Аналог, цифра или гибрид?

Свободный выбор от компании

GEUTEBRÜCK

Требования, предъявляемые к камерам теленаблюдения, очень разные и зависят от конкретных задач и условий их применения. Для проектировщика, установщика и пользователя систем теленаблюдения вопрос применения только аналоговых, только цифровых или гибридных систем было бы удобно оставить открытым и иметь возможность использовать в одной системе различные камеры: аналоговые, купольные, подвижные на наклонно-поворотных платформах, а также ІР-камеры. Цифровая платформа GeViScope позволяет делать такой выбор IP-камер.

омпания GEUTEBRUCK (Германия) в настоящее время интегрирует в свои системы IP-камеры ведущих производителей, таких, как Axis, Mobotix, JVC, и т.д., и с недавнего времени также IP-камеры Arecontvision. Эти камеры имеют хорошее соотношение "цена/качество" и отличаются высокой разрешающей способностью, отличными оптическими характеристиками: высокой светочувствительностью, хорошей передачей цвета, высоким динамическим диапазоном и эффективной компенсацией встречного света.

В цифровая платформе GeViScope реализованы различные удобные функции для ІР-камер, например:

- запись изображений и воспроизведение в реальном времени с помощью программы GSCView:
- запись изображений, управляемая по событиям, а также управление качеством изображений;
- прямая интеграция параметров управления и контроля IP-камер в программе настройки системы GscSetup (разрешающей способности и скорости передачи видеоданных);
- возможность использования ІР-камер мегапискельного формата, на данный момент до 5 мегапикселей;
- поддержка различных функций IP-камер, например, функций управления перемещением и регулировки объектива, функций распознавания движений.

Компания GEUTEBRUCK провела всесторонние исследования IP -камер нескольких производителей. В **таблице 1** приведены некоторые результаты.

Многие из вышеперечисленных ІР-камер позволяет подключать к себе новый, удивительно привлекательный, цифровой видеорегистратор с самой современной архитектурой от компании GEUTEBRUCK. Его можно было увидеть среди новинок, представленных на выставке SECURITY 2006 в Эссене (Германия). У видеорегистратора есть свое имя: re porter. Его основная задача - докладывать, информировать, распознавать тревожные события.

Таблица 1. Сравнительные результаты исследования ІР -камер

	Таолица т. оравнительные результаты исследования и - камер			
Производитель	Камера	Разрешение	Кол-во кадров в секунду	
ArecontVision	AV 1300	1280 x 1024	28 кадров/с (~100KB)	
ArecontVision	AV 1300	640 x 512	32 кадров/с (~35КВ)	
ArecontVision	AV 2100	1600 x 1200	22 кадров/с (~100КВ)	
ArecontVision	AV 2100	800 x 600	23 кадров/с (~32КВ)	
ArecontVision	AV 3100	1920 x 1200	19 кадров/с (~100КВ)	
ArecontVision	AV 3100	960 x 600	19 кадров/с (~32КВ)	
ArecontVision	AV 5100	2560 x 1600	12 кадров/с (~160КВ)	
ArecontVision	AV 5100	1280 x 800	14 кадров/с (~32КВ)	
Axis	Axis 206	640 x 480	25 кадров/с	
Axis	Axis 206M	1280 x 1024	7 кадров/с (~ 250 KB)	
Axis	Axis 207	640 x 480	20 кадров/с	
Axis	Axis 207W	640 x 480	20 кадров/с	
Axis	Axis 210	640 x 480	25 кадров/с	
Axis	Axis 211	640 x 480	25 кадров/с	
Axis	Axis 213	704 x 576	20 кадров/с	
Axis	Axis 221	640 x 480	40 кадров/с	
Axis	Axis 225FD	640 x 480	20 кадров/с	
Axis	Axis 231D	704 x 576	20 кадров/с	
Axis	Axis 232D	704 x 576	20 кадров/с	
Axis	Axis 240Q	704 x 576	10 кадров/с	
Axis	Axis 241S	704 x 576	20 кадров/с	
Axis	Axis 241Q	704 x 576	10 кадров/с	
JVC	VN-C10	640 x 480	5 кадров/с	
JVC	VN-C625	640 x 480	10 кадров/с	
JVC	VN-C655	640 x 480	13 кадров/с	
Sony	SNC-DF40P	640 x 480	10 кадров/с	
Mobotix	M1	640 x 480	5 кадров/с	
Mobotix	M10	1280 x 960	1 - 2 кадра/с (~ 250 KB)	
IQInvision	IQI 301	1280 x 1024	2 - 3 кадра/с	
IQInvision	IQI 302	1600 x 1200	2 - 3 кадра/с	
IQInvision	IQI 303	2048 x 1536	2 - 3 кадра/с	
IQInvision	IQI 501	1280 x 1024	6 кадров/с (~ 250 KB)	
IQInvision	IQI 601	1280 x 1024	6 кадров/с (~ 250 KB)	
IQInvision	IQI 602	1600 x 1200	6 кадров/с (~ 250 KB)	
IQInvision	IQI 603	2048 x 1536	6 кадров/с (~ 250 KB)	

Библиотека технического специалиста по системам безопасности

Регистратор создан на базе видеопроцессоров, с широким набором функций и без экстравагантности. Он предназначен для широкого круга пользователей. Базовая комплектация устройства имеет 8 или 16 аналоговых видеоканалов для подключения камер (разъемы BNC).

В качестве основы для гибридной системы регистратор позволяет подключать к себе дополнительно до 16-ти и более (количество ограничивается дисковым пространоством и параметрами сети) IP-камер всех известных производителей, в том числе мегапиксельные



Цифровой видеорегистратор re_porter

камеры. Это дает возможность применения данного устройства в целом ряде случаев. Благодаря наличию сетевого интерфейса, к видеорегистратору можно подключать много других устройств, расширяющих его возможности. Запись видеоданных может осуществляться как непрерывно, так и с управлением по событиям со скоростью 25 кадров в секунду на каждый видеоканал, и во всех форматах изображений, параллельно с трансляцией кадров реальных событий ("живого" видео) по сети. Устройство имеет один аудиоканал для воспроизведения звука синхронно с изображением.

В комплект поставки входит также проверенный на практике инструмент распознавания движений, так называемый детектор активности. Сжатие потока видеоданных по алгоритму MPEG4CCTV, разработанному компанией GEUTEBRUCK на основе известного одноименного стандарта с оптимизацией для задачи видеонаблюдения, - гарантия быстрой передачи видеопотока по сети и распаковки видеоданных на просмотровой станции. Благодаря этому, задержки при передаче видеоданных минимальны, что позволяет пользователю в реальном времени управлять высокоскоростными наклонно-поворотными платформами и купольными камерами одновременно с получением изображений. Параллельное воспроизведение изображений от нескольких камер на одном мониторе в 4 раза быстрее, чем при обычных методах сжатия. Гарантируется постоянное, однажды установленное качество изображения: даже при быстрых и интенсивных движениях в кадрах детали остаются отчетливо видимыми, но при этом нагрузка на сеть и потребность в памяти для видеоданных значительно меньше.

В предустановленном на видеорегистраторе базовом пакете программ можно активировать различные дополнительные функции в зависимости от требования к системе видеонаблюдения. Благодаря ядру GeViSoft в этом пакете, который также предустановлен на видеорегистраторе, можно напрямую или через сеть подключить к устройству пульт оператора. Видеорегистратор вводится в эксплуатацию в рекордно короткое время. Видеорегистратор ге_porter совместим с программой просмотра GSCView, а также с пакетом управляющих программ GeViSoft компании GEUTEBRUCK, что позволяет органично вписать его в системную архитектуру компании GEUTEBRUCK.

Другие технические характеристики видеорекордера:

- 16 цифровых управляющих входов, 8 релейных выходов;
- работа под управлением OC Windows XP;
- варианты исполнения: настольный и для установки в монтажный шкаф 19' Einbau (ед.в.);
- комплектация НЖМД: до 2-х встроенных накопителей с возможностью расширения внешними накопителями с архитектурой JBOD, RAID, NAS, SAN;
- возможен режим с двумя мониторами (на основе двухканального графического адаптера VGA);
 - 2-поточная обработка видеоданных (режим DCS Dual Channel Streaming);
 - переменная скорость передачи кадров (англ., VFR Variable Frame Rate);
 - переменная скорость передачи битов (англ., VBR Variable Bit Rate);
- переменная длина групп фреймов изображений движущихся объектов (MPEG4CCTV) (англ., VGL Variable GOP Length, GOP- Group of Video Objects);
- клиент автоматического архивирования (недорогое решение по резервному копированию) видеоданных;
 - Web-клиент.

Материал подготовлен при участии специалистов ЗАО "ПРИССКО"

