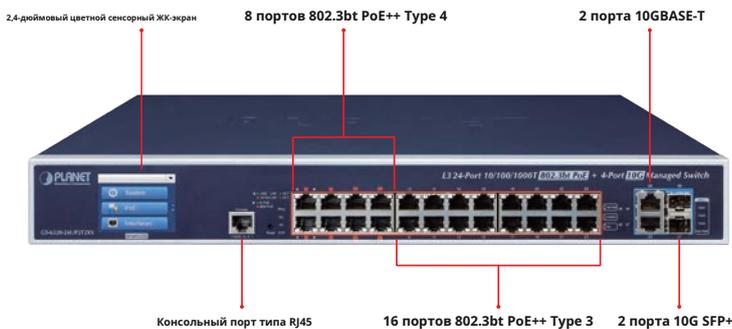


L3 24-портовый 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-портовый 10GBASE-T + 2-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием



Мощный управляемый коммутатор 802.3bt PoE с улучшенной коммутацией L2+/L4 и безопасностью

PLANET GS-6320-24UP2T2XV — это экономичный, **1,25U**, гигабитный PoE 802.3bt Управляемый коммутатор с ЖК-сенсорный экран с участием ПЛАНЕТЫ интеллектуальный PoE функции для повышения доступности критически важных бизнес-приложений. Он обеспечивает IPv6/Управление двойным стеком IPv4 и встроенный модуль коммутации L2+/L4 Gigabit, а также **24 порта 10/100/1000BASE-T 802.3bt PoE++**, **2 порта 10GBASE-T RJ45** и **2 порта дополнительные порты 10Gigabit SFP+**. С общим бюджетом мощности до 600 Вт для различные виды приложений PoE, GS-6320-24UP2T2XV обеспечивает быстрое, безопасное и экономичное сетевое решение 802.3bt PoE для малого бизнеса и крупных предприятий.



Физический порт

- **24 порта 10/100/1000BASE-T** гигабитные медные порты RJ45 с 24 портами IEEE 802.3bt PoE++ функция инжектора
- **2 порта 10GBASE-T** интерфейсы RJ45 с функцией автоматического MDI/MDI-X
- **2 слота 10GBASE-SR/LR SFP+**, совместимый с 1000BASE-SX/LX/BX SFP
- Консольный интерфейс RJ45 для базового управления и настройки коммутатора

Питание 802.3bt через Ethernet

- Соответствует стандарту IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus.
- Обратная совместимость с IEEE 802.3af/at Power over Ethernet
- До 24 портов устройств PoE IEEE 802.3af/IEEE 802.3at/IEEE 802.3bt с питанием
- 8 портов PoE со встроенной функцией инжектора 802.3bt PoE++ Type-4 90 Вт (от порта 1 до порта 8)
- 16 портов PoE со встроенной функцией инжектора 802.3bt PoE++ Type-3 60 Вт (от порта 9 до порта 24)
- Автоматическое определение питаемого устройства (PD)
- Защита цепи предотвращает помехи питания между портами
- Удаленная подача питания на расстоянии до 100 метров
- Управление PoE
 - Полный контроль бюджета мощности PoE
 - Включение/отключение функции PoE для каждого порта
 - Управление режимом администрирования PoE
 - Приоритет питания порта PoE
 - Ограничение мощности на порт PoE
 - Обнаружение классификации ЧР
 - Контроль температурного порога
 - проверка ПД в живом состоянии
 - график PoE

Функции уровня 2

- Предотвращает потерю пакетов благодаря обратному давлению (полудуплекс) и IEEE. Управление потоком кадров паузы 802.3x (полный дуплекс)
- Высокая производительность архитектуры Store-and-Forward и фильтрация runt/CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Поддержка управления штормом
 - Широковещательная/многоадресная/неизвестная одноадресная
- Поддерживает виртуальную локальную сеть
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - До 255 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN
 - Поддерживает соединение провайдеров (VLAN Q-in-Q, IEEE 802.1ad)
 - Частная граница VLAN (PVE)
 - VLAN на основе протокола

Решения IEEE 802.3bt PoE

GS-6320-24UP2T2XV поддерживает стандарт 802.3bt, обеспечивая до 95 Вт на

порт для повышенных требований устройств. Он может предложить больше приложений PoE, таких как:

- Скоростные купольные камеры PoE PTZ
- Любое сетевое устройство, которому для нормальной работы требуется более высокая мощность PoE.
- Тонкий клиент
- Сенсорный ПК AIO (все в одном)
- Удаленный дисплей цифровых вывесок



Решения IEEE 802.3bt PoE

Уникальный **Умный ЖК-коммутатор PoE** имеет интуитивно понятную сенсорную панель на передней панели что облегчает управление Ethernet и управление PoE PD. Это очень способствует эффективности управления в крупных сетях, таких как предприятия, гостиницы, торговые торговые центры, правительственные здания и другие общественные места, а также следующие специальные функции управления и состояния:

- IP-адрес, VLAN и конфигурация QoS
- Управление PoE и состояние
- Управление портами и информация о состоянии/SFP
- Устранение неполадок: диагностика кабеля и удаленный IP-пинг
- Техническое обслуживание: перезагрузка, заводские настройки по умолчанию и сохранение конфигурации.



- VLAN на базе MAC

- Голосовая виртуальная локальная сеть

- GVRP (протокол регистрации GARP VLAN)

• Поддерживает протокол связующего дерева

- Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP)

- Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w (RSTP)

- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), связующее дерево по VLAN

- Защита БПДУ

• Поддерживает агрегацию ссылок

- Протокол управления агрегацией каналов 802.3ad (LACP)

- Эфирный канал Cisco (статический транк)

- Максимум 26 групп соединительных линий с 4 портами для каждой группы соединительных линий.

- Пропускная способность до 80 Гбит/с (полнодуплексный режим)

• Обеспечивает зеркало портов (многие к 1)

• Зеркальное отображение портов для мониторинга входящего или исходящего трафика на определенном порту.

• Защита от петель, чтобы избежать петель вещания

• Поддерживает ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца)

• Совместимость с однонаправленным обнаружением канала Cisco (UDLD), который отслеживает канал между двумя коммутаторами и блокирует порты на обоих концах канала в случае сбоя канала в любой точке между двумя устройствами.

• Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)

Функции уровня 3

• Протокол динамической IP-маршрутизации поддерживает OSPFv2.

• Аппаратная статическая маршрутизация IPv4/IPv6

• Интерфейс маршрутизации обеспечивает режим маршрутизации для каждой VLAN

• IP-интерфейсы (макс. 128 интерфейсов VLAN)

• Таблица маршрутизации (макс. 128 записей маршрутизации)

Качество обслуживания

• Ingress Shaper и Egress Rate Limit для управления пропускной способностью порта

• 8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора

• Классификация трафика

- IEEE 802.1p CoS

- Приоритет TOS/DSCP/IP пакетов IPv4/IPv6

- Номер порта IP TCP/UDP

- Типичное сетевое приложение

• Политики CoS со строгим приоритетом и взвешенным циклическим перебором (WRR)

- Поддерживает управление пропускной способностью QoS и входящей/исходящей полосы пропускания на каждом порту.

• Контроль трафика на порту коммутатора

• Ремаркировка DSCP

Мультикаст

• Поддерживает отслеживание IPv4 IGMP v1, v2 и v3

• Поддерживает отслеживание IPv6 MLD версии 1 и 2.

• Поддержка режима запросов

• Фильтрация портов IPv4 IGMP snooping

• Фильтрация портов IPv6 MLD snooping

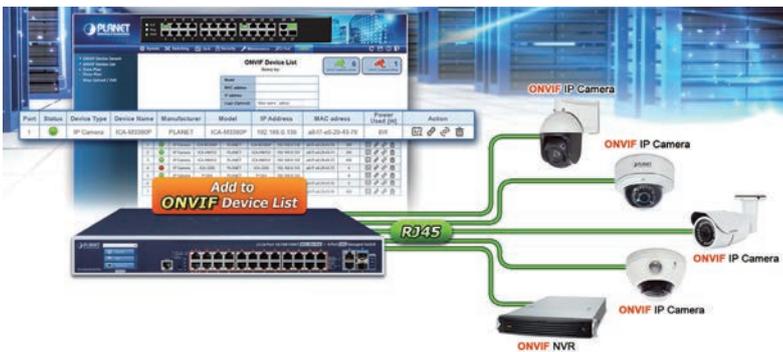
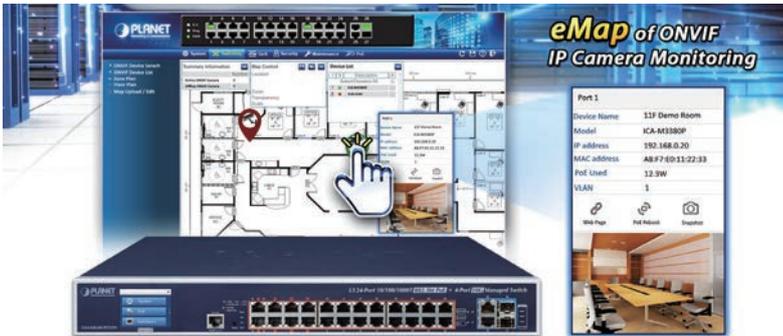
• Поддержка многоадресной регистрации VLAN (MVR)

Высокая пропускная способность Ethernet 10 Гбит/с

GS-6320-24UP2T2XV обеспечивает передачу пакетов на скорости проводной сети без риска потери пакетов. Высокая пропускная способность устройства делает его идеальным для большинства гигабитных сред. Благодаря внутренней коммутационной сети 20 Гбит/с и поддержке автоматического согласования через 10-гигабитный порт GS-6320-24UP2T2XV может обрабатывать чрезвычайно большие объемы данных в защищенной топологии, связанной с облачными вычислениями центра обработки данных, корпоративными магистральными сетями, кампусными сетями и операторской инфраструктурой.

Удобные и интеллектуальные устройства ONVIF с функцией обнаружения

Компания PLANET недавно разработала замечательную функцию — поддержку ONVIF, которая специально разработана для совместной работы с IP-видеонаблюдениями. В графическом интерфейсе GS-6320-24UP2T2XV клиентам достаточно одного щелчка мыши для поиска и отображения всех устройств ONVIF через сетевое приложение. Кроме того, клиенты могут загружать изображения этажей на коммутатор, что позволяет развертывать любые устройства наблюдения для упрощения проверки и планирования. Кроме того, клиенты могут получать информацию о наблюдении в режиме реального времени и статус онлайн/офлайн, а также позволяют управлять перезагрузкой PoE из графического интерфейса.



Встроенные уникальные функции PoE для управления питаемыми устройствами

Будучи управляемым PoE-коммутатором для сетей видеонаблюдения, беспроводных сетей и сетей VoIP, GS-6320-24UP2T2XV обладает следующими специальными функциями управления PoE:

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

Проверка работоспособности интеллектуального устройства с питанием

GS-6320-24UP2T2XV можно настроить для мониторинга состояния подключенного PD (устройства с питанием) в режиме реального времени посредством эхо-запроса. Как только PD перестанет работать и отвечать, GS-6320-24UP2T2XV возобновит питание порта PoE и вернет PD в работу. Это значительно повысит надежность сети за счет сброса порта PoE источника питания PD и снижения нагрузки на администратора.

Безопасность

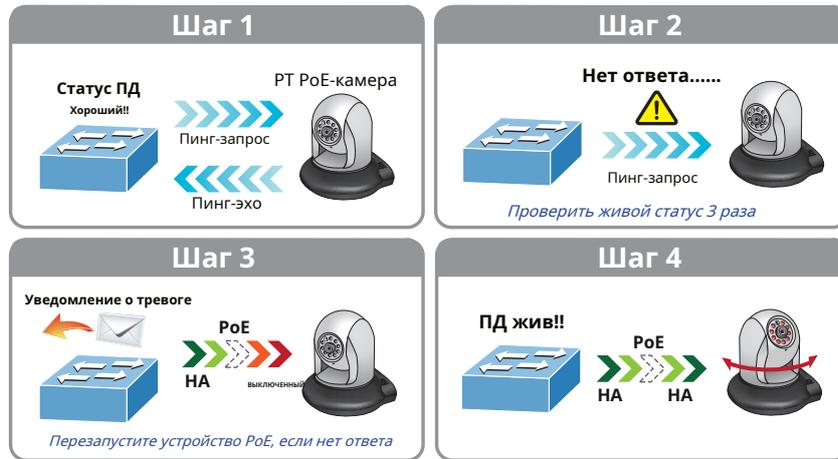
- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов/MAC-адресов IEEE 802.1x.
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS.
 - Пользователи входа в систему TACACS+ получают доступ к аутентификации
 - Аутентификация доступа пользователей RADIUS/TACACS+
- Список контроля доступа
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список контроля доступа на основе MAC-адресов
- Привязка исходного MAC/IP-адреса
 - Отслеживание DHCP для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.
- IP Source Guard предотвращает атаки с подделкой IP-адресов.
- Управление доступом по IP-адресу для предотвращения несанкционированного проникновения

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы управления коммутатором
 - Консоль/интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-переключателем
 - Управление коммутаторами SNMP v1, v2c и v3
 - Безопасный доступ по SSH, TLS, SSL и SNMP v3
- Управление SNMP
 - Четыре группы RMON (история, статистика, тревоги и события)
 - SNMP-ловушка для уведомлений интерфейса Link Up и Link Down
- IPv6 Управление IP-адресом/NTP/DNS
- Встроенный клиент Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адреса
- Обслуживание системы
 - Загрузка/загрузка прошивки через HTTP/TFTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
 - Двойные изображения
- Ретрансляция DHCP и опция DHCP 82
- DHCP-сервер
 - Контроль уровней привилегий пользователей
- NTP (протокол сетевого времени)
- Диагностика сети
 - Удаленный эхо-запрос ICMPv6/ICMPv4
 - Технология диагностики кабелей предоставляет механизм для обнаружения потенциальных проблем с кабелями и сообщения о них.
- Удаленная сигнализация SMTP/Syslog
- Системный журнал
- Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием
- Умный вентилятор с регулировкой скорости

Резервная система питания

- Резервное двойное питание 100–240 В переменного тока/36–60 В постоянного тока
- Активно-активная резервная защита от сбоя питания
- Резервное копирование на случай катастрофического сбоя питания на одном источнике питания
- Отказоустойчивость и отказоустойчивость



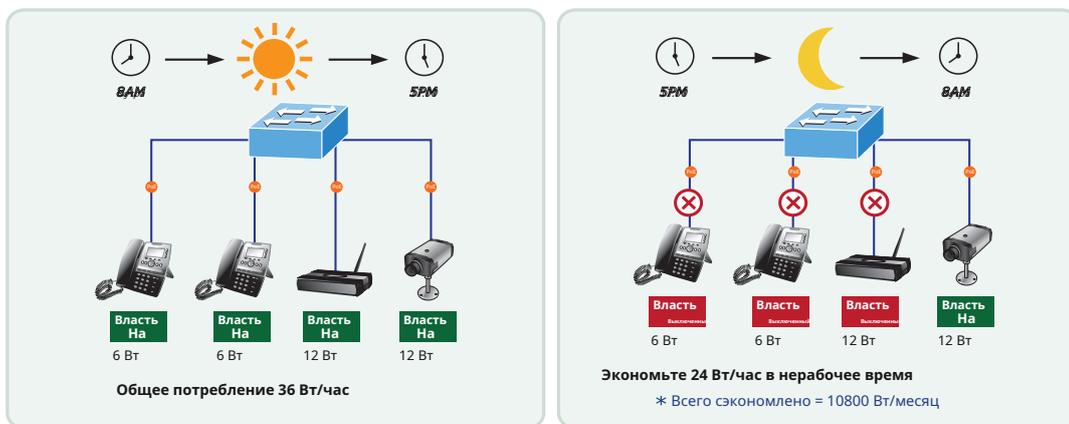
Запланированное повторное использование энергии

GS-6320-24UP2T2XV позволяет каждой из подключенных IP-камер PoE или точек беспроводного доступа PoE перезагружаться в указанное время каждую неделю. Следовательно, они снизят вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.



Расписание PoE для энергосбережения

В соответствии с мировой тенденцией к энергосбережению и защите окружающей среды, GS-6320-24UP2T2XV может эффективно управлять источником питания, помимо своей способности обеспечивать высокую мощность. "График PoE" помогает вам включать или отключать подачу питания PoE для каждого порта PoE в течение заданных интервалов времени, и это мощная функция, помогающая малым и средним предприятиям экономить электроэнергию и деньги. Это также повышает безопасность, отключая PD, которые не должны использоваться в нерабочее время.



Мониторинг использования PoE

С помощью диаграммы энергопотребления в веб-интерфейсе управления GS-6320-24UP2T2XV позволяет администратору отслеживать состояние энергопотребления подключенных PD в режиме реального времени. Таким образом, это значительно повышает эффективность управления объектами.

Экономичная пропускная способность восходящего канала 10 Гбит/с

10G Ethernet — это большой скачок в эволюции Ethernet. Два слота 10G SFP+ на GS-6320-24UP2T2XV поддерживают **двухскоростной 10GBASE-SR/LR или 1000BASE-SX/LX**, что означает, что теперь администратор может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP/SFP+ в зависимости от расстояния передачи или скорости передачи, необходимых для эффективного расширения сети. Они в значительной степени поддерживают сеть SMB для достижения максимальной производительности 10 Гбит / с экономически эффективным способом, поскольку интерфейс 10GbE обычно может быть доступен в коммутаторе уровня 3, но коммутатор уровня 3 может быть слишком дорогим для малого и среднего бизнеса.

Резервный источник питания переменного/постоянного тока для обеспечения непрерывной работы

GS-6320-24UP2T2XV оснащен одним блоком питания переменного тока 100–240 В и одним блоком питания постоянного тока 36–60 В для обеспечения надежного и масштабируемого резервного источника питания. Система непрерывного электропитания специально разработана для удовлетворения требований высокотехнологичных объектов, требующих высочайшей надежности электропитания. С источником питания 36–60 В постоянного тока GS-6320-24UP2T2XV может работать как устройство телекоммуникационного уровня, которое можно разместить в электронной комнате.

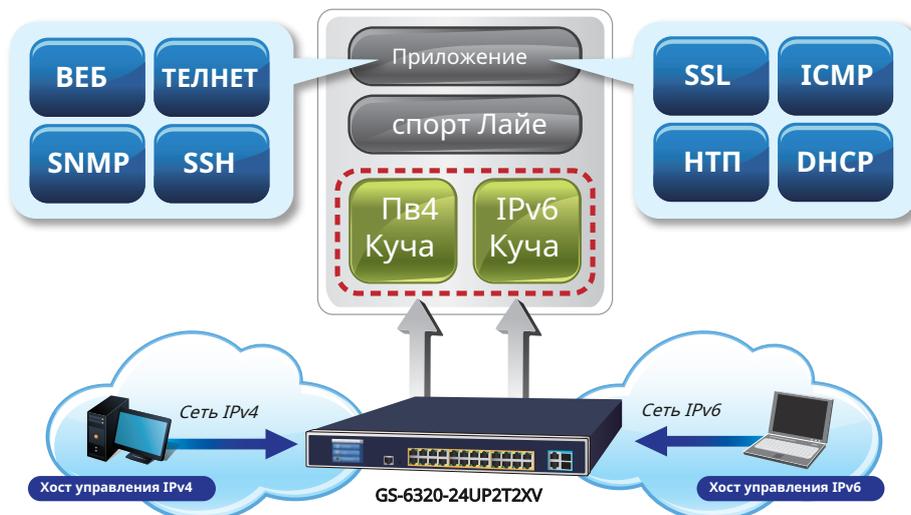


Экологически чистый, интеллектуальный дизайн вентилятора для бесшумной работы

GS-6320-24UP2T2XV отличается 19-дюймовым металлическим корпусом, малошумной конструкцией и эффективной системой вентиляции. Он поддерживает технологию интеллектуальных вентиляторов, которая автоматически регулирует скорость встроенного вентилятора для снижения шума и поддержания температуры коммутатора PoE для оптимальной выходной мощности. GS-6320-24UP2T2XV может надежно, стабильно и бесшумно работать в любых условиях без снижения производительности.

Решение для сетей IPv6

Благодаря поддержке двойного стека IPv6/IPv4 и множеству функций управления с простым и дружелюбным пользовательским интерфейсом GS-6320-24UP2T2XV является лучшим выбором для IP-видеонаблюдения, VoIP и поставщиков беспроводных услуг для развертывания сети IPv6. Это также помогает малым и средним предприятиям вступить в эпоху IPv6 с наименьшими инвестициями, но не требует замены сетевых средств, пока интернет-провайдеры строят граничную сеть IPv6 FTTH.



Маршрутизация IPv4 и IPv6 VLAN для безопасного и гибкого управления

Чтобы помочь клиентам оставаться на вершине своего бизнеса, GS-6320-24UP2T2XV не только обеспечивает сверхвысокую производительность передачи и превосходные технологии уровня 2, но также предлагает функцию маршрутизации IPv4/IPv6 VLAN, которая позволяет пересекать различные VLAN и разные IP-адреса для цель иметь высокобезопасное, гибкое управление и более простое сетевое приложение.

Надежные функции уровня 2

GS-6320-24UP2T2XV можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое объединение портов, **Q-in-Q VLAN**, **протокол множественного связующего дерева (MSTP)**, Layer 2/4 QoS, управление полосой пропускания и **Отслеживание IGMP/MLD**. GS-6320-24UP2T2XV позволяет работать с высокоскоростной соединительной линией, объединяющей несколько портов. Он состоит максимум из 14 групп магистральных каналов с 4 портами в каждой группе, а также поддерживает аварийное переключение соединения.



Мощная безопасность

GS-6320-24UP2T2XV предлагает комплексный **Список управления доступом (ACL) со 2 по 4 уровень** для обеспечения безопасности на краю. Его можно использовать для ограничения доступа к сети путем отклонения пакетов на основе IP-адреса источника и получателя, номера порта TCP/UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защитный механизм также включает **802.1x на основе портов** и **на основе MAC** аутентификация пользователя и устройства. **Счастливая виртуальная локальная сеть** связи между пограничными портами можно предотвратить, чтобы обеспечить конфиденциальность пользователя.

Повышенная безопасность и контроль трафика

GS-6320-24UP2T2XV также обеспечивает **Отслеживание DHCP**, **Защита источника IP** и **Динамическая проверка ARP** функции для предотвращения атаки IP spoofing и отбрасывания пакетов ARP с недопустимым MAC-адресом. Сетевой администратор теперь может создавать высокозащищенные корпоративные сети со значительно меньшими затратами времени и усилий, чем раньше.

Удобное безопасное управление

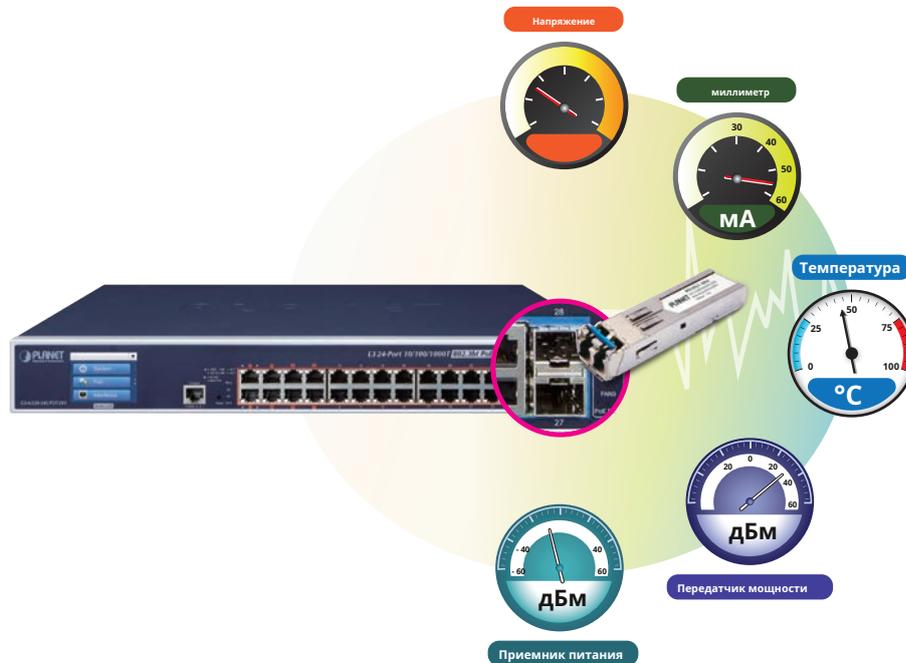
Для эффективного управления GS-6320-24UP2T2XV оснащен консольным, веб-интерфейсом и интерфейсом управления SNMP. Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления GS-6320-24UP2T2XV предлагает простые в использовании средства управления и настройки, не зависящие от платформы. GS-6320-24UP2T2XV поддерживает SNMP, и им можно управлять с помощью любого управляющего программного обеспечения, основанного на стандартном протоколе SNMP v1 или v2. Для сокращения времени обучения продукта GS-6320-24UP2T2XV предлагает команды, подобные Cisco, через Telnet или консольный порт, и заказчику не нужно изучать новые команды от этих коммутаторов. Кроме того, GS-6320-24UP2T2XV предлагает удаленное безопасное управление, поддерживая **SSH**, **SSL** и **SNMP v3** соединение, в котором содержимое пакета может быть зашифровано в каждом сеансе.



Интеллектуальный механизм диагностики SFP/SFP+

GS-6320-24UP2T2XV поддерживает **SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)** функция, которая значительно помогает сетевому администратору легко контролировать в реальном времени параметры трансиверов SFP и SFP+, такие как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания трансивера.

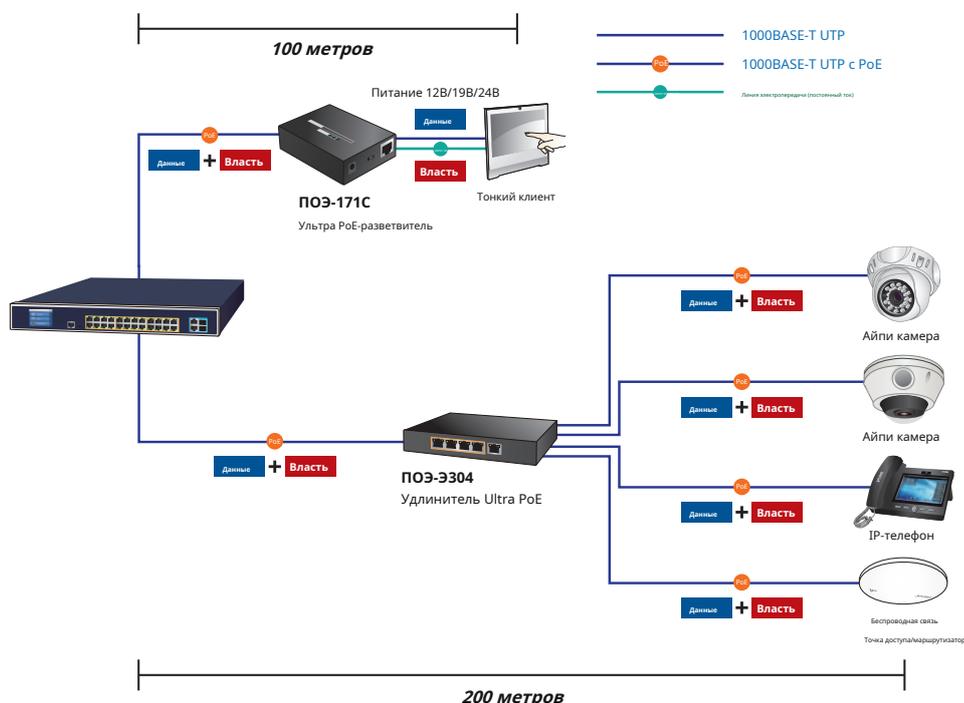
Цифровой диагностический монитор (ДДМ)



Приложения

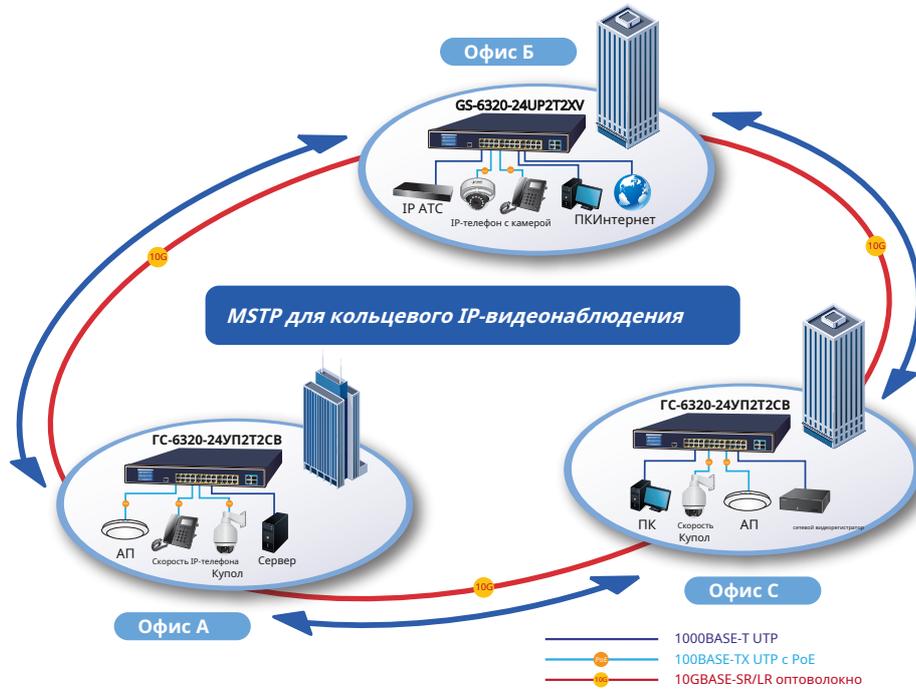
Сетевое решение IEEE 802.3bt/Ultra PoE

PLANET GS-6320-24UP2T2XV может легко создать сетевое решение Ultra PoE в системе кибербезопасности для предприятий. Например, он может работать с POS-системой и тонким клиентом для комплексной защиты современных предприятий. GS-6320-24UP2T2XV и разветвитель POE-171S/IPOE-171S Ultra PoE работают в паре, обеспечивая самый простой способ питания устройств Ethernet, которым требуется высокая входная мощность. Получая данные и питание от GS-6320-24UP2T2XV, POE-171S/IPOE-171S разделяет цифровые данные и питание на несколько дополнительных выходов (12 В, 19 В или 24 В постоянного тока) для устройств без PoE, таких как ноутбуки, тонкие клиенты, POS системы, PTZ-камеры (панорамирование, наклон и масштабирование), сетевые камеры PTZ, скоростные купольные PTZ-камеры, IP-телефоны с цветным сенсорным экраном, многоканальные точки доступа к беспроводной локальной сети и другие сетевые устройства на расстоянии до 100 метров.



Оптимальное резервное кольцо для более быстрого восстановления управляемой сети

GS-6320-24UP2T2XV поддерживает технологию резервного кольца и обладает мощными возможностями быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает передовую технологию ERPS (защитное переключение Ethernet-кольца) ITU-T G.8032 и протокол Spanning Tree Protocol (802.1w RSTP) в сети заказчика для повышения надежности системы и времени безотказной работы в неблагоприятных условиях. В определенной простой кольцевой сети время восстановления может составлять менее 50 мс, чтобы быстро восстановить сеть, что позволяет сети управления продолжать работу.



Технические характеристики

Продукт	GS-6320-24UP2T2XV
Технические характеристики оборудования	
Медные порты	24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 с авто-MDI/MDI-X 2 порта 10GBASE-T RJ45 с автоматическим согласованием (от порта 25 до порта 26), поддерживает скорость передачи данных 10G/5G/2,5G/1G/100 Мбит/с
Слоты SFP+	2 интерфейса 10GBASE-SR/LR SFP+ (от порта 27 до порта 28) Совместимость с приемопередатчиком 1000BASE-SX/LX/BX SFP
Консоль	1 последовательный порт RS232-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Коммутационная ткань	128 Гбит/с/без блокировки
пропускная способность	95,23 млн пакетов в секунду при 64 байтах
Таблица адресов	16 000 записей, автоматическое изучение исходного адреса и устаревание
Общий буфер данных	32М бит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса
КОЛЬЦО	Поддержка ERPS, соответствует ITU-T G.8032 Время восстановления <50 мс
Гигантская рама	10К байт
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка
Размеры (Ш x Г x В)	440x300x56 мм, высота 1,25U
Масса	5478г
ВЕЛ	Система: СИС (Зеленый) переменный ток (Зеленый) ОКРУГ КОЛУМБИЯ (Зеленый) Кольцо (Зеленый) Предупреждение вентилятора 1/2/3 (Красный) Оповещение о питании PoE (Красный) Ethernet-интерфейсы PoE (от порта 1 до порта 24): при/в PoE (Апельсин) бт PoE/UPoE (Зеленый) 1000 LNK/ACT (зеленый), 10/100 LNK/ACT (Апельсин) Интерфейсы 1/10G SFP+ (Порт-27 и Порт-28): 1G (Зеленый), 10G (Апельсин)
Потребляемая мощность	Макс. 740 Вт/ 2538,94 БТЕ
Требования к электропитанию — переменный ток	100–240В переменного тока, 50/60Гц, 8А
Требования к питанию — постоянный ток	36–60В постоянного тока, 2А
Защита от электростатического разряда	6кВ постоянного тока
Вентилятор	3 умных вентилятора
Сетевые кабели	10G/5G/2,5G/1G/100M BASE-T: - 10G – кат. 6A/7 - 5G – категория 6/6A/7 - 1G/2,5G – Cat 5e/6/6A/7 - 100 м – кат. 5/5e/6/6A/7 - Кабель UTP Cat 5/5e/6/6A/7 (максимум 100 метров) 10GBASE-LR/SR/BX: - Многомодовый оптоволоконный кабель 50/125 мкм или 62,5/125 мкм, до 300 м - Одномодовый оптоволоконный кабель 9/125 мкм, до 60 км
Питание через Ethernet	
Стандарт PoE	802.3bt PoE++ PSE Обратная совместимость с IEEE 802.3af/802.3at PoE PSE
Тип питания PoE	■ 802.3 бит ■ УПОЭ ■ Конечный пролет ■ Средний пролет ■ Сила
Статус порта	На порт 52 В постоянного тока - Режим 802.3bt Type-4, Port-1 – Port-8: максимум 90 Вт - Режим 802.3bt Type-3, Port-9 – Port-24: максимум 60 Вт - Режим UPoE, порт-1 – порт-8: максимум 95 Вт - Режим UPoE, порт-9 – порт-24: максимум 72 Вт - Режим конечного пролета: максимум 36 Вт - Средний режим: максимум 36 Вт - Принудительный режим: максимум 60 Вт
Назначение контактов питания	■ 802.3bt: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) ■ UPoE: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) ■ Конечный размах: 1/2(-), 3/6(+) ■ Средний размах: 4/5(+), 7/8(-)
Бюджет мощности PoE	600 Вт (макс.)

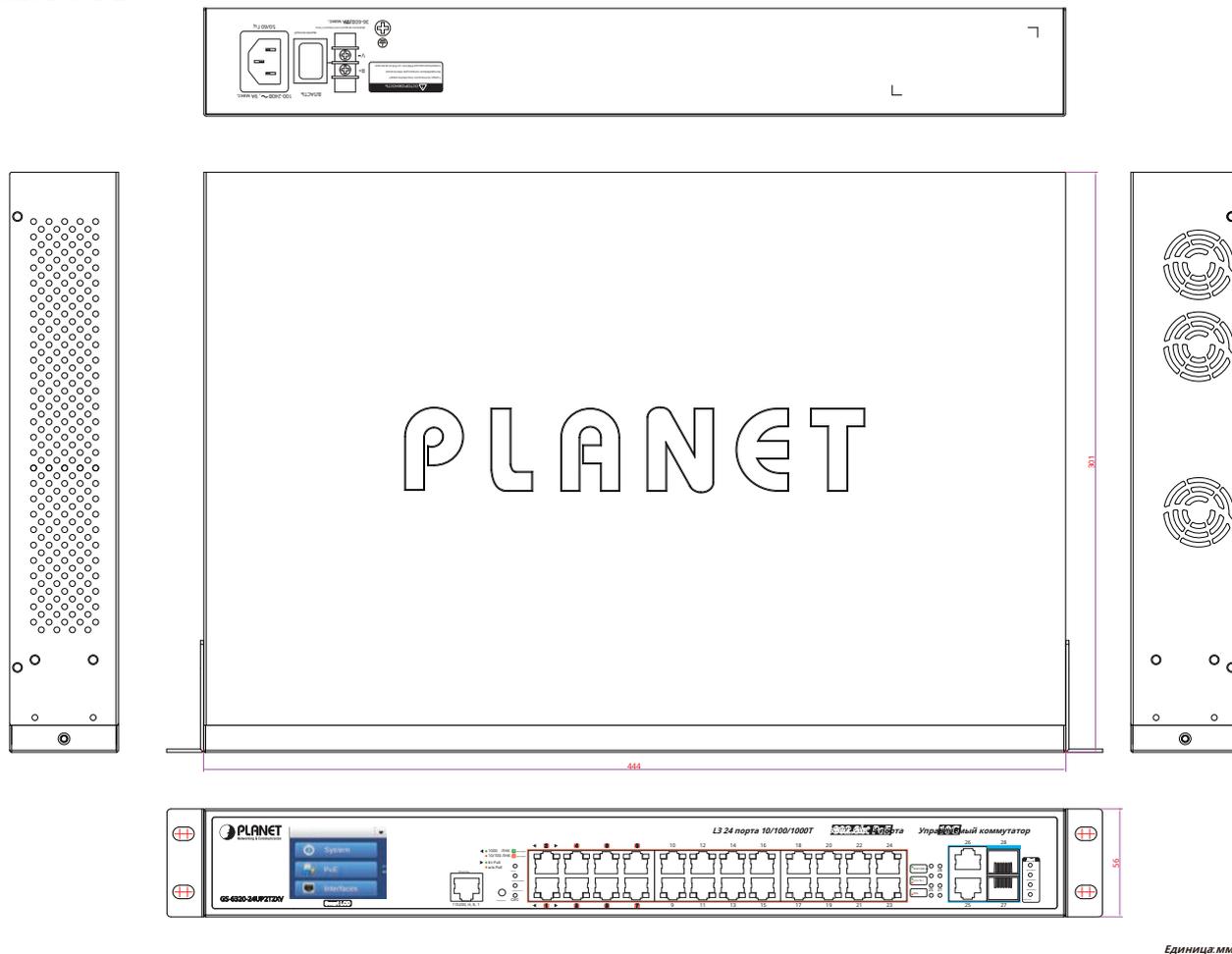
Количество 90w 802.3bt Type-4 PD	6
Количество 60-ваттных 802.3bt Type-3 PD	10
Количество 802.3at PD	20
Функции управления уровня 2	
Конфигурация порта	Порт отключить/включить Автоматическое согласование 10/100/1000 Мбит/с, выбор полнодуплексного и полудуплексного режимов, отключение/включение управления потоком
Статус порта	Отображение скорости дуплексного режима каждого порта, состояния соединения, состояния управления потоком,
Зеркалирование портов	TX/RX/оба Монитор «многие к одному»
ВЛАН	VLAN с тегами 802.1Q Туннелирование Q-in-Q Частная VLAN Edge (PVE) VLAN на основе MAC-адресов VLAN на основе протокола Голосовая виртуальная локальная сеть MVR (регистрация многоадресной VLAN) До 255 групп VLAN из 4095 идентификаторов VLAN
Агрегация ссылок	IEEE 802.3ad LACP/статическая соединительная линия 26 групп соединительных линий с 4 портами на соединительную линию
Протокол связующего дерева	Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP) Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1w (RSTP) Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s (MSTP)
качество обслуживания	На основе классификации трафика, строгого приоритета и 8-уровневого приоритета WRR для коммутации: - Номер порта - приоритет 802.1p - Метка VLAN 802.1Q - Поле DSCP/ToS в IP-пакете
IGMP-отслеживание	Отслеживание IPv4 IGMP (v1/v2/v3), поддержка до 255 многоадресных групп IPv4 IGMP querier mode
Отслеживание MLD	Отслеживание IPv6 MLD (v1/v2), поддержка до 255 многоадресных групп IPv6 MLD querier mode
Список контроля доступа	ACL на основе IP/MAC До 256 записей
Контроль пропускной способности	Управление пропускной способностью для каждого порта Входящий: 100 Кбит/с~1000 Мбит/с Исходящий: 100 Кбит/с~1000 Мбит/с
Функции уровня 3	
IP-интерфейсы	Макс. 128 интерфейсов VLAN
Таблица маршрутизации	Макс. 128 записей маршрутизации
Протоколы маршрутизации	IPv4 OSPFv2 Аппаратная статическая маршрутизация IPv4 Аппаратная статическая маршрутизация IPv6
Управление	
Основные интерфейсы управления	Консоль; телнет; Веб-браузер; SNMP v1, v2c
Безопасные интерфейсы управления	SSHv1/SSHv2, TLS, SSL, SNMP v3
MIB SNMP	RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Interface MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (группы 1, 2, 3 и 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 MIB клиента RADIUS RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 IP Forward MIB RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAY-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAY-MIB
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс A, CE
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3ae 10 Гбит/с Ethernet 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 IEEE 802.3bt PoE++ RFC 768 UDP RFC 793 TFTP 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 RFC 2328 OSPF v2 Кольцо ERPS ITU G.8032 Кольцо ERPS ITU-T G.8032

Среда

Операционная	Температура: 0 ~ 50 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -10 ~ 70 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)

Рисунок

■ GS-6320-24UP2T2XV



Единица: мм

Информация для заказа

GS-6320-24UP2T2XV

L3 24-портовый 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-портовый 10G BEAS-T + 2-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием

сопутствующие товары

GS-5220-24UP4XV	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном (400 Вт)
GS-5220-24UP4XVR	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием (400 Вт)
GS-5220-24UPL4XB	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном (600 Вт)
GS-5220-24UPL4XVR	L2+ 24-портовый 10/100/1000T Ultra PoE + 4-портовый 10G SFP+ управляемый коммутатор с сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием (600 Вт)

Доступные модули для GS-6320-24UP2T2XV

Приемопередатчик 10Gigabit Ethernet (10GBASE-X SFP+)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
МТБ-РЖ	10G	Медь	--	30м	--	0 ~ 70 градусов С
МТБ-СР	10G	ЖК	Мульти режим	300м	850нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ЛР	10G	ЖК	Одиночный режим	10км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ТСР	10G	ЖК	Мульти режим	300м	850нм	- 40 ~ 75 градусов С
МТБ-ТЛР	10G	ЖК	Одиночный режим	10км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик 10Gigabit Ethernet (10GBASE-BX, одноволоконный двунаправленный SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МТБ-ЛА20	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1270нм	1330нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ЛБ20	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1330нм	1270нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ЛА40	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1270нм	1330нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ЛБ40	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1330нм	1270нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ЛА60	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	60км	1270нм	1330нм	0 ~ 60 градусов С
МТБ-ЛБ60	10G	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	60км	1330нм	1270нм	0 ~ 60 градусов 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 С
МГБ-SX(V2)	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	550м	850нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-SX2(V2)	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-LX(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-L40	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-L80	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	80км	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-L120(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	120км	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ТСХ	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	550м	850нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТСХ2	ДА	1000	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛX(V2)	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛ40	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛ80	ДА	1000	ЖК	Одиночный режим	80км	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С

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

Модель	ДДМ	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный 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 С
МГБ-ЛБ10(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА20(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ20(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА40(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ40(B2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛА80	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1490нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ЛБ80		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1550нм	1490нм	0 ~ 60 градусов С
МГБ-ТЛА10(B2)	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛB10(V2)		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛА20	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛB20		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛА40	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛB40		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛА80	ДА	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1490нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МГБ-ТЛB80		1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	80км	1550нм	1490нм	- 40 ~ 75 градусов С

Трансивер Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая темп.
МФБ-ФХ	100	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф20	100	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф40	100	ЖК	Одиночный режим	40км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф60	100	ЖК	Одиночный режим	60км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-Ф120	100	ЖК	Одиночный режим	120км	1310нм	0 ~ 60 градусов С
МФБ-ТФХ	100	ЖК	Мульти режим	2км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФ20	100	ЖК	Одиночный режим	20км	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С

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

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	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
МФБ-ТСА	100	ВДМ (ЛК)	Мульти режим	2км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТСБ	100	ВДМ (ЛК)	Мульти режим	2км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФА20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФВ20	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФА40	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
МФБ-ТФВ40	100	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1550нм	1310нм	- 40 ~ 75 градусов С