

24 порта 10/100 / 1000T + 4 управляемых порта 100 / 1000X SFP

Гигабитный коммутатор



Идеальные управляемые коммутаторы с расширенной коммутацией L2 / L4 и безопасностью

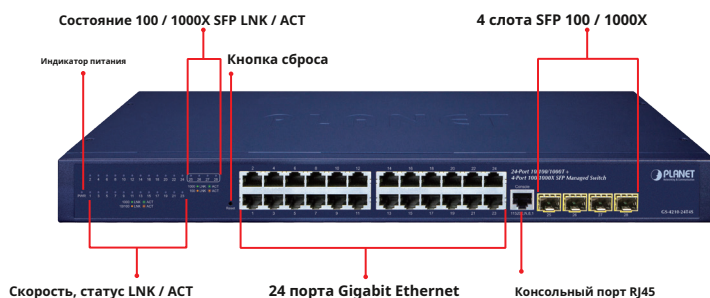
PLANET GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR - идеальные гигабитные коммутаторы, которые обеспечивают рентабельность локальных сетей и широко используются в офисной сети малого и среднего бизнеса. Они предлагают интеллектуальные функции коммутации пакетов данных L2 / L4 и управления, удобный веб-интерфейс пользователя а также стабильная работа. Помимо популярного управления IPv6 / IPv4 и множества функций коммутации L2 / L4, GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR оснащены безвентиляторной функцией и экологичными технологиями, обеспечивающими тихую, энергосберегающую, высокоскоростную и надежную офисную сеть. среда.



GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR оснащены **24 порта 10/100 / 1000BASE-T**

Порты Gigabit Ethernet и 4 дополнительных 100 / 1000BASE-X SFP взаимодействует со встроенной системой резервного питания переменного или постоянного + переменного тока. Они предлагают монтируемое в стойку, доступное, безопасное и надежное решение гигабитного сетевого коммутатора для малых и средних предприятий, развертывающих сети или нуждающихся в улучшенной безопасности данных и управлении сетевым трафиком.

GS-4210-24T4S



Физический порт

- **24 порта 10/100 / 1000BASE-T** Gigabit RJ45 медь
- **4 мини-GBIC / SFP 100 / 1000BASE-X** слоты
- Консольный интерфейс RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Кнопка сброса для восстановления заводских настроек системы по умолчанию.

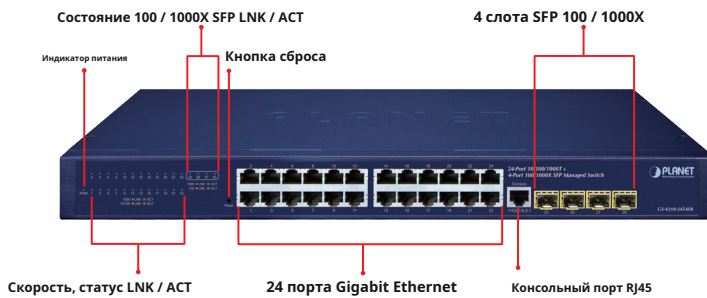
Переключение

- Аппаратный 10/100 Мбит / с, полудуплексный / полнодуплексный и 1000 Мбит / с полнодуплексный режим, управление потоком и автосогласование, а также автоматический MDI / MDI-X
- Имеет режим Store-and-Forward с фильтрацией на проводной скорости и скоростями пересылки.
- Управление потоком IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и противодействие для полудуплексного режима
- Jumbo-кадр 10K
- Автоматическое изучение адресов и устаревание адресов
- Поддерживает протокол CSMA / CD

Особенности уровня 2

- Предотвращает потерю пакетов с помощью обратного давления (полудуплекс) и управления потоком кадров паузы IEEE 802.3x (полнодуплексный)
- Высокопроизводительная архитектура Store and Forward, контроль широковещательного шторма, фильтрация runt / CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Поддерживает VLAN
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - Поддержка Provider Bridging (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
 - Протокол VLAN
 - Голосовой VLAN
 - Частная VLAN
 - Управление VLAN
 - GVRP
- Поддерживает Протокол связующего дерева
 - STP (протокол связующего дерева)
 - RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
 - MSTP (протокол множественного связующего дерева)
 - STP BPDU Guard, фильтрация BPDU и пересылка BPDU
- Поддерживает Link Aggregation
 - Протокол управления агрегацией каналов IEEE 802.3ad (LACP)
 - Ethernet-канал Cisco (Static Trunk)

GS-4210-24T4SR



Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

Функция кибербезопасности, которая практически не требует усилий и затрат, включает в себя защиту управления коммутатором и повышенную безопасность критически важной сети. Протоколы SSH и TLS используются для обеспечения надежной защиты от сложных угроз.

Резервный источник питания переменного / постоянного тока для обеспечения непрерывной работы

GS-4210-24T4SR, в частности, оснащен одним блоком питания 100 ~ 240 В переменного тока и одним блоком питания 36 ~ 72 В постоянного тока, чтобы обеспечить улучшенный надежный и масштабируемый резервный источник питания, система непрерывного питания специально разработана для удовлетворения требований высокотехнологичные объекты, требующие высочайшего энергоснабжения. Благодаря источнику питания 36 ~ 72 В постоянного тока GS-4210-24T4SR может работать как устройство телекоммуникационного уровня, которое может быть расположено в электронной комнате.

GS-4210-24T4SR



Управление двойным стеком IPv6 / IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, GS-4210-24T4S и GS-421024T4SR помогают малым и средним предприятиям вступить в эру IPv6 с наименьшими затратами, поскольку их сетевые объекты не нуждаются в замене или капитальном ремонте, если настроена граничная сеть IPv6 FTTH.

Надежные функции уровня 2

GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое агрегация каналов портов, 802.1Q.

VLAN а также **Q-in-Q VLAN**, **протокол множественного связующего дерева (MSTP)**, петля и **Защита BPDU**, **отслеживание IGMP**, а также **MLD слежка**. Посредством агрегации каналов GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR обеспечивают работу высокоскоростной магистрали.

- Максимум 8 групп соединительных линий, до 8 портов на группу соединительных линий
- Обеспечивает зеркалирование портов (многие-к-1)

- Защита от петель для предотвращения петель вещания

Качество обслуживания

- Ограничение входящей / исходящей скорости для управления полосой пропускания порта.

- Поддержка Storm Control

- Broadcast / Unknown-Unicast / Unknown-Multicast

- Классификация трафика

- IEEE 802.1p CoS
- Приоритет TOS / DSCP / IP пакетов IPv4 / IPv6

- Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм обслуживания (WRR) CoS политика

Многоадресная рассылка

- Поддерживает IPv4 IGMP Snooping v2 и v3.

- Поддерживает отслеживание IPv6 MLD v1, v2

- Поддержка режима запросов IGMP

- Фильтрация портов отслеживания IGMP

- Фильтрация портов отслеживания MLD

Безопасность

- Аутентификация

- Аутентификация доступа к сети на основе портов IEEE 802.1X

- Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS

- Параметр DHCP 82

- RADIUS / TACACS + аутентификация доступа пользователя для входа в систему

- Список контроля доступа

- IPv4 / IPv6 ACL на основе IP

- IPv4 / IPv6 ACE на основе IP

- ACL на основе MAC

- ACE на основе MAC

- Безопасность MAC

- Статический MAC

- Фильтрация MAC-адресов

- Безопасность порта для фильтрации записей MAC-адреса источника

- DHCP Snooping для фильтрации сообщений DHCP, которым не доверяют.

- Динамическая проверка ARP отклоняет пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.

- IP Source Guard предотвращает атаки с подменой IP-адресов.

- Предотвращение DoS-атак

- SSH / SSL

для объединения с несколькими портами, а также поддерживает аварийное переключение. Так же **Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)** - это протокол уровня 2, который помогает обнаруживать основную информацию о соседних устройствах в локальном широковещательном домене.



Эффективный контроль трафика

GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR оснащены надежными функциями QoS и мощным управлением трафиком для расширения услуг бизнес-класса для решений для передачи данных, голоса и видео. Функциональность включает управление широковещательным / многоадресным штормом, управление полосой пропускания порта, приоритет QoS IP DSCP и перемаркировку. Они гарантируют наилучшую производительность для передачи VoIP и видеопотока и позволяют предприятиям в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы.

Мощная безопасность

PLANET GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR предлагают комплексные **IPv4 / IPv6**

Уровень 2 - слой 4 **Список контроля доступа (ACL)** для обеспечения максимальной безопасности. Их можно использовать для ограничения доступа к сети путем запрета пакетов на основе IP-адреса источника и назначения, портов TCP / UDP или определенных типичных сетевых приложений. Их защитный механизм также включает **802.1X на основе портов** аутентификация пользователей и устройств, которую можно развернуть с помощью RADIUS и TACACS +, чтобы обеспечить безопасность на уровне порта и заблокировать нелегальных пользователей. **Сзащищенный порт** функция, связь между граничными портами может быть предотвращена, чтобы гарантировать конфиденциальность пользователя. Более того, **Безопасность порта** функция позволяет ограничить количество сетевых устройств на данном порту.

Расширенная сетевая безопасность

GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR также обеспечивают **Отслеживание DHCP, охрана IP-источника** а также **динамическая проверка ARP** функции для предотвращения атаки IP Snooping и отбрасывания пакетов ARP с недопустимым MAC-адресом. Сетевые администраторы теперь могут создавать корпоративные сети с высокой степенью защиты, затрачивая значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

Дружественное и безопасное управление

Для эффективного управления GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR оснащены **Интернет, Telnet** а также **SNMP** интерфейсы управления.

- Со встроенным **Интернет** Интерфейс управления, GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR предлагают простые в использовании, независимые от платформы средства управления и настройки.
- Для **текстовый** управления, к коммутаторам можно получить доступ через Telnet и консольный порт.
- Благодаря поддержке стандартного SNMP коммутаторами можно управлять с помощью любого стандартного программного обеспечения для управления.

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейс управления коммутатором
 - Управление веб-коммутатором
 - Консоль / интерфейс командной строки Telnet
 - Управление коммутаторами SNMP v1 и v2c
 - Безопасный доступ SSHv2, TLSv1.2 и SNMP v3
- Управление SNMP
 - Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
 - Ловушка SNMP для уведомления о подключении и отключении интерфейса
- Контроль уровней привилегий пользователей
- Встроенный клиент упрощенного протокола передачи файлов (TFTP).
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адресов
- Обслуживание системы
 - Выгрузка / загрузка прошивки через HTTP / TFTP
 - Загрузка / загрузка конфигурации через веб-интерфейс
 - Двойные изображения
 - Кнопка аппаратного сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам по умолчанию
- Протокол сетевого времени SNTP
- Диагностика сети
 - Удаленный пинг ICMPv6 / ICMPv4
 - Кабельная диагностика
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED
- Регистрация сообщений о событиях на удаленном сервере системного журнала.
- Система PLANET NMS и утилита Smart Discovery для управления развертыванием

Резервная система питания (GS-4210-24T4SR)

- Резервное двойное питание 100 – 240 В переменного тока / 36-72 В постоянного тока
- Активно-активная резервная защита от сбоев питания
- Резервное копирование при катастрофическом сбое питания на одном источнике питания
- Отказоустойчивость и отказоустойчивость

Кроме того, GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR предлагают безопасное удаленное управление, поддерживая **SSH**, **TLS** а также **SNMP v3** соединения, которые шифруют содержимое пакета на каждом сеансе.

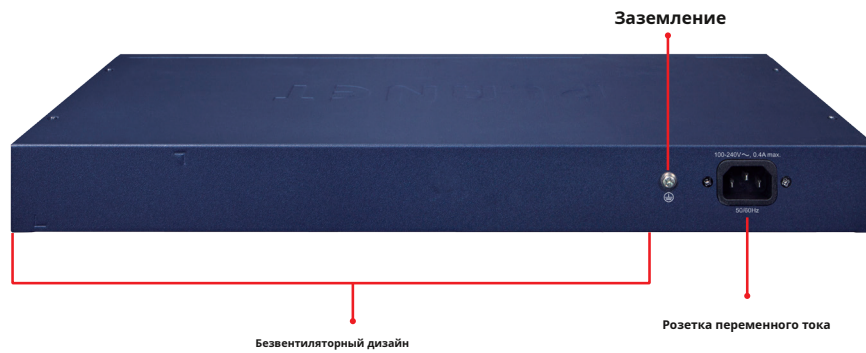
Гибкость и решение для расширения на большие расстояния

GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR предоставляют 4 дополнительных гигабитных интерфейса SFP, поддерживающих **100BASE-FX / 1000BASE-SX / LX SFP** (подключаемый оптоволоконный приемопередатчик малого форм-фактора) для восходящего соединения с магистральным коммутатором и центром мониторинга на большом расстоянии. Расстояние может быть увеличено с 550 метров до 2 километров (многомодовое волокно) и до 10/20/40/60/80/120 километров (одномодовое волокно или волокно WDM). Они хорошо подходят для приложений в корпоративных центрах обработки данных и распределительных сетях.

Безвентиляторный дизайн

В GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR реализованы новейшие процессоры и экологичные технологии, что позволяет значительно снизить энергопотребление благодаря безвентиляторной и бесшумной конструкции в сочетании с эффективным кулером. Таким образом, GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR могут работать стабильно и бесшумно в любой среде, не влияя на их производительность.

GS-4210-24T4S



GS-4210-24T4SR



Приложения

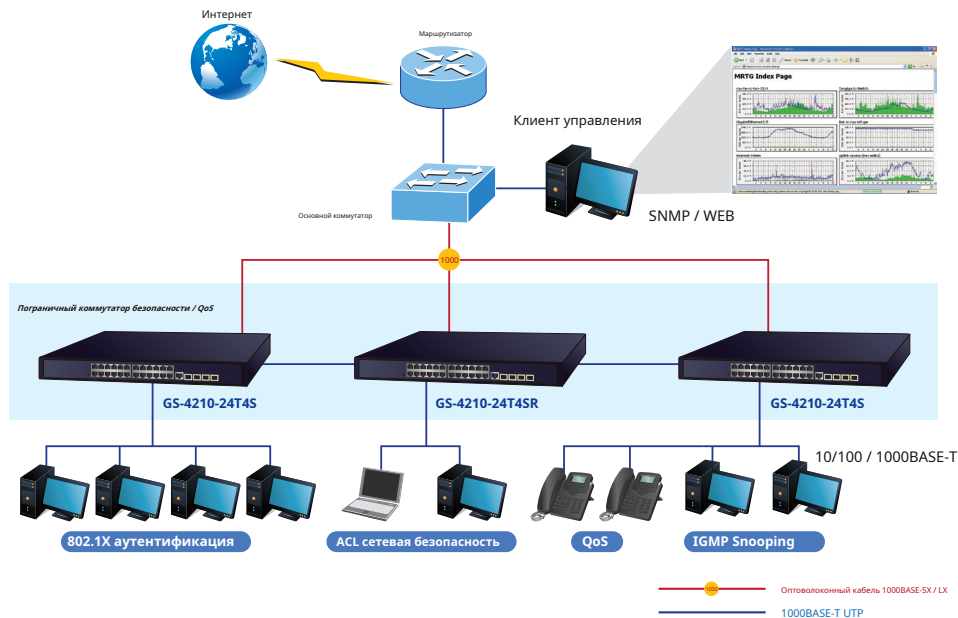
Безопасность отделов / периферийных устройств и коммутатор QoS

GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR подключают до 24 высокоскоростных рабочих станций в среде Ethernet, в которой их четыре интерфейса SFP mini-GBIC обеспечивают восходящее соединение с магистралью отдела. Кроме того, коммутаторы обеспечивают коммутационную матрицу 56 Гбит / с и широкую полосу пропускания для магистрального соединения. GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR повышают эффективность сети и защищают сетевых клиентов с помощью своих мощных функций:

- Управление IPv6 / IPv4
- Безопасность со 2-го по 4-й уровень
- QoS
- Безопасность аутентификации доступа к сети на основе портов 802.1x и MAC
- Многоадресное отслеживание IGMP

Расширенная функциональность GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR устраняет традиционные проблемы, связанные с использованием Ethernet. Пользователи могут быть разделены с помощью расширенных функций VLAN для повышения безопасности. Это делает GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR одними из лучших и самых недорогих.

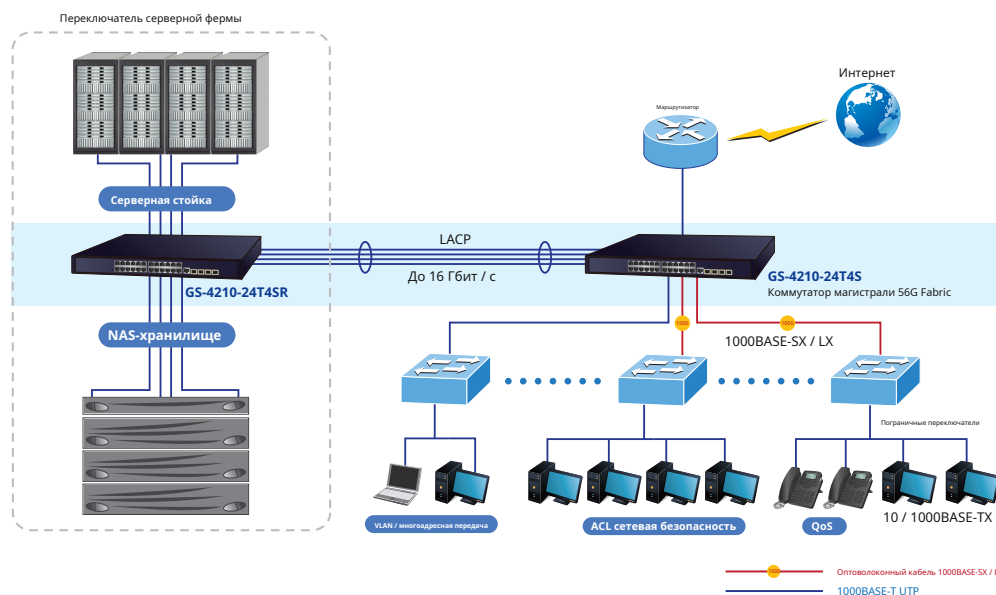
эффективные коммутационные решения для малого и среднего бизнеса.



Высокопроизводительный коммутатор магистральной сети / серверной фермы

Оборудование с поддержкой Gigabit Ethernet стало основной единицей предприятий и сетевых серверов. Благодаря неблокирующей коммутационной матрице со скоростью до 56 Гбит / с GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR могут легко обеспечить локальную сеть Gigabit Ethernet с высокой пропускной способностью для магистральной сети предприятий или телекоммуникационных компаний. Благодаря функции группирования портов для подключения к магистральной при необходимости предоставляется толстый канал емкостью 16 Гб. Он идеально подходит для использования в качестве коммутатора фермы серверов, подключающегося к серверам.

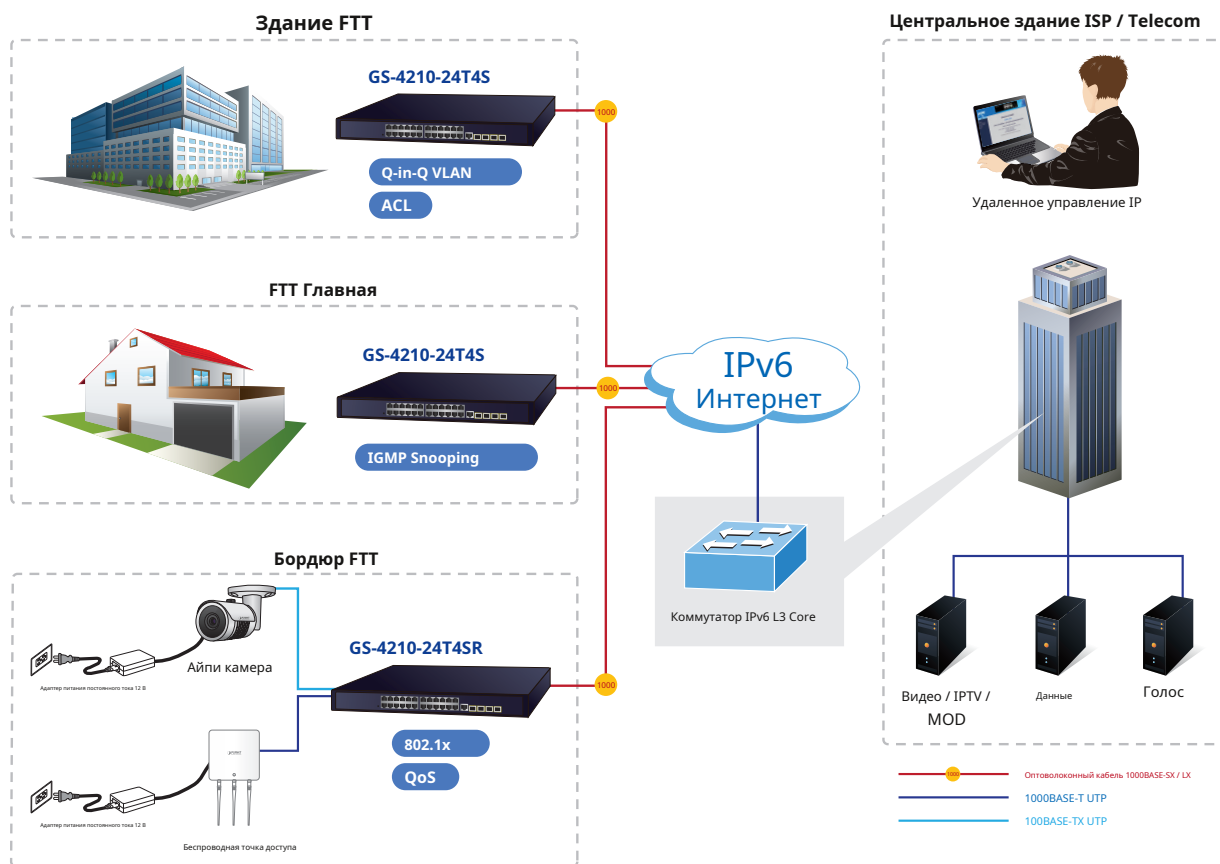
GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR могут предлагать восходящий канал к пограничной сети через модули Gigabit Ethernet LX / SX SFP с двумя портами SFP.



Приложение FTTX / MAN

GS-4210-24T4S и GS-4210-24T4SR применяют двойной теr VLAN (Q-in-Q) технология, обеспечивающая низкую стоимость и простоту эксплуатации для поставщиков услуг, передающих трафик для нескольких клиентов по своим сетям. Он поддерживает SNMP v3 и группы RMON. Структура безопасности SNMPv3 состоит из моделей безопасности, каждая из которых имеет свои уровни безопасности. Благодаря двум встроенным двухскоростным слотам SFP расстояние развертывания GS-4210-24T4S и GS4210-24T4SR может быть увеличено до 120 километров (одномодовое оптоволокно), что обеспечивает высокопроизводительный пограничный сервис для решений FTTx.

Для создания сетевого решения FTTH (Fiber to the Home) или FTTC (Fiber to the Curb) для интернет-провайдеров и FTTB (Fiber to the Building) для предприятий, различные расстояния приемопередатчиков SFP и Bidi (WDM) являются необязательными для клиентов. выбор. Для обеспечения безопасности и различных приложений 24 гигабитных порта GS4210-24T4S и GS-4210-24T4SR могут быть настроены с настройками VLAN и подключены к различным устройствам, офисам, этажам, домам и отделам.



Характеристики

Продукт	GS-4210-24T4S	GS-4210-24T4SR
Технические характеристики оборудования		
Медные порты	24 порта 10/100 / 1000BASE-T RJ45 Auto-MDI / MDI-X	
Слоты SFP / mini-GBIC	4 интерфейса SFP 100 / 1000BASE-X с портами от 25 до 28. Поддерживает двойной режим 100/1000 Мбит / с и DDM	
Консоль	1 последовательный порт RS-232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1) <5	
Кнопка сброса	секунд: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию	
ВЕЛ	Система: Власть (Зеленый) Интерфейсы 10/100 / 1000T RJ45 (Порт 1 - Порт 24): 1000 LNK / ACT (Зеленый), 10/100 LNK / ACT (апельсин) Интерфейсы SFP 100/1000 Мбит / с (Порт 25 - Порт 28): 1000 LNK / ACT (Зеленый), 100 LNK / ACT (апельсин)	
Размеры (Ш x Г x В) Вес	441 x 207 x 44 мм, 19 дюймов, высота 1U	
	2,1 кг	2,1 кг
Защита от электростатического разряда	Контактный разряд 4KV DC Воздушный разряд 8KV DC	
Вложение	Металл	
Требования к питанию	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, автоматическое определение	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, автоматическое определение 36-72 В постоянного тока
Потребляемая мощность / рассеиваемая мощность	19,3 Вт (макс.) / 65 BTU	Переменный ток: 19,3 Вт (макс.) / 65 BTU Постоянный ток: 19,2 Вт (макс.) / 65 BTU
Переключение		
Архитектура коммутатора	Магазин и вперед	
Коммутационная матрица	56 Гбит / с / без блокировки	
Пропускная способность коммутатора при адресной таблице 64 байта	41,67 млн. пакетов в секунду 8К записей	
Общий буфер данных	4,1 мегабит	
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплекса	
Jumbo Frame	10 Кбайт	
Функции уровня 2		
Зеркалирование портов	TX / RX / оба Монитор "многие к одному" До 4 сеансов	
VLAN	802.1Q на основе тегов VLAN До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN 802.1ad Q-in-Q туннелирование голосовой VLAN Протокол VLAN Частная VLAN (защищенный порт) GVRP	
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / статическая магистраль Поддерживает 8 групп магистралей с 8 портами на магистраль	
Протокол связующего дерева	STP, протокол связующего дерева IEEE 802.1D RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol STP BPDU Guard, фильтрация BPDU и пересылка BPDU	
IGMP Snooping	IGMP (v2 / v3) Snooping IGMP Querier До 256 групп многоадресной рассылки	
MLD Snooping	MLD (v1 / v2) Snooping, до 256 групп многоадресной рассылки	
QoS	8 сопоставлений идентификаторов с очередями с 8 уровнями приоритета - Номер порта - приоритет 802.1p - Тег 802.1Q VLAN - Поле DSCP в IP-пакете На основе классификации трафика, строгий приоритет и WRR	
Функции безопасности		
Список контроля доступа	IPv4 / IPv6 ACL на основе IP / ACL на основе MAC	

Безопасность порта	IEEE 802.1X - аутентификация на основе портов Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с сервером RADIUS RADIUS / TACACS + аутентификация доступа пользователей	
Безопасность MAC	Привязка порта IP-MAC MAC-фильтр Статический MAC-адрес	
Усиленная безопасность	DHCP Snooping и DHCP Option 82 Защита STP BPDU, фильтрация BPDU и предотвращение DoS-атак при пересылке BPDU Инспекция ARP Защита источника IP	
Функции управления		
Базовые интерфейсы управления	Веб-браузер / Telnet / SNMP v1, v2c	
Интерфейсы безопасного управления	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3	
Управление системой	Обновление прошивки по протоколу HTTP / TFTP через сеть Ethernet Удаленный / локальный системный журнал Системный журнал Протокол LLDP SNTP Утилита PLANET Smart Discovery Программное обеспечение для централизованного управления PLANET UNI-NMS	
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB (Версия 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Интерфейсная группа MIB RFC 3635 Ethernet-подобная MIB RFC 3621 Power Ethernet MIB	
Соответствие стандартам		
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE	
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX / LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Магистраль портов IEEE 802.3ad с протоколом LACP IEEE 802.1D Spanning Tree IEEE 802.1w Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1р Класс обслуживания Теги IEEE 802.1Q VLAN Сетевое управление аутентификацией порта IEEE 802.1x	IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP версии 1 RFC 2236 IGMP версии 2 RFC 3376 IGMP версии 3 RFC 2710 MLD версии 1 RFC 3810 MLD версии 2
Среда		
Операционная	Температура: 0 ~ 50 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)	
Место хранения	Температура: -20 ~ 70 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)	

Информация для заказа

GS-4210-24T4S	Управляемый гигабитный коммутатор с 24 портами 10/100 / 1000T + 4 порта 100 / 1000X SFP
GS-4210-24T4SR	Управляемый гигабитный коммутатор с 24 портами 10/100 / 1000T + 4 порта 100 / 1000X SFP с резервным питанием 36-72 В постоянного тока

Доступные модули на 1000 Мбит / с

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	DDM	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MGB-GT	- -	1000	Медь	- -	100м	- -	0 ~ 60 градусов С
MGB-SX (V2)	ДА	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-SX2 (V2)	ДА	1000	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LX (V2)	ДА	1000	LC	Одиночный режим	20 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L40	ДА	1000	LC	Одиночный режим	40 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L80	ДА	1000	LC	Одиночный режим	80 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L120 (V2)	ДА	1000	LC	Одиночный режим	120 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	DDM	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MGB-LA10 (V2)	ДА	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB10 (V2)		1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LA20 (V2)	ДА	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB20 (V2)		1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LA40 (V2)	ДА	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB40 (V2)		1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LA80	ДА	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	80 км	1490 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB80		1000	WDM (LC)	Одиночный режим	80 км	1550 нм	1490 нм	0 ~ 60 градусов С

Доступные модули 100 Мбит / с

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MFB-FX	100	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F20	100	LC	Одиночный режим	20 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F40	100	LC	Одиночный режим	40 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F60	100	LC	Одиночный режим	60 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F120	100	LC	Одиночный режим	120 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MFB-FA20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-FB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С