

Surveillance HDD

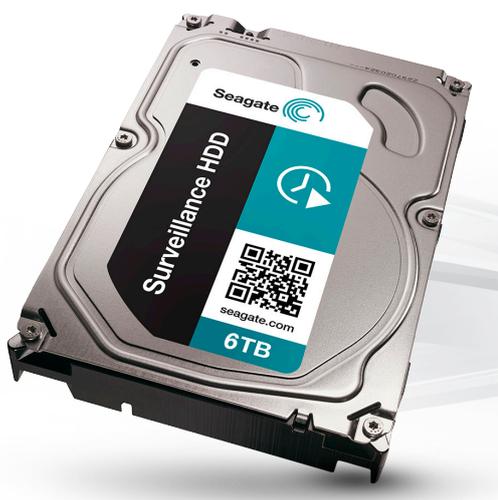
Спецификация

Низкие затраты и высокий уровень целостности данных

- 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 видеомаягнитофон для систем видеонаблюдения
- Гибридный цифровой видеомаягнитофон для систем видеонаблюдения
- Цифровой видеомаягнитофон 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						
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						
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 8	От 1 до 8	От 1 до 8			
Количество поддерживаемых камер	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 (А)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	8	8	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	6,7	6,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	0,5	0,5	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
температура корпуса при включенном диске (макс., °C)	60	60	70	70	70	70	70
температура окружающей среды при выключенном диске (мин., °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
температура 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						
Среднее время наработки на отказ (часов)	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.



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 (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.

