



IRONWOLF

NAS



СПЕЦИФИКАЦИЯ 3.5 HDD

Гибкие возможности для личных NAS,
домашних офисов, малого и среднего бизнеса

Накопители IronWolf™ созданы для сетевых хранилищ. Эти мощные, надежные и масштабируемые диски поддерживают непрерывную работу в многодисковых средах практически любой емкости.



Применение

- Для сетевых хранилищ с количеством отсеков от 1 до 8
- Настольные серверы и ПК с RAID-массивами
- Мультимедийные серверные устройства хранения данных
- Частное облако

Основные преимущества

Оптимизация для сетевых хранилищ с AgileArray™. Технология AgileArray обеспечивает двухплоскостную балансировку и оптимизацию работы RAID-массивов в конструкциях с несколькими отсеками, а также низкое энергопотребление.

Активная защита сетевых хранилищ с помощью IronWolf Health Management помогает предотвращать и устранять угрозы, а также следит за сохранностью ваших данных.¹

Высокая производительность. Сетевые хранилища Seagate работают без задержек и простоев даже при высокой рабочей нагрузке. Они являются лидерами рынка по производительности.²

Снижение уровня вращательной вибрации. Это первый в своем классе диск, оборудованный датчиками вращательной вибрации для обеспечения высокой производительности в многодисковых корпусах NAS.³

Модельный ряд включает накопители емкостью до 10 ТБ. Выбирайте хранилище по своим потребностям и бюджету: Seagate предлагает масштабируемые решения для любых вариантов использования сетевых хранилищ.

Расширенные возможности благодаря многопользовательской технологии. Рабочая нагрузка дисков IronWolf составляет 180 ТБ/год. К серверу сетевого хранилища могут обращаться одновременно несколько пользователей, что особенно оценят специалисты творческих профессий и работники малого бизнеса.

Доступ к данным откуда угодно. Удаленный доступ позволяет работать с данными сетевого хранилища в любое время, где бы вы ни находились.

Среднее время наработки на отказ 1 млн ч и трехлетняя ограниченная гарантия сокращают расходы на обслуживание и совокупную стоимость владения по сравнению с дисками для настольных ПК.

¹ Дополнительные сведения можно получить у местного торгового представителя Seagate.

² Производительность зависит от конфигурации оборудования и операционной системы.

³ Датчиками вращательной вибрации оснащены модели емкостью 4, 6, 8 и 10 ТБ.



Технические характеристики	10 ТБ ¹	8 ТБ ¹	6 ТБ ¹	4 ТБ ¹	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹	1 ТБ ¹
Номера стандартных моделей	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Интерфейс	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)
Функции и производительность							
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8
Многопользовательская технология (ТБ/год)	180	180	180	180	180	180	180
Датчики вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
IronWolf Health Management ²	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Балансировка в двух плоскостях	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Error Recovery Control	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Макс. постоянная скорость передачи данных, по внешнему диаметру (МБ/с)	210	210	210	180	180	180	180
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200	7200	5900	5900	5900	5900
Кэш-память (МБ)	256	256	256	64	64	64	64
Надежность/целостность данных							
Число циклов позиционирования-парковки ³	600 000	600 000	600 000	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	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Время пребывания во включенном состоянии (часов в год)	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	180	180	180	180	180	180	180
Среднее время наработки на отказ (часы)	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн
Ограниченная гарантия (г)	3	3	3	3	3	3	3
Энергопотребление							
Пусковой ток (среднее значение при 12 В, А)	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	1,2
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	7,8	8,8	8,1	4,8	4,8	4,3	3,76
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	5,0	7,6	7,2	3,95	4,8	3,56	2,5
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Допустимое отклонение напряжения (5 В)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения (12 В)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Условия хранения и эксплуатации							
Диапазон температур (°C)							
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	5	5	5	5	5	5	5
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.) ⁴	70	70	70	70	70	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70	70	70	70	70	70	70
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Динамическая нагрузка во включенном/выключенном состоянии: 2 мс (макс., G)	70/250	70/250	70/250	80/300	80/300	80/300	80/300
Уровень шума							
Стандартный в режиме простоя (дБ) ⁵	2.8	2.7	2.7	2.3	2.3	1.9	2.1
Стандартный уровень шума во время работы (дБ)	3.2	2.8	2.8	2.5	2.5	2.1	2.3
Физические параметры							
Макс. высота (мм/дюймы)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11	20,17/0,795
Макс. ширина (мм/дюймы)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Макс. длина (мм/дюймы)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Стандартная масса (г/фунты)	705/1,55	780/1,72	705/1,55	610	610	535	415/0,915
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20	20	25
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

² Доступно только в определенных сетевых хранилищах. AgileArray и IronWolf 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 зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1904.8a-1707RU Июль 2017 г.

³ Позиционирование/парковка протестированы на 600 000 циклах.

⁴ Seagate не рекомендует на постоянной основе использовать накопители при температуре выше 60°C, поскольку это сокращает их срок службы.

⁵ Замеры режима простоя выполнены в состоянии простоя Idle1.