

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 видеомэгафоны



**SKYHAWK**  
**HEALTH**



## Основные преимущества

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

**ПО SkyHawk Health Management** для активной защиты системы хранения видеоданных 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.

**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 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.

<sup>1</sup> 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.

<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	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
<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	180 МБ/с	180 МБ/с	180 МБ/с	190 МБ/с
Кеш-память (МБ)	256	256	256	256	64
<b>Надежность и целостность данных</b>					
Устойчивость 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 <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	3	3	3	3	3
Службы восстановления данных Rescue (лет) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>Управление питанием</b>					
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%
<b>Окружающая среда/температура</b>					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	5	0	0	0	0
Во включенном состоянии (температура накопителя по отчету, макс., °C) <sup>4</sup>	70	70	65	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Физические характеристики</b>					
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)	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. длина (мм)	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)	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
<b>Функции и производительность</b>					
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
Кеш-память (МБ)	256	256	256	64	64
<b>Надежность и целостность данных</b>					
Устойчивость 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 <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	3	3	3	3	3
Службы восстановления данных Rescue (лет) <sup>3</sup>	3	3	3	3	—
<b>Управление питанием</b>					
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%
<b>Окружающая среда/температура</b>					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0	0	0	0	0
Во включенном состоянии (температура накопителя по отчету, макс., °C) <sup>4</sup>	65	70	70	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Физические характеристики</b>					
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)	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. длина (мм)	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)	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.