

## 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

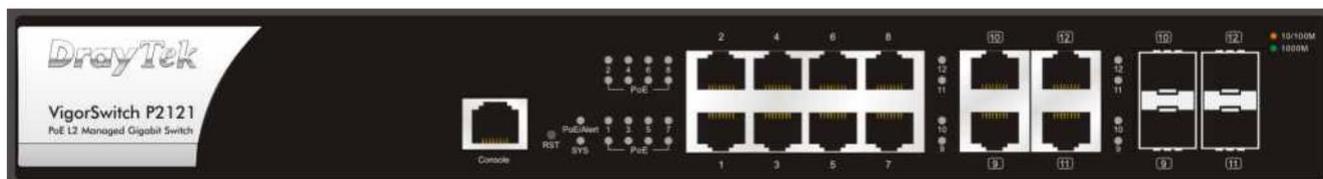
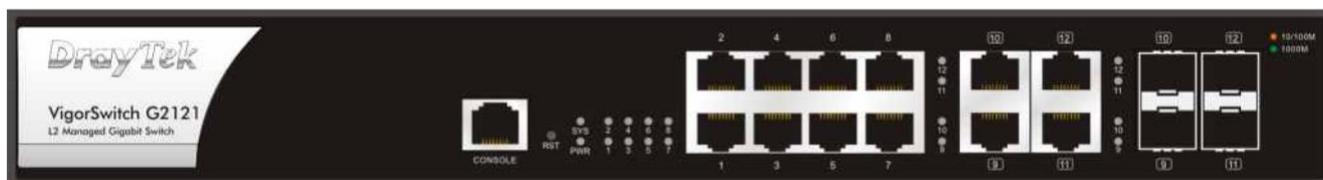
### VigorSwitch P2121

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