



WD_BLACK™ 3,5 дюйма

Высокопроизводительный жесткий диск

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И

ВНУШИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ И ЕМКОСТЬ — ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ

Высокопроизводительные накопители WD_BLACK™ разработаны с учетом потребностей специалистов компьютерной графики, видеоредакторов, фотографов и геймеров, чтобы сделать работу с ресурсоемкими приложениями более комфортной. Накопитель WD_BLACK, самые емкие модели которого оснащены кеш-памятью DRAM объемом целых 256 МБ, обеспечивает высокое быстродействие, чтобы вы могли уделить больше времени любимым занятиям. Используя жесткий диск WD_BLACK вместе с твердотельным накопителем, можно еще больше увеличить быстродействие компьютера благодаря дополнительному кешированию операционной системы на твердотельный накопитель. Накопитель WD_BLACK — это вдохновляющее сочетание высокого быстродействия, большой емкости и лучшей в отрасли 5-летней ограниченной гарантии.

ДЛЯ ИГРОКОВ

Диск WD_BLACK станет идеальным решением хранения данных для игровых компьютеров, так как он отличается большим объемом кеша и высокой емкостью для хранения загружаемых материалов, а в паре с твердотельным накопителем способен обеспечить максимальное быстродействие системы.

ДЛЯ ЛЮДЕЙ ТВОРЧЕСКИХ ПРОФЕССИЙ

Высокопроизводительный накопитель WD_BLACK™ — это идеальное решение для тех, кому необходимо хранить свои творческие наработки или полное портфолио в цифровом виде. Диск WD_BLACK — это идеальное сочетание высокой скорости, большой емкости и впечатляющего объема кеша, поэтому он прекрасно подходит для хранения больших мультимедийных файлов: фотографий, видео, игр и приложений.

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

В накопителях WD_BLACK™ (в моделях емкостью от 2 ТБ) применяется технология StableTrac. Эта технология предполагает закрепление шпинделя двигателя внутри диска, чтобы повысить надежность и уменьшить влияние вибрации, создаваемой другими компонентами системы, например дополнительными компонентами игрового компьютера. Стабилизация вращения пластин в накопителе WD_BLACK обеспечивает более точное позиционирование блока головок во время операций чтения и записи, что повышает быстродействие и надежность.

ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ ГАРАНТИЯ

По сравнению с другими накопителями (например, WD Blue™), модели WD_BLACK™ проходят более тщательные и строгие внутренние испытания в течение более длительного периода времени, поэтому на них распространяется самая продолжительная в отрасли 5-летняя гарантия. Успехи нашей компании, инновационные разработки и усовершенствование продуктов, а также наша любовь к своему делу вселяют в заказчиков уверенность.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Высокопроизводительный жесткий диск для настольных компьютеров
- Высокопроизводительный накопитель емкостью до 10 ТБ
- Два модуля кеш-памяти DRAM объемом до 256 МБ для более быстрого чтения данных
- Предназначены для специалистов творческих профессий, любителей компьютерных игр и тех, кто предпочитает самостоятельно собирать свои ПК
- Алгоритм динамического кеширования и технология StableTrac™ от WD повышают надежность и оптимизируют быстродействие
- Лучшая в отрасли 5-летняя ограниченная гарантия

ИНТЕРФЕЙС
SATA 6 Гбит/с

ФОРМ-ФАКТОР
3,5 дюйма

ЕМКОСТЬ
От 500 ГБ до 10 ТБ

Артикулы моделей

WD101FZBX
WD8001FZBX
WD6003FZBX
WD4005FZBX
WD2003FZEX
WD1003FZEX
WD5003AZEX

3,5-ДЮЙМОВЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК WD BLACK ДЛЯ ПК™

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

3,5-ДЮЙМОВЫЕ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ДЛЯ ПК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	10 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Артикул модели ¹	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Емкость после форматирования ²	10 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствие нормам RoHS ³	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

Максимальная скорость передачи данных интерфейса ¹							
Из кеша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и накопителем (постоянная)	263 МБ/с	263 МБ/с	227 МБ/с	256 МБ/с	164 МБ/с	150 МБ/с	150 МБ/с
Кеш-память (МБ) ¹	256	256	256	256	64	64	64
Класс производительности	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин

НАДЕЖНОСТЬ И ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Количество операций парковки ⁴	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	< 1 на 10 ¹⁶	< 1 на 10 ¹⁶	< 1 на 10 ¹⁶	< 1 на 10 ¹⁶	< 1 на 10 ¹⁶	< 1 на 10 ¹⁶	< 1 на 10 ¹⁶
Ограниченная гарантия (в годах) ⁵	5	5	5	5	5	5	5

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ⁶

Среднее энергопотребление (Вт)							
Чтение или запись	8,4	8,2	9,1	9,1	9,5	6,8	6,8
Холостой ход	4,6	4,6	7,1	5,8	8,1	6,1	6,1
Режим ожидания и сна	0,5	0,45	1,0	1,0	1,3	0,8	0,8

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ⁷

Температура (°C)							
В рабочем состоянии	от 5 до 55	от 5 до 55	от 5 до 55	от 5 до 55	от 5 до 55	от 0 до 60	от 0 до 60
В нерабочем состоянии	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70	от -40 до 70
Удар (G)							
В рабочем состоянии (2 мс, чтение и запись)	30	30	30	30	30	30	30
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	70	70	70	70	70	70	70
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	300	300	300	350	350
Уровень шума (dBA) ⁸							
Холостой ход	34	29	29	29	29	29	29
Поиск (в среднем)	38	36	36	36	34	30	30

ГАБАРИТЫ

Высота (дюймы/мм, макс.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Длина (дюймы/мм, макс.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Ширина (дюймы/мм, ±0,01 дюйма)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Вес (кг)	0,75 ± 3 %	0,72 ± 3 %	0,72 ± 3 %	0,72 ± 10 %	1,32 / 0,60	0,99 / 0,45	0,95 / 0,43

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

¹ Доступность продукта зависит от региона.

² При указании емкости накопителя один мегабайт (МБ) равен одному миллиону байт, один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кеш-памяти один мегабайт (МБ) равен 1 048 576 байт. При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабайт в секунду (Гбит/с) равен одному миллиарду бит 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 некоторых вредных веществ (RoHS).

⁴ Контролируемая парковка при внешних условиях.

⁵ С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

⁶ Замеры мощности при комнатной температуре.

⁷ При условии отсутствия неустраняемых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.

⁸ Акустическая мощность.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2020. Все права сохранены. Western Digital, логотип Western Digital, StableTrac и WD Black — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Western Digital Corporation (или аффилированных лиц) в США и (или) других странах. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Приведенные изображения изделий могут не совпадать с их реальным внешним видом. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.