Основные характеристики продукта

Стандарт беспроводной связи 802.11ax, обеспечивающий высокую скорость передачи данных

Адаптер поддерживает работу в одном из двух диапазонов частот, поддержка стандарта 802.11ax обеспечивает максимальную скорость беспроводного соединения при работе с совместимыми устройствами.

Простая настройка

Быстрая и простая настройка защищенной домашней сети.

Полная совместимость с беспроводным оборудованием

Обратная совместимость со всеми существующими беспроводными устройствами позволяет легко интегрировать устройство в существующую сеть.



DWA-X582

Wi-Fi 6 двухдиапазонный PCI Express адаптер AX3000 с поддержкой Bluetooth 5.0

Характеристики

Технология Wireless AX и возможность работы в двух диапазонах частот

- Поддержка стандарта беспроводной сети 802.11ax обеспечивает максимальную производительность и надежность передачи данных
- Возможность работы в одном из двух диапазонов частот обеспечивает гибкость и универсальность в зависимости от требований к подключению

Комплексная безопасность

- Безопасная передача данных по Wi-Fi с использованием новейших механизмов шифрования WPA3
- Технология WPS позволяет установить защищенное беспроводное соединение одним нажатием кнопки WPS на точке доступа/маршрутизаторе

Удобная установка в слот PCI Express

- Беспроводной адаптер совместим с любым компьютером со слотом PCI Express
- Экономия места благодаря установке адаптера внутри системного блока
- Увеличенная производительность по сравнению с устаревшим интерфейсом PCI

Беспроводной двухдиапазонный PCI Express адаптер AX3000 DWA-X582 позволяет подключить настольный компьютер к беспроводной сети и обеспечивает высокую скорость передачи данных в этой сети. Подключившись к защищенной беспроводной сети с доступом к Интернет, Вы можете осуществлять просмотр Web-страниц и общаться с друзьями в режиме онлайн.

Стандарт Wi-Fi 6 (802.11ax)

Адаптер DWA-X582 поддерживает стандарт 802.11ax, использующий технологии OFDMA и MU-MIMO для повышения производительности беспроводных сетей.

Увеличенная скорость и расширенный радиус действия сети

Адаптер DWA-X582 позволяет подключиться к беспроводной сети с более высокой скоростью по сравнению с двухдиапазонными адаптерами стандартов 802.11n и 802.11ac. DWA-X582 поддерживает работу в одном из двух диапазонов частот 2,4 ГГц или 5 ГГц и обеспечивает максимальную скорость беспроводного соединения до 574 Мбит/с для 2,4 ГГц и до 2402 Мбит/с для 5 ГГц. Возможность работы в диапазоне 5 ГГц позволяет уменьшить влияние помех от сторонних Wi-Fi сетей, увеличить пропускную способность и, следовательно, повысить скорость передачи потоковых данных, работы игр и VoIP-телефонии.

MU-MIMO

DWA-X582 поддерживает технологию MU-MIMO, что позволяет максимально использовать возможности беспроводных маршрутизаторов 802.11ax и 802.11ac Wave 2. При подключении к маршрутизатору 802.11ax/ac Wave 2 нескольких клиентов с поддержкой MU-MIMO, он может одновременно передавать им независимые потоки данных через разные антенны. Это позволяет более эффективно использовать радиоканал для передачи данных и значительно увеличивает общую пропускную способность сети Wi-Fi.

Преимущества PCI Express

Технология PCI Express обеспечивает высокую пропускную способность, увеличенную производительность. Интерфейс PCI Express X1 позволяет подключить адаптер DWA-X582 к любому слоту PCIe компьютера - x1, x4, x8 или x16. Благодаря установке адаптера внутри системного блока достигается экономия места, а антенны оказываются надежно спрятанными на задней панели блока.

Подключение к сети

Беспроводной адаптер предназначен для использования в больших домах и для пользователей, которым необходима высокоскоростная работа в сети. Использование данного адаптера совместно с беспроводным маршрутизатором Wireless AX обеспечивает максимальную производительность и позволяет оставаться на связи в любой точке дома. DWA-X582 является обратно совместимым с устройствами 802.11ac/n/g/b/a.

DWA-X582

Wi-Fi 6 двухдиапазонный PCI Express адаптер AX3000 с поддержкой Bluetooth 5.0

Надежная защита

Адаптер DWA-X582 поддерживает новый стандарт безопасности WPA3, использующий более надежные механизмы шифрования для максимальной защиты передаваемых по Wi-Fi данных.

Использование внешней антенны

Для подключения внешней антенны (кроме ANT70-1400N) необходим кабель-переходник ANT24-CB01N. Для увеличения расстояния между беспроводным устройством и внешней антенной рекомендуется дополнительно использовать кабельные удлинители ANT24-CB03N / ANT24-CB06N / ANT24-CB09N. При установке антенны вне помещения рекомендуется использовать модуль грозозащиты ANT-SP.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Чипсет	• Intel AX210 (Wi-Fi 6E)
Интерфейсы	• PCI Express (PCIe) (Wi-Fi) • USB (Bluetooth)
Слот установки	• PCI Express x1/x4/x8/x16
Индикаторы	• Индикатор состояния
Антенна	• Две съемные антенны с коэффициентом усиления 5 dBi
Поддерживаемые функции	• Расширенный функционал Quality of Service (QoS) • WMM

Требования

Операционная система	• Windows 10 (64-бит) • Linux 5.1 и выше

Параметры беспроводного модуля

Стандарты	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • Bluetooth 5.0
Поддержка MU-MIMO	• Да
Диапазон частот	• 802.11b/g/n/ax: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц • 802.11a/n/ac/ax: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,825 ГГц[1]
Безопасность беспроводного соединения	• Wi-Fi Protected Setup • 64/128-битное шифрование WEP • WPA/WPA2 • WPA3
Скорость беспроводного соединения[2]	• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)

MCS	GI=800ns		GI=400ns	
	20 МГц	40 МГц	20 МГц	40 МГц
0	6,5	7,2	13,5	15
1	13	14,4	27	30
2	19,5	21,7	40,5	45
3	26	28,9	54	60
4	39	43,3	81	90
5	52	57,8	108	120
6	58,5	65	121,5	135
7	65	72,2	135	150
8	13	12,444	27	30
9	26	28,889	54	60
10	39	43,333	81	90
11	52	57,778	108	120
12	78	86,667	162	180
13	104	115,556	216	240
14	117	130,000	243	170
15	130	144,444	270	300

Единица измерения: Мбит/с

• IEEE 802.11ac: до 866 Мбит/с
• IEEE 802.11ax (2,4 ГГц): до 574 Мбит/с
• IEEE 802.11ax (5 ГГц): до 2402 Мбит/с

DWA-X582

Wi-Fi 6 двухдиапазонный PCI Express адаптер AX3000 с поддержкой Bluetooth 5.0

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 65 x 44,5 x 1,6 мм (только плата (PCB))
Условия эксплуатации	
Температура	• Рабочая: от 0 до 70 °C • Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплект поставки

- Беспроводной PCI Express адаптер DWA-X582
- 2 антенны 2,4 ГГц/5 ГГц
- Краткое руководство по установке

Информация для заказа	
Модель	*Описание*
DWA-X582/RU/A2A	Wi-Fi 6 PCI Express адаптер AX3000, 2,4/5ГГц, поддержка Bluetooth 5.0, съемные антенны *(от ревизии /A1 отличается типом процессора)*
Дополнительное оборудование и аксессуары	
ANT24-0800	Внешняя всенаправленная антенна 2,4ГГц, 8dBi, N Plug
ANT24-0801	Внешняя направленная антенна 2,4ГГц, 8dBi, N Plug
ANT24-0802C	Всенаправленная антенна 2,4ГГц, 8dBi, RP-SMA
ANT24-1201	Внешняя направленная антенна, 2,4ГГц, 12dBi, N Plug
ANT24-2100	Внешняя направленная антенна 2,4ГГц, 21dBi, N Plug
ANT70-0800	Внешняя всенаправленная антенна 2,4/5ГГц, 8/10dBi, N Plug
ANT70-1400N	Внешняя направленная пассивная антенна тройной поляризации 2,4/5ГГц, 11/12dBi, 3xN Jack
ANT70-1800	Внешняя направленная антенна 2,4/5ГГц, 14/18dBi, N Plug
ANT24-CB01N	Кабель-переходник длиной 0,5м с разъемами N Jack / RP-SMA Plug для антенны
ANT24-CB03N[3]	Кабельный удлинитель длиной 3м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB06N[3]	Кабельный удлинитель длиной 6м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB09N[3]	Кабельный удлинитель длиной 9м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT-SP[3]	Модуль грозозащиты для антенн ANT24/ANT50/ANT70, N Plug/ N Jack

[1] Помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DWA-X582 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.
[2] Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ax и IEEE 802.11ac. Компания D-Link не гарантирует совместимость с будущими стандартами или совместимость с 802.11ax устройствами от других производителей. Реальная пропускная способность может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды. Скорость беспроводного соединения до 2402 Мбит/с достигается при подключении к другим 802.11ax устройствам.
[3] Только с внешними антеннами.

Обновлено 03/11/2023

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.