

Коммутатор F-SW-EM618POE-VM

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Коммутатор F-SW-EM618POE-VM является интеллектуальным PoE-коммутатором с 16 портами Gigabit. Интеллектуальные настраиваемые коммутаторы просты в управлении и обслуживании. Программные средства позволяют быстро и легко устанавливать, контролировать и расширять систему безопасности 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.

- 16 × Gigabit PoE RJ45 портов, 1 × Gigabit RJ45 порт, 1 × оптоволоконный порт
- Бюджет мощности PoE 230 Вт
- Единое облачное управление системами безопасности
- Визуализированная топология сети
- Удаленное обнаружение и устранение неполадок
- Визуализированное управление топологией сети
- PoE-передача на большие расстояния, до 300 м
- Защита от перенапряжения 6 кВ

▪ Спецификации

Основное	
Покрытие	Металл
Масса нетто	2.85 кг
Вес брутто	3.05 кг
Размеры	440.0 × 220.8 × 44.0 мм (17.32 × 8.69 × 1.73")
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. 4 А (встроенный блок питания 220В)
Способ установки	Стойка (с монтажными проушинами)
Макс. потребляемая мощность	250 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	20 Вт
Защита от перенапряжения	6 кВ
Параметры сети	
Порты	16 × Gigabit PoE, 1 × Gigabit RJ45, 1 × Gigabit-оптоволоконный порт
Таблица MAC-адресов	8 К
Скорость коммутации	56 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	41.66 млн пакетов/с
Внутренний кэш	4.1 Мбит/с
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 16
Макс. мощность порта	30 Вт
Энергетический потенциал PoE	230 Вт
Функции ПО	
Большая дальность	Порты от 1 по 16: до 300 м. Характеристики дальности действия могут различаться в зависимости от модели камеры или состояния кабеля.
Изоляция порта	Порты от 1 до 16: 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 16: автоматическое обнаружение и перезапуск не отвечающих 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.

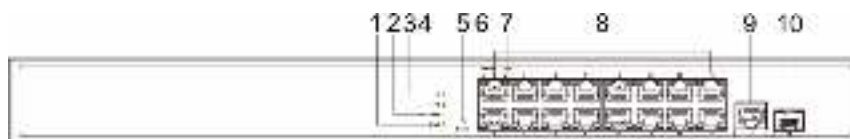
Функции ПО	
Предотвращение образования петель	Предотвращение образования петель используется для предотвращения образования петель в сети коммутации, которые серьезно влияют на сетевую связь. Выключено по умолчанию. Поддержка 802.1D STP. Поддержка 802.1w RSTP.
VLAN	VLAN используется для масштабирования сети и улучшения ее работоспособности. Поддержка 802.1Q. Настраиваемый идентификатор VLAN от 1 до 4094. Поддержка режима магистрального порта, режима порта доступа. Поддержка макс. 32 VLAN-интерфейсов.
Облачная платформа и программное обеспечение	Поддержка активации в одно нажатие и удаленного управления программное обеспечение. 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. Удаленное управление через облачную платформу. 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.

▪ Доступные модели

F-SW-EM618POE-VM

▪ Интерфейсы

Передняя панель



Задняя панель



№	Индикатор / порт	Описание
1	PWR-индикатор	● Горит: питание коммутатора в нормальном режиме. ● Не горит: нет питания или сбой питания.
2	Индикатор PoE-MAX	● Горит / мигает: выходная мощность коммутатора приближается или уже достигла верхнего предела. Если подключено несколько устройств может произойти сбой питания. ● Не горит: коммутатор не подает питание на питаемое устройство или коммутатор подает питание на устройство нормально, но выходная мощность коммутатора не достигает верхнего предела. (Индикатор PoE-MAX погаснет через пять секунд после того, как выходная мощность коммутатора достигнет верхнего предела.)
3	Индикатор порта Gigabit RJ45 (порт 17)	● Горит: порт подключен. ● Мигает: передача данных через порт. ● Не горит: порт не подключен или сбой подключения.
4	Индикатор оптоволоконного порта Gigabit SFP (порт 18)	● Горит: Gigabit SFP оптоволоконный порт. ● Мигает: Gigabit SFP оптоволоконный порт. ● Не горит: Gigabit SFP оптоволоконный порт отключен или произошел сбой подключения.
5	Кнопка сброса настроек	Используется для восстановления всех конфигураций коммутатора до настроек по умолчанию.
6	Индикатор LINK/ACT	● Горит: порт подключен. ● Мигает: передача данных через порт. ● Не горит: порт не подключен или сбой подключения.
7	Индикатор PoE	● Горит: питание подается с коммутатора на периферийное устройство в нормальном режиме. ● Не горит: коммутатор отсоединен от периферийного устройства или источник питания неисправен.
8	Порт Gigabit PoE RJ45	Используется для подключения к периферийным устройствам через сетевой кабель.
9	Порт Gigabit RJ45 (порт 17)	Используется для подключения к другому устройству через сетевой кабель.
10	Оптоволоконный порт Gigabit SFP (порт 18)	Используется при подключении оптического модуля для подключения к другому устройству через оптоволокно.
11	Заземление	Для подключения кабеля заземления для защиты коммутатора.
12	Питание	Используйте кабель питания, идущий в комплекте, чтоб подключить коммутатор к розетке.

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.