



СПЕЦИФИКАЦИЯ 3,5-ДУЙМОВОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА

**Гибкость. Надежность. Безопасность.**  
Специализированная система хранения  
Seagate для видеонаблюдения



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



### Применение

- Сетевые видеорегистраторы
- Встроенные цифровые видеорегистраторы
- Гибридные цифровые видеорегистраторы
- Обычные видеомоноиторы



**SKYHAWK**  
**HEALTH**

## Основные преимущества

**Микропрограмма ImagePerfect™** обеспечивает бесперебойное круглосуточное получение видеозображения с 64 HD-камер.

**ПО SkyHawk Health Management** обеспечивает активную защиту хранилища данных системы видеонаблюдения путем профилактики, вмешательства и восстановления.<sup>2</sup>

**Благодаря специальной конструкции для систем сетевых видеорегистраторов** 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.

**Емкость до 10 ТБ позволяет хранить более 2000 часов видеозаписей высокой четкости** с большего числа HD-камер на протяжении более длительного срока.

**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> Накопители SkyHawk для систем видеонаблюдения рассчитаны на работу при температуре окружающей среды от 0 до 60°С в нормальных условиях. Эксплуатация при более высоких температурах и в экстремальных условиях ведет к сокращению срока службы накопителя.



Характеристики	10 ТБ	8 ТБ	6 ТБ	6 ТБ	4 ТБ
Номера стандартных моделей <sup>1</sup>	ST10000VX0004	ST8000VX0022	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007
ПО SkyHawk™ Health Management в комплекте	Да	Да	Да	Да	Да
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	6 Гбит/с (SATA)	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
<b>Функции и производительность</b>					
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	8+	8+	8+	8+	8+
Количество поддерживаемых камер	До 64				
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/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 10E15	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				
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)	6,8 Вт	9 Вт	5 Вт	9 Вт	5,5 Вт
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4,4 Вт	7,6 Вт	3,4 Вт	7,2 Вт	3,2 Вт
Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25
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	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>					
Высота (мм/дюймы, макс.)	26,11 мм/1,028 дюймы				
Ширина (мм/дюймы, макс.)	101,85 мм/4,01 дюймы				
Глубина (мм/дюймы, макс.)	146,99 мм/5,787 дюймы				
Масса (г/фунты)	650 г/1,433 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	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
<b>Функции и производительность</b>				
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	От 1 до 8			
Количество поддерживаемых камер	До 64	До 64	До 64	До 64
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/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 10E15	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			
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>				
Высота (мм/дюймы, макс.)	20,2 мм/0,795 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	26,11 мм/1,028 дюймы	20,2 мм/0,795 дюймы
Ширина (мм/дюймы, макс.)	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 дюймы
Глубина (мм/дюймы, макс.)	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	610 г/1,35 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 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.

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +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, 2018. 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 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. DS1902.8-1803RU Март 2018 г.