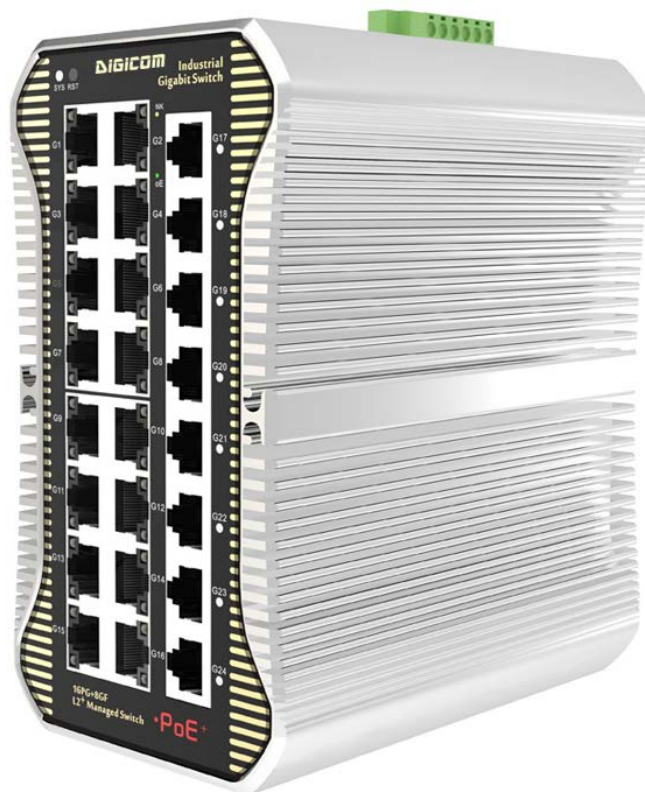


DG-IPS33024PM - Управляемый 24-х портовый промышленный PoE коммутатор L2+: 16 x 10/100/1000M RJ45 (с PoE до 30 Вт) + 8 x 100/1000M RJ45

DG-IPS33024PM - это полностью управляемый гигабитный промышленный PoE коммутатор L2+. Он имеет 16 портов RJ45 10/100/1000M с PoE и 8 портов 100/1000M RJ45. Мощность одного порта PoE до 30 Вт и бюджет мощности 240Вт (IEEE 802.3af) и 400Вт (IEEE 802.3at). Как устройство источника питания по PoE, он может автоматически обнаруживать и идентифицировать PoE оборудование и подавать на него питание через информационный кабель. Предназначен для использования для интеллектуального транспорта, железнодорожного транспорта, электроэнергетики, горнодобывающей промышленности, металлургии, для объектов с экологически чистой энергии и т. д.

DG-IPS33024PM имеет функцию полного сетевого управления L2 +, поддерживает управление IPV4 / IPV6, статическую переадресацию на полной скорости линии, механизм защиты, политику ACL / QoS и VLAN, а также прост в управлении и обслуживании. Поддержка нескольких протоколов сетевого резервирования STP / RSTP / MSTP (<50 мс) и (ITU-T G.8032) ERPS (<20 мс) для улучшения резервного копирования каналов и надежности сети. При выходе из строя односторонней сети связь можно быстро восстановить, чтобы обеспечить надежную бесперебойную связь. Можно настроить несколько приложений, таких как управление питанием PoE, управление трафиком портов, разделение VLAN и SNMP, через режим WEB управления сетью.



Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Особенности:

Интерфейсы:

- 16 портов 10/100/1000M RJ45 с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at) до 30Вт
- 8 портов 10/100/1000M RJ45
- 1 консольный порт RS232 (115200,N,8,1)

Гигабитные порты доступа и 1G uplink порты

- Комбинация портов Gigabit Ethernet и uplink портов SFP с 1G для удовлетворения сетевых требований различных сценариев;
- Поддержка неблокирующей переадресации скорости передачи;
- Поддержка полнодуплексного режима согласно IEEE802.3x и полудуплексного режима на основе Backpressure.

Интеллектуальный источник питания PoE

- 16 * 10/100 / 1000Base-T портов с RJ45 с PoE согласно IEEE 802.3af/at, с автоопределением устройств, при этом без повреждения устройств не поддерживающих PoE;
- Приоритетная система для порта PoE (сначала подается питание на порт с высоким уровнем приоритета, когда бюджет мощности недостаточен, что позволяет избежать перегрузки устройства);
- Управление сетью, вкл/выкл PoE, реализация распределения мощности по портам с PoE, установка приоритетов, просмотр состояния мощности порта, планирование вкл/выкл PoE на портах по времени/ дням недели (по расписанию) и т. д.

Аппаратно-программные возможности

- IEEE802.1Q VLAN, гибкое разделение VLAN, голосовая VLAN и конфигурация QinQ;
- QoS, режим приоритета на основе 802.1P, порт и DSCP, алгоритм планирования очереди, включая EQU, SP, WRR и SP + WRR;
- ALC, фильтрация пакетов данных посредством настройки правил сопоставления, обработки и по времени, а также обеспечивает гибкий и безопасный контроль доступа;
- IGMP V1 / V2 и IGMP Snooping;
- Резервирование STP/RSTP/MSTP (<50ms) и (ITU-T G.8032) ERPS(<20ms);
- Статическая и динамическая агрегация.

Безопасность

- Безопасность сети по стандарту IEEE802.1X / аутентификация устройств подключенных к сети по MAC-адресам;
- Поддержка аутентификации в соответствие с AAA&RADIUS;
- Предотвращения атак от неавторизованных пользователей (по MAC-адресам типа blackhole);
- Поддержка SSH 2, SSL;
- Поддержка изоляции портов;
- Ограничение скорости передачи данных ARP;
- Защита IP адреса источника;

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

- Функция обнаружения вторжений по ARP;
- Защита от атак DoS;
- Ограничение большого количества широковестьных пакетов;
- Механизм резервирования данных хоста;
- Способность к привязке IP+MAC+VLAN+ порта

Стабильная работа

- Низкое энергопотребление, пассивное охлаждение без вентилятора, гофрированный корпус из алюминия;
- Внешний источник питания с резервированием, обеспечивающий стабильную выходную мощность PoE;
- CCC, CE, FCC, RoHS.
- Информативная лицевая панель с индикацией состояния устройства через LED (PWR, Link, PoE)

Простое управление и обслуживание

- Веб-управление, командная строка CLI (консоль, Telnet), SNMP (V1 / V2 / V3);
- HTTPS, SSLV3 и SSHV1 / V2;
- RMON, системный журнал, LLDP и статистика трафика портов;
- Мониторинг процессора, мониторинг памяти, тест Ping и диагностика кабеля

Технические характеристики

Модель	DG-IPS33024PM
Интерфейсы	
Порты	Сигнальное реле сбоя питания (FAULT) 1*RS232 Консольный порт (115200,N,8,1) 8*10/100/1000Base-T RJ45 порта (Data) 16*10/100/1000Base-T PoE порта (Data/Power) 2 клеммы для подключения внешних источников питания постоянного тока с резервированием V+, V- (6 Pin Phoenix terminal)
Характеристики Ethernet портов	1-24 порты поддерживают 10/100/1000Base-T, автоматическое распознавание, полная/полудуплексная самоадаптация MDI/MDI-X
Дистанция передачи по витой паре	10BASE-T:Cat3,4,5 UTP(≤100 м) ; 100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 м) 1000BASE-T:Cat5e or later UTP(≤100 м)
Коммуникационные параметры	
Тип сетевого управления	L2+
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3x
Режим пересылки	Сохранить и переслать (Полная скорость передачи)
Коммутационная способность	256 Гбит / с
Скорость пересылки @ 64byte	35.71 млн пакетов в секунду
MAC	8K

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Буферная память	8М
Jumbo Frame	9.6K
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (зеленый); Система: SYS (зеленый), Сеть: Link (желтый); POE: POE (зеленый)
РоЕ & Электропитание	
Порт РоЕ	Порты с 1 по 16 IEEE802.3af/at @ POE
Управление РоЕ	Общий предел мощности источника питания РоЕ Распределение выходной мощности РоЕ для каждого порта, РоЕ off/on & af/at Рабочее состояние РоЕ, Задержка включения питания Планирование включения режима РоЕ по времени
Контакты (пины) источника питания	По умолчанию: 1/2 (+), 3/6 (-)
Максимальная мощность на порт	30Вт; IEEE802.3af/at
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <10Вт; при полной нагрузке af<240Вт, at<480Вт
Рабочее напряжение	48-57В постоянного тока; Промышленный терминал Phoenix 6 Pin с защитой от обратного хода.
Источник питания	Нет, дополнительный промышленный блок питания 48 В/240 Вт или 48 В/480 Вт
Физические параметры	
Температура эксплуатации / влажность	- 40 ~+ 80 °С; 5%~90% относительной влажности без конденсации
Температура хранения / влажность	-40~+ 85 °С; 5%~95% относительной влажности без конденсации
Размеры	166*150*90 мм
Вес нетто/ брутто	<2.2 кг /<2.8 кг
Установка	Рабочий стол, DIN-рейка
Сертификация и гарантия	
Уровень молниезащиты / защиты	Защита от молнии: 6KV 8/20μs; Уровень защиты: IP40 IEC61000-4-2 (ESD): контактный разряд ±8кВ, воздушный разряд ±15кВ IEC61000-4-3 (RS): 10 В/м (80 ~ 1000 МГц) IEC61000-4-4 (EFT): силовой кабель: ± 4 кВ; кабель для передачи данных: ± 2 кВ IEC61000-4-5 (перенапряжение): силовой кабель: CM ± 4 кВ / DM ± 2 кВ; кабель для передачи данных: ± 4 кВ IEC61000-4-6 (радиочастотная передача): 10 В (150 кГц ~ 80 МГц) IEC61000-4-8 (магнитное поле промышленной частоты): 100А/м; 1000А/м, от 1 до 3с IEC61000-4-9 (импульсное магнитное поле): 1000 А/м IEC61000-4-10 (затухающие колебания): 30 А/м 1 МГц IEC61000-4-12/18 (ударная волна): CM 2,5 кВ, DM 1 кВ IEC61000-4-16 (синфазная передача): 30 В; 300В, 1с FCC, часть 15/CISPR22 (EN55022): класс B IEC61000-6-2 (общий промышленный стандарт)
Механические свойства	IEC60068-2-6 (антивибрационный) IEC60068-2-27 (противоударный) IEC60068-2-32 (свободное падение)
Сертификация	CCC; CE mark, commercial; CE/LVD EN62368-1; FCC Part 15 Class B; RoHS
Гарантия	5 лет, пожизненное обслуживание
Возможности сетевого управления	
Интерфейс	Автоматический спящий режим порта без подключения Настройка порта для энергосберегающего режима green Ethernet Контроль широковещательного шторма на основе скорости передачи порта IEEE802.3X (полнодуплексный), Настройка защиты порта от температуры Ограничение скорости потока сообщений в порте доступа. Мин. размер 64 Кб/с

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

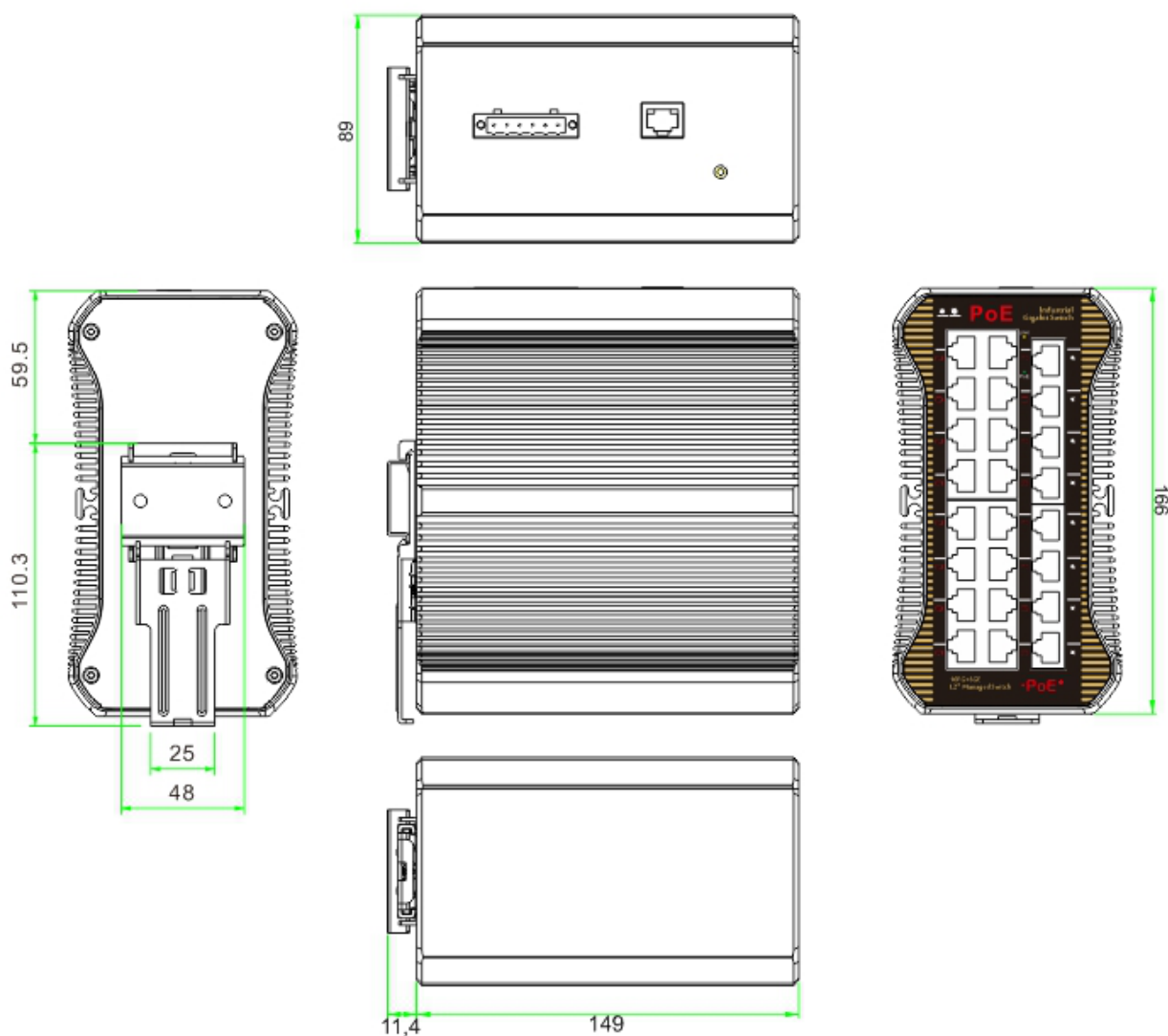
Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Функции 3 уровня	Статический маршрут IPV4/IPV6/маршрут по умолчанию поддерживает до 128 записей Сетевое управление L2+, протокол ARP, максимум 1024 записи Маршрутизация и переадресация 3 уровня, поддержка связи между различными сегментами сети и различными VLAN
VLAN	Voice VLAN, Настройка QinQ, IEEE802.1q Поддержка VLAN на основе MAC-адреса, VLAN на основе протокола Поддержка 4K VLAN на порт, Настройка портов Access, Trunk, Hybrid.
Агрегация портов	Поддержка LACP, Статическая агрегация, Поддерживает макс. 12 групп агрегации и 8 портов на группу
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Протокол промышленной кольцевой сети	G.8032 (ERPS), Время самовосстановления кольцевой сети составляет менее 20мс Максимум 250 колец, максимум 250 устройств в кольце.
Многоадресная рассылка	MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN IGMP Snooping v1/v2/v3, максимум 1024 группы multicast, Механизм быстрого выхода пользователя
Зеркалирование портов	Двунаправленное зеркальное отображение данных на основе порта
QoS	Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark Queue Scheduling Algorithm (SP,WRR,SP+WRR) Ограничение скорости на основе потока, фильтрация пакетов на основе потока 8 выходных очередей на каждом порте, 802.1p/DSCP priority mapping
ACL	Выдача ACL на основе порта, ACL на основе порта и VLAN Фильтрация пакетов от L2 до L4, сопоставление первых 80-байтовых сообщений. Предоставляет ACL на основе MAC-адреса, MAC-адреса назначения, IP-источника, IP-адреса назначения, типа IP-протокола, порта TCP/UDP, диапазона портов TCP/UDP и VLAN и т. д.
Безопасность	Контроль широковещательного шторма, резервное копирование баз данных Поддержка AAA & RADIUS, предел обучения MAC, Mac black holes, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit Иерархическое управление пользователями и защита паролем Привязка IP-MAC-VLAN-Port, Проверка ARP, Anti-DoS attack защита источника IP, IEEE802.1X и аутентификация MAC-адреса
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay
Управление	LLDP, Консоль / AUX-модем / Telnet / SSH2.0 CLI Веб-управление (HTTPS), Синхронизация NTP, System work log, Ping Test Мгновенный просмотр состояния использования CPU, Восстановление одним нажатием, Кабельная диагностика Загрузка и управление по FTP, TFTP, Xmodem, SFTP, SNMP V1/V2C/V3 Поддержка DG NMS - Интеллектуальный Центр Управления (LLDP+SNMP)
Системные требования	Сетевой кабель Ethernet категории 5 Веб-браузер: Mozilla Firefox 2.5 или выше, браузер Google Chrome V42 или выше, Microsoft Internet Explorer 10 или выше; TCP / IP, сетевой адаптер и сетевая операционная система (например, Microsoft Windows, Linux или Mac OS X), установленные на каждом компьютере в сети

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-IPS33024PM-8GE16GEP-L10-L10	Управляемый промышленный PoE коммутатор L2+, 24 порта: 16 x 10/100/1000М портов RJ45 (IEEE802.3af/at PoE+) + 8 x 10/100/1000М портов RJ45, питание DC48 В (48-57VDC) с резервированием, рабочая температура от -40 до 80 °С, монтаж на DIN-рейку, бюджет мощности 240 Вт
DG-IPS33024PM-at-8GE16GEP-L10-L10	Управляемый промышленный PoE коммутатор L2+, 24 порта: 16 x 10/100/1000М портов RJ45 (IEEE802.3af/at PoE+) + 8 x 10/100/1000М портов RJ45, питание DC48 В (48-57VDC) с резервированием, рабочая температура от -40 до 80 °С, монтаж на DIN-рейку, бюджет мощности 400 Вт

Габариты:



Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru