

NAS HDD

Спецификации

Высоконадежные накопители емкостью 8 ТБ для использования в системах NAS, облачных хранилищах, серверах и RAID-массивах

- Накопители емкостью 8 ТБ, 6 ТБ, 5 ТБ, 4 ТБ, 3 ТБ, 2 ТБ и 1 ТБ.
- Диски NAS HDD Seagate® были созданы и протестированы специально для небольших СХД, чтобы обеспечить самую высокую в отрасли производительность.
- Технология NASWorks™ поддерживает настройки восстановления после сбоев, функции управления питанием и устойчивость к вибрации для оптимальной надежной работы при нагрузках до 180 ТБ в год.
- Средства восстановления после ошибок в системах NAS повышают работоспособность устройства, предотвращая «выпадение» дисков из системы и последующую необходимость в восстановлении RAID-массива.
- Повышенная устойчивость к вибрациям и сниженное тепловыделение в многодисковых системах обеспечивается балансировкой в двух плоскостях.
- Расширенные средства управления электропитанием поддерживают несколько профилей, которые обеспечивают непрерывную работу в режиме низкого энергопотребления. Диски работают бесшумно и позволяют сохранять комфортные условия для работы дома и в офисе.
- Дополнительный план службы восстановления данных Rescue, рассчитанный на три года, обеспечивает защиту информации от вирусов, сбоев в работе ПО, механических повреждений и перебоев в электропитании в средах NAS и RAID.



Применение

- NAS для дома/малого офиса в вертикальных корпусах
- Настольные серверы и ПК с RAID-массивами
- Резервное копирование и аварийное восстановление
- Серверы печати и файловые серверы
- Мультимедийные серверы/системы хранения данных
- Архивирование
- Виртуализация
- Системы в небольших компаниях, обеспечивающие совместное использование файлов сотрудниками
- Серверы резервного копирования
- Частное облако

NAS HDD



Характеристики	8TB	6TB	4TB
Номер модели	ST8000VN0002	ST6000VN0021	ST4000VN000
Номер модели с планом обслуживания Rescue	ST8000VN0012	ST6000VN0031	ST4000VN003
Не содержит галогенов	Да	Да	Да
NASWorks			
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8
Балансировка в двух плоскостях	Да	Да	Да
NASWorks — управление восстановлением после ошибок	Да	Да	Да
Производительность			
Кэш-память	256МБ	128МБ	64МБ
Макс. скорость продолжительной передачи	216МБ/с	216МБ/с	180МБ/с
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Управление питанием			
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2.0	2.0	2.0
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	9.0Вт	9.0Вт	4.8Вт
Среднее потребление в режиме ожидания	7.2Вт	7.2Вт	3.95Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания/спящем режиме	0.6Вт/0.6Вт	0.6Вт/0.6Вт	0.5Вт/0.5Вт
Окружающая среда/температура			
Температура во включенном состоянии (°C)	0градусы Цельсия ~ 60градусы Цельсия	0градусы Цельсия ~ 60градусы Цельсия	0градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия
Температура в выключенном состоянии (°C)	-40градусы Цельсия ~ 60градусы Цельсия	-40градусы Цельсия ~ 60градусы Цельсия	-40градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия
Максимальное изменение температуры во включенном/выключенном состоянии	20градусы Цельсия в час/30градусы Цельсия в час	20градусы Цельсия в час/30градусы Цельсия в час	20градусы Цельсия в час/30градусы Цельсия в час
Окружающая среда/динамическая нагрузка			
Максимальная динамическая нагрузка во включенном/выключенном состоянии: 2 мс	70Г/250Г	70Г/250Г	80Г/300Г
Окружающая среда/шумовые характеристики			
Режим ожидания (стандартный) ¹	2.5дБ	2.5дБ	2.3дБ
В рабочем состоянии (тип.)	2.6дБ	2.6дБ	2.5дБ
Надежность			
Число циклов позиционирования-парковки ²	600,000	600,000	600,000
Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	8760	8760	8760
Среднее время наработки на отказ	1,000,000ч	1,000,000ч	1,000,000ч
Ограниченная гарантия (лет)	3	3	3
Размеры			
Высота (мм)	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма
Макс. ширина (мм)	101.60мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.60мм/4.000дюйма, 101.6мм/4.0дюйма
Макс. глубина (мм)	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма
Вес (г)	780г/1.72фунты	780г/1.72фунты	610г/1.345фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	20
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	40 / 8	40 / 8	40 / 8

¹ Замеры режима простоя выполнены в состоянии простоя Idle1.

² Load/Unload tested to 600,000 cycles

Характеристики	3TB	2TB	1TB
Номер модели	ST3000VN000	ST2000VN000	ST1000VN000
Номер модели с планом обслуживания Rescue	—	ST2000VN001	ST1000VN001
Не содержит галогенов	Да	Да	Да
NASWorks			
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8
Балансировка в двух плоскостях	Да	Да	Нет
NASWorks — управление восстановлением после ошибок	Да	Да	Да
Производительность			
Кэш-память	64МБ	64МБ	64МБ
Макс. скорость продолжительной передачи	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Управление питанием			
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2.0	2.0	1.2
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	5.6Вт	5.0Вт	3.6Вт
Среднее потребление в режиме ожидания	4.9Вт	3.7Вт	2.5Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания/спящем режиме	0.5Вт/0.5Вт	0.8Вт/0.8Вт	0.8Вт/0.8Вт
Окружающая среда/температура			
Температура во включенном состоянии (°C)	0градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия	0градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия	0градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия
Температура в выключенном состоянии (°C)	-40градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия	-40градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия	-40градусы Цельсия ~ 70градусы Цельсия
Максимальное изменение температуры во включенном/выключенном состоянии	20градусы Цельсия в час/30градусы Цельсия в час	20градусы Цельсия в час/30градусы Цельсия в час	20градусы Цельсия в час/30градусы Цельсия в час
Окружающая среда/динамическая нагрузка			
Максимальная динамическая нагрузка во включенном/выключенном состоянии ¹ : 2 мс	80G/300G	80G/300G	80G/300G
Окружающая среда/шумовые характеристики			
Режим ожидания (стандартный) ¹	2.3дБ	2.3дБ	2.1дБ
В рабочем состоянии (тип.)	2.4дБ	2.4дБ	2.3дБ
Надежность			
Число циклов позиционирования-парковки ²	600,000	600,000	600,000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	8760	8760	8760
Среднее время наработки на отказ	1,000,000ч	1,000,000ч	1,000,000ч
Ограниченная гарантия (лет)	3	3	3
Размеры			
Высота (мм)	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма	19.98мм/0.787дюйма
Макс. ширина (мм)	101.60мм/4.0дюйма	101.60мм/4.0дюйма	101.60мм/4.0дюйма
Макс. глубина (мм)	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма
Вес (г)	610г/1.345фунты	535г/1.18фунты	400г/0.88фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	25
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Замеры режима простоя выполнены в состоянии простоя Idle1.
2 Load/Unload tested to 600,000 cycles

SEAGATE.COM

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА	Seagate Technology SAS 16–18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2015 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. PowerChoice, Seagate Secure и SeaTools являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости диска один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов. Экспорт или реэкспорт программного или аппаратного обеспечения производства Seagate регулируется Министерством торговли США, а также Бюро промышленности и безопасности (дополнительные сведения см. на веб-сайте www.bis.doc.gov). Возможен контроль экспорта, импорта и использования продукции в других странах. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1789.5-1510US