



WD Blue™

Накопители для ПК

Накопители WD Blue отличаются достойным быстродействием и надежностью, а их емкости достаточно для хранения огромного количества фотоснимков, фильмов и других файлов. Эти модели предназначены для использования в качестве основных дисков в ноутбуках и внешних накопителях.



| ИНТЕРФЕЙС | ФОРМ-ФАКТОР | ВЫСОТА | РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА | СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ | ЕМКОСТЬ |
|--------------------------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|---------------|
| SATA 6 Гбит/с SATA 3 Гбит/с | 2,5 дюйма | 7–15 мм | Разъем SATA | 5400 об/мин | 250 ГБ – 2 ТБ |

Артикулы моделей

| | | |
|------------|------------|------------|
| WD20NPVZ | WD7500BPVX | WD3200LPCX |
| WD15NPVZ | WD5000LPVX | WD2500LPVX |
| WD10SPCX | WD5000LPCX | WD2500LPCX |
| WD10JPVX | WD5000BPVX | |
| WD7500LPCX | WD3200LPVX | |

Особенности изделия

StableTrac™

Вал электродвигателя, прикрепленный как к основанию, так и к верхней крышке накопителя, стабилизирует вращение пластин, благодаря чему достигается точное позиционирование блока головок в ходе операций чтения и записи. Это повышает скорость передачи данных внутри накопителя в сложных условиях ударов и вибрации. То, что вал подпирает верхнюю крышку, также способствует повышению прочности на сжатие (только модель WD5000MPCK).

Интерфейс SATA 6 Гб/с

Применение интерфейса SATA 6 Гб/с позволяет использовать эти накопители с новейшими чипсетом и в то же время обеспечивает обратную совместимость со старыми системами, поддерживающими только SATA 3 Гб/с (только модели xPVX и xPCX).

Малое энергопотребление

Прогрессивные алгоритмы перемещения блока головок и современные функции управления электропитанием обеспечивают малое энергопотребление и долгое время автономной работы.

Технология парковки головок NoTouch™

Записывающая головка ни при каких обстоятельствах не соприкасается с поверхностью диска, что способствует значительному уменьшению износа головок и дисков, а также более надежной защите накопителей в процессе их перевозки.

Оригинал

Модели WD Blue разработаны и произведены по проверенной временем технологии знаменитых оригинальных накопителей WD.

Качество WD

Эти накопители, соответствующие самым высоким требованиям в части качества и надежности, обладают вполне достаточной функциональностью и емкостью для повседневных задач.

Интерфейс SATA 6 Гб/с

Применение интерфейса SATA 6 Гб/с позволяет использовать эти накопители с новейшими чипсетом и в то же время обеспечивает обратную совместимость со старыми системами, поддерживающими только SATA 3 Гб/с (только модели xPVX и xPCX).

Бесшумность

Бесшумность — важнейшее качество жестких дисков для ноутбуков. Благодаря применению уникальных технологий снижения шума накопители WD являются одними из самых малозумящих 2,5-дюймовых жестких дисков на рынке.

Заменить старый накопитель на новый просто

С помощью программы Acronis True Image WD Edition, загружаемой бесплатно с сайта службы поддержки WD, вы можете скопировать все свои данные на новый накопитель, чтобы не переустанавливать на него операционную систему.

Совместимость

Новейшее поколение наших накопителей с формфактором 2,5 дюйма высотой 7 мм предназначено для тонких и легких мобильных устройств, но при этом совместимо с большинством отсеков для стандартных дисков высотой 9,5 мм (только модели xPCX, LPVT и LPVX).

Области применения

Жесткие диски WD Blue проверены и рекомендованы к использованию в ноутбуках и внешних накопителях.*

* Накопители WD проектируются и испытываются для конкретных типов систем и условий эксплуатации. Это гарантирует совместимость накопителей с системами, для которых они предназначены, и правильную работу в них. Наши накопители имеют гарантию от дефектов в части качества материалов и изготовления при работе в системах тех типов, для которых они предназначены. При использовании накопителей в системах, для которых они не предназначены, могут возникать проблемы совместимости, приводящие к неправильному функционированию и не относящиеся к дефектам материалов и (или) изготовления. Рекомендуем правильно выбирать изделия для той области, в которой вам требуется их использовать. Для этого ознакомьтесь с техническими характеристиками изделий, опубликованными на сайте www.wd.com или обратитесь в нашу службу поддержки, специалисты которой будут рады помочь вам сделать правильный выбор.

Преимущества WD

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания WD тщательно проверяет сохранность его функциональных характеристик в своей тестовой лаборатории. Это тестирование позволяет убедиться в том, что наши изделия соответствуют самым высоким нормам качества и надежности продукции марки WD. Также у компании WD имеется обширная База знаний, насчитывающая более 1000 статей, и библиотека полезных программ. Наши телефонные номера поддержки клиентов работают дольше, чтобы вы могли получить помощь, когда она вам понадобится. Наши бесплатные телефонные номера поддержки клиентов ждут ваших звонков, а на сайте технической поддержки WD вы можете получить массу подробных сведений.



| Характеристики | 2 ТБ | 1,5 ТБ | 1 ТБ | 1 ТБ | 750 ГБ |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Артикул модели ¹ | WD20NPVZ | WD15NPVZ | WD10SPCX | WD10JPVX | WD7500LPCX |
| Интерфейс | 6 Гб/с | 6 Гб/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с |
| Емкость после форматирования ² | 2 000 802 МБ | 1 500 301 МБ | 1 000 204 МБ | 1 000 204 МБ | 750 156 МБ |
| Advanced Format (AF) | Да | Да | Да | Да | Да |
| Форм-фактор | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма |
| Соответствует нормам RoHS ³ | Да | Да | Да | Да | Да |
| Быстродействие | | | | | |
| Скорость передачи данных | | | | | |
| Скорость интерфейса | 6 Гб/с | 6 Гб/с | 6 Гб/с | 6 Гб/с | 6 Гб/с |
| Скорость передачи внутри накопителя (макс.) | 135 МБ/с | 135 МБ/с | 140 МБ/с | 144 МБ/с | 140 МБ/с |
| Объем кэш-памяти (МБ) | 8 | 8 | 16 | 8 | 16 |
| Скорость вращения (об/мин) | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 |
| Среднее время готовности накопителя (с) | 6,5 | 6,5 | 2,8 | 3,0 | 2,8 |
| Надежность / Целостность данных | | | | | |
| Количество операций парковки ⁴ | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 |
| Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ |
| Ограниченная гарантия (лет) ⁵ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Электропитание | | | | | |
| 5 В пост. тока ±10% (А, макс.) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Среднее энергопотребление (Вт) | | | | | |
| Чтение или запись | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,4 | 1,7 |
| Холостой ход | 0,8 | 0,8 | 0,57 | 0,59 | 0,57 |
| Ожидание или сон | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Климатические условия⁶ | | | | | |
| Температура (°C) | | | | | |
| В рабочем состоянии | от 0 до 60 | от 0 до 60 | от 0 до 60 | от 0 до 60 | от 0 до 60 |
| В нерабочем состоянии | от -40 до 65 | от -40 до 65 | от -40 до 65 | от -40 до 65 | от -40 до 65 |
| Удар (G) | | | | | |
| В рабочем состоянии (2 мс, чтение) | 350 | 300 | 350 | 400 | 350 |
| В нерабочем состоянии | 650 | 650 | 1000 (2 мс) | 1000 (2 мс) | 1000 (2 мс) |
| Уровень шума (dBA) ⁷ | | | | | |
| Холостой ход | 24 | 24 | 20 | 24 | 20 |
| Поиск (в среднем) | 25 | 25 | 21 | 25 | 21 |
| Габариты | | | | | |
| Высота (дюймы/мм) | 0,59/15 | 0,59/15 | 0,28/7,0 | 0,374/9,50 | 0,28/7,0 |
| Длина (дюймы/мм) | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 |
| Ширина (дюймы/мм) | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 |
| Вес (фунты/кг, ± 10%) | 0,40/0,18 | 0,40/0,18 | 0,21/0,09 | 0,27/0,12 | 0,21/0,09 |

¹ Доступность продукта зависит от региона.

² При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) = один миллион байт, один гигабайт (ГБ) = один миллиард байт, один терабайт (ТБ) = один триллион байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-памяти один мегабайт (МБ) = 1048576 байт. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) = один миллион байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) = один миллиард байт в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 3 Гб/с рассчитана в соответствии со спецификацией Serial ATA, опубликованной организацией SATA-IO на момент публикации настоящих технических характеристик. Подробности на сайте www.sata-io.org.

³ Накопители на жестких дисках, произведенные и продаваемые компанией WD во всех странах мира после 8 июня 2011 года, изготовлены в соответствии с нормами директивы Европейского Парламента 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ (RoHS).

⁴ Контролируемая парковка при внешних условиях.

⁵ Для разных регионов могут быть установлены разные сроки ограниченной гарантии. Подробности — на странице support.wd.com/warranty.

⁶ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

⁷ Акустическая мощность.



| Характеристики | 750 ГБ | 500 GB | 500 GB | 320 мА | 250 ГБ |
|--|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Артикул модели ¹ | WD7500BPVX | WD5000BPVX | WD5000LPVX WD5000LPCX | WD3200LPVX WD3200LPCX | WD2500LPVX WD2500LPCX |
| Интерфейс | SATA 6 Гбит/с (BPVX) | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с (LPVX, LPCX) | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с |
| Емкость после форматирования ² | 750 156 МБ | 500 107 МБ | 500 107 МБ | 320072 МБ | 250 059 МБ |
| Advanced Format (AF) | Да | Да | Да | Да | Да |
| Форм-фактор | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма | 2,5 дюйма |
| Соответствует нормам RoHS ³ | Да | Да | Да | Да | Да |
| Быстродействие | | | | | |
| Скорость передачи данных | | | | | |
| Скорость интерфейса | 6 Гб/с (BPVX) | 6 Гб/с | 6 Гбит/с (LPVX, LPCX) | 6 Гб/с | 6 Гб/с |
| Скорость передачи внутри накопителя (макс.) | 138 МБ/с | 144 МБ/с | 147 МБ/с | 147 МБ/с | 147 МБ/с |
| Объем кэш-памяти (МБ) | 8 | 8 | 8 (LPVX) 16 (LPCX) | 8 (LPVX) 16 (LPCX) | 8 (LPVX) 16 (LPCX) |
| Среднее время задержки (мс) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Скорость вращения (об/мин) | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 |
| Среднее время готовности накопителя (с) | 3,0 (BPVX) | 3,0 | 2,8 (LPVX, LPCX) | 2,8 | 2,8 |
| Надежность / Целостность данных | | | | | |
| Количество операций парковки ⁴ | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 |
| Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ | <1 на 10 ¹⁴ |
| Ограниченная гарантия (лет) ⁵ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Электропитание | | | | | |
| 5 В пост. тока ±10% (А, макс.) | 1,00 (BPVX) | 1,00 | 1,00 (LPVX, LPCX) | 1,00 | 1,00 |
| Среднее энергопотребление (Вт) | | | | | |
| Чтение или запись | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Холостой ход | 0,65 | 0,59 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Ожидание или сон | 0,20 | 0,18 | 0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX) | 0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX) | 0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX) |
| Климатические условия⁶ | | | | | |
| Температура (°C) | | | | | |
| В рабочем состоянии | от 0 до 60 | от 0 до 60 | от 0 до 60 | от 0 до 60 | от 0 до 60 |
| В нерабочем состоянии | от -40 до 65 | от -40 до 65 | от -40 до 65 | от -40 до 65 | от -40 до 65 |
| Удар (G) | | | | | |
| В рабочем состоянии (2 мс, чтение) | 350 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| В нерабочем состоянии | 1000 (2 мс) | 1000 (2 мс) | 1000 (2 мс) | 1000 (2 мс) | 1000 (2 мс) |
| Уровень шума (дБА) ⁷ | | | | | |
| Холостой ход | 24 | 24 | 17 | 17 | 17 |
| Поиск (в среднем) | 25 | 25 | 22 | 22 | 22 |
| Габариты | | | | | |
| Высота (дюймы/мм) | 0,374/9,50 | 0,28/7,0 | 0,28/7,0 | 0,28/7,0 | 0,28/7,0 |
| Длина (дюймы/мм) | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 | 3,94/100,20 |
| Ширина (дюймы/мм) | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 | 2,75/69,85 |
| Вес (фунты/кг, ± 10%) | 0,34/0,15 | 0,25/0,12 | 0,20/0,09 | 0,20/0,09 | 0,20/0,09 |

¹ Доступность продукта зависит от региона.

² При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) = один миллион байт; один гигабайт (ГБ) = один миллиард байт; один терабайт (ТБ) = один триллион байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-памяти один мегабайт (МБ) = 1048576 байт. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) = один миллион байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) = один миллиард байт в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 3 Гб/с рассчитана в соответствии со спецификацией Serial ATA, опубликованной организацией SATA-IO на момент публикации настоящих технических характеристик. Подробности на сайте www.sata-io.org.

³ Накопители на жестких дисках, произведенные и продаваемые компанией WD во всех странах мира после 8 июня 2011 года, изготовлены в соответствии с нормами директивы Европейского Парламента 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ (RoHS).

⁴ Контролируемая парковка при внешних условиях.

⁵ Для разных регионов могут быть установлены разные сроки ограниченной гарантии. Подробности — на странице support.wd.com/warranty.

⁶ При условии отсутствия неисправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

⁷ Акустическая мощность.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

Узнайте больше о накопителях WD Blue для мобильных устройств



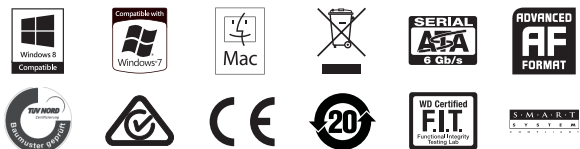
За обслуживанием и литературой обращайтесь:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338

+31.880062100

Северная Америка
На испанском языке
Азиатско-тихоокеанский регион
Европа
(бесплатно в ряде стран)
Европа, Ближний Восток и Африка



CAN ICES - 3(B)/NMB - 3(B)

Western Digital, WD и логотип WD — зарегистрированные в США и других странах товарные знаки, а WD Blue, NoTouch, StableTrac и FIT Lab — товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. в США и других странах. В настоящем документе могут упоминаться другие товарные знаки, принадлежащие другим компаниям. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.