



СПЕЦИФИКАЦИЯ 3,5-ДУЙМОВОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

Гибкость. Надежность. Безопасность.  
Специализированные накопители для  
систем видеонаблюдения



В накопителях SkyHawk™, специально разработанных для систем видеонаблюдения, реализован весь обширный опыт компании Seagate.



### Применение

- Сетевые видеорегистраторы
- Обычные видеомонофоны



SKYHAWK  
HEALTH

## Основные преимущества

**Микропрограмма ImagePerfect™** обеспечивает бесперебойное круглосуточное получение видеоизображения<sup>1</sup> с 64 HD-камер.

**ПО SkyHawk Health Management** обеспечивает активную защиту хранилища данных системы видеонаблюдения путем профилактики, вмешательства и восстановления.<sup>2</sup> В комплект входит ПО RAID RapidRebuild™, с которым перестройка томов происходит в три раза быстрее, чем в традиционных системах RAID.

**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 гарантия<sup>3</sup>** 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.

**Непревзойденный уровень защиты данных** с двухлетним планом восстановления данных Rescue (приобретается отдельно), который предоставляет доступ к услугам лабораторий Seagate с лучшим в отрасли показателем восстановления данных.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Дополнительные сведения можно получить у местного торгового представителя Seagate.

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



Характеристики	8 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ	4 ТБ
Номера стандартных моделей <sup>1</sup>	ST8000VX004	ST8000VX0022	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007
ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте	Да	Да	Да	Да	Да
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)
<b>Функции и производительность</b>					
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	210 МБ/с	180 МБ/с	195 МБ/с	190 МБ/с
Кэш-память (МБ)	256	256	256	256	64
<b>Надежность и целостность данных</b>					
Устойчивый к потускнению	Да	Да	Да	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E14	1 на 10E15	1 на 10E14
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Предельная рабочая нагрузка <sup>2</sup>	180	180	180	180	180
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	1 000 000 ч	1 000 000 ч	1 000 000 ч	1 000 000 ч	1 000 000 ч
Ограниченная гарантия (лет) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>Потребляемая мощность</b>					
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	1,8	2	1,8	2	1,8
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	8,73 Вт	9 Вт	5 Вт	9 Вт	5,5 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	7,06 Вт	7,6 Вт	3,4 Вт	7,2 Вт	3,2 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,96/0,96	0,6/0,6	0,25/0,25	0,6/0,6	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%
<b>Окружающая среда/температура</b>					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	5	5	0	5	0
Во включенном состоянии (корпус накопителя, макс., °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Физические характеристики</b>					
Макс. 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
Масса (г/фунты)	716 г/1,579 фунты	780 г/1,72 фунты	610 г/1,345 фунты	705 г/1,55 фунты	635 г/1,4 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

1 Новые модели емкостью 6 и 3 ТБ — ST6000VX001 и ST3000VX009.

2 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.

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

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	1 ТБ
Номера стандартных моделей <sup>1</sup>	ST3000VX009	ST3000VX010	ST2000VX008	ST1000VX005
ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте	—	—	—	—
Интерфейс	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)	6 Гбит/с (SATA)
<b>Функции и производительность</b>				
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	До 8	До 8	До 8	До 8
Количество поддерживаемых камер	До 64	До 64	До 64	До 64
Датчики вращательной вибрации	—	—	—	—
Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	180 МБ/с	190 МБ/с	180 МБ/с	180 МБ/с
Кэш-память (МБ)	256	64	64	64
<b>Надежность и целостность данных</b>				
Устойчивый к потускнению	Да	Да	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000	300 000	—
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	8 760	8 760	8 760	8 760
Предельная рабочая нагрузка <sup>2</sup>	180	180	180	180
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	1 000 000 ч	1 000 000 ч	1 000 000 ч	1 000 000 ч
Ограниченная гарантия (лет) <sup>3</sup>	3	3	3	3
<b>Потребляемая мощность</b>				
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	1,8	1,8	1,8	1,8
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	3,5 Вт	5,6 Вт	5,6 Вт	5,6 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	2,5 Вт	4 Вт	4 Вт	4 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Допустимое отклонение напряжения (5 В)	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения (12 В)	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Окружающая среда/температура</b>				
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0	0	0	0
Во включенном состоянии (корпус накопителя, макс., °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40	-40
<b>Физические характеристики</b>				
Макс. высота (мм/дюймы)	20,2 мм/0,795 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
Масса (г/фунты)	490 г/1,08 фунты	490 г/1,08 фунты	610 г/1,345 фунты	415 г/0,915 фунты
Штук в картонной упаковке	25	20	20	25
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Новые модели емкостью 6 и 3 ТБ — ST6000VX001 и ST3000VX009.

2 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.

3 Предлагаются варианты расширенной гарантии. Подробные сведения уточните у своего дистрибьютора.

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

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 90 Woodlands Avenue 7, Singapore 737911, +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, +1 408 658 1000

© Seagate Technology LLC, 2019. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. ImagePerfect, 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 диска 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. DS1902.12-1906RU Июнь 2019 г.