

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.

Защита от статического электричества

Защита от статического электричества 6 кВ на всех портах обеспечивает их устойчивость к наведенному напряжению.



DSS-100E-18P

Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE- бюджет 230 Вт)

Характеристики

Интерфейсы

- 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE
- Порт 10/100/1000Base-T
- Комбо-порт 100/1000Base-T/SFP

Несколько режимов работы

- Трехпозиционный DIP-переключатель (режимы Standard, Isolate, Extended)
- Передача данных и подача питания на расстояние до 250 м в режиме Extended¹

Надежность

- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах
- Управление потоком IEEE 802.3x

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/802.3at
- Бюджет мощности PoE 230 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Забота об окружающей среде

- Соответствие директиве RoHS

Неуправляемый коммутатор DSS-100E-18P, оснащенный 16 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP, 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. Защита от статического электричества 6 кВ на медных портах обеспечивает их устойчивость к наведенному напряжению.

Несколько режимов работы

Коммутатор DSS-100E-18P оснащен трехпозиционным DIP-переключателем, позволяющим использовать три режима работы: Standard, Isolate и Extended.

В режиме Standard трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора. Порты 1-8 поддерживают функцию приоритета портов для оптимизации трафика.

В режиме Isolate 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 9-16 будет увеличено до 250 м¹.

Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

Расстояние передачи данных и подачи питания по Ethernet-кабелю на портах 9-16 коммутатора DSS-100E-18P 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 DSS-100E-18P поддерживают стандарты IEEE 802.3af/802.3at PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем PoE-бюджете коммутатора 230 Вт, что позволяет пользователям подключать к DSS-100E-18P 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 DSS-100E-18P оснащен uplink-портом 10/100/1000Base-T и uplink-комбо-портом 100/1000Base-T/SFP для подключения сетевого видеорегистратора (NVR), накопителя, сервера или вышестоящего коммутатора.

Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE- бюджет 230 Вт)

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 16 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE • 1 порт 10/100/1000Base-T • 1 комбо-порт 100/1000Base-T/SFP
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) • PoE Max
DIP-переключатели	<ul style="list-style-type: none"> • Трехпозиционный DIP-переключатель (режимы Standard, Isolate, Extended)
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания (переменный ток)
Функционал	
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)² • Автоматическое согласование скорости на каждом порту • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> • 7,2 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> • 4К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 5,36 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 352 КБ
PoE	
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Порты 1-16
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> • 230 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 440 x 178 x 44 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 2,137 кг

Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE- бюджет 230 Вт)

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 265 Вт (функция PoE включена) • 16,89 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> • 9,63 Вт (240 В)
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • Макс.: 885,3 БТЕ/час • В режиме ожидания: 33,4 БТЕ/час
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> • 30 000
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> • 1 вентилятор
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DSS-100E-18P • Кабель питания • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Комплект для монтажа • Краткое руководство по установке 	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • CE • RoHS • C-Tick • FCC
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • LVD • UL • CB
Информация для заказа	
Модель	Описание
DSS-100E-18P/A	Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE- бюджет 230 Вт)

Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100Base-TX, 1 портом 10/100/1000Base-T и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP (16 портов PoE 802.3af/at, PoE- бюджет 230 Вт)**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)
DEM-330T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 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.

² Объем сэкономленной благодаря применению функции IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) энергии зависит от условий использования коммутатора.

Обновлено 15/06/2020