

Industrial L3 24-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый 10G SFP + / общий управляемый Ethernet-коммутатор 100 / 1000X SFP (-40 ~ 75 ° C)



Усовершенствованное решение с управляемым PoE уровня 3 для защищенной среды

PLANET выпустила два новых управляемых коммутатора PoE +, а именно: **IGS-6325-24P4X** Industrial L3, 24-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый управляемый Ethernet-коммутатор 10G SFP + и **ИГС-6325-24П4С** Промышленный L3, 24 порта 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый общий управляемый коммутатор Ethernet 100 / 1000X SFP.

В следующих разделах термин «серия IGS-6325 PoE» означает IGS-632524P4X и IGS-6325-24P4S.

Особенности серии IGS-6325 PoE **24 порта 10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +** мощность каждого порта составляет до 36 Вт, а также 4 общих порта SFP и 4 порта 10G SFP + в корпусе 1U. Он обеспечивает удобный, но продвинутый **Управление IPv6 / IPv4** интерфейсы, обилие **Функции коммутации L2 / L4**, возможность динамической **маршрутизации уровня 3 OSPFv2**, и продвинутый **ITU-G.8032 ERPS** Кольцевая технология для улучшения возможности быстрого самовосстановления и ПЛАНЕТА **интеллектуальный PoE** функции для управления наружным IP-видеонаблюдением PoE и приложениями беспроводной сети. Он способен надежно, стабильно и бесшумно работать в диапазоне температур от **-40 к 75 градусов С**.



Поддержка маршрутизации уровня 3

Серия IGS-6325 PoE позволяет администратору удобно повышать эффективность сети, настраивая статическую маршрутизацию IPv4 / IPv6 VLAN уровня 3 вручную, а IPv4 **OSPFv2** (Автоматически открывать кратчайший путь). OSPF - это протокол внутренней динамической маршрутизации для автономной системы на основе состояния канала. Протокол создает базу данных для 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. Градусы С.

Физический порт

- **24 10/100 / 1000BASE-T** Порты Gigabit Ethernet RJ45 с **IEEE 802.3at PoE +** Функция инжектора
- **4 мини-GBIC / SFP 100 / 1000BASE-X** слоты, общие с Port-21 до Port-24, совместимые с 100BASE-FX SFP
- 4 слота 10GBASE-SR / LR SFP +, совместимые с 1000BASE-SX / LX / BX SFP
- Консольный интерфейс RJ45 - RS232 DB9 для базового управления и настройки

Питание через Ethernet

- Соответствует стандарту IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / endpan PSE
- Питание до 24 устройств IEEE 802.3af
- Поддерживает мощность PoE до 36 Вт для каждого порта PoE
- Бюджет PoE на 440 Вт
- Автоматическое обнаружение запитанного устройства (PD)
- Защита цепи предотвращает помехи между портами.

- Дистанционная подача энергии до 100 м

Функции управления PoE

- Полный контроль бюджета мощности PoE
 - Включение / отключение функции PoE для каждого порта
 - Управление в режиме администратора PoE
 - Приоритет питания порта PoE
 - Ограничение мощности на порт PoE
 - Обнаружение классификации частичных разрядов
- Интеллектуальные функции PoE
- Контроль порога температуры
 - Контроль порога использования PoE
 - Проверка ПД живым
 - График PoE

Промышленный протокол

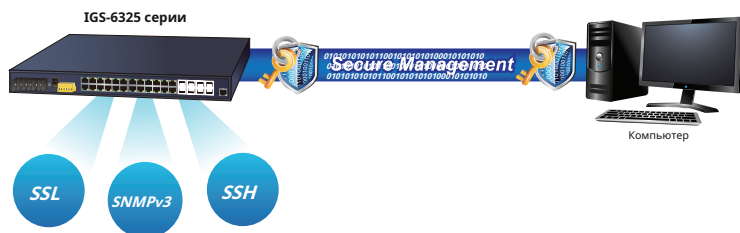
- Modbus TCP для мониторинга в режиме реального времени в системе SCADA
- IEEE 1588v2 PTP (протокол точного времени)

Промышленный корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- 19-дюймовая конструкция для монтажа в стойку
- Двойной 48 ~ 56 В постоянного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности
- Активно-активная резервная защита от сбоев питания
- Резервное копирование при катастрофическом сбое питания на одном источнике питания
- Отказоустойчивость и отказоустойчивость

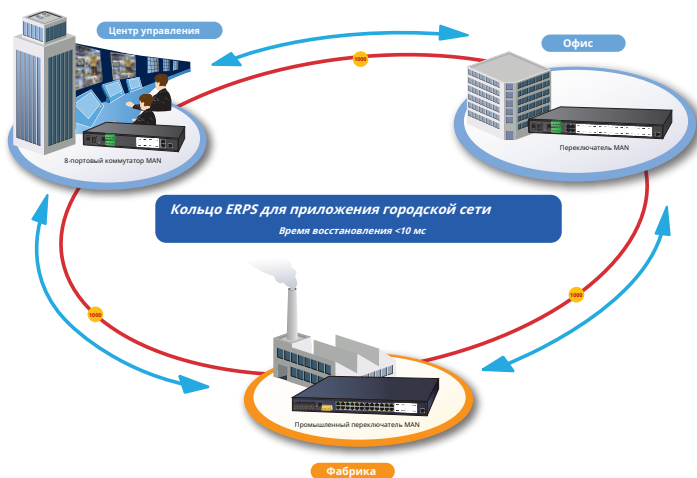
Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

Серия IGS-6325 PoE поддерживает протоколы SSHv2, TLS и SSL для обеспечения надежной защиты от сложных угроз. Он включает в себя ряд функций кибербезопасности, таких как **DHCP Snooping, IP Source Guard, проверка ARP** Защита, **802.1x на основе порта и На основе MAC** контроль доступа к сети, **РАДИУС** и **TACACS** + управление учетными записями пользователей, **SNMPv3** аутентификация и т. д., чтобы дополнить его как решение, полностью обеспечивающее безопасность.



Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

Серия IGS-6325 PoE поддерживает технологию избыточного кольца и обладает мощной способностью быстрого самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Он включает в себя расширенные **ITU-T G.8032 ERPS (коммутация с защитой кольца Ethernet)** технология, протокол связующего дерева (802.1s MSTP) и **резервная мощность** система ввода в сеть промышленной автоматизации заказчика для повышения надежности и безотказной работы системы в суровых производственных условиях. В простой кольцевой сети время восстановления канала передачи данных может достигать 10 мс.



PoE высокой мощности для приложений безопасности и общественных служб

Поскольку вся система имеет общую **440 Вт** Бюджет PoE, серия IGS-6325 PoE разработана специально для удовлетворения растущего спроса на более энергоемкие сетевые PD (устройства с питанием), такие как многоканальные (802.11a / b / g / n) точки доступа беспроводной локальной сети, PTZ (панорамирование), наклон, масштабирование) скоростные купольные сетевые камеры и другие сетевые устройства PoE.

Удобные и интеллектуальные устройства ONVIF с функцией обнаружения

PLANET недавно разработала замечательную функцию - поддержку ONVIF, которая специально разработана для совместной работы с видеонаблюдением за IP. В графическом интерфейсе IGS-6325 серии PoE клиентам достаточно одного щелчка мышки для поиска и отображения всех устройств ONVIF через сетевое приложение. Кроме того, клиенты могут загружать изображения этажей в серию коммутаторов, что упрощает развертывание систем наблюдения и других устройств для целей планирования и проверки. Более того, клиенты могут получать информацию наблюдения в реальном времени и статус онлайн / офлайн; перезагрузкой PoE можно управлять из графического интерфейса.

- Поддерживает защиту EFT для питания 6 кВ постоянного тока и 5 кВ постоянного тока Ethernet для защиты от электростатических разрядов.

- рабочая температура от 40 до 75 градусов С

Цифровой вход и цифровой выход

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

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 Storm Control
 - Широковещательная / многоадресная / одноадресная передача
- Поддерживает VLAN
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - До 256 групп VLAN из 4096 идентификаторов VLAN
 - Поддержка Provider Bridging (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
 - Частный VLAN Edge (PVE)
 - VLAN на основе протокола
 - VLAN на основе MAC
 - Голосовой VLAN
 - GVRP (протокол регистрации GARP 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 14 групп каналов с 16 портами на группу каналов
 - Пропускная способность до 32 Гбит / с (дуплексный режим)
- Обеспечивает зеркалирование портов (многие-к-1)
- Зеркальное отображение портов для отслеживания входящего или исходящего трафика на определенном порту.
- Защита от петель для предотвращения петель вещания
- Поддерживает ERPS (переключение защиты кольца Ethernet)
- Совместимость с Cisco **Обнаружение однонаправленного соединения** (UDLD), который контролирует канал между двумя коммутаторами и блокирует порты на обоих концах канала, если канал не работает в любой точке между двумя устройствами.
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)



Интеллектуальная проверка работоспособности подключенного устройства

Серия IGS-6325 PoE может быть настроена для мониторинга состояния подключенного PD в режиме реального времени с помощью команды ping. Как только PD перестает работать и отвечать, серия IGS6325 PoE повторно использует питание порта PoE и возвращает PD к работе. Это также значительно повышает надежность, так как порт PoE сбрасывает питание PD, тем самым снижая нагрузку на администратора по управлению.

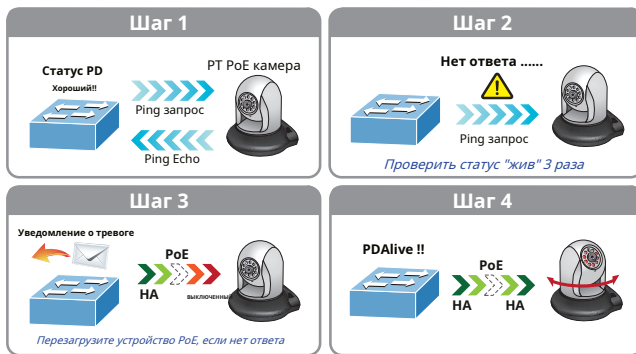
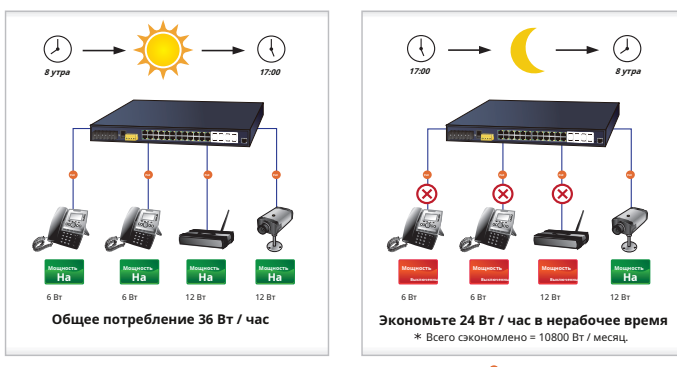


График PoE для энергосбережения

В соответствии с мировой тенденцией к энергосбережению и защите окружающей среды на Земле, серия IGS-6325 PoE может эффективно управлять источником питания, помимо своей способности выдавать большую мощность в ваттах. Встроенный «График PoE» Позволяет включать или отключать подачу питания PoE для каждого порта PoE в течение заданных интервалов времени и является мощной функцией, помогающей предприятиям малого и среднего бизнеса предприятия экономят электроэнергию и деньги.



Функции IP-маршрутизации 3-го уровня

- Поддерживает до 128 статических маршрутов и суммирование маршрутов.
- Протокол динамической маршрутизации IPv4 поддерживает OSPFv2.
- Аппаратная статическая маршрутизация IPv4 / IPv6
- Интерфейс маршрутизации обеспечивает режим маршрутизации VLAN.

Качество обслуживания

- Ingress Shaper и ограничение скорости исходящего трафика для управления полосой пропускания порта.
- 8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS
 - IP TOS / DSCP / приоритет IP
 - Номер порта IP TCP / UDP
 - Типичное сетевое приложение
- Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм обслуживания (WRR) CoS политика
- Контроль трафика на порте коммутатора.
- Маркировка DSCP

Многоадресная рассылка

- Поддерживает отслеживание IPv4 IGMP v1, v2 и v3.
- Поддерживает отслеживание IPv6 MLD v1 и v2.
- Поддержка режима Querier.
- Отслеживание IPv4 IGMP и фильтрация портов
- Отслеживание IPv6 MLD и фильтрация портов
- MVR (многоадресная регистрация VLAN)

Безопасность

- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов / MAC-адресов IEEE 802.1x
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS
 - TACACS + авторизация пользователей при входе в систему
 - Аутентификация доступа пользователей RADIUS / TACACS +
- Список контроля доступа
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список управления доступом на основе MAC
- Привязка MAC / IP-адреса источника
- DHCP Snooping для фильтрации ненадежных сообщений DHCP.
- 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.

Запланированная перезагрузка энергии

Серия IGS-6325 PoE позволяет каждой из подключенных IP-камер PoE или точек беспроводного доступа PoE перезагружаться в определенное время каждую неделю. Следовательно, это снижает вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.



Предупреждение о событии ловушки SMTP / SNMP

Серия IGS-6325 PoE обеспечивает функцию оповещения о событиях, чтобы помочь диагностировать ненормальное устройство, связанное с разрывом сетевого соединения или реакцией на перезагрузку.

Эффективное оповещение о тревоге для лучшей защиты

Серия IGS-6325 PoE 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 человеческий ресурс.

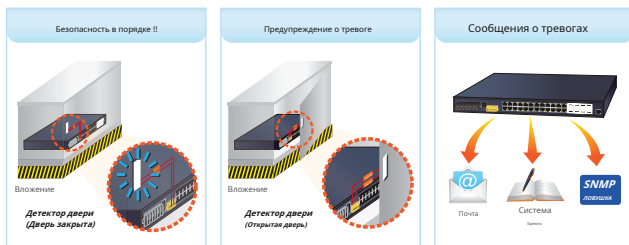
Функция аварийной сигнализации



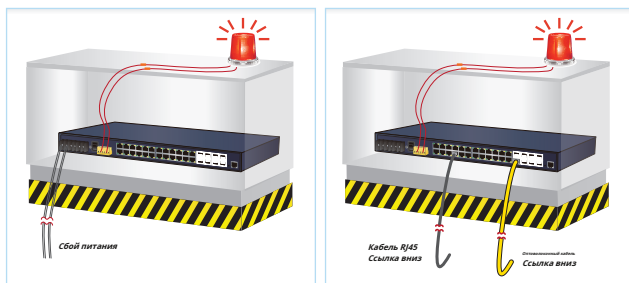
Цифровой вход и цифровой выход для внешней сигнализации

Серия IGS-6325 PoE поддерживает цифровой вход и цифровой выход на передней панели. Эта внешняя сигнализация позволяет пользователям использовать цифровой вход для обнаружения и регистрации состояния внешнего устройства (например, датчика проникновения в дверь) и отправки администратору сигнала тревоги. Цифровой выход может использоваться для сигнализации администраторам, если порт серии IGS-6325 PoE показывает отключение, подключение или сбой питания.

Цифровой вход



Цифровой выход

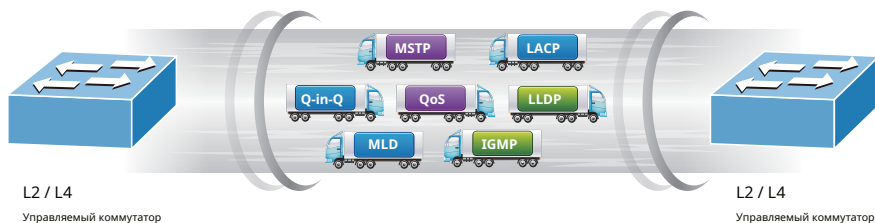


Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы управления коммутатором
 - Консоль / интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-коммутатором
 - Управление коммутаторами SNMP v1 и v2c
 - Безопасный доступ SSH, TLS, SSL и SNMP v3
- Управление SNMP
 - Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
 - Ловушка SNMP для уведомлений о подключении и отключении интерфейса
- IP-адрес IPv6 / управление NTP / DNS
- 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 DHCP
- DHCP-сервер
 - Контроль уровней привилегий пользователей
- Протокол сетевого времени (NTP)
- SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
- Диагностика сети
 - Удаленный пинг ICMPv6 / ICMPv4
 - Технология диагностики кабелей обеспечивает механизм обнаружения потенциальных проблем с кабелями и сообщения о них.
- Утилита PLANET Smart Discovery для развертывания управления
 - Удаленная сигнализация SMTP / Syslog
 - Системный журнал

Надежные функции уровня 2

Серия IGS-6325 PoE может быть запрограммирована для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическая агрегация каналов связи, Q-in-Q VLAN, частная VLAN, протокол Rapid Spanning Tree, QoS с уровня 2 по уровень 4, управление полосой пропускания и отслеживание IGMP. Серия IGS-6325 PoE обеспечивает VLAN с тегами 802.1Q, а количество разрешенных групп VLAN будет максимально до 255. Посредством агрегации поддерживаемых портов серия IGS-6325 PoE позволяет использовать высокоскоростную магистраль, объединяющую несколько портов. Он позволяет использовать до 14 групп магистралей с 16 портами на группу магистралей, а также поддерживает аварийное переключение.



Мощная безопасность

Серия IGS-6325 PoE 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. Сетевые администраторы теперь могут создавать корпоративные сети с высокой степенью защиты, затрачивая значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

Modbus TCP обеспечивает гибкое сетевое подключение для автоматизации производства

При поддержке Modbus TCP / IP протокол, серия IGS-6325 PoE может легко интегрироваться с SCADA системы, HMI системы и другие системы сбора данных в производственных цехах. Это позволяет администраторам удаленно контролировать промышленный коммутатор Ethernet. информация об эксплуатации, информация о портах и статус связи, таким образом легко достигается улучшенный контроль и обслуживание всей фабрики.

Протокол точного времени 1588 для промышленных вычислительных сетей

Серия IGS-6325 PoE идеально подходит для телекоммуникационных приложений и приложений Carrier Ethernet, поддерживая доставку услуг MEF и временные решения по пакетным решениям для IEEE 1588 и синхронного Ethernet.

Синхронизация времени в сети



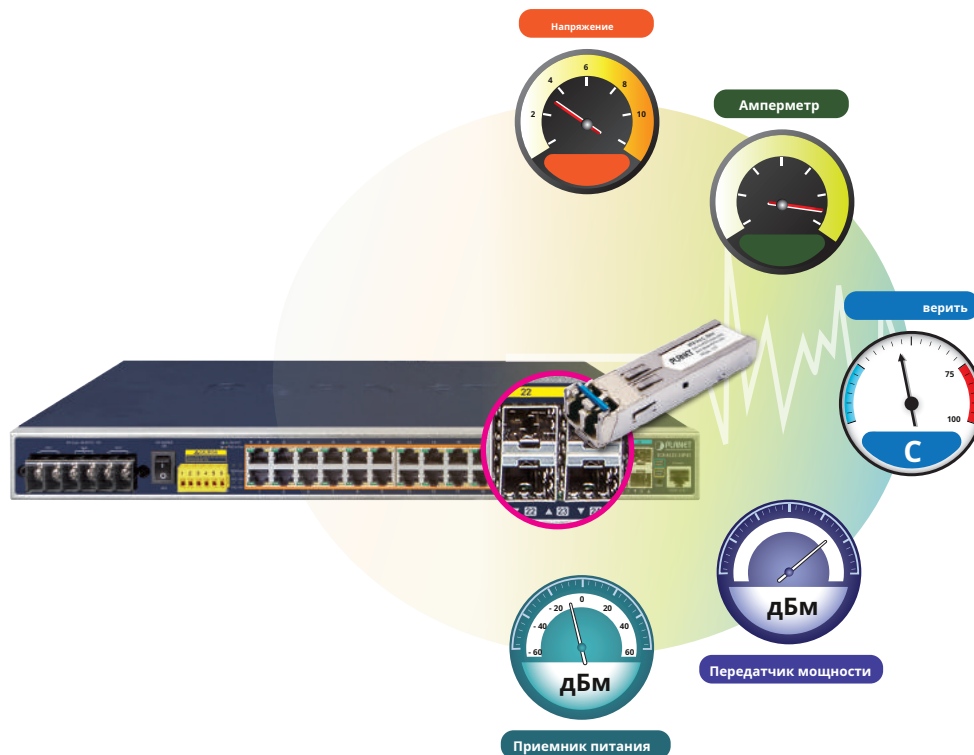
Гибкое и расширяемое решение Ethernet 10 Гбит / с

10G Ethernet - это большой скачок в эволюции Ethernet. Каждый из слотов 10G SFP + в IGS-6325-24P4X поддерживает двойную скорость и 10GBASE-SR / LR или 1000BASE-SX / LX. Благодаря возможности 4-портового канала 10G Ethernet и дополнительной возможности 4-портового канала 1G Ethernet администратор теперь может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP / SFP + в зависимости от дальности передачи или скорости передачи, необходимой для эффективного расширения сети. IGS-632524P4X обеспечивает широкую полосу пропускания и высокую вычислительную мощность.

Интеллектуальный механизм диагностики SFP

Серия IGS-6325 PoE поддерживает SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor), которая значительно помогает сетевому администратору легко отслеживать параметры SFP в реальном времени, такие как выходная оптическая мощность, оптическая входная мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

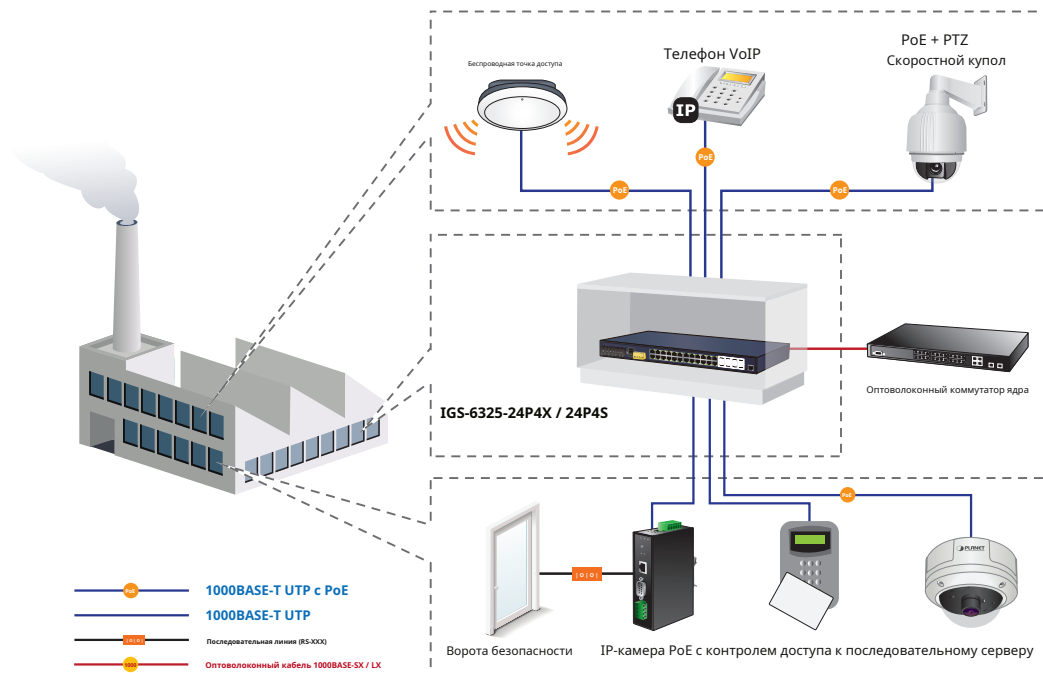
Цифровой диагностический монитор (DDM)



Приложения

Коммутатор PoE для промышленных зон / рабочей группы

IGS-6325-24P4X, обеспечивающий до 24 PoE+, линейных интерфейсов питания, может легко создать централизованно управляемое питание для системы IP-телефона, системы IP-камеры или беспроводной группы точек доступа для промышленной сети. Например, 24 IP-камеры PoE или точки беспроводного доступа можно легко установить за углом в промышленной среде для нужд наблюдения или для беспроводной роуминговой сети. Без ограничения на розетку IGS-6325-24P4X делает установка IP-камер или беспроводной точки доступа проще и эффективнее.



Характеристики

Товар	IGS-6325-24P4X	ИГС-6325-24П4С
Технические характеристики оборудования		
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 Обратная совместимость с приемопередатчиком 100BASE-FX SFP	
Слоты SFP +	4 интерфейса 10GbBASE-SR / LR SFP + (Порт-25 - Порт-28) Обратная совместимость с трансивером SFP 1000BASE-SX / LX / VX	N / A
Приставка	1 последовательный порт RS232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1) с	
Архитектура коммутатора	промежуточным хранением	
Коммутационная матрица	128 Гбит / с / без блокировки	48 Гбит / с / без блокировки
Пропускная способность	95.2Mpps@64Bytes	35.7Mpps@64Bytes
Таблица адресов	16К записей, автоматическое обучение адреса источника и	
Общий буфер данных	устаревание 32М бит	
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплексного режима	
Jumbo Frame	10 Кбайт	
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию	
Защита от электростатического разряда	5 кВ постоянного тока	
Вложение	Металлический корпус IP30	
Коннектор	Фиксированная 6-контактная клеммная колодка для ввода питания Контакт 1/2 для питания 1, контакт 3/4 для аварийной сигнализации, контакт 5/6 для питания 2 Съемная 6-контактная клеммная колодка для интерфейса DI / DO Контакт 1/2 для DI 1 и 2, Контакт 3/4 для DO 1 и 2, Контакт 5/6 для GND	
Тревога	Один релейный выход для сбоя питания. Способность выдерживать ток реле сигнализации: 1 А при 24 В постоянного тока	
DI и DO	2 Цифровой вход (DI): Уровень 0: -24 ~ 2,1 В (± 0,1 В) Уровень 1: 2,1 ~ 24 В (± 0,1 В) Макс. входной ток: 10 мА 2 цифровых выхода (DO): открытый коллектор на 24 В постоянного тока, 100 мА	
Светодиодные индикаторы	Система: DC1 (зеленый), DC2 (зеленый), неисправность (красный), кольцо (зеленый), RO (зеленый), DI / DO (красный) Интерфейсы 10/100 / 1000T RJ45 PoE + (порт 1 - порт 24): PoE-in-Use (желтый) LNK / ACT (зеленый) Комбинированные интерфейсы SFP 100/1000 Мбит / с (порт 21 - порт 24): 1000 Мбит / с LNK / ACT (зеленый) 100 Мбит / с LNK / ACT (желтый) Интерфейсы SFP + 1/10 Гбит / с (порт 25 - порт 28) для IGS-6325-24P4X: 10 Гбит / с LNK / ACT (зеленый) 1 Гбит / с LNK / ACT (желтый)	
Размеры (Ш x Г x В) Вес	440 x 300 x 44 мм, высота 1U 3800 г	3740 г
Потребляемая мощность	Максимум. 33 Вт / 112,51 БТЕ (включение без подключения)	Максимум. 33 Вт / 112,51 БТЕ (включение без подключения)
	Максимум. 540 Вт / 1841,13 БТЕ (полная нагрузка с функцией PoE)	Максимум. 536 Вт / 1828,90 БТЕ (полная нагрузка с функцией PoE)
Требования к питанию	Двойной 48 ~ 56 В постоянного тока (рекомендуется > 53 В постоянного тока для выхода PoE +), 11 А	
Питание через Ethernet		
РоЕ Стандарт	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE	
Тип источника питания РоЕ	End-span	
Выходная мощность РоЕ	Стандарт IEEE 802.3af - На порт 48 В ~ 51 В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 15,4 Вт, стандарт IEEE 802.3at - На порт 52 В ~ 56 В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 36 Вт	
Назначение контактов питания	1/2 (+), 3/6 (-)	

Бюджет мощности PoE	Вход питания 48 В - Одна входная мощность: максимум 240 Вт (в зависимости от входной мощности) - Двойная входная мощность: максимум 300 Вт (в зависимости от входной мощности) 52 – 56 В Потребляемая мощность - Одна входная мощность: максимум 240 Вт (в зависимости от входной мощности) - Двойная входная мощность: максимум 440 Вт (в зависимости от входной мощности) * Двойной вход питания должен быть таким же, как напряжение постоянного тока, например двойной 56 В
Максимум. Количество PD класса 2	24
Макс. Количество PD класса 3 Макс.	24
Количество PD класса 4	16
Функции уровня 3	
IP интерфейсы	Максимум. 128 интерфейсов VLAN
Таблица маршрутизации	Макс. 128 записей маршрутизации
Протоколы маршрутизации	Аппаратная статическая маршрутизация IPv4 Аппаратная статическая маршрутизация IPv6 Динамическая маршрутизация IPv4 OSPFv2
Функции уровня 2	
Конфигурация порта	Отключение / включение порта Автоогласование Выбор полудуплексного и полудуплексного режима 10/100/1000 Мбит / с Управление потоком отключено / включено Управление режимом энергосбережения
Статус порта	Отображение скорости дуплексного режима каждого порта, состояния канала, состояния управления потоком, состояния автоогласования, состояния магистрали
Зеркалирование портов	TX / RX / Оба Монитор "многие к одному"
VLAN	IEEE 802.1Q VLAN на основе тегов IEEE 802.1ad Q-in-Q туннелирование Private VLAN Edge (PVE) VLAN на основе MAC-адресов VLAN на основе протокола Голосовой VLAN MVR (Multicast VLAN Registration) GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) До 256 групп VLAN из 4096 идентификаторов VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / статическая магистраль Поддерживает 14 групп каналов с 16 портами на группу каналов
Протокол связующего дерева	Протокол связующего дерева IEEE 802.1D IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s
QoS	На основе классификации трафика, строгий приоритет и 8-уровневый приоритет WRR для коммутации - Номер порта - приоритет 802.1p - Тег 802.1Q VLAN - Поле DSCP / TOS в IP-пакете
IGMP Snooping	Отслеживание IPv4 IGMP (v1 / v2 / v3), до 255 групп многоадресной рассылки Поддержка режима запроса IGMP IPv4
MLD Snooping	Отслеживание IPv6 MLD (v1 / v2), до 255 групп многоадресной рассылки Поддержка режима запроса IPv6 MLD
Список контроля доступа	ACL на основе IP / ACL на основе MAC До 256 записей
Контроль пропускной способности	Управление пропускной способностью для каждого порта Входящее: 10 Кбит / с – 13000 Мбит / с Исходящее: 100 Кбит / с – 13000 Мбит / с
Управление	
Базовые интерфейсы управления	Приставка; Telnet; Веб-браузер; SNMP v1,
Интерфейсы безопасного управления	v2c SSH, TLS, SSL, SNMP v3
Выходная мощность PoE	Стандарт IEEE 802.3af - На порт 48 В – 51 В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 15,4 Вт, стандарт IEEE 802.3at - На порт 52 В – 56 В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 36 Вт
Назначение контактов питания	1/2 (+), 3/6 (-)

Бюджет мощности PoE	<p>Вход питания 48 В</p> <ul style="list-style-type: none"> - Одна входная мощность: максимум 240 Вт (в зависимости от входной мощности) - Двойная входная мощность: максимум 300 Вт (в зависимости от входной мощности) 52 ~ 56 В <p>Потребляемая мощность</p> <ul style="list-style-type: none"> - Одна входная мощность: максимум 240 Вт (в зависимости от входной мощности) - Двойная входная мощность: максимум 440 Вт (в зависимости от входной мощности) <p>* Двойной вход питания должен быть таким же, как напряжение постоянного тока, например двойной 56 В</p>		
Соответствие стандартам			
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс A, CE		
Соответствие стандартам	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="478 526 997 907"> 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 10Gigabit Ethernet 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 Стек IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN Сетевое управление аутентификацией порта IEEE 802.1X </td> <td data-bbox="997 526 1520 907"> IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 1588 PTPv2 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 версия 3 RFC 2710 MLD версия 1 FRC 3810 MLD версия 2 ITU G.8032 Кольцо ERPS </td> </tr> </table>	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 10Gigabit Ethernet 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 Стек IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN Сетевое управление аутентификацией порта IEEE 802.1X	IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 1588 PTPv2 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 версия 3 RFC 2710 MLD версия 1 FRC 3810 MLD версия 2 ITU G.8032 Кольцо ERPS
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 10Gigabit Ethernet 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 Стек IEEE 802.1ad Q-in-Q VLAN Сетевое управление аутентификацией порта IEEE 802.1X	IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 1588 PTPv2 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 версия 3 RFC 2710 MLD версия 1 FRC 3810 MLD версия 2 ITU G.8032 Кольцо ERPS		
<small>Окружающая обстановка</small>			
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов С		
Температура хранения	- 40 ~ 85 градусов С		
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)		

Рисунок

IGS-6325-24P4X

