

## Основные характеристики продукта

### Высокая производительность

Скорость передачи данных 40 Гбит/с соответствует требованиям сетей бизнес-класса

### Большие расстояния передачи данных

Передача данных на расстояние до 10 км<sup>1</sup>



## Серия DEM-QX Трансиверы 40G QSFP+

### Характеристики

- Форм-фактор Quad Small Form-Pluggable Plus (QSFP+)
- Возможность горячего подключения и замены
- Поддержка скорости 40 Гбит/с
- Совместимость с директивой RoHS
- Совместимость с Multiple Source Agreement (MSA)
- Соответствие стандарту IEEE 802.3ba 40GBASE QSFP+

Серия 40G QSFP+ Module D-Link – это трансиверы с возможностью горячей замены, которые устанавливаются в порты QSFP+ коммутаторов и обеспечивают работу сетей Ethernet на скорости 40 Гбит/с. Данные трансиверы предлагают пользователям широкие возможности подключения к сетям 40-гигабитного Ethernet и предназначены для дата-центров, помещений для размещения коммутационного оборудования, а также решения задач провайдеров телекоммуникационных услуг.

### Формат Quad Small Form-factor Pluggable Plus (QSFP+)

Трансиверы используют форм-фактор Quad Small Form-Pluggable Plus (QSFP+), который объединяет четыре канала передачи и четыре канала приема. Форм-фактор QSFP+ поддерживает скорость до 10,5 Гбит/с на канал для работы в сетях 40G Ethernet.

### Горячее подключение

Все трансиверы D-Link поддерживают возможность горячего подключения. Подключение трансивера к включенному устройству не приведет к возникновению каких-либо проблем, а замена трансивера не потребует перезагрузки коммутатора. Это позволяет подключать или отключать трансиверы без прерывания работы остальной сети, что облегчает техническое обслуживание и значительно сокращает время простоя.

### Скорость 40 Гбит/с

Трансиверы предназначены для работы в сетях 40-гигабитного Ethernet, что позволяет добиться очень быстрой передачи данных. 40-кратное увеличение по сравнению с 1 Гбит/с позволяет коммутатору быстрее и в большем объеме обрабатывать потоки данных и соответствовать, таким образом, требованиям сетей бизнес-класса.

Технические характеристики		
Аппаратное обеспечение	DEM-QX01Q-SR4	DEM-QX10Q-LR4
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 порт 40GBASE-SR4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 порт 40GBASE-LR4</li> </ul>
Тип форм-фактора	<ul style="list-style-type: none"> <li>QSFP+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>QSFP+</li> </ul>
Разъем	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPO ("мама")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дуплексный разъем LC</li> </ul>
Одно-/двунаправленный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Однонаправленный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Однонаправленный</li> </ul>
Поддержка оптоволоконного кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>Многомодовый</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Одномодовый</li> </ul>
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3ba</li> <li>40GBASE-SR4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3ba</li> <li>40GBASE-LR4</li> </ul>
Расстояние передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>OM3 MMF: 100 м</li> <li>OM4 MMF: 150 м</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 км</li> </ul>
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 Гбит/с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 Гбит/с</li> </ul>
Длина волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>850 нм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1271 нм, 1291 нм, 1311 нм, 1331 нм</li> </ul>
Выходная оптическая мощность (TX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс.: 2,4 дБм</li> <li>Мин.: -7,6 дБм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс.: 8,3 дБм</li> <li>Мин.: -4 дБм</li> </ul>
Входная оптическая мощность (RX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс.: 2,4 дБм</li> <li>Мин.: -9,5 дБм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс.: 3,5 дБм</li> <li>Мин.: -13,7 дБм</li> </ul>
Чувствительность	<ul style="list-style-type: none"> <li>-9,5 дБм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-11,5 дБм</li> </ul>
Тип кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один 12-волоконный коннектор MPO ("мама"), OM3 или OM4 MMF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Одномодовый оптический 9/125 мкм</li> </ul>
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горячее подключение</li> <li>Совместимость с MSA</li> <li>Совместимость с RoHS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горячее подключение</li> <li>Совместимость с MSA</li> <li>Совместимость с RoHS</li> </ul>
Физические параметры		
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 г</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 г</li> </ul>
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>115,8 x 18,4 x 13,28 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>118 x 18,35 x 12,9 мм</li> </ul>
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>3,3 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3,3 В</li> </ul>
Макс. входной ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>350 мА</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,13 А</li> </ul>
Мин. бюджет мощности	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,9 дБ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,5 дБ</li> </ul>
Макс. бюджет мощности	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,9 дБ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>19,8 дБ</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,158 кДж/ч</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13,424 кДж/ч</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 420 000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 420 000</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0° до 70° C</li> <li>Хранения: от -10° до 75° C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0° до 70° C</li> <li>Хранения: от -40° до 85° C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 0% до 85%</li> <li>При хранении: от 0% до 85%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 0% до 85%</li> <li>При хранении: от 0% до 85%</li> </ul>

Прочее		
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class B</li> <li>• CE Class B</li> <li>• VCCI Class B</li> <li>• FDA/CDRH</li> <li>• TUV</li> <li>• CSA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class B</li> <li>• CE Class B</li> <li>• VCCI Class B</li> <li>• FDA/CDRH</li> <li>• TUV</li> <li>• CSA</li> </ul>
Информация для заказа		
Наименование изделия	Описание	
DEM-QX01Q-SR4	Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-SR4 для многомодового оптического кабеля OM3 (до 100 м) / OM4 (до 150 м)	
DEM-QX10Q-LR4	Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-LR4 для одномодового оптического кабеля (до 10 км)	

<sup>1</sup> Расстояние передачи данных зависит от модели.

Обновлено 11/01/2018