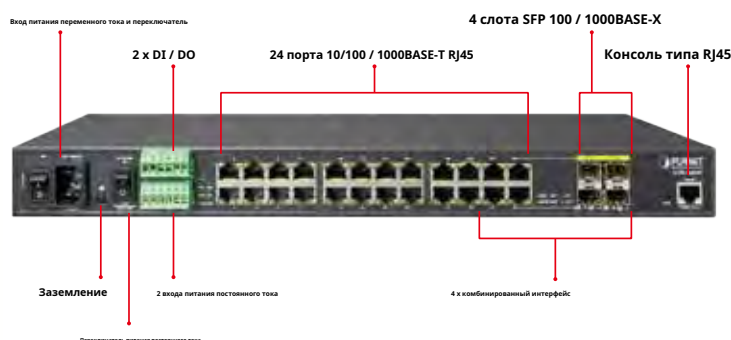


Промышленный L2 + 20-портовый 10/100 / 1000T + 4-портовый комбинированный Ethernet-коммутатор TP / SFP (-40 ~ 75 градусов C)



PLANET IGSW-24040T, новый промышленный управляемый гигабитный коммутатор уровня 2+, имеет 24 порта 10/100/1000 Мбит / с и 4 общих порта SFP и поддерживает статическую маршрутизацию уровня 3 в корпусе 1U. Благодаря общей коммутационной матрице 48 Гбит / с IGSW-24040T может обрабатывать большие объемы данных в защищенной топологии с подключением к промышленной магистрали или серверам большой емкости. IGSW-24040T способен обеспечить неблокирующую коммутационную матрицу и пропускную способность на скорости передачи данных в диапазоне температур от -40 до 75 градусов C без потери пакетов и ошибок CRC. Это значительно упрощает задачи модернизации промышленной ЛВС для удовлетворения растущих требований к пропускной способности. Кроме того, он имеет удобную для пользователя конструкцию «Доступ с лицевой стороны» для легкого подключения и обслуживания IGSW-24040T, когда помещен в шкаф.



Резервное питание переменного и постоянного тока для обеспечения непрерывной работы

IGSW-24040T имеет источник питания 100 ~ 240 В переменного тока и двойной источник питания 36 ~ 60 В постоянного тока. источник питания используется в качестве резервного источника питания для обеспечения его непрерывной работы. Его резервная система питания специально разработана для удовлетворения требований высокотехнологичных предприятий, требующих максимальной надежности питания. Кроме того, с использованием источника питания 36 ~ 60 В постоянного тока IGSW-24040T может применяться в качестве устройства телекоммуникационного уровня и размещаться практически в любой сложной среде.

Физический порт

- 24 порта 10/100 / 1000BASE-T, медный кабель RJ45
- 4 слота 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP, общие с Port21 до Port-24, совместимые с 100BASE-FX SFP
- Консольный интерфейс RJ45 - RS232 DB9 для базового управления и настройки

Соответствие аппаратного обеспечения

- Один вход питания от 100 до 240 В переменного тока или двойной вход питания от 36 до 60 В постоянного тока, резервное питание с функцией защиты от обратной полярности
- Активно-активная резервная защита от сбоев питания
- Резервное копирование при катастрофическом сбое питания на одном источнике питания
- Отказоустойчивость и отказоустойчивость
- 19-дюймовая конструкция для монтажа в стойку
- Металлический корпус IP30
- Поддерживает защиту EFT для питания 6000 В постоянного тока и защиту Ethernet 6000 В постоянного тока от электростатических разрядов.
- - Рабочая температура от 40 до 75 ° C для входа постоянного тока
- - Рабочая температура от 10 до 60 ° C для входного переменного тока

Цифровой вход и цифровой выход

- 2 цифровых входа (DI)
- 2 цифровых выхода (DO)
- Интегрирует датчики в систему автоматической сигнализации.
- Передает тревогу в IP-сеть по электронной почте и через ловушку SNMP.

Функции IP-маршрутизации 3-го уровня

- Поддерживает до 32 статических маршрутов и суммирование маршрутов.

Особенности уровня 2

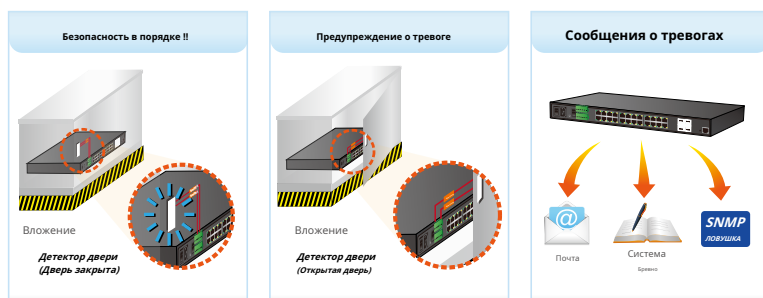
- Предотвращает потерю пакетов с помощью обратного давления (полудуплекс) и управления потоком кадров паузы IEEE 802.3x (полнодуплексный)
- Высокая производительность архитектуры Store-and-Forward и фильтрация runt / CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Поддержка контроля штормов
- Broadcast / Multicast / Unknown unicast
- Поддерживает VLAN
- VLAN с тегами IEEE 802.1Q
- До 255 групп VLAN из 4095 идентификаторов VLAN
- Обеспечивает поддержку моста (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
- Частный VLAN Edge (PVE)

Цифровой вход и цифровой выход для внешней сигнализации

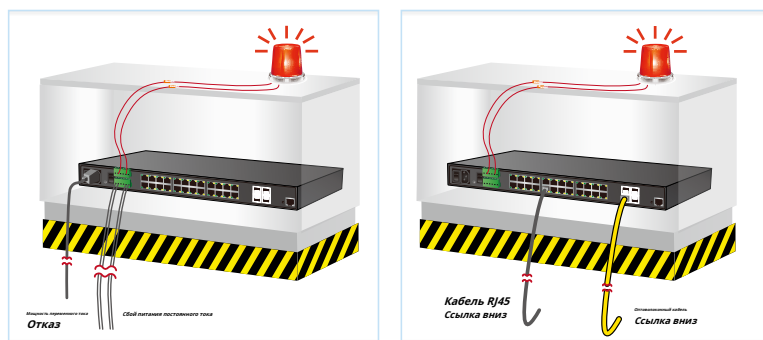
IGSW-24040T помогает сетевым администраторам эффективно справляться с неожиданными ситуациями.

сетевых ситуаций, обеспечивая цифровой вход и цифровой выход для внешнего устройства сигнализации на передней панели. Цифровой вход может использоваться для обнаружения и регистрации состояния внешних устройств, таких как датчик проникновения в дверь. Цифровой выход может использоваться для отправки аварийного сигнала всякий раз, когда IGSW-24040T имеет отключение порта или сбой питания.

Цифровой вход



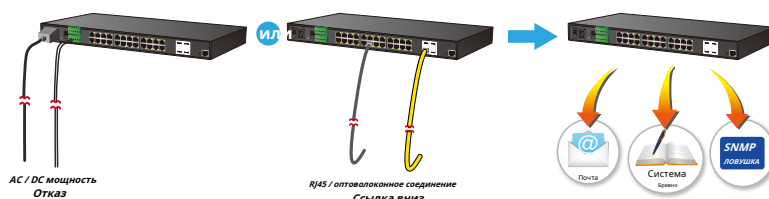
Цифровой выход



Эффективное оповещение о тревоге для лучшей защиты

IGSW-24040T поддерживает функцию аварийной сигнализации, которая может предупреждать пользователей, когда с коммутаторами что-то не так. Благодаря этой идеальной функции пользователям не придется тратить время на поиски проблемы. Поможет сэкономить время и человек ресурс.

Функция аварийной сигнализации



- VLAN на основе протокола
- VLAN на основе MAC
- VLAN на основе IP-подсети
- Голосовой VLAN
- Поддерживает протокол связующего дерева.
 - Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP)
 - Протокол IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)
 - Протокол множественного связующего дерева (MSTP) IEEE 802.1s, связующее дерево по VLAN
- BPDU Guard
- Поддерживает агрегирование ссылок
 - Протокол управления агрегацией каналов 802.3ad (LACP)
 - Ethernet-канал Cisco (статический транк)
 - Максимум 12 групп магистралей, по 8 портов на каждую магистраль
 - Пропускная способность до 16 Гбит / с (полнодуплексный режим)
- Обеспечивает зеркалирование портов (многие-к-1)
- Зеркальное отображение портов отслеживает входящий или исходящий трафик на определенном порту.
- Защита от петель для предотвращения петель вещания
- Поддерживает ERPS (переключение защиты кольца Ethernet)
- IEEE 1588 и синхронизация сети Synchronous Ethernet (Port1 ~ 12)

Качество обслуживания

- Построитель входящего трафика и ограничение скорости исходящего трафика 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

- Политика CoS со строгим приоритетом и взвешенным циклическим перебором (WRR)
- Политики контроля трафика на порте коммутатора.
- Маркировка DSCP

Многоадресная рассылка

- Поддерживает отслеживание IGMP v1, v2 и v3.
- Поддерживает MLD Snooping v1 и v2.
- Поддержка режима Querier.
- Фильтрация портов отслеживания IGMP
- Фильтрация портов отслеживания MLD
- MVR (многоадресная регистрация VLAN)

Безопасность

- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов / MAC-адресов IEEE 802.1x

Двойной стек IPv6 / IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, IGSW-24040T помогает центрам обработки данных, университетские городки, телекоммуникационные компании и многое другое, чтобы окунуться в эру IPv6 с наименьшими инвестициями, поскольку его сетевые объекты не нуждаются в замене или капитальном ремонте, если установлена граничная сеть IPv6 FTTx.

Маршрутизация IPv4 и IPv6 VLAN уровня 3 для безопасного и гибкого управления

IGSW-24040T предлагает функцию маршрутизации IPv4 / IPv6 VLAN, которая позволяет перекрестно разные VLAN и разные IP-адреса для обеспечения надежного, гибкого управления и более простого сетевого приложения.

Надежные функции уровня 2

IGSW-24040T можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутаторами, таких как в качестве динамической агрегации каналов портов, Q-in-Q VLAN, частной VLAN, протокола множественного связующего дерева (MSTP), уровня 2 - уровня 4 QoS, управления полосой пропускания и отслеживания IGMP / MLD. Посредством агрегации каналов поддерживающих портов IGSW-24040T позволяет объединять высокоскоростную магистраль с несколькими оптоволоконными портами, а также поддерживает аварийное переключение.



Мощная безопасность

IGSW-24040T предлагает исчерпывающий список управления доступом (ACL) от уровня 2 до уровня 4 для обеспечения безопасности на границе. Его можно использовать для ограничения доступа к сети путем запрета пакетов на основе IP-адреса источника и назначения, портов TCP / UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его механизм защиты также включает аутентификацию пользователей и устройств на основе портов 802.1X и MAC. С помощью функции частной VLAN можно предотвратить обмен данными между граничными портами, чтобы обеспечить конфиденциальность пользователей. IGSW24040T также обеспечивает функции DHCP Snooping, IP Source Guard и Dynamic ARP Inspection для предотвращения атаки IP Snooping и отбрасывания пакетов ARP с недопустимым MAC-адресом. Сетевые администраторы теперь могут создавать корпоративные сети с высокой степенью защиты, затрачивая значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

Отличный контроль трафика

IGSW-24040T оснащен мощными функциями управления трафиком и QoS для улучшить услуги связи, предоставляемые операторами связи и интернет-провайдерами. Функции QoS включают в себя классификаторы трафика уровня 4 со скоростью передачи данных и ограничение полосы пропускания, которые особенно полезны для многопользовательских единиц, многопрофильных единиц, приложений телекоммуникационных компаний и поставщиков сетевых услуг. Это также позволяет промышленной среде в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы и гарантирует лучшую производительность при передаче по IP-телефонии и видеоконференцсвязи.

- Аутентификация IEEE 802.1x с гостевой VLAN
- Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS
- Аутентификация доступа пользователей RADIUS / TACACS +
- Список контроля доступа
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список управления доступом на основе MAC (ACL)
- Привязка исходного MAC / IP-адреса
- DHCP Snooping для фильтрации сообщений DHCP, которым не доверяют.
- Динамическая проверка ARP отклоняет пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.
- IP Source Guard предотвращает атаки с подменой IP-адресов
- Управление доступом к IP-адресу для предотвращения несанкционированного взлома.

Управление

- Управление двойным стеклом IPv4 и IPv6
- Интерфейсы управления коммутатором
 - Консоль / интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-коммутатором
 - Управление коммутаторами SNMP v1, v2c и v3
 - Безопасный доступ SSH / SSL
- IPv6-адрес / управление NTP
- Встроенный клиент упрощенного протокола передачи файлов (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адресов
- Обслуживание системы
 - Выгрузка / загрузка прошивки через HTTP / TFTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам по умолчанию
 - Двойные изображения
- Ретранслятор DHCP и опция 82
- Контроль уровней привилегий пользователей
- NTP (сетевой протокол времени)
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED
- Сетевая диагностика
 - SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
 - Технология диагностики кабелей обеспечивает механизм обнаружения и сообщения о потенциальных проблемах с кабелями.
 - Удаленный пинг ICMPv6 / ICMPv4
- Удаленная сигнализация SMTP / Syslog
- Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
- Ловушка SNMP для уведомления о подключении и отключении интерфейса
- Системный журнал
- Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием

Эффективное и безопасное управление

Управляемый коммутатор IGSW-24040T L2 + со встроенным веб-интерфейсом управления предлагает простое в использовании, независимое от платформы управление и средство конфигурации, которое включает в себя интерфейсы управления консолью, Web и SNMP. SNMP может управляться с помощью любого управляющего программного обеспечения, основанного на стандарте протокола SNMP. Чтобы сократить время изучения продукта, он предлагает команды, подобные Cisco, через Telnet или консольный порт, и заказчику не нужно изучать новую консольную команду. Кроме того, он также предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая соединения SSH, SSL и SNMP v3, которые шифруют содержимое пакета в каждом сеансе.



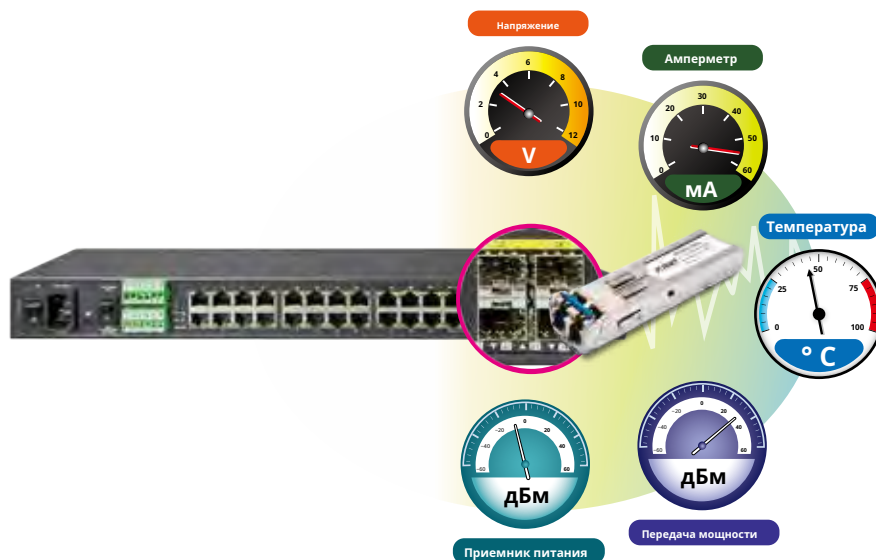
Гибкость и расширенное решение

Четыре слота mini-GBIC, встроенные в IGSW-24040T, поддерживают двойную скорость, поскольку он оснащен оптоволоконными модулями 100BASE-FX и 1000BASE-SX / LX SFP (подключаемый малый форм-фактор). Теперь администратор может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP в соответствии не только с дальностью передачи, но и с требуемой скоростью передачи. Расстояние может быть увеличено с 550 метров до 2 км (многомодовое волокно) или до 10/20/30/40/50/70/120 километров (одномодовое волокно или волокно WDM). Они хорошо подходят для приложений в промышленных центрах обработки данных и распределительных сетях.

Интеллектуальный механизм диагностики SFP

IGSW-24040T поддерживает функцию SFP-DDM (цифровой диагностический монитор), которая значительно помогает сетевому администратору легко контролировать параметры в реальном времени. SFP, такие как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

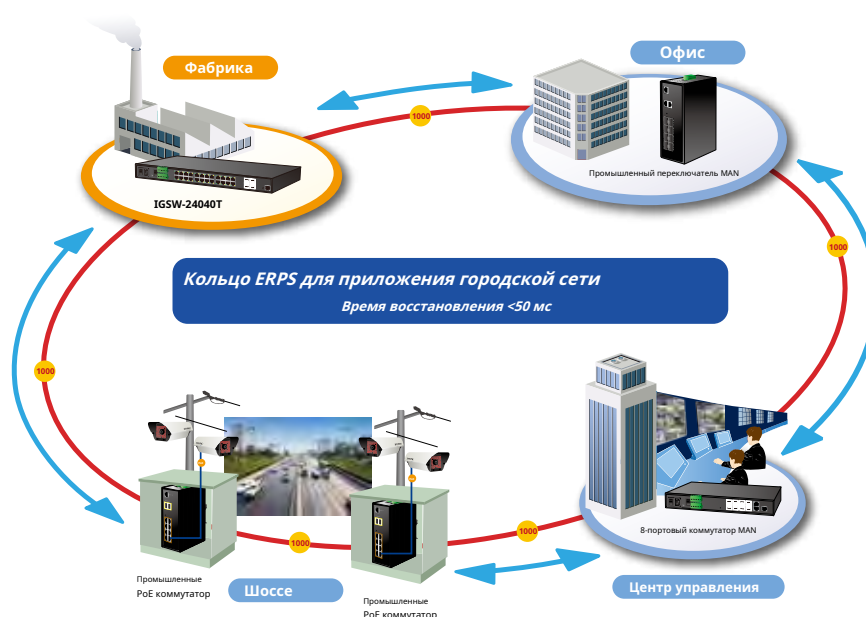
Цифровой диагностический монитор (DDM)



Приложения

Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

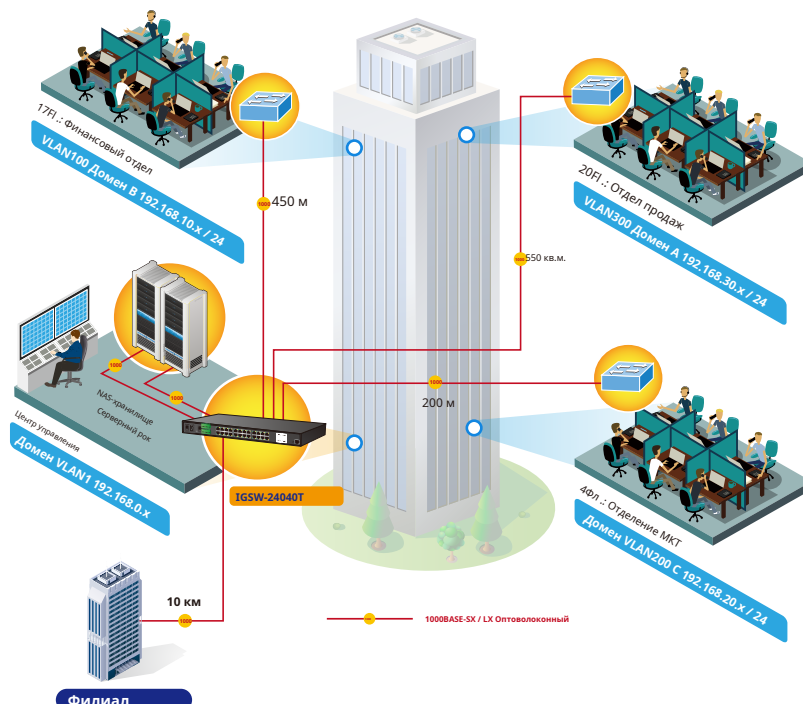
IGSW-24040T поддерживает технологию избыточного кольца и обладает мощной способностью быстрого самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Это включает в себя передовую технологию ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching), протокол Spanning Tree (802.1s MSTP) и систему ввода питания с резервированием в сеть промышленной автоматизации заказчика, чтобы повысить надежность системы и время безотказной работы в суровых производственных условиях. В определенной простой кольцевой сети время восстановления канала передачи данных может достигать 20 мс.



Приложение маршрутизации VLAN уровня 3

Благодаря встроенным надежным протоколам маршрутизации уровня 3 IGSW-24040T обеспечивает надежную маршрутизацию между VLAN и сегментами сети. Протоколы маршрутизации могут применяться через интерфейс VLAN с максимум 32 записями маршрутизации. IGSW-24040T, безусловно, идеальное решение для промышленности, предлагает большую безопасность, контроль и экономию полосы пропускания, а также высокоскоростной восходящий канал.

Приложения маршрутизации VLAN

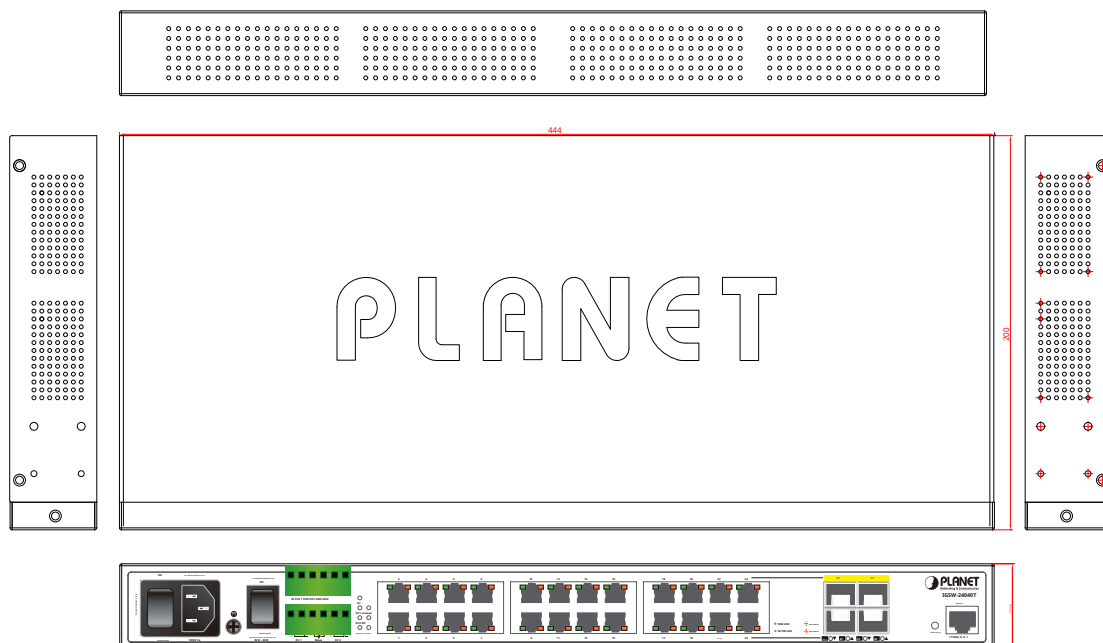


Характеристики

Модель	IGSW-24040T
Технические характеристики оборудования	
Версия оборудования	3
Медные порты	24 порта 10/100 / 1000BASE-T RJ45 с авто-MDI / MDI-X
Слоты SFP / mini-GBIC	4 интерфейса SFP 100 / 1000BASE-X, общие с Port-21 на Port-24 Совместимость с приемопередатчиком 100BASE-FX SFP
Приставка	1 последовательный порт RS232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1) с
Архитектура коммутатора	промежуточным хранением
Коммутационная матрица	48 Гбит / с / без блокировки
Пропускная способность	35.71Mpps@64Bytes
Таблица адресов	8K записей, автоматическое изучение адреса источника и устаревание
Общий буфер данных	4М бит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплекса
Jumbo Frame	9 Кбайт
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию
Размеры (Ш x Г x В) Вес	440 x 200 x 44,5 мм, высота 1U 2788 г
ВЕЛ	Система: AC (зеленый), DC1 (зеленый), DC2 (зеленый), неисправность (красный), кольцо (зеленый), RO (зеленый), DI / DO (красный) Интерфейсы 10/100 / 1000T RJ45 (порт 1 - порт 24): 1000 Мбит / с LNK / ACT (зеленый) 10/100 Мбит / с LNK / ACT (оранжевый) Комбинированные интерфейсы SFP 100/1000 Мбит / с (порт 21 - порт 24): 1000 Мбит / с LNK / ACT (зеленый) 100 Мбит / с LNK / ACT (оранжевый)
Потребляемая мощность	Максимум. 19,7 Вт / 67,2 БТЕ переменного
Требования к питанию - Требования к питанию	тока 100 ~ 240 В, 50/60 Гц 0,5 А постоянного
переменного тока - Постоянный ток	тока 36 ~ 60 В, 0,7 А
DI / DO	2 цифровых входа (DI): уровень 0: -24 ~ 2,1 В Уровень 1: 2,1 ~ 24 В Максимум. входной ток: 10 мА 2 цифровых выхода (DO): открытый коллектор на 24 В постоянного тока, 100 мА
Защита EFT	6 кВ постоянного тока
Защита от электростатического разряда	6 кВ постоянного тока
Функции управления уровня 2	
Конфигурация порта	Отключение / включение порта Автосогласование Выбор полнодуплексного и полудуплексного режима 10/100/1000 Мбит / с Управление потоком отключено / включено
Статус порта	Отображение скорости дуплексного режима каждого порта, состояния канала, состояния управления потоком, состояния автосогласования, состояния магистрали
Зеркалирование портов	TX / RX / Оба Монитор "многие к одному"
VLAN	802.1Q Q-in-Q туннелирование VLAN на основе тегов Частный VLAN Edge (PVE) VLAN на основе MAC VLAN на основе протокола Голосовой VLAN VLAN на основе IP-подсети MVR (регистрация Multicast VLAN) До 255 групп VLAN из 4095 идентификаторов VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / статическая магистраль 12 групп с 8 портами на магистраль
Протокол связующего дерева	Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

QoS	На основе классификации трафика, строгого приоритета и 8-уровневого приоритета WRR для коммутации: - Номер порта - приоритет 802.1p - Теr 802.1Q VLAN - Поле DSCP / ToS в IP-пакете	
IGMP Snooping	IGMP (v1 / v2 / v3) snooping, до 255 групп многоадресной рассылки Поддержка режима запроса IGMP	
MLD Snooping	MLD (v1 / v2) snooping, до 255 групп многоадресной рассылки Поддержка режима запроса MLD	
Список контроля доступа	ACL на основе IP / ACL на основе MAC До 256 записей	
Контроль пропускной способности	Управление пропускной способностью порта Входящее: 100 Кбит / с ~ 1000 Мбит / с Исходящее: 100 Кбит / с ~ 1000 Мбит / с	
Функции уровня 3		
IP интерфейсы	Максимум. 8 интерфейсов VLAN	
Таблица маршрутизации	Макс. 32 записи маршрутизации	
Протоколы маршрутизации	Программная статическая маршрутизация IPv4 Программная статическая маршрутизация IPv6	
Управление		
Базовые интерфейсы управления	Консоль / Telnet / веб-браузер / SNMP v1,	
Интерфейсы безопасного управления	v2c SSH, SSL, SNMPv3	
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Интерфейс 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 MIB переадресации IP RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
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 Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Магистраль портов IEEE 802.3ad с протоколом связующего дерева LACP IEEE 802.1D IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Class of Service	Теги IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 1588v2 RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP версии 1 RFC 2236 IGMP версии 2 RFC 3376 IGMP версии 3 RFC 2710 MLD версии 1 FRC 3810 MLD версии 2
Окружающая обстановка		
Операционная	Температура: -10 ~ 60 ° C для входа питания переменного тока Температура: -40 ~ 75 ° C для входа питания постоянного тока Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)	
Место хранения	Температура: -40 ~ 80 градусов C Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)	

Рисунок



Информация для заказа

IGSW-24040T	Промышленный L2 + 20-портовый 10/100 / 1000T + 4-портовый комбинированный управляемый коммутатор Ethernet TP / SFP (-40 ~ 75 ° C)
-------------	---

сопутствующие товары

IGS-5225-20T4C2X	Промышленный L2 + 20-портовый 10/100 / 1000T + 4-портовый комбинированный коммутатор TP / SFP + 2-портовый управляемый коммутатор Ethernet 10G SFP + (-40 ~ 75 градусов C)
IGS-5225-16T4S	Промышленный L2 + 16-портовый 10/100 / 1000T + 4-портовый управляемый Ethernet-коммутатор 100 / 1000X SFP (-40 ~ 75 ° C) 24-
XGSW-28040	портовый 10/100 / 1000Mbps + 4-портовый общий SFP + 4-портовый 10G SFP + управляемый Выключатель
XGSW-28040HP	L2 + 24-портовый 10/100/1000 Мбит / с 802.3at PoE + 4-портовый управляемый коммутатор 10G SFP + со статической маршрутизацией IPv4 / IPv6 аппаратного уровня 3
MGSW-28240F	24-портовый 100 / 1000BASE-X SFP + 4-портовый управляемый коммутатор Ethernet 10G SFP + L2 / L4

Доступные модули для IGSW-24040T

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Коннектор Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	OperatingTemp.
МГБ-ГТ	1000	Медь	- -	100м	- -	0 ~ 60 градусов C
MGB-SX	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-SX2	1000	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-LX	1000	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-L30	1000	LC	Одиночный режим	30 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-L50	1000	LC	Одиночный режим	50 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-L70	1000	LC	Одиночный режим	70 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-L120	1000	LC	Одиночный режим	120 км	1550 нм	0 ~ 60 градусов C
MGB-TSX	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	- 40 ~ 75 градусов C
MGB-TLX	1000	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов C
MGB-TL30	1000	LC	Одиночный режим	30 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов C
MGB-TL70	1000	LC	Одиночный режим	70 км	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов C

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Коннектор Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	OperatingTemp.
MGB-LA10 MGB-LB10	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-LA20 MGB-LB20	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-LA40 MGB-LB40	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-LA60 MGB-LB60	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
					1550 нм	1310 нм	

Приемопередатчик Fast Ethernet (10 OBASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Коннектор Интерфейс	Волокно Режим	Расстояние	Длина волны (нм)	OperatingTemp.
MFB-FX	100	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F20	100	LC	Одиночный режим	20 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F40	100	LC	Одиночный режим	40 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F60	100	LC	Одиночный режим	60 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-F120	100	LC	Одиночный режим	120 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-TFX	100	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TF20	100	LC	Si Режим игры	20 км	13100 нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-BX, одиночное оптоволокно, Bi - направленный SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Коннектор Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	OperatingTemp.
MFB-FA20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-FB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	0 ~ 60 градусов С
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1550 нм	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С