

Спецификация

SV35 Series™

Система хранения, оптимизированная для функций наблюдения

Основные преимущества

- Единственная в отрасли платформа жесткого диска, оптимизированная для систем наблюдения, с вариантами емкости 1, 2 или 3 ТБ.
- Серия жестких дисков протестирована и настроена для высоких нагрузок цикла записи, типичных в системах хранения данных видеонаблюдения.
- Возможность работы круглосуточно и без выходных с поддержкой среднего времени наработки на отказ 1 млн ч.
- Производительность поддерживается платформой со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин, динамическим ОЗУ DDR2 64 МБ и оптимизированными для систем наблюдения алгоритмами кэширования записи.
- Технология с емкостью 1 ТБ на «тарелку» повышает уровень системы хранения данных наблюдения за счет снижения удельной стоимости емкости, возможности работы с разрешением высокой четкости, повышения производительности и лучшей в своем классе технической поддержки.
- Технология автоматической следящей системы Seagate AcuTrac™ обеспечивает точную работу при записи и чтении даже в сложных условиях работы.
- Запуск с ограничением по току 2 А поддерживает использование встроенных системных источников питания.
- Функции управления вращением диска обеспечивают включение диска в режиме ожидания и позволяют замедлять вращение диска для экономии электроэнергии и повышения надежности во время архивирования.

Рекомендуемые области применения

- Сетевой видеорегистратор
- Встроенный цифровой видеомагнитофон видеонаблюдения
- Гибридный цифровой видеомагнитофон для систем видеонаблюдения
- Цифровой видеомагнитофон для систем видеонаблюдения на базе ПК



SV35 Series™



Система хранения, оптимизированная для функций наблюдения

Характеристики	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹	1 ТБ ¹
Номер модели	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
Варианты интерфейса	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ
Производительность			
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200	7200
Объем многосегментной кэш-памяти (МБ)	64	64	64
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Среднее время поиска, чтение (мс)	< 8,5	< 8,5	< 8,5
Среднее время поиска, запись (мс)	< 9,5	< 9,5	< 9,5
Средняя скорость передачи данных, чтение/запись (МБ/с)	156	156	156
Максимальная постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру, (МБ/с)	210	210	210
Конфигурация/архитектура			
Число головок/дисков	6/3	6/3	2/1
Байт на сектор	4096	4096	4096
Напряжение			
Допустимое отклонение напряжения 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения 12 В (включая шум)	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%
Надежность/целостность данных			
Число циклов включения–выключения	300 000	300 000	300 000
Максимальное число невозможных ошибок чтения (для указанного объема прочитанных бит)	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴
Среднее время наработки на отказ (часов)	1 М	1 М	1 М
Годовая интенсивность отказов	< 1%	< 1%	< 1%
Длительность непрерывной работы (ч)	8760	8760	8760
Энергопотребление			
Пусковая мощность (А)	2,0	2,0	2,0
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	8,0	8,0	5,90
Средняя потребляемая мощность в холостом режиме 2 (Вт)	5,40	5,40	3,36
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,75	0,75	0,63
Средняя потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	0,75	0,75	0,63
Условия хранения и эксплуатации			
Температура			
Окружающей среды при включенном диске, минимальная, °С	0	0	0
Корпуса жесткого диска при включенном диске, максимальная, °С	60	60	60
Окружающей среды при выключенном диске, минимальная, °С	–40	–40	–40
Окружающей среды при выключенном диске, максимальная, °С	70	70	70
Физические характеристики			
Высота (мм)	26,11	26,11	19,98
Ширина (мм)	101,6	101,6	101,6
Длина (мм)	146,99	146,99	146,99
Вес (г)	626	626	400
Штук в картонной упаковке	20	20	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8

¹ При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

www.seagate.com



СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 10 00
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. AcuTrac, SV35 Series и логотип Think Green 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 дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и показывать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1679.6-112RU, декабрь 2011 г.