

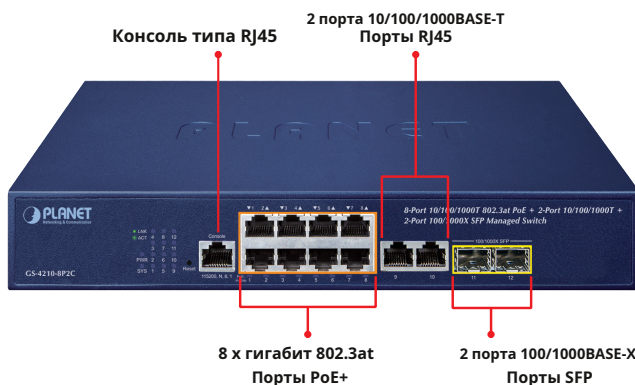
8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 10/100/1000T+ 2-портовый 100/1000X SFP управляемый коммутатор



Идеальный управляемый коммутатор PoE+ с улучшенной коммутацией L2/L4 и безопасностью

PLANET GS-4210-8P2C — это оптимизированный по цене управляемый гигабитный коммутатор PoE+ размером с настольный компьютер.

Переключатель с изображением ПЛАНЕТы интеллектуальный PoE функции для повышения доступности критически важных бизнес-приложений. Он обеспечивает управление двойным стеклом IPv6/IPv4, и встроенный механизм переключения L2/L4 Gigabit вместе с 8 10/100/1000BASE-T порты с участием 32 Вт 802.3at PoE+, 2 дополнительных гигабитных медных портаа также 2 дополнительных оптоволоконных слота 100/1000BASE-X SFP. При общем бюджете мощности вплоть до 120 Вт для различных приложений PoE он обеспечивает быстрый и безопасный и экономичное сетевое решение Power over Ethernet для малого бизнеса и предприятия.



Физический порт

- **8 портов 10/100/1000BASE-T** Медь Gigabit RJ45 с портами
 - Функция инжектора IEEE 802.3at/af PoE (от порта 1 до порта 8)
- **2 порта 10/100/1000BASE-T** гигабитный разъем RJ45
- **2 порта 100/1000BASE-X** SFP-порты
- Консольный интерфейс RJ45 для базового управления коммутатором и настраивать

Питание через Ethernet

- Соответствует стандарту IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, пролет PSE
- Обратная совместимость с IEEE 802.3af Power over Ethernet
- До 8 портов устройств IEEE 802.3af/802.3at с питанием
- Поддерживает мощность PoE до 32 Вт для каждого порта PoE.
 - Автоматическое определение питаемого устройства (PD)
- Защита цепи предотвращает помехи питания между портами
- Удаленная подача питания на расстояние до 100 метров в стандартном режиме и 250 м в расширенном режиме
- Управление PoE
 - Включение/отключение функции PoE для каждого порта
 - Приоритет питания порта PoE
 - Распределение мощности на порт PoE
 - Обнаружение классификации ЧР
 - проверка ПД в живом состоянии
 - график PoE

Функции уровня 2

- Предотвращает потерю пакетов благодаря обратному давлению (полудуплекс) и Управление потоком кадров паузы IEEE 802.3x (полный дуплекс)
- Высокопроизводительная архитектура Store and Forward, широковещательная передача storm control, фильтрация runt/CRC устраняет ошибочные пакеты оптимизировать пропускную способность сети
- Поддерживает VLAN
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - Поддержка Provider Bridging (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
 - Протокол VLAN
 - Голосовая виртуальная локальная сеть
 - Частная VLAN (защищенный порт)
 - Управление VLAN
 - GVRP

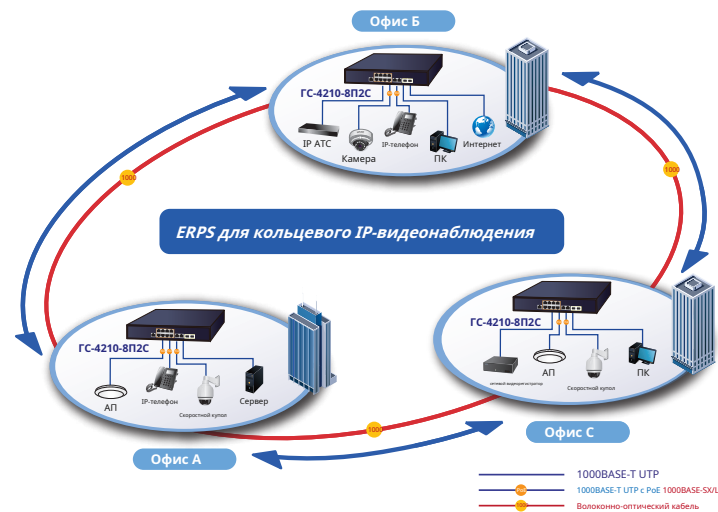
Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

GS-4210-8P2C поддерживает протоколы SSHv2 и TLS для обеспечения надежной защиты от продвинутых угроз. Он включает в себя ряд функций кибербезопасности такие как **Отслеживание DHCP, Защита источника IP, ARP-проверка, Защита, 802.1x портовый контроль доступа к сети, РАДИУСа** также **ТАКАКС+** учетные записи пользователей управление, **SNMPv3** аутентификации и т. д., чтобы дополнить его как универсальное решение безопасности.



Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

GS-4210-8P2C поддерживает технологию резервного кольца и обладает мощными, возможность быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя передовые **ITU-T G.8032 ERPS (Защита кольца Ethernet Переключение)** технология Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) в сеть для повышения надежности системы и времени безотказной работы в различных средах.



Встроенные уникальные функции PoE для управления питаемыми устройствами

Поскольку это управляемый коммутатор PoE для сетей видеонаблюдения, беспроводных сетей и сетей VoIP, GS-4210-8P2C имеет следующие специальные функции управления PoE:

- Проверка работоспособности PoE
- Запланированное повторное использование энергии
- Расписание PoE
- Мониторинг использования PoE
- Расширение PoE

- Поддерживает **Протокол связующего дерева**
 - STP (протокол связующего дерева)
 - RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
 - MSTP (протокол нескольких связующих деревьев)
 - Защита STP BPDU, фильтрация BPDU и пересылка BPDU
- Поддерживает **Агрегация ссылок**
 - Протокол управления объединением каналов IEEE 802.3ad (LACP)
 - Эфирный канал Cisco (статический транк)
 - Максимум 2 транковые группы, до 4 портов на транковую группу
- Обеспечивает зеркало портов (многие к 1)
- Защита от петель, чтобы избежать петель вещания
- Поддерживает ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца)

Качество обслуживания

- Ограничение скорости входящего/исходящего трафика для управления пропускной способностью порта
- Поддержка управления штормом
 - широковещательная/неизвестная одноадресная/неизвестная многоадресная
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS
 - Приоритет TOS/DSCP/IP для пакетов IPv4/IPv6
- Политики CoS со строгим приоритетом и взвешенным циклическим перебором (WRR)

Мультикаст

- Поддерживает отслеживание IPv4 IGMP v2 и v3
- Поддерживает отслеживание IPv6 MLD v1, v2
- Поддержка режима запроса IGMP
- Фильтрация портов IGMP snooping
- Фильтрация портов отслеживания MLD

Безопасность

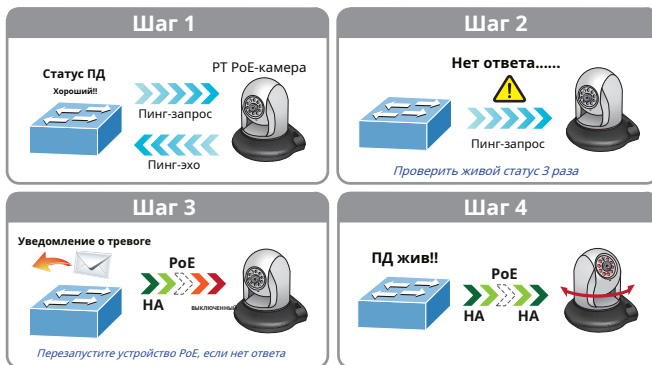
- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов IEEE 802.1X.
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с RADIUS серверы
 - Аутентификация пользователя для входа в систему RADIUS/TACACS+
- Список контроля доступа
 - IPv4/IPv6 ACL/ACE на основе IP
 - ACL/ACE на основе MAC
- Безопасность MAC-адреса
 - Статический MAC-адрес
 - Фильтрация MAC-адресов
- Защита портов для фильтрации записей исходного MAC-адреса
- Отслеживание DHCP для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недействительным

Интеллектуальное питание для проверки работоспособности устройства

GS-4210-8P2C можно настроить для мониторинга подключенного PD (питанного устройства).

статус в режиме реального времени с помощью действия ping. Как только PD перестанет работать и отвечать,

GS-4210-8P2C возобновит питание порта PoE и вернет PD в работу. Это значительно повысит надежность сети благодаря порту PoE, сбрасывающему PD источник питания, что снижает нагрузку на администратора.



Запланированное повторное использование энергии

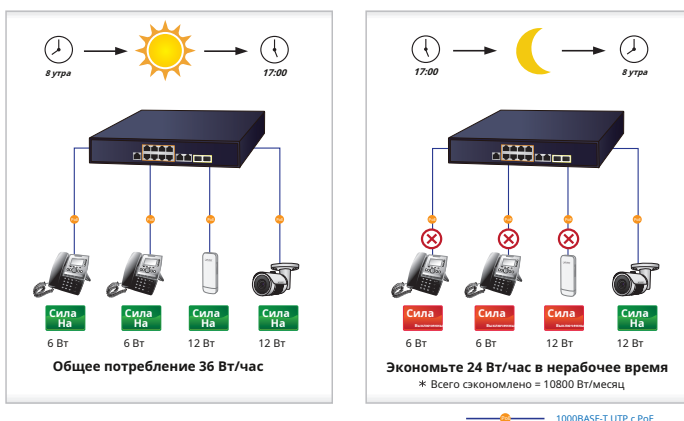
GS-4210-8P2C позволяет подключать каждую из подключенных IP-камер PoE или беспроводную сеть PoE.

точки доступа для перезагрузки в указанное время каждую неделю. Следовательно, это уменьшит вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.



График PoE для энергосбережения

В соответствии с тенденцией энергосбережения во всем мире и внесения вклада в защиту окружающей среды защиты, GS-4210-8P2C может эффективно управлять источником питания, кроме его способность давать высокую мощность ватт. "График PoE" функция поможет вам для включения или отключения подачи питания PoE для каждого порта PoE в течение заданного времени интервалы, и это мощная функция, помогающая предприятиям малого и среднего бизнеса экономить электроэнергию и Деньги. Это также повышает безопасность за счет отключения PD, которые не должны использоваться. в нерабочее время.



Привязка MAC-адреса к IP-адресу

- IP Source Guard предотвращает атаки с подделкой IP-адресов.
- Предотвращение DoS-атак

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейс управления коммутатором
 - Управление веб-переключателем
 - Консоль/интерфейс командной строки Telnet
 - Управление коммутатором SNMP v1 и v2c
 - Безопасный доступ SSHv2, TLSv1.2 и SNMPv3
- Контроль уровней привилегий пользователей
- Встроенный клиент Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адреса
- Обслуживание системы
 - Загрузка/загрузка прошивки через HTTP/TFTP
 - Загрузка/выгрузка конфигурации через HTTP/TFTP
 - Двойные изображения
 - Кнопка аппаратного сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
- дефолт
- Протокол сетевого времени SNTP
- Диагностика кабеля
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и протокол LLDP-MED
- Ловушка SNMP для уведомлений интерфейса Link Up и Link Down
- Регистрация сообщений о событиях на удаленном сервере Syslog.
- Четыре группы RMON (история, статистика, тревоги и события)
- Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием
- Система PLANET NMS и CloudViewer для развертывания управления

Мониторинг использования PoE

С помощью диаграммы энергопотребления в веб-интерфейсе управления GS-4210-8P2C позволяет администратору отслеживать состояние энергопотребления устройства, подключенных ПД в режиме реального времени. Таким образом, это значительно повышает эффективность управления объектами.

802.3at PoE+ Power и увеличение расстояния передачи данных Ethernet

в "Продлевать" режиме работы GS-4210-8P2C работает отдельно для каждого порта в дуплексном режиме со скоростью 10 Мбит/с, но может поддерживать выходную мощность PoE 20 Вт. на расстоянии до 250 метров, преодолевая ограничение в 100 м по кабелю Ethernet UTP. Благодаря этой совершенно новой функции GS-4210-8P2C обеспечивает дополнительное решение для увеличения расстояния PoE 802.3at/af, что снижает затраты на установку кабеля Ethernet.

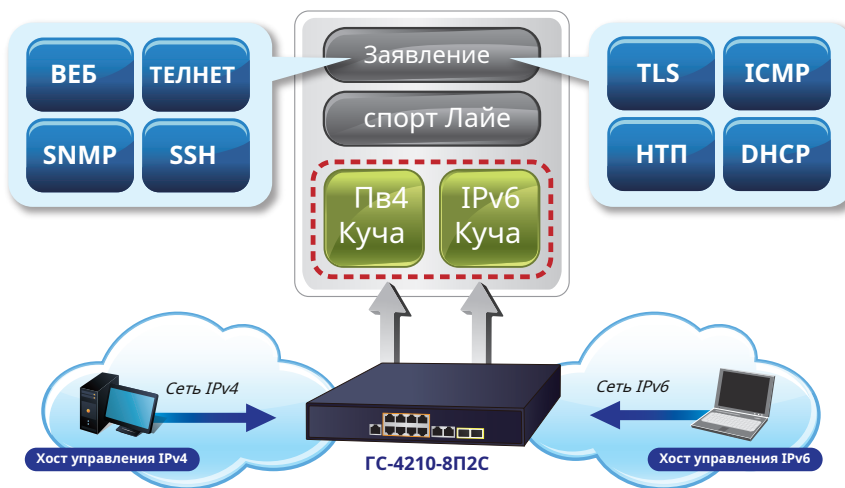


Экологически чистая и бесшумная конструкция вентилятора для системного охлаждения

GS-4210-8P2C имеет металлический корпус размером с настольный компьютер, маломощную конструкцию и эффективную систему вентиляции, которая помогает поддерживать температуру в помещении. Переключатель PoE для оптимальной выходной мощности. Таким образом, GS-4210-8P2C способен надежно, стабильно и бесшумно работать в любых условиях, не влияя на его работу. производительность.

Управление двойным стеком IPv6/IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, GS-4210-8P2C помогает малым и средним предприятиям вступить в эру IPv6 с минимальными вложениями по мере необходимости. не подлежит замене или капитальному ремонту, если настроена пограничная сеть IPv6 FTTH.



Надежные функции уровня 2

GS-4210-8P2C можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическая агрегация портов, VLAN 802.1Q и Q-in-Q. ВЛАН, Протокол множественного связующего дерева (MSTP), петля изащита БПДУ, IGMP-отслеживание, а также отслеживание MLD. Через агрегацию каналов GS-4210-8P2C позволяет сочетать работу высокоскоростной магистрали с несколькими портами, а также поддерживает отказоустойчивость. Так же Протокол обнаружения канального уровня (ЛДП)— это включенный протокол уровня 2, помогающий обнаруживать базовую информацию о соседних устройствах в локальном широковещательном домене.



Эффективное управление трафиком

GS-4210-8P2C оснащен надежными функциями QoS и мощными средствами управления трафиком для расширения услуг передачи данных, голоса и видео бизнес-класса. Функционал включает широковещательную/многоадресную передачу, **штормовой контроль**, на порт **контроль пропускной способности**, приоритет IP DSCP QoS и маркировка. Это гарантирует лучшую производительность для VoIP и передачи видеопотока, а также позволяет предприятиям в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы.

Мощная безопасность

GS-4210-8P2C предлагает полный список управления доступом (ACL) уровней 2–4 для обеспечения безопасности на периферии. Может использоваться для ограничения сети доступ, запрещая пакеты на основе IP-адреса источника и получателя, портов TCP/UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защитный механизм также включает аутентификацию пользователей на основе портов 802.1x. С помощью функции частной VLAN связь между граничными портами может быть предотвращена, чтобы гарантировать пользователю конфиденциальность. Сетевые администраторы теперь могут создавать высокозащищенные корпоративные сети со значительно меньшими затратами времени и усилий, чем раньше.

Дружелюбное и безопасное управление

Для эффективного управления GS-4210-8P2C оснащен интерфейсами командной строки, Web и SNMP.

- Со встроенным **Интернет** интерфейсом управления, GS-4210-8P2C предлагает простое в использовании, независимое от платформы управление и настройку средство.
- Для **текстовый** управления, к нему можно получить доступ через Telnet и консольный порт.
- Поддерживая стандартный протокол SNMP, коммутатором можно управлять с помощью любого управляющего программного обеспечения на основе SNMP.

Кроме того, GS-4210-8P2C предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая **SSHv2**, **TLSv1.2** а также **SNMPv3** соединения, которые шифруют содержимое пакета на каждом сеансе.

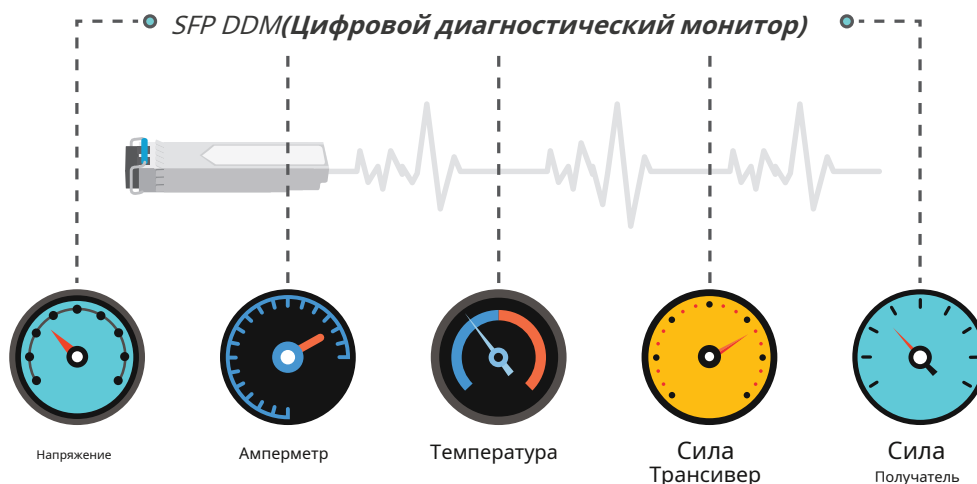


Гибкое решение для расширения междугородной связи

Два порта mini-GBIC, встроенные в GS-4210-8P2C, поддерживают автоматическое определение SFP и двойную скорость. **100BASE-FX** а также **1000BASE-SX/LX SFP** (вставные малогабаритные) оптоволоконные приемопередатчики для восходящей линии связи 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 внутри корпоративные центры обработки данных и дистрибутивы.

Интеллектуальный механизм диагностики SFP

GS-4210-8P2C поддерживает **SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)** функция, которая может легко контролировать в реальном времени параметры SFP для сети администратора, такие как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

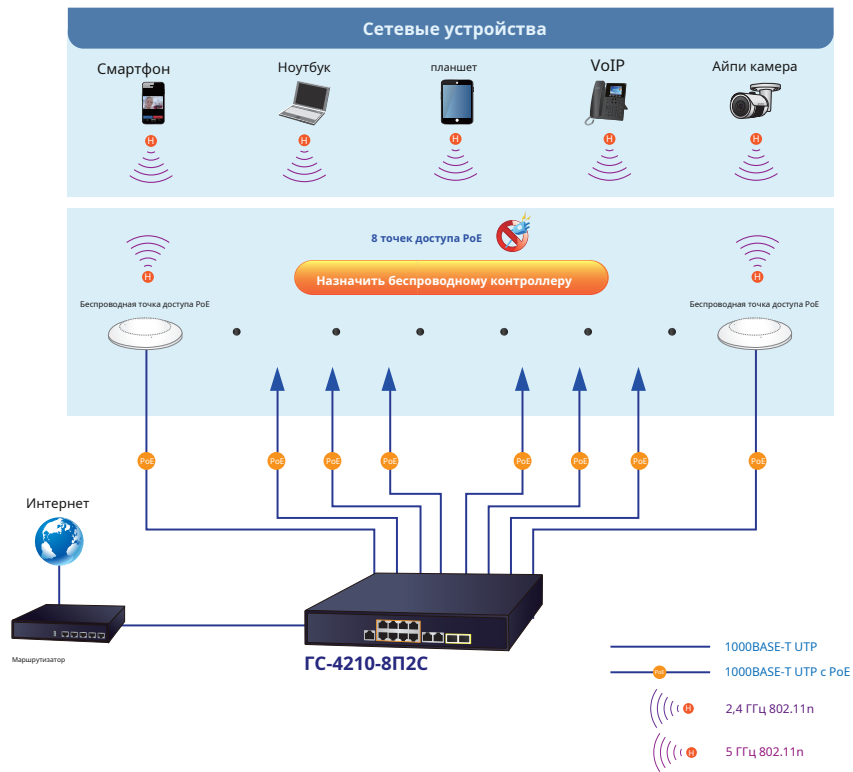


Приложения

Высокая масштабируемость современного 8-канального решения IP-видеонаблюдения

GS-4210-8P2C поставляется с неблокирующей конструкцией и оптоволоконными модулями SFP, что повышает гибкость сетевой инфраструктуры, но снижает стоимость. Предоставление восемь портов 10/100/1000BASE-T 802.3af PoE+, два медных порта 10/100/1000BASE-T, встроенные интерфейсы питания и два порта Gigabit SFP, GS-4210-8P2C может легко построить видеонаблюдение на системе NVR для SOHO/SMB. Например, он может работать с восемь IP-камерами PoE и расширять сеть. инфраструктура легко для современного бизнеса.

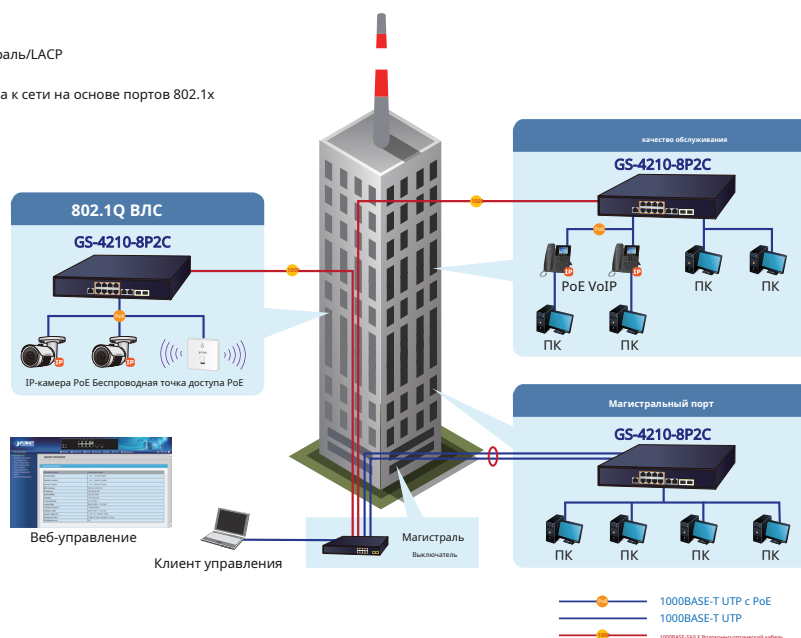
Высокая масштабируемость и наилучшая безопасность для современных беспроводных сетевых решений



Отдел/рабочая группа 802.3 в сети PoE+

Предоставляя 8 встроенных интерфейсов питания PoE+, GS-4210-8P2C может легко создать источник питания, который централизованно управляет системой IP-телефонии, системой IP-камер и группа беспроводных точек доступа для предприятий. GS-4210-8P2C обеспечивает полное подключение к сети Gigabit Ethernet, совместимое со стандартом 802.3af/at, с высокой производительностью. и экономически эффективные преимущества для растущего числа IP-телефонов PoE, IP-камер PoE, точек беспроводного доступа PoE и других устройств, применяемых в граница сети малого или среднего предприятия. GS-4210-8P2C повышает эффективность сети и защищает сетевых клиентов с помощью мощных функций:

- Уровень безопасности от 2 до 4
- QoS/802.1Q VLAN/статическая магистраль/LACP
- Безопасность аутентификации доступа к сети на основе портов 802.1x
- Отслеживание многоадресного IGMP



Характеристики

Товар	GS-4210-8P2C
Технические характеристики оборудования	
Медные порты	10 портов 10/100/1000BASE-T RJ45 Auto-MDI/MDI-X
Порты SFP	2 интерфейса 100/1000BASE-X SFP Поддерживает двойной режим 100/1000 Мбит/с и DDM
Порт инжектора PoE	8 портов с функцией инжектора 802.3at/af PoE с портами с 1 по 8
Приставка	1 последовательный порт RS-232-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка
Размеры (Ш x Г x В)	280 x 180 x 44 мм, высота 1U
Масса	1,7 кг
Корпус	Металл
Требования к питанию	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 4 А, автоматическое определение
Потребляемая мощность/ рассеивание	154 Вт (макс.)/525 БТЕ
Защита от электростатического разряда	Контактный разряд б ВРазрядка воздуха постоянного тока в ВОКРУГ КОЛУМБИЯ
Поклонник	1 вентилятор с фиксированной скоростью
ВЕЛ	<p>Система: мощность (Зеленый) СИС (Зеленый)</p> <p>На каждый порт 10/100/1000T RJ45Ports (от порта 1 до порта 10): ЛНК (Зеленый), ДЕЙСТВОВАТЬ (Мигает) На порт PoE (от порта 1 до порта 8): PoE в использовании (Янтарь)</p> <p>На гигабитный порт SFP (от порта 11 до порта 12): ЛНК (Зеленый), ДЕЙСТВОВАТЬ (Мигает)</p>
Характеристики переключения	
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Коммутационная ткань	24 Гбит/с/без блокировки
Коммутатор Пропускная способность при 64 байтах	17,85 млн пакетов в секунду
Таблица адресов	8К записей
Общий буфер данных	4,1 мегабита
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса
Гигантская рама	10К байт
Питание через Ethernet	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af/802.3at PoE/PSE
Тип питания PoE	Конечный пролет
Выходная мощность PoE	На порт 54 В постоянного тока, 32 Вт (макс.)
Назначение контактов питания	Конечный размах: 1/2 (+), 3/6 (-)
Бюджет мощности PoE	120 Вт (макс.)
Количество устройств 802.3af PD	7 единиц
Количество 802.3at PD	4 единицы
Управление PoE	Проверка работоспособности PD Расписание PoE по расписанию повторного использования энергии Мониторинг использования PoE Расширение PoE
Функции уровня 2	
Зеркалирование портов	TX/RX/оба Монитор «многие к одному» до 4 сеансов
ВЛАН	VLAN на основе тегов IEEE 802.1Q Голосовая VLAN с туннелированием Q-in-Q IEEE 802.1ad Протокол VLAN Частная VLAN (защищенный порт) GVRP До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN
Агрегация ссылок	IEEE 802.3ad LACP/статическая магистраль Поддерживает 2 группы транков с 4 портами на транк

Протокол связующего дерева	STP, протокол связующего дерева IEEE 802.1D RSTP, протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w MSTP, протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s STP Защита BPDU, фильтрация BPDU и пересылка BPDU
IGMP-отслеживание	IPv4 IGMP (v2/v3) Отслеживание IPv4 IGMP Querier До 256 многоадресных групп
Отслеживание MLD	IPv6 MLD (v1/v2) Отслеживание До 256 многоадресных групп
качество обслуживания	8 идентификаторов сопоставления с очередями с 8 уровнями приоритета - Номер порта - приоритет 802.1p - Метка VLAN 802.1Q - Поле DSCP в IP-пакете На основе классификации трафика, строгого приоритета и WRR
Эвенть	Поддерживает ERPS и соответствует ITU-T G.8032.
Функции безопасности	
Список контроля доступа	IPv4/IPv6 ACL на основе IP ACL на основе MAC
Безопасность	Привязка порта IP-MAC MAC-фильтр Статический MAC-адрес DHCP Snooping и DHCP Option82 Предотвращение DoS-атак ARP-инспекция Защита источника IP
AAA	Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с сервером RADIUS.
Контроль доступа к сети	IEEE 802.1X — аутентификация на основе портов, аутентификация доступа пользователей RADIUS/TACACS+
Функции управления	
Основные интерфейсы управления	Консоль RS232 веб-браузер Телнет SNMP v1, v2c
Безопасные интерфейсы управления	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3
Управление системой	Обновление прошивки по протоколу HTTP/TFTP через протокол LLDP по сети Ethernet SNTP Утилита PLANET Smart Discovery Система PLANET NMS Приложение ПЛАНЕТА CloudViewer
Управление событиями	Удаленный/локальный системный журнал Системный журнал
MIB SNMP	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Общие ловушки RFC 1493 Мост MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB (версия 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) MIB группы интерфейсов RFC 2863 RFC 3635 MIB типа Ethernet RFC 3621 MIB Power Ethernet
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE

Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab гигабит 1000T Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Магистраль порта IEEE 802.3ad с LACP Протокол связующего дерева IEEE 802.1D Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s Класс обслуживания IEEE 802.1p Маркировка VLAN IEEE 802.1Q Аутентификация портов IEEE 802.1x Управление сетью 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 RFC 1112 IGMP, версия 1 RFC 2236 IGMP, версия 2 RFC 3376 IGMP, версия 3 RFC 2710 MLD, версия 1 RFC 3810 MLD, версия 2 ITU G.8032 ERPS Ring</p>
Окружающая среда	
Операционная	<p>Температура: 0 ~ 50 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)</p>
Хранилище	<p>Температура: -20 ~ 70 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)</p>

Информация для заказа

GS-4210-8P2C	8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 10/100/1000T + 2-портовый 100/1000X SFP управляемый гигабитный коммутатор
--------------	--

Сопутствующие продукты PoE

ГС-4210-8П2Т2С	8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 10/100/1000T + 2-портовый 100/1000X SFP управляемый коммутатор (240 Вт)
ГС-4210-8П2С	8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 100/1000X SFP управляемый гигабитный коммутатор (140 Вт)
ГС-4210-8Т2С	8-портовый 10/100/1000T + 2-портовый 100/1000X SFP управляемый коммутатор
ПОЭ-161С	Разветвитель IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus с выходом 5 В/12 В постоянного тока (10/100/1000 Мбит/с)
ПОЭ-162С	IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter с выходом 12 В/24 В постоянного тока (10/100/1000 Мбит/с)
ИПОЭ-162С	Промышленный разветвитель IEEE 802.3at Gigabit High Power over Ethernet
ПОЭ-Э201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
ПОЭ-Э202	1-портовый 802.3at PoE+ в 2-портовый удлинитель 802.3af/at Gigabit PoE

Доступные модули 1000 Мбит/с

Трансивер Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
МГБ-ГТ	--	1000	Медь	--	100м	--	0 ~ 60 градусов C
МГБ-SX(V2)	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	550м	850нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-SX2(V2)	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-LX(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-L40	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-L80	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	80км	1550нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-L120(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	120км	1550нм	0 ~ 60 градусов C

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-BX, одноволоконный двунаправленный SFP)

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МГБ-ЛА10(B2) МГБ-ЛБ10(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА20(B2) МГБ-ЛБ20(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА40(B2) МГБ-ЛБ40(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА80 МГБ-ЛВ80	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1490нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С

Доступные модули 100 Мбит/с

Трансивер Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.	Рабочая темп.
МФБ-FX	100	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов С	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф20	100	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов С	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф40	100	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов С	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф60	100	ЖК	Одиночный режим	60км	1310нм	0 ~ 60 градусов С	0 ~ 60 градусов С

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-BX, одноволоконный двунаправленный SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МФБ-ФА20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-ФБ20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С