



Практический пример

«Умные» системы видеонаблюдения делают ставку на надежность и производительность жестких дисков Seagate SV35 Series

Все камеры видеонаблюдения могут записывать то, что попадает в зону их наблюдения, но не способны распознавать визуальные изображения. Системы видеонаблюдения, в которых используется программное обеспечение для интеллектуальных систем видеонаблюдения ObjectVideo, являются приятным исключением. По словам Тан Кок Хенга (Tan Kok Kheng), вице-президента подразделения компании-производителя электронного оборудования WPG Systems, эксклюзивного дистрибьютора продукции ObjectVideo в Азиатско-Тихоокеанском регионе, встроенное решение ObjectVideo позволяет производителям оборудования для видеонаблюдения и системным интеграторам создавать интеллектуальные системы видеонаблюдения. Такие системы со встроенным интеллектом могут вести наблюдение и обрабатывать визуальные данные, подобно человеку. К примеру, такие «умные» камеры определяют отличия между человеком и автомобилем. Систему можно запрограммировать на отслеживание объекта, идентифицируемого как человека, и отправку сигнала, если человек нарушает предварительно заданные правила, например пытается перебраться через ограждение.

Благодаря технологиям Управления перспективных исследований и разработок Министерства обороны США (DARPA), организации, разработавшей Интернет, автомат M-16 и систему GPS, доля компании ObjectVideo на мировом рынке интеллектуальных систем видеонаблюдения составляет свыше 35 процентов. Клиентами компании являются военные, группы служб безопасности домовладений, банки и оперный театр в Сиднее. Технология ObjectVideo применяется для защиты морского флота США в зоне военных действий.

Переход на интеллектуальные системы видеонаблюдения

В последнее время значительно возросло использование охранных камер наблюдения, в основном в связи с необходимостью обеспечения повышенных мер безопасности в современном беспокойном мире, и снизилась их цена. По словам господина Тана, «прежде персонал службы безопасности следил на одном мониторе за данными наблюдения, полученными с одной камеры. Теперь довольно часто на один экран выводятся изображения с 20 камер. После 20-минутного наблюдения внимание человека притупляется, и видеонаблюдение становится бессмысленным. Традиционные системы видеонаблюдения больше не могут удовлетворить растущие потребности в данной отрасли.

Решением проблемы является использование «умных» систем наблюдения с автоматическими системами отслеживания и оповещения. В некоторых стандартных видеокамерах также применяется видеообнаружение движения, но только в определенной области, которое часто вызывает ложное срабатывание устройства сигнализации. Системы с видеообнаружением движения не «видят» разницы между падением листьев, прыжками кота или перемещением опасного грабителя. Технология ObjectVideo позволяет не только распознавать объекты, но и создавать устанавливаемые пользователем правила, определяющие случаи нарушения безопасности. «Видеонаблюдение больше не может быть пассивным и бессмысленным, оно должно быть активным и «разумным», – подчеркнул г-н Тан.

Партнер
ObjectVideo

Расположение
Рестон, Вирджиния

Контактные сведения
www.objectvideo.com
www.wpgintl.com

Основная сфера деятельности
Поставщик программного обеспечения для интеллектуальных систем видеонаблюдения

«Умные» системы видеонаблюдения делают ставку на надежность и производительность жестких дисков Seagate SV35 Series



Жесткие диски Seagate SV35 Series – отличный выбор для цифровых систем видеонаблюдения

Современные видеоданные все чаще хранятся не на магнитных лентах аналоговых видеосистем, а на цифровых жестких дисках. И когда приходится выбирать подходящий жесткий диск для цифровых систем видеонаблюдения, специалисты компании WPG уверенно останавливают свой выбор на жестких дисках Seagate® SV35 Series™. Проведенные в компании WPG серии испытаний на надежность и производительность блестяще подтвердили пригодность жестких дисков SV35 Series для применения в системах видеонаблюдения ObjectVideo.

Обычные жесткие диски, устанавливаемые в ПК, не рассчитаны на работу в цифровых видеомагнитофонах для систем видеонаблюдения (SDVR). Однако жесткие диски Seagate SV35 Series с критически важными характеристиками, такими как высокая надежность, оптимизированное энергопотребление, повышенная производительность и высокая емкость, специально предназначены для использования в системах SDVR. «Seagate – инициатор создания жестких дисков, оптимизированных для применения в цифровых системах видеонаблюдения. И жесткие диски Seagate SV35 показали отличные результаты в многократных тестах на «выносливость» при записи данных», – отметил г-н Тан.

Высокая надежность и повышенная производительность

Жесткие диски Seagate SV35 Series предназначены для непрерывной записи в условиях усиленного режима работы – для записи и воспроизведения данных круглосуточного видеонаблюдения – и на 30 процентов долговечнее, чем стандартные жесткие диски для ПК.

В системах SDVR обычно используются несколько жестких дисков, ведущих запись в ограниченной среде. Поэтому перегрев является реальной проблемой, особенно в связи с тем, что системы безопасности работают круглосуточно и без всяких перерывов. Жесткие диски SV35 Series также предназначены для использования в системах SDVR, в которых низкое тепловыделение и энергопотребление существенно важны для увеличения устойчивости работы системы. Жесткие диски SV35 Series могут быть переведены в режим экономии энергопотребления, когда происходит замедление вращения диска и используется минимальный ток. При этом снижается потребление электроэнергии и выделяется меньшее количество тепла.

«В нашем деле надежность чрезвычайно важна. Хотя применяемая нами технология позволяет освободить пространство на жестком диске для ежедневных операций за счет сохранения только видеозаписей событий, представляющих интерес для пользователя, а не всех событий без исключения, для нас по-прежнему особенно важна безопасность отснятого видеоматериала. Отказ жесткого диска – серьезная проблема для данной отрасли. От надежности жесткого диска напрямую зависит целостность видеоданных», – заявил г-н Тан.

Жесткие диски на базе ПК предназначены для обеспечения целостности данных, тогда как жесткие диски в персональных видеомагнитофонах помогают поддерживать целостность потокового видео. Однако в системах SDVR требуется и устойчивая потоковая передача, и обеспечение целостности видеоданных.

Жесткие диски SV35 Series обладают повышенной производительностью и обеспечивают поддержку потоковых команд ATA-7, позволяющих пользователю настраивать скорость чтения и записи. «Жесткие диски для ПК предназначены для однократной записи и многократного воспроизведения, тогда как для систем SDVR справедливо обратное утверждение. Поскольку видеоданные непрерывно записываются и перезаписываются на жесткие диски, технологию в жестких дисках для SDVR необходимо полностью изменить. Компания Seagate реализовала такую технологию в жестких дисках SV35 Series, предназначенных для более высоких скоростей записи и наиболее подходящих для операций SDVR», – отметил г-н Тан.

Г-н Тан также заявил, что он с нетерпением ожидает от Seagate создания в ближайшем будущем технологии защиты от несанкционированного доступа, чтобы диски Seagate SV35 уже поступали со встроенной технологией шифрования данных.

«В общем, мы очень довольны жесткими дисками Seagate SV35 Series. Нам нравятся их высокая скорость, большая емкость, низкое энергопотребление и тепловыделение и ожидаемая в перспективе технология защиты от несанкционированного доступа. На самом деле, мы настолько довольны этими дисками, что рекомендуем их к использованию всем нашим клиентам, внедряющим системы SDVR с технологией Object Video», – сказал в заключение г-н Тан.

Дополнительные сведения

Жесткие диски Seagate SV35 Series

Более подробную информацию об использовании жестких дисков Seagate SV35 Series в системах видеонаблюдения можно найти на веб-узле www.seagate.com.

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

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550

Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888

Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00