

Основные характеристики

Подключение до шестнадцати PoE-устройств

16 портов с поддержкой стандарта IEEE 802.3af/802.3at PoE позволяют подавать питание по Ethernet-кабелям на устройства, совместимые с этим стандартом.

Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

Коммутатор поддерживает передачу данных и подачу питания на расстояние до 250 м по Ethernet-кабелю¹.

Установка Plug-and-play

Поддержка коммутатором технологии Plug-and-play позволяет подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.



DES-1018MPV2

Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 100Base-TX, 2 комбо-портами 1000Base-T/SFP и DIP-переключателем (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт, дальность до 250 м)

Характеристики

Интерфейсы

- 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE
- 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP

Несколько режимов работы

- Стандартный режим
- 2 DIP-переключателя: режимы Isolation и Extended
- Передача данных и подача питания на расстояние до 250 м в режиме Extended¹

Надежность передачи данных

- Управление потоком IEEE 802.3x

Простая установка

- Установка Plug-and-play
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/802.3at
- Бюджет мощности PoE 247 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Коммутатор DES-1018MPV2 оснащен 16 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE, 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и DIP-переключателем с возможностью конфигурирования. Поддержка PoE позволяет пользователям легко подключать и подавать питание по Ethernet-кабелям на PoE-совместимые устройства, например на сетевые камеры, и является оптимальным решением для развертывания систем видеонаблюдения.

Возможность конфигурирования

Коммутатор DES-1018MPV2 оснащен двумя DIP-переключателями, позволяющими использовать два дополнительных режима работы: Isolation и Extended.

В стандартном режиме (оба DIP-переключателя находятся в положении OFF (ВЫКЛ.)) трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.

В режиме Isolation трафик между портами 1-16 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портами 17 и 18.

В режиме Extended максимальное расстояние передачи данных и подачи питания на портах 1-8 будет увеличено до 250 м¹.

Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

Расстояние передачи данных и подачи питания по Ethernet-кабелю на портах 1-8 коммутатора DES-1018MPV2 может быть увеличено до 250 м¹ благодаря использованию режима Extended. Кроме того, каскадное подключение PoE-повторителей DPE-302GE позволит еще больше увеличить это расстояние (до 650 м).

Power over Ethernet

16 портов коммутатора DES-1018MPV2 поддерживают стандарты IEEE 802.3af/802.3at PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем PoE-бюджете коммутатора 247 Вт, что позволяет пользователям подключать к DES-1018MPV2 устройства, совместимые со стандартами IEEE 802.3af/802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Uplink-порты

Коммутатор DES-1018MPV2 оснащен двумя uplink-комбо-портами 100/1000Base-T/SFP для подключения сетевого видеорегистратора (NVR), накопителя, сервера или вышестоящего коммутатора.

Установка Plug-and-play

Коммутатор DES-1018MPV2 поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без выполнения дополнительных настроек. Управление потоком 802.3x на каждом порту минимизирует потерю пакетов при переполнении входящего буфера порта, что обеспечивает надежное соединение всех подключенных устройств.

Автоматическое определение полярности MDI/MDIX

Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех медных портах исключает необходимость использования кроссовых кабелей при подключении к другому коммутатору.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	• 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE • 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) • PoE MAX
DIP-переключатели	• Режим Isolation • Режим Extended
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)

Функционал

Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
---------------------	--

Производительность

Коммутационная матрица	• 7,2 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 16K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 5,35 Mpps
Буфер пакетов	• 512 КБ

PoE

Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-16
Бюджет мощности PoE	• 247 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	• 280 x 230 x 44 мм
Вес	• 2 кг

Условия эксплуатации

Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	294,4 Вт (функция PoE включена) 9,94 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	9,59 Вт (100 В) 9,72 Вт (240 В)
Тепловыделение	161,7 БТЕ/час
MTBF (часы)	467 815
Уровень шума	48,9 дБ
Система вентиляции	2 вентилятора
Температура	- Рабочая: от 0 до 40 °C - Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	- При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата - При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Комплект поставки

- Коммутатор DES-1018MPV2
- Кабель питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

Прочее

Сертификаты	- FCC - VCCI - CE
Безопасность	- CB - UL - LVD

Информация для заказа

Модель	Описание
DES-1018MPV2	Конфигурируемый PoE-коммутатор, 16x100Base-TX, 2xCombo 1000Base-T/SFP, PoE до 250м

Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 100Base-TX, 2 комбо-портами 1000Base-T/SFP и DIP-переключателем (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт, дальность до 250 м)

Дополнительные SFP-трансиверы

DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)

Дополнительные WDM SFP-трансиверы

DEM-330T/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R/10KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330T/3KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
DEM-330R/3KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DEM-331T/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-331R/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)

¹ Реальное расстояние передачи будет зависеть от качества кабеля и типа подключенной сетевой камеры. Коммутатор поддерживает расстояние передачи до 250 м, но при этом скорость передачи данных не будет превышать 10 Мбит/с.

Обновлено 15/02/2021