

СПЕЦИФИКАЦИЯ 3,5-ДЮЙМОВОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

Гибкость. Надежность. Безопасность.
Система хранения, оптимизированная для видеоданных



В накопителях SkyHawk™, специально разработанных для работы с видео, реализован весь обширный опыт компании Seagate.



Применение

- Сетевые видеорегистраторы
- Цифровые видеомоноиторы



SKYHAWK
HEALTH



Основные преимущества

Микропрограмма ImagePerfect™ обеспечивает бесперебойное круглосуточное получение видеозображения¹ с 64 HD-камер.

ПО SkyHawk Health Management для активной защиты системы хранения видеоданных путем профилактики, вмешательства и восстановления.² В комплект входит ПО RAID RapidRebuild™, с которым перестройка томов происходит в три раза быстрее, чем в традиционных системах RAID.

Непревзойденная защита данных благодаря входящей в комплект трехлетней подписке на план восстановления данных Rescue Data Recovery Services.

Благодаря встроенным датчикам вращательной вибрации накопители обеспечивают стабильную производительность в системах из нескольких отсеков, так что клиенты легко могут масштабировать свои системы по мере необходимости.

Поддержка передачи потокового видео по интерфейсу ATA позволяет записывать качественное видео без перебоев с 64 HD-камер.

Среднее время наработки на отказ 1 млн часов и трехлетняя ограниченная гарантия³ снижают расходы на обслуживание и общую стоимость владения.

Сниженное энергопотребление обеспечивает меньшее тепловыделение, что увеличивает надежность видеонаблюдения. Стойкие к потускнению детали защищают накопитель от воздействия окружающей среды и повышают эксплуатационную надежность.

¹ Накопители SkyHawk предназначены для круглосуточной работы с видео и рассчитаны на рабочие нагрузки 180 ТБ в год. Для более высоких рабочих нагрузок рекомендуем рассмотреть накопители Seagate корпоративного уровня.

² Дополнительные сведения можно получить у местного торгового представителя Seagate.

³ Компания Seagate не рекомендует эксплуатировать диск при экстремальных температурах в течение длительного времени. Эксплуатация при высоких температурах сокращает срок службы продуктов.



| Характеристики | 8 ТБ | 6 ТБ | 4 ТБ | 4 ТБ | 4 ТБ |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Номера стандартных моделей | ST8000VX004 | ST6000VX001 | ST4000VX016 | ST4000VX013 | ST4000VX007 |
| ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте | Да | Да | Да | Да | Да |
| Интерфейс | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с |
| Технология записи | CMR | CMR | CMR | SMR | CMR |
| Drive Design | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус |
| Функции и производительность | | | | | |
| Количество поддерживаемых дисковых отсеков | До 16 | До 16 | До 16 | До 16 | До 16 |
| Количество поддерживаемых камер | До 64 | До 64 | До 64 | До 64 | До 64 |
| Датчики вращательной вибрации | Да | Да | Да | Да | Да |
| Макс. постоянная скорость передачи данных, по внешнему диаметру (МБ/с) | 210 МБ/с | 180 МБ/с | 180 МБ/с | 180 МБ/с | 190 МБ/с |
| Кэш-память (МБ) | 256 | 256 | 256 | 256 | 64 |
| Надежность и целостность данных | | | | | |
| Устойчивый к потускнению | Да | Да | Да | Да | Да |
| Число циклов позиционирования-парковки | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 300 000 |
| Макс. количество невозможных ошибок чтения | 1 на 10E15 | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 |
| Время пребывания во включенном состоянии (часов в год) | 8 760 | 8 760 | 8 760 | 8 760 | 8 760 |
| Предельная рабочая нагрузка ¹ | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Среднее время наработки на отказ (часы) | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч |
| Warranty, Limited (years) ² | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Службы восстановления данных Rescue (лет) ³ | 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 (Вт) | 8,73 Вт | 5 Вт | 3,7 Вт | 3,7 Вт | 5,5 Вт |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 7,06 Вт | 3,4 Вт | 2,5 Вт | 2,5 Вт | 3,2 Вт |
| Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт) | 0,96/0,96 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 |
| Допустимое отклонение напряжения (5 В) | +10/-5% | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% |
| Допустимое отклонение напряжения (12 В) | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Окружающая среда/температура | | | | | |
| Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C) | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Во включенном состоянии (температура накопителя по отчету, макс., °C) ⁴ | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 |
| В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Физические характеристики | | | | | |
| Макс. высота (мм) | 26,11 мм/1,028 дюймы | 26,11 мм/1,028 дюймы | 20,2 мм/0,795 дюймы | 20,2 мм/0,795 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) | 716 г/1,579 фунты | 610 г/1,345 фунты | 490 г/1,08 фунты | 490 г/1,08 фунты | 608 г/1,34 фунты |
| Штук в картонной упаковке | 20 | 20 | 25 | 25 | 20 |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

1 Диски SkyHawk предназначены для круглосуточной работы в системах видеонаблюдения с нагрузкой 180 ТБ в год. Для более высоких рабочих нагрузок рекомендуем рассмотреть накопители Seagate корпоративного уровня.

2 Предлагаются варианты расширенной гарантии. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

3 Начиная с 1 мая 2020 г. в дополнение к стандартной гарантии может предлагаться трехлетняя подписка на план восстановления данных Rescue Data Recovery Services. Предложение действует только в отдельных регионах. Доступность уточняйте у реселлера.

4 Компания Seagate не рекомендует эксплуатировать диск при экстремальных температурах в течение длительного времени. Эксплуатация при высоких температурах сокращает срок службы продуктов.



| Характеристики | 3 ТБ | 3 ТБ | 2 ТБ | 2 ТБ | 1 ТБ |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Номера стандартных моделей | ST3000VX015 | ST3000VX009 | ST2000VX015 | ST2000VX008 | ST1000VX005 |
| ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте | — | — | — | — | — |
| Интерфейс | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с |
| Технология записи | CMR | CMR | SMR | CMR | CMR |
| Drive Design | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус | Заполненный воздухом корпус |
| Функции и производительность | | | | | |
| Количество поддерживаемых дисковых отсеков | До 16 | До 8 | До 8 | До 8 | До 8 |
| Количество поддерживаемых камер | До 64 | До 64 | До 64 | До 64 | До 64 |
| Датчики вращательной вибрации | Да | — | — | — | — |
| Макс. постоянная скорость передачи данных, по внешнему диаметру (МБ/с) | 180 МБ/с | 180 МБ/с | 180 МБ/с | 180 МБ/с | 180 МБ/с |
| Кэш-память (МБ) | 256 | 256 | 256 | 64 | 64 |
| Надежность и целостность данных | | | | | |
| Устойчивый к потускнению | Да | Да | Да | Да | Да |
| Число циклов позиционирования-парковки | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 300 000 | — |
| Макс. количество невозможных ошибок чтения | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 |
| Время пребывания во включенном состоянии (часов в год) | 8 760 | 8 760 | 8 760 | 8 760 | 8 760 |
| Предельная рабочая нагрузка ¹ | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Среднее время наработки на отказ (часы) | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч | 1 000 000 ч |
| Warranty, Limited (years) ² | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Службы восстановления данных Rescue (лет) 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 (Вт) | 3,7 Вт | 3,5 Вт | 3,7 Вт | 5,6 Вт | 5,6 Вт |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 2,5 Вт | 2,5 Вт | 2,5 Вт | 4 Вт | 4 Вт |
| Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт) | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,25/0,25 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 |
| Допустимое отклонение напряжения (5 В) | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% | ±5% |
| Допустимое отклонение напряжения (12 В) | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% | ±10% |
| Окружающая среда/температура | | | | | |
| Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Во включенном состоянии (температура накопителя по отчету, макс., °C) ⁴ | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Физические характеристики | | | | | |
| Макс. высота (мм) | 20,2 мм/0,795 дюймы | 20,2 мм/0,795 дюймы | 20,2 мм/0,795 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 | 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) | 490 г/1,08 фунты | 490 г/1,08 фунты | 415 г/0,915 фунты | 610 г/1,345 фунты | 415 г/0,915 фунты |
| Штук в картонной упаковке | 25 | 25 | 25 | 20 | 25 |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

1 Диски SkyHawk предназначены для круглосуточной работы в системах видеонаблюдения с нагрузкой 180 ТБ в год. Для более высоких рабочих нагрузок рекомендуем рассмотреть накопители Seagate корпоративного уровня.

2 Предлагаются варианты расширенной гарантии. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

3 Начиная с 1 мая 2020 г. в дополнение к стандартной гарантии может предлагаться трехлетняя подписка на план восстановления данных Rescue Data Recovery Services. Предложение действует только в отдельных регионах. Доступность уточняйте у реселлера.

4 Компания Seagate не рекомендует эксплуатировать диск при экстремальных температурах в течение длительного времени. Эксплуатация при высоких температурах сокращает срок службы продуктов.

© 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. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk и логотип SkyHawk 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. Количество хранимых файлов для разных приложений приводится только для примера. Фактические количественные показатели могут зависеть от разных факторов, включая размер файлов, формат файлов, используемые функции и программные приложения. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов, например, выбранного интерфейса и емкости диска. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1902.17-2107RU Июль 2021 г.