

WD Black[™]

Накопители для ПК

Высокопроизводительные накопители WD Black помогают специалистам компьютерной графики, видеоредакторам, фотографам и игрокам сделать работу с требовательными программами на ПК более комфортной. Главная особенность накопителей серии WD Black, самые емкие модели которых оснащены кэш-памятью DRAM объемом до 128 МБ, — высокое быстродействие, поэтому с ними вы сможете дольше заниматься любимыми делами в свое удовольствие.



ИНТЕРФЕЙС

ΦΟΡΜ-ΦΑΚΤΟΡ

СКОРОСТЬ ВРАШЕНИЯ

7200 об/мин

ЕМКОСТЬ От 500 ГБ до 6 ТБ

SATA 6 Гбит/с 3,5 дюйма

АРТИКУЛЫ МОДЕЛЕЙ

WD6001FZWX WD5001FZWX WD4003FZEX

WD2003FZEX WD5003AZEX

WD3003FZEX

WD1003FZEX

Особенности изделия

Быстродействие и емкость, которые вдохновляют

Высокопроизводительные накопители WD Black помогают специалистам компьютерной графики, видеоредакторам, фотографам и игрокам сделать работу с требовательными программами на ПК более комфортной. Главная особенность накопителей серии WD Black для ПК, самые емкие модели которых оснащены кэш-памятью DRAM объемом целых 128 МБ, — высокое быстродействие, поэтому с ними вы сможете дольше заниматься любимыми делами в свое удовольствие. Используя жесткий диск WD Black совместно с SSDнакопителем, можно еще больше увеличить быстродействие ПК благодаря дополнительному кэшированию операционной системы на SSD. Накопитель WD Black — это вдохновляющее сочетание высокого быстродействия, большой емкости и лучшей в отрасли 5-летней ограниченной гарантии.

Для людей творческих профессий

Для людей творческих профессий Высокопроизводительный накопитель WD Black — это идеальное решение для тех, кому необходимо хранить свой творческие наработки или полное портфолио в цифровом виде. Накопитель WD Black — это идеальное сочетание скорости, емкости и объема кэш-памяти, поэтому он прекрасно подходит для хранения больших мультимедийных хранения больших мультимедийных файлов: фотоснимков, фильмов, игр или программ.

Для игроков

Накопитель WD Black превосходно подходит для игровых компьютеров олагодаря впечатляющей кэшпамяти, большой емкости для хранения дополнительных материалов (DLC) к играм, а в паре с SSD-накопителем способен обеспечить максимальное обеспечить максимальное в накопителе WD Black (в моделях емкостью от 2 ТБ) применяется технология StableTrac для более точного позиционирования блока головок в условиях вибрации, создаваемой другими элементами игрового ПК. Кроме того, на накопитель WD Black предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия, которая не Накопитель WD Black превосходно

короче, а то и дольше срока гарантии на другие компоненты вашего игрового ПК.

Повышенная надежность В накопителе WD Black (в моделях емкостью от 2 ТБ) применяется технология StableTrac, обеспечивающая закрепление вала электродвигателя внутри накопителя для уменьшения влияния вибрации, создаваемой другими комплектующими ПК. Стабили зация вращения пластин в накопителе WD Black обеспечивает более точное позициони рование болока головок в ходе операций чтения и записи, в ходе операций чтения и записи, что повышает его быстродействие и надежность.

Увеличенный объем кэш-памяти

Накопитель WD Black отличается пакопитель WD віаск опличается высокой скоростью передачи данных и считывания файлов, а модели самой большой емкости оснащены кэш-памятью DRAM объемом до 128 Mb. Разработанный компанией WD алгоритм динамического уры длюрин динамического куширования повышает оыстродействие, оптимизируя в реальном времени распределение кэш-памяти между операциями чтения и записи. Это перемещение кэш-памяти для считываемых

данных помогает сократить задержки и повысить общий уровень быстродействия.

Эффективный двухъядерный

процессор
Вычислительной мощности много не бывает, особенно когда дело касается загрузки игр или больших мультимедийных файлов. Поскольку в моделях WD. Black применяется двухъядерный процессор, его вычислительная мощность вычислительная мощность вдвое больше, чем у моделей с одноядерными процессорами. Вот почему накопители WD Black обеспечивают более высокую скорость чтения и записи.

Лучшая в отрасли 5-летняя ограниченная гарантия

По сравнению с другими накопителями (например, WD Blue™), модели WD Black проходят более тщательные и строгие внутренние испытания в течение более испытания в течение волее длительного периода времени, поэтому на них распространятся самая продолжительная в отрасли компании, ее инновации и усовершенствования, а также наша любовь к своему делу вселяют уверенность в наших заказчиков.

Области применения

- Сложные вычислительные задачи, такие как редактирование фотоснимков и видеофильмов, а также самые мощные игровые компьютеры.
- RAID-массивы потребительского класса накопители WD Black проверены и рекомендованы к использованию в RAID-массивах потребительского класса (RAID 0 и RAID 1)*.

RAID-массивы корпоративного класса — накопители WD Black не рекомендуется использовать в RAID-массивах с контроллерами корпоративного класса и (или) в расширителях и корпусах с несколькими отсеками. Эти накопители не предназначены для подобных RAID-массивов, и их работа в них не проверялась и не гарантируется. Для работы в RAID-массивах корпортативного класса рекомендуем выбрать накопители WD для корпоративных систем. В этим накопителях применяется функция устранения ошибок с ограничением по времени для RAID-массивов (TLER), усовершенствованная технология RAFF, а их надежность тщательно проверена в условиях круглосуточной работы в RAID при различных температурах.



WD Black™

Технические характеристики	6 ТБ	5 ТБ	4 ТБ	3 ТБ
Артикул модели ¹	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4003FZEX	WD3003FZEX
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Емкость после форматирования ²	6 ТБ	5 ТБ	4 ТБ	ЗТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS ³	Да	Да	Да	Да
Быстродействие				
Скорость передачи данных (макс.) Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	6 Гбит/с 218 Мбайт/с	6 Гбит/с 194 Мбайт/с	6 Гбит/с 171 Мбайт/с	6 Гбит/с 168 Мбайт/с
Объем кэш-памяти (МБ)	128	128	64	64
Скорость вращения (об/мин)	7200	7200	7200	7200
Надежность и целостность данных				
Количество операций парковки ⁴	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 1014	<1 на 1014	<1 на 1014	<1 на 1014
Ограниченная гарантия (лет) ⁵	5	5	5	5
Электропитание				
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Ожидание или сон	10,6 7,6 1,6	10,6 7,6 1,6	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3
Климатические условия				
Температура (°C) В рабочем состоянии В нерабочем состоянии	от 5 до 55 от –40 до 70	от 5 до 55 от -40 до 70	от 5 до 55 от –40 до 70	от 5 до 55 от –40 до 70
Удар (G) В рабочем состоянии (2 мс, запись) В рабочем состоянии (2 мс, чтение) В нерабочем состоянии (2 мс)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Уровень шума (dBA) ⁷ Холостой ход Поиск (в среднем)	31 34	31 34	29 34	29 34
Габариты				
Высота (мм, макс.)	26,1	26,1	26,1	26,1
Длина (мм, макс.)	147	147	147	147
Ширина (мм, ± 0,3 мм)	101,6	101,6	101,6	101,6
Вес (кг)	0,72 ± 3 %	0,75 ± 3 %	0,68 ± 10 %	0,64 ± 10 %

¹ Доступность продукта зависит от региона.
2 При указании емкости средств хранения данных один мегабайт (МБ) равен одному миллиону байт, один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триплиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-памяти один мегабайт в секунду, один терабайт (ТБ) равен одному миллиарду бат три указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду, (Максимальная эфективная скорость передачи данных один мегабайт в секунду, (Максимальная эфективная скорость передачи данных для интерфейс S БТА 3 Гбит/с рассчитана в соответствии со спецификацией Serial КТА, опубликованной организацией SATA-IO на момент публикации настоящих технических характеристик. Подробности на сайте www.sata-io.org.
4 Накопители на жестизих дисках, произведенные и продвавемые компананией 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).
5 Максимальная скорость пакетной передачи данных в режиме 5 Ultra ATA.
6 Контролируемая парковка при внешных условиях.
6 Контролируемая парковка при внешных условиях.
7 Сусповиям гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на странице http://support.wd.com/warranty.
7 При условиям истусттвия и вексправимых ошибок во время испытаний в рабочем состоянии или после испытаний в нерабочем.
8 Акустическая мощность.



WD Black™

Технические характеристики	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Артикул модели	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Емкость после форматирования ¹	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да
Соответствует нормам RoHS ²	Да	Да	Да
Быстродействие			
Скорость передачи данных (макс.) Из кэша в систему Между системой и накопителем (постоянная)	6 Гбит/с 164 Мбайт/с	6 Гбит/с 150 Мбайт/с	6 Гбит/с 150 Мбайт/с
Объем кэш-памяти (МБ)	64	64	64
Скорость вращения (об/мин)	7200	7200	7200
Надежность и целостность данных			
Количество операций парковки ³	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 1014	<1 на 1014	<1 на 10¹⁴
Ограниченная гарантия (лет) ⁴	5	5	5
Электропитание			
Среднее энергопотребление (Вт) Чтение или запись Холостой ход Ожидание или сон	9,5 8,1 1,3	6,8 6,1 0,8	6,8 6,1 0,8
Климатические условия⁵			
Температура (°C) В рабочем состоянии В нерабочем состоянии	от 5 до 55 от –40 до 70	от 0 до 60 от -40 до 70	от 0 до 60 от –40 до 70
Удар (G) В рабочем состоянии (2 мс, запись) В рабочем состоянии (2 мс, чтение) В нерабочем состоянии (2 мс)	30 65 300	30 65 350	30 65 350
Уровень шума (dBA) ⁶ Холостой ход Поиск (в среднем)	29 34	29 30	29 30
Габариты			
Высота (мм, макс.)	26,1	26,1	26,1
Длина (мм, макс.)	147	147	147
Ширина (мм, ± 0,3 мм)	101,6	101,6	101,6
Bec (κr, ± 10 %)	0,60	0,45	0,43

Western Digital Technologies, Inc. 3355 Michelson Drive, Suite 100 Irvine, California 92612 U.S.A. (США)

Узнайте больше о накопителях WD Black



За обслуживанием и информационными материалами обращайтесь на сайт:

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 +31-880062100















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

Western Digital, WD, логотип WD, WD Black, WD Blue и WD Red western Jigital, WJ, логотип WD, WD Black, WD Blue и WD Red — зарегистрированные товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. в США и других странах, а StableTrac и FIT Lab — товарные знаки компании Western Digital Technologies, Inc. в США и других странах. В настоя щем документе могут упомиаться другие товарные знаки, принадлежащие другим компаниям. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.

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

2879-771434-К07 Октябрь 2015 г.

¹ Доступность продукта зависит от региона.
При указании емкости средств эрыения данных один мегабайт (МБ) равен одному миллиору байт, а один терабайт (ПБ) равен одному триллиору байт в секунду (Мбайт/с) равен одному миллиарду бит в секунду (Мбайт/с) равен одному миллиарду бит в секунду (Мбайт/с) равен одному миллиарду бит в секунду (Мбайт/с) равен одному триллиору байт, а один терабайт (ПБ) равен одному триллиору байт, а один терабай (ПБ) равен одному терабай (ПБ) равен одному триллиору байт, а один тера