



Основные особенности продукта

- Твердотельный SATA-накопитель на основе технологии 3D NAND, которая повышает надежность накопителей емкостью до 4 ТБ¹.
- Скорость последовательного чтения до 560 МБ/с и скорость последовательной записи до 530 МБ/с.²
- Лучший в отрасли показатель среднего времени наработки на отказ (MTTF) в 1,75 млн часов³ и ресурс до 600 терабайт для операций записи⁴ — гарантия дополнительной надежности.
- Сертификация WD F.I.T. Lab™ для совместимости с широким спектром компьютеров.
- Доступное для бесплатной загрузки программное обеспечение, которое позволяет следить за состоянием диска, клонировать его и выполнять резервное копирование данных.
- Ограниченная 5-летняя гарантия избавит от сомнений при замене накопителя⁵.

ИНТЕРФЕЙС

SATA 6 Гбит/с

ЕМКОСТЬ

От 250 ГБ до 4 ТБ

ФОРМ-ФАКТОР

2,5 дюйма/7 мм в корпусе (до 4 ТБ)

M.2 2280 (до 2 ТБ)

Артикулы моделей

2,5 дюйма/7 мм корпусе

WDS400T2B0A, WDS200T2B0A, WDS100T2B0A, WDS500G2B0A WDS250G2B0A

M.2 2280

WDS200T2B0B, WDS100T2B0B, WDS500G2B0B WDS250G2B0B

ПРЕИМУЩЕСТВА WESTERN DIGITAL

Прежде чем выпустить в производство любое новое изделие, компания Western Digital проводит тщательную проверку сохранности его функциональных характеристик (F.I.T.). Это позволяет гарантировать соответствие всей продукции, выпускаемой под маркой Western Digital, высочайшим стандартам качества и надежности.

Компания Western Digital собрала свыше тысячи информативных статей в обширной базе знаний, а также предлагает полезные программы и утилиты. Наша служба поддержки клиентов по телефону работает с утра до позднего вечера, чтобы вы могли получить помощь, как только она вам понадобится. Вы всегда можете обратиться к нам по бесплатным телефонным номерам службы поддержки или воспользоваться сайтом технической поддержки Western Digital, чтобы получить дополнительные сведения.

В твердотельных накопителях WD Blue™ SATA SSD емкостью до 4 ТБ в форм-факторе 2,5", 7 мм (или 2 ТБ в форм-факторе M.2 2280) используется технология 3D NAND компании Western Digital. Эти накопители отличаются повышенной надежностью. Скорость последовательного чтения до 560 МБ/с и скорость последовательной записи до 530 МБ/с обеспечивают быстрое действие, достаточное для наиболее ресурсоемких приложений. Учитывая, что для твердотельных SATA-накопителей WD Blue предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия и панель мониторинга SSD-накопителей WD, которую можно загрузить бесплатно, это идеальный вариант модернизации системы.

Превосходное быстродействие для вычислительных систем высшего класса

Твердотельные SATA-накопители WD Blue подходят для ряда требовательных компьютерных задач, например игр, видео высокой четкости, приложений для творческой работы. Технология 3D NAND от компании Western Digital обеспечивает скорость последовательного чтения до 560 МБ/с и скорость последовательной записи до 530 МБ/с, что в свою очередь ускоряет загрузку системы, уменьшает время отклика приложений и повышает скорость передачи данных.

Превосходная надежность

В твердотельном накопителе нет движущихся частей, поэтому в случае удара или падения данные защищены от потери. Благодаря длительному среднему времени наработки на отказ (MTTF) в 1,75 млн часов, большому ресурсу (до 600 ТБ для операций записи) и использованию нескольких технологий исправления ошибок твердотельные накопители WD Blue SATA SSD обеспечивают защиту данных на многие годы.

Большой список совместимых устройств

Благодаря сертификации, которая проводится лабораторией Functional Integrity Testing Lab (F.I.T. Lab™) компании Western Digital, каждый твердотельный SATA-накопитель WD Blue проверяется на совместимость с множеством настольных ПК и ноутбуков. Чтобы гарантировать соответствие высоким стандартам марки WD, каждый твердотельный SATA-накопитель WD Blue проходит тщательные испытания на надежность и совместимость.

Загружаемое ПО Western Digital SSD Dashboard и Acronis

С помощью программного обеспечения Western Digital SSD Dashboard вы сможете следить за доступной емкостью, рабочей температурой, атрибутами SMART и другими характеристиками своего накопителя. Доступная для загрузки бесплатная программа Acronis® True Image™ WD Edition позволяет клонировать диски, а также выполнять резервное копирование операционной системы, приложений, настроек и всех ваших данных.

Ограниченная 5-летняя гарантия

На каждый твердотельный SATA-накопитель WD Blue предоставляется 5-летняя ограниченная гарантия, которая избавит вас от сомнений при замене диска или модернизации системы.

¹ При указании емкости накопителей один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт.

² При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабит в секунду (Гбит/с) равен одному миллиарду бит в секунду.

³ MTTF — среднее время наработки на отказ, рассчитанное по результатам собственных тестов (стрессового тестирования Telcordia).

⁴ ТБ для операций записи — это значение, которое рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

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

WD Blue™ SATA SSD

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ SATA-НАКОПИТЕЛЬ

Технические характеристики

	4 ТБ	2 ТБ	1 ТБ	500 ГБ	250 ГБ
Артикул модели¹					
Твердотельный накопитель WD Blue SSD, 2,5 дюйма/7 мм (в корпусе)	WDS400T2B0A	WDS200T2B0A	WDS100T2B0A	WDS500G2B0A	WDS250G2B0A
Твердотельный накопитель WD Blue SSD, M.2 2280		WDS200T2B0B	WDS100T2B0B	WDS500G2B0B	WDS250G2B0B
Интерфейс^{2,3}					
Твердотельный накопитель WD Blue SSD, 2,5 дюйма/7 мм (в корпусе)	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с
Твердотельный накопитель WD Blue SSD, M.2 2280		SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с	SATA III 6 Гбит/с
Быстродействие⁴ [4KB QD32]					
Скорость последовательного чтения (МБ/с)	560	560	560	560	550
Скорость последовательной записи (МБ/с)	530	530	530	530	525
Максимальное количество операций произвольного чтения (IOPS)	95 тыс.	95 тыс.	95 тыс.	95 тыс.	95 тыс.
Максимальное количество операций произвольной записи (IOPS)	82 000	84 тыс.	84 тыс.	84 тыс.	81 тыс.
Ресурс (ТБ для операций записи) ⁵	600	500	400	200	100
Мощность⁶					
Средняя фактическая мощность (мВт)	60	60	60	52	52
Максимальная рабочая при чтении (мВт)	3000	3000	2550	2050	2200
Максимальная рабочая при записи (мВт)	3800	3800	3750	3350	2250
Спящий режим (мВт)	56	56	56	56	56
Режим ожидания (мВт)	5-12	5-12	5-12	5-7	5-7
Надежность					
MTTF ⁷	До 1,75 млн часов	До 1,75 млн часов	До 1,75 млн часов	До 1,75 млн часов	До 1,75 млн часов
Параметры окружающей среды					
Рабочая температура ⁹	от 0 °C до 70 °C	от 0 °C до 70 °C	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	от -55 °C до 85 °C	от -55 °C до 85 °C
Вибрация (в рабочем состоянии)	5,0 gRMS, 10-2000 Гц	5,0 gRMS, 10-2000 Гц	5,0 gRMS, 10-2000 Гц	5,0 gRMS, 10-2000 Гц	5,0 gRMS, 10-2000 Гц
Вибрация (в нерабочем состоянии)	4,9 gRMS, 7-800 Гц	4,9 gRMS, 7-800 Гц	4,9 gRMS, 7-800 Гц	4,9 gRMS, 7-800 Гц	4,9 gRMS, 7-800 Гц
Ударопрочность	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс
Сертификация	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Марокко	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Марокко	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Марокко	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Марокко	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Марокко
Ограниченная гарантия ⁸	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
Габариты					
Размер: 2,5 дюйма/7 мм в корпусе	100,2 мм x 69,85 мм x 7,00 мм	100,2 мм x 69,85 мм x 7,00 мм	100,2 мм x 69,85 мм x 7,00 мм	100,2 мм x 69,85 мм x 7,00 мм	100,2 мм x 69,85 мм x 7,00 мм
Размер: M.2 2280		80,0 мм x 22,00 мм x 2,38 мм	80,0 мм x 22,00 мм x 2,38 мм	80,0 мм x 22,00 мм x 2,38 мм	80,0 мм x 22,00 мм x 2,38 мм
Вес: 2,5 дюйма/7 мм в корпусе	57,9 г	57,9 г	37,4 г	37,4 г	37,4 г
Вес: M.2 2280	7±1 г	7±1 г	7±1 г	7±1 г	7±1 г

Характеристики могут быть изменены без уведомления

¹ Доступность продукта зависит от региона.

² Обратная совместимость с SATA II и I.

³ При указании емкости накопителей один терабайт (ТБ) равен одному триллиону 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. Фактическая доступная емкость зависит от операционной среды и может быть меньше.

⁴ Определено с помощью приложения CrystalDiskMark

с использованием диапазона LBA 1000 МБ на ноутбуке Asus N550J, набор микросхем HMB6 Express, Windows 8.1 Pro с Intel® iRST версии 14.8.16.1063, дополнительный диск с процессором Intel Core™ i7-4700HQ частотой 2,4 ГГц, ОЗУ 8 ГБ DDR3 1600 МГц.

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

⁶ Измерения параметров электропитания при 25 °C.

На базе версии микропрограммы в режиме DIPM.

Определено с помощью приложения MobileMark® 2014

на Lenovo T560, процессор Intel Core™ i5-6200U частотой 2,30 ГГц, ОЗУ DDR3L 4 ГБ 1600 МГц, Windows 10 с драйвером Intel iRST 14.8.0.1042.

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.westerndigital.com>.

⁹ Корпус твердотельного накопителя выдерживает температуру до 60 °C.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA

www.westerndigital.com

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2021. Все права сохранены. WD Blue, Western Digital и логотип Western Digital — 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. Наличие ссылок на продукты, программы и услуги Western Digital в данном материале не предполагает их доступности во всех странах. Технические характеристики продукта приводятся для примера, могут быть изменены и не гарантируются. На нашем сайте <http://www.westerndigital.com> можно получить дополнительную информацию о характеристиках продукта.

D018-000009-AK00 февраль 2021 г.