



## DGS-1052X

### Неуправляемый коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T, 4 портами 10GBase-X SFP+ и функцией энергосбережения

Неуправляемый коммутатор DGS-1052X оснащен 48 портами 10/100/1000Base-T для подключения по витой паре, а также 4 портами 10GBase-X SFP+, применяемыми для организации подключения к высокоскоростной магистрали. Коммутатор обладает высокой производительностью, поддерживает модули SFP+ и предназначен для создания и модернизации сетей организаций и предприятий малого и среднего бизнеса с поддержкой 10G.

#### Высокая производительность

Благодаря скорости соединения до 10 Гбит/с коммутатор DGS-1052X обеспечивает выполнение задач, требующих высокой пропускной способности. Гигабитные медные порты обеспечивают подключение клиентов на максимально возможной скорости, а 10-гигабитные uplink-порты SFP+ позволяют избежать ограничения пропускной способности.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1052X поддерживает стандарт IEEE 802.1az Energy Efficient Ethernet (EEE), что обеспечивает экономию электроэнергии. Использование совместимых с EEE устройств позволяет предприятиям малого и среднего бизнеса экономить денежные средства благодаря сокращению эксплуатационных расходов, в том числе связанных с покупкой оборудования для охлаждения.

#### Установка Plug-and-play

Коммутатор DGS-1052X поддерживает технологию Plug-and-Play, позволяющую подключать к нему устройства без производства дополнительных настроек. Поддержка автоматического определения полярности MDI/MDIX на всех медных портах исключает необходимость использования кроссовых кабелей при подключении к другому коммутатору. Функция автосогласования позволяет определить скорость и дуплекс подключенного устройства для получения оптимальной совместимости и производительности.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 портов 10/100/1000Base-T</li> <li>• 4 порта 10G SFP+</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На устройство: Power</li> <li>• На порт: Activity/Link/Speed</li> </ul>
Функционал	
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3i 10Base-T Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>• Метод Back Pressure в режиме полудуплекса</li> <li>• Предотвращение блокировки HOL</li> <li>• Определение MDI/MDIX автоматически/вручную</li> <li>• Автоматическое согласование скорости</li> <li>• IEEE 802.3ae</li> <li>• IEEE 802.3aq (поддержка трансиверов LRM)</li> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• IEEE 802.3ah</li> <li>• IEEE 802.1az Energy Efficient Ethernet</li> </ul>
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 168 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16К</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 Мб</li> </ul>
Размер Jumbo-фреймов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10К байт</li> </ul>
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ширина для установки в стандартную 19-дюймовую стойку, высота 1U</li> <li>• 440 x 260 x 44 мм</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход: от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц</li> </ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 Вт</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 000</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивная</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>• Хранения: от -20 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 90% (без конденсата)</li> </ul>
Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DGS-1052X</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Резиновые ножки</li> <li>• Набор для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> </ul>
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC</li> <li>• RoHS</li> </ul>

Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-1052X	Неуправляемый коммутатор с 48 портами 10/100/1000Base-T, 4 портами 10GBase-X SFP+ и функцией энергосбережения
Дополнительные 1000Base-T SFP-трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
Дополнительные пассивные кабели 10G SFP+	
DEM-CB100S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
DEM-CB300S	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
Дополнительные SFP-трансиверы	
DEM-302S-LX	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
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-LH для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-310GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX с поддержкой DDM для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT/DD	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX с поддержкой DDM для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
Дополнительные SFP+ трансиверы	
DEM-431XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-431XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR с поддержкой DDM для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
DEM-432XT/DD	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR с поддержкой DDM для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
Дополнительные WDM SFP-трансиверы	
DEM-302S-BXD	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-302S-BXU	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 2 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-331R/20KM	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 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)