



## Модернизируйте свою систему NAS

Повысьте производительность и скорость отклика своей системы NAS с помощью твердотельного накопителя WD Red™ SA500 NAS SATA SSD. Поскольку ваша сетевая система хранения работает круглосуточно, для нее нужны надежные диски. В отличие от обычных твердотельных накопителей устройства WD Red NAS SATA SSD специально созданы для круглосуточной работы и протестированы в соответствующих условиях. Именно благодаря их надежности и эффективности кеширования больших файлов они идеально подходят для баз данных оперативной обработки транзакций (OLTP), многопользовательских сред, визуализации изображений, монтажа видео в формате 4K и 8K и других сложных задач. С помощью твердотельных накопителей WD Red SA500 NAS SATA SSD форм-факторов 2,5 дюйма и M.2, емкостью от 500 ГБ до 4 ТБ\* (только 2,5-дюймовая модель) вы сможете оптимизировать существующую или создать новую высокопроизводительную и надежную систему NAS.

## Быстрый доступ к большим файлам

Твердотельный накопитель WD Red™ SA500 NAS SATA SSD оптимизирован для кеширования в системах NAS, что обеспечит быстрый доступ к часто используемым файлам.

## Способность выдерживать высокие нагрузки

Благодаря превосходному рабочему ресурсу накопитель WD Red™ SSD справляется с большим количеством операций чтения и записи, что необходимо для надежной круглосуточной эксплуатации систем NAS.

## Более продуктивная работа

Накопитель WD Red™ SSD, созданный на основе испытанной технологии Western Digital® 3D NAND специально для систем NAS, обеспечивает максимальную производительность с использованием интерфейса SATA для домашних и корпоративных систем, тем самым повышая продуктивность и эффективность вашей работы.

## Выполнение сложных задач

Благодаря сокращению времени задержки и повышению скорости отклика этот накопитель предназначен для баз данных оперативной обработки транзакций (OLTP), многопользовательских сред, визуализации изображений, монтажа видео в формате 4K и 8K и многих других задач.

## Настройка системы NAS

Вы можете модернизировать существующую или создать новую систему NAS, используя накопители WD Red™ SSD форм-факторов 2,5 дюйма и M.2.

## Универсальный накопитель для разных систем

Настройте самые требовательные системы NAS, используя накопители емкостью от 500 ГБ до 4 ТБ\* (только 2,5-дюймовая модель).

## Особенности

- Накопитель, оптимизированный для кеширования в системах NAS, обеспечит быстрый доступ к часто используемым файлам.
- Благодаря превосходному рабочему ресурсу накопитель справляется с большим количеством операций чтения и записи, что необходимо для надежной круглосуточной эксплуатации систем NAS.
- Благодаря сокращению времени задержки и повышению скорости отклика этот накопитель предназначен для баз данных оперативной обработки транзакций (OLTP), многопользовательских сред, визуализации изображений, монтажа видео в формате 4K и 8K и многих других задач.
- Модели накопителя форм-факторов 2,5 дюйма и M.2 подходят для современных систем NAS.
- Благодаря емкости накопителей от 500 ГБ до 4 ТБ\* (только 2,5-дюймовая модель) вы можете настроить систему NAS для самых требовательных условий хранения.

## WD Red™ SA500 NAS SATA SSD: особенности и технические характеристики

Форм-фактор	2,5 дюйма/7 мм в отдельном корпусе, M.2 2280			
Интерфейс <sup>1,2</sup>	SATA III 6 Гбит/с			
Размер и вес	2,5 дюйма/7 мм (в отдельном корпусе): 500 ГБ: 100,20 мм x 69,85 мм x 7,00 мм при весе 37,4 г 1 ТБ: 100,20 мм x 69,85 мм x 7,00 мм при весе 37,4 г 2 ТБ: 100,20 мм x 69,85 мм x 7,00 мм при весе 57,9 г 4 ТБ: 100,20 мм x 69,85 мм x 7,00 мм при весе 57,9 г  M.2 2280: 500 ГБ: 80,00 мм x 22,00 мм x 2,38 мм при весе 7 ± 1 г 1 ТБ: 80,00 мм x 22,00 мм x 2,38 мм при весе 7 ± 1 г 2 ТБ: 80,00 мм x 22,00 мм x 2,38 мм при весе 7 ± 1 г			
Емкость после форматирования	500 ГБ	1 ТБ	2 ТБ	4 ТБ
Форм-фактор: 2,5 дюйма/7 мм	WDS500G1R0A	WDS100T1R0A	WDS200T1R0A	WDS400T1R0A
Форм-фактор M.2 2280	WDS500G1R0B	WDS100T1R0B	WDS200T1R0B	
<b>Быстродействие<sup>2,3</sup></b>				
Скорость последовательного чтения (МБ/с)	560	560	560	560
Скорость последовательной записи (МБ/с)	530	530	530	530
Максимальное количество операций произвольного чтения (IOPS)	95 000	95 000	95 000	95 000
Максимальное количество операций произвольной записи (IOPS)	85 000	85 000	85 000	82 000
Ресурс (ТБ для операций записи) <sup>4</sup>	350	600	1300	2500
<b>Потребляемая мощность<sup>5</sup></b>				
Средняя фактическая мощность (мВт)	52	60	60	60
Макс. рабочая при чтении (мВт)	2050	2550	3000	3000
Макс. рабочая при записи (мВт)	3350	3750	3800	3800
Спящий режим (мВт)	56	56	56	56
Режим ожидания (мВт)	5-7	5-12	5-12	5-12
<b>Надежность</b>				
MTTF (млн часов) <sup>6</sup>	До 2 млн	До 2 млн	До 2 млн	До 2 млн
Uber	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Рабочая температура <sup>7</sup>	от 0 °C до 70 °C			
Температура хранения	от -55 °C до 85 °C			
Вибрация (в рабочем состоянии)	5,0 gRMS, 10-2000 Гц			
Вибрация (в нерабочем состоянии)	4,9 gRMS, 7-800 Гц			
Ударопрочность	1500 г при длительности полуволны 0,5 мс			
Сертификация	500 ГБ - 2 ТБ FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 ТБ: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Марокко			
Ограниченная гарантия <sup>8</sup>	5 лет			

<sup>1</sup> Обратная совместимость с SATA 3 Гбит/с и SATA 1,5 Гбит/с.

<sup>2</sup> При указании емкости накопителя один мегабайт (МБ) равен одному миллиону байт, один гигабайт (ГБ) равен одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) равен одному триллиону байт. Общая полезная емкость накопителя зависит от используемой операционной системы. При указании емкости кеш-памяти один мегабайт (МБ) равен 1 048 576 байт. При указании скорости передачи данных и описании интерфейсов один мегабайт в секунду (МБ/с) равен одному миллиону байт в секунду, а один гигабайт в секунду (ГБ/с) — одному миллиарду байт в секунду. Максимальная эффективная скорость передачи данных для интерфейса SATA 6 Гбит/с рассчитана в соответствии со спецификацией Serial ATA, опубликованной организацией SATA-IO на момент публикации настоящих технических характеристик. Подробности на сайте [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> Определено с помощью приложения CrystalDiskMark с использованием диапазона LBA 1000 МБ на настольном ПК с набором микросхем Intel Z77, под управлением Windows 8 с Intel iRST версии 11.7.0.1013, с дополнительным диском, Lenovo X240 с Intel® Core i5-4300U, RAM 4 ГБ, под управлением Windows 8.1 с обновлением 1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Производительность зависит от устройства, к которому подключен накопитель. 1 МБ = 1 000 000 байт. IOPS — число операций ввода-вывода в секунду.

<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 помощью сравнительного теста MobileMark™ 2012 в режиме Device Initiated Power Management (DIPM).

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

<sup>7</sup> Корпус твердотельного накопителя выдерживает температуру до 60 °C.

<sup>8</sup> С условиями гарантии для конкретного региона можно ознакомиться на сайте <http://support.WesternDigital.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](http://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.