

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

Порты Gigabit Ethernet позволяют подключить до 16 (DGS-1016C) или 24 (DGS-1024C) устройств и обеспечивают быструю передачу файлов и потокового мультимедиа без задержек.

### Потоковая передача данных

Функция QoS обеспечивает эффективную передачу медиаданных и высокое качество звонков VoIP.

### Установка Plug-and-play

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



## DGS-1016C/1024C

### Коммутатор с 16/24 портами 10/100/1000Base-T

#### Функции

##### Высокая скорость передачи данных

- 16 (DGS-1016C) или 24 (DGS-1024C) порта 10/100/1000Base-T, обеспечивающих высокую скорость передачи данных в сети
- Функция диагностики кабеля
- Установка Plug-and-play

##### Экономия электроэнергии и экологичность

- Сокращение энергопотребления за счет определения статуса соединения
- Сокращение энергопотребления за счет длины кабеля
- Низкий уровень тепловыделения и бесшумная работа

Коммутаторы DGS-1016C с 16 портами 10/100/1000Base-T и DGS-1024C с 24 портами 10/100/1000Base-T представляют собой недорогое решение для сетей SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Коммутаторы поддерживают функцию Plug-and-play, которая обеспечивает простую установку, и предоставляют широкую полосу пропускания.

#### Высокоскоростная работа в сети

Обеспечивая скорость передачи данных до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутатор DGS-1016C/1024C является идеальным решением для быстрой передачи файлов, игр в режиме онлайн и передачи потокового мультимедиа без задержек. Коммутатор оснащен индикаторами для каждого порта, позволяющими быстро определить статус соединения. DGS-1016C/1024C также поддерживает функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, что позволяет напрямую подключить к каждому порту сетевое устройство, используя обычный Ethernet-кабель на основе витой пары.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1016C/1024C использует стандарт 802.3az Energy Efficient Ethernet, обеспечивающий автоматическое сохранение электроэнергии и снижение тепловыделения без влияния на производительность и функциональные характеристики. Если подключенный к порту коммутатора компьютер выключен, или передача данных не выполняется, то порт автоматически перейдет в спящий режим, существенно снижая потребляемую энергию. Кроме того, коммутатор определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии. Обе эти функции работают вместе для автоматического сохранения энергии.

#### Установка Plug-and-play

Коммутатор DGS-1016C/1024C поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек. Благодаря поддержке Plug-and-play процесс создания локальной сети значительно упрощается, и в своей домашней сети или сети офиса Вы можете совместно использовать файлы, музыку и видео или запускать многопользовательские сетевые приложения. Управление потоком 802.3x на каждом порту минимизирует потерю пакетов при переполнении входящего буфера порта, что обеспечивает надежное соединение всех подключенных устройств.

#### Потоковая передача данных

Коммутатор DGS-1016C/1024C поддерживает функцию QoS, которая приоритизирует сетевой трафик, обеспечивая, таким образом, эффективную передачу данных, чувствительных к задержкам, даже в сетях с интенсивным трафиком. Поддержка QoS обеспечивает эффективную передачу медиаданных и высокое качество звонков VoIP.



#### Установка сети



Технические характеристики		
Модель	DGS-1016C	DGS-1024C
Аппаратная версия	• A1	• A1, B1
Аппаратное обеспечение		
Интерфейсы	• 16 портов 10/100/1000Base-T	• 24 порта 10/100/1000Base-T
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт)	
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • Управление потоком IEEE 802.3x • IEEE 802.1p QoS (8 очередей, Strict Mode) • IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах • Поддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/с • Jumbo-фреймы размером до 9 216 байт • Метод «Back pressure» в режиме полудуплекса • Автосогласование скорости на каждом порту	
Скорость передачи данных	• Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс) • Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс) • Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)	
Производительность		
Коммутационная матрица	• 32 Гбит/с	• 48 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward	
Скорость фильтрации/передачи пакетов	▪ 23.808 Mpps	• 35.712 Mpps
Таблица MAC-адресов	• 8К записей	• 16К записей (для DGS-1024C/A) • 8К записей (для DGS-1024C/B)
Буфер RAM	• 256 КБ на устройство	• 512 КБ на устройство

Физические параметры		
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>282,2 x 178 x 44,5 мм</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>282,2 x 178 x 44,5 мм (для DGS-1024C/A)</li><li>280 x 180 x 44 мм (для DGS-1024C/B)</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>1,06 кг</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1,14 кг (для DGS-1024C/A)</li><li>1,35 кг (для DGS-1024C/B)</li></ul>
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>100-240 В переменного тока</li></ul>	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>В режиме ожидания: 4,48 Вт</li><li>Максимальная потребляемая мощность: 9,3 Вт</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>В режиме ожидания: 6,5 Вт (для DGS-1024C/A); 4,4 Вт (для DGS-1024C/B)</li><li>Максимальная потребляемая мощность: 13,5 Вт (для DGS-1024C/A); 15,4 Вт (для DGS-1024C/B)</li></ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"><li>На всех Ethernet-портах до 2 кВ (для DGS-1016C/A)</li><li>На всех Ethernet-портах до 4 кВ (для DGS-1016C/B)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>На всех Ethernet-портах до 2 кВ (для DGS-1024C/A)</li><li>На всех Ethernet-портах до 4 кВ (для DGS-1024C/B)</li></ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"><li>Максимальное тепловыделение: 33,55 БТЕ/час</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Максимальное тепловыделение: 46,04 БТЕ/час (для DGS-1024C/A)</li><li>Максимальное тепловыделение: 52,54 БТЕ/час (для DGS-1024C/B)</li></ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"><li>0 дБ (пассивная система охлаждения)</li></ul>	
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"><li>208 124</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>247 291 (для DGS-1024C/A)</li><li>302 287 (для DGS-1024C/B)</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>Хранения: от -40 до 70 °C</li></ul>	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>При хранении: от 5% до 95%</li></ul>	
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"><li>Коммутатор DGS-1016C/1024C</li><li>2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>Набор из винтов (8 шт.) и резиновых ножек (4 шт.)</li><li>Кабель питания</li><li>Краткое руководство по установке</li><li>Гарантийный талон</li></ul>		
Прочее		
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>CE Class B</li><li>CE (LVD 2006/95/EC)</li></ul>	
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DGS-1016C	Коммутатор, 16x1000Base-T	
DGS-1024C	Коммутатор, 24x1000Base-T	

Обновлено 25/11/2015