



## Основные особенности продукта

- Впечатляющая скорость отклика системы и выполнения операций ввода-вывода
- Исключительная надежность и долговечность для самых интенсивных нагрузок в системах NAS
- Справляйтесь со сложными проектами, такими как виртуализация и совместное редактирование
- Идеальный вариант для работы множества пользователей над разными задачами одновременно
- Масштабирование устройства NAS с помощью накопителей огромной емкости до 4 ТБ<sup>1</sup>
- Специально создан и испытан для совместимости с популярными системами NAS

## Твердотельный накопитель WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

### Твердотельный накопитель NVMe для устройств NAS

Благодаря твердотельному накопителю WD Red™ SN700 NVMe™ SSD, обеспечивающему высокую скорость кеширования для системы NAS, вы сможете справляться с самыми сложными задачами. Этот исключительно надежный и долговечный высокопроизводительный диск предназначен для поддержки круглосуточно работающих систем и приложений. Этот диск, обеспечивающий впечатляющую скорость отклика системы и выполнения операций ввода-вывода, идеально подходит для работы множества пользователей над несколькими задачами одновременно. Вы сможете реализовывать самые сложные проекты на предприятиях малого и среднего бизнеса — от виртуализации до совместного редактирования материалов и хранения баз данных с высокой нагрузкой благодаря эффективному кешированию. И в то же время вы сможете снизить общую стоимость владения. Ваше предприятие малого или среднего бизнеса перейдет на новый уровень, вооружившись специально созданным и испытанным для устройств NAS накопителем NVMe огромной емкости с высоким быстродействием. Сила накопителей WD Red.

### Устройство NAS будет работать быстрее

Быстрое кеширование благодаря твердотельному накопителю WD Red SN700 NVMe SSD обеспечивает впечатляющую скорость отклика системы и выполнения операций ввода-вывода по сравнению с нашими твердотельными накопителями SATA.

### Долговечность

Надежные долговечные накопители с рабочим ресурсом до 5100 TBW для операций записи (модель емкостью 4 ТБ<sup>1</sup>) предназначены для круглосуточно работающих систем NAS и поставляются с ограниченной гарантией на 5 лет<sup>2</sup>.

### Добивайтесь лучших результатов благодаря твердотельному накопителю NVMe

Реализуйте самые сложные проекты на предприятиях малого и среднего бизнеса — от виртуализации до совместного редактирования материалов и хранения баз данных с высокой нагрузкой — за счет эффективного кеширования. Все это благодаря накопителю, который создан специально, чтобы превосходить ваши ожидания и при этом сокращать общую стоимость владения для инфраструктуры.

### Идеально для предприятий малого и среднего бизнеса

И в небольших компаниях при одновременной работе нескольких пользователей даже над несложными задачами может создаваться высокая нагрузка на устройство NAS. Технология кеширования на основе NVMe без труда справляется с операциями произвольного чтения и записи в средах, в которых несколько пользователей работает одновременно над разными задачами, что дает предприятиям малого и среднего бизнеса возможность достигать большего.

### Новый уровень быстродействия в условиях меняющихся требований

Огромная емкость до 4 ТБ<sup>1</sup> для работы со стремительно растущими объемами данных.

### Оптимизация рабочих процессов

Этот накопитель был специально создан и испытан для обеспечения совместимости со многими популярными системами NAS, что дает максимальную гибкость для оптимизации рабочих процессов.

# Твердотельный накопитель WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

NVMe SSD

## Технические характеристики

### Основные технические характеристики

| Емкость после форматирования <sup>1</sup> | 250 ГБ                           | 500 ГБ                           | 1 ТБ                             | 2 ТБ                             | 4 ТБ                             |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Артикул модели                            | WDS250G1R0C                      | WDS500G1R0C                      | WDS100T1R0C                      | WDS200T1R0C                      | WDS400T1R0C                      |
| Форм-фактор                               | M.2 2280-S3-M                    | M.2 2280-S3-M                    | M.2 2280-S3-M                    | M.2 2280-S3-M                    | M.2 2280-D5-M                    |
| Интерфейс <sup>2</sup>                    | PCIe Gen3 8 Гбит/с, до 4 каналов |
| Длина                                     | 80 ± 0,15 мм                     |
| Ширина                                    | 22 ± 0,15 мм                     |
| Высота                                    | 2,38 мм                          |
| Вес                                       | 7,5 ± 1 г                        | 9,57 ± 1 г                       |

### Быстродействие<sup>3</sup>

|  |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Скорость последовательного чтения (МБ/с) (очередей — 32, потоков — 1) до                             | 3100    | 3430    | 3430    | 3400    | 3400    |
| Скорость последовательной записи (МБ/с) (очередей — 32, потоков — 1) до                              | 1600    | 2600    | 3000    | 2900    | 3100    |
| Максимальное количество операций произвольного чтения (IOPS, блок 4 КБ) (очередей — 32, потоков — 1) | 220 000 | 420 000 | 515 000 | 480 000 | 550 000 |
| Максимальное количество операций произвольной записи (IOPS, блок 4 КБ) (очередей — 32, потоков — 1)  | 180 000 | 380 000 | 560 000 | 540 000 | 520 000 |
| Ресурс (ТБ для операций записи) <sup>4</sup>   | 500     | 1000    | 2000    | 2500    | 5100    |

### Потребляемая мощность<sup>5</sup>

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

### Надежность

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

### Параметры окружающей среды

|                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Рабочая температура <sup>7</sup>   | От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)    | От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)    | От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)    | От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)    | От 32 °F до 158 °F (от 0 °C до 70 °C)    |
| Температура хранения <sup>8</sup>  | От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C) | От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C) | От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C) | От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C) | От -67 °F до 185 °F (от -55 °C до 85 °C) |
| Сертификация                       | FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick    |
| Ограниченная гарантия <sup>9</sup> | 5 лет                                    |

<sup>1</sup> При указании емкости накопителей один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Фактическая доступная емкость зависит от операционной среды и может быть меньше.

<sup>2</sup> Обратная совместимость с PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 и PCIe Gen3 x1.

<sup>3</sup> 1 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>4</sup> ТБ для операций записи — это значение, которое рассчитывается на основе рабочей нагрузки клиента JEDEC (JESD219) и зависит от емкости накопителя.

<sup>5</sup> Измерения проводились 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.

<sup>6</sup> MTTF — среднее время наработки на отказ, рассчитанное по результатам собственных тестов (стрессового тестирования Telcordia).

<sup>7</sup> Рабочая температура на основе данных, полученных с устройства (сводная температура).

<sup>8</sup> При выходе температуры накопителя за пределы рабочего диапазона сохранность данных не гарантируется.

<sup>9</sup> 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.WesternDigital.com.

**Western Digital**

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
www.westerndigital.com

© Western Digital Corporation или аффилированные лица, 2021. Все права сохранены. Western Digital, логотип Western Digital и WD Red — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Western Digital Corporation или ее 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.