

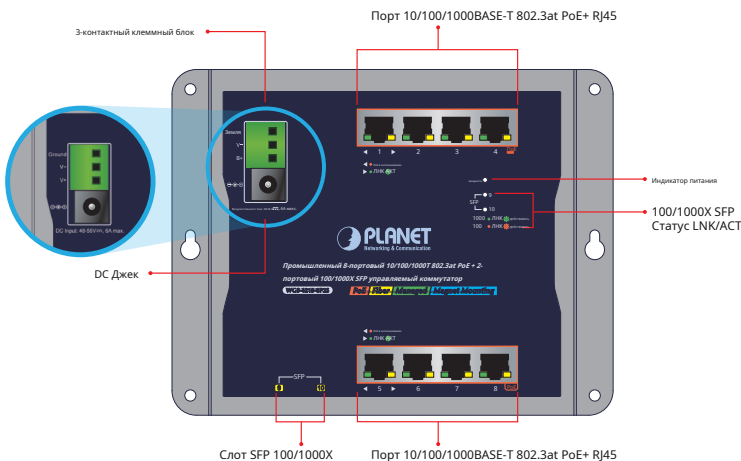
## Промышленный 8-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE+ 2-портовый 100/1000X SFP Настенный управляемый коммутатор



### Легко развертываемая и расширяемая сеть

Предназначен для установки в настенном корпусе или просто на стене в любом удобном расположении, ПЛАНЕТА WGS-4215-8P2S, инновационный **Промышленный 8-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-4215-8P2S способен работать надежно, стабильно и тихо в любой среде, не влияя на его производительность. С общим бюджетом мощности до **200 Вт** для различных типов приложений PoE и с ультрасетевыми функциями скорость и рабочая температура от **-40к75 градусов С** в компактном, но в прочном металлическом корпусе со степенью защиты IP30 WGS-4215-8P2S является идеальным решением для удовлетворения спрос на следующие сетевые приложения:

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



### Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

WGS-4215-8P2S поддерживает протоколы SSHv2 и TLS для обеспечения надежной защиты против продвинутых угроз. Он включает в себя ряд функций кибербезопасности, таких как **DHCP**

### Физический порт

- **8 портов 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 8 портов устройств IEEE 802.3af/802.3at с питанием
- Бюджет PoE 200 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 CP
  - 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 IP30
- Поддерживает рабочую температуру от -40 до 75 градусов C
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 8 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 противоаварии для полудуплексного режима
- Размер таблицы MAC-адресов 8 КБ

**Snooping, IP Source Guard, динамическая проверка ARP** защита, 802.1x на базе порта контроль доступа к сети, РАДИУСа также ТАКАКС+ управление учетными записями пользователей, SNMPv3 аутентификация и т. д., чтобы дополнить его как решение для полной безопасности.



*Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений*

WGS-4215-8P2S поддерживает технологию резервного кольца и обладает мощным и быстрым возможностью самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя передовой ITU-T G.8032 ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца) технологии, 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-4215-8P2S имеет следующие специальные функции управления PoE:

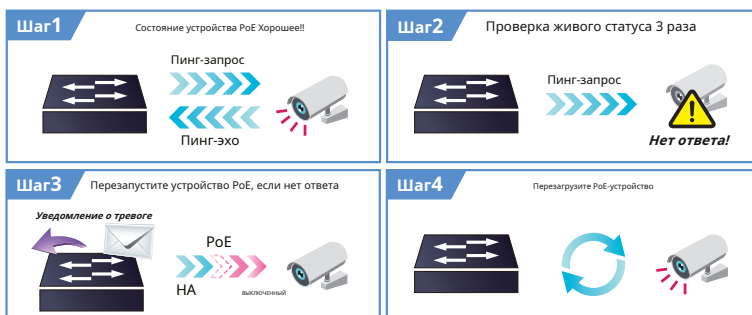
- Проверка работоспособности PD
- Запланированное повторное использование энергии
- График PoE
- Мониторинг использования PoE
- Расширение PoE

*Проверка работоспособности интеллектуального устройства с питанием*

WGS-4215-8P2S 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-4215-8P2S возобновит питание порта PoE и вернет PD в работу. Так и будет значительно повысить надежность сети благодаря порту PoE, сбрасывающему мощность PD источника и снижения нагрузки на администратора.

#### Проверка работоспособности PD



- 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

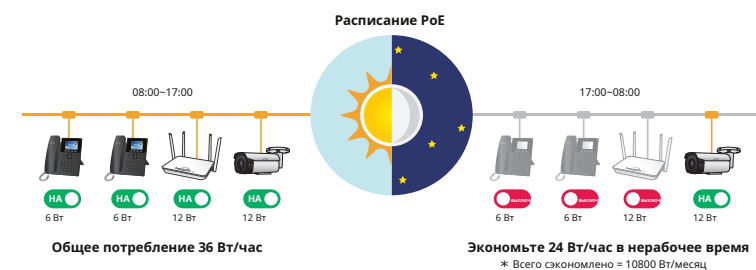
*Запланированное повторное использование энергии*

WGS-4215-8P2S 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, WGS-4215-8P2S может эффективно управлять источником питания, помимо возможности дающий большую мощность ватт. "График PoE" функция поможет вам включить или отключить подача питания PoE для каждого порта PoE в течение заданных интервалов времени, и это мощный функция, помогающая малым и средним предприятиям или 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 "Продлевать" режиме работы, WGS-4215-8P2S работает для каждого порта в 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-4215-8P2S обеспечивает дополнительное решение для 802.3at/af PoE увеличение расстояния, тем самым экономя затраты на установку кабеля Ethernet.



- 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

*Иновационная настенная установка*

WGS-4215-8P2S специально разработан для установки в ограниченном пространстве, например, в настенном корпусе. Компактная, плоская и настенная конструкция подходит для легко в любом месте с ограниченным пространством. Он принимает удобный для пользователя "Передний доступ" проектирование, монтаж, кабельная проводка, светодиодный мониторинг и техническое обслуживание

WGS-4215-8P2S размещены в очень удобном для техников корпусе. WGS-4215-8P2S может быть установлен **стационарное настенное крепление, магнитное настенное крепление** или же **DIN-rail**, что делает его использование более гибким.



## All-New Industrial Flat-type Ethernet

*Экологически безопасный дизайн*

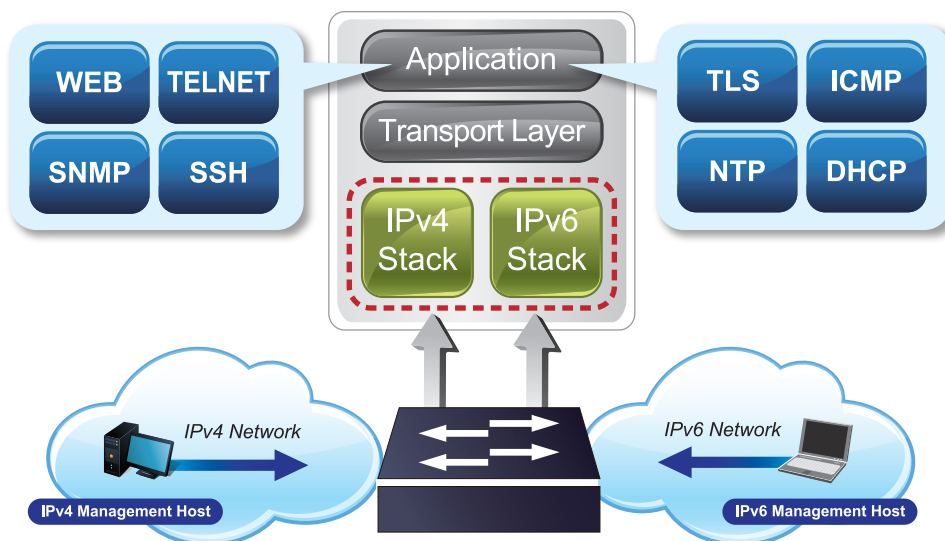
Плоский, но прочный металлический корпус IP30 обеспечивает высокий уровень защиты WGS-4215-8P2S от электромагнитных помех и тяжелых скачки напряжения, которые обычно возникают на этажах заводов или в шкафах управления дорожным движением у обочины без кондиционера. Возможность работать под диапазоне температур от -40 до 75 градусов С, WGS-4215-8P2S можно разместить практически в любых сложных условиях.





### Управление двойным стеком IPv6/IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, WGS-4215-8P2S помогает малым и средним предприятиям вступить в эру IPv6 с минимальными инвестициями, поскольку его сетевые средства нет необходимости в замене или капитальном ремонте, если настроена граничная сеть IPv6 FTTx.

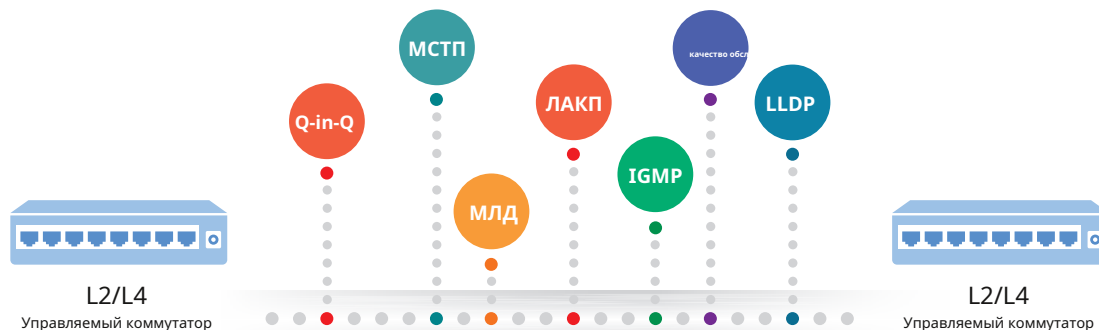


### Надежные функции уровня 2

WGS-4215-8P2S 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, IGMP-отслеживание, а также отслеживание MLD. Через агрегацию каналов WGS-4215-8P2S позволяет сочетать работу высокоскоростной магистрали с несколькими портами, такими как толстая труба 16 Гбит/с, а также поддерживает отказоустойчивость. Так же Связующий слой

Протокол обнаружения (LLDP)— это включенный протокол уровня 2, помогающий обнаруживать базовую информацию о соседних устройствах в локальном широковещательном домене.



### Эффективное управление трафиком

WGS-4215-8P2S оснащен надежными функциями QoS и мощными средствами управления трафиком для улучшения обслуживания данных, голоса и видео бизнес-класса. 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

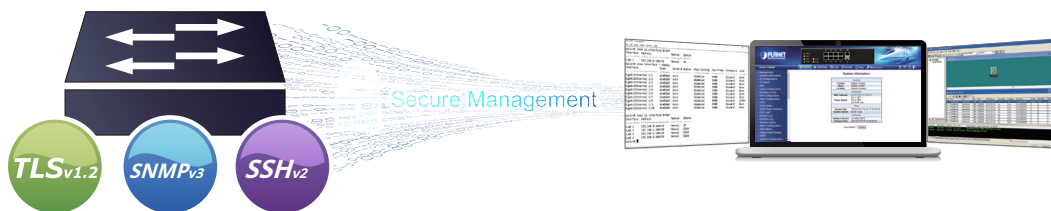
PLANET WGS-4215-8P2S предлагает комплексные IPv4/IPv6 Слой 2 к слою 4 Список контроля доступа (ACL) для обеспечения безопасности на краю. Может быть используется для ограничения доступа к сети путем отклонения пакетов на основе IP-адреса источника и получателя, портов TCP/UDP или определенных типичных 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 портсвязи между пограничными портами можно предотвратить, чтобы гарантировать конфиденциальность пользователя. Более того, Безопасность портаФункция 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-4215-8P2S оснащен интерфейсами командной строки, Web и SNMP.

- Со встроенным **Интернет** интерфейсом управления, WGS-4215-8P2S 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-4215-8P2S предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая соединения SSHv2, TLSv1.2 и SNMP v3, которые шифруют пакеты. контент на каждой сессии.



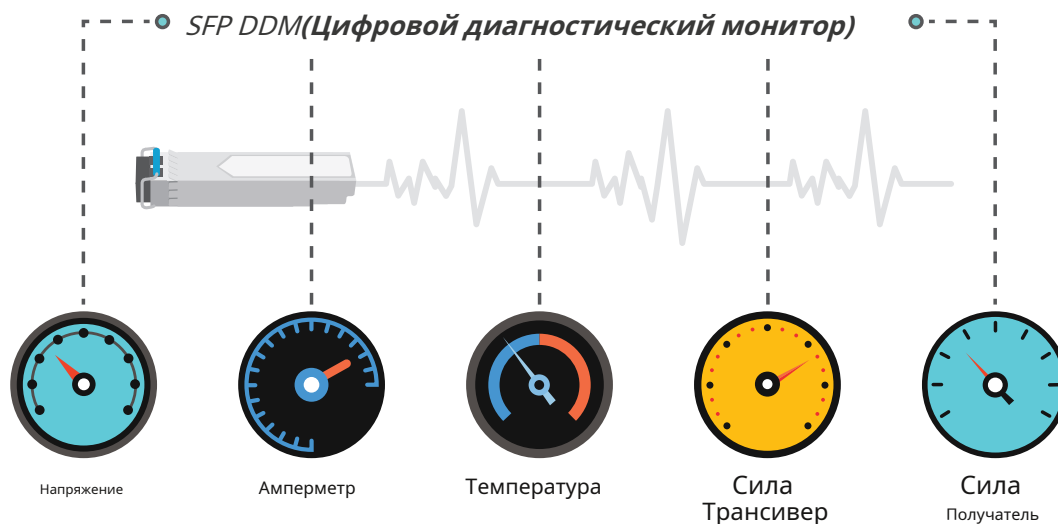
*Гибкость и решение для расширения на большие расстояния*

Два слота mini-GBIC, встроенные в WGS-4215-8P2S, 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-4215-8P2S 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

*ITU-T G.8032 ERPS обеспечивает бесперебойную передачу данных*

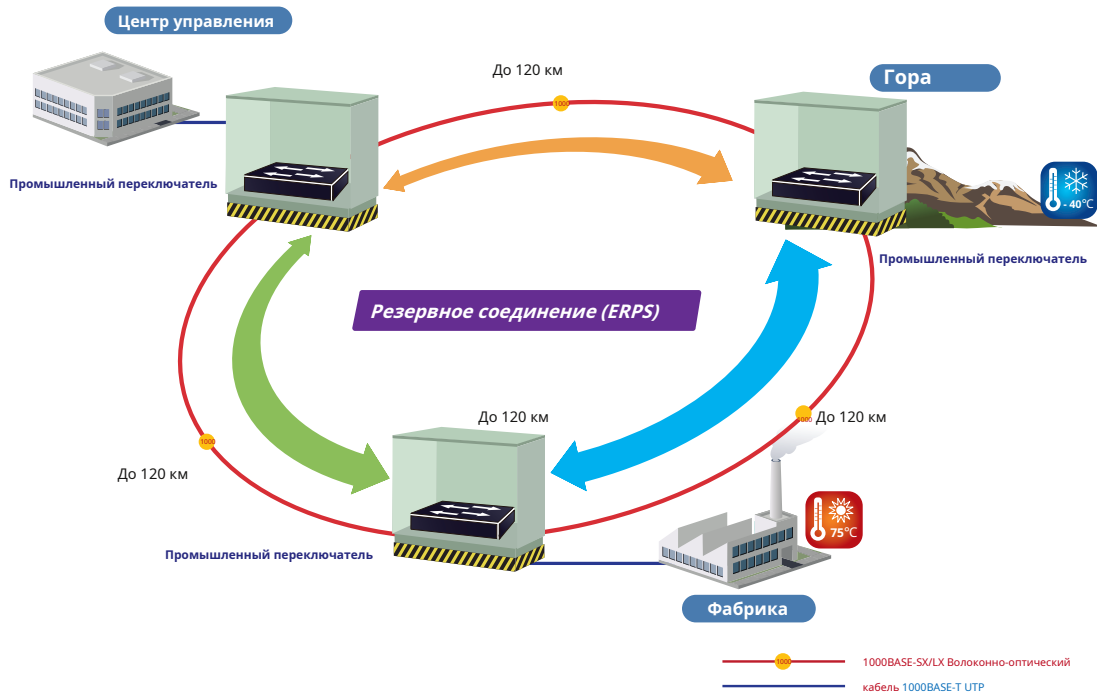
WGS-4215-8P2S обладает мощными возможностями быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя **MCЭ-T G.8032 ERPS**

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

Стандарт Power over Ethernet, WGS-4215-8P2S может напрямую подключаться к любым конечным узлам IEEE 802.3at, таким как сетевые камеры PTZ (Pan, Tilt & Zoom).

и скоростные купольные камеры. WGS-4215-8P2S 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.

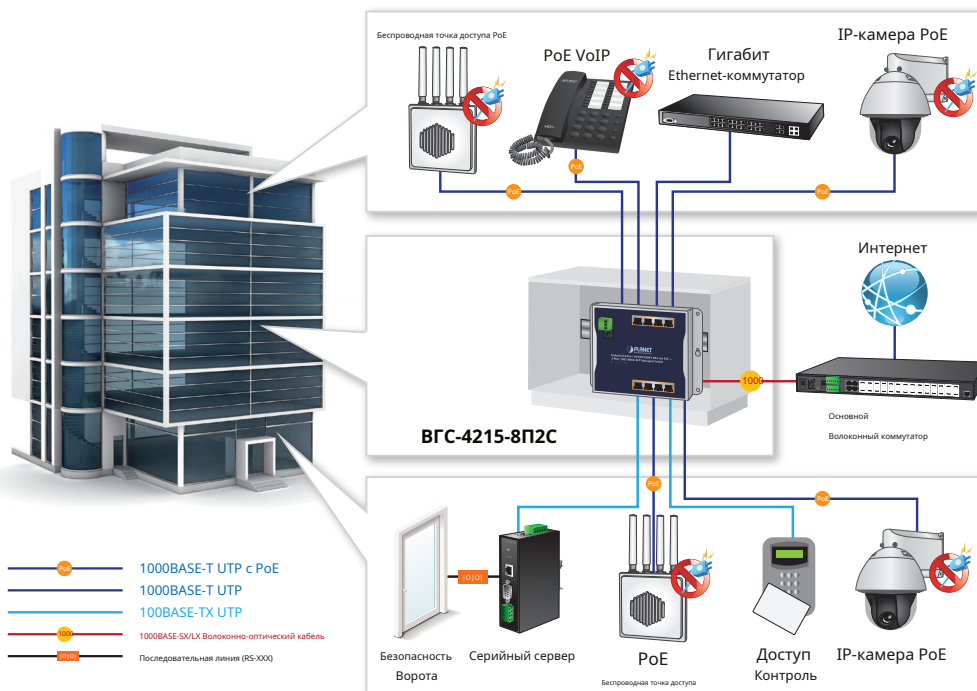


*Переключатель автоматизации здания безопасности*

Промышленный настенный управляемый коммутатор WGS-4215-8P2S, подходящий для зданий, где необходимо строго соблюдать меры безопасности, предлагает комплексный уровень 2 для

Список контроля доступа уровня 4 (ACL). Коммутатор может ограничивать доступ к сети, отклоняя пакеты на основе IP-адреса источника и получателя, портов TCP/UDP.

или определенные типичные сетевые приложения. С помощью WGS-4215-8P2S можно легко и быстро создать хорошо контролируруемую сеть.

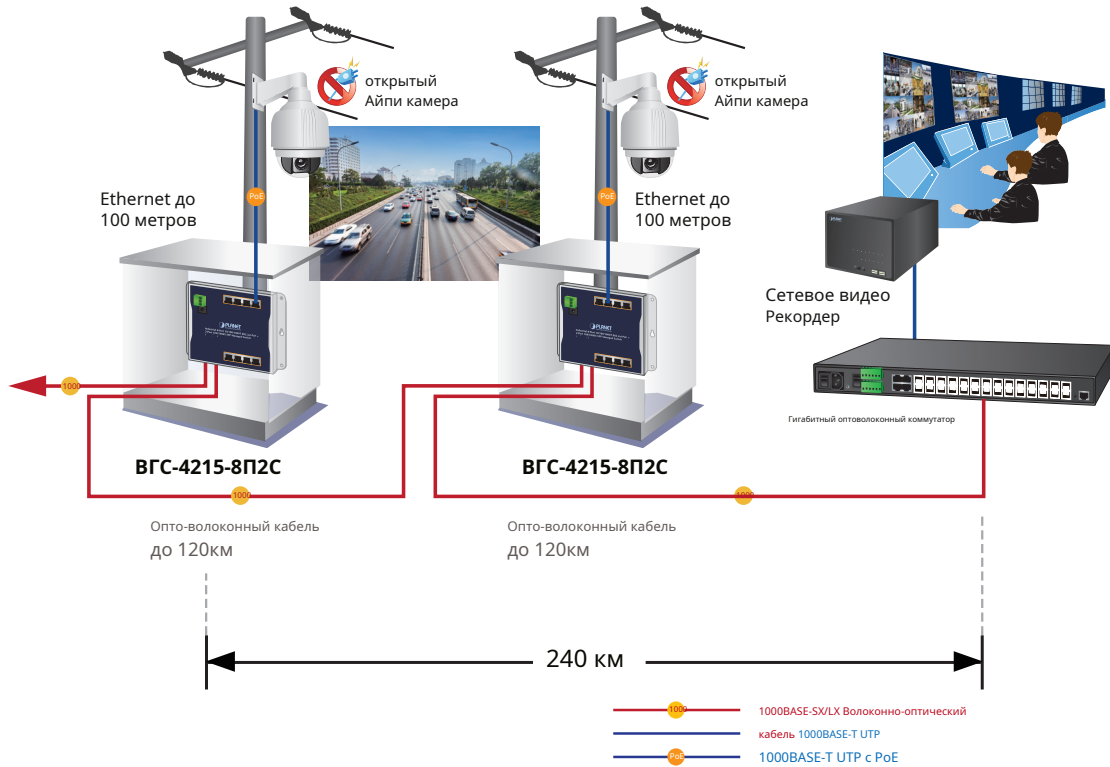


*Идеальное решение для интеграции IP-камеры PoE и системы NVR*

WGS-4215-8P2S имеет 8 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с 802.3at, которые могут обеспечить достаточную мощность PoE для 8 IP-камер PoE одновременно. В Кроме того, с 2 интерфейсами 100/1000BASE-X SFP WGS-4215-8P2S может подключаться к основному оптоволоконному коммутатору и отправлять видеопотоки на NVR и центр мониторинга. Благодаря высокопроизводительной архитектуре коммутатора WGS-4215-8P2S 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-4215-8P2S, несомненно, представляет собой идеальную защищенную систему наблюдения при более низкой общей стоимости.

**Увеличение расстояния Ethernet**





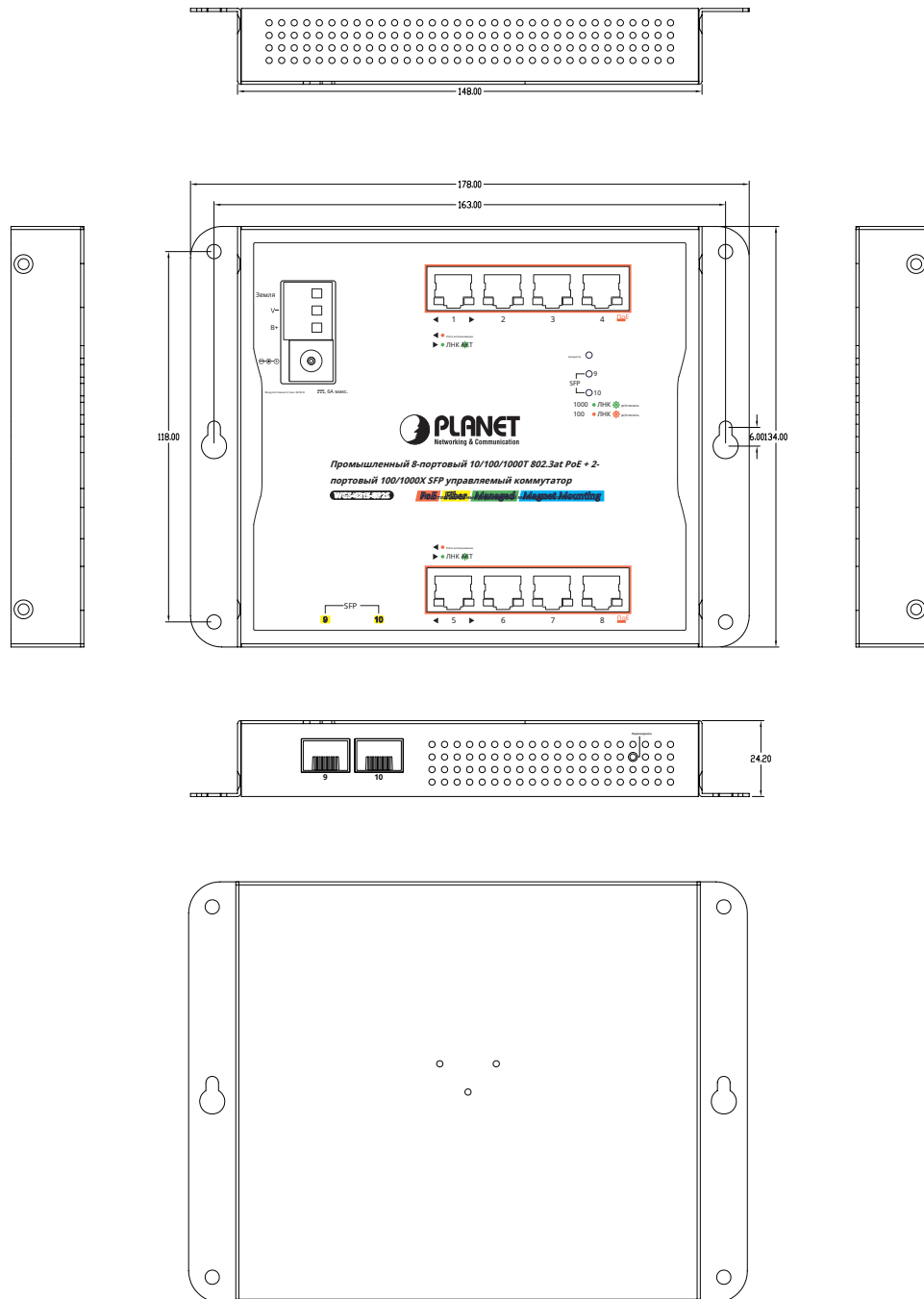
## Характеристики

Товар	<b>WGS-4215-8P2S</b>	
<b>Технические характеристики оборудования</b>		
Медные порты	Восемь портов 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X	
Порт ввода PoE	Восемь с функцией инжектора 802.3at PoE+ (порты с 1 по 8)	
Слоты 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 (от порта 1 до порта 8):	PoE в использовании (Апельсин) ЛНК/АКТ (Зеленый)
	Порты 100/1000X SFP (порт 9 — порт 10):	1000 ЛНК/АКТ (Зеленый) 100 ЛНК/АКТ (Апельсин)
Соединитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Съемная 3-контактная клеммная колодка для подачи питания <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контакт 1/2 для питания (контакт 1: V+ / контакт 2: V-)</li> <li>- Контакт 3 для заземления</li> </ul> </li> <li>■ Гнездо питания постоянного тока с центральным полюсом 2,0 мм</li> </ul>	
Требования к питанию	48-56 В пост. тока, 5 А (макс.) вход питания клеммной колодки 48-56 В пост. тока, 5 А (макс.) вход питания постоянного тока  Примечание. Два интерфейса ввода питания не поддерживают функцию резервирования питания.	
Потребляемая мощность/ рассеивание	Максимум. 210 Вт/716 БТЕ	
Размеры (Ш x Г x В)	178 x 25 x 134 мм	
Масса	640 г	
Защита от электростатического разряда	Контактный разряд 6 кВ постоянного тока	
	Воздушный разряд 8 кВ постоянного тока	
Корпус	IP30 металл	
Монтаж	Фиксированное настенное крепление, магнитное настенное крепление или DIN-рейка	
<b>Технические характеристики коммутатора</b>		
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать	
Коммутационная ткань	20 Гбит/с/без блокировки	
Коммутатор Пропускная способность@64 байта	14,8 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	10 КБ	
<b>Питание через Ethernet</b>		
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	200 Вт (в зависимости от потребляемой мощности)	
Максимум. Количество PD класса 2	8	
Максимум. Количество PD класса 3	8	
Максимум. Количество PD класса 4	7	
<b>Функции управления PoE</b>		
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	
<b>Функции уровня 2</b>		
Зеркалирование портов	TX/RX/оба	
	Монитор «многие к одному»	

ВЛАН	<p>VLAN на основе тегов 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"> <li>- Номер порта</li> <li>- приоритет 802.1p</li> <li>- Приоритет DSCP/IP пакетов IPv4/IPv6 на основе классификации трафика, строгого приоритета и ограничения скорости входящего/исходящего трафика WRR для управления пропускной способностью порта</li> </ul>
Звонить	<p>Поддерживает ERPS и соответствует ITU-T G.8032.</p>
<b>Функции безопасности</b>	
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>
<b>Функции управления</b>	
Основные интерфейсы управления	<p>Веб-браузер; телнет; SNMP v1, v2c</p>
Безопасные интерфейсы управления	<p>SSHv2, TLS v1.2, 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>
<b>Функции управления</b>	
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	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T 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 783 TFTP RFC 793 TCP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 Кольцо ERPS МСЭ G.8032
<b>Окружающая среда</b>	
Операционная	Температура: -40 ~ 75 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -40 ~ 85 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
<b>Аксессуары</b>	
Стандартные аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Руководство по быстрой установке x 1</li> <li>■ 3-контактный разъем клеммной колодки x 1</li> <li>■ Комплект для настенного монтажа x 1</li> <li>■ Комплект DIN-рейки x 1</li> <li>■ Комплект магнитов x 1</li> <li>■ Пылезащитный колпачок RJ45 x 8</li> <li>■ Пылезащитный колпачок SFP x 2</li> </ul>

Габаритные размеры



Единица: мм

Информация для заказа

WGS-4215-8P2S

Промышленный 8-портовый 10/100/1000T 802.3ат PoE + 2-портовый 100/1000X SFP настенный управляемый коммутатор (-40~75 градусов C)

Аксессуары

PWR-120-48

Промышленный блок питания на DIN-рейку с одним выходом, 120 Вт, 48 В постоянного тока (-10 ~ 60 градусов C)

BVP-240-48

Промышленный блок питания на DIN-рейку с одним выходом, 240 Вт, 48 В постоянного тока (-10 ~ 60 градусов C)

PWR-480-48

480 Вт, 48 В постоянного тока, одноканальный промышленный блок питания на DIN-рейке (-25 ~ 70 градусов C)



**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-4215-16P2C	Промышленный 16-портовый 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-портовый 100/1000X SFP настенный управляемый коммутатор
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	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)	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	Волоконный 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	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	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