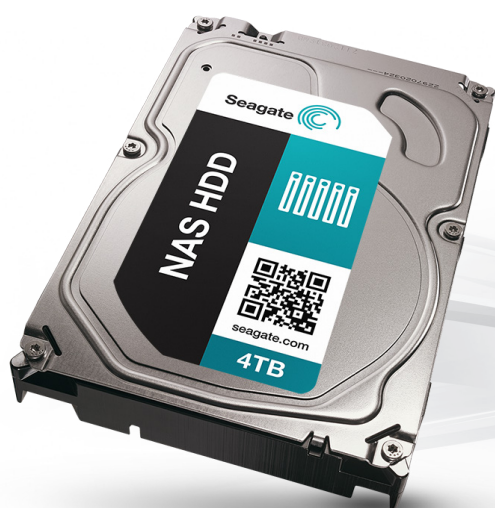


NAS HDD

Спецификация

Высокопроизводительные устройства хранения большой емкости для систем NAS с количеством отсеков от 1 до 8

- Диски NAS HDD Seagate® были созданы и протестированы специально для небольших СХД, чтобы обеспечить самую высокую в отрасли производительность.
- Технология NASWorks™ поддерживает функцию восстановления после ошибок с возможностью настройки параметров, упрощает управление энергопотреблением и повышает устойчивость к вибрации, гарантируя исключительную производительность и надежность для систем с количеством отсеков от 1 до 8, рассчитанных на не более чем 20 пользователей.
- 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.
- Улучшенное управление энергопотреблением поддерживает множество профилей мощности, обеспечивая высокую производительность с низким расходом энергии круглосуточно и без выходных.
- Благодаря бесшумным дискам достигаются комфортные условия для работы дома и в офисе.
- Рассчитанный на три года план восстановления данных +Rescue, предлагаемый дополнительно, позволяет обеспечить защиту данных от потери или повреждения в результате вирусных атак, программных сбоев, механических повреждений или перебоев в электропитании в средах NAS и RAID.



Рекомендуемые области применения

- NAS для дома/малого офиса в вертикальных корпусах
- Настольные RAID-массивы
- 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

Технические характеристики	4 ТБ ¹	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹
Номер модели	ST4000VN000	ST3000VN000	ST2000VN000
Номер модели с планом обслуживания +Rescue	ST4000VN003	—	ST2000VN001
Варианты интерфейса	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
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
Устойчивость к вибрациям для небольших систем NAS	Да	Да	Да
NASWorks — управление восстановлением после ошибок	Да	Да	Да
Служба восстановления данных +Rescue			
Модель с планом обслуживания +Rescue, рассчитанным на 3 года	Да	—	Да
Производительность			
Многосегментная кэш-память (МБ)	64	64	64
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0	6,0	6,0
Стандартное время перехода в состояние готовности при включении или из режима ожидания (с)	< 17	< 17	< 17
Макс. постоянная скорость передачи данных, по внешнему диаметру (МБ/с)	180	180	159
Напряжение			
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%
Потребляемая мощность			
Пусковой ток (максимальный при 12 В, А)	2,0	2,0	2,0
Стандартная рабочая мощность (Вт)	4,8	4,8	4,3
Стандартная мощность в режиме простоя (Вт)	3,95	3,95	3,0
Стандартная мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,5	0,5	0,3
Условия хранения и эксплуатации			
Диапазон температур (°C)			
окружающей среды при включенном диске (мин.)	0	0	0
корпуса при включенном диске (макс.)	70	70	70
окружающей среды при выключенном диске	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70
Максимальное изменение температуры (°C в час) во включенном/выключенном состоянии	20/30	20/30	20/30
Устойчивость к динамическим нагрузкам			
во включенном состоянии: в течение 2 мс (макс., G)	80	80	80
в выключенном состоянии: в течение 2 мс (макс., G)	300	300	300
Уровень шума			
Стандартный в режиме простоя (дБ) ²	23	23	19
Стандартный в рабочем режиме (дБ)	25	25	21
Надежность			
Позиционирование/Парковка ³	600 000	600 000	600 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	8760	8760	8760
Среднее время наработки на отказ (часов)	1 млн	1 млн	1 млн
Ограниченная гарантия (лет)	3	3	3
Габариты			
Макс. высота (мм)	26,11	26,11	26,11
Макс. ширина (мм)	101,6	101,6	101,6
Макс. длина (мм)	146,99	146,99	146,99
Макс. вес (г)	610	610	535
Штук в картонной упаковке	20	20	20
Картонных упаковок на палете	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8

¹ При указании емкости дисков один терабайт (ТБ) принимается равным одному триллиону байт.

² Замеры режима простоя выполнены в состоянии простоя Idle1.

³ Позиционирование/парковка тестированы на 600 000 циклах.



www.seagate.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

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