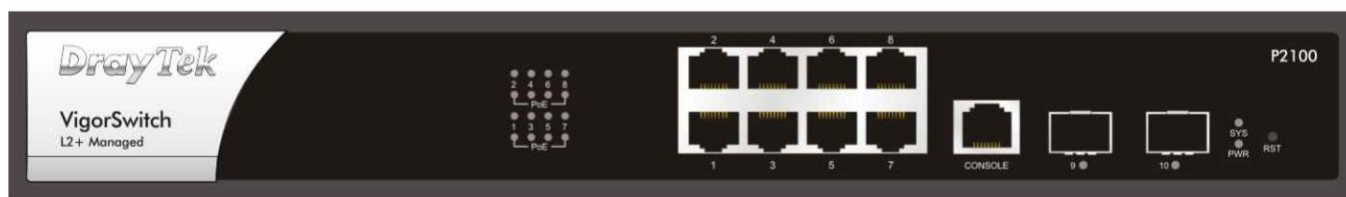
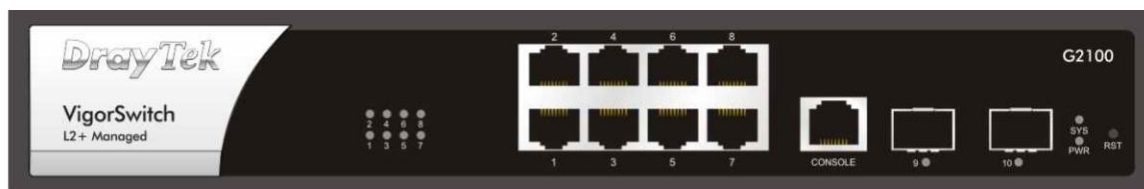


## VigorSwitch G2100/P2100

### L2+ Managed Gigabit Switch



DrayTek VigorSwitch G2100/P2100 - это компактный управляемый гигабитный коммутатор уровня L2+, подходящий для "умного дома" и корпоративных филиалов/удаленных объектов. Он оснащен 2 портами GbE SFP, 8 гигабитными портами Gigabit Ethernet и 1 консольным портом. Коммутатор поддерживает функции уровня L3, включая DHCP-сервер и маршрутизацию VLAN. Более того, благодаря функциям обнаружения и предотвращения IP-конфликтов, ONVIF Surveillance, ping watchdog и многим другим, этот сбалансированный коммутатор способен решать задачи построения как домашних так и сетей для предприятий малого бизнеса.



↑ ↑ ↑  
 Гигабитные LAN порты    Консольный порт    SFP порты

#### Интерфейсы

LAN	8 портов 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45
Консольный порт	2 порта 1000 Мбит/с SFP
Кнопка	1 гигабитный порт Ethernet, RJ-45
	Кнопка сброса на заводские настройки

#### PoE (модель P2100)

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	•
Операция сброса PoE	вручную, watchdog по ответу на ping

#### Производительность

Размер буфера	4.1 Мбит/с
Производительность коммутации	20 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	14.88 Мбит/с (64 байт)
MAC таблица	8 тыс записей
Jumbo Frame	до 9 КБ

## Сетевые стандарты

IP протоколы	IPv4, IPv6
Стандарты Ethernet	802.3af PoE/802.3at PoE+ (P2100) 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 802.1d STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP 802.3ad LACP 802.1ad QinQ 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
802.1x гостевой VLAN	•
Изоляция портов	•
GVRP	•
Q-in-Q	Основной

## ONVIF видеонаблюдение

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, Unknown Multicast, Unknown Unicast
Защита от DoS	•
802.1x контроль доступа к порту	•
Защита от подмены IP адресов	•
Выявление конфликтов IP	•
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	4
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	•
MLD Snooping	v1, v2 (Basic)
Макс. число multicast групп	256
Group Throttling	•
Group Filtering	•
MVR (Multicast VLAN)	•

## Функции уровня L3

Статические маршруты	•
Маршрутизация по VLAN	•
DHCP Server	• (в ПО версии v2.6.8)

## Управление

Веб-интерфейс	HTTP, HTTPS
Терминал	Telnet, SSH v2
OpenVPN клиент	Certificate-based authentication
Авторизация пользователей	Local Database, RADIUS, TACACS+
SNMP	v1, v2c, v3
Частный MIB	•
Группы RMON	1,2,3,9
LLDP	LLDP-MED, Media Endpoint Discovery Extension
Уведомление по e-mail	статус порта, скорость порта, перезагрузка, конфликт IP адреса ONVIF пропускная способность
Syslog	•
Двухуровневый доступ администраторов	•
Несколько учетных записей администраторов	•
Управление через интерфейс роутеров Vigor SWM	•
Управление через VigorConnect	•
Управление через VigorACS 2	•
Импорт и экспорт конфигурационных файлов	•
SNTP	•
Диагностические инструменты	зеркалирование портов, Ping, диагностика кабеля.

## Физические характеристики

Рабочая температура	от 0 до 50°C
Температура хранения	от -20 до 70°C
Рабочая влажность	от 10 до 90%
Влажность хранения	от 5 до 90%