



Основные особенности продукта

- На основе разработанных Western Digital® контроллера и технологии 3D NAND
- Скорость чтения до 1700 МБ/с
- Более низкое энергопотребление, чем у наших накопителей SATA

WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD

Новый уровень быстродействия NVMe

Быстрее, чем SATA

Твердотельный накопитель WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD выводит быстродействие на новый уровень: благодаря более современному стандарту NVMe, разработанному для высокопроизводительных и стандартных персональных компьютеров, оно в три раза выше, чем у наших самых продвинутых твердотельных накопителей с интерфейсом SATA. Твердотельный накопитель WD Blue SN500 NVMe SSD предоставляет реселлерам, производителям компьютеров и потребителям преимущества стандарта NVMe для хранения данных. Твердотельный накопитель WD Blue SN500 NVMe SSD, доступный в вариантах емкости 250 ГБ и 500 ГБ и имеющий форм-фактор M.2 2280, позволит добиться нужной скорости работы компьютера¹.

Скорость чтения до 1700 МБ/с

Твердотельный накопитель WD Blue PC SN500 NVMe SSD обеспечивает высокое быстродействие благодаря скорости последовательного чтения до 1700 МБ/с и записи до 1450 МБ/с (в моделях емкостью 500 ГБ), а также эффективное энергопотребление до 2,7 Вт.²

Низкое энергопотребление

Твердотельный накопитель WD Blue SN500 NVMe SSD, созданный на основе технологий, проверенных в твердотельных накопителях WD Black™ SN750 NVMe SSD, обеспечивает низкое энергопотребление и в то же время позволяет добиваться значительно более высокого быстродействия по сравнению с нашими твердотельными накопителями с интерфейсом SATA.

Фирменный контроллер и технология 3D NAND

На основе разработанных Western Digital контроллера и технологии 3D NAND с поддержкой интерфейса PCIe® NVMe™ и конфигураций без DRAM.

Загрузить панель мониторинга SSD-накопителей WD (WD SSD Dashboard)

С помощью программного обеспечения WD SSD Dashboard вы сможете следить за доступной емкостью, рабочей температурой, атрибутами SMART и другими характеристиками своего накопителя.

Ограниченная гарантия на 5 лет

На каждый твердотельный накопитель WD Blue SN500 NVMe SSD предоставляется ограниченная гарантия на 5 лет, которая избавит вас от сомнений при замене диска или модернизации системы.

WD Blue SN500 NVMe SSD: особенности и технические характеристики

Технические характеристики

Интерфейс M.2 2280 ^{1,2,3}	PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 2 каналов	
Емкость после форматирования ⁴	250 ГБ, 500 ГБ	

Быстродействие ⁵	250 ГБ	500 ГБ
Скорость последовательного чтения (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	1700	1700
Скорость последовательной записи (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	1300	1450
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 1)	210 тыс.	275 тыс.
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 8)	170 тыс.	300 тыс.
Ресурс записи ⁶ (ТБ для операций записи)	150	300

Мощность

Средняя фактическая мощность ⁶	75 мВт	75 мВт
Пиковая мощность (10 мкс)	1,8 А	1,8 А
Низкое энергопотребление (PS3) ⁶	25 мВт	25 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) ⁶	2,5 мВт	2,5 мВт

Надежность

MTTF ⁷	1 750 000 часов (Telcordia SR-332, ГБ, 25 °C)	1 750 000 часов (Telcordia SR-332, ГБ, 25 °C)
-------------------	---	---

Параметры окружающей среды

Рабочая температура ⁸	от 0 °C до 70 °C	от 0 °C до 70 °C
Температура хранения ⁹	от -55 °C до 85 °C	от -55 °C до 85 °C
Сертификация	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Ограниченная гарантия ¹⁰	5 лет	5 лет

Габариты

Форм-фактор	M.2 2280	M.2 2280
Длина	80 ± 0,15 мм	80 ± 0,15 мм
Ширина	22 ± 0,15 мм	22 ± 0,15 мм
Высота	2,38 мм	2,38 мм
Вес	6,5 ± 1 г	6,5 ± 1 г

Информация для заказа⁴

Артикул модели	WDS250G1B0C	WDS500G1B0C
----------------	-------------	-------------

- При указании емкости накопителей один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы.
- При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду. Производительность зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.
- Обратная совместимость с PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 и PCIe Gen2 x1.
- В тот или иной регион мира могут поставляться не все изделия. При указании емкости средств хранения данных один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы.
- Значение TBW (ТБ для операций записи) рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.
- Измерение с использованием MobileMark™ 2014 на компьютере HP EliteBook X360 1030 G2 с процессором i7-7600U и 8 ГБ RAM. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro RS3 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и основного диска.
- MTTF — среднее время наработки на отказ, рассчитанное по результатам собственного тестирования (стрессового тестирования Telcordia SR-332, ГБ, 25 °C). При вычислении среднего времени наработки на отказ используется выборка, для которой проводятся статистические исследования и применяются алгоритмы ускорения. Среднее время наработки на отказ не позволяет прогнозировать надежность конкретного диска и не гарантируется.
- Рабочая температура на основе данных, полученных с устройства (сводная температура).
- При выходе температуры накопителя за пределы рабочего диапазона сохранность данных не гарантируется.
- 5 лет или до достижения максимального ресурса (ТБ записи) в зависимости от того, какое из этих событий наступит раньше. С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте support.wdc.com.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
В США (бесплатно): 800.801.4618
Международный: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2019. Все права защищены. Western Digital, логотип Western Digital и WD Blue — 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 как пример, могут быть изменены и не гарантируются. На нашем сайте <http://www.westerndigital.com> можно получить дополнительную информацию о характеристиках продукта.