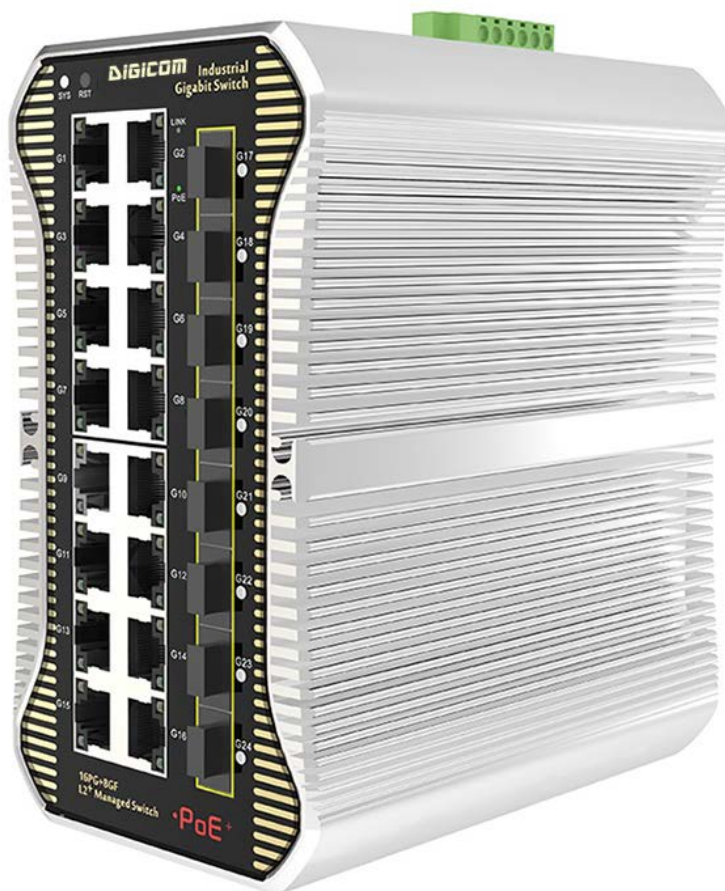


DG-IPS33024PFM - Управляемый 24-х портовый промышленный PoE коммутатор L2+: 16 x 10/100/1000M RJ45 (с PoE до 30 Вт) + 8 x 100/1000M SFP

DG-IPS33024PFM - это полностью управляемый гигабитный промышленный PoE коммутатор L2+. Он имеет 16 портов RJ45 10/100/1000M с PoE и 8 слотов SFP 100/1000M. 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-IPS33024PFM 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 слотов 10/100/1000M SFP
- 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 соответствии 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-IPS33024PFM	DG-IPS33024PFM-at
Интерфейсы		
Порты	16*10/100/1000Base-T PoE порта (Data/Power) 8*10/100/1000Base-T RJ45 порта (Data) 1*RS232 Консольный порт (115200,N,8,1) Сигнальное реле сбоя питания (FAULT) 2 клеммы для подключения внешних источников питания постоянного тока с резервированием V+, V- (6 Pin Phoenix terminal)	
Характеристики Ethernet портов	1-16 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)	
Оптический слот SFP	Оптоволоконный порт Gigabit SFP, по умолчанию оптические модули не включены (опционально можно заказать одномодовый/многомодовый, одномодовый/двухволоконный оптический модуль. LC)	
Дополнительные возможности слотов SFP	Поддерживается установка SFP трансивера Turbo Overclocking 2.5G и возможность включения в топологию кольцевой сети	
Передача по оптике	Многомод: 850nm / 0~500 м Одномод: 1310nm / 0~ 40 км, 1550nm / 0~120 км.	
Коммуникационные параметры		
Тип сетевого управления	L2+	
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X IEEE802.3x	
Режим пересылки	Сохранить и переслать (Полная скорость передачи)	

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

Коммутационная способность	256 Гбит / с	
Скорость пересылки @ 64byte	35.71 млн пакетов в секунду	
MAC	8K	
Буферная память	8M	
Jumbo Frame	9.6K	
Светодиодный индикатор	Питание: PWR (зеленый); Система: SYS (зеленый), Сеть: Link (желтый), Оптический порт: L/A (зеленый), POE: POE (зеленый)	
Сброс настроек	Да, сброс одной кнопкой до заводских настроек	
PoE & Электропитание		
Порт PoE	Порты с 1 по 16 IEEE802.3af/at @ POE	
Управление PoE	Рабочее состояние PoE, Задержка включения питания Настройка приоритета выхода PoE Планирование включения режима PoE по времени Общий предел мощности источника питания PoE Распределение выходной мощности PoE для каждого порта, off & af & at	
Контакты (пины) источника питания	По умолчанию: 1/2 (+), 3/6 (-)	
Максимальная мощность на порт	30Вт; IEEE802.3af/at	
Общий PWR / входное напряжение	240Вт / (48VDC)	400Вт / (48VDC)
Потребляемая мощность	В режиме ожидания <15Вт; при полной нагрузке <240Вт	В режиме ожидания <20Вт; при полной нагрузке <400Вт
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/400 Вт	
Физические параметры		
Температура эксплуатации / влажность	- 40 ~+ 80 °C; 5%~90% относительной влажности без конденсации	
Температура хранения / влажность	-40~+ 85 °C; 5%~95% относительной влажности без конденсации	
Размеры	166*149*89 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,от1до3с 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 A IEC61000-6-2 (общий промышленный стандарт)	

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

Механические свойства	IEC60068-2-6 (антивибрационный) IEC60068-2-27 (противоударный) IEC60068-2-32 (свободное падение)
Сертификация	CCC; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS
Гарантия	5 лет, пожизненное обслуживание
Возможности сетевого управления	
Интерфейс	IEEE802.3X (полнодуплексный), Настройка защиты порта от температуры Настройка порта для энергосберегающего режима green Ethernet Контроль широковещательного шторма на основе скорости передачи порта Ограничение скорости потока сообщений в порте доступа. Мин. размер 64 Кб/с
Функции 3 уровня	Сетевое управление L2+, Управление IPV4/IPV6 Программная маршрутизация и переадресация 3 уровня Статический маршрут /маршрут по умолчанию поддерживает @ 128 записей, протокол ARP @ 1024 записи
VLAN	Поддержка 4K VLAN на порт, IEEE802.1q Поддержка VLAN на основе протокола Поддержка VLAN на основе MAC-адреса Voice VLAN, Настройка QinQ, 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 1024 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	Ограничение скорости на основе потока, фильтрация пакетов на основе потока 8 выходных очередей на каждом порте 802.1p/DSCP priority mapping Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark Queue Scheduling Algorithm (SP,WRR,SP+WRR)
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	Привязка IP-MAC-VLAN-Port, Проверка ARP, Anti-DoS attack Поддержка AAA & RADIUS, предел обучения MAC, Mac black holes, защита источника IP IEEE802.1X и аутентификация MAC-адреса Контроль широковещательного шторма, резервное копирование баз данных SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit Иерархическое управление пользователями и защита паролем
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay
Управление	Восстановление одним нажатием, Кабельная диагностика, LLDP Веб-управление (HTTPS) Синхронизация NTP, System work log, Ping Test Мгновенный просмотр состояния использования CPU Консоль / AUX-модем / Telnet / SSH2.0 CLI Загрузка и управление по FTP, TFTP, Xmodem, SFTP, SNMP V1/V2C/V3 Поддержка DG NMS - Интеллектуальный Центр Управления (LLDP+SNMP)

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

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

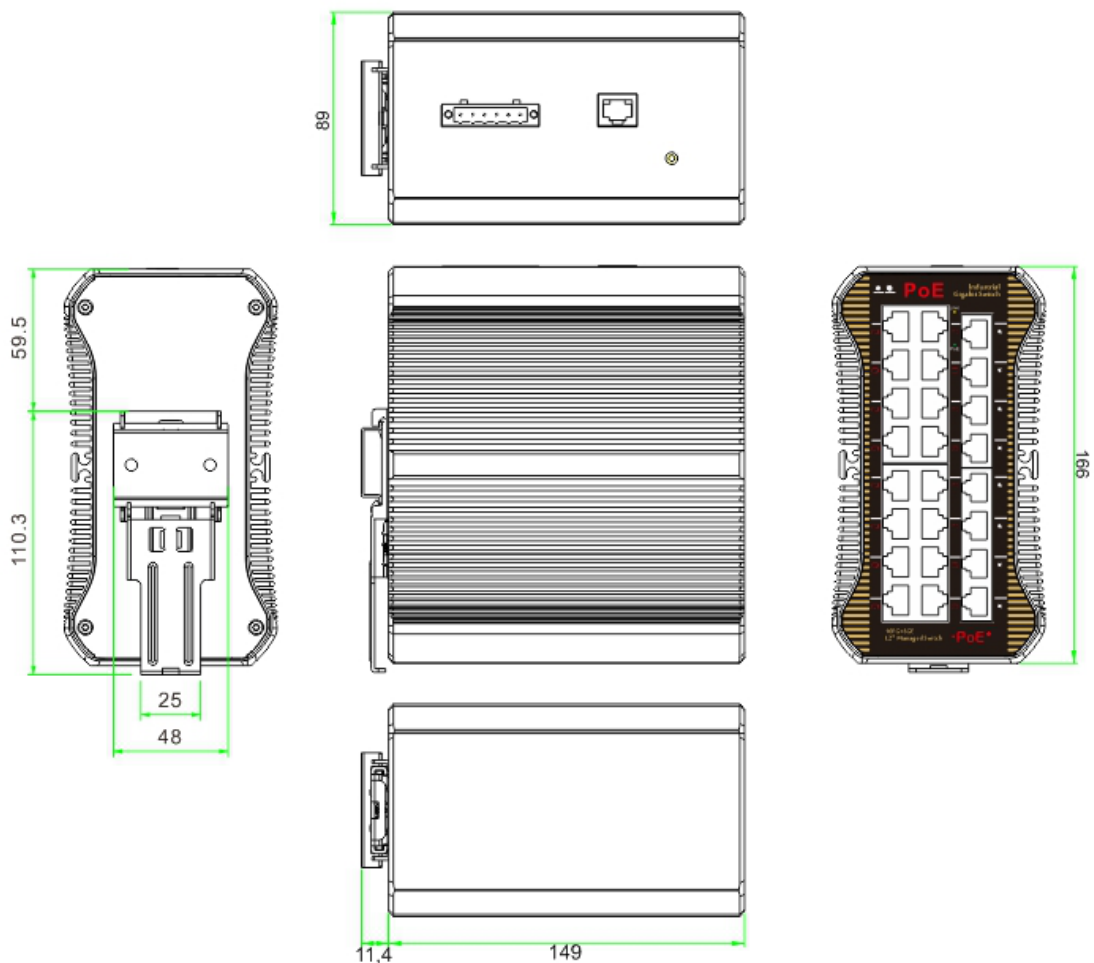
Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

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-IPS33024PFM-8GX16GEP-L10-L10	Управляемый промышленный PoE коммутатор L2+, 24 порта: 16 x 10/100/1000M портов RJ45 (IEEE802.3af/at PoE+) + 8 x 10/100/1000M слотов SFP, питание DC48 В (48-57VDC) с резервированием, рабочая температура от -40 до 80 °С, монтаж на DIN-рейку, бюджет мощности 240 Вт
DG-IPS33024PFM-at-8GX16GEP-L10-L10	Управляемый промышленный PoE коммутатор L2+, 24 порта: 16 x 10/100/1000M портов RJ45 (IEEE802.3af/at PoE+) + 8 x 10/100/1000M слотов SFP, 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



+7 (495) 723-81-22 | www.dgsys.ru | sales@tmc.ru

+7 (495) 723-33-33 | техподдержка 7/24

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