

## Основные характеристики продукта

### Надежная, защищенная сеть

Технология самостоятельной оптимизации и восстановления в сочетании с методом резервирования беспроводных контроллеров 4+4 и сканированием радиочастотных каналов обеспечивает бесперебойную работу сети

### Легкое управление гостевым доступом

Генерация учетных записей, выдача билетов, мониторинг пользователей и продление сессий обеспечивают удобное управление беспроводной сетью

### Масштабируемая сетевая архитектура

Для удовлетворения растущих требований к сети количество управляемых точек доступа может быть увеличено с 64 до 256 на контроллер



## DWC-2000

### Беспроводной контроллер

#### Характеристики

##### Сетевая архитектура

- До 64 управляемых точек доступа; возможность обновления до 256 ТД<sup>1</sup> на контроллер
- Максимальное количество ТД в кластере - 1024<sup>1</sup>

##### Надежная защита сети

- Wireless Intrusion Detection System (WIDS)
- Обнаружение и классификация несанкционированных точек доступа
- Адаптивный портал
- WEP, WPA Personal/Enterprise, WPA2 Personal/Enterprise
- 802.1x

##### Управление гостевым доступом

- Генерация учетных записей
- Платежная система
- Мониторинг и продление срока действия учетных записей

##### Совместимые беспроводные точки доступа D-Link

- DWL-8710AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.4.0.3\_V301)
- DWL-8610AP (802.11a/b/g/n/ac)
- DWL-6700AP (802.11a/b/g/n) (для версии ПО не ниже 4.4.0.3\_V301)
- DWL-6610AP (802.11a/b/g/n/ac) (для версии ПО не ниже 4.4.0.3\_V301)
- DWL-6600AP (802.11a/b/g/n)
- DWL-3600AP (802.11b/g/n)
- DWL-2600AP (802.11b/g/n)

Беспроводной контроллер D-Link DWC-2000 осуществляет централизованное управление устройствами в беспроводной сети LAN и предназначен для установки сети в образовательных учреждениях, гостиницах, на средних и крупных предприятиях. Благодаря возможности управления беспроводными точками доступа в количестве от 64 единиц (до 256 после установки дополнительных лицензий) и до 1024 единиц в кластере контроллеров, DWC-2000 является полнофункциональным и экономичным решением для сетей среднего и большого масштаба. Функции автоматического обнаружения точек доступа и централизованного управления позволяют пользователям приобрести систему корпоративного класса без затрат на выполнение масштабных и сложных конфигураций. Благодаря надежной и многофункциональной системе безопасности DWC-2000 обеспечивает защиту от потенциальных атак неавторизованных пользователей и устройств в беспроводной сети.

#### Упрощенная установка и управление

С помощью Мастера установки можно настроить DWC-2000 в считанные минуты для любой сети. Функции централизованного удаленного управления через простой интерфейс обеспечивают автоматическое обнаружение совместимых беспроводных точек доступа D-Link, их добавление в список управляемых точек доступа и быструю настройку с теми же параметрами, что и у предыдущих точек доступа. Благодаря возможности объединения контроллеров в кластер администраторы могут выполнить настройку и управление всей группой с помощью одного контроллера.

Отображение состояния точек доступа и подключенных станций в режиме реального времени с помощью информационной панели обеспечивает эффективное использование сетевых ресурсов. Более того, графические элементы на информационной панели можно настроить так, чтобы быстро визуальнo оценить сетевую статистику. Предупреждения об опасности и сбор статистики значительно упрощают управление и позволяют оптимизировать сетевую производительность.

### Управление гостевым доступом

DWC-2000 поддерживает функцию управления гостевым доступом, которая предоставляет безопасное и простое решение для управления доступом к Интернет временных пользователей в приватной или публичной сети. Каждой временной учетной записи или выданному билету сопутствуют права, ограничивающие доступ к Интернет по времени или по объему трафика. Сервис управления гостевым доступом позволяет генерировать пакеты временных учетных записей, а также предоставляет отчет по работе гостя через распечатку. Более того, можно отслеживать учетную запись и продлевать срок ее использования вручную после ее создания и активации. Путем подключения к платежной системе авторизованной кредитной карты гости могут легко приобрести сервис в режиме онлайн.

### Надежная и оптимальная работа сети

DWC-2000 поддерживает функции самостоятельной оптимизации и восстановления, что обеспечивает бесперебойную работу беспроводной сети. Метод максимального резервирования беспроводных контроллеров 4+4 и механизм AP provisioning позволяют автоматически переключать управление ТД с вышедшего из строя контроллера на резервный, обеспечивая надежность сети. Благодаря периодически выполняемому сканированию радиочастотных каналов и анализу производительности DWC-2000 автоматически выбирает частотный план и регулирует мощность, чтобы избежать помех и обеспечить бесперебойную работу сети. Для того чтобы восполнить недостаточную зону покрытия в результате выхода из строя точки доступа, DWC-2000 автоматически увеличивает выходную мощность передатчика соседних точек доступа, чтобы увеличить их зону покрытия.

### Расширенные функции безопасности

DWC-2000 является многофункциональным решением по обеспечению защиты сетей. Устройство поддерживает функцию Wireless Intrusion Detection System (WIDS), предназначенную для обнаружения несанкционированных точек доступа и клиентов, а также различных угроз безопасности беспроводной сети и несанкционированного доступа. Помимо фундаментальных функций безопасности, устройство поддерживает функцию адаптивного портала, позволяющую блокировать доступ клиентов до тех пор, пока они не будут идентифицированы. Серверами аутентификации адаптивного портала являются следующие: локальный, RADIUS, LDAP, POP3 и Windows Active Directory. Таким образом, двухуровневая аутентификация и авторизация обеспечивает надежную защиту от сетевых атак.

### Масштабируемость, доступность, гибкость

Для удовлетворения постоянно меняющихся требований DWC-2000 предлагает гибкие функции: администратор может приобрести лицензию D-Link Business Wireless Plus для обновления функциональных возможностей устройства. Компания D-Link предлагает ряд обновлений лицензий DWC-2000 для увеличения количества управляемых точек доступа. По умолчанию беспроводной контроллер DWC-2000 поддерживает управление 64 точками доступа, но их число может быть увеличено до 256 ТД на контроллер.

### Установка сети L2/L3 на средних и крупных предприятиях



Технические характеристики	
<b>Интерфейс</b>	
Порты	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 порта 10/100/1000 Мбит/с с разъемом RJ-45 и 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP</li> </ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 порта USB 2.0</li> </ul>
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 порт с разъемом RJ-45</li> </ul>
Слот расширения	1 слот для жесткого диска
<b>Производительность</b>	
Максимальное количество точек доступа на устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/256<sup>1</sup> (по умолчанию/после обновления)</li> </ul>
Максимальное количество точек доступа в кластере	<ul style="list-style-type: none"> <li>256/1024<sup>1</sup> (по умолчанию/после обновления)</li> </ul>
Количество пользователей, одновременно проходящих аутентификацию на адаптивном портале	<ul style="list-style-type: none"> <li>3072</li> </ul>
<b>Управление точками доступа</b>	
Модели управляемых ТД	<ul style="list-style-type: none"> <li>DWL-8710AP (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_V301)</li> <li>DWL-8610AP</li> <li>DWL-6700AP (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_V301)</li> <li>DWL-6610AP (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_V301)</li> <li>DWL-6600AP</li> <li>DWL-3600AP</li> <li>DWL-2600AP</li> </ul>
Обнаружение и управление ТД	<ul style="list-style-type: none"> <li>Layer-2</li> <li>Layer-3</li> </ul>
Мониторинг ТД	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управляемая ТД</li> <li>Несанкционированная ТД</li> <li>ТД, не прошедшая аутентификацию</li> <li>Автономная ТД</li> </ul>
Мониторинг клиента	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аутентифицированный клиент</li> <li>Несанкционированный клиент</li> <li>Клиент, не прошедший аутентификацию</li> <li>Клиент Ad-hoc</li> </ul>
Централизованное управление политикой безопасности/радиочастотными характеристиками	Поддерживается
<b>Роуминг</b>	
Быстрый роуминг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается</li> </ul>
Роуминг между контроллерами и точками доступа, подключенными к одному контроллеру	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается</li> </ul>
Внутри- и межсетевой роуминг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается</li> </ul>
<b>Безопасность</b>	
Безопасность беспроводной сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP</li> <li>Dynamic WEP</li> <li>WPA Personal/Enterprise</li> <li>WPA2 Personal/Enterprise</li> </ul>
Wireless Intrusion Detection & Prevention System (WIDS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Классификация несанкционированных и действительных ТД</li> <li>Подавление несанкционированных ТД</li> </ul>
Безопасность LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление доступом 802.1x на основе портов и Guest VLAN</li> </ul>
Аутентификация	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптивный портал</li> <li>Аутентификация по MAC-адресам</li> </ul>
<b>VLAN</b>	
Группа VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 255 записей</li> </ul>
802.1q VLAN Tagging	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается</li> </ul>
VLAN на основе подсетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается</li> </ul>
VLAN на основе портов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживается</li> </ul>

## DWC-2000 Беспроводной контроллер

Управление учетными записями пользователей	
Метод аутентификации постоянных учетных записей	<ul style="list-style-type: none"><li>Локальная база данных</li><li>Внешний сервер RADIUS</li><li>Внешний сервер LDAP</li><li>Внешний сервер POP3</li></ul>
Метод аутентификации временных учетных записей	<ul style="list-style-type: none"><li>Локальная база данных</li></ul>
Создание временной учетной записи	<ul style="list-style-type: none"><li>Генерация одной или нескольких учетных записей системой с настроенным временем работы или сроком использования</li></ul>
Платежная система	<ul style="list-style-type: none"><li>Authorize.net</li><li>PayPal</li><li>SecurePay</li><li>WorldPay</li></ul>
Управление системой	
Web-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>HTTP</li></ul>
Интерфейс командной строки	<ul style="list-style-type: none"><li>Поддерживается</li></ul>
SNMP	<ul style="list-style-type: none"><li>v1, v2, v3</li></ul>
Физические характеристики	
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>Внутренний источник питания: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц</li></ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>26,95 Вт</li></ul>
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>440 x 310 x 44 мм</li></ul>
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"><li>От 0° до 40° C</li></ul>
Температура хранения	<ul style="list-style-type: none"><li>От -20° до 70° C</li></ul>
Рабочая влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>От 5% до 95% (без конденсата)</li></ul>
EMI	<ul style="list-style-type: none"><li>FCC Class A, CE Class A, C-Tick, IC</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>cUL, LVD (EN60950-1)</li></ul>

## DWC-2000 Беспроводной контроллер

Информация для заказа	
<b>Совместимые беспроводные точки доступа D-Link</b>	
DWL-8710AP	Внешняя унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_V301)
DWL-8610AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac
DWL-6700AP	Внешняя унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_V301)
DWL-6610AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n/ac (для версии ПО не ниже 4.4.0.3_V301)
DWL-6600AP	Унифицированная двухдиапазонная точка доступа 802.11a/b/g/n
DWL-3600AP	Унифицированная точка доступа 802.11b/g/n
DWL-2600AP	Унифицированная точка доступа 802.11b/g/n
<b>Совместимые лицензии D-Link Business Wireless Plus</b>	
DWC-2000-AP32/DWC-2000-AP32-LIC	Управление 32 дополнительными точками доступа
DWC-2000-AP64/DWC-2000-AP64-LIC	Управление 64 дополнительными точками доступа
DWC-2000-AP128/DWC-2000-AP128-LIC	Управление 128 дополнительными точками доступа
<b>Дополнительные трансиверы SFP</b>	
DEM-310GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 10км
DEM-311GT	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 500м
DEM-312GT2	1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно, 2км
DEM-314GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 50км
DEM-315GT	1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно, 80км
DEM-210	100BASE-FX, одномодовое оптоволокно, до 15км
DEM-211	100BASE-FX, многомодовое оптоволокно, до 2км
DGS-712	1000BASE-T, до 100м
DEM-302S-LX	1000Base-LX, одномодовое оптоволокно, 2 км
<b>Дополнительные трансиверы WDM SFP</b>	
DEM-302S-BXD	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 2км
DEM-302S-BXU	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 2км
DEM-330T	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 10км
DEM-330R	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 10км
DEM-331T	1000BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 40км
DEM-331R	1000BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 40км
DEM-220T	100BASE-BX, длина волны Tx:1550нм Rx:1310нм, одномодовое оптоволокно, 20км
DEM-220R	100BASE-BX, длина волны Tx:1310нм Rx:1550нм, одномодовое оптоволокно, 20км

<sup>1</sup> Количество дополнительных ТД, доступных для управления, зависит от типа лицензии.

Обновлено 18/11/2013



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.