

Surveillance HDD

Спецификация

Жесткий диск SV нового поколения

- Первые в отрасли специализированные жесткие диски емкостью до 6 ТБ для систем видеонаблюдения обеспечивают более надежную потоковую передачу и высокий уровень целостности видеоданных.
- Диски Seagate® для систем видеонаблюдения седьмого поколения разработаны специально для работы в условиях интенсивной записи.
- Жесткие диски Surveillance HDD могут устанавливаться в многодисковых системах (до 16 накопителей) и поддерживают передачу данных с 32 камер высокой четкости на один диск.
- Надежная работа в многодисковых средах с поддержкой RAID благодаря датчикам вращательной вибрации.
- Возможность работы круглосуточно и без выходных с поддержкой среднего времени наработки на отказ 1 млн ч.
- Запуск при пусковом токе, ограниченном 2 А, дает возможность использовать источники питания встраиваемых систем.
- Низкое энергопотребление позволяет устанавливать эти жесткие диски в системы круглосуточного наблюдения.
- Отсутствие потери кадров благодаря быстрому переходу в состояние готовности.
- Функции управления вращением диска Idle 3 обеспечивают включение диска в режиме ожидания и позволяют замедлять вращение диска для экономии электроэнергии и повышения надежности во время архивирования.
- Дополнительная служба восстановления данных +Rescue сроком на 3 года позволяет обеспечить защиту данных от потери или повреждения в результате вирусных атак, программных сбоев, механических повреждений или перебоев в электропитании.

Рекомендуемые области применения

- Сетевой видеорегистратор
- Встроенный цифровой видеоманитон для систем видеонаблюдения
- Гибридный цифровой видеоманитон для систем видеонаблюдения
- Цифровой видеоманитон для систем видеонаблюдения





Surveillance HDD



Технические характеристики	6 ТБ ¹	5 ТБ ¹	4 ТБ ¹	3 ТБ ¹	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹	1 ТБ ¹
Маркетинговое название	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD	Surveillance HDD
Номер модели	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX006	ST2000VX003	ST1000VX001
Номер модели с планом обслуживания +Rescue	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX002	—	ST3000VX005	ST2000VX005	ST1000VX003
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Кэш-память, МБ	128	128	64	64	64	64	64
Байт на сектор	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Высокая производительность систем видеонаблюдения							
Датчик вращательной вибрации	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	От 1 до 16	От 1 до 16	От 1 до 16	От 1 до 16	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8
Количество поддерживаемых камер	До 32	До 32	До 32	До 32	До 32	До 32	До 32
Максимальная постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру (МБ/с)	180	180	180	180	180	180	180
Служба восстановления данных +Rescue							
Модель с планом обслуживания +Rescue, рассчитанным на 3 года	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
Напряжение							
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Потребляемая мощность							
Пусковой ток при напряжении 12 В, средний (А)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	9	9	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	7,2	7,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Условия хранения и эксплуатации							
Температура окружающей среды при включенном диске (мин., °C)	5	5	0	0	0	0	0
корпуса при включенном диске (макс., °C)	60	60	70	70	70	70	70
окружающей среды при выключенном диске (мин., °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
окружающей среды при выключенном диске (макс., °C)	70	70	70	70	70	70	70
Надежность							
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴
Среднее время наработки на отказ (часов)	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн	1 млн
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Ограниченная гарантия (лет)	3	3	3	3	3	3	3
Габариты							
Высота (мм)	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	19,98
Ширина (мм)	101,85	101,85	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Длина (мм)	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Вес (г)	780	780	610	610	610	610	400
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20	20	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8	8	8

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





Surveillance HDD



Технические характеристики	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹	1 ТБ ¹
Маркетинговое название	SV35 Series™	SV35 Series	SV35 Series
Номер модели	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
Номер модели с планом обслуживания +Rescue	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Кэш-память, МБ	64	64	64
Байт на сектор	4096	4096	4096
Высокая производительность систем видеонаблюдения			
Датчик вращательной вибрации	Нет	Нет	Нет
Количество поддерживаемых дисковых отсеков	От 1 до 8	От 1 до 8	От 1 до 8
Количество поддерживаемых камер	До 32	До 32	До 32
Максимальная постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру (МБ/с)	210	210	210
Служба восстановления данных +Rescue			
Модель с планом обслуживания +Rescue, рассчитанным на 3 года	Да	Да	Да
Напряжение			
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%	+10% / -7,5%
Потребляемая мощность			
Пусковой ток при напряжении 12 В, средний (А)	2,0	2,0	2,0
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	8,0	8,0	5,90
Потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	5,40	5,40	3,36
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,75	0,75	0,63
Потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	0,75	0,75	0,63
Условия хранения и эксплуатации			
Температура окружающей среды при включенном диске (мин., °C)	0	0	0
корпуса при включенном диске (макс., °C)	70	70	70
окружающей среды при выключенном диске (мин., °C)	-40	-40	-40
окружающей среды при выключенном диске (макс., °C)	70	70	70
Надежность			
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴
Среднее время наработки на отказ (часов)	1 млн	1 млн	1 млн
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	8760	8760	8760
Ограниченная гарантия (лет)	3	3	3
Габариты			
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 диска один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.



seagate.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 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

© 2015 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отмечено в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. 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 диска один гигабайт (ГБ) равняется одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные 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 зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1679.13-1501RU, январь 2015 г.