



СПЕЦИФИКАЦИЯ 3,5-ДЮЙМОВОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

Интеллектуальные. Надежные.  
Безопасные.  
Специализированные накопители для  
систем видеонаблюдения



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



#### Применение

- Сетевые видеорегистраторы
- Обычные видеомоноиторы



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.

**Непревзойденная защита данных** благодаря входящей в комплект трехлетней подписке на план восстановления данных Rescue.

**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> 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	6 ТБ	4 ТБ	4 ТБ	3 ТБ
Номера стандартных моделей	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX013	ST4000VX007	ST3000VX009
ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте	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	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 16	До 16	До 16	До 8
Количество поддерживаемых камер	До 64	До 64	До 64	До 64	До 64
Датчики вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	—
Макс. постоянная скорость передачи данных, по внешнему диаметру (МБ/с)	210 МБ/с	180 МБ/с	180 МБ/с	190 МБ/с	180 МБ/с
Кэш-память (МБ)	256	256	256	64	256
<b>Надежность и целостность данных</b>					
Устойчивый к потускнению	Да	Да	Да	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	600 000	600 000	300 000	600 000
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>Потребляемая мощность</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	5,5 Вт	3,5 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	7,06 Вт	3,4 Вт	2,5 Вт	3,2 Вт	2,5 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 (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	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)	716 г/1,579 фунты	610 г/1,345 фунты	490 г/1,08 фунты	608 г/1,34 фунты	490 г/1,08 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	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. 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	2TB	2 ТБ	1 ТБ
Номера стандартных моделей	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте	—	—	—
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Технология записи	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус
<b>Функции и производительность</b>			
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	До 8	До 8	До 8
Количество поддерживаемых камер	До 64	До 64	До 64
Датчики вращательной вибрации	—	—	—
Макс. постоянная скорость передачи данных, по внешнему диаметру (МБ/с)	180 МБ/с	180 МБ/с	180 МБ/с
Кэш-память (МБ)	256	64	64
<b>Надежность и целостность данных</b>			
Устойчивый к потускнению	Да	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	300 000	—
Макс. количество невозможных ошибок чтения	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Время пребывания во включенном состоянии (часов в год)	8 760	8 760	8 760
Предельная рабочая нагрузка <sup>1</sup>	180	180	180
Среднее время наработки на отказ (часы)	1 000 000 ч	1 000 000 ч	1 000 000 ч
Warranty, Limited (years) <sup>2</sup>	3	3	3
Службы восстановления данных Rescue (лет) <sup>3</sup>	3	3	—
<b>Потребляемая мощность</b>			
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	1,8	1,8	1,8
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	3,7 Вт	5,6 Вт	5,6 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	2,5 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
Допустимое отклонение напряжения (5 В)	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения (12 В)	±10%	±10%	±10%
<b>Окружающая среда/температура</b>			
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0	0	0
Во включенном состоянии (корпус накопителя, макс., °C) <sup>4</sup>	70	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40	-40
<b>Физические характеристики</b>			
Макс. высота (мм/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
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы
Стандартная масса (г/фунты)	415 г/0,915 фунты	610 г/1,345 фунты	415 г/0,915 фунты
Штук в картонной упаковке	25	20	25
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	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.

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.com**



© Seagate Technology LLC, 2020. 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. DS1902.15-2009RU Сентябрь 2020 г.