



WD Black™

Накопители для мобильных устройств

Накопители WD Black предназначены для творческих работников и креативных профессионалов которым требуется превосходное быстродействие. Эти 2,5-дюймовые жесткие диски для мобильных устройств превосходно подходят для приложений, требующих высокой производительности, таких как фото и видео редакторы игровых компьютеров и мощных ПК.



ИНТЕРФЕЙС	ФОРМ-ФАКТОР	ВЫСОТА	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ	ЕМКОСТЬ
SATA 6 Гбит/с	2,5 дюйма	7 — 9,5 мм	7200 об/мин	160 — 750 ГБ

АРТИКУЛЫ МОДЕЛЕЙ

WD7500BPKX	WD3200BEKX
WD5000LPLX	WD2500LPLX
WD5000BPKX	WD2500BEKX
WD3200LPLX	WD1600BEKX

Особенности изделия

Максимальное быстродействие

Специальные разработки, повышающие быстродействие, обеспечивают скорость, которая вам нужна для таких требовательных задач, как редактирование фото и видео или сетевые игры.

Никаких компромиссов

Благодаря высокому быстродействию, большой емкости, высокой надежности и применению самых современных технологий модель WD Black — оптимальный выбор для тех, кто требует только самого лучшего.

Быстродействие стало еще тоньше

Новейшее поколение наших 2,5-дюймовых накопителей высотой 7 мм, созданных на надежной и проверенной платформе и предназначенных для тонких и легких мобильных устройств, теперь оснащается скоростным интерфейсом SATA 6 Гб/с, отличается внушительной ударопрочностью и совместимо с большинством отсеков для стандартных дисков высотой 9,5 мм.

Наилучшие условия гарантии

Накопители WD Black защищены самым долгим на рынке сроком ограниченной гарантии — 5 лет.

Динамическое кэширование

Разработанный компанией WD алгоритм динамического кэширования повышает быстродействие в реальном времени, оптимизируя распределение кэш-памяти между операциями чтения и записи. Например, если объем считываемых данных становится гораздо больше, чем записываемых, то накопитель автоматически выделяет больше кэш-памяти для операций чтения, что уменьшает задержки и повышает быстродействие накопителя в целом.

Эффективный двухядерный процессор

Вычислительная мощность — одно из тех явлений, про которые говорят «чем больше, тем лучше». Поскольку в модели WD Black применяется двухядерный процессор, его вычислительная мощность увеличивается вдвое по сравнению с одноядерным, а с ней растут и скорости чтения и записи.

Области применения

■ Накопители WD Black проверены и рекомендованы к использованию в компьютерах и ноутбуках типа PC и Mac, коммерческих ноутбуках, моноблоках, компактных ПК и игровых приставках.*

* 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.wdc.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 нормам качества и надежности продукции марки WD. Также у компании WD имеется обширная База знаний, насчитывающая более 1000 статей, и библиотека полезных программ. Наши бесплатные телефонные номера поддержки клиентов ждут ваших звонков, а на сайте технической поддержки WD вы можете получить массу подробных сведений.

Характеристики	750 ГБ	500 ГБ	500 ГБ	320 ГБ	320 ГБ	250 ГБ	250 ГБ	160 ГБ
Артикул модели ¹	WD7500BPKX	WD5000LPLX	WD5000BPKX	WD3200LPLX	WD3200BEKX	WD2500LPLX	WD2500BEKX	WD1600BEKX
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Емкость после форматирования ²	750156 МБ	500107 МБ	500107 МБ	320072 МБ	320072 МБ	250059 МБ	250059 МБ	160041 МБ
Число доступных пользователю секторов	1465149168	976773168	976773168	625142448	625142448	488397168	488397168	312581808
Форм-фактор	2,5 дюйма	2,5 дюйма	2,5 дюйма	2,5 дюйма	2,5 дюйма	2,5 дюйма	2,5 дюйма	2,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
Соответствует нормам RoHS ³	Да	Да	Да	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	6 Гб/с	6 Гб/с	6 Гб/с
Объем кэш-памяти (МБ)	16	32	16	32	16	32	16	16
Скорость вращения (об/мин)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Среднее время готовности накопителя (с)	3,2	3,8	3,2	3,8	3	3,8	3	3
Надежность/Целостность данных								
Количество операций парковки ⁴	600000	600000	600000	600000	600000	600000	600000	600000
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	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴
Ограниченная гарантия (лет) ⁵	5	5	5	5	5	5	5	5
Электропитание								
5 В пост. тока ±10% (А, макс.)	1,15	1,07	1,15	1,07	1,1	1,07	1,1	1,1
Среднее энергопотребление (Вт)								
Чтение или запись	1,75	2,3	1,75	2,3	1,75	2,3	1,75	1,75
Холостой ход	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8
Ожидание или сон	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,2
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	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	от -40 до 65	от -40 до 65	от -40 до 65
Удар (G)								
В рабочем состоянии (2 мс)	350	400	350	400	350	400	350	350
В нерабочем состоянии (2 мс)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Уровень шума (dBA) ⁷								
Холостой ход	28	23	28	23	22	23	22	22
Поиск (в среднем)	28	25	28	25	25	25	25	25
Габариты								
Высота (дюймы/мм)	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,374/9,50
Длина (дюймы/мм)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	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	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Вес (фунты/кг, ± 10%)	0,25/0,115	0,20/0,92	0,25/0,115	0,20/0,92	0,23/0,106	0,20/0,92	0,23/0,106	0,23/0,106

¹ В тот или иной регион мира могут поставляться не все изделия.

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 6 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 Условия ограниченной гарантии на модели WD Black зависят от региона. Подробности на сайте <http://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.

За обслуживанием и литературой обращайтесь:
<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338

Северная Америка

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

Узнайте больше о накопителях WD Black для мобильных устройств



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe B

Western Digital, WD, Absolutely и логотип WD — товарные знаки, зарегистрированные в США и других странах, а WD Black и FIT Lab — товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. В настоящем документе могут упоминаться другие товарные знаки, принадлежащие другим компаниям. Приведенное изображение изделия может не совпадать с его реальным внешним видом. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.

© Western Digital Technologies, Inc., 2014. Все права защищены.

2879-771435-K04 Ноябрь 2014 г.