

## Коммутатор F-SW-EM610POE-VM/L

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Коммутатор F-SW-EM610POE-VM/L является интеллектуальным PoE-коммутатором с 8 портами Gigabit. Интеллектуальные настраиваемые 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.

- 8 × Gigabit PoE, 2 × Gigabit RJ45
- Бюджет мощности PoE 60 Вт
- Поддержка 802.1Q VLAN
- Функция PoE-сторожевого таймера для автоматического обнаружения и перезапуска неотвечающих камер
- Предотвращение образования петель STP / RSTP
- Обнаружение кабеля при поиске неисправности
- PoE-передача на большие расстояния, до 300 м
- Защита от перенапряжения 6 кВ

## ▪ Спецификации

	Модель	F-SW-EM610POE-VM/L
Параметры сети	Порты	8 × Gigabit PoE, 2 × Gigabit RJ45
	Таблица MAC-адресов	4К
	Скорость коммутации	20 Гбит/с
	Скорость пересылки пакетов	14.88 млн. пакетов/с
	Внутренний кэш	1.5 Мбит/с
Питание PoE	Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
	Контакты питания PoE	Конечный диапазон: 1/2 (-), 3/6 (+)
	PoE-порт	PoE: порты от 1 по 8
	Макс. мощность порта	30 Вт
	Энергетический потенциал PoE	60 Вт
Функции ПО	Большая дальность	Порты от 1 по 8: до 300 м. Характеристики дальности действия могут различаться в зависимости от модели камеры или состояния кабеля.
	Изоляция порта	Порты от 1 по 8: 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 8: автоматическое обнаружение и перезапуск неответающих 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 3 групп агрегации.
	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 через облачную платформу. Функции: 1. Отображение скорости порта. 2. Отображение коэффициента использования полосы пропускания порта. 3. Отображение энергопотребления PoE.

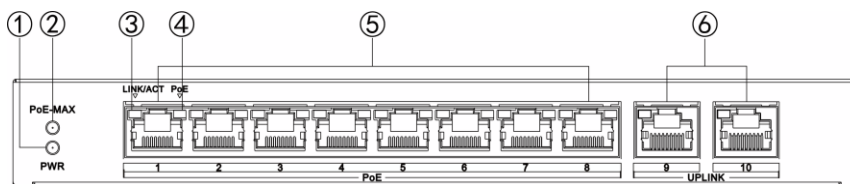
Функции ПО		<p>4. Отображение информации о топологии.</p> <p>5. Отображение состояния тревоги.</p> <p>6. Перезагрузка портов и устройств.</p> <p>7. Включение режима дальнего действия порта.</p> <p>8. Удаленное обновление устройства.</p>
	Обслуживание системы	<p>Управление устройствами через веб-интерфейс.</p> <p>Поддержка клиента DHCP. Включено по умолчанию для динамического назначения IP-адресов.</p> <p>Поддержка Super IP, который представляет собой фиксированный IP-адрес (10.180.190.200) для прямого доступа.</p> <p>Управление через программное обеспечение.</p> <p>Удаленное управление через облачную платформу.</p> <p>Поддержка обнаружения кабеля. Детекция обрывов и коротких замыканий, детекция длины сетевого кабеля.</p> <p>Поддержка 802.1ab LLDP для обнаружения одноранговых устройств.</p> <p>Поддержка SNMP v1/v2c для доступа к сторонней платформе управления.</p> <p>Поддержка зеркалирования портов для обнаружения неисправностей.</p>
Основное	Покрытие	Металл
	Масса нетто	0.54 кг
	Вес брутто	1.08 кг
	Размеры	217.6 × 27.6 × 108.5 мм (8.57 × 1.09 × 4.27")
	Рабочая температура	От 0 до 40 °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	DC 54 В, 1.2 А (адаптер питания 220В поставляется в комплекте)
	Способ установки	Установка на стол, установка на стену
	Макс. потребляемая мощность	65 Вт
	Потребляемая мощность в режиме ожидания	2.5 Вт
	Защита от перенапряжения	6 кВ

## ▪ Доступные модели

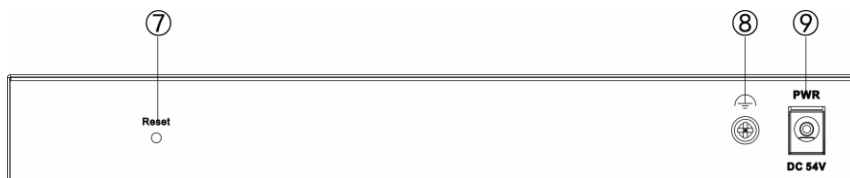
F-SW-EM610POE-VM/L

## Интерфейсы

Передняя панель



Задняя панель



№	Индикатор / порт	Индикатор / порт
①	Индикатор PWR	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит: питание коммутатора в нормальном режиме.</li> <li>● Не горит: нет питания или сбой питания.</li> </ul>
②	Индикатор PoE-MAX	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит / мигает: выходная мощность коммутатора приближается или уже достигла верхнего предела. Если подключено несколько устройств может произойти сбой питания.</li> <li>● 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.)</li> </ul>
③	Индикатор LINK/ACT	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит: порт подключен.</li> <li>● Мигает: передача данных через порт.</li> <li>● Не горит: порт не подключен или сбой подключения.</li> </ul>
④	Индикатор PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит: питание подается с коммутатора на периферийное устройство в нормальном режиме.</li> <li>● Не горит: коммутатор отсоединен от периферийного устройства или источник питания неисправен.</li> </ul>
⑤	Порт Gigabit PoE RJ45	Используется для подключения к периферийным устройствам через сетевой кабель.
⑥	Порт Gigabit RJ45	Используется для подключения к другому устройству через сетевой кабель.
⑦	Кнопка сброса настроек	Используется для восстановления всех конфигураций коммутатора до настроек по умолчанию.
⑧	Заземление	Для подключения кабеля заземления для защиты коммутатора.
⑨	Питание	Используйте кабель питания и адаптер, идущие 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 40 °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 40 °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.**