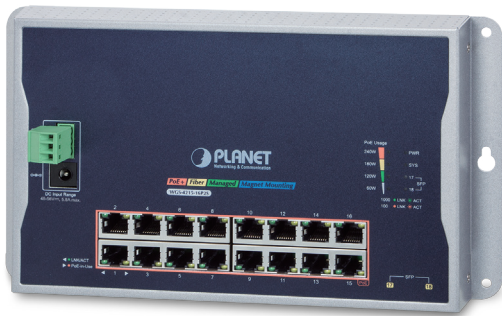


Промышленный 16-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE+ 2-портовый 100/1000X SFP настенный управляемый коммутатор

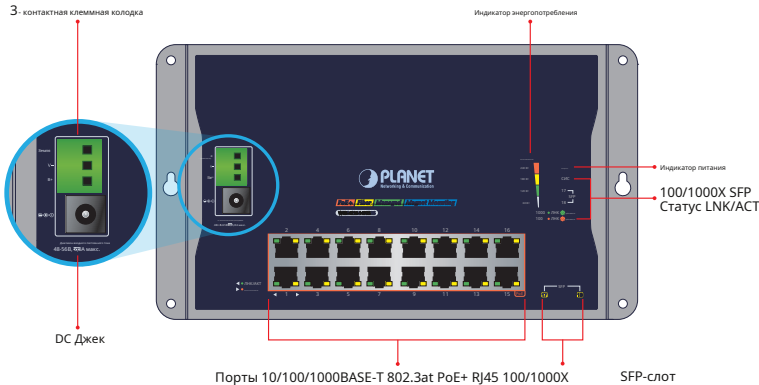


Легко развертываемая и расширяемая сеть

Предназначен для установки в настенном корпусе или просто на стене в любом удобном расположении, ПЛАНЕТА WGS-4215-16P2S, инновационный, **Промышленный 16-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый настенный управляемый коммутатор 100/1000X SFP**, предлагает управление двойным стеком IPv6/IPv4, **интеллектуальные функции управления уровня 2**, а также **удобный интерфейс**. WGS-4215-16P2S способна работать надежно, стабильно и тихо в любой среде, не влияя на его производительность. С общей мощностью бюджет до **240 Вт** для различных видов приложений PoE и с ультра скоростью сети и рабочая температура в диапазоне от **-10к60 градусов С** в квартире но прочный металлический корпус IP40, WGS-4215-16P2S является идеальным решением для удовлетворения спрос на следующие сетевые приложения:

- Сеть автоматизации здания/дома
- Интернет вещей (IoT)
- IP-наблюдение
- Беспроводная локальная сеть

3- контактная клеммная колодка



Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

WGS-4215-16P2S поддерживает протоколы SSHv2 и TLS для обеспечения надежной защиты. против продвинутой угрозы. Он включает в себя ряд функций кибербезопасности, таких как **DHCP Служба, Защита источника IP, динамическая проверка ARP, защита, 802.1x на основе портов** контроль доступа к сети, **РАДИУС** а также **ТАКАКС** управление учетными записями пользователей, **SNMPv3** аутентификация и т. д., чтобы дополнить его как решение для полной безопасности.

Физический порт

- **16 10/100/1000BASE-T** Гигабитные медные порты RJ45 с **IEEE 802.3at** функция инжектора PoE+
- **2 порта 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP** порты

Питание через Ethernet

- Соответствует IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, endpan PSE
- Обратная совместимость с IEEE 802.3af Power over Ethernet
- До 16 портов устройств IEEE 802.3af/802.3at с питанием
- Бюджет PoE 240 Вт
- Поддерживает мощность PoE до 36 Вт для каждого порта PoE.
- Автоматическое определение питаемого устройства (PD)
- Защита цепи предотвращает помехи питания между портами
- Удаленная подача питания на расстояние до 100 м в стандартном режиме и 250 м в расширенном режиме.
- Управление PoE
 - Полный контроль бюджета мощности PoE
 - Включение/отключение функции PoE для каждого порта
 - Приоритет питания порта PoE
 - Ограничение мощности на порт PoE
 - Обнаружение классификации ЧР
 - проверка PD в живом состоянии
 - график PoE

Промышленный корпус и установка

- Компактный размер с фиксированным настенным креплением, магнитным настенным креплением или конструкцией на DIN-рейке.
- Металлический корпус IP40
- Поддерживает рабочую температуру от -10 до 60 градусов C
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6 кВ постоянного тока
- Конструкция с двойным входом питания
 - Широкий вход питания 48-56 В постоянного тока с защитой от обратной полярности
 - 3-контактная клеммная колодка или разъем постоянного тока

Переключение

- Аппаратный режим 10/100 Мбит/с, полудуплексный/полнодуплексный и 1000 Мбит/с полнодуплексный, управление потоком, автоматическое согласование и автоматический MDI/MDI-X
- Особенности режима Store-and-Forward с фильтрацией на скорости передачи данных и скоростью пересылки
- Управление потоком IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и противоавария для полудуплексного режима
- Размер таблицы MAC-адресов 8 КБ



Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

WGS-4215-16P2S поддерживает технологию резервного кольца и обладает мощным и быстрым возможностью самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя усовершенствованная технология ERPS ITU-T G.8032 (коммутация защиты кольца Ethernet), Протокол связующего дерева (802.1s MSTP) в сети заказчика для улучшения системы надежность и время безотказной работы в различных средах.

Встроенные уникальные функции PoE для управления питаемыми устройствами

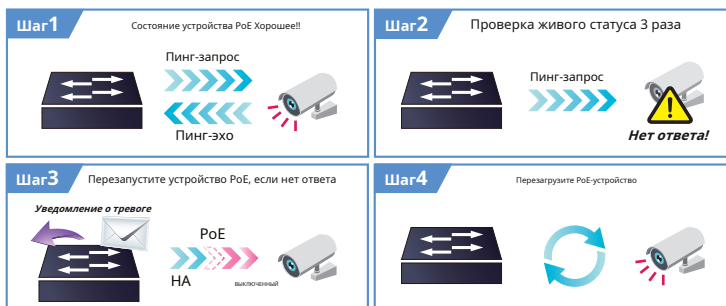
Поскольку это управляемый коммутатор PoE для сетей видеонаблюдения, беспроводных сетей и сетей VoIP, WGS-4215-16P2S имеет следующие специальные функции управления PoE:

- Проверка работоспособности PD
- Запланированное повторное использование энергии
- График PoE
- Мониторинг использования PoE
- Расширение PoE

Проверка работоспособности интеллектуального устройства с питанием

WGS-4215-16P2S можно настроить для мониторинга подключенного PD (питанного устройства). статус в режиме реального времени с помощью действия ping. Как только PD перестанет работать и отвечать, WGS-4215-16P2S возобновит питание порта PoE и вернет PD в работу. Это значительно повысит надежность сети благодаря порту PoE, сбрасывающему мощность PD источника и снижения нагрузки на администратора.

Проверка работоспособности PD



Запланированное повторное использование энергии

WGS-4215-16P2S позволяет подключать каждую из подключенных IP-камер PoE или беспроводную сеть PoE. точки доступа для перезагрузки в определенное время каждую неделю. Следовательно, это уменьшит вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.

- Большой кадр 10K
- Автоматическое изучение адресов и устаревание адресов
- Поддерживает протокол CSMA/CD

Функции уровня 2

- Поддерживает **ВЛАН**
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - Поддержка провайдерского моста (VLAN Q-in-Q, IEEE 802.1ad)
 - Протокол VLAN
 - Голосовая виртуальная локальная сеть
 - Частная VLAN (защищенный порт)
 - Управление VLAN
 - ГВРП
- 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)
- 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
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS
 - Приоритет TOS/DSCP/IP пакетов IPv4/IPv6
- Политики CoS со строгим приоритетом и взвешенным циклическим перебором (WRR)

Мультикаст

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

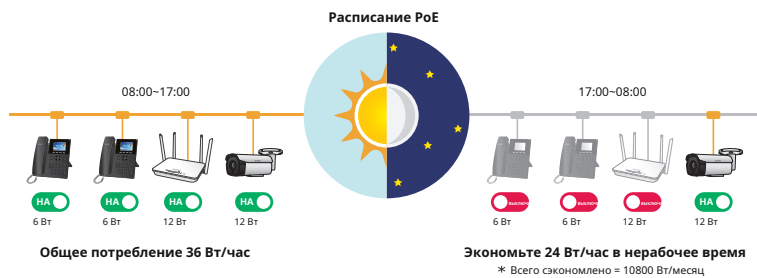
Безопасность

- Поддержка управления штормом
 - широковещательная/неизвестная одноадресная/неизвестная многоадресная
- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов IEEE 802.1X.
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS.
 - DHCP-опция 82
 - Аутентификация RADIUS/TACACS+
- Список контроля доступа
 - IPv4/IPv6 ACL на основе IP



График PoE для энергосбережения

В соответствии с тенденцией энергосбережения во всем мире и внесения вклада в защиту окружающей среды, WGS-4215-16P2S может эффективно управлять источником питания, помимо его способности дающий большую мощность ватт. "График PoE" функция поможет вам включить или отключить подачу питания PoE для каждого порта PoE в течение заданных интервалов времени, и это мощный функция, помогающая малым и средним предприятиям экономить электроэнергию и бюджет. Это также повышает безопасность путем отключения PD, которые не должны использоваться в нерабочее время.



802.3at PoE+ Power и увеличение расстояния передачи данных Ethernet

В режиме работы «Расширение» WGS-4215-16P2S работает попортно на Дуплексный режим 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. С этой маркой-новая функция, WGS-4215-16P2S обеспечивает дополнительное решение для 802.3at/af PoE увеличение расстояния, тем самым экономя затраты на установку кабеля Ethernet.



Инновационная настенная установка

WGS-4215-16P2S специально разработан для установки в ограниченном пространстве. например настенное ограждение. Компактная, плоская и настенная конструкция легко вписывается в любой интерьер. расположение в ограниченном пространстве. Он принимает удобный для пользователя "Передний доступ" проектирование, изготовление установка, разводка кабеля, мониторинг светодиодов и обслуживание WGS-4215-16P2S размещены в корпусе, очень удобном для техников. WGS-4215-16P2S может быть установлен стационарное настенное крепление, магнитное настенное крепление или же DIN-рейка, делая тем самым его удобство использования более гибкое.

- IPv4/IPv6 ACE на базе IP
- ACL на основе MAC-адресов
- ACE на базе MAC
- Безопасность MAC-адреса
 - Статический MAC-адрес
 - MAC-фильтрация
- Безопасность портов для фильтрации записей исходного MAC-адреса
- Отслеживание DHCP для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.
- Защита источника IP-адреса предотвращает атаки с подменой IP-адреса.
- Предотвращение DoS-атак

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейс управления коммутатором
 - Управление веб-переключателем
 - Интерфейс командной строки Telnet
 - Управление коммутатором SNMP v1 и v2c
 - Безопасный доступ SSHv2, TLSv1.2 и SNMP v3
- Управление SNMP
 - SNMP-ловушка для уведомлений интерфейса Link Up и Link Down
 - Четыре группы RMON (история, статистика, тревоги и события)
- Контроль уровней привилегий пользователей
- Встроенный клиент Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- Статический 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.
- Протокол сетевого времени SNTP
- Диагностика сети
 - Диагностика кабеля
 - Удаленный эхо-запрос ICMPv6/ICMPv4
 - SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED.
- Запись сообщений о событиях на удаленный сервер системного журнала
- Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием
- Система PLANET NMS и CloudViewer для управления развертыванием



All-New Industrial Flat-type Ethernet

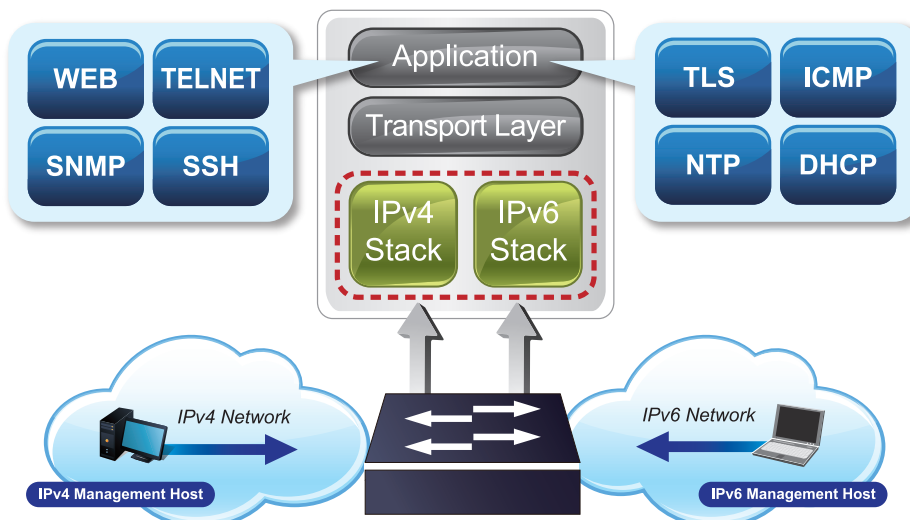
Экологически безопасный дизайн

WGS-4215-16P2S с защитой плоского, но прочного металлического корпуса IP40 обеспечивает высокий уровень защиты от электромагнитных помех и тяжелых скачки напряжения, которые обычно возникают на этажах заводов или в шкафах управления дорожным движением у обочины без кондиционирования воздуха. Возможность работать под диапазон температур от -10 до 60 градусов



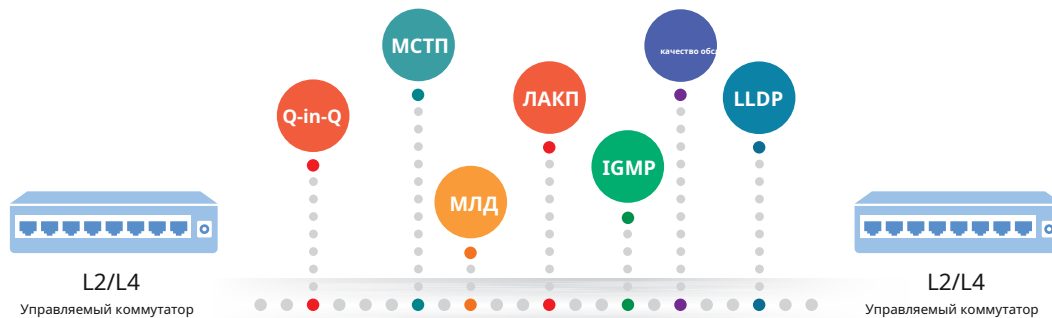
Управление двойным стеклом IPv6/IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, WGS-4215-16P2S помогает малым и средним предприятиям вступить в эпоху IPv6 с наименьшими инвестициями, поскольку его сетевые средства нет необходимости в замене или капитальном ремонте, если настроена граничная сеть IPv6 FTTx.



Надежные функции уровня 2

WGS-4215-16P2S можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое объединение портов, VLAN 802.1Q, **Q-in-Q VLAN**, протокол множественного связующего дерева (MSTP), Цикл и Защита BPDU, отслеживание IGMP, а также **Отслеживание MLD**. Через агрегацию каналов WGS-4215-16P2S позволяет сочетать работу высокоскоростной магистрали с несколькими портами, такими как толстый канал 4 Гбит/с, а также поддерживает отказоустойчивость. Так же **Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)** включен ли протокол уровня 2, чтобы помочь обнаружить основную информацию о соседних устройствах в локальной широковещательной рассылке домен.



Эффективное управление трафиком

WGS-4215-16P2S оснащен надежными функциями QoS и мощными средствами управления трафиком для повышения качества услуг для передачи данных, голоса и трафика бизнес-класса. видео решения. Функционал включает широковещательную/многоадресную/одноадресную рассылку, **штормовой контроль**, на **портконтроль пропускной способности**, 802.1p/CoS/IP DSCP QoS приоритет и замечание. Это гарантирует наилучшую производительность при передаче VoIP и видеопотока, а также позволяет предприятиям в полной мере использовать ограниченные возможности сетевые ресурсы.

Мощная безопасность

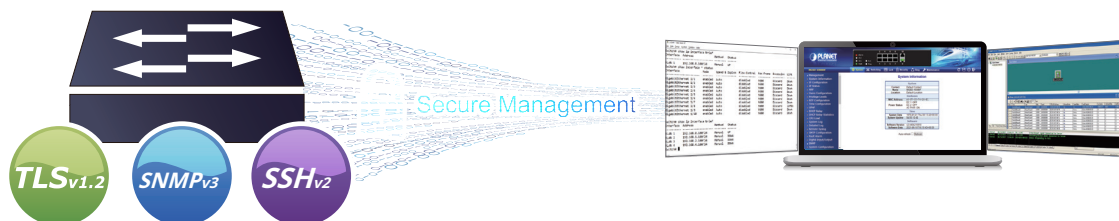
PLANET WGS-4215-16P2S предлагает комплексные IPv4/IPv6 Уровень 2 — Уровень 4 **Список контроля доступа (ACL)** для обеспечения безопасности на краю. Может быть используется для ограничения доступа к сети путем отклонения пакетов на основе IP-адреса источника и получателя, портов TCP/UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защитный механизм также включает **802.1X на основе портов** аутентификация пользователя и устройства, которая может быть развернута с помощью RADIUS, чтобы гарантировать, что порт уровень безопасности и блокировать нелегальных пользователей. **Сзащищенный порт** связи между пограничными портами можно предотвратить, чтобы гарантировать конфиденциальность пользователя. Более того, **Безопасность порта** функция позволяет ограничить количество сетевых устройств на данном порту. Сетевые администраторы теперь могут создавать защитит корпоративные сети, затрачивая значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

Дружелюбное и безопасное управление

Для эффективного управления WGS-4215-16P2S оснащен интерфейсами командной строки, Web и SNMP.

- Со встроенным **Интернет** интерфейс управления, WGS-4215-16P2S 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, WGS-4215-16P2S предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая **SSHv2**, **TLSv1.2** а также **SNMP v3** соединения, которые шифруют пакет контент на каждой сессии.



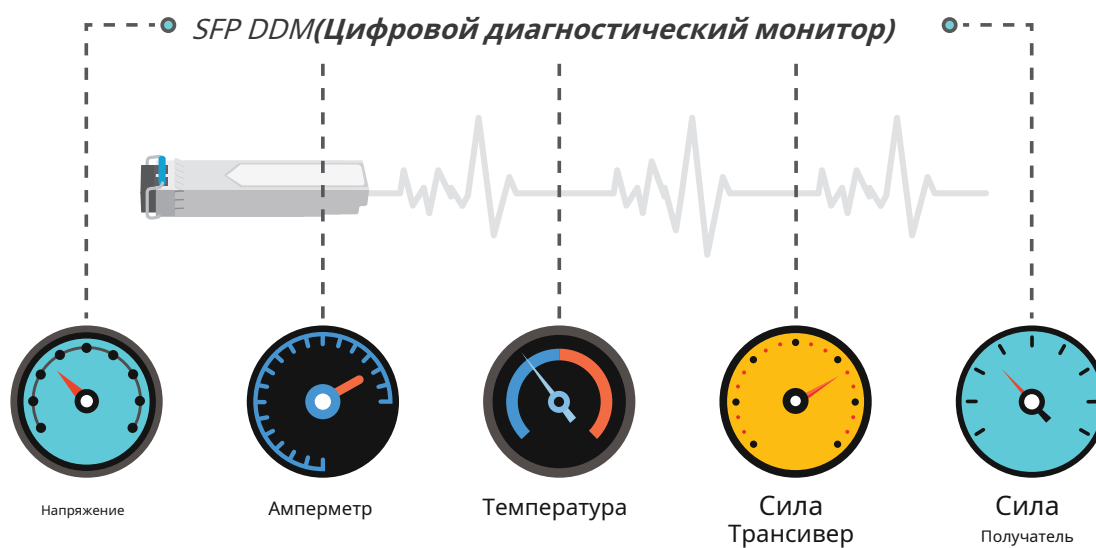
Гибкость и решение для расширения на большие расстояния

Два слота mini-GBIC, встроенные в WGS-4215-16P2S, поддерживают автоматическое определение SFP и двойную скорость. **100BASE-FX**а также **1000BASE-SX/LX SFP**

(Small Form-factor Pluggable) волоконно-оптические 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

WGS-4215-16P2S поддерживает **SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)** функция, которая может легко контролировать в реальном времени параметры SFP для сети администратора, такие как оптическая выходная мощность, оптическая входная мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.



Приложения

ITU-T G.8032 ERPS обеспечивает бесперебойную передачу данных

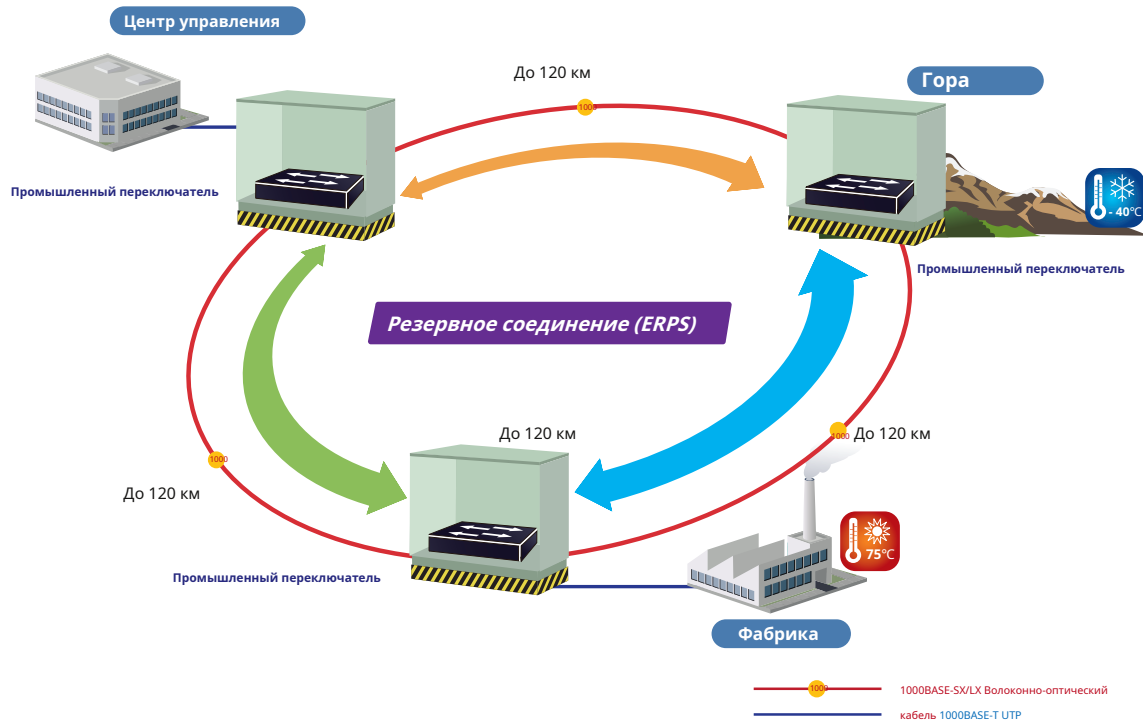
WGS-4215-16P2S обладает мощными возможностями быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя **МСЭ-Т G.8032 ERPS**

(**Переключение защиты кольца Ethernet**) технологии в сеть автоматизации заказчика для повышения надежности и времени безотказной работы системы. Применение IEEE 802.3ат

Стандарт Power over Ethernet, WGS-4215-16P2S может напрямую подключаться к любым конечным узлам IEEE 802.3ат, таким как сетевые камеры PTZ (Pan, Tilt & Zoom).

и скоростные купольные камеры. WGS-4215-16P2S может легко помочь системным интеграторам с доступной сетевой инфраструктурой для создания беспроводной точки доступа, IP-камеры

и системы VoIP, в которых питание может контролироваться централизованно.

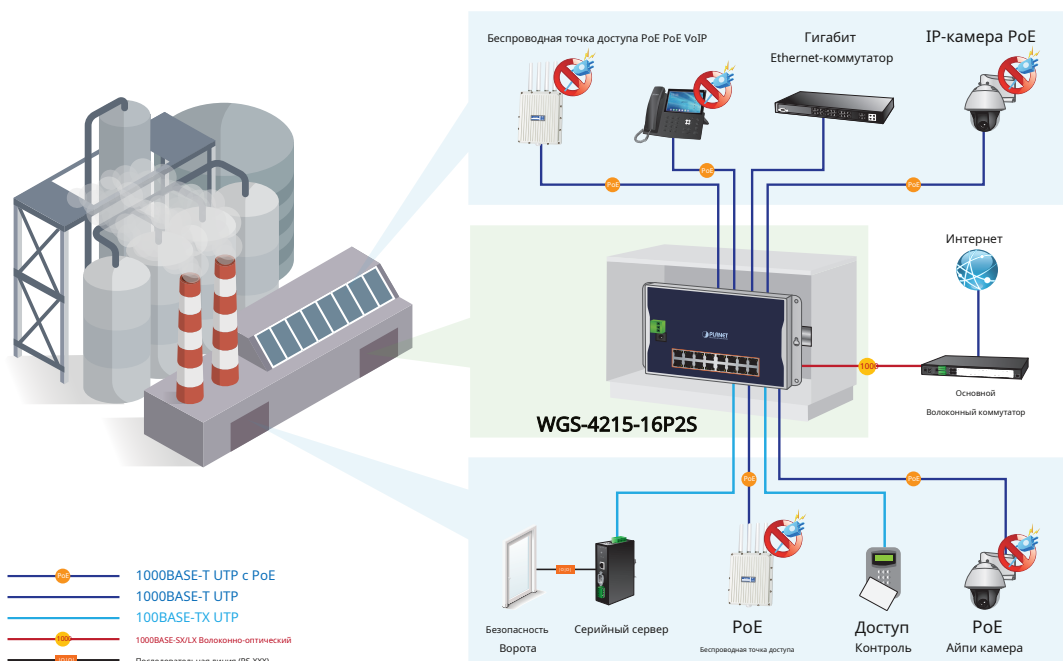


Переключатель автоматизации здания безопасности

Промышленный настенный управляемый коммутатор WGS-4215-16P2S, подходящий для зданий, где необходимо строго соблюдать меры безопасности, предлагает комплексный уровень

2 к списку управления доступом (ACL) уровня 4. Коммутатор может ограничивать доступ к сети, отклоняя пакеты на основе исходного и целевого IP-адреса, TCP/UDP.

порты или определенные типичные сетевые приложения. С помощью WGS-4215-16P2S можно легко и быстро создать хорошо контролируруемую сеть.

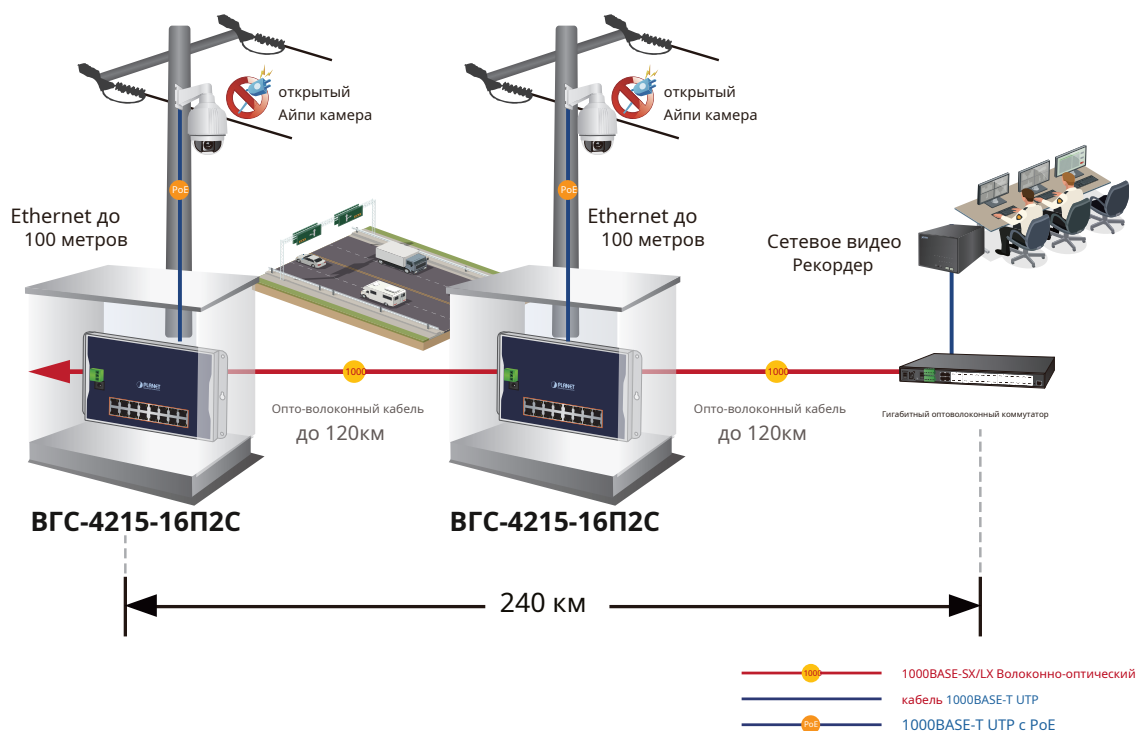


Идеальное решение для интеграции IP-камеры PoE и системы NVR

WGS-4215-16P2S имеет 16 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с 802.3ат, которые могут одновременно обеспечивать достаточную мощность PoE для 16 IP-камер PoE. В Кроме того, с 2 интерфейсами 100/1000BASE-X SFP WGS-4215-16P2S может подключаться к основному оптоволоконному коммутатору и отправлять видеопотоки на NVR и центр мониторинга. Благодаря высокопроизводительной архитектуре коммутатора WGS-4215-16P2S упрощает передачу записанных видеофайлов с 8 IP-камер PoE на быть сохранены в системах NVR.

Кроме того, системами NVR можно управлять и контролировать как в локальной сети, так и удаленно через Интернет. WGS-4215-16P2S несомненно предлагает идеальную безопасную систему наблюдения по более низкой общей стоимости.

Увеличение расстояния Ethernet



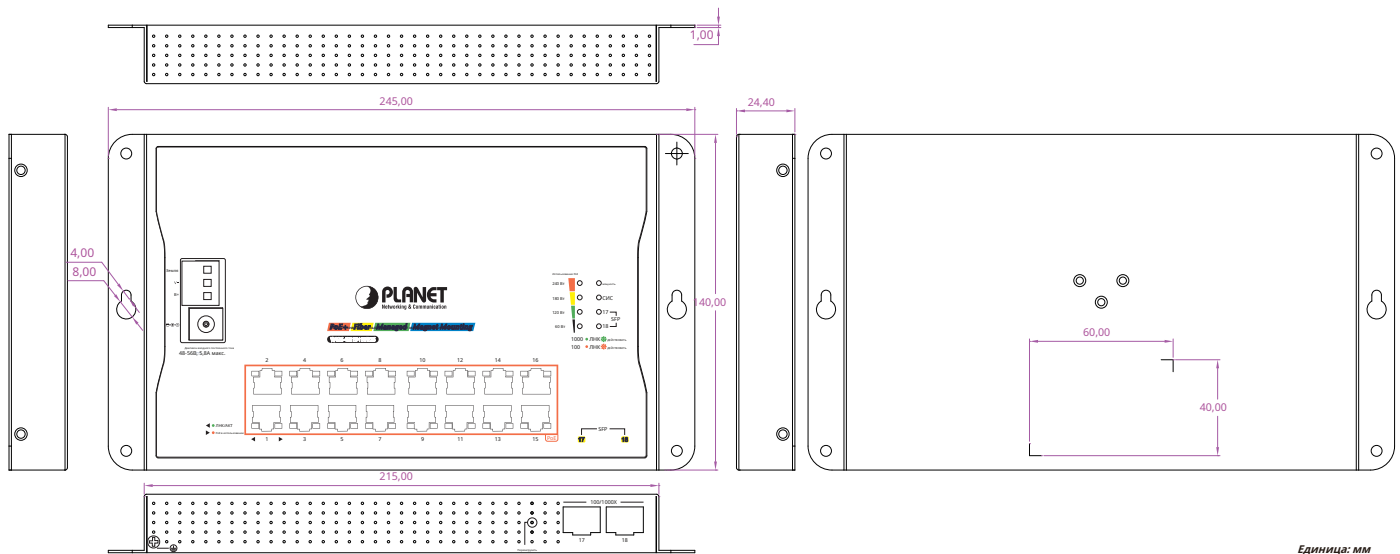
Характеристики

Товар	WGS-4215-16P2S	
Технические характеристики оборудования		
Медные порты	Шестнадцать портов 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X	
Порты ввода PoE	Шестнадцать с функцией инжектора 802.3at PoE+ (порты с 1 по 16)	
Порты SFP/mini-GBIC	Два интерфейса 100/1000BASE-X SFP, поддерживающие двойной режим 100/1000 Мбит/с	
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка	
ВЕЛ	Индикатор питания:	Сила (Зеленый)
	Порт PoE (порты с 1 по 16):	PoE в использовании (Апельсин) ЛНК/АКТ (Зеленый)
	Порты 100/1000X SFP (порты с 17 по 18):	1000 ЛНК/АКТ (Зеленый) 100 ЛНК/АКТ (Апельсин)
Соединитель	<ul style="list-style-type: none"> ■ Съемная 3-контактная клеммная колодка для подачи питания <ul style="list-style-type: none"> - Контакт 1/2 для питания (контакт 1: V+ / контакт 2: V-) - Контакт 3 для заземления ■ Разъем питания постоянного тока с центральным полюсом 2,1 мм 	
Требования к питанию	48-56 В пост. тока, 5,8 А (макс.) вход питания клеммной колодки 48-56 В пост. тока, 5,8 А (макс.) DC вход питания Примечание. Два интерфейса ввода питания не поддерживают функцию резервирования питания.	
Потребляемая мощность/ рассеивание	Максимум. 253 Вт/868 БТЕ	
Размеры (Ш x Г x В)	245 x 140 x 24,4 мм	
Масса	1004 г	
Защита от электростатического разряда	Контактный разряд 6 кВ постоянного тока	
	Воздушный разряд 8 кВ постоянного тока	
Корпус	металлический корпус IP40	
Монтаж	Фиксированное настенное крепление, магнитное настенное крепление или DIN-рейка	
Технические характеристики коммутатора		
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать	
Коммутационная ткань	36 Гбит/с/без блокировки	
Коммутатор Пропускная способность@64 байта	26,78 млн пакетов в секунду при 64 байтах	
Таблица MAC-адресов	8К записей	
Общий буфер данных	4,1 мегабита	
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса	
Гигантская рама	10Кбайт	
Питание через Ethernet		
Стандарт PoE	IEEE 802.3af/802.3at Power over Ethernet PSE	
Тип питания PoE	Конечный пролет	
Выходная мощность PoE	Стандарт IEEE 802.3af	
	- На порт 48В-56В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 15,4 Вт Стандарт IEEE 802.3at - На порт 50 В ~ 56 В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 36 Вт	
Назначение контактов питания	1/2(+), 3/6(-)	
Бюджет мощности PoE	240 Вт (в зависимости от потребляемой мощности)	
Максимум. Количество PD класса 2	16	
Максимум. Количество PD класса 3	16	
Максимум. Количество PD класса 4	9	
Функции управления PoE		
Управление PoE	Проверка работоспособности PD	
	Расписание PoE по расписанию повторного использования энергии	
	Мониторинг использования PoE	
	Расширение PoE	
Обнаружение активного устройства PoE в реальном времени	Да	
Переработка питания PoE	Да, ежедневно или по предварительному расписанию	
Расписание PoE	4 профиля расписания	
Режим расширения PoE	Да, макс. до 250 метров	
Функции уровня 2		
Зеркалирование портов	TX/RX/оба	
	Монитор «многие к одному»	

ВЛАН	<p>VLAN с тегами 802.1Q</p> <p>До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN</p> <p>Туннелирование 802.1ad Q-in-Q (стекирование VLAN)</p> <p>Voice VLAN</p> <p>Протокол VLAN</p> <p>Частная VLAN (защищенный порт)</p> <p>GVRP</p> <p>VLAN управления</p>
Агрегация ссылок	<p>IEEE 802.3ad LACP и статическая магистраль.</p> <p>Поддерживает 1 группу с 2 портами SFP на магистраль.</p>
Протокол связующего дерева	<p>Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP) Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w (RSTP) Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s (MSTP) STP</p> <p>Защита BPDU, фильтрация BPDU и пересылка BPDU</p>
IGMP-отслеживание	<p>IPv4 IGMP (v2/v3),</p> <p>отслеживающий IGMP-запрос</p> <p>До 256 многоадресных групп</p>
Отслеживание MLD	<p>Отслеживание IPv6 MLD (v1/v2), до 256 многоадресных групп</p>
качество обслуживания	<p>8 идентификаторов сопоставления с 8 очередями с приоритетом уровня</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номер порта - приоритет 802.1p - Приоритет DSCP/IP пакетов IPv4/IPv6 на основе классификации трафика, строгого приоритета и ограничения скорости входящего/исходящего трафика WRR для управления пропускной способностью порта
Звонить	<p>Поддерживает ERPS и соответствует ITU-T G.8032.</p>
Функции безопасности	
Список контроля доступа	<p>IPv4/IPv6 ACL на основе IP/MAC IPv4/IPv6</p> <p>ACE на основе IP/MAC на основе MAC</p>
Безопасность порта	<p>IEEE 802.1X — аутентификация на основе портов</p> <p>Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с сервером RADIUS.</p> <p>Аутентификация доступа пользователей RADIUS/TACACS+.</p>
MAC-безопасность	<p>Привязка порта IP-MAC</p> <p>MAC-фильтр</p> <p>Статический MAC-адрес</p>
Повышенная безопасность	<p>DHCP Snooping и DHCP Option82</p> <p>Защита STP BPDU, фильтрация BPDU и пересылка BPDU,</p> <p>предотвращение DoS-атак</p> <p>ARP-инспекция</p> <p>Защита источника IP</p>
Функции управления	
Основные интерфейсы управления	<p>Веб-браузер;Telnet; SNMP v1, v2c</p>
Безопасные интерфейсы управления	<p>SSHv2, TLSv1.2, SNMPv3</p>
Управление коммутатором	<p>Обновление прошивки по протоколу HTTP/TFTP через сеть Ethernet</p> <p>Загрузка/выгрузка конфигурации через HTTP/TFTP</p> <p><small>Удаленный/локальный системный журнал</small></p> <p><small>Системный журнал</small></p> <p>LLDP-протокол</p> <p>SNTP</p> <p>Утилита PLANET Smart Discovery</p> <p>Система PLANET NMS/CloudViewer</p>
MIB SNMP	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC 1215 Общие ловушки</p> <p>RFC 1493 Мост MIB</p> <p>RFC 2674 Bridge MIB Extensions</p> <p>RFC 2737 Entity MIB (версия 2) RFC</p> <p>2819 RMON (1, 2, 3, 9)</p> <p>MIB группы интерфейсов RFC</p> <p>2863 RFC 3635 MIB типа Ethernet</p> <p>RFC 3621 MIB Power Ethernet</p>
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	<p>FCC, часть 15, класс А, CE</p>

Тестирование стабильности	IEC 60068-2-32 (свободное падение) IEC 60068-2-27 (удар) МЭК 60068-2-6 (вибрация)	
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX</p> <p>IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление</p> <p>Магистраль порта IEEE 802.3ad с LACP</p> <p>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</p> <p>Маркировка VLAN IEEE 802.1Q</p> <p>Аутентификация портов IEEE 802.1x Управление сетью IEEE 802.1ab LLDP</p> <p>IEEE 802.3af Power over Ethernet</p>	<p>IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 783 TFTP</p> <p>RFC 793 TCP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p> <p>RFC 1112 IGMP v1</p> <p>RFC 2236 IGMP v2</p> <p>RFC 3376 IGMP v3</p> <p>RFC 2710 MLD v1</p> <p>RFC 3810 MLD v2</p> <p>Кольцо ERPS МСЭ G.8032</p>
Окружающая среда		
Операционная	Температура: -10 ~ 60 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)	
Хранилище	Температура: -40 ~ 85 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)	
Аксессуары		
Стандартные аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> ■ Руководство по быстрой установке x 1 ■ 3-контактный разъем клеммной колодки x 1 ■ Комплект для настенного монтажа x 1 ■ Комплект DIN-рейки x 1 ■ Комплект магнитов x 1 ■ Пылезащитный колпачок RJ45 x 16 ■ Пылезащитный колпачок SFP x 2 	

Габаритные размеры



Информация для заказа

WGS-4215-16P2S	Промышленный 16-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 100/1000X SFP настенный управляемый коммутатор (-10~60 градусов С)
----------------	---

сопутствующие товары

BFC-5225-8YU2CB	Промышленный L2+ 8-портовый 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-портовый 1G/2.5G SFP настенный управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном
BFC-5225-8P2CB	Промышленный 8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 1G/2.5G SFP настенный управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном
PGC-5225-8P2C	Промышленный 8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 1G/2.5G SFP настенный управляемый коммутатор
WGS-804HPT	Промышленный 8-портовый настенный управляемый коммутатор 10/100/1000T с 4-портовым PoE+ (-40~75 градусов C)
BFC-4215-8P2C	Промышленный 8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 100/1000X SFP настенный управляемый коммутатор (-40~75 градусов C)
WGS-4215-8HP2S	Промышленный 4-портовый 10/100/1000T 802.3bt PoE + 4-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 100/1000X SFP настенный управляемый коммутатор (-40~75 градусов C)
WGS-804HP	8-портовый настенный коммутатор Gigabit Ethernet 10/100/1000T с 4 портами PoE+
WGS-814HP	Промышленный 8-портовый настенный гигабитный коммутатор 10/100/1000T с 4-портовым PoE+
WGS-818HP	Промышленный 8-портовый настенный коммутатор Gigabit PoE+ 10/100/1000T

Доступные модули 1000 Мбит/с
Трансивер Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волокноный 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	Волокноный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МГБ-ЛА10(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛБ10(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛА20(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛБ20(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛА40(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛБ40(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛА80	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1490нм	1550нм	0 ~ 60 градусов C
МГБ-ЛБ80		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1550нм	1490нм	0 ~ 60 градусов C

Доступные модули 100 Мбит/с
Трансивер Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волокноный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
МФБ-FX	100	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МФБ-Ф20	100	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МФБ-Ф40	100	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МФБ-Ф60	100	ЖК	Одиночный режим	60км	1310нм	0 ~ 60 градусов C
МФБ-Ф120	100	ЖК	Одиночный режим	120км	1310нм	0 ~ 60 градусов C

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

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