



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.



DGS-1018P

Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Характеристики

Интерфейсы

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

DIP-переключатели

- Управление потоком
- Изоляция портов и защита от шторма
- Режим Extend: передача данных и подача питания на расстояние до 250 м¹
- PD Alive

Надежная конструкция

- Компактный металлический корпус

Простая установка

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

Экономия электроэнергии

- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- Экономия электроэнергии за счет:
 - Определения статуса соединения

Поддержка Power over Ethernet (PoE)

- Соответствие IEEE 802.3af/802.3at
- Бюджет мощности PoE 240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Забота об окружающей среде

- Соответствие директиве RoHS

Коммутатор DGS-1018P оснащен 16 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью конфигурирования. Коммутатор рекомендуется для использования в сетях SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Поддержка PoE позволяет пользователям легко подключать и подавать питание по Ethernet-кабелям на такие устройства, как PoE-совместимые беспроводные точки доступа, сетевые камеры или IP-телефоны.

Возможность конфигурирования

Коммутатор DGS-1018P оснащен DIP-переключателем с четырьмя режимами:

Flow Control – для включения/выключения функции управления потоком;

Port Isolation & Storm Control – для активации защиты от широковещательного шторма и изоляции портов (в режиме изоляции портов трафик между портами 1-15 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портом 16);

Extend – для увеличения максимального расстояния передачи данных и подачи питания до 250 м на портах 1-8¹;

PD Alive – для включения/выключения режима PD Alive, в котором отслеживается доступность подключенных к портам 1-16 PoE-устройств и осуществляется перезапуск зависящих устройств в случае сбоя питания.

Подача питания и передача данных на увеличенное расстояние

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

Power over Ethernet

16 портов коммутатора DGS-1018P поддерживают стандарты IEEE 802.3af/802.3at PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 Вт/30 Вт при общем PoE-бюджете коммутатора 240 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1018P 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.

Надежная конструкция

Коммутатор DGS-1018P выполнен в прочном металлическом корпусе. Данное устройство может быть установлено в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов.



Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1018P соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DGS-1018P также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим. Данная модель оснащена интеллектуальными вентиляторами, которые способны изменять скорость вращения в зависимости от температуры, что позволяет экономить электроэнергию и снизить уровень шума.

Установка Plug-and-play

Коммутатор DGS-1018P 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.

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.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	• 16 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE • 2 порта 1000Base-X SFP
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE (на порт PoE) • PoE Max • Fan Error
DIP-переключатели	• Управление потоком • Изоляция портов и защита от шторма • Режим Extend • PD Alive
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	• Металл
Функционал	
Стандарты и функции	• 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 • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дополнительные функции	• Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения • Защита от широковещательного шторма • Изоляция портов • IEEE 802.1p QoS: 8 очередей • PD Alive
Производительность	
Коммутационная матрица	• 36 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 8K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 26,78 Mpps
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт



DGS-1018P

Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

PoE	
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-16
Бюджет мощности PoE	• 240 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 441 x 210 x 44 мм
Вес	• 3,182 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц • Длина кабеля питания: 1,4 м
Максимальная потребляемая мощность	• 280,21 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 14,102 Вт
Тепловыделение	• 280,03 Вт (956,077 БТЕ/час)
MTBF (часы)	• 462 928,28
Уровень шума	• При высокой скорости вентилятора: 49,5 дБ • При низкой скорости вентилятора: 21 дБ
Система вентиляции	• 2 вентилятора
Температура	• Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
• Коммутатор DGS-1018P • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Комплект для монтажа • Краткая инструкция по подключению	
Прочее	
Сертификаты	• FCC • BSMI • CE • RoHS
Безопасность	• LVD • BSMI
Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-1018P	Конфигурируемый PoE-коммутатор, 16x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, PoE до 250м



Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T, 2 портами 1000Base-X SFP и DIP-переключателем (16 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 240 Вт, дальность до 250 м)

Дополнительные SFP-трансиверы

DEM-310GT	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
DEM-311GT	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
DEM-314GT	SFP-трансивер, 1000Base-LHX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км ¹

¹ Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки.

Обновлено 31/10/2025



Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.