

СПЕЦИФИКАЦИЯ 3,5-ДУЙМОВОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

**Гибкость. Надежность. Безопасность.**  
Система хранения, оптимизированная для видеонаблюдения



Seagate® SkyHawk™ AI — первый в мире специализированный накопитель для решений в области видеонаблюдения, использующих искусственный интеллект.



### Применение

- Сетевые видеорегистраторы
- Системы сетевых видеорегистраторов с использованием искусственного интеллекта



**SKYHAWK**  
**HEALTH**

## Основные преимущества

Микропрограмма **ImagePerfect™ AI** обеспечивает высочайшую целостность изображения и дополнительную поддержку в круглосуточно работающих системах видеонаблюдения с использованием искусственного интеллекта.

**Поддержка 32 дополнительных каналов искусственного интеллекта** и одновременной бесперебойной записи с 64 HD-камер.

**Готовность к высоким рабочим нагрузкам в системах видеонаблюдения** — как в традиционных, так и с поддержкой расширенных возможностей аналитики. Предел рабочей нагрузки SkyHawk AI составляет 550 ТБ/год. Это в три раза больше, чем у стандартных накопителей для систем видеонаблюдения.

**Усовершенствованное управление вибрациями** для стабильно высокой производительности в системах сетевых видеорегистраторов с количеством отсеков более 16.

**ПО SkyHawk Health Management** обеспечивает активную защиту хранилища данных системы видеонаблюдения путем профилактики, вмешательства и восстановления.<sup>1</sup> В комплект входит ПО RAID RapidRebuild™, с которым перестройка томов происходит в три раза быстрее.

**Повышенная надежность**, снижение общей стоимости владения, высокий показатель среднего времени наработки на отказ (2 млн ч.) и трехлетняя ограниченная гарантия.

**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> Дополнительные сведения можно получить у местного торгового представителя Seagate.



Характеристики	16 ТБ	14 ТБ	12 ТБ	10 ТБ	10 ТБ
Емкость	16 ТБ	14 ТБ	12 ТБ	10 ТБ	10 ТБ
Номера стандартных моделей	ST16000VE000	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST10000VE0004
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с				
Технология записи	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
<b>Функции и производительность</b>					
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	16 и более				
Каналы ИИ	32	32	32	32	32
Получение событий ИИ в режиме реального времени <sup>1,2</sup>	До 120				
Сравнение событий ИИ в режиме реального времени <sup>1,2</sup>	До 96				
Поддержка HD-камер <sup>3</sup>	До 64				
Датчики вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	Да
Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	250 МБ/с	250 МБ/с	250 МБ/с	250 МБ/с	235 МБ/с
Кэш-память (МБ)	256	256	256	256	256
<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				
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>4</sup>	550	550	550	550	550
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	2 000 000 ч				
Ограниченная гарантия (лет) <sup>5</sup>	3	3	3	3	3
<b>Потребляемая мощность</b>					
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	2	2	2	2	1,8
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	6,71 Вт	6,71 Вт	6,71 Вт	6,71 Вт	7,2 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	5,07 Вт	5,07 Вт	5,07 Вт	5,07 Вт	4,9 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	1,05/1,05	1,05/1,05	1,05/1,05	1,05/1,05	0,8/0,8
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)	5	5	5	5	5
Во включенном состоянии (корпус накопителя, макс., °C) <sup>6</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				
Макс. ширина (мм/дюймы)	101,85 мм/4,01 дюймы				
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы				
Масса (г/фунты)	670 г/1,477 фунты	670 г/1,477 фунты	670 г/1,477 фунты	670 г/1,477 фунты	650 г/1,433 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 Событиями могут быть получение изображений человека, транспортного средства или объекта.

2 Протестировано и подтверждено с помощью сетевого видеорегистратора с ИИ — 64 канала записи в формате HD, 16 каналов воспроизведения. Средний размер изображения — около 250 КБ

3 1080P; H.265, 25 кадр/с

4 Диски SkyHawk AI предназначены для круглосуточной работы в системах видеонаблюдения с нагрузкой 550 ТБ в год. Для более высоких рабочих нагрузок рекомендуем рассмотреть накопители Seagate корпоративного уровня.

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

6 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
Емкость	8 ТБ	8 ТБ
Номера стандартных моделей	ST8000VE000	ST8000VE0004
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Технология записи	CMR	CMR
<b>Функции и производительность</b>		
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	16 и более	16 и более
Каналы ИИ	32	32
Получение событий ИИ в режиме реального времени <sup>1,2</sup>	До 120	До 120
Сравнение событий ИИ в режиме реального времени <sup>1,2</sup>	До 96	До 96
Поддержка HD-камер <sup>3</sup>	До 64	До 64
Датчики вращательной вибрации	Да	Да
Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	235 МБ/с	235 МБ/с
Кэш-память (МБ)	256	256
<b>Надежность и целостность данных</b>		
Устойчивый к потускнению	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E15	1 на 10E15
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	8 760	8 760
Предельная рабочая нагрузка <sup>4</sup>	550	550
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	2 000 000 ч	2 000 000 ч
Ограниченная гарантия (лет) <sup>5</sup>	3	3
<b>Потребляемая мощность</b>		
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	1,8	1,8
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	8,73 Вт	7,2 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	7,5 Вт	4,9 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,96/0,96	0,8/0,8
Допустимое отклонение напряжения (5 В)	+10%/-5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения (12 В)	±10%	±10%
<b>Окружающая среда/температура</b>		
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	5	5
Во включенном состоянии (корпус накопителя, макс., °C) <sup>6</sup>	70	70
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40
<b>Физические характеристики</b>		
Макс. высота (мм/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
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы	146,99 мм/5,787 дюймы
Масса (г/фунты)	716 г/1,579 фунты	650 г/1,433 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8

<sup>1</sup> Событиями могут быть получение изображений человека, транспортного средства или объекта.

<sup>2</sup> Протестировано и подтверждено с помощью сетевого видеорегистратора с ИИ — 64 канала записи в формате HD, 16 каналов воспроизведения. Средний размер изображения — около 250 КБ

<sup>3</sup> 1080P; H.265, 25 кадр/с

<sup>4</sup> Диски SkyHawk AI предназначены для круглосуточной работы в системах видеонаблюдения с нагрузкой 550 ТБ в год. Для более высоких рабочих нагрузок рекомендуем рассмотреть накопители Seagate корпоративного уровня.

<sup>5</sup> Предлагаются варианты расширенной гарантии. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

<sup>6</sup> Компания Seagate не рекомендует эксплуатировать диск при экстремальных температурах в течение длительного времени. Эксплуатация при высоких температурах сокращает срок службы продук тов.

© 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, SkyHawk и логотип SkyHawk AI 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 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, например, выбранного интерфейса и емкости диска. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1960.9-2005RU Май 2020 г.