

### Express PowerNetwork™



— DPH-100

## Мост Ethernet-to-Powerline

Мост Ethernet-to-Powerline D-Link DHP-100, поддерживая функцию *plug-and-play*, предоставляет удобный способ расширения радиуса действия беспроводной точки доступа или беспроводного маршрутизатора. Он особенно полезен в домах и малых офисах, где цементные стены, шахты лифтов, перекрытия между этажами и другие строительные преграды ослабляют сигнал<sup>†</sup>.

Используя преимущества существующей электрической проводки в домах и малых офисах, два или более адаптера DHP-100 могут расширить радиус действия беспроводной точки доступа или беспроводного маршрутизатора без сверления отверстий в стенах для прокладки дополнительных сетевых кабелей.

DHP-100 надежно передает данные даже при сильных помехах, создаваемых другим оборудованием, интеллектуально выбирая канал с более сильным сигналом. Этот мост Ethernet-to-Powerline использует испытанную технологию OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) – эффективную технику обработки сигналов, используемую беспроводными устройствами и

устройствами xDSL, что гарантирует устойчивый широкополосный сигнал и фильтрацию помех.

DHP-100 также реализует функции качества сервиса QoS (Quality-of-Service), такие как приоритетный случайный доступ (prioritized random access), бесконфликтный доступ (contention-free access) и пакетная передача сегментов данных (segment-bursting). Кроме того, он реализует встроенное шифрование данных 56-бит и управление ключами для более безопасного взаимодействия и передачи данных.

DHP-100 независим от операционной системы, поэтому он работает с любой стандартной компьютерной системой с поддержкой Ethernet.

### Характеристики

- Скорость передачи до 14 Мбит/с
- Компактный дизайн

- Независимость от операционной системы/платформы
- Установка *plug-and-play*

# DHP-100

## Технические характеристики

### Стандарты

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

### Разъемы

- Порт передачи данных: RJ-45 для кабеля Ethernet CAT 5 (MDI/MDIX)
- Разъем питания †‡

### Диапазон частот

4.3 ~ 20.9 МГц

### Индикаторы

- Ethernet Link/Activity
- Powerline Collision
- Powerline Activity
- Powerline Link

### Скорость передачи данных

До 14 Мбит/с

### Метод доступа

CSMA/CA

### Схема модуляции

OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) с автоматическим выбором канала и коррекцией ошибок FEC (Forward Error Correction)

### Шифрование

Шифрование данных 56-бит с управлением ключами (ПО управления ключами работает только с ОС Windows)

### Рабочая частота

100 МГц

### Физические параметры

#### Рабочая температура

От 0° до 70° C

#### Источник питания

110/220 В переменного тока частотой 50/60 Гц

#### Размеры

95 x 60 x 39.9 мм

#### Вес

217 г.

#### Сертификаты

- FCC Class B
- UL Listed
- CE

† - Требуется подключения к тому же заземляющему проводу внутри здания.

‡ - Совместим со стандартными силовыми фильтрами, не защищающими от высоковольтных импульсов. Не совместим с подавителями высоковольтных импульсов.

## Технологии Ethernet-to-Powerline



При подключении к стандартной розетке питания, D-Link Express PowerNetwork™ Ethernet-to-Powerline мост DHP-100 использует существующую проводку дома или офиса для соединения Ethernet - устройств, таких как беспроводные маршрутизаторы, точки доступа и компьютеры.

## Информация для заказа

DHP-100 Мост Ethernet-to-Powerline

# D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж  
Тел./Факс +7 (095) 744-0099,  
E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)  
Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)