

Коммутатор F-SW-IM410POE-PM/HE

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Коммутатор F-SW-IM410POE-PM/HE является интеллектуальным PoE-коммутатором с 8 портами Fast Ethernet для работы в суровых условиях окружающей среды. 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.

- Визуализированное управление топологией сети
- Мониторинг состояния сети
- Функции второго уровня: функция PoE-сторожевого таймера, STP / RSTP, VLAN, SNMP, QoS, ERPS и т. д.
- Широкий диапазон температур от -30 до +65 °C в суровых условиях окружающей среды

▪ Спецификации

Основное	
Покрытие	Металл
Масса нетто	0.6 кг
Масса брутто	1.2 кг
Размеры	197.00 × 114.20 × 42.20 мм (7.70 × 4.40 × 1.60")
Рабочая температура	От -30 до +65 °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 48 В, 2.5 А (адаптер питания в комплект поставки не входит)
Способ установки	Установка на стол, на DIN-рейку
Макс. потребляемая мощность	120 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	10 Вт
Защита от перенапряжения	6 кВ
Параметры сети	
Порты	8 × 10 / 100 М PoE, 1 × порт Gigabit RJ45, 1 × Gigabit-оптоволоконный порт
Таблица MAC-адресов	16 К
Скорость коммутации	Производительность всего устройства: 9.2 Гбит/с Производительность порта: 5.6 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	Производительность всего устройства: 6.84 млн пакетов/с Производительность порта: 4.17 млн пакетов/с
Внутренний кэш	4 Мбит/с
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 неответвующих камер.
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.
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 1 группы агрегации.

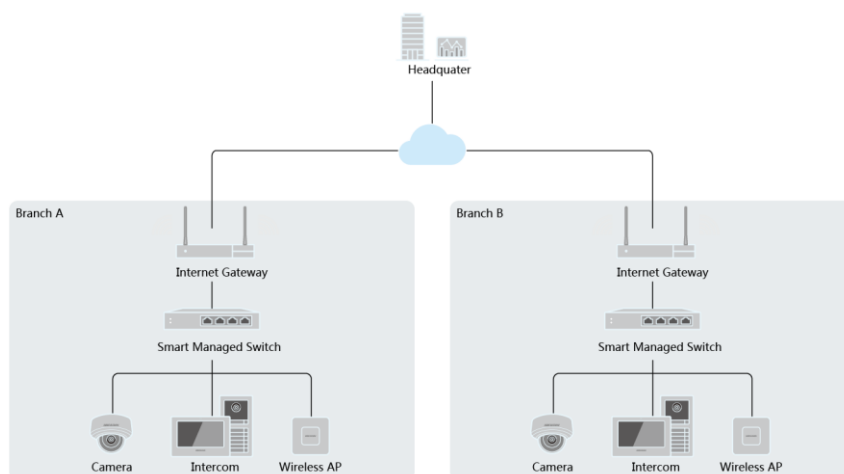
Функции ПО	
VLAN	VLAN используется для масштабирования сети и улучшения ее работоспособности. Поддержка 802.1Q. Настраиваемый идентификатор VLAN от 1 до 4094. Поддержка режима магистрального порта, режима порта доступа. Поддержка макс. VLAN-интерфейсов.
HPP	Поддержка активации в одно нажатие и удаленного 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.
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.
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.
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.
Ограничение скорости порта	Ограничение скорости порта используется для регулировки пропускной способности порта с целью предотвращения перегрузки сети.

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.
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 по 8
Макс. мощность порта	30 Вт
Энергетический потенциал PoE	110 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), IC (ICES-003: Issue 7:2020)
Безопасность	CB (AMD1:2009, AMD2:2013, IEC 62368-1: 2014 (Second Edition)), CE-LVD (EN 62368-1: 2014+A11: 2017)
Химические стандарты	CE-RoHS (2011/65/EU), WEEE (2012/19/EU), Reach (Regulation (EC) No.1907/2006)
Сведения о криптографии	Коммутатор не содержит функции шифрования (криптографии)

▪ Ключевые компоненты

Код SAP	Доступные модели	Тип	Параметр
303703680	NDR-75-48	Промышленное питание	Питание AC / DC, выход от 48 до 55 В, от 0 до 1.6 А, 75 Вт, вход AC от 90 до 264 В, DC от 127 до 370 В, DIN-рейка, от -20 до +70 °C
303703681	NDR-240-48	Промышленное питание	Питание AC / DC, выход от 48 до 55 В, от 0 до 5 А, 240 Вт, вход AC от 90 до 264 В, DC от 127 до 370 В, DIN-рейка, от -20 до +70 °C

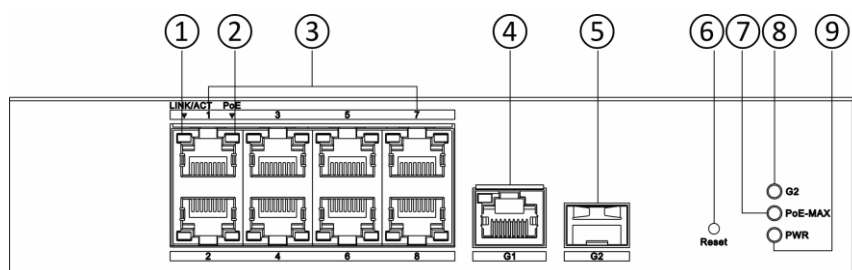
▪ Сценарии применения



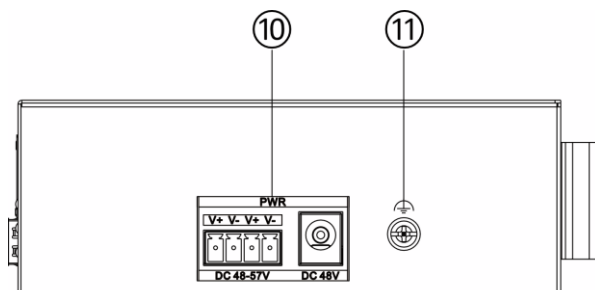
Английский язык	Русский язык
Headquarter	Главный офис
Branch	Офис
Internet gateway	Интернет-шлюз
Smart managed switch	Интеллектуальный управляемый коммутатор
Camera	Камера
Intercom	Домофония
Wireless AP	Беспроводная точка доступа

▪ Интерфейсы

Передняя панель



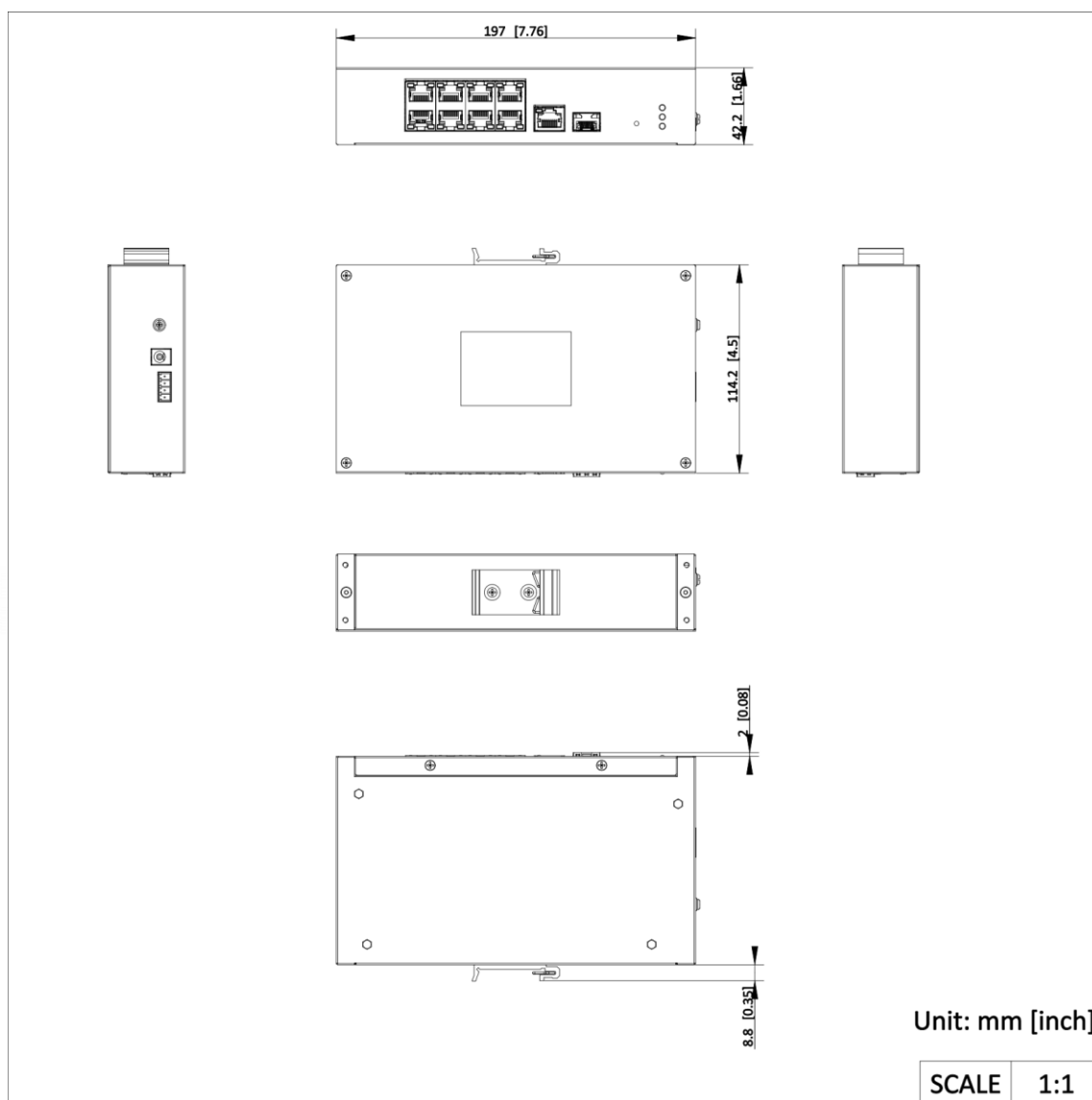
Боковая панель



№	Индикатор / порт	Описание
①	Индикатор LINK/ACT	- Горит: порт подключен. - Мигает: передача данных через порт. - Не горит: порт не подключен или сбой подключения.

№	Индикатор / порт	Описание
②	Индикатор PoE	● Горит: коммутатор в обычном режиме обеспечивает подачу питания на питаемое устройство. ● Не горит: коммутатор отсоединен от периферийного устройства или источник питания неисправен.
③	Порт PoE RJ45 10/100 Мбит/с	Используется для подключения к периферийным устройствам через сетевой кабель.
④	Гигабитный порт RJ45 (порт G1)	Используется для подключения к другому устройству через сетевой кабель.
⑤	Оптоволоконный порт Gigabit SFP (порт G2)	Используется при подключении оптического модуля для подключения к другому устройству через оптоволоконно.
⑥	Кнопка сброса	Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение примерно пяти секунд, чтобы восстановить все настройки коммутатора до настроек по умолчанию.
⑦	Индикатор PoE-MAX	● Горит / мигает: 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. Примечание. индикатор PoE-MAX погаснет через пять секунд после того, как выходная мощность коммутатора вернется в нормальное состояние.
⑧	Индикатор порта G2	● Горит: Gigabit SFP оптоволоконный порт. ● Мигает: Gigabit SFP оптоволоконный порт. ● Не горит: Gigabit SFP оптоволоконный порт отключен или произошел сбой подключения.
⑨	Индикатор PWR	● Горит: питание коммутатора в нормальном режиме. ● Не горит: нет питания или сбой питания.
⑩	Питание	Используйте кабель питания и адаптер, идущие в комплекте, чтоб подключить коммутатор к розетке.
⑪	Заземление	Для подключения кабеля заземления для защиты коммутатора.

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



▪ Аксессуары

▪ Опционально

NDR-75-48	NDR-240-48	DRL-48V75W1AZ	HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM	HK-SFP-1.25G-20-1310-DF
				
DRL-48V240W1EN	HK-SFP-1.25G-20-1550	HK-SFP-1.25G-20-1310		
				

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 минус 30 до плюс 65 °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 65 °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.