



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 Гбит/с

Применение интерфейса SATA 6 Гбит/с позволяет использовать эти накопители с новейшими чипсетом и в то же время обеспечивает обратную совместимость со старыми системами, поддерживающими только SATA 3 Гбит/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 Гбит/с

Применение интерфейса SATA 6 Гбит/с позволяет использовать эти накопители с новейшими чипсетом и в то же время обеспечивает обратную совместимость со старыми системами, поддерживающими только SATA 3 Гбит/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 малошумящих 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 Гбит/с	6 Гбит/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 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/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, а 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 Гбит/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 ГБ	500 ГБ	320 ГБ	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	320 072 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 Гбит/с (BPVX)	6 Гбит/с	6 Гбит/с (LPVX, LPCX)	6 Гбит/с	6 Гбит/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
Холодный 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 (dBA) ⁷					
Холодный 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, а 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 Гбит/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)
+800.6008.6008
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.

© Western Digital Technologies, Inc., 2015. Все права защищены.

2879-771437-K08, сентябрь 2015 г.