

СПЕЦИФИКАЦИЯ 3,5-ДЮЙМОВОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

Гибкость. Надежность. Безопасность.
Оптимизированы для видеоданных,
готовы к работе на периферии



Накопитель Seagate® SkyHawk™ AI емкостью 20 ТБ разработан и оптимизирован для сетевых видеорегистраторов, использующих искусственный интеллект (ИИ) и работающих на периферии.



Применение

- Сетевые видеорегистраторы
- Системы сетевых видеорегистраторов с использованием искусственного интеллекта



SKYHAWK
HEALTH



Основные преимущества

Микропрограмма ImagePerfect™ AI для записи без пропущенных кадров даже при самых интенсивных рабочих нагрузках.

Разнообразные возможности автоматической адаптации к масштабу среды с ИИ и поддержка до 64 потоков видео высокой четкости и до 32 потоков данных ИИ.

Службы восстановления данных Rescue Data Recovery Services.² Со SkyHawk AI вы можете не беспокоиться о потере данных вследствие механического или случайного повреждения диска, а также природных катастроф. Благодаря трехлетней подписке на службы Rescue файлы будут восстановлены с вероятностью 95%.

ПО SkyHawk Health Management для активной защиты хранилища данных системы хранения видеоданных путем профилактики, вмешательства и восстановления.¹ В комплект входит ПО RAID RapidRebuild™, с которым перестройка томов происходит в три раза быстрее.

Лучшая в своем классе надежность: среднее время наработки на отказ накопителей SkyHawk AI составляет 2 млн часов, а рабочая нагрузка — 550 ТБ в год. Это более чем втрое превышает возможности стандартных жестких дисков для систем видеонаблюдения. Обеспечен пятилетней ограниченной гарантией.

Мощные возможности обработки для самых интенсивных рабочих нагрузок — SkyHawk AI поддерживает аналитику видео и одновременные рабочие нагрузки записи и аналитики с использованием графического процессора.

Стабильная работа в системах сетевых видеорегистраторов с минимальными задержками и простоями благодаря датчикам вращательной вибрации.

Поддержка многодисковых систем: до 16 отсеков и более.

1. Дополнительные сведения можно получить у местного торгового представителя Seagate.



Характеристики	20 ТБ	18 ТБ	16 ТБ	12 ТБ	10 ТБ
Емкость	20 ТБ	18 ТБ	16 ТБ	12 ТБ	10 ТБ
Номера стандартных моделей	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
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	CMR	CMR
Конструкция накопителя	Заполненный гелием корпус	Заполненный гелием корпус	Заполненный гелием корпус	Заполненный гелием корпус	Заполненный гелием корпус
Функции и производительность					
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	16 и более	16 и более	16 и более	16 и более	16 и более
Каналы ИИ	32	32	32	32	32
Получение событий ИИ в режиме реального времени ^{1,2}	До 120	До 120	До 120	До 120	До 120
Сравнение событий ИИ в режиме реального времени ^{1,2}	До 96	До 96	До 96	До 96	До 96
Поддержка HD-камер ³	До 64	До 64	До 64	До 64	До 64
Датчики вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	Да
Макс. скорость передачи данных (МБ/с)	До 260	До 260	До 255	До 255	До 255
Кеш-память (МБ)	256	256	256	256	256
Надежность и целостность данных					
Устойчивость к потускнению	Да	Да	Да	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Макс. количество невозможных ошибок чтения	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15
Время пребывания во включенном состоянии (часов в год)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Предельная рабочая нагрузка ⁴	550	550	550	550	550
Среднее время наработки на отказ (часы)	2 000 000 ч	2 000 000 ч	2 000 000 ч	2 000 000 ч	2 000 000 ч
Ограниченная гарантия (лет) ⁵	5	5	5	5	5
Службы восстановления данных Rescue (лет) ⁶	3	3	3	3	3
Управление питанием					
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	2	2	2	2	1,8
Средняя потребляемая мощность при чтении/записи * (Вт) ⁷	7,72	7,7	8	8	6,9
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	3,54 Вт	3,5 Вт	5,3 Вт	5,3 Вт	4,9 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	1,01/1,01	1/1	1,3/1,3	1,3/1,3	1,2/1,2
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) ⁸	65	65	65	65	65
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	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 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)	680 г/1,499 фунты	680 г/1,499 фунты	670 г/1,477 фунты	670 г/1,477 фунты	690 г/1,521 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 Пятилетняя ограниченная гарантия распространяется на продукты, поставленные после 3 июля 2021 года. Подробную информацию можно получить у реселлера.

⁶ 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.

⁷ Три потока IDEMA

⁸ Компания Seagate не рекомендует эксплуатировать накопитель при экстремальных температурах в течение длительного времени. Работа при высоких температурах сокращает срок службы продукта.



Характеристики	10 ТБ	8 ТБ
Емкость	10 ТБ	8 ТБ
Номера стандартных моделей	ST10000VE001	ST8000VE001
Интерфейс	6 Гбит/с (SATA)	SATA 6 Гбит/с
Технология записи	CMR	CMR
Конструкция накопителя	Заполненный воздухом корпус	Заполненный воздухом корпус
Функции и производительность		
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	16 и более	16 и более
Каналы ИИ	32	32
Получение событий ИИ в режиме реального времени/с ^{1,2}	До 120	До 120
Сравнение событий ИИ в режиме реального времени/с ^{1,2}	До 96	До 96
Поддержка HD-камер ³	До 64	До 64
Датчики вращательной вибрации	Да	Да
Макс. скорость передачи данных (МБ/с)	До 255	До 255
Кеш-память (МБ)	256	256
Надежность и целостность данных		
Устойчивость к потускнению	Да	Да
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000
Макс. количество невозможных ошибок чтения	1 на 10E15	1 на 10E15
Время пребывания во включенном состоянии (часов в год)	8 760	8 760
Предельная рабочая нагрузка ⁴	550	550
Среднее время наработки на отказ (часы)	2 000 000 ч	2 000 000 ч
Ограниченная гарантия (лет) ⁵	5	5
Службы восстановления данных Rescue (лет) ⁶	3	3
Управление питанием		
Пусковой ток (стандартное значение при 12 В, А)	2	2
Средняя потребляемая мощность при чтении/записи * (Вт) ⁷	9	8,8
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	7,4 Вт	7,4 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	1/1	1/1
Допустимое отклонение напряжения (5 В)	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения (12 В)	±10%	±10%
Окружающая среда/температура		
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0	0
Во включенном состоянии (температура накопителя по отчету, макс., °C) ⁸	65	65
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	-40	-40
Физические характеристики		
Макс. высота (мм)	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы
Макс. ширина (мм)	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
Стандартная масса (г)	720 г/1,59 фунты	720 г/1,59 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	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 Пятилетняя ограниченная гарантия распространяется на продукты, поставленные после 3 июля 2021 года. Подробную информацию можно получить у реселлера.

6 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.

7 Три потока IDEMA

8 Компания Seagate не рекомендует эксплуатировать накопитель при экстремальных температурах в течение длительного времени. Работа при высоких температурах сокращает срок службы продукта.

© Seagate Technology LLC, 2022. 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 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 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. 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. DS1960.14C-2204RU