



Основные особенности продукта

- Повышенная производительность системы благодаря твердотельным накопителям с технологией нового поколения NVMe
- Скорость в 4 раза выше, чем у твердотельных накопителей SATA
- Компактный накопитель форм-фактора M.2 2280
- Разработанные компанией Western Digital® контроллер и микропрограмма для оптимизации производительности
- Программное обеспечение Western Digital SSD Dashboard¹⁰ для отслеживания работоспособности твердотельного накопителя

Твердотельный накопитель WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD Мощь NVMe для вашего компьютера

Мощь NVMe™ для молниеносно быстрой и эффективной работы вашего компьютера. Твердотельный накопитель WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD обеспечивает скорость в 4 раза выше, чем наши лучшие твердотельные накопители с интерфейсом SATA. Благодаря высокой скорости этого производительного внутреннего накопителя вы сможете продуктивнее и быстрее работать, творить, играть или обрабатывать большие объемы данных. Сейчас самый подходящий момент, чтобы начать использовать недорогие накопители форм-фактора M.2 2280 с технологией NVMe (емкостью до 1 ТБ²).

Подходящий накопитель для вашего следующего компьютера

Технология NVMe теперь используется в мощных, недорогих серийных твердотельных накопителях, повышая их надежность.

Повышение производительности

Головокружительная скорость последовательного чтения до 2400 МБ/с³ для повышения продуктивности работы и творческой деятельности.

Малые формы

Вы можете собирать мощные компьютеры небольших размеров, используя тонкий твердотельный накопитель одностороннего форм-фактора M.2 2280 с разъемом PCIe® Gen3 x4 на базе интерфейса NVMe.

Лучшие результаты при меньших затратах

Оборудование на основе технологии NVMe с возможностью масштабирования и ускоренная архитектура обеспечивают высокую производительность и низкое энергопотребление.

Еще продуктивнее и быстрее

Разработанные компанией Western Digital контроллер и микропрограмма, а также новейшая технология 3D NAND обеспечивают оптимизированную стабильную производительность.

Продолжение традиций

Созданный в результате тысяч часов тестирования оборудования и микропрограмм, этот накопитель поднимает качество и надежность, которыми отличаются накопители WD Blue, на новый уровень.

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD: особенности и технические характеристики

Технические характеристики

Интерфейс M.2 2280 ¹	PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 4 каналов		
Емкость после форматирования ²	250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ		
Быстродействие³	250 ГБ	500 ГБ	1 ТБ
Скорость последовательного чтения (МБ/с) до	2400	2400	2400
Скорость последовательной записи (МБ/с) до	950	1750	1950
Максимальное количество операций произвольного чтения (IOPS, блок 4 КБ)	170 тыс.	300 тыс.	410 тыс.
Максимальное количество операций произвольной записи (IOPS, блок 4 КБ)	135 тыс.	240 тыс.	405 тыс.
Ресурс (ТБ для операций записи) ⁴	150	300	600
Мощность			
Средняя фактическая мощность ⁵	75	75	75
Низкое энергопотребление (PS3) ⁵	20 мВт	20 мВт	20 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) ⁵	5 мВт	5 мВт	5 мВт
Максимальное энергопотребление	3,5 Вт	3,9 Вт	4,9 Вт
Надежность			
MTTF ⁶	1,7	1,7	1,7
Параметры окружающей среды			
Рабочая температура ⁷	от 0 °C до 70 °C	от 0 °C до 70 °C	от 0 °C до 70 °C
Температура хранения ⁸	от -55 °C до 85 °C	от -55 °C до 85 °C	от -55 °C до 85 °C
Вибрация (в рабочем состоянии)	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям	5,0 г ср. кв., 10–2000 Гц, по 3 осям
Вибрация (в нерабочем состоянии)	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям	4,9 г ср. кв., 7–800 Гц, по 3 осям
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
Сертификация	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Марокко, RCM, TUV, UL, VCCI
Ограниченная гарантия ⁹	5 лет	5 лет	5 лет
Габариты			
Форм-фактор	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280
Длина	80 ± 0,15 мм	80 ± 0,15 мм	80 ± 0,15 мм
Ширина	22 ± 0,15 мм	22 ± 0,15 мм	22 ± 0,15 мм
Высота	2,38 мм	2,38 мм	2,38 мм
Вес	6,5 ± 1 г	6,5 ± 1 г	6,5 ± 1 г
Информация для заказа			
Артикул модели	WDS250G2B0C	WDS500G2B0C	WDS100T2B0C

¹ Обратная совместимость с PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 и PCIe Gen2 x1.

² 1 ТБ = 1 000 000 000 000 байт. 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Фактически пользователю доступен меньший объем памяти.

³ Условия тестирования: быстродействие определялось по результатам эталонного тестирования CrystalDiskMark 6.0.2, проведенного с использованием диапазона LBA 1000 МБ на настольных ПК ASUS Z270A с процессором Intel® i7-7700K с тактовой частотой 3,4 ГГц и DDR4 8 ГБ с частотой 2133 МГц. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro 19H1 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и дополнительного диска. Производительность зависит от устройства, к которому подключен накопитель. 1 МБ = 1 000 000 байт. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду.

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

⁵ Измерение с использованием MobileMark™ 2014 на компьютере ASUS B9440UA с процессором i5-7200U, O3Y 8 ГБ. Тестирование проводилось на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10 Pro 19H1 с использованием драйвера Microsoft StorNVMe и основного диска.

⁶ 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.

⁷ Рабочая температура измерялась с помощью встроенного термодатчика.

⁸ При выходе температуры накопителя за пределы рабочего диапазона сохранность данных не гарантируется.

⁹ 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/warranty.

¹⁰ Доступно на сайте www.westerndigital.com.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
В США (бесплатно): 800 275 4932
Международный: 408 717 6000

www.westerndigital.com

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2019. Все права сохранены. 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 ссылки 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.