

ЖЕСТКИЙ ДИСК, 3,5 ДЮЙМА: СПЕЦИФИКАЦИЯ

Выносливые. Готовые к работе.
Масштабируемые
Разработаны специально для умных
домов и сетевых хранилищ (систем NAS),
применяемых в малом и среднем бизнесе



Накопители IronWolf™ созданы для бытовых и коммерческих систем NAS. Они помогут создать выносливое, масштабируемое хранилище, готовое к круглосуточной работе в многодисковой сетевой среде.



Рекомендуемые сферы применения

- Бытовые и коммерческие системы NAS
- Настольные компьютеры и рабочие станции
- Мультимедийные серверы



Основные преимущества

Оптимизация для сетевых хранилищ благодаря AgileArray™. За счет балансировки в двух плоскостях и ограничения времени на коррекцию ошибок технология AgileArray обеспечивает лучшую в своем классе производительность RAID-массивов в многодисковых системах.

Постоянная доступность. Накопители IronWolf разработаны для круглосуточной работы. Это значит, что доступ к записанным на них данным можно получить в любой момент, где бы вы ни находились.

Только CMR. Во всех накопителях IronWolf используется технология традиционной магнитной записи (CMR). Это гарантирует стабильную лучшую в своем классе производительность систем NAS.

Емкость до 12 ТБ. Накопители представлены в различных вариантах емкости, чтобы пользователи могли создавать масштабируемые и экономичные решения для хранения данных.

Выносливость. Накопители IronWolf рассчитаны на рабочую нагрузку 180 ТБ/год и позволяют пользователям бытовых и коммерческих сетевых хранилищ легко сохранять большие объемы данных и работать с ними.

Высочайшая надежность и безотказность. 1 млн часов наработки на отказ и трехлетняя ограниченная гарантия обеспечивают хранение данных без лишних проблем и лучшую в своем классе общую стоимость владения.

Датчики вращательной вибрации. Благодаря встроенным датчикам вращательной вибрации повышается устойчивость многодисковых систем к вибрации и сохраняется стабильная производительность¹.

IronWolf Health Management (ИМ). Защитите данные в своем сетевом хранилище и поддерживайте исправность системы, следуя рекомендациям по профилактике, вмешательству и восстановлению².

Спокойствие благодаря восстановлению данных. В стоимость накопителей IronWolf включена трехлетняя подписка на службы восстановления данных Rescue Data Recovery Services, которая позволяет без лишних затрат восстановить информацию в случае повреждения данных или накопителя. Нашим специалистам удается восстановить данные в 95% случаев. Все работы проводятся в безопасных лабораториях Seagate³.

¹ Датчиками вращательной вибрации оснащаются модели емкостью от 4 ТБ.

² ИМ поддерживают все ведущие системы NAS. Дополнительные сведения можно получить у поставщика вашей системы или в

местном торговом представительстве компании Seagate.

3 Службы Rescue доступны не во всех странах. Дополнительные сведения можно получить в местном торговом представительстве компании Seagate.



Характеристики	12 ТБ	10 ТБ	10 ТБ	8 ТБ	6 ТБ
Емкость	12 ТБ	10 ТБ	10 ТБ	8 ТБ	6 ТБ
Номер стандартной модели	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST10000VN000	ST8000VN004	ST6000VN001
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Функции и производительность					
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Наполнение корпуса (воздух или гелий)	Заполненный гелием корпус	Заполненный гелием корпус	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус
Предел рабочей нагрузки	180	180	180	180	180
Датчик вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	Да
Балансировка в двух плоскостях	Да	Да	Да	Да	Да
Восстановление после ошибок	Да	Да	Да	Да	Да
Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	210 МБ/с	210 МБ/с	210 МБ/с	210 МБ/с	190 МБ/с
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200	7200	7200	5400
Кэш-память (МБ)	256	256	256	256	256
Надежность					
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Макс. количество невосстановимых ошибок чтения	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E14
Время нахождения во включенном состоянии (часы)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Среднее время наработки на отказ (ч)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Службы восстановления данных Rescue Data Recovery Services (лет) ⁴	3	3	3	3	3
Ограниченная гарантия (г.)	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность					
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	7,8	7,8	10,1	10,1	5,3
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	5 Вт	5 Вт	7,8 Вт	7,8 Вт	3,4 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	1,17/1,17	1,17/1,17	1/1	1/1	0,25/0,25
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Окружающая среда/температура					
Температура во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0	0	0	0	0
Температура накопителя во время работы (по отчету, макс., °C) ⁵	65	65	65	65	65
Температура в выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Температура в выключенном состоянии (окружающая среда, макс., °C)	70	70	70	70	70
Окружающая среда/динамическая нагрузка					
Максимальная динамическая нагрузка во включенном/выключенном состоянии: 2 мс	70 Г/250 Г	70 Г/250 Г	70 Г/300 Г	70 Г/300 Г	70 Г/250 Г
Окружающая среда/шумовые характеристики					
Стандартный уровень шума (замер в состоянии простоя Idle 1) (дБА)	18	18	28	28	26
Стандартный уровень шума в режиме поиска (дБА)	28	28	32	32	27
Физические характеристики					
Высота (мм/дюймы)	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы
Макс. ширина (мм/дюймы)	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы
Стандартная масса (г/фунты)	690 г/1,521 фунты	690 г/1,521 фунты	720 г/1,59 фунты	720 г/1,59 фунты	610 г/1,345 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

4 Службы Rescue доступны не во всех странах. Дополнительные сведения можно получить в местном торговом представительстве компании Seagate.

5 Seagate не рекомендует на постоянной основе использовать накопители при температуре выше 60°C. Работа при высоких температурах может отрицательно повлиять на их состояние.

Характеристики	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Емкость	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Номер стандартной модели	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Функции и производительность				
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков	1–8 отсеков
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR
Наполнение корпуса (воздух или гелий)	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус
Предел рабочей нагрузки	180	180	180	180
Датчик вращательной вибрации	Да	Нет	Нет	Нет
Балансировка в двух плоскостях	Да	Да	Да	Да
Восстановление после ошибок	Да	Да	Да	Да
Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	180 МБ/с	180 МБ/с	180 МБ/с	180 МБ/с
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	5900	5900	5900	5900
Кэш-память (МБ)	64	64	64	64
Надежность				
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	600 000	—
Макс. количество невосстановимых ошибок чтения	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Время нахождения во включенном состоянии (часы)	8 760	8 760	8 760	8 760
Среднее время наработки на отказ (ч)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Службы восстановления данных Rescue Data Recovery Services (лет) ⁴	3	3	3	3
Ограниченная гарантия (г.)	3	3	3	3
Потребляемая мощность				
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	1,8	1,8	1,8	1,2
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	4,8	4,8	4,3	3,76
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	3,95 Вт	4,8 Вт	3,56 Вт	2,5 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%
Окружающая среда/температура				
Температура во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0	0	0	0
Температура накопителя во время работы (по отчету, макс., °C) ⁵	65	65	65	65
Температура в выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40	-40
Температура в выключенном состоянии (окружающая среда, макс., °C)	70	70	70	70
Окружающая среда/динамическая нагрузка				
Максимальная динамическая нагрузка во включенном/выключенном состоянии: 2 мс	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
Окружающая среда/шумовые характеристики				
Стандартный уровень шума (замер в состоянии простоя Idle 1) (дБА)	23	23	19	21
Стандартный уровень шума в режиме поиска (дБА)	25	25	21	23
Физические характеристики				
Высота (мм/дюймы)	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	20,2 мм/0,795 дюймы
Макс. ширина (мм/дюймы)	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы
Стандартная масса (г/фунты)	610 г/1,345 фунты	610 г/1,345 фунты	535 г/1,18 фунты	415 г/0,915 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	20	25
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8	40/8	40/8

⁴ Службы Rescue доступны не во всех странах. Дополнительные сведения можно получить в местном торговом представительстве компании Seagate.

⁵ Seagate не рекомендует на постоянной основе использовать накопители при температуре выше 60 °C. Работа при высоких температурах может отрицательно повлиять на их состояние.

© Seagate Technology LLC, 2021. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. AgileArray и IronWolf являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и/или других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости накопителя 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 накопителя 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. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1904.18-2103RU Март 2021 г.