

Беспроводной PCI-адаптер с поддержкой технологии 108G MIMO

Увеличение радиуса действия беспроводной сети

- Увеличение зоны покрытия благодаря использованию технологии Smart Antenna («интеллектуальная» антенна)
- Увеличение расстояния передачи беспроводных сигналов в 8 раз**
- Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с**
- Расширенные функции безопасности
- Обратная совместимость с устройствами стандартов 802.11b/g

Характеристики

Высокоскоростное соединение

- Поддержка стандартов 802.11g/b
- Скорость соединения до 54Мбит/с*
- Поддержка Турбо-режима 108Мбит/с**

Расширенный радиус действия

- Поддержка технологии Smart Antenna
- Увеличение расстояния передачи беспроводных сигналов в 8 раз**
- 2 встроенных антенны

Беспроводная безопасность

- Шифрование данных 64/128-бит WEP
- WPA-PSK

**Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды снижают ее фактическую пропускную способность.*

***До 108 Мбит/с при работе с другими устройствами серий 108G MIMO и AirPlus XtremeG, расстояние передачи сигнала увеличивается в 8 раз при работе с другими устройствами 108G MIMO.*

С помощью беспроводного PCI-адаптера D-Link DWL-G520M с поддержкой технологии 108G MIMO настольный компьютер получает возможность устанавливать надежное высокоскоростное беспроводное соединение и увеличивать радиус действия. Адаптер использует технологию Smart Antenna MIMO (Multiple Input Multiple Output), которая позволяет в 8 раз увеличить дальность передачи беспроводного сигнала. Поддержка этой технологии и скорости беспроводного соединения до 108 Мбит/с обеспечивает «Xcelerated Rates at Xtended Range» (увеличенную скорость + расширенный радиус действия) и позволяет эффективно работать приложениям, требовательным к полосе пропускания, таким как потоковое аудио и видео, сетевые игры в беспроводной сети.

Расширенный радиус действия беспроводной сети. Работая в диапазоне частот 2,4 ГГц, DWL-G520M передает информацию через множество антенн (Multiple Output) с высоким коэффициентом усиления. В процессе распространения радиосигналы обычно отражаются от объектов, встречающихся на их пути, создавая множество маршрутов, что приводит к их интерференции и затуханию. Адаптер использует эффект многолучевого распространения для увеличения дальности передачи информации, объединяя сигналы принятые несколькими антеннами (Multiple Input) на разных частотах и повышая, за счет этого, мощность исходного сигнала. В результате адаптер сокращает количество «мертвых» зон и передает мощные сигналы на большие расстояния с высокими скоростями, достаточными для работы потоковых приложений и передачи больших файлов.

Скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с. DWL-G520M удваивает спектральную эффективность по сравнению с существующими беспроводными устройствами. Максимальная скорость соединения, определенная в стандарте 802.11g равна 54 Мбит/с, хотя фактическая пропускная способность беспроводного канала связи обычно близка к 20 – 25 Мбит/с. Поддерживая Турбо режим, адаптер позволяет увеличить определенную стандартом скорость беспроводного соединения до 108 Мбит/с.**

Защита инвестиций. Обратная совместимость со стандартами 802.11b и 802.11g позволяет настольным компьютерам, оборудованным DWL-G520M бесшовно взаимодействовать с беспроводными устройствами, работающим в диапазоне 2,4 ГГц. Поэтому, находясь дома или в офисе, соединение с другим сетевым оборудованием и все преимущества от повышенного радиуса действия и скорости не будут потеряны.

Беспроводная безопасность. DWL-G520M поддерживает оба стандарта шифрования WEP и улучшенный WPA-Personal (WPA-PSK). Благодаря поддержке аутентификации 802.1x, адаптер может безопасно подключить настольный компьютер в защищенную инфраструктуру сети. Для домашних пользователей, которые не имеют сервера RADIUS в своей сети, безопасность обеспечивается удобным, автоматическим способом (при совместном использовании с другими продуктами 802.11g). Адаптер будет автоматически получать новый ключ WEP при каждом новом подключении к сети, избегая неудобной процедуры его ручного ввода. Утилита настройки будет сохранять профили наиболее часто посещаемых сетей, позволяя без труда подключаться к ним.

Законченное беспроводное решение 108G MIMO. Компания D-Link предлагает законченное решение, на основе беспроводных адаптеров и маршрутизаторов с поддержкой технологии 108G MIMO. Это позволяет получить наилучшие результаты при использовании на обоих концах канала связи устройств с поддержкой истинной технологии MIMO.



Характеристики

Минимальные системные требования

- ПК с процессором 500МГц
- Слот PCI 32-бит
- Windows XP/2000
- Память 64MB

Стандарты

- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g

Тип шины

32-бит PCI 2.2

Управление доступом к среде

CSMA/CA with ACK

Частотный диапазон

От 2.4ГГц до 2.4835 ГГц

Скорость передачи данных*

(С автоматическим восстановлением после сбоя)
108Мбит/с (D-Link 108G), 54Мбит/с, 48Мбит/с, 36Мбит/с, 24Мбит/с, 18Мбит/с, 12Мбит/с, 11Мбит/с, 9Мбит/с, 6Мбит/с, 5.5Мбит/с, 2Мбит/с, 1Мбит/с
*Теоретическая скорость беспроводного сигнала.
Реальная пропускная способность будет изменяться в зависимости от окружающих условий.

Безопасность

- Шифрование данных 64/128-бит WEP
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)
- Аутентификация 802.1x

Технологии модуляции

- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
- Complementary Code Keying (CCK)
- QuadraPhase-Shift Keying (QPSK)
- Binary Phase Shift Keying (BPSK)

Чувствительность приемника

- 54Мбит/с OFDM, 10% PER: -71dBm
- 48Мбит/с OFDM, 10% PER: -71dBm
- 36Мбит/с OFDM, 10% PER: -78dBm
- 24Мбит/с OFDM, 10% PER: -82dBm
- 18Мбит/с OFDM, 10% PER: -85dBm
- 12Мбит/с OFDM, 10% PER: -87dBm
- 11Мбит/с CCK, 8% PER: -85dBm
- 9Мбит/с OFDM, 10% PER: -90dBm
- 6Мбит/с OFDM, 10% PER: -91dBm
- 5.5Мбит/с CCK, 8% PER: -88dBm
- 2Мбит/с QPSK, 8% PER: -89dBm
- 1Мбит/с BPSK, 8% PER: -92dBm

Мощность передатчика

15dBm +/- 2dB

Антенны

Две разнесенные переключаемые антенны

Радиус действия*

- В помещении: до 100 м
 - Вне помещения: до 400 м
- *На радиус охвата могут влиять факторы окружающей среды

Индикаторы

- Power
- Activity

Физические параметры и условия эксплуатации

Потребляемая мощность

- 802.11b
- Режим передачи: 350mA
 - Режим приема: 250mA
 - Режим сохранения энергии: 30mA
- 802.11g
- Режим передачи: 400mA
 - Режим приема: 300mA
 - Режим сохранения энергии: 30mA

Размер

154 (Д) x 96 (Ш) x 8 (В) мм
(высота без учета монтажной скобы, длина, включая антенны)

Вес

150 г (включая монтажную скобу и антенны)

Рабочая температура

От 0° до 55° C

Рабочая влажность

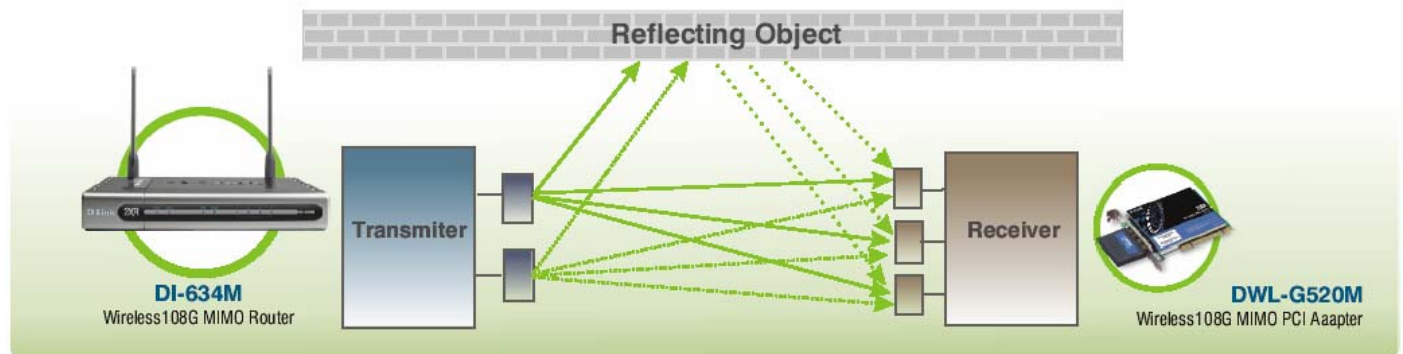
95% максимум (без образования конденсата)

Электромагнитная безопасность

- FCC Class B
- CE

Поставляемые драйверы

Windows XP/2000

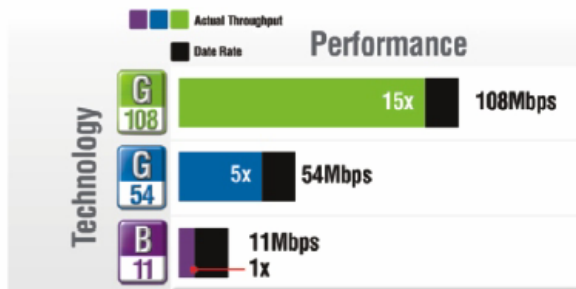


Технология 108G MIMO (Multiple Input, Multiple Output)

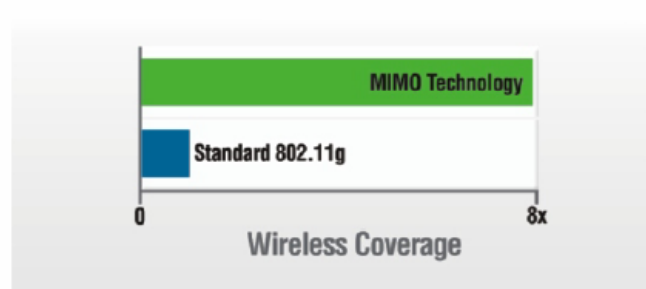
Радиосигналы принимаются/передаются множеством антенн (Multiple Input/Output) для повышения пропускной способности и расширения радиуса действия беспроводной сети.

Беспроводной 108G MIMO PCI-адаптер

Faster Speeds *



Better Coverage *



Скорость передачи при передаче на большие расстояния выше, чем у базового стандарта 802.11g

Устройства D-Link Wireless 108G MIMO поддерживают технологию Smart Antenna, которая позволяет сократить количество «мертвых» зон и увеличить расстояние передачи сигналов, и обеспечивают высокую скорость соединения, достаточную для работы потоковых приложений и передачи больших файлов.

Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубай)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #350
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Rev. 01 (Июнь 2005)

Программное обеспечение и спецификации могут изменяться без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой, Smart Antenna и AirPlus XtremeG являются торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.