

Уровень 3 12-портовый 10G SFP+ + 8-портовый 10/100/1000T управляемый коммутатор с двойным резервным питанием 100~240 В переменного тока



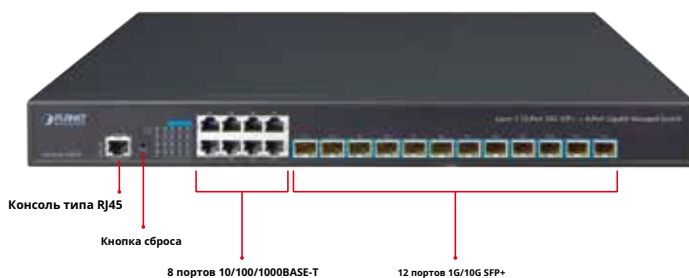
Мощное решение 10 Гбит/с для всех сетей большой протяженности

PLANET XGS-6350-12X8TR — это управляемый гигабитный коммутатор уровня 3, который обеспечивает производительность с высокой плотностью **10-гигабитная статическая маршрутизация уровня 3 с 12 волокон SFP+** интерфейсы и **8 гигабит** интерфейсы поставляются в прочном корпусе. Администратор может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP/SFP+ в зависимости от расстояния передачи или скорости передачи, необходимой для эффективного расширения сети 10G. Кроме того, с **Коммутационная ткань 256 Гбит/с**, XGS-6350-12X8TR может обрабатывать чрезвычайно большие объемы данных в безопасной топологии, связанной с магистральными или высокопроизводительными серверами для предприятий, центров обработки данных, кампусов и т. д., где используются приложения VoIP, потокового видео и многоадресной рассылки.



Двойное резервное питание переменного тока для обеспечения непрерывной работы

XGS-6350-12X8TR оснащен двумя блоками питания 100~240 В переменного тока для установка резервного источника питания. Также предусмотрена резервная система питания для повышения надежности блоков питания переменного тока. Резервная система питания специально разработана для удовлетворения потребностей высокотехнологичных объектов, требующих высокой мощности.



Физический порт

- **8 портов 10/100/1000BASE-T** Порты RJ45
- **12 портов 10GBASE-SR/LR SFP+** слоты, совместимые с 1000BASE-SX/LX/BX SFP
- Консольный интерфейс RJ45 — DB9 для базового коммутатора управление и настройка

Функции IP-маршрутизации

- Поддерживает до 128 статических маршрутов и маршрутов. подведение итогов
- Поддерживает протокол динамической маршрутизации: RIP и OSPF.

Функции уровня 2

- Соответствует IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE Стандарт 802.3ab, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Поддерживает автосогласование и полудуплексный/полнодуплексный режим режимы для всех 10BASE-T, 100BASE-TX и 1000BASE-T порты
- Автоматическое определение MDI/MDI-X на каждом порту RJ45
- Предотвращает потерю пакетов
 - Управление потоком кадров паузы IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме
 - Управление потоком с противодавлением в полудуплексном режиме
 - Высокопроизводительная архитектура Store-and-Forward, управление широковещательным штормом, обнаружение петли портов
- Таблица MAC-адресов 32К, автоматический адрес источника обучение и старение
- Поддерживает виртуальную локальную сеть
 - VLAN на основе тегов IEEE 802.1Q
 - GVRP для динамического управления VLAN
 - До 4094 активных VLAN
 - Поддержка моста провайдера (VLAN Q-in-Q, IEEE 802.1ad)
 - Поддерживается частная граница VLAN (PVE)
 - Протокол GVRP для управления VLAN
 - VLAN на основе протокола
 - VLAN на базе MAC



Поддержка маршрутизации уровня 3

XGS-6350-12X8TR позволяет администратору удобно повышать

эффективность сети настроив статическую маршрутизацию уровня 3 вручную, настройки RIP (протокол информации о маршрутизации) или OSPF (сначала откройте кратчайший путь) будут выполняться автоматически. RIP может использовать количество переходов в качестве метрики маршрутизации и предотвращать петли маршрутизации, вводя ограничение на количество переходов, разрешенных на пути от источника к месту назначения. OSPF — это внутренний протокол динамической маршрутизации для автономной системы, основанный на состоянии канала. Протокол создает базу данных состояния канала путем обмена состояниями канала между коммутаторами уровня 3, а затем использует алгоритм Shortest Path First для создания таблицы маршрутов на основе этой базы данных.

Высокая производительность

XGS-6350-12X8TR может похвастаться высокопроизводительной архитектурой коммутатора, способна обеспечить неблокирующую коммутационную матрицу и пропускную способность на скорости до 256 Гбит/с, что значительно упрощает задачи модернизации локальной сети для удовлетворения растущих требований к пропускной способности.



Широкая поддержка IPv6

XGS-6350-12X8TR обеспечивает **Управление IPv6** и безопасность корпоративного уровня такие особенности, как **SSH, ACL-список, WRR** (взвешенная круговая система) и **РАДИУС** аутентификация. Таким образом, XGS-6350-12X8TR помогает предприятиям вступить в эпоху IPv6 с минимальными инвестициями. Кроме того, вам не нужно заменять сетевые объекты при построении пограничной сети IPv6 FTTH.

Отличный и безопасный контроль трафика

XGS-6350-12X8TR оснащен мощными функциями управления трафиком и WRR. функции для улучшения услуг, предлагаемых телекоммуникационными компаниями и предприятиями. **WRR** функциональные возможности включают классификаторы трафика уровня 4 на скорости проводной сети и ограничение полосы пропускания, которые особенно полезны для многопользовательских и бизнес-подразделений, телекоммуникационных компаний или приложений сетевых служб.

- Поддерживает агрегацию ссылок
 - Максимум 32 группы соединительных линий, до 8 портов на группу соединительных линий.
 - IEEE 802.3ad LACP (протокол управления агрегацией каналов)
 - Эфирный канал Cisco (статический транк)
- Поддерживает протокол связующего дерева
 - STP, IEEE 802.1D (классический протокол связующего дерева)
 - RSTP, IEEE 802.1w (протокол быстрого связующего дерева)
 - MSTP, IEEE 802.1s (протокол множественного связующего дерева, связующее дерево по сети VLAN)
 - BPDU и защита root
- Зеркалирование портов для мониторинга входящего или исходящего трафика на конкретный порт (многие ко многим)
- Обеспечивает зеркало портов (многие к 1)

Качество обслуживания

- 8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора
- Поддерживает строгий приоритет и WRR (взвешенный циклический алгоритм).
 - Политики CoS
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS/ToS
 - IPv4/IPv6 DSCP
 - WRR на основе портов
- Строгий приоритет и политики WRR CoS

Мультикаст

- Поддерживает IPv4 IGMP snooping v1, v2 и v3; и IPv6
 - Отслеживание MLD v1 и v2
- Режим запроса поддерживает
- Поддерживает регистрацию многоадресной сети VLAN (MVR)

Безопасность

- Аутентификация доступа к сети на основе портов IEEE 802.1x.
- Аутентификация доступа к сети на основе MAC-адресов
- Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с RADIUS серверами для IPv4 и IPv6
 - Пользователи входа в систему TACACS+ получают доступ к аутентификации
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список контроля доступа на основе MAC-адресов
- Поддерживает отслеживание DHCP
- Поддерживает проверку ARP
- **Защита от источника IP-адреса** предотвращает атаки IP-спуфинга
- **Динамическая проверка ARP** отбрасывает пакеты ARP с привязка неверного MAC-адреса к IP-адресу

Мощная безопасность

Поддерживаемые политики ACL могут классифицировать трафик по исходному/целевому IP-адресу, адресу, MAC-адреса источника/получателя, IP-протоколы, TCP/UDP, IP-приоритет, временные диапазоны и ToS. Более того, для пересылки трафика могут применяться различные политики. XGS-6350-12X8TR также обеспечивает аутентификацию доступа на основе порта IEEE 802.1x, которую можно развернуть с помощью RADIUS, для обеспечения безопасности на уровне порта и блокировки незаконных пользователей. Таким образом, XGS-6350-12X8TR позволяет предприятиям и кампусам в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы и гарантирует наилучшую производительность при передаче VoIP и видеоконференций.

Надежные функции уровня 2

XGS-6350-12X8TR можно запрограммировать для базового управления коммутатором. Такие функции, как настройка скорости порта, агрегация портов, VLAN, протокол связующего дерева, WRR, управление пропускной способностью и отслеживание IGMP. Он также поддерживает VLAN с тегами 802.1Q, Q-in-Q, голосовую VLAN и протокол GVRP. Кроме того, количество интерфейсов VLAN равно 1K, а количество идентификаторов VLAN — 4K. Поддерживая агрегацию портов, XGS-6350-12X8TR позволяет использовать высокоскоростную магистраль в сочетании с несколькими портами. Это позволяет использовать до 32 групп для транкинга с максимум 8 портами для каждой группы.

Эффективное и безопасное управление

Для эффективного управления управляемый 10-гигабитный коммутатор XGS-6350-12X8TR оснащен консольным, веб-интерфейсом и интерфейсом управления SNMP. С этими встроенными веб-интерфейсами управления, XGS-6350-12X8TR предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. XGS-6350-12X8TR поддерживает стандартный простой протокол управления сетью (SNMP) и может управляться с помощью любого стандартного программного обеспечения для управления. Для сокращения времени изучения продукта XGS-6350-12X8TR предлагает команды, подобные Cisco, через Telnet или консольный порт. Кроме того, XGS-6350-12X8TR предлагает безопасное удаленное управление за счет поддержки соединения SSH, которое шифрует содержимое пакета при каждом сеансе.

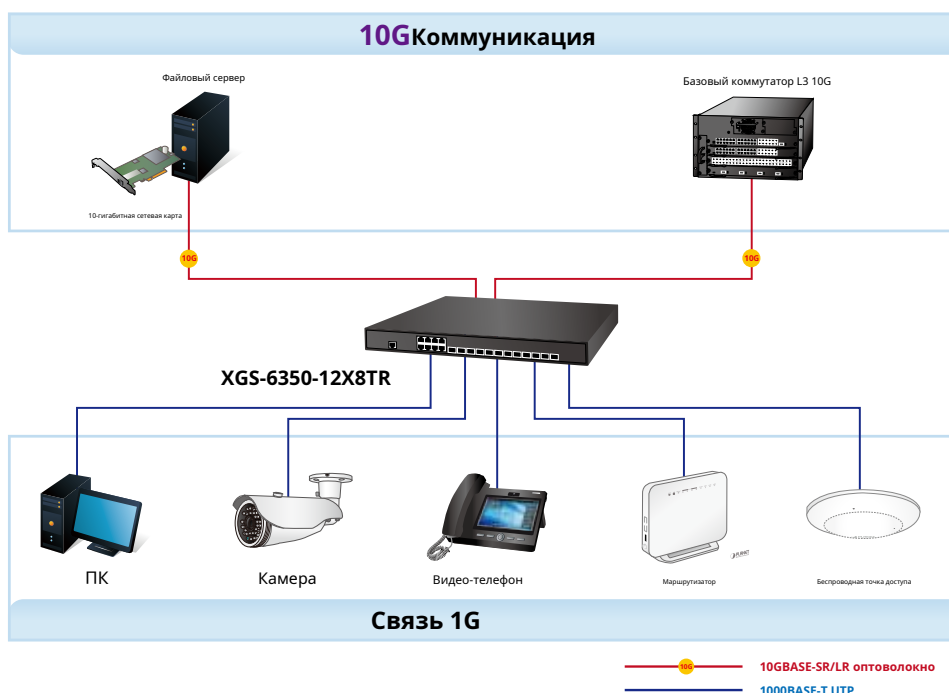
Гибкость и расширение решения

XGS-6350-12X8TR имеет восемь портов Ethernet 100/1000 Мбит/с и двенадцать портов SFP+ Fiber 1/10 Гбит/с. Каждый из слотов SFP+ поддерживает **Двойная скорость, 10GBASE-CP/LP или 100GBASE-SX/LX**. Таким образом, администратор может гибко выбирать подходящий трансивер SFP не только в зависимости от дальности передачи, но и в зависимости от требуемой скорости передачи. Расстояние может быть увеличено с 550 метров до 2 км (многомодовое волокно) или до 10/20/30/40/50/70/120 км (одномодовое волокно или волокно WDM). Они хорошо подходят для приложений в корпоративных центрах обработки данных и распределениях.

Управление

- IP-адрес управления для IPv4 и IPv6
- Интерфейс управления коммутатором
 - Консоль/интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-переключателем
 - Управление коммутаторами SNMP v1, v2c и v3
 - Безопасный доступ по SSH
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адреса
- Загрузка/загрузка прошивки по протоколу TFTP или HTTP для IPv4 и IPv6
- SNMP (простой протокол сетевого времени) для IPv4 и IPv6.
 - Контроль уровней привилегий пользователей
 - Сервер системного журнала для IPv4 и IPv6
 - Четыре группы RMON 1, 2, 3, 9 (история, статистика, аварийные сигналы).
- и события)**
- Поддерживает эхо-запрос, функцию трассировки маршрута для IPv4 и IPv6.

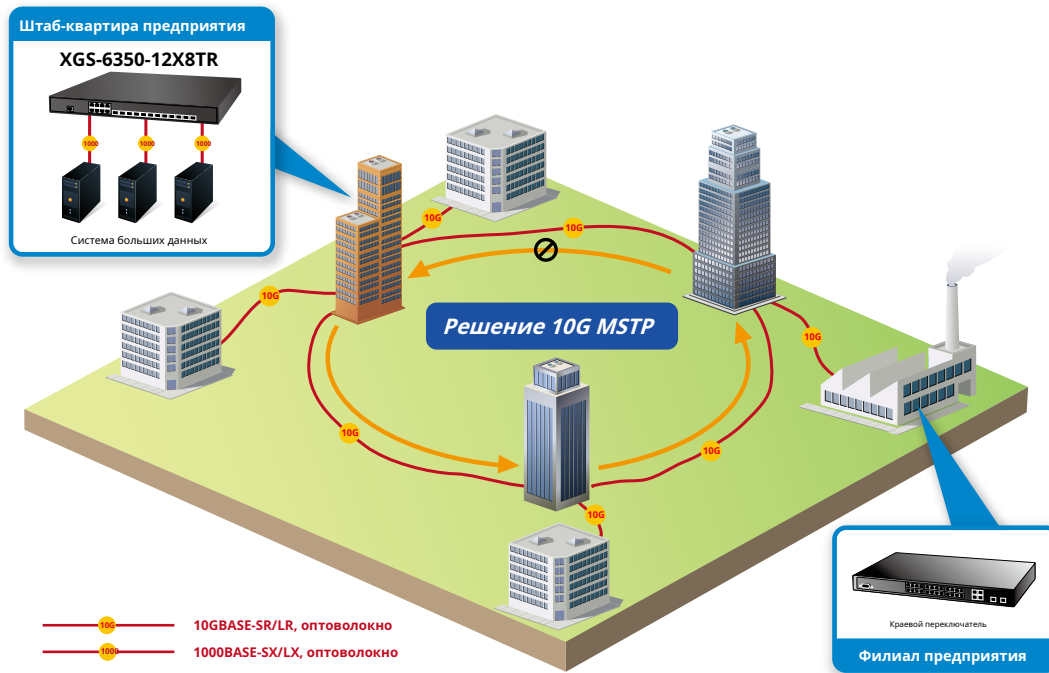
Высокопроизводительный сервер 10 Гбит/с



Приложения

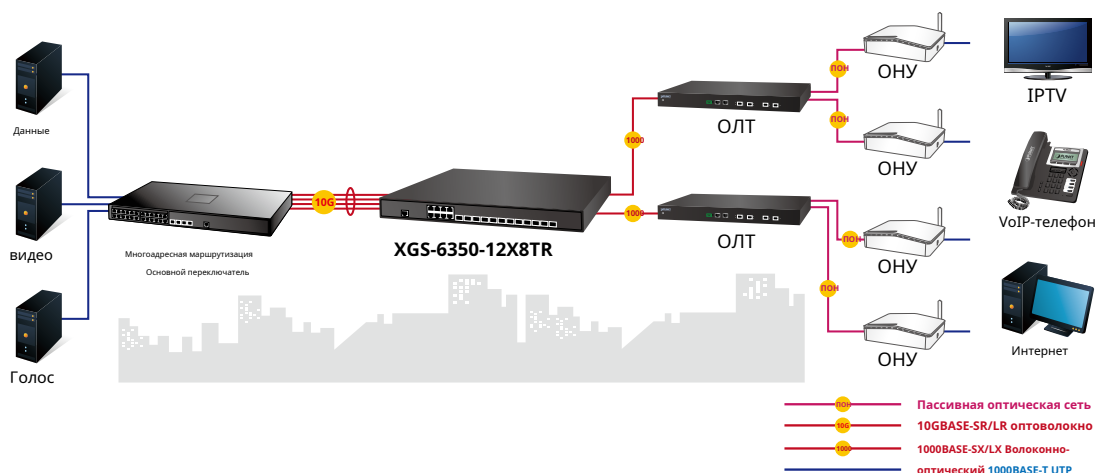
Высокоскоростное сетевое решение Mesh для системы больших данных

Благодаря усовершенствованию технологии Optical Fibre Ethernet с высокогибкими, расширяемыми и простыми в установке функциями, XGS-6350-12X8TR предлагает до **256 Гбит/с** скорость обмена данными через оптоволоконный интерфейс и дальность передачи могут быть увеличены до 120 км (одномодовое волокно). XGS-6350-12X8TR обладает мощными возможностями быстрого самовосстановления для предотвращения сбоев и внешних вторжений. Он включает в себя **Протокол множественного связующего дерева (802.1s MSTP)** в сеть автоматизации заказчика для повышения надежности и времени безотказной работы системы. XGS-6350-12X8TR — это идеальное решение для центров обработки данных, поставщиков услуг и телекоммуникационных компаний, позволяющее создать резервное соединение и установить высокую пропускную способность для **Больших данных** ферма серверов.



Услуга Triple Play решения для магистральной сети

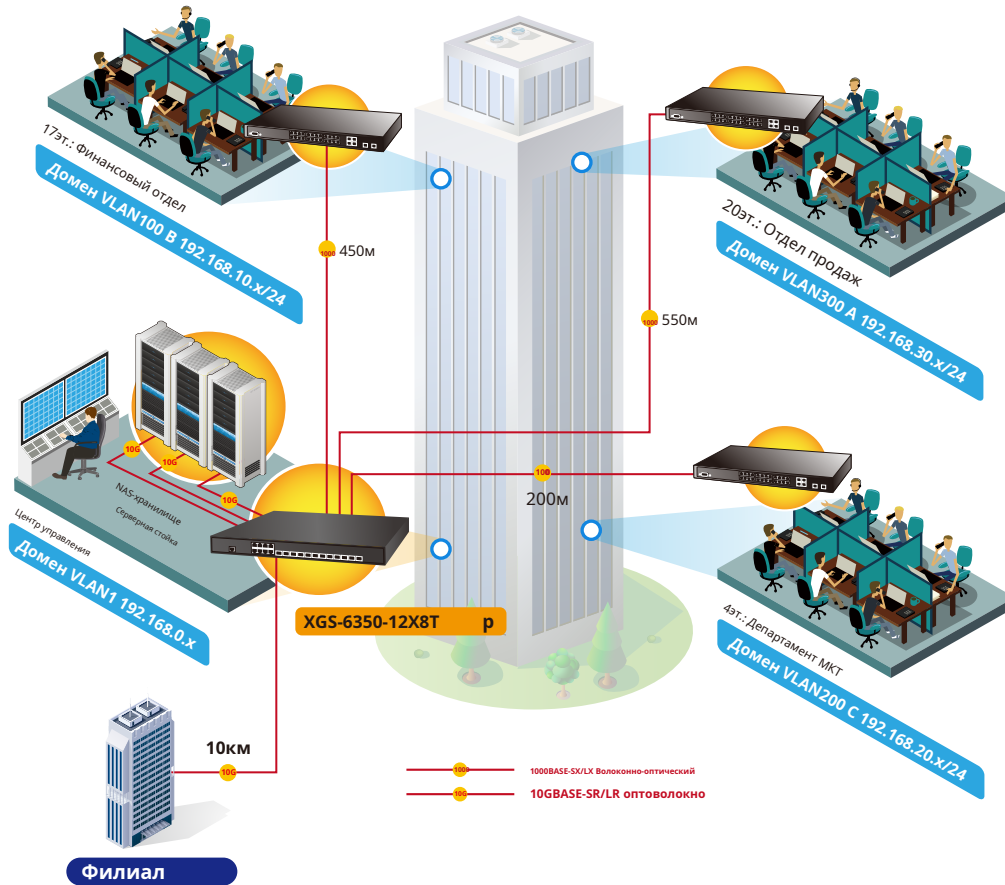
В телекоммуникациях услуга Triple Play — это маркетинговый термин, обозначающий предоставление по одному широкополосному соединению более ресурсоемких услуг, таких как широкополосный доступ в Интернет, телевидение и чувствительный к задержке телефон. XGS-6350-12X8TR обеспечивает до **256 Гбит/с** пропускания для обмена данными, голосовыми и видеопакетами по оптоволоконному коммутационному кабелю. Это подходящий коммутатор агрегации для интернет-провайдеров и телекоммуникационных компаний, создающих магистральную сетевую инфраструктуру с интенсивным трафиком.



Маршрутизация VLAN уровня 3 и приложения восходящего канала 10G

Благодаря встроенным надежным протоколам маршрутизации уровня 3 коммутатор XGS-6350-12X8TR обеспечивает надежную маршрутизацию между виртуальными локальными сетями и сегментами сети. Протоколы маршрутизации может применяться через интерфейс VLAN с количеством записей маршрутизации до 128. XGS-6350-12X8TR, идеальное решение для предприятий, предлагает повышенную безопасность, контроль и экономию полосы пропускания, а также высокоскоростной восходящий канал.

Маршрутизация VLAN + приложения восходящего канала 10G



Технические характеристики

Продукт	XGS-6350-12X8TR
Технические характеристики оборудования	
Порты Ethernet	8 портов 1000BASE-T RJ45 с авто-MDI/MDI-X
Слоты SFP+	12 Интерфейс 10GBASE-SR/LR SFP+ Совместимость с приемопередатчиком 1000BASE-SX/LX/BX SFP
Консоль	1 последовательный порт RJ45-to-DB9 (9600, 8, N, 1)
Кнопка сброса	Сброс до заводских настроек
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Коммутационная ткань	256 Гбит/с/без блокировки
Переключение пропускной способности	180 миллионов пакетов в секунду
Таблица адресов	Таблица MAC-адресов 32К с функцией автоматического обучения
Общий буфер данных	3 МБ
Управление потоком	Противодавление для полудуплекса Кадр паузы IEEE 802.3х для полного дуплекса
Гигантская рама	9 КБ
ВЕЛ	Система: Энергопитание, СИС Порты: Порт 10/100/1000T RJ45: LNK/ACT Слот 1/10G SFP+: LNK/ACT
Размеры (Ш x Г x В)	442,5 x 315 x 44 мм, высота 1U
Масса	4178г
Потребляемая мощность	55 Вт/187,66 БТЕ (максимум)
Требования к питанию	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Вентилятор	2
Функция управления	
Конфигурация системы	Консоль, Telnet, SSH, веб-браузер, SNMP v1, v2c и v3
Управление	Поддерживает адресацию IPv4 и IPv6. Поддерживает проверку безопасности IP-адресов пользователей для IPv4/IPv6 SNMP Поддерживает MIB и TRAP Поддерживает IPv4/IPv6 TFTP Поддерживает IPv4/IPv6 NTP Поддерживает RMON 1, 2, 3, 9 групп Поддерживает аутентификацию RADIUS для IPv4/IPv6 Имя пользователя и пароль Telnet Поддерживает IPv4/IPv6 SSH Правильная конфигурация для пользователей, позволяющая использовать управление оболочкой сервера RADIUS. Поддерживает интерфейс командной строки, консоль, Telnet. Поддерживает SNMPv1, v2c и v3 Поддерживает функцию управления сетью безопасности Security IP: избегайте незаконной посадки в неограничительной зоне. Поддерживает сервер Syslog для IPv4 и IPv6. Поддерживает TACACS+
Функция уровня 3	
Протокол маршрутизации	Статическая маршрутизация, RIP и OSPF
Таблица маршрутизации	128
DHCP	DHCP-клиент DHCP-сервер, маршрут по умолчанию
VRRP	Настроить vrrp в интерфейсе vlan; приоритет vrrp; Vrrp в режиме ожидания; Vrrp трек
Балансировка нагрузки	Использование эквивалентной маршрутизации, правильная функция балансировки нагрузки (по потокам)
Функция уровня 2	
Конфигурация порта	Порт отключить/включить Автоматическое согласование 10/100/1000 Мбит/с, выбор полнодуплексного и полудуплексного режимов, отключение/включение управления потоком Контроль полосы пропускания на каждом порту Обнаружение замыкания на себя порта
Статус порта	Отображение режима скорости дуплекса каждого порта, состояния соединения, состояния управления потоком и состояния автоматического согласования

ВЛАН	<p>VLAN на основе тегов 802.1Q, до 4 тыс. записей VLAN</p> <p>802.1ad Q-in-Q (стекирование VLAN) GVRP для управления VLAN</p> <p>Поддержка частной VLAN Edge (PVE) VLAN на основе протокола</p> <p>VLAN на базе MAC</p> <p>IP-подсеть VLAN</p>
Контроль пропускной способности	TX/RX/оба
Агрегация ссылок	<p>IEEE 802.3ad LACP/статическая соединительная линия</p> <p>Поддерживает 32 группы по 8 портов на транковую группу.</p>
качество обслуживания	<p>8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора</p> <p>Поддерживает политики CoS со строгим приоритетом и взвешенным циклическим перебором (WRR) Классификация трафика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1p CoS/ToS - IPv4/IPv6 DSCP - WRR на основе портов
Мультикаст	<p>Отслеживание IGMP v1/v2/v3</p> <p>Поддержка режима запросов</p> <p>Отслеживание MLD v1/v2</p> <p>Поддержка режима запросов</p> <p>Регистр многоадресной сети VLAN (MVR)</p>
Список контроля доступа	<p>Поддерживает стандартный и расширенный ACL</p> <p>ACL на основе IP/MAC ACL на основе времени</p> <p>До 1 тыс. записей</p>
Контроль пропускной способности	Поток не менее 64 Кбит/с
Безопасность	<p>Изоляция портов</p> <p>Поддерживает привязку IP + MAC + портов</p> <p>Идентификация и фильтрация ACL на основе L2/L3/L4</p> <p>Защита от атак DOS или TCP</p> <p>Подавление широкоадресных, многоадресных и неизвестных одноадресных пакетов DHCP Snooping, DHCP Option 82</p> <p>Контроль полномочий командной строки на основе уровней пользователей</p>
Аутентификация	<p>Управление доступом к сети на основе портов IEEE 802.1x</p> <p>Аутентификация AAA: TACACS+ и IPv4/IPv6 через RADIUS</p>
MIB SNMP	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC 1215 Инженерная рабочая группа по Интернету RFC 1271 RMON</p> <p>RFC 1354 MIB IP-переадресации</p> <p>RFC 1493 Bridge MIB</p> <p>RFC 1643 Эфироподобная</p> <p>MIB RFC 1907 SNMPv2</p> <p>RFC 2011 IP/ICMP MIB RFC</p> <p>2012 TCP MIB RFC 2013</p> <p>UDP MIB RFC 2096 IP forward MIB RFC 2233, если MIB</p> <p>RFC 2452 TCP6 MIB RFC 2454</p> <p>UDP6 MIB RFC 2465 IPv6 MIB RFC</p> <p>2466 ICMP6 MIB RFC 2573</p> <p>Уведомление SNMPv3 RFC 2574</p> <p>SNMPv3 VACM RFC 2674</p> <p>Расширения MIB моста</p>

Стандартное соответствие	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z Gigabit 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T 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 RFC 768 УДП 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 МЛД v2 RFC 2328 OSPF v2 RFC 1058 RIP v1 RFC 2453 RIP v2
Среда	
Операционная	Температура: 0 ~ 60 градусов С Относительная влажность: 10 ~ 85% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -40 ~ 80 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)

Информация для заказа

XGS-6350-12X8TR	Уровень 3 12-портовый 10G SFP+ +8-портовый 10/100/1000T управляемый коммутатор с двойным резервным питанием 100~240 В переменного тока
-----------------	--

сопутствующие товары

СГС-6340-24Т4С	Уровень 3 24-портовый 10/100/1000Т + 4-портовый 1000X SFP стекируемый управляемый коммутатор
СГС-6340-48Т4С	Уровень 3 48-портовый 10/100/1000Т + 4-портовый 1000X SFP стекируемый управляемый коммутатор
СГС-6340-24П4С	Уровень 3 24-портовый 10/100/1000Т 802.3ат PoE + 4-портовый 1000X SFP стекируемый управляемый коммутатор (370 Вт)
КБ-ДАСФП-0,5М/2М	Медный кабель 10G SFP+ с прямым подключением (длина 0,5/2 м)

Доступные модули для XGS-6350-12X8TR

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

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

Трансивер Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

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

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

Модель	Скорость (Мбит/с)	Интерфейс разъема	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (ТХ)	Длина волны (прием)	Рабочая темп.
МГБ-ЛА10 МГБ-ЛБ10	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ЛА20 МГБ-ЛБ20	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ЛА40 МГБ-ЛБ40	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ЛА60 МГБ-ЛБ60	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	60км	1310нм	1550нм	0 ~ 60 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ТЛА10 МГБ-ТЛВ10	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	10км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ТЛА20 МГБ-ТЛВ20	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	20км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ТЛА40 МГБ-ТЛВ40	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	40км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550нм	1310нм	
МГБ-ТЛА60 МГБ-ТЛВ60	1000	ВДМ (ЛК)	Одиночный режим	60км	1310нм	1550нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550нм	1310нм	

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-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