ ↑
Комбо UTP/SFP порты

Ключевые характеристики



РоЕ (модель P2121)

Подача питания и данных по одному кабелю Ethernet, периодическое включение/выключение РоЕ-устройства с помощью PoE Schedule.



QoS (Quality of Service)

Повышение производительности чувствительного к задержкам и скорости трафика за счет его приоритезации с помощью тегов CoS, DSCP и IP Precedence.



Проверка РоЕ устройств

Проверка статуса работы всех подключенных РоЕ-устройств. Настройте автоматический перезапуск по питанию, если они потеряют сетевое подключение.



Поддержка IPv6

VigorSwitch G2121/P2121 подготовлены к работе с IPv6, благодаря поддержке MLD Snooping, IPv6 ACL и IPv6 DNS Resolver.



VLAN для видео и голоса

Автоматическое распознавание трафика от IP-камер и IP-телефонов и добавление тега CoS для определения приоритетов QoS.



Веб-интерфейс

Удобное управление и мониторинг сети с помощью веб-консоли с графическим отображением портов и состояния оборудования.



Предотвращение конфликтов IP адресов

Повышение стабильности работы сети за счет предотвращения конфликтов IP-адресов, вызванных неправильно настроенным или вредоносным хостом.



Уровни администраторского доступа

Поддержка нескольких учетных записей администраторов с разными уровнями администраторского доступа.



Контроль доступа

VigorSwitch G2121/P2121 для авторизации хостов поддерживают ACL листы с фильтрацией по IP/MAC и осуществляют контроль доступа к порту по протоколу 802.1x RADIUS



Энергоэффективный Ethernet

Соответствует стандарту IEEE 802.3az для снижения энергопотребления.



Поддержка ONVIF

Определение устройств с ONVIF с отображением топологии системы видеонаблюдения. Поддержка пользовательского интерфейса для управления потоковым видео и настройки устройств.



Управление коммутаторами

Легкая и быстрая настройка VLAN и визуализация схемы подключения коммутаторов через веб интерфейс роутеров Vigor

Характеристики

Интерфейсы

| | |
|-----------------|---|
| LAN | 8 портов 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45 4 гигабитных комбо порта Ethernet/SFP |
| Консольный порт | 1 гигабитный порт Ethernet, RJ-45 |
| Кнопка | сброса на заводские настройки |

РоЕ (модель P2121)

| | |
|------------------------|---|
| Порты с поддержкой PoE | 8 |
| Стандарты PoE | PoE/PoE+ (802.3af/802.3at), Type mode A |
| Бюджет мощности PoE | 140 Вт |
| Ограничение мощности | • |
| Расписание работы | • |
| Перезапуск питания POE | Ручной, Watchdog по ответе на ping |

Производительность

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Размер буфера | 4.1 Мбит |
| Производительность коммутации | 24 Гбит/с |
| Скорость пересылки пакетов | 17.9 Мп/с (64 байт) |
| MAC таблица | 8 тысяч записей |
| Jumbo Frame | до 9КБ |

Сетевые стандарты

| | |
|--------------------|---|
| Версия IP | IPv4, IPv6 |
| Стандарты Ethernet | 802.3af PoE (P2121) 802.3at PoE+ (P2121) 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-T 802.3ab 1000Base-T 802.3x Flow Control 802.3 Auto-Negotiation 802.1q Tag-based VLAN 802.1p Class of Service 802.1ad QinQ 802.1d STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP 802.3ad LACP 802.1x Port Access Control 802.1AB LLDP 802.3az EEE |

VLAN

| | |
|------------------|--|
| Макс. Число VLAN | 256 |
| Типы VLAN | На основе тегов 802.1q На основе MAC На основе протоколов VLAN управления Голосовой VLAN VLAN видеонаблюдения |
| Изоляция портов | • |
| GVRP | • |
| Q-in-Q | Основной |

ONVIF

| | |
|--|---|
| Обнаружение | • |
| Топология устройств | • |
| Потоковое видео в режиме реального времени | • |
| Управление устройствами | информация о устройствах, сброс на заводские настройки, настройки режима работы, перезагрузка |

Безопасность

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Список контроля доступа | MAC, IPv4, IPv6 |
| Контроль шторма | Broadcast, Multicast, Unicast |
| Защита от DoS | • |
| 802.1x контроль доступа к порту | • |
| Защита от подмены IP адресов | • |
| Защита от конфликтов IP | • |
| Защита от образования петли | • |
| Динамическая проверка ARP | • |
| DHCP Snooping с Опцией 82 | • |

QoS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Поддержка QoS очередей | 8 |
| Расписание приоритетности очереди | SPQ, WRR |
| CoS (Class of Service) | 802.1p CoS, DSCP, CoS-DSCP, IP Precedence |
| Ограничение скоростей и шейпинг | • |

Агрегация каналов

| | |
|--|--------------------------|
| Макс. число групп | 8 |
| Макс. число участников в каждой группе | 8 |
| Тип | Статический, LACP |
| Балансировка нагрузки | по MAC, по связке IP/MAC |

Multicast

| | |
|-----------------------------|---------------|
| IGMP Snooping | v2, v3 (BISS) |
| IGMP Querier | v2, v3 (BISS) |
| MLD Snooping | v1, v2 |
| Макс. число multicast групп | 256 |
| Group Throttling | • |
| Group Filtering | • |
| MVR (Multicast VLAN) | • |

Управление

| | |
|---|--|
| Веб-интерфейс | HTTP, HTTPS |
| Терминал | Telnet, SSH |
| OpenVPN клиент | Авторизация по сертификатам |
| Авторизация пользователей | встроенная база, RADIUS, TACACS+ |
| SNMP | v1, v2c, v3 |
| Группы RMON | 1,2,3,9 |
| LLDP | LLDP, LLDP-MED |
| Уведомление по e-mail | статус порта, скорость порта, перезагрузка, конфликт IP адреса |
| Syslog | • |
| Двухуровневый доступ администраторов | • |
| Несколько учетных записей администраторов | • |
| Управление через интерфейс роутеров Vigor SWM | • |
| Управление через VigorConnect | • |
| Управление через VigorACS 2 | • (Partially) |
| Импорт и экспорт конфигурационных файлов | • |
| Резервный образ прошивки | • |
| SNTP | • |
| Диагностические инструменты | зеркалирование портов, Ping, диагностика кабеля. |

Физические характеристики

| | |
|----------------------|----------------------|
| Рабочая температура | от 0 до 45°C |
| Температура хранения | от -20 до 70°C |
| Рабочая влажность | от 10 до 90% |
| Влажность хранения | от 5 до 90% |
| Размеры | 330мм x 230мм x 44мм |