

# Surveillance HDD

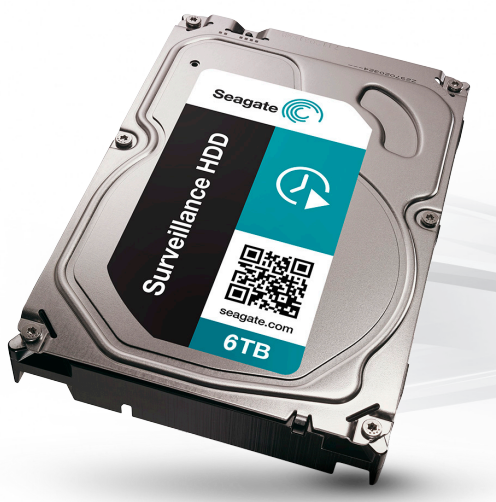
## Спецификация

### 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 <sup>1</sup>     | 5 ТБ <sup>1</sup>     | 4 ТБ <sup>1</sup>     | 3 ТБ <sup>1</sup>     | 3 ТБ <sup>1</sup>     | 2 ТБ <sup>1</sup>     | 1 ТБ <sup>1</sup>     |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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                  |
| <b>Высокая производительность систем видеонаблюдения</b>                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 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                   |
| <b>Служба восстановления данных +Rescue</b>  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Модель с планом обслуживания +Rescue, рассчитанным на 3 года                         | Да                    | Да                    | Да                    | Нет                   | Да                    | Да                    | Да                    |
| <b>Напряжение</b>  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 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%                  |
| <b>Потребляемая мощность</b>   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 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                   |
| <b>Условия хранения и эксплуатации</b>   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 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                    |
| <b>Надежность</b>  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 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 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> |
| 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                     |
| <b>Габариты</b>  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 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                     |

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



| Технические характеристики   | 3 ТБ <sup>1</sup>     | 2 ТБ <sup>1</sup>     | 1 ТБ <sup>1</sup>     |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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                  |
| <b>Высокая производительность систем видеонаблюдения</b>                             |                       |                       |                       |
| 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                   |
| <b>Служба восстановления данных +Rescue</b>  |                       |                       |                       |
| Модель с планом обслуживания +Rescue, рассчитанным на 3 года                         | Да                    | Да                    | Да                    |
| <b>Напряжение</b>  |                       |                       |                       |
| 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%          |
| <b>Потребляемая мощность</b>   |                       |                       |                       |
| 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                  |
| <b>Условия хранения и эксплуатации</b>   |                       |                       |                       |
| Температура окружающей среды при включенном диске (мин., °С)                         | 0                     | 0                     | 0                     |
| корпуса при включенном диске (макс., °С)   | 70                    | 70                    | 70                    |
| окружающей среды при выключенном диске (мин., °С)                                    | -40                   | -40                   | -40                   |
| окружающей среды при выключенном диске (макс., °С)                                   | 70                    | 70                    | 70                    |
| <b>Надежность</b>  |                       |                       |                       |
| Число циклов позиционирования-парковки   | 300 000               | 300 000               | 300 000               |
| Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)      | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> | 1 на 10 <sup>14</sup> |
| 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                     |
| <b>Габариты</b>  |                       |                       |                       |
| 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                     |

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



[www.seagate.com](http://www.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

© 2014 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отмечено в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave 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. DS1679.12-1410RU, октябрь 2014 г.