

Сравнение жестких дисков для хранения видеоданных и дисков для настольных ПК

Маркетинговый бюллетень

Повышение производительности и надежности систем видеонаблюдения

Лучшие жесткие диски для систем видеонаблюдения

Выбор жесткого диска для каждой конкретной задачи зависит от нескольких ключевых факторов, среди них — тип рабочей нагрузки, требования к емкости, влияние внешней среды, а также вопросы производительности и надежности. Для систем видеонаблюдения особо важную роль играют высокая производительность и износостойкость системы.

По мере того как потребители продолжают сохранять большие объемы видео, включая фильмы, ТВ-передачи и другие мультимедийные материалы, растет спрос на СХД для мультимедийных центров и систем видеонаблюдения с цифровыми видеомагнитофонами. Объемы данных в системах видеонаблюдения также стремительно растут. Даже при обычных настройках кадровой частоты и разрешении системам видеонаблюдения требуется более 18,4 миллиардов гигабайт (ГБ) для записи всего лишь двух недель видео.

Некоторые системные интеграторы могут использовать в своих системах видеонаблюдения недорогие жесткие диски для настольных ПК, однако более разумным выбором будут специальные СХД, разработанные именно для этих систем. Использование жестких дисков Seagate® для систем видеонаблюдения может уменьшить расходы на 30% за счет повышения общей производительности и надежности (в частности, не придется тратить средства на обслуживание клиентов из-за сбоев или повреждения жестких дисков).

Сравнение жестких дисков для хранения видеоданных и дисков для настольных ПК



Высокая интенсивность записи

В отличие от систем хранения данных для ПК, приоритетными задачами которых являются чтение и передача небольших блоков данных в произвольном порядке, СХД для систем видеонаблюдения должны обеспечивать запись больших блоков данных и работу с ними. Работа жестких дисков для систем видеонаблюдения практически на 95% заключается в записи. Кроме того, поддержка высокой интенсивности записи становится еще более важной задачей, если учитывать круглосуточную работу большинства систем видеонаблюдения.

Жесткие диски Seagate для видеонаблюдения поддерживают микропрограммы потоковой передачи видео, разработанные специально для высокопроизводительной записи. Благодаря расширенным возможностям записи линейка жестких дисков Seagate, оптимизированных для работы с видео, обеспечивает высочайшую производительность и отличную износостойкость в системах видеонаблюдения с цифровыми видеомонофонами, мультимедийных центрах и охранных системах.

Круглосуточная надежная работа

Оптимизированные для видеозаписи жесткие диски Seagate работают круглосуточно, что является одним из важнейших их преимуществ. Жесткие диски для настольных ПК не обладают специальными функциями, без которых сложно решать задачи, связанные с работой таких сред. В то же время жесткие диски Seagate для систем видеонаблюдения предназначены для круглосуточной записи данных со множества камер или каналов. Если с такой рабочей нагрузкой использовать жесткий диск для настольных ПК, при постоянной круглосуточной работе устройство в итоге даст сбой, что негативно скажется и на производительности (количестве поддерживаемых потоков), и на надежности. Жесткие диски, оптимизированные для работы с видео, намного более надежны, чем жесткие диски для настольных ПК, которые рассчитаны на менее интенсивные рабочие нагрузки (как правило, на использование в течение 8 часов в день 5 дней в неделю).

Линейка жестких дисков Seagate для систем видеонаблюдения также отличается низким энергопотреблением. Это не только экономит затраты на энергоснабжение, но и снижает рабочие температуры, а также повышает надежность системы при круглосуточной работе. Жесткие диски Seagate для систем видеонаблюдения также имеют лучшие среди всех аналогов

показатели среднегодовой частоты отказов при работе в соответствующих средах. Они обеспечивают надежное хранение критически важных видеоматериалов. Это снижает затраты на обслуживание и ремонт системы видеонаблюдения или цифрового видеомонофона.

Ведущая технология хранения данных

Жесткие диски Seagate для систем видеонаблюдения работают круглосуточно, рассчитаны на высокую интенсивность записи и поддерживают передовые технологии хранения данных, используемые в системах видеонаблюдения с цифровыми видеомонофонами и охранных системах.

Емкость жестких дисков Seagate для систем видеонаблюдения, также как и многих жестких дисков для настольных ПК, достигает 4 Гб. Однако в отличие от недорогих дисков для настольных ПК, в жестких дисках Seagate для систем видеонаблюдения высокая емкость сочетается с передовой технологией двойного процессора и оптимизированными для работы с видео средствами управления записью в кэш-память. Этот набор функций позволяет записывать и хранить многопотоковое видео высокого качества, что является типичной задачей для систем наблюдения с цифровыми видеомонофонами. Кроме того, эти функции позволяют в течение длительного времени хранить видеоархивы, что особенно важно для охранных систем.

В жестких дисках Seagate для систем видеонаблюдения сочетаются два важнейших достоинства: высокая емкость и соответствие всем требованиям. Эти диски наиболее эффективны с точки зрения затрат в расчете на 1 гигабайт. Они наиболее выгодны для сборщиков и системных интеграторов.

Заключение

Интенсивные рабочие нагрузки в системах видеонаблюдения требуют оснащения жестких дисков специальными функциями, повышающими производительность, надежность и емкость. Жесткие диски Seagate для систем видеонаблюдения рассчитаны на высокоинтенсивную запись и круглосуточную работу с большими объемами данных со множества камер. По сравнению с недорогими дисками для настольных ПК они обладают рядом долгосрочных преимуществ, особенно важных для системных интеграторов. Кроме того, минимизируя расходы на обслуживание развернутых систем, эти специализированные диски обеспечивают дополнительную экономию средств.

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 1000
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