

RGS200-12P

12-портовый гигабитный L2 коммутатор с PoE

Наряду с полным портфелем коммерческих продуктов, который предлагает клиентам комплексные сетевые решения, Zyxel представляет новую серию PoE коммутаторов серии RGS с концепцией защищенной конструкции, которая соответствует строгим сценариям развертывания сети на открытом воздухе или в жестких условиях. Специальный корпус позволяет RGS200-12P работать на открытом воздухе, на заводе или в других суровых условиях. Кроме того, им легко управлять через удобный веб-интерфейс.

Преимущества

Прочная и надежная конструкция для суровых условий

Zyxel RGS200-12P, оснащенный безвентиляторным металлическим корпусом по стандарту IP30, обеспечивает превосходный контроль температуры и выдерживает пыльную среду, а также может быть установлен либо на DIN-рейку, либо на стену для эффективного использования пространства в шкафу. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур позволяет использовать RGS200-12P в различных суровых условиях. Оснащенный двумя входами питания постоянного тока, RGS200-12P способен работать с высокой надежностью и отказоустойчивостью в самых сложных условиях. При работе на открытом воздухе защита от электростатического разряда (ESD) и защита от перенапряжения предотвращают потерю ресурсов и производительности из-за повреждений или перебоев в подаче электроэнергии.

Технологии отказоустойчивости

При развертывании в более суровых условиях, например на заводе или на открытом воздухе, Zyxel RGS200-12P создает кольцевые отказоустойчивые сети с возможностью быстрого самовосстановления. В случае сбоя одного из коммутаторов сеть восстановит нормальную работу менее чем за 20 мс. Двойные входы питания постоянного тока обеспечивают непрерывную бесперебойную работу и надежную работу.



Широкий температурный диапазон от -40 до +75 градусов



Отсутствие вентилятора и класс защиты IP30



Поддержка кольцевых топологий со временем сходимости менее 20 мс



Два источника питания DC для резервирования



Полная поддержка PoE+ с общим бюджетом 240 Вт



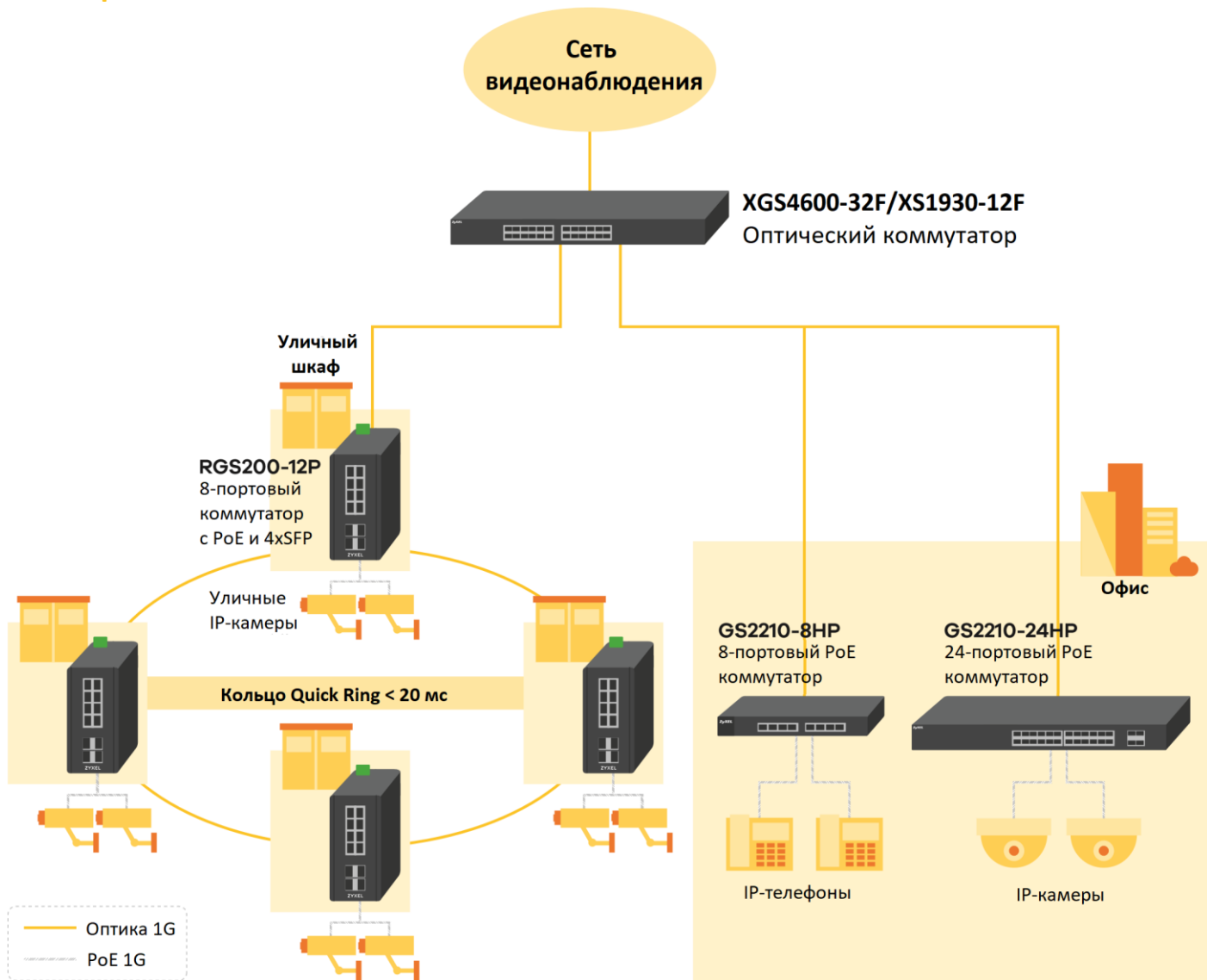
Огр. пожизненная гарантия*

* Условия гарантии, доступность услуг и время отклика службы могут различаться в зависимости от страны или региона


Беспроблемная установка и легкое масштабирование

Этот промышленный управляемый PoE коммутатор 2 уровня оснащен восемью (8) медными портами PoE 10/100/1000 Base-T и четырьмя (4) оптическими интерфейсами 100/1000-Base-X SFP. Коммутатор также поддерживает стандарт 802.3at PoE plus, при этом каждый порт с PoE обеспечивает мощность до 30 Вт для эффективного подключения самых энергоемких устройств. Оптические аплинки могут расширить сеть до удаленных узлов на расстоянии до 40 км для дополнительной гибкости.

Схема применения



Спецификации

Модель	RGS200-12P	
Описание	12-портовый гигабитный L2 коммутатор с PoE	
		
Класс коммутатора	Layer 2	
Плотность портов		
Общее число портов	12	
100/1000 Мбит/с PoE	8	
Гигабитный SFP	4	
Производительность		
Производительность коммутации (Гбит/с)	24	
Скорость пересылки пакетов (млн. в секунду)	17.86	
Буфер пакетов	512 КБ	
Таблица MAC-адресов	8К	
Размер Jumbo frame	9 КБ	
Питание		
Вход	Два источника питания 12 V - 58 V DC (для PoE/PoE+ требуется минимум 48/54 V DC)	
Макс. энергопотребление (Вт)	255	
Бюджет PoE (Вт)	240	
Физические характеристики		
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ) (мм)	77 x 127.3 x 154
	Вес (кг)	1.45
В упаковке	Размеры (ШхГхВ) (мм)	133 x 192 x 238
	Вес (кг)	1.9
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none">• Набор для монтажа на стене• Набор для монтажа на DIN-рейку	
Энергосбережение		
Бесшумный	Да	
Требования к окружающей среде		
Эксплуатация	Температура	-40°C ~ 75°C
	Влажность	5% ~ 95% (без конденсата)
Хранение	Температура	-40°C ~ 85°C
	Влажность	5% ~ 90% (без конденсата)
MTBF (часы)	568,430	
Тепловыделение (BTU/час)	869.55	
Акустический шум (дБА)	0	

Функции

Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE Plus
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- IEEE 802.3x flow control
- Store and forward
- N-way auto-negotiation

Управление трафиком

- VLAN (статическое: 1024)
- 802.1Q VLAN
- GVRP
- IEEE 802.3ad LACP
- Link aggregation (максимум 6 групп, максимум 8 портов в группе)
- Алгоритм LAG по MAC-адресам
- Алгоритм LAG по IP-адресам
- Изоляция портов
- Контроль штормов (unicast, broadcast и unknown flooded traffic)

Отказоустойчивость

- Поддержка кольцевых топологий с одним или несколькими кольцами
- IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP
- Поддержка LACP (Link Aggregation Control Protocol)

Layer 2 Multicast

- Количество групп L2 multicast - 256
- IGMP snooping (v1, v2 and v3)
- IGMP snooping и querying
- MLD snooping и proxy
- Immediate leave и leave proxy
- Тротлинг и фильтрация

Безопасность

- IP и MAC-фильтры - 128
- ACL (поддержка IPv4/IPv6) - 256
- 802.1X
- Гостевой VLAN
- Port security
- Лимит MAC-адресов
- Layer 2 MAC фильтрация
- Static MAC forwarding
- Несколько RADIUS серверов
- RADIUS/TACACS+ аутентификация
- RADIUS/TACACS+ авторизация
- SSL (длина ключа 2048 бит)
- SSL (поддержка SHA-2)

- VLAN управления
- Защита CPU
- IP source guard
- ARP inspection

QoS

- 802.1p priority
- 802.1p queuing
- Input priority mapping
- Queue egress shaper
- Rate limiting
- 802.3x flow control

Класс сервисов (CoS)

- Voice VLAN (OUI, LLDP)
- 802.1p Class of Service (SPQ, WRR)
- Port-based CoS
- IP TOS precedence
- DSCP
- 8 очередей на порт

Управляемость

- SNMP v1, v2c, v3
- ICMP echo reply
- Syslog
- Диагностика Ethernet

MIB

- RFC 2233 IF MIB
- RFC1213 MIB II
- RFC 1757 RMON 1, 2, 3, 9
- RFC1215 generic traps
- RFC1493 bridge
- Private MIB
- RFC 2674 Q-Bridge MIB
- LLDP-MIB
- LLDP-EXT-MED MIB

Обнаружение

- 802.1AB LLDP
- 802.1AB LLDP MED

IPv6 управление

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 addressing architecture (RFC 4291)
- Dual stack (RFC4213)
- ICMPv6 (RFC4884)
- Static IPv6 address and prefix length
- Static IPv6 default gateway

Управление устройством

- Веб-интерфейс
- HTTP/HTTPS
- IPv6 управление (веб)
- CLI (поддержка консоли)
- Telnet (5 сессий)

- SSHv2 (5 сессий)
- Обновление прошивки через веб
- Обновление прошивки через TFTP
- Загрузка/выгрузка конфигурации по веб
- Загрузка/выгрузка конфигурации по TFTP
- DHCP клиент
- DHCP ретранслятор
- DHCP snooping
- DHCP option 82
- SNTP
- Переход на зимнее/летнее время
- Расписание PoE
- PoE MCU
- Зеркалирование портов
- Зеркалирование по VLAN
- Сброс к заводским настройкам
- Два образа микропрограммы
- Поддержка EEE
- Диагностика кабелей

Аппаратные характеристики

- Тонкий металлический корпус IP30
- Монтаж на стену и DIN-рейку
- Два источника питания
- Защита от перенапряжения:
 - Ethernet порты: 2KV
 - Питание: 2KV
- Защита от электростатики ESD (воздух/контакт): 8KV/6KV
- Защита от EFT: 4KV
- Работа при температуре от -40°C до 75°C

Аксессуары

Трансиверы (опция)

Модель	Скорость	Разъем	Длина волны	Макс. расстояние	DDMI
SFP-1000T	Гигабит	RJ-45	-	0.1 км	-
SFP-SX-D	Гигабит	LC	850 нм	0.55 км	Да
SFP-SX-E	Гигабит	LC	850 нм	0.55 км	Да
SFP-LX-10-D	Гигабит	LC	1310 нм	10 км	Да
SFP-LX-10-E	Гигабит	LC	1310 нм	10 км	Да
SFP-BX1310-E	Гигабит	LC/SC	1310 нм (Tx) 1550 нм (Rx)	20 км	Да
SFP-BX1550-E	Гигабит	LC/SC	1550 нм (Tx) 1310 нм (Rx)	20 км	Да

Для дополнительной информации посетите наш сайт www.zyxel.com

Copyright © 2021 Zyxel и филиалы. Все права защищены.

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

12/03/21

