

IP-ТЕЛЕКАМЕРЫ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ КОМПАНИИ GEUTEBRÜCK

50

Современный рынок безопасности уверенно движется по пути внедрения цифровых и сетевых технологий. Особенно эффективным оказывается их использование в системах видеонаблюдения и регистрации.

Цифровые устройства обработки видеосигнала непосредственно «на борту» уже несколько лет обеспечивают реализацию высоких эксплуатационных характеристик телекамер с аналоговым выходным сигналом (компенсация задней засветки, инверсия сверхярких участков, попиксельная интеллектуальная обработка с целью получения качественного изображения на высококонтрастных сценах, электронное зуммирование и поворот и т.д.). Рост вычислительной мощности процессоров обеспечивает существенную «интеллектуализацию» камер, возможность реализации встроенных детекторов движения, детекторов оставленных вещей, селекторов направления движения, систем распознавания и т.д.

Существенным ограничением к развитию функциональности цифровых камер является использование стандартов выходного сигнала CCIR/EIA. Применение в качестве канала передачи информации высокоскоростной сети Ethernet снимает эти ограничения.

При этом удается радикально повысить качество формируемого изображения. Так, число элементов изображения (пикселей) может достигать единиц и даже десятков миллионов, а прогрессивная развертка исключает проблемы интерлей-

синга. Кроме того, в выходном цифровом потоке может передаваться информация о результатах «бортового» анализа видеосигнала, а также иная информация (звуковые сигналы, телеметрия и пр.).

Немецкая фирма GEUTEBRÜCK – один из ведущих мировых разработчиков и производителей оборудования для систем видеонаблюдения – не может не находиться на передовых рубежах «цифровой революции». Системообразующее оборудование последнего поколения – цифровые регистраторы GeViScore – обладают уникальной гибкостью и первоклассными сетевыми возможностями. Запись 16 видеосигналов выполняется в режиме «живого» видео с разрешением 720 x 288 пикселей. Особенностью GeViScore является универсальный перепрограммируемый цифровой сигнальный процессор (ЦСП) в качестве аппаратного устройства обработки видеосигнала. ЦСП позволяет загружать в его память различные алгоритмы обработки (например, алгоритмы сжатия MPEG или JPEG), а при необходимости – производить «горячую» замену блока, что обеспечивает высокую надежность системы.

База данных регистратора GeViScore разбита на кольца, что позволяет создавать сложные алгоритмы записи, сохранять особо важные события в специально выделенных областях и избежать избыточного расхода дискового пространства.

Важным шагом в развитии регистраторов GeViScore явились успешные работы по интеграции IP-камер, предоставившие

инсталлятору возможность совместного применения таких камер наряду со стандартными.

Компания GEUTEBRÜCK провела всесторонние исследования IP-камер большинства известных производителей и в настоящее время обеспечила совместимость с IP-камерами Axis, Mobotix, JVC, Arecont Vision, IQ Invision (таблица).

В качестве примера приведем результаты тестирования последних из включенных в список поддерживаемых регистраторами IP-камер компании Arecont Vision.

Тест: К регистратору подключена единственная IP-камера (рис. 1 и 2):

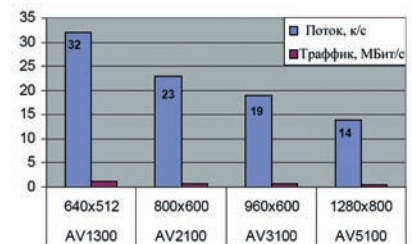


Рис. 1. Максимальная скорость записи и трафика сети при высоком разрешении кадра (100 кБт на кадр).

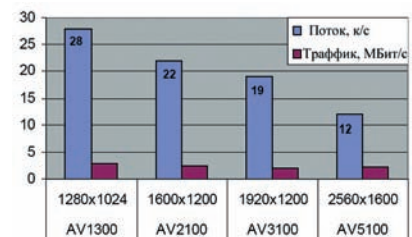


Рис. 2. Максимальная скорость записи и трафика сети при низком разрешении кадра (30 кБт на кадр).

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ IP-КАМЕРЫ:



В цифровой платформе GeViScore реализованы для IP-камер следующие функции:

- ♦ запись изображений и воспроизведение в реальном времени с помощью программы GSCView;
- ♦ запись изображений, управляемая по событиям, а также управление качеством изображения;

БРЕНД	Марка камеры	Максимально допустимое разрешение записи, пк	Скорость записи изображений (размер файла одного изображения)
ArecontVision	AV 1300	1280 x 1024	28 изобр./сек (~100 KB)
ArecontVision	AV 1300	640 x 512	32 изобр./сек (~35 KB)
ArecontVision	AV 2100	1600 x 1200	22 изобр./сек (~100 KB)
ArecontVision	AV 2100	800 x 600	23 изобр./сек (~32 KB)
ArecontVision	AV 3100	1920 x 1200	19 изобр./сек (~100 KB)
ArecontVision	AV 3100	960 x 600	19 изобр./сек (~32 KB)
ArecontVision	AV 5100	2560 x 1600	12 изобр./сек (~160 KB)
ArecontVision	AV 5100	1280 x 800	14 изобр./сек (~32 KB)
Axis	Axis 206	640 x 480	25 изобр./сек
Axis	Axis 206M	1280 x 1024	7 изобр./сек (~ 250 KB)
Axis	Axis 207	640 x 480	20 изобр./сек
Axis	Axis 207W	640 x 480	20 изобр./сек
Axis	Axis 210	640 x 480	25 изобр./сек
Axis	Axis 211	640 x 480	25 изобр./сек
Axis	Axis 213	704 x 576	20 изобр./сек
Axis	Axis 221	640 x 480	40 изобр./сек
Axis	Axis 225FD	640 x 480	20 изобр./сек
Axis	Axis 231D	704 x 576	20 изобр./сек
Axis	Axis 232D	704 x 576	20 изобр./сек
Axis	Axis 240Q	704 x 576	10 изобр./сек
Axis	Axis 241S	704 x 576	20 изобр./сек
Axis	Axis 241Q	704 x 576	10 изобр./сек
JVC	VN-C10	640 x 480	5 изобр./сек
JVC	VN-C625	640 x 480	10 изобр./сек
JVC	VN-C655	640 x 480	13 изобр./сек
Sony	SNC-DF40P	640 x 480	10 изобр./сек
Mobotix	M1	640 x 480	5 изобр./сек
Mobotix	M10	1280 x 960	1 - 2 изобр./сек (~ 250 KB)
IQInvision	IQI 301	1280 x 1024	2 - 3 изобр./сек
IQInvision	IQI 302	1600 x 1200	2 - 3 изобр./сек
IQInvision	IQI 303	2048 x 1536	2 - 3 изобр./сек
IQInvision	IQI 501	1280 x 1024	6 изобр./сек (~ 250 KB)
IQInvision	IQI 601	1280 x 1024	6 изобр./сек (~ 250 KB)
IQInvision	IQI 602	1600 x 1200	6 изобр./сек (~ 250 KB)
IQInvision	IQI 603	2048 x 1536	6 изобр./сек (~ 250 KB)

Таблица. Список поддерживаемых IP-камер оборудованием GEUTEBRÜCK

- ♦ прямое управление параметрами IP-камер (разрешающей способностью и скоростью передачи видеоданных) из программы настройки системы GscSetup;
 - ♦ возможность использования IP-камер мегапиксельного формата (до 5 мегапикселей);
 - ♦ поддержка различных встроенных функций IP-камер, например, управление перемещением и регулировка объектива, анализа движения и пр.
- Таким образом, оборудование GEUTEBRÜCK является удобной платформой как для создания новых систем видеонаблюдения на основе современных IP-камер, так и для развития действующих систем с использованием как IP, так и стандартных CCIR камер с сохранением всех возможностей регистраторов и программного обеспечения для обоих типов камер.

Компания GEUTEBRÜCK продолжает удерживать свое лидирующее положение в области цифрового видеонаблюдения и представляет пользователям уникальные возможности для оптимизации и повышения эффективности систем на основе своего оборудования.

УВАЖАЕМЫЕ ДАМЫ И ГОСПОДА!

Крупнейший в России Торговый Дом на рынке Комплексных Систем Безопасности приглашает Вас на выставку «МИП-2007»

с 24 по 27 апреля

ВСЕ ФЛАГИ В ГОСТИ К НАМ

НА НАШЕМ СТЕНДЕ ВЫ СМОЖЕТЕ

Узнать все о представленном на стенде оборудовании. Записаться на все бесплатные обучающие Семинары 2007 года. Узнать о перспективах производства дымовых пожарных извещателей ДИП-ИС и «Верный», охранного датчика ИК-И и др. продукции компании «ТехПром» (Россия). Получить интересные предложения от коммерческого директора и ведущих менеджеров.