

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 2 ТБ<sup>1</sup> бросает вызов самым быстрым представленным на рынке накопителям, обеспечивая игрокам конкурентное преимущество.

### Основные особенности продукта

- Скорость чтения до 3470 МБ/с<sup>2</sup> (только для моделей емкостью 1 ТБ с радиатором) для ускоренной загрузки.
- Емкость от 250 ГБ до 2 ТБ<sup>1</sup>.
- Изящная конструкция радиатора сделает вашу игровую платформу уникальной и поможет добиться максимального быстродействия<sup>3</sup>.
- Уникальное программное обеспечение WD BLACK™ SSD Dashboard<sup>4</sup> с игровым режимом для повышения быстродействия.

### Пространство для игр

Твердотельный накопитель WD BLACK SN750 NVMe SSD имеет емкость от 250 ГБ до 2 ТБ<sup>1</sup>. 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 2 ТБ<sup>1</sup> для одностороннего диска размером с пластинку жвачки. А этого хватит для хранения больших файлов и видеоигр.

### 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/с<sup>2</sup> в сравнении с 560 МБ/с<sup>2</sup>), 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 SSD с радиатором отлично подходит к компьютерам, которые поддерживают форм-фактор M.2, и идеально дополнит системные блоки с подсветкой RGB и другими технологиями охлаждения, например с водяным охлаждением<sup>3</sup>.

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 Dashboard<sup>4</sup>

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.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Радиатор не доступен в моделях твердотельных накопителей WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD емкостью 250 ГБ. Модель с радиатором рекомендуется только для настольных компьютеров.

<sup>4</sup> Доступно на сайте [www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com).

## Твердотельный накопитель WD BLACK SN750 NVMe SSD (без радиатора)

### Технические характеристики

Интерфейс M.2 2280 <sup>1,2</sup>	PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 4 каналов			
Емкость после форматирования <sup>3</sup>	250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ			
<b>Быстродействие<sup>2</sup></b>	<b>250 ГБ</b>	<b>500 ГБ</b>	<b>1 ТБ</b>	<b>2 ТБ</b>
Скорость последовательного чтения (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	3100	3430	3430	3400
Скорость последовательной записи (МБ/с) (очереди — 32, потоков — 1) до	1600	2600	3000	2900
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
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
Ресурс записи <sup>4</sup> (ТБ для операций записи)	200	300	600	1200

### Мощность

Пиковая мощность (10 мкс)	2,8 А	2,8 А	2,8 А	2,8 А
PS3 (экономичный режим) <sup>5</sup>	70 мВт	70 мВт	100 мВт	100 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) <sup>5</sup>	2,5 мВт	2,5 мВт	2,5 мВт	2,5 мВт

### Надежность

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

### Безопасность изделия / нормативно-правовое соответствие

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

### Габариты

	<b>M.2 2280</b>
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<sup>3</sup>

	<b>250 ГБ</b>	<b>500 ГБ</b>	<b>1 ТБ</b>	<b>2 ТБ</b>
Артикулы моделей без радиатора	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C

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.

## Твердотельный накопитель WD BLACK SN750 NVMe SSD (с радиатором)

## Технические характеристики

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

Быстродействие <sup>2</sup>	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 <sup>4</sup> (ТБ для операций записи)	300	600	1200

## Мощность

Пиковая мощность (10 мкс)	2,8 А	2,8 А	2,8 А
PS3 (экономичный режим) <sup>5</sup>	70 мВт	100 мВт	100 мВт
Мощность в спящем режиме (PS4) <sup>5</sup>	2,5 мВт	2,5 мВт	2,5 мВт

## Надежность

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

## Безопасность изделия / нормативно-правовое соответствие

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

## Габариты

	<b>M.2 2280 с радиатором</b>
Форм-фактор	M.2 2280-S3-M с радиатором
Длина	80 ± 0,15 мм
Ширина	24,2 ± 0,30 мм
Высота	8,10 мм
Вес	33,2 ± 1 г

Информация для заказа<sup>3</sup>

	500 ГБ	1 ТБ	2 ТБ
Артикулы моделей с радиатором <sup>10</sup>	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, 2020. Все права сохранены. Western Digital, логотип Western Digital и 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 как пример, могут быть изменены и не гарантируются. На нашем сайте <http://www.westerndigital.com> можно получить дополнительную информацию о характеристиках продукта.