



Твердотельный накопитель WD Blue™

для настольных ПК

Высокопроизводительный чрезвычайно надежный твердотельный накопитель WD Blue — это цифровая система хранения, оптимизированная для параллельного выполнения нескольких задач и разработанная специально для высокоскоростных вычислительных систем. Благодаря двум доступным форм-факторам (2,5 дюйма/7 мм и M.2 2280), а также сертификации Functional Integrity Testing Lab (FIT Lab™) компании WD твердотельный накопитель WD Blue совместим с различными компьютерами, поэтому с ним вам не придется сомневаться в правильности выбора. Учитывая, что для твердотельных накопителей WD Blue предоставляется ограниченная 3-летняя гарантия и панель мониторинга SSD-накопителей WD, которую можно загрузить бесплатно, это действительно идеальный вариант для модернизации системы.



ИНТЕРФЕЙС¹

SATA III 6 Гбит/с

ФОРМ-ФАКТОР

2,5 дюйма/7 мм (в отдельном корпусе)
M.2 2280

ЕМКОСТЬ

От 250 ГБ до 1 ТБ

Особенности изделия

Превосходное быстродействие для вычислительных систем высшего класса

Твердотельные накопители WD Blue обеспечивают высокое быстродействие, гарантирующее необходимый уровень производительности в ресурсоемких приложениях, таких как игры, средства воспроизведения мультимедийных материалов высокой четкости и программы для творчества. Многоуровневая технология кэширования, предусматривающая использование флэш-технологии с одноуровневой (SLC) и трехуровневой (TLC) ячейкой памяти, обеспечивает скорость последовательного чтения до 545 МБ/с и скорость последовательной записи до 525 МБ/с, что, в свою очередь, ускоряет загрузку системы, уменьшает время отклика приложений и повышает скорость передачи данных.

Превосходная надежность

Ввиду отсутствия движущихся частей этот твердотельный накопитель предотвращает потерю данных в случае случайного удара или падения. За счет длительного среднего времени наработки на отказ (1,75 млн часов) и большого ресурса (до 400 ТБ для операций записи) твердотельные накопители WD Blue обеспечивают защиту данных на многие годы. Твердотельные накопители WD Blue также поддерживают несколько передовых технологий исправления ошибок, предотвращающих потерю данных и обеспечивающих надежную работу в течение длительного времени.

Максимальная многозадачность

Твердотельные накопители WD Blue оптимизированы для многозадачной работы и могут легко выполнять одновременно несколько ресурсоемких задач. Проверьте компьютер на наличие вирусов в фоновом режиме, просматривая видео в формате 4K и проверяя свою электронную почту.

Большой список совместимых устройств

Чтобы гарантировать соответствие высоким стандартам качества и надежности, которой славится продукция марки WD, каждый твердотельный накопитель WD Blue проходит тщательные испытания на надежность и совместимость. Компания WD прошла сертификацию в лабораториях FIT Lab, и теперь каждый твердотельный накопитель WD Blue проверяется на совместимость с широким спектром настольных ПК и ноутбуков.

Бесплатная панель мониторинга SSD-накопителей WD

Доступная для скачивания панель мониторинга SSD-накопителей WD предоставляет набор инструментов, с помощью которых можно в любой момент проверить работоспособность твердотельного накопителя. Эта бесплатная панель мониторинга позволяет отслеживать модель диска, версию микропрограммы, атрибуты S.M.A.R.T. и другие характеристики. Кроме того, на ней отображаются сведения о свободном месте на твердотельном накопителе WD Blue.

Ограниченная 3-летняя гарантия

На каждый твердотельный накопитель WD Blue предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия, которая избавит вас от сомнений при замене диска или модернизации системы.

Области применения

Твердотельные накопители WD Blue доступны в форм-факторах 2,5 дюйма/7 мм и M.2 2280, что позволяет комплектовать ими компактные и тонкие компьютеры. Благодаря нескольким форм-факторам и совместимости с большинством ноутбуков, настольных ПК и малогабаритных компьютеров, твердотельные накопители WD Blue подходят практически для любых задач.

Преимущества WD

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания WD проводит его тщательную проверку на отсутствие функциональных дефектов (FIT). Это позволяет гарантировать соответствие высочайшим стандартам качества и надежности продукции марки WD.

Компания WD также предлагает свыше 1000 полезных статей в своей обширной Базе знаний и целый ряд удобных и полезных программ и утилит. Наша служба поддержки клиентов по телефону работает с утра до позднего вечера, чтобы вы могли получить помощь, как только она вам понадобится. Вы можете обратиться к нам по бесплатным телефонным номерам поддержки или воспользоваться сайтом технической поддержки WD, чтобы получить дополнительные сведения.



Технические характеристики	1 ТБ	500 ГБ	250 ГБ
Артикулы моделей²			
Твердотельный накопитель для настольных ПК WD Blue, 2,5 дюйма/7 мм (в отдельном корпусе)	WDS100T1BoA	WDS500G1BoA	WDS250G1BoA
Твердотельный накопитель WD Blue для настольных ПК, форм-фактор M.2 2280	WDS100T1BoB	WDS500G1BoB	WDS250G1BoB
Интерфейс^{1, 3}			
Твердотельный накопитель для настольных ПК WD Blue, 2,5 дюйма/7 мм (в отдельном корпусе)	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с
Твердотельный накопитель WD Blue для настольных ПК, форм-фактор M.2 2280	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с
Быстродействие⁴ [4кв QD32]			
Скорость последовательного чтения (Мбайт/с)	545	545	540
Скорость последовательной записи (Мбайт/с)	525	525	500
Максимальное количество операций произвольного чтения (IOPS)	100 тыс.	100 тыс.	97 тыс.
Максимальное количество операций произвольной записи (IOPS)	80 тыс.	80 тыс.	79 тыс.
Ресурс (ТБ для операций записи) ⁵	400	200	100
Мощность⁶			
Средняя фактическая мощность (мВт) ⁴	70	70	70
Максимальная рабочая при чтении (мВт)	2850	2850	2350
Максимальная рабочая при записи (мВт)	4400	4000	3400
Спящий режим (мВт)	45-52	42-46	42-45
Режим ожидания (мВт)	6,0-9,7	6,0-7,7	4,9-6,0
Надежность			
MTTF ⁷	До 1,75 млн часов	До 1,75 млн часов	До 1,75 млн часов
Параметры окружающей среды			
Рабочая температура	от 0 °C до 70 °C	от 0 °C до 70 °C	от 0 °C до 70 °C
Температура хранения	от -55 °C до 85 °C	от -55 °C до 85 °C	от -55 °C до 85 °C
Вибрация (в рабочем состоянии)	10-2000 Гц, 5,0 г ср. кв.	10-2000 Гц, 5,0 г ср. кв.	10-2000 Гц, 5,0 г ср. кв.
Вибрация (в нерабочем состоянии)	7-800 Гц, 4,9 г ср. кв.	7-800 Гц, 4,9 г ср. кв.	7-800 Гц, 4,9 г ср. кв.
Ударопрочность	1,500 г при длительности полутолчка 0,5 мс	1,500 г при длительности полутолчка 0,5 мс	1,500 г при длительности полутолчка 0,5 мс
Сертификация	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI
Ограниченная гарантия ⁸	3 года	3 года	3 года
Габариты			
Размер: 2,5 дюйма/7 мм (в отдельном корпусе)	7,00 мм x 69,85 мм x 100,5 мм	7,00 мм x 69,85 мм x 100,5 мм	7,00 мм x 69,85 мм x 100,5 мм
Размер: M.2 2280	2,38 мм x 22,00 мм x 80,0 мм	2,23 мм x 22,00 мм x 80,0 мм	2,23 мм x 22,00 мм x 80,0 мм
Вес: 2,5 дюйма/7 мм (в отдельном корпусе)	59,7 г	37,4 г	37,4 г
Вес: M.2 2280	7±1 г	7±1 г	7±1 г

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

¹ Обратно совместим с SATA II и I.

² Доступность продукта зависит от региона.

³ 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 триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кэш-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 (ГБ/с) равен одному миллиарду байт в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 6 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.

⁴ Тестирование быстродействия проводилось на основе сравнительного теста CrystalDiskMark с использованием диапазона LBA 1000 МБ на настольных ПК Gigabyte GA-Z77X-UD5H с набором микросхем Intel Z77, процессором Intel i7-3770 с архитектурой Ivy Bridge, внутренней тактовой частотой 3,4 ГГц, объемом кэш-памяти 8 МБ, 64-разрядной версией операционной системы Windows 8 с пакетом обновления 1, Intel iRST версии 11.7.0.1013 и дополнительным диском при выключенном режиме простоя. Производительность зависит от устройства, к которому подключен накопитель. 1 МБ = 1 000 000 байт. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду.

⁵ ТБ для операций записи — это значение, которое рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

⁶ Измерения проводились с помощью сравнительного теста MobileMark™ 2012 в режиме Device Initiated Power Management (DIPM).

⁷ MTTF — среднее время наработки на отказ, рассчитанное по результатам собственных тестов (стрессового тестирования Telcordia).

⁸ С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.wdc.com>.

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

За обслуживанием и информационными материалами обращайтесь на сайт:

<http://support.wdc.com>

www.wdc.com

800.ASK.4WDC Северная Америка
(800-275-4932)

800.832.4778 Испанский
+86.21.2603.7560 Азиатско-тихоокеанский регион

00800.27549338 Европа
(бесплатно в ряде стран)

+31.880062100 Европа, Ближний Восток и Африка



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

Western Digital, WD, логотип WD, FIT Lab и WD Blue — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Western Digital Corporation или ее аффилированных лиц в США и (или) других странах. Все другие знаки, которые могут упоминаться в настоящем документе, принадлежат их владельцам. Приведенные изображения изделий могут не совпадать с их реальным внешним видом. Характеристики изделий могут быть изменены без уведомления.

© Western Digital Corporation или ее аффилированные лица, 2016. Все права защищены.