

Коммутатор F-SW-EM652POE-PM

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Коммутатор F-SW-EM652POE-PM является интеллектуальным PoE-коммутатором с 48 портами Gigabit. Интеллектуальные управляемые коммутаторы просты в управлении и обслуживании. Программные средства позволяют быстро и легко устанавливать, контролировать и расширять систему видеомониторинга в любое время и в любом месте. Устройство позволяет управлять топологией сети, проводить мониторинг состояния сети и получать сигналы устройств в режиме реального времени, что значительно снижает стоимость эксплуатации и обслуживания сети.

- 48 × 10 / 100 / 1000M PoE, 2 × Gigabit RJ45, 2 × Gigabit SFP
- Бюджет мощности PoE 470 Вт
- Режим энергосбережения с настраиваемым пользователем расписанием
- Поддержка тегирования VLAN по стандарту IEEE 802.1Q
- Поддержка предотвращения закливания STP / RSTP / ERPS с помощью управления сетевыми штормами
- Обнаружение кабеля при поиске неисправности
- Поддержка SNMP, QoS, отслеживания DHCP и детекции подлинности биометрических данных (антиспуфинг) ARP
- Защита от перенапряжения 6 кВ

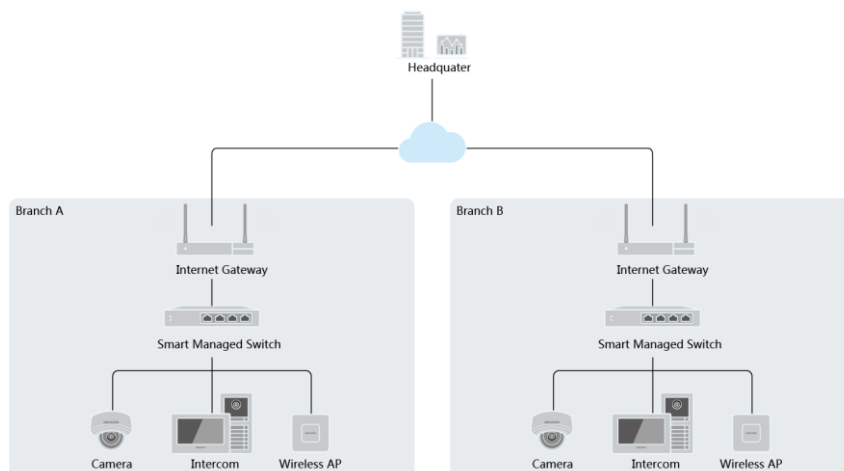
▪ Спецификации

Основное	
Покрытие	Металл
Масса нетто	4.35 кг
Масса брутто	4.5 кг
Размеры	440.00 × 44.00 × 323.80 (17.32 × 1.73 × 12.71")
Рабочая температура	От 0 до 45 °C
Температура хранения	От -40 до +85 °C
Рабочая влажность	От 5 до 95 % (без конденсата)
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсата)
Питание	АС от 100 до 240 В, 50 / 60 Гц, макс. 7.5 А
Режим установки	Монтаж в стойку 19" (монтажные проушины в комплекте)
Макс. потребляемая мощность	500 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	30 Вт
Защита от перенапряжения	6 кВ
Параметры сети	
Порты	48 × Gigabit PoE, 2 × Gigabit RJ45, 2 × Gigabit-оптоволоконных порта
Таблица MAC-адресов	16 К
Скорость коммутации	104 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	77.38 млн пакетов/с
Внутренний кэш	12 Мбит/с
Функции ПО	
Большая дальность	Порты от 1 по 48: до 300 м. Характеристики дальности действия могут различаться в зависимости от модели камеры или состояния кабеля.
Изоляция порта	Порты от 1 по 52: режим изоляции портов для повышения сетевой безопасности. Порты в изолированной группе не могут связываться друг с другом, но могут взаимодействовать с портами за пределами группы изоляции.
Функция PoE-сторожевого таймера	Порты от 1 до 48: автоматическое обнаружение и перезапуск неответвчающих камер.
Агрегирование каналов	Агрегация каналов используется для объединения нескольких физических портов в логический порт для балансировки нагрузки, расширения пропускной способности и защиты портов. Статическое агрегирование каналов. Поддержка 8 групп агрегации.
QoS	Использование QoS для распределения полосы пропускания между различными службами, чтобы обеспечить высокое качество обслуживания. Поддержка настройки приоритета порта. Поддержка режима приоритетного расписания SP, WRR.

Функции ПО	
Предотвращение образования петель	Предотвращение образования петель используется для предотвращения образования петель в сети коммутации, которые серьезно влияют на сетевую связь. Выключено по умолчанию. Поддержка 802.1D STP. Поддержка 802.1w RSTP. Поддержка G.8032 ERPS.
VLAN	VLAN используется для масштабирования сети и улучшения ее работоспособности. Поддержка 802.1Q. Настраиваемый идентификатор VLAN от 1 до 4094. Поддержка режима магистрального порта, режима порта доступа. Поддержка макс. VLAN-интерфейсов.
HPP	Поддержка активации в одно нажатие и удаленного управления через Hik-Partner Pro. Функции: 1. Отображение скорости порта. 2. Отображение коэффициента использования полосы пропускания порта. 3. Отображение энергопотребления PoE. 4. Отображение информации о топологии. 5. Отображение состояния тревоги. 6. Перезагрузка портов и устройств. 7. Включение режима дальнего действия порта. 8. Удаленное обновление устройства.
Обслуживание системы	Управление устройствами через веб-интерфейс. Поддержка клиента DHCP. Включено по умолчанию для динамического назначения IP-адресов. Поддержка Super IP, который представляет собой фиксированный IP-адрес (10.180.190.200) для прямого доступа. Поддержка управления через Hik-Central Pro. Поддержка удаленного управления через Hik-Partner Pro. Поддержка обнаружения кабеля. Детекция обрывов и коротких замыканий, детекция длины сетевого кабеля. Поддержка 802.1ab LLDP для обнаружения одноранговых устройств. Поддержка зеркалирования портов для обнаружения неисправностей.
Ограничение скорости порта	Ограничение скорости порта используется для регулировки пропускной способности порта с целью предотвращения перегрузки сети.
Управление сетевым штормом	Управление сетевым штормом используется для предотвращения блокировки портов коммутатора ширококестельными или многоадресными штормами в локальной сети, которые могут повлиять на сетевую связь. Поддержка ограничения скорости порта на основе ширококестельных, многоадресных и неизвестных одноадресных пакетов.
DHCP-отслеживание	DHCP Snooping может предотвратить нарушение работы сети несанкционированными подключениями к DHCP-серверам, а также разрешать прохождение DHCP-пакетов только из доверенных портов. Выключено по умолчанию.

Функции ПО	
Список контроля доступа (ACL)	Назначение списков контроля доступа (ACL) на основе источника / MAC-адреса, IP-адрес источника / назначения, тип IP-протокола. Поддержка применения ACL к портам. Поддержка конфигураций ACL IPv4 и ACL MAC. Поддержка входящих списков управления доступом.
IPSG	IPSG способен отслеживать безопасность устройства, предоставляющего доступ к порту. Поддержка привязки порта, MAC, IP. Поддержка 256 записей безопасности.
Питание PoE	
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Контакты питания PoE	8-контактный разъем питания: 1/2 (-), 3/6 (+), 4/5 (+), 7/8 (-)
PoE-порт	PoE: порты от 1 до 48
Макс. мощность порта	30 Вт
Энергетический потенциал PoE	470 Вт
Сертификаты	
EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015+A11: 2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 55035: 2017+A11: 2020)
Безопасность	CB (AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (Second Edition), CE-LVD (EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
Химические стандарты	CE-RoHS (201165EU); WEEE (201219EU); Reach (Regulation (EC) No.19072006)
Сведения о криптографии	Коммутатор не содержит функции шифрования (криптографии)

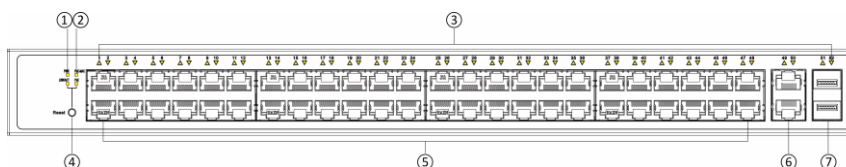
▪ Сценарии применения



Английский язык	Русский язык
Headquarter	Главный офис
Branch	Офис
Internet gateway	Интернет-шлюз
Smart managed switch	Интеллектуальный управляемый коммутатор
Camera	Камера
Intercom	Домофония
Wireless AP	Беспроводная точка доступа

▪ Интерфейсы

Передняя панель



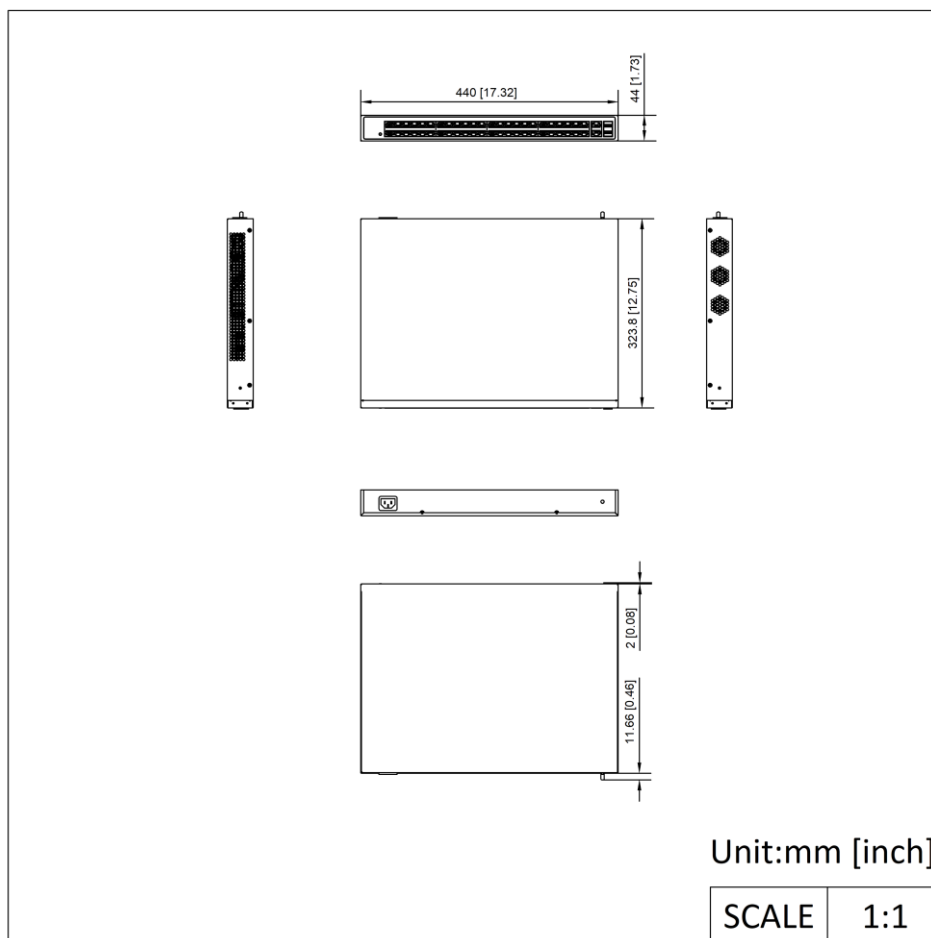
Задняя панель



№	Индикатор / порт	Описание
①	Индикатор PWR	- Горит: питание коммутатора в нормальном режиме. - Не горит: нет питания или сбой питания.
②	Индикатор PoE-MAX	- Горит: выходная мощность коммутатора приближается к верхнему пределу или достигла его. Если подключено несколько устройств может произойти сбой питания. - Не горит: в обычном режиме коммутатор подает питание на питаемое устройство, и его выходная мощность не достигает верхнего предела. Примечание. индикатор PoE-MAX погаснет через пять секунд после того, как выходная мощность коммутатора вернется в нормальное состояние.
③	Индикатор LINK/ACT	- Горит: порт подключен. - Мигает: передача данных через порт. - Не горит: порт не подключен или сбой подключения.

№	Индикатор / порт	Описание
③	Индикатор PoE	- Горит: питание подается с коммутатора на периферийное устройство в нормальном режиме. - Не горит: коммутатор не подключен к периферийному устройству или сбой периферийного устройства.
④	Кнопка сброса настроек (длительное нажатие)	Нажмите и удерживайте кнопку сброса более 5 секунд, чтобы восстановить все настройки коммутатора до значений по умолчанию.
④	Кнопка переключения индикатора (короткое нажатие)	- Нажимайте до тех пор, пока не загорится индикатор LINK / ACT, который показывает состояние передачи данных через порт. - Нажимайте до тех пор, пока не загорится индикатор PoE, который показывает состояние питания порта PoE.
⑤	Порт Gigabit PoE RJ45	Используется для подключения к питаемому устройству через сетевой кабель.
⑥	Порт Gigabit RJ45	Используется для подключения к другому устройству через сетевой кабель.
⑦	Оптоволоконный порт Gigabit SFP	Используется при подключении оптического модуля для подключения к другому устройству через оптоволокно.
⑧	Заземление	Для подключения кабеля заземления для защиты коммутатора.
⑨	Питание	Используйте кабель питания, идущий в комплекте, чтоб подключить коммутатор к розетке.

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от 0 до плюс 45 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 45 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.