

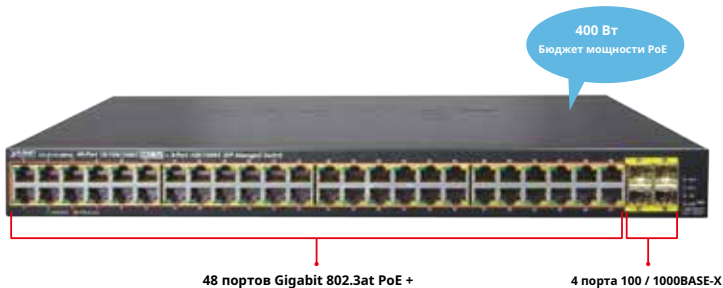
48-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый управляемый коммутатор 100 / 1000BASE-X SFP



Экономичное решение PoE с высокой плотностью размещения

Идеальный управляемый коммутатор PoE + с расширенной коммутацией L2 / L4 и

безопасностью PLANET GS-4210-48P4S - это экономичный управляемый коммутатор Gigabit Ethernet с высокой плотностью размещения PoE + с функцией PLANET **интеллектуальный PoE** функции для повышения доступности критически важных бизнес-приложений. Он обеспечивает управление двойным стеком IPv6 / IPv4 и встроенный механизм коммутации L2 / L4 Gigabit, а также **48 портов 10/100 / 1000BASE-T** порты с **36 Вт 802.3at PoE +** и **4 дополнительных гигабитных SFP** слоты. При общем бюджете мощности до **400 Вт** для различных типов приложений PoE он обеспечивает быстрое, безопасное и экономичное сетевое решение Power over Ethernet для малых предприятий и предприятий.



Сети VoIP премиум-класса для средних и крупных развертываний

GS-4210-48P4S имеет 48 портов IEEE 802.3at PoE +, коммутационную матрицу 104 Гбит / с и расширенные функции QoS для развертывания средних и крупных сетей VoIP или беспроводных сетей с низкой общей стоимостью. Один GS-4210-48P4S может питать 48 телефонов PoE VoIP и доставляет голос HD (высокой четкости) в сеть VoIP с высоким приоритетом, что обеспечивает более высокое качество голоса и более четкую связь. Отныне клиентам требуется меньше единиц GS-421048P4S, чем раньше, чтобы достичь цели рентабельности, тем самым сэкономив время на настройку и человеческие ресурсы.

Встроенные уникальные функции PoE для управления питаемыми устройствами

Поскольку GS-4210-48P4S является управляемым коммутатором PoE для VoIP, беспроводных сетей и сетей наблюдения, он имеет следующие специальные функции управления PoE:

- График PoE
- Проверка ПД вживую
- Запланированная перезагрузка электроэнергии
- Мониторинг использования PoE

Физический порт

- **48 10/100 / 1000BASE-T** Гигабитные медные порты RJ45 с 48 портами **IEEE 802.3at / af PoE** инжектор
- **4 мини-GBIC / SFP 100 / 1000BASE-X** слоты

Питание через Ethernet

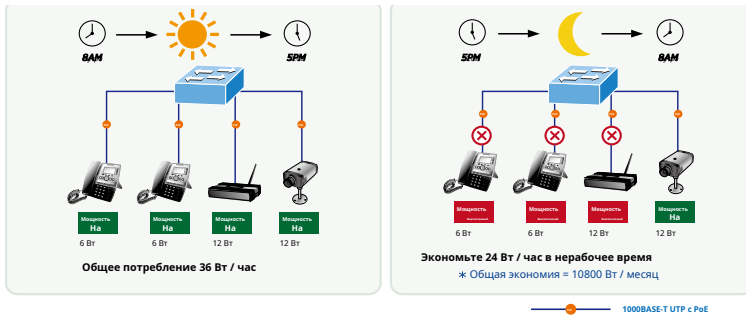
- Соответствует стандарту IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, конечный пролет PSE
- Обратная совместимость с IEEE 802.3af Power over Ethernet
- Питание до 48 портов устройств IEEE 802.3af / 802.3at
- Поддерживает мощность PoE до 36 Вт для каждого порта PoE
- Автоматическое обнаружение запитанного устройства (PD)
- Защита цепи предотвращает помехи в питании между портами.
- Дистанционная подача энергии до 100 метров
- Управление PoE
 - Полный контроль бюджета мощности PoE
 - Включение / отключение функции PoE для каждого порта
 - Приоритет питания порта PoE
 - Ограничение мощности порта PoE
 - Обнаружение классификации частичных разрядов
 - Проверка ПД вживую
 - График PoE

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, которая 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

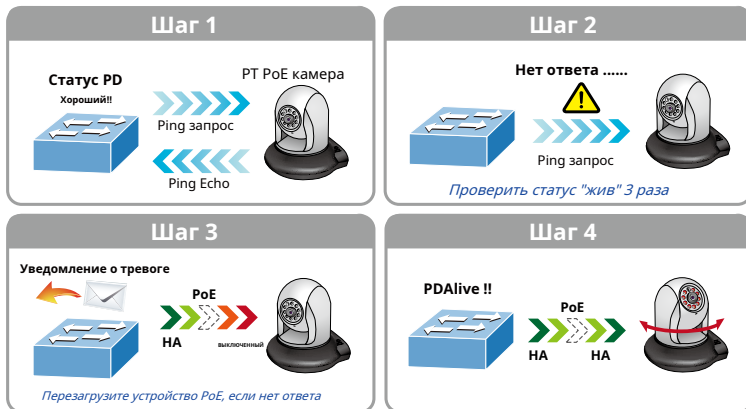
График PoE для энергосбережения

В соответствии с мировой тенденцией к энергосбережению и защите окружающей среды, GS-4210-48P4S может эффективно управлять источником питания помимо своей способности выдавать большую мощность в ваттах. В «График PoE» Функция помогает вам включать или отключать подачу питания PoE для каждого порта PoE в течение определенных интервалов времени и является мощной функцией, помогающей малым и средним предприятиям или предприятиям экономить электроэнергию и деньги. Это также увеличивает сек срочность, отключив PD, которые не должны использоваться во время нерабочего часы работы.



Интеллектуальная проверка работоспособности устройства с питанием

GS-4210-48P4S можно настроить на мониторинг состояния подключенного PD (устройства с питанием) в реальном времени с помощью команды ping. Как только PD перестанет работать и отвечать, GS-4210-48P4S возобновит питание порта PoE и вернет PD к работе. Это значительно повысит надежность сети за счет того, что порт PoE сбрасывает источник питания PD и снижает нагрузку на администратора.



Запланированная перезагрузка энергии

GS-4210-48P4S позволяет каждой из подключенных IP-камер PoE или точек беспроводного доступа PoE перезагружаться в определенное время каждую неделю. Следовательно, это снизит вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.



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

- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Ethernet-канал Cisco (статический транк)

Обеспечивает зеркалирование портов (многие-к-1)

Защита от петель для предотвращения петель вещания

Качество обслуживания

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

Поддержка контроля штормов

- Широковещательная передача / Неизвестная одноадресная передача / Неизвестная многоадресная передача

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, 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
- RADIUS / TACACS + аутентификация доступа пользователей при входе в систему

Список контроля доступа

- IPv4 / IPv6 ACL на основе IP
- ACL на основе MAC

Безопасность MAC

- Статический MAC
- MAC-фильтрация

Безопасность порта для фильтрации записей MAC-адреса источника.

Отслеживание DHCP для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.

Экологичный, продуманный дизайн вентилятора для бесшумной работы

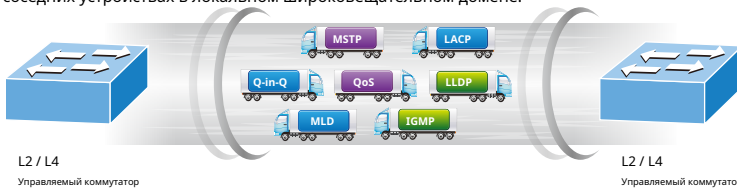
GS-4210-48P4S отличается низким уровнем шума и эффективной системой вентиляции. Он поддерживает технологию интеллектуального вентилятора, которая автоматически регулирует скорость встроенного вентилятора для снижения шума и поддержания температуры коммутатора PoE для оптимальной выходной мощности. GS-4210-48P4S может работать надежно, стабильно и бесшумно в любых условиях, не влияя на его производительность.

Управление двойным стеком IPv6 / IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, GS-4210-48P4S помогает малым и средним предприятиям вступить в эру IPv6 с минимальными вложениями, поскольку его сетевые объекты не нуждаются в замене или капитальном ремонте, если сеть IPv6 настроена.

Надежные функции уровня 2

GS-4210-48P4S можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое объединение каналов портов, **802.1Q VLAN и Q-in-Q VLAN, протокол множественного связующего дерева (MSTP), петля и Защита BPDU, отслеживание IGMP, и MLD слежка.** Посредством агрегации каналов GS-4210-48P4S позволяет объединять работу высокоскоростной магистрали 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 ширококвещательном домене.



Эффективный контроль трафика

GS-4210-48P4S оснащен надежными функциями QoS и мощным управлением трафиком для расширения услуг бизнес-класса для передачи данных, голоса и видео. Функционал включает ширококвещательную / многоадресную рассылку, **контроль шторма**, на порт **контроль пропускной способности**, Приоритет IP DSCP QoS и маркировка. Он гарантирует наилучшую производительность для передачи VoIP и видеопотока и позволяет предприятиям в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы.

Мощная безопасность

PLANET GS-4210-48P4S предлагает комплексные **IPv4 / IPv6 Уровень 2 - слой 4 Список контроля доступа (ACL)** для обеспечения максимальной безопасности. Его 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. Его защитный механизм также включает **802.1X на основе порта** аутентификация пользователей и устройств, которую можно развернуть с помощью RADIUS, 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-4210-48P4S также обеспечивает **Отслеживание DHCP, охрана IP-источника и 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.

- Динамическая проверка ARP отклоняет пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.
- Защита источника IP предотвращает атаки с подменой IP-адреса.
- Предотвращение DoS-атак
- SSH / SSL

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейс управления коммутатором
 - Управление веб-коммутатором
 - Интерфейс командной строки Telnet
 - SNMP v1, v2c и v3
 - Безопасный доступ SSH и SSL
- 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
 - Выгрузка / загрузка конфигурации через веб-интерфейс
 - Двойные изображения
 - Кнопка аппаратного сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам по умолчанию
- Протокол сетевого времени SNTP
- Кабельная диагностика
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED
- Ловушка SNMP для уведомления о подключении и отключении интерфейса
- Регистрация сообщений о событиях на удаленном сервере системного журнала.
- Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
- Утилита интеллектуального обнаружения PLANET
- Умный вентилятор с регулировкой скорости

Дружественное и безопасное управление

Для эффективного управления GS-4210-48P4S оснащен **Интернет, Telnet и SNMP** интерфейсы управления. Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления GS-4210-48P4S предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. Благодаря поддержке стандартного SNMP коммутатором можно управлять с помощью любого стандартного программного обеспечения для управления. Для текстового управления доступ к коммутатору можно получить через Telnet. Кроме того, GS4210-48P4S предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая **SSH, SSL и SNMP v3** соединения, которые шифруют содержимое пакета на каждом сеансе.

Гибкость и решение для расширения на большие расстояния

Четыре слота mini-GBIC, встроенные в GS-4210-48P4S, поддерживают автоматическое обнаружение SFP и двойную скорость, поскольку он имеет **100BASE-FX и 1000BASE-SX / LX SFP** Подключаемые оптоволоконные трансиверы (малый форм-фактор) 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 10/20/30/40/50/70/120 километров (одномодовое волокно или волокно WDM). Они хорошо подходят для приложений в корпоративных центрах обработки данных и распределительных сетях.

Интеллектуальный механизм диагностики SFP

GS-4210-48P4S поддерживает **SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)** функция, которая может легко контролировать параметры SFP в режиме реального времени для администратора сети, такие как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

Приложения

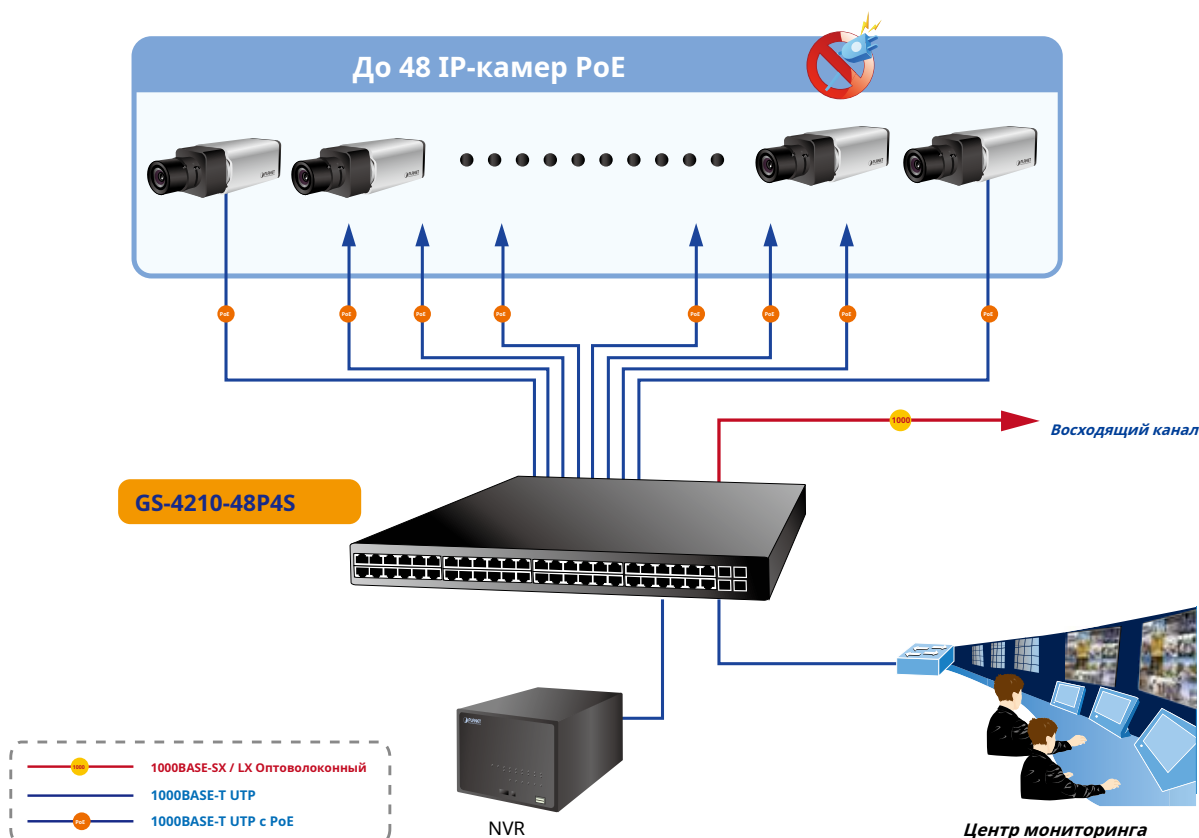
Высокая плотность IP-сети видеонаблюдения

Обеспечивая до 48 PoE +, интерфейсов питания в линию и 4 интерфейса 100 / 1000BASE-X SFP, GS-4210-48P4S может легко создать систему IP-камер, где можно централизованно управлять питанием.

GS-4210-48P4S может работать с 8/16/32-канальным сетевым видеорегистратором и программным обеспечением для наблюдения для выполнения комплексного мониторинга безопасности. Например, один

GS-4210-48P4S можно комбинировать с одним 32-канальным сетевым видеорегистратором и одним 8-канальным сетевым видеорегистратором, которые обеспечивают видео и аудио в реальном времени, просмотр и воспроизведение в реальном времени. Каждый из его портов PoE может быть связан с IP-камерой PoE, чтобы администраторы могли централизованно и эффективно управлять системой

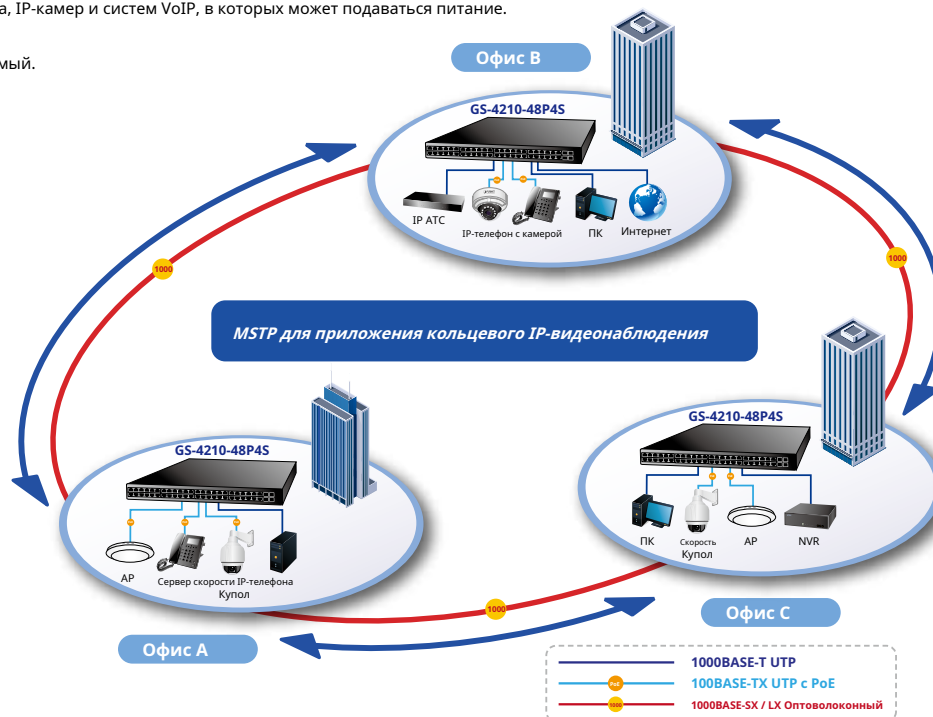
наблюдения на одном объекте. Более того, его 4 интерфейса 100 / 1000BASE-X SFP также обеспечивают гибкое оптоволоконное соединение для восходящего канала к общедоступным группам серверов.



Протокол множественного связующего дерева для надежности

GS-4210-48P4S обладает мощной способностью быстрого самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Он включает **Протокол множественного связующего дерева (802.1s MSTP)** в сеть автоматизации заказчика, чтобы повысить надежность и время безотказной работы системы. Применяя стандарт IEEE 802.3at Power over Ethernet, GS-4210-48P4S может напрямую подключаться к любым конечным узлам IEEE 802.3at, таким как сетевые камеры PTZ (панорамирование, наклон и масштабирование) и скоростные купольные камеры. GS-4210-48P4S может легко помочь предприятиям построить сетевую инфраструктуру из беспроводных точек доступа, IP-камер и систем VoIP, в которых может подаваться питание.

централизованно управляемый.



Характеристики

Товар	GS-4210-48P4S
Технические характеристики оборудования	
Версия оборудования	2
Медные порты	48 портов 10/100 / 1000BASE-T RJ45 с авто-MDI / MDI-X
Слоты SFP / mini-GBIC	Интерфейс SFP 4 x 100 / 1000BASE-X Поддерживает двойной режим 100/1000 Мбит / с и DDM
Порт инжектора PoE	48 портов с функцией инжектора PoE 802.3at / af, с портом-1 - портом-48 с
Архитектура коммутатора	промежуточным хранением
Коммутационная матрица	104 Гбит / с, без блокировки
Пропускная способность коммутатора при адресной таблице 64 байта	77,38 млн пакетов в секунду 16К записей
Общий буфер данных	12 мегабит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплекса
Jumbo Frame	10 Кбайт
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию
ВЕЛ	Система: PWR (мощность) (Зеленый) SYS (Система) (Зеленый) ВЕНТИЛЯТОР1 (апельсин) ВЕНТИЛЯТОРЫ 2 и 3 (апельсин) Интерфейсы 10/100 / 1000T RJ45 (порт 1 - порт 48): 10/100/1000 Мбит / с, LNK / ACT (Зеленый) Используемое PoE (апельсин) Интерфейсы SFP 100/1000 Мбит / с (порт 49 - порт 52): 1000 Мбит / с, LNK / ACT (Зеленый) 100 Мбит / с, LNK / ACT (апельсин)
Требования к питанию	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, автоматическое
Размеры (Ш x Г x В)	определение 440 x 300 x 44,5 мм, высота 1U

Защита от электростатического разряда	6 кВ постоянного тока
Вложение	Металл
Масса	4690 г
Потребляемая мощность	449,9 Вт (макс.) / 1534 БТЕ, 3 х
Поклонник	интеллектуальных вентилятора
Питание через Ethernet	
PoE Стандарт	IEEE 802.3af / 802.3at PoE + Конечный
Тип источника питания PoE	диапазон PSE
Выходная мощность PoE	На порт 53 В постоянного тока, 36 Вт
Назначение контактов питания	(макс.) 1/2 (+), 3/6 (-)
Бюджет мощности PoE	400 Вт (макс.) При 50 ° C 44
PoE Ability PD @ 9 Вт PoE	единицы
Ability PD @ 15 Вт PoE	26 шт.
Ability PD @ 30 Вт	13 шт.
Функции уровня 2	
Зеркалирование портов	TX / RX / оба Монитор "многие к одному"
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 и статическая магистраль Поддерживает 2 группы по 4 порта на каждую
Протокол связующего дерева	Протокол связующего дерева IEEE 802.1D магистраль IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s
IGMP Snooping	IGMP (v2 / v3) отслеживание IGMP Querier До 256 групп многоадресной рассылки
MLD Snooping	MLD (v1 / v2) Snooping, до 256 групп многоадресной рассылки
Список контроля доступа	IPv4 / IPv6 ACL на основе IP / ACL на основе MAC
QoS	8 сопоставлений идентификаторов с очередями с 8 уровнями приоритета - Номер порта - приоритет 802.1p - Теги 802.1Q VLAN - Поле DSCP в IP-пакете Классификация трафика, строгий приоритет и WRR
Безопасность	Аутентификация на основе портов IEEE 802.1X Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с сервером RADIUS RADIUS / TACACS + аутентификация доступа пользователя Привязка порта IP-MAC MAC-фильтрация Статический MAC-адрес 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 Обновление прошивки по протоколу HTTP / TFTP через сеть Ethernet Удаленный / локальный системный журнал Системный журнал Протокол LLDP SNTP
Безопасные интерфейсы управления	SSH, SSL, SNMP v3
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Расширения MIB моста RFC 2737 Entity MIB (v2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Интерфейсная группа MIB RFC 3635 Ethernet-подобная MIB

Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс A, CE, LVD 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 связующего дерева LACP IEEE 802.1D IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Class of Service Теги IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP
Соответствие стандартам	RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2
Окружающая обстановка	
Операционная	Температура: 0 ~ 50 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
Место хранения	Температура: -20 ~ 70 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)

Информация для заказа

GS-4210-48P4S	48-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый управляемый коммутатор 100 / 1000BASE-X SFP
---------------	---

сопутствующие товары

GS-4210-8P2S	8-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 2-портовый управляемый коммутатор 100 / 1000X SFP
GS-4210-8P2T2S	8-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 2-портовый 10/100 / 1000T + 2-портовый управляемый коммутатор 100 / 1000X SFP
GS-4210-24P4C	24 порта 10/100/1000 Мбит / с 802.3at PoE + 4-портовый комбинированный гигабитный TP / SFP Управляемый коммутатор
GS-4210-24PL4C	(220 Вт) 24 порта 10/100/1000 Мбит / с 802.3at PoE + 4-портовый комбинированный коммутатор Gigabit TP / SFP (440 Вт) 48
GS-4210-48T4S	портов 10/100 / 1000BASE-T + 4 порта 100 / 1000BASE-X SFP Гигабитный управляемый коммутатор 8-портовый 10/100 / 1000T
GSD-1020S	+ 2-портовый управляемый настольный коммутатор 100 / 1000X SFP
ГСД-1002М	8-портовый 10/100 / 1000T + 2-портовый 100 / 1000X SFP управляемый настольный
POE-162S	коммутатор IEEE 802.3at Gigabit High Power over Ethernet Splitter
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender

Доступные модули

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MFB-FX	100	LC	Многорежимный	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	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-TFX	100	LC	Многорежимный	2 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TF20	100	LC	Одиночный режим	20 км	1550 нм	- 40 ~ 75 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 MFB-FB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-TSA MFB-TSB	100	WDM (LC)	Многорежимный	2 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFA20 MFB-TFB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFA40 MFB-TFB40	100	WDM (LC)	Одноместный M ода	40 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MGB-ГТ	1000	Медь	--	100м	--	0 ~ 60 градусов С
MGB-SX	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-SX2	1000	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LX	1000	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L30	1000	LC	Одиночный режим	30 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L50	1000	LC	Одиночный режим	50 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L70	1000	LC	Одиночный режим	70 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-L120	1000	LC	Одиночный режим	120 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-TSX	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLX	1000	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TL30	1000	LC	Одиночный режим	30 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TL70	1000	LC	Одиночный режим	70 км	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С

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

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MGB-LA10 MGB-LB10	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LA20 MGB-LB20	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LA40 MGB-LB40	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LA60 MGB-LB60	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1310 нм 1550 нм	1550 нм 1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С