

WD_BLACK
SN750

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



Твердотельный накопитель WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

Новый уровень быстродействия благодаря твердотельному накопителю NVMe

Твердотельный накопитель WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD обеспечивает быстродействие на самом высоком уровне для любителей игр и ценителей современного оборудования, которые сами собирают или модернизируют свои компьютеры. Твердотельный накопитель WD_BLACK SN750 NVMe SSD емкостью до 4 ТБ¹ бросает вызов самым быстрым представленным на рынке накопителям, обеспечивая необходимое игрокам преимущество.

Основные особенности продукта

- Скорость чтения до 3470 МБ/с² (только для моделей емкостью 1 ТБ с радиатором) для ускоренной загрузки.
- Емкость от 250 ГБ до 4 ТБ¹.
- Изящная конструкция радиатора сделает вашу игровую платформу уникальной и поможет добиться максимального быстродействия³.
- Уникальное программное обеспечение WD_BLACK™ SSD Dashboard⁴ с игровым режимом для повышения быстродействия.

Пространство для игр

Твердотельный накопитель WD_BLACK SN750 NVMe SSD может быть емкостью от 250 ГБ до 4 ТБ¹. В основе WD_BLACK — революционная технология NAND. Память 3D NAND повышает плотность хранения данных вдвое по сравнению с предыдущим поколением, позволяя снять ограничения, которые были неизбежны при использовании более старых накопителей, и в полной мере оценить все преимущества потрясающих инновационных разработок NAND. Она позволяет увеличить емкость до 4 ТБ¹ для одностороннего диска размером с пластинку жвачки. А этого хватит для хранения больших файлов и видеогр.

Быстродействие имеет значение

Живите на максимальных скоростях, и какие бы цели вы перед собой ни ставили — повысить скорость реагирования компьютера в целом или быстро загружать игры и новые уровни, — диск WD_BLACK сокращает время ожидания, чтобы вы могли быстрее вернуться в самую гущу событий и обойти соперников.

Наш самый быстрый накопитель NVMe (модель емкостью 1 ТБ, с радиатором) обеспечивает скорость в шесть раз выше, чем наш самый быстрый твердотельный накопитель SATA (до 3470 МБ/с² в сравнении с 560 МБ/с²), что дает азартным игрокам необходимое конкурентное преимущество.

Изящная конструкция радиатора

Каждая компьютерная система индивидуальна. Разные графические карты и процессоры, динамическая оперативная память и накопитель — все они позволяют создать компьютеры, которые будут совершенно разными и внешне, и по производительности. Изящная современная модель твердотельного накопителя WD_BLACK с радиатором отлично подходит для компьютеров, которые поддерживают форм-фактор M.2, и идеально дополнит системные блоки с подсветкой RGB и другими технологиями охлаждения, например с водяным охлаждением³.

Радиатор EKWB обеспечивает непрерывную работу и наивысшее быстродействие твердотельного накопителя WD_BLACK NVMe SSD в течение длительных периодов времени. Его изящная и лаконичная конструкция не только придаст вашей системе более привлекательный вид, но и поможет накопителю обеспечивать оптимальные уровни быстродействия благодаря пассивным охлаждающим функциям.

ПО WD_BLACK SSD Dashboard⁴

Программное обеспечение WD_BLACK SSD Dashboard дает возможность оптимизировать быстродействие благодаря специальному игровому режиму. При этом для твердотельного накопителя отключается режим энергосбережения, и он работает на полную мощность в самые напряженные моменты игры.

1 При указании емкости накопителей один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы.
2 Один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду. По результатам собственных испытаний. Быстродействие зависит от устройства, к которому он подключен, условий использования, емкости накопителя и других факторов.
3 Радиатор не доступен в моделях твердотельных накопителей WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD емкостью 250 ГБ и 4 ТБ. Модель с радиатором рекомендуется только для настольных компьютеров.
4 Доступно на сайте www.westerndigital.com.

Твердотельный накопитель WD_BLACK SN750 NVMe SSD (без радиатора)

Технические характеристики

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

Быстродействие ²	250 ГБ	500 ГБ	1 ТБ	2 ТБ	4 ТБ
Скорость последовательного чтения (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	3100	3430	3470	3400	3400
Скорость последовательной записи (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	1600	2600	3000	2900	3100
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 8)	220 000	420 000	515 000	480 000	550 000
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 8)	180 000	380 000	560 000	550 000	520 000
Ресурс записи ⁴ (ТБ для операций записи)	200	300	600	1200	2400

Мощность

Пиковая мощность (10 мкс)	2,8 А	2,8 А	2,8 А	2,8 А	2,8 А
PS3 (низкое энергопотребление) ⁵	70 мВт	70 мВт	100 мВт	100 мВт	100 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) ⁵	2,5 мВт	2,5 мВт	2,5 мВт	2,5 мВт	2,5 мВт

Надежность

MTTF ⁶	1 750 000 часов (Telcordia SR-332, ГБ, 40 °C)				
-------------------	---	--	--	--	--

Безопасность изделия / нормативно-правовое соответствие

Рабочая температура ⁷	От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)				
Температура хранения ⁸	От -55 °C до 85 °C				
Сертификация	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Марокко, VCCI				
Ограниченная гарантия (лет) ⁹	5 лет				

Габариты

	M.2 2280				
Форм-фактор	M.2 2280-S3-M				
Длина	80 ± 0,15 мм				
Ширина	22 ± 0,15 мм				
Высота	2,38 мм				
Вес	7,5 ± 1 г				

Информация для заказа ³	250 ГБ	500 ГБ	1 ТБ	2 ТБ	4 ТБ
Артикулы моделей без радиатора	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C

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

2 При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, один гигабайт в секунду (ГБит/с) — одному миллиарду бит в секунду. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду. Производительность зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.

3 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.

4 Значение TBW (ТБ для операций записи) рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

5 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.

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 на основе данных, полученных с устройства (сводная температура).

8 При выводе 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.

Твердотельный накопитель WD BLACK SN750 NVMe SSD (с радиатором)

Технические характеристики

Интерфейс M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 4 каналов		
Емкость после форматирования ³	500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ		
Быстродействие²	500 ГБ	1 ТБ	2 ТБ
Скорость последовательного чтения (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	3430	3470	3400
Скорость последовательной записи (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	2600	3000	2900
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 8)	420 000	515 000	480 000
Максимальное количество операций ввода-вывода в секунду при произвольной записи блоками по 4 КБ (очереди — 32, потоков — 8)	380 000	560 000	550 000
Ресурс записи ⁴ (ТБ для операций записи)	300	600	1200

Мощность

Пиковая мощность (10 мкс)	2,8 А	2,8 А	2,8 А
PS3 (низкое энергопотребление) ⁵	70 мВт	100 мВт	100 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) ⁵	3,5 мВт	3,5 мВт	3,5 мВт

Надежность

MTTF ⁶	1 750 000 часов (Telcordia SR-332, ГБ, 40 °C)		
-------------------	---	--	--

Безопасность изделия / нормативно-правовое соответствие

Рабочая температура ⁷	От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)		
Температура хранения ⁸	От -55 °C до 85 °C		
Сертификация	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Марокко, VCCI		
Ограниченная гарантия (лет) ⁹	5 лет		

Габариты

	M.2 2280 с радиатором		
Форм-фактор	M.2 2280 D5-M с радиатором		
Длина	80 ± 0,15 мм		
Ширина	24,2 ± 0,30 мм		
Высота	8,10 мм		
Вес	9,57 г ± 1 г		

Информация для заказа³

	500 ГБ	1 ТБ	2 ТБ
Артикулы моделей с радиатором ¹⁰	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

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

2 При указании скорости передачи данных один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, один мегабит в секунду (Мбит/с) — одному миллиону бит в секунду, а один гигабит в секунду (Гбит/с) — одному миллиарду бит в секунду. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду. Производительность зависит от используемых аппаратных и программных компонентов, а также их конфигурации.

3 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.

4 Значение TBW (ТБ для операций записи) рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

5 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.

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 на основе данных, полученных с устройства (сводная температура).

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.

10 Модель M.2 2280 с радиатором не рекомендуется для ноутбуков.

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, 2021. Все права сохранены. Western Digital, логотип Western Digital, WD_BLACK и логотип 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. 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.