

## Основные характеристики

### Компактный размер

Компактные габаритные размеры данного коммутатора позволяют разместить его практически в любом месте, обеспечивая расширение сети и доступ к PoE-устройствам.

### Простая установка и использование

Все порты поддерживают функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, что исключает необходимость в использовании кроссированных кабелей или портов uplink.

### Управление потоком

Все порты поддерживают управление потоком 802.3х. Данная функция позволяет предотвратить потерю пакетов посредством передачи сигнала о возможном переполнении буфера. Благодаря сокращению потерянных пакетов, коммутатор обеспечивает более надежное соединение для всех подключенных устройств.



## DES-1100-10P

### Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP

#### Возможности подключения

- 8 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at)
- 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
- Бюджет мощности PoE – 90 Вт

#### Функции коммутации

- Тегированный VLAN
- VLAN на основе портов
- IEEE 802.1p QoS
- STP/RSTP
- Зеркалирование портов
- Link Aggregation
- Loopback Detection
- Управление полосой пропускания
- Защита от широковещательного шторма

#### Расширенные функции

- IGMP Snooping
- DHCP Relay Agent (Option 82)
- Фильтрация на основе портов

Коммутатор DES-1100-10P оснащен 8 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP. Коммутатор DES-1100-10P поддерживает расширенные функции управления и безопасности и представляет собой комплексное решение для предприятий малого и среднего бизнеса.

#### Power over Ethernet

8 портов коммутатора DES-1100-10P поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 90 Вт, что позволяет пользователям подключать к DES-1100-10P устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Если устройство не поддерживает PoE, используйте адаптер DKT-50, который позволяет разделить питание и данные, поступающие по Ethernet-кабелю PoE от коммутатора.

#### Расширенные функции уровня 2

Коммутатор DES-1100-10P поддерживает полный набор функций уровня 2, включая Port Mirroring, Spanning Tree и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Управление потоком IEEE 802.3х позволяет предотвратить потерю данных, предупреждая клиентов о переполнении буфера. Коммутатор поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля.

## Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP

### Высокая производительность

Коммутатор DES-1100-10P поддерживает расширенные функции управления трафиком и производительностью. Функция контроля полосы пропускания позволяет сетевым администраторам определять максимальную пропускную способность для каждого порта и задавать ограничение входящего/исходящего трафика с шагом до 512 кбит/с. IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) обеспечивает классификацию трафика в реальном времени на 8 уровней приоритетов и две очереди.

### Сетевая безопасность

Коммутатор DES-1100-10P поддерживает 802.1Q VLAN и VLAN на основе порта. Функция защиты от шторма необходима для ограничения до заданного порога широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика. Коммутатор блокирует или отбрасывает пакеты, попадающие под действие данного ограничения, так как большое количество такого трафика может привести к перегрузке сети.

### Управление

Использование Web-интерфейса управления и утилиты SmartConsole позволяет администраторам удаленно управлять сетью на уровне портов. Утилита SmartConsole поддерживает функции автоматического обнаружения и отображения на экране коммутаторов D-Link серии Web Smart, принадлежащих одному и тому же сегменту сети L2. Web-интерфейс обеспечивает доступ к коммутатору из любой точки сети без необходимости ввода IP-адреса или маски подсети, что позволяет выполнить настройку и базовую установку найденных устройств, включая изменение пароля и обновление программного обеспечения.

Технические характеристики	
<b>Аппаратное обеспечение</b>	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE</li> <li>• 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power/System (на устройство)</li> <li>• Link/Activity/PoE/Speed (на порт)</li> <li>• Бюджет мощности PoE</li> </ul>
Стандарты и протоколы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медная витая пара)</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медная витая пара)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медная витая пара)</li> <li>• IEEE802.3af PoE</li> <li>• IEEE802.3at PoE</li> <li>• Автосогласование</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x</li> </ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлический, ширина 8 дюймов</li> </ul>
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,6 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4К записей</li> </ul>
Скорость перенаправления пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,2 Mpps</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,75 Мб</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 МБ</li> </ul>

**Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами  
10/100Base-TX с поддержкой PoE и  
2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP**

Программное обеспечение	
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица MAC-адресов               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4K записей</li> </ul> </li> <li>• Управление потоком               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление потоком 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование портов               <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/ исходящего/ трафика в обоих направлениях</li> </ul> </li> </ul>
Многоадресная рассылка 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1, v2</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим VLAN: на основе порта или тэга<sup>1</sup></li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• Максимально 4 очереди на порт</li> <li>• Механизмы обработки очередей               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• Управление полосой пропускания</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от шторма</li> <li>• Привязка MAC-Port</li> </ul>
Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 210 x 160 x 44 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 638 г</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внешний адаптер питания               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход: 54 В / 2,22 А</li> </ul> </li> </ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 107,6 Вт</li> </ul>
Макс. бюджет PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45,73 ВТУ/ч</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 61320</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 дБ</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 50 °C</li> <li>• Хранения: от -20 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 20% до 80% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 10% до 90% без конденсата</li> </ul>
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DES-1100-10P</li> <li>• Адаптер питания</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Зажим для кабеля питания</li> <li>• Резиновые ножки (4 шт.)</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> <li>• Гарантийный талон</li> <li>• Наклейка с серийным номером</li> </ul>	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> </ul>

**Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами  
10/100Base-TX с поддержкой PoE и  
2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP**

Информация для заказа	
Модель	Описание
DES-1100-10P	Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP

<sup>1</sup> Нельзя одновременно использовать разные режимы VLAN.

Обновлено 05/10/2015