



Особенности

- Высокопроизводительный жесткий игровой диск для настольных компьютеров
- Высокопроизводительный накопитель емкостью до 10 ТБ¹
- Два модуля кэш-памяти DRAM объемом до 256 МиБ¹ для более быстрого чтения данных
- Предназначены для любителей компьютерных игр, профессионалов и тех, кто предпочитает самостоятельно собирать свои ПК
- Алгоритм динамического кэширования и технология StableTrac™ компании Western Digital повышают надежность и оптимизируют быстродействие
- Лучшая в отрасли 5-летняя ограниченная гарантия²

3,5-дюймовый жесткий диск WD_BLACK™ для ПК

Быстродействие в играх и емкость

WD_BLACK™ повышает удобство игрового процесса на ПК. Накопитель WD_BLACK, самые емкие модели которого оснащены кэш-памятью DRAM объемом целых 256 МиБ¹, обеспечивает высокое быстродействие, чтобы вы тратили больше времени на игры и меньше — на ожидание загрузки. Совместите диски WD_BLACK HDD и WD_BLACK SSD, чтобы получить максимум от игрового процесса и хранить больше любимых игр. WD_BLACK HDD обеспечивает быстродействие жесткого диска, высокую емкость и лучшую в отрасли ограниченную гарантию на 5 лет²: отличное решение для хранения игр.

Drive Your Game

WD_BLACK™ HDD — идеальное решение для хранения вашей коллекции игр: большой кэш и высокая емкость для хранения ваших любимых игр и загружаемых материалов. В паре с SSD этот мощный накопитель обеспечивает исключительное быстродействие системы и емкость.

Храните больше, играйте дольше

Емкость 10 ТБ¹ накопителей WD_BLACK™ Gaming позволяет скачивать новейшие AAA-игры, сохраняя постоянно растущую коллекцию классики и ваших любимых игр. Не жертвуйте играми из вашей коллекции. Храните больше, играйте больше благодаря WD_BLACK.

Повышенная надежность

В накопителях WD_BLACK™ Gaming (в моделях емкостью от 2 ТБ¹) 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 WD_BLACK™ Gaming подвергается более тщательному, длительному и строгому внутреннему тестированию, поэтому на него распространяется самая продолжительная в отрасли 5-летняя гарантия².

3,5-дюймовый жесткий диск WD_BLACK™ для ПК

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

3,5-ДЮЙМОВЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК ДЛЯ ПК

Технические

характеристики

	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ
Артикул модели ⁵	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD8002FZWX	WD6004FZWX	WD6003FZBX
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Емкость после форматирования ¹	10 ТБ	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ
Форм-фактор	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма	3,5 дюйма
Advanced Format (AF)	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствие нормам RoHS ⁴	Да	Да	Да	Да	Да
Быстродействие					
Скорость передачи данных интерфейса (макс.)	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Из кэша в систему	263 МБ/с	263 МБ/с	238 МБ/с	229 МБ/с	227 МБ/с
Между системой и диском (постоянная)					
Кэш-память (МиБ) ¹	256	256	128	128	256
Класс производительности	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин
Надежность и целостность данных					
Количество операций парковки ⁵	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
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) ²	5	5	5	5	5
Электропитание⁶					
Среднее энергопотребление (Вт)					
Чтение или запись	8,4	8,2	8,7	8,7	9,1
Накопитель простаивает	4,6	4,6	7,9	7,9	7,1
Режим ожидания и сна	0,5	0,45	0,29	0,29	1,0
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
В нерабочем состоянии	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
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	70	70	70	70	70
В нерабочем состоянии (2 мс)	250	250	250	300	300
Уровень шума (дБА) ⁸					
Накопитель простаивает	34	29	28	28	29
Поиск (в среднем)	38	36	34	34	36
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
Длина (дюймы/мм, макс.)	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
Вес (фунты/кг)	1,65/0,75	1,58/0,72	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,72 ± 3%

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

¹ При указании емкости накопителей 1 гигабайт (ГБ) равен 1 миллиарду байт, а 1 терабайт (ТБ) — 1 триллиону байт. Фактическая доступная емкость зависит от операционной среды и может быть меньше. Объем кэш-памяти указывается в мегабайтах (МиБ), один МиБ равен 1 048 576 байт.

² С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

³ Доступность продукта зависит от региона.

⁴ Этот накопитель изготовлен в соответствии с Директивой Европейского Союза 2011/65/EU и Директивой (ЕС) 2015/863 об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

⁵ Контролируемая парковка при условиях окружающей среды.

⁶ Замеры мощности при комнатной температуре.

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

⁸ Акустическая мощность.

3,5-дюймовый жесткий диск WD_BLACK™ для ПК

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

3,5-ДЮЙМОВЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК ДЛЯ ПК

Технические

характеристики

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

Быстродействие

Скорость передачи данных интерфейса (макс.)				
Из кэша в систему	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с	6 Гбит/с
Между системой и диском (постоянная)	202 МБ/с	164 МБ/с	150 МБ/с	150 МБ/с
Кэш-память (Миб) ¹	256	64	64	64
Класс производительности	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин	7200 об/мин

Надежность и целостность данных

Количество операций парковки ⁵	300 000	300 000	300 000	300 000
Количество неисправимых ошибок чтения на число прочитанных бит	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴	<1 на 10 ¹⁴
Ограниченная гарантия (лет) ²	5	5	5	5

Электропитание⁶

Среднее энергопотребление (Вт)				
Чтение или запись	9,1	9,5	6,8	6,8
Накопитель простаивает	5,8	8,1	6,1	6,1
Режим ожидания и сна	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
В нерабочем состоянии	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
В рабочем состоянии (2 мс, чтение)	70	70	70	70
В нерабочем состоянии (2 мс)	300	300	350	350
Уровень шума (дБА) ⁸				
Накопитель простаивает	29	29	29	29
Поиск (в среднем)	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
Длина (дюймы/мм, макс.)	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
Вес (фунты/кг)	1,58/0,72 ± 10 %	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

¹ При указании емкости накопителей 1 гигабайт (ГБ) равен 1 миллиарду байт, а 1 терабайт (ТБ) — 1 триллиону байт. Фактическая доступная емкость зависит от операционной среды и может быть меньше. Объем кэш-памяти указывается в мегабайтах (Миб), один Миб равен 1 048 576 байт.

² С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wd.com/warranty>.

³ Доступность продукта зависит от региона.

⁴ Этот накопитель изготовлен в соответствии с Директивой Европейского Союза 2011/65/EU и

Директивой (ЕС) 2015/863 об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

⁵ Контролируемая парковка при условиях окружающей среды.

⁶ Замеры мощности при комнатной температуре.

⁷ При условии отсутствия неисправимых 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, США
www.westerndigital.com

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2021. 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.

D018-000382-AK00 Ноябрь 2021