

Решение задач по обеспечению комплексной безопасности Банков и Финансовых учреждений на базе системы VideoNet

Котов Дмитрий Викторович, начальник отдела проектных решений

На сегодняшний день обеспечение безопасности деятельности банковских и финансовых учреждений невозможно представить без комплексных мер, направленных на решение задач:

- по сохранению своих собственных активов;
- предотвращению краж материальных ценностей;
- предотвращение мошеннических действий с пластиковыми картами клиентов;
- защиту банкоматов от грабителей и вандалов;
- минимизацию рисков репутационных потерь при разборе спорных ситуаций с клиентами банка.

Кроме того, система безопасности должна обеспечивать возможность централизованного мониторинга, управления и просмотра архива с любой точки, где есть канал связи. В условиях, когда филиальная сеть крупных банков достигает нескольких сотен отделений и тысячи банкоматов и платежных терминалов, справиться с подобной задачей способны немногие.

О системе VideoNet



Система безопасности VideoNet уже много лет успешно применяется в этой отрасли бизнеса, постоянно развиваясь, предоставляя пользователям всё новые технологии для повышения уровня безопасности и качества проводимого онлайн и пост-анализа.

Система VideoNet имеет множество наград, среди которых: Диплом за «Лучший инновационный продукт» 2006/2009/2010 годов; Первое место номинации «Охранное телевидение и наблюдение» 200/2003/2011 годов. В 2004 году цифровая система безопасности VideoNet стала победителем Национальной отраслевой премии по безопасности «ЗУБР» в номинации «Лучший продукт в области CCTV (видеонаблюдения)», а в 2005 — победителем той же премии в номинации «Лучший продукт для обеспечения безопасности банков».

Среди постоянных потребителей системы VideoNet и решений на её основе: Сбербанк России (8 территориальных отделений), ВТБ-24, Газпромбанк, Банк Санкт-Петербург, Промстройбанк, Банк «Россия» и многие другие.

Во многом этот успех достигается благодаря постоянным инвестициям в развитие системы VideoNet, техническим инновациям, наличию большого опыта работы в этой отрасли и высококвалифицированным кадрам, способных создавать решения любой сложности с учётом индивидуальных особенностей Банка и финансового учреждения.



Система VideoNet может обеспечить безопасность всей структуры Банка, начиная от центральных офисов, до банкоматов и инкассаторских машин. Существующие специализированные решения Bank-Defender и Bank-Defender ATM позволяют обеспечить длительный срок хранения архива при высочайшем качестве изображения.

Технологии системы VideoNet в банковской сфере

Повышение эффективности охраны Банка невозможно без использования современных аналитических алгоритмов, призванных контролировать как внешние угрозы, так и внутреннее; сосредоточив усилия на решении главных задач, отсекая всю второстепенную информацию. Именно такие уникальные алгоритмы применяются в системе VideoNet.

Внедрение на объектах Банка видеоаналитики системы VideoNet даст следующие преимущества:



Детектора саботажа — позволяет контролировать не только действия людей, пытающихся вывести часть системы из строя путём отворота камеры, расфокусировки, закрытия объектива и пр., но и естественные помехи: запотевание объектива, потеря полезного сигнала.



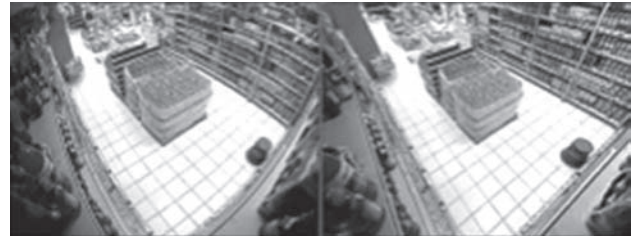
Адаптивный детектор объектов — позволит контролировать внутреннюю территорию и помещения банка, анализируя службу безопасности обо всех подозрительных движениях в нерабочее время или в запретной зоне. Данный детектор особенно эффективно использовать в уличных камерах, т.к. его алгоритм устойчив к естественным помехам, таким как дождь, снег, колебания веток на ветру и пр.



Детекторы направления / пересечения — заложенные в эти детекторы алгоритмы позволяют эффективно решать задачи контроля за перемещением объектов в зоны ограниченного доступа как по пересечению зоны, так и по направлению этого пересечения.



Счетчик объектов — в некоторых случаях позволяет контролировать количество прошедших через зону контроля людей. Это так же может быть эффективным инструментом внутреннего контроля служб безопасности.



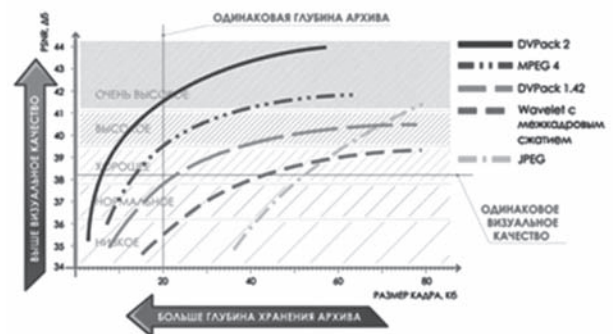
Фильтры *ImageStabilizer* и *LensCorrection* — корректируют естественные колебания уличной или внутренней камеры и сферические искажения, вызванные применением широкоугольных объективов.



Детектор звука — позволяет генерировать тревогу в случае появления шума, превышающего допустимую норму (например хлопок, удар и пр.)

Обработка изображения

Результаты тестирования DVPack 2 и других алгоритмов компрессии по методу расчета PSNR.



В основе обработки и записи изображения в видеостанциях VideoNet заложен уникальный потоковый алгоритм компрессии, разработанный специалистами нашей компании — DVPack 2.0™ способный обрабатывать любые разрешения, вплоть до 5 Мп. Кодек DVPack 2.0™ оптимизирован с применением процессорных технологий SSE2/SSE3/SSSE3;

Основные преимущества кодека DVPack 2.0™

- Низкий размер кадра в сравнении с другими известными кодеками
- Высокое качество компрессированного изображения
- Высокое быстродействие

Возможности системы VideoNet в решениях для банков

Интеграция с банкоматами и счетчиками банкнот

С целью качественного разбора спорных ситуаций с клиентами банка при работе с банкоматами, платежными терминалами или в расчетно-кассовых узлах в системе VideoNet предусмотрены технологии внедрения текстовой информации (титров) в видеоряд, поступающей от программного обеспечения банкомата, счетчиков или сортировщиков банкнот. Такая

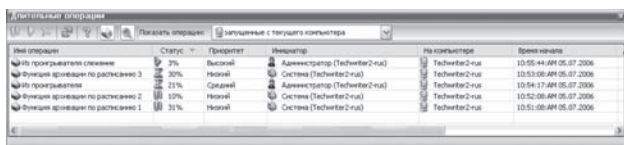


информация становится неотделимой частью изображения, что позволяет в дальнейшем использовать её как прямое доказательство в суде. Система VideoNet интегрирована с банкоматами всех лидеров рынка: NCR, Diebold, Wincor/Nixdor.



Сохранение конфиденциальной информации о карте клиента является важной составляющей репутации Банка. В системе VideoNet существует возможность создавать «невидимые» для системы участки изображения (зоны), что исключает просмотр PIN-кода, если клавиатура банкомата попадает в зону видимости камеры

Архивация и экспорт



Важной особенностью системы VideoNet является возможность как ручного, так и автоматического копирования или переноса данных на видеостанцию(и) долговременного хранения, а так же экспорт в avi формат для предоставления данных руководству или в правоохранительные органы. Данные операции осуществляются в фоновом режиме с возможностью контроля состояния, назначения приоритетов, запуска и остановки операций практически на любых каналах связи. Кроме того, экспорт в avi формат можно производить с автоматической записью на CD/DVD диск.

Система устойчивого мониторинга

Для создания централизованных постов наблюдения с большим количеством мониторов, подчиняющихся центральной видеостанции, была создана новая технология — «Сетевая матрица». Технология позволяет объединить мониторы на



множестве рабочих мест, участников сети VideoNet в единое информационное поле, представляющие для оператора головной видеостанции многомониторную конфигурацию, полностью ему подчиненную. Оператор получает возможность управлять режимами отображения на других мониторах системы, используя одну клавиатуру/мышь/пульт.

Несомненно, высокие технические характеристики и наличие различных инновационных технологий выгодно отличают продукт VideoNet от большинства других систем безопасности и видеонаблюдения. Однако и это не всё, на что стоит обратить внимание, потому как локализация, поддержка и сопровождение продукта являются важными факторами успешной работы системы безопасности на объекте. Быть в постоянном контакте с производителем, регулярно обновлять продукт, открывая доступ к новым техническим достижениям, получать консультации и технические решения от производителя для реализации самых сложных задач — всё это возможно прямо сейчас.

Краткий перечень преимуществ применения системы VideoNet для банков и финансовых учреждений:

1. Низкая стоимость хранения информации.
2. Автоматизация процесса контроля работоспособности камер, гарантия получения «полезного» сигнала, снижение затрат на обслуживание системы безопасности.
3. Организация получает гарантию сохранности данных клиента от доступа к ним обслуживающего персонала.
4. Организация получает достоверную видеоинформацию о проводимых клиентом действиях, факте получения денег и т.д. Полученная из VideoNet видеозапись может быть принята судом в качестве прямого доказательства.
5. Служба безопасности организации имеет возможность оперативно получить доступ к любой камере, подключенной к системе и видеоархиву по ней, не выезжая на удаленный объект.
6. Бесплатные обновления продукта и готовые решения от Корпорации «СКАЙРОС».

Построение системы на базе системы VideoNet позволит максимально повысить эффективность работы служб безопасности и предотвратить возможное нанесение ущерба организации.

Корпорация «СКАЙРОС»
www.skyros.ru; www.videonet.ru

**Представительство
 в Республике Беларусь
 ООО «СТАЛВИСКОМ»**
 220007, г. Минск, ул. Володько, 12-102
 Тел./факс: (017) 205-48-24
 E-mail: sale@stalviscom.by
www.stalviscom.by