Коммутатор F-SW-EM610POE-VM/L(8G2GO)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Коммутатор F-SW-EM610POE-VM/L(8G2GO) является интеллектуальным PoE-коммутатором с 8 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.

- 8 × Gigabit PoE, 2 × Gigabit оптоволоконных порта
- Бюджет мощности PoE 80 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

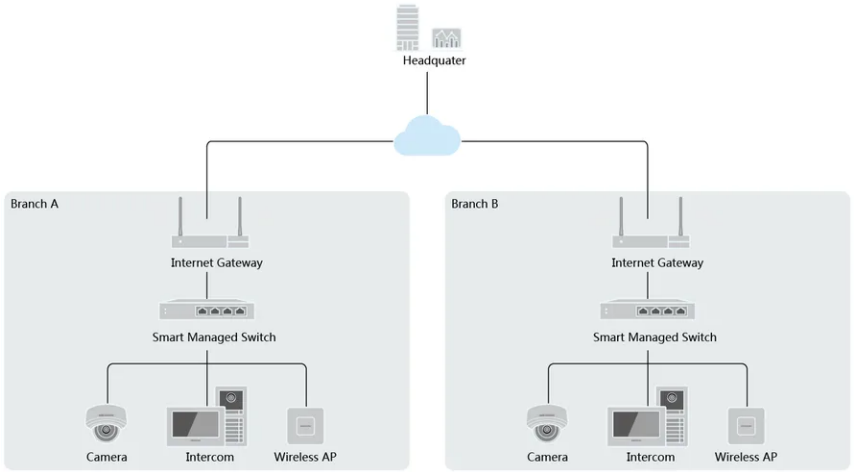
Основное	
Покрытие	Металл
Масса нетто	0.54 кг
Масса брутто	1.08 кг
Размеры	217.6 × 27.6 × 108.5 мм (8.57 × 1.09 × 4.27”)
Рабочая температура	От 0 до 40 °C
Температура хранения	От -40 до +85 °C
Рабочая влажность	От 5 до 95 % (без конденсата)
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсата)
Питание	DC 54 В, 1.6 А
Способ установки	Установка на стол, установка на стену
Макс. потребляемая мощность	86 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	2.5 Вт
Защита от перенапряжения	6 кВ
Параметры сети	
Порты	8 × Gigabit PoE, 2 × Gigabit оптоволоконных порта
Таблица MAC-адресов	4K
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	80 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 неотвечающих 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.

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.
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.
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	Reach (Regulation (EC) No.1907/2006), WEEE (2012/19/EU), CE-RoHS (2011/65/EU)

▪ Доступные модели

F-SW-EM610POE-VM/L(8G2GO)

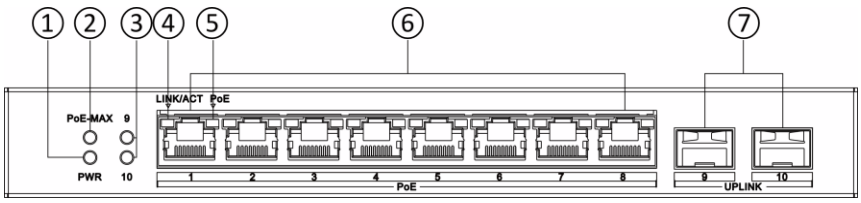
▪ Сценарии применения



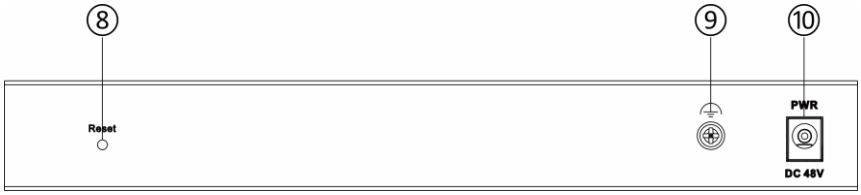
Английский язык	Русский язык
Headquater	Главный офис
Branch	Офис
Internet gateway	Интернет-шлюз
Smart managed switch	Интеллектуальный управляемый коммутатор
Camera	Камера
Intercom	Домофония
Wireless AP	Беспроводная точка доступа

▪ Интерфейсы

Передняя панель



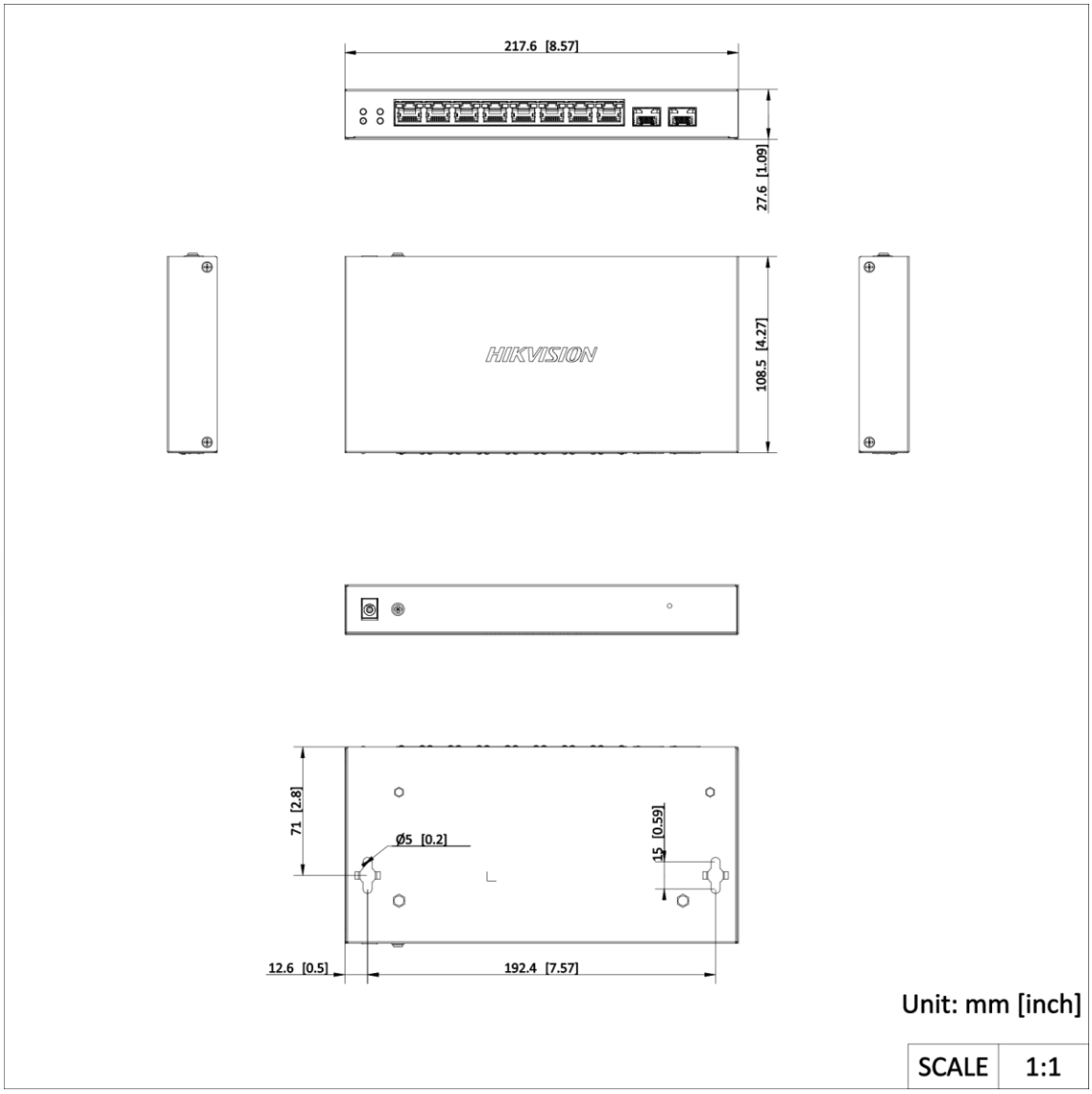
Задняя панель



№	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: 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 вернется в нормальное состояние.

№	Индикатор / порт	Описание
③	Индикатор оптоволоконного порта Gigabit SFP	● Горит: Gigabit SFP оптоволоконный порт. ● Мигает: Gigabit SFP оптоволоконный порт. ● Не горит: Gigabit SFP оптоволоконный порт отключен или произошел сбой подключения.
④	Индикатор LINK/ACT	● Горит: порт подключен. ● Мигает: передача данных через порт. ● Не горит: порт не подключен или сбой подключения.
⑤	Индикатор PoE	● Горит: питание подается с коммутатора на периферийное устройство в нормальном режиме. ● Не горит: коммутатор отсоединен от периферийного устройства или источник питания неисправен.
⑥	Порт Gigabit PoE RJ45	Используется для подключения к питаемому устройству через сетевой кабель.
⑦	Оптоволоконный порт Gigabit SFP	Используется при подключении оптического модуля для подключения к другому устройству через оптоволокно.
⑧	Кнопка сброса	Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд, чтобы восстановить все конфигурации коммутатора к настройкам по умолчанию.
⑨	Заземление	Для подключения кабеля заземления для защиты коммутатора.
⑩	Питание	Используйте кабель питания и адаптер, идущие в комплекте, чтобы 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 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.