



Компания ЛУИС+ получила статус официального дистрибьютера одного из крупнейших мировых производителей оборудования для ВОЛС, американской компании IFS (International Fiber Systems Incorporated). Номенклатура IFS насчитывает более 300 аналоговых и цифровых систем передачи данных и востребована в различных областях от телевидения и кинематографа Universal Studios до безопасности Pelco, Bosh и телекоммуникаций Siemens.

Более подробный экскурс в технологии IFS можно будет прочитать в следующем номере NEWS.

сайт производителя: www.ifs.com



ООО "Новые Технологии" выпустила новую версию программного обеспечения CVS-Center 5.0. Появились следующие возможности:

Сценарий.

Сценарий позволяет связать события, зафиксированные в системе (обнаружение движения, сработка датчика, действия оператора), и реакцию системы на них (запись, тревога, телеметрия). Всего до 1024 связей. Сценарий включен в конфигурации.

Архивы длительного хранения.

В эти архивы производятся выборки из основного архива по признакам записи и номерам камер.

Расширенные возможности управления Speed Dome.

Управление камерой (повороты, скорость) осуществляется перемещением курсора мыши по изображению.

Деинтерлейс.

Устраняется "гребенка" на подвижных объектах при наблюдении и записи полного кадра.

более подробно: www.cvsnt.ru



Цифровые технологии Mintron становятся более доступными. Уже в следующем месяце популярные модели МК-4321С, MTV-1361, MTV-4363 уступят место новым камерам с DSP и станут доступны со склада нашей компании. При этом, цены не изменятся.

Что дает технология цифровой обработки сигнала? В первую очередь, более тонко реализовать функцию гамма-коррекции, компенсации яркости фона, электронного затвора, баланса белого (для цв. моделей). Все это расширяет динамический диапазон яркостей в котором камера обеспечивает качественное изображение, повышает чувствительность и четкость.

более подробно: www.mintron.com



Выпуск новой серии 2400 миниатюрных телекамер, способен изменить сложившееся отношение к Pelco (США), как недоступно дорогой марке. По стоимости новые модели составляют конкуренцию японским и европейским камерам. При этом, качество исполнения и дизайн как всегда на высоком уровне. Две модели телекамер цветного изображения



- CCC2400S (330твл), CCC2400H (470твл) и одна монохромного MCC2400S (380твл), произведены на основе матриц Sony 1/3" с использованием DSP и имеют стандартный

набор функций (AWB (only color), BLC, AES). Напряжение питания: 12VDC. Габаритные размеры: 59х59х74мм. Цены на новые модели в прайс-листе Июль 2004.

более подробно: www.pelco.com



Свой ответ Panasonic представил концерн CBC (Computar/GANZ), выпустив 16-ти

канальный цифровой stand alone регистратор ZR-DH1621P. До 100 изображений (CIF) в секунду на все камеры, до 1Тб (EIDE) емкость внутреннего архива и до 5Тб внешнего, триплексный режим работы, удаленное управление с клавиатуры и WEB-броузера (LAN), телеметрия, возможность объединения в сеть по RS-422. Перечисленные возможности



характеризуют новое устройство, как реального конкурента серии WJ-HD316. ZR-DH1621P способен работать как с полным кадром 768х576 пк, так и полукадрами 768х288. В таком режиме суммарная скорость записи составляет соответственно 25 и 50 изображений/сек. В регистраторе используется алгоритм сжатия Wavelet и OS Linux загружаемая с flash-карты. Присутствуют и традиционные возможности программируемой записи: по внешнему датчику, по видеодетектору, по расписанию. Цена на новый регистратор еще не заявлена. В продажу они поступят в конце этого лета.

более подробно: www.cbceurope.com



...GOAL-версии 8.0 и 8.4

Компанией "Спецлаборатория" выпущена новая версия программно-аппаратного комплекса GOALv8 "Лагуна". По заявлениям производителя, это не просто новая версия, это полностью новая система, в которой заново переписан основной программный код.

Система GOAL 8 представлена двумя модельными рядами: GOAL 8.0 и GOAL 8.4. Новые системы полностью совместимы с системами GOAL 7.0 и GOAL 7.4, т.е. платы систем GOAL 7.0 и GOAL 7.4 поддерживают новое программное обеспечение. И наоборот, платы систем GOAL 8.0 и GOAL 8.4 совместимы с версиями ПО 7.0 и 7.4.

Новое в компьютерных технологиях:

- Новый алгоритм обработки видеосигнала Direct-Prev-Overl, увеличивающий быстродействие системы.
- Оптимизирована цветовая палитра вводимого изображения уже при оцифровке, что позволило разгрузить PCI-шину.
- Использованы технологии DirectX 9b, что позволило значительно увеличить быстродействие подсистемы обработки видео и звука.
- Поддержка технологии Hyper Threading повысила эффективность многозадачности и скорости одновременно выполняемых процессов.
- Технология многоканальной записи данных "Smooth buffer", разработанная совместно с инженерами "Philips Semiconductor", позволила улучшить качество видео, устранив выпадание кадров на пиковых нагрузках компьютера.
- Разработан собственный видео кодек "SpecLab JPEG Type2".
- Значительно оптимизирован весь программный код на базе последних библиотек от Intel.

Новое в работе с изображением:

- Новые формы полноэкранного режима, позволяющие создать любые виды окон и размеры на экране монитора.
- При масштабировании улучшено качество картинки за счет аппаратной билинейной интерполяции.
- Автоопределение наличия видеосигнала на входе системы в постоянном режиме.
- Автоматическая подстройка параметров сигнала на входе, выравнивание уровней (не работает на старых платах GOAL 7.0).
- Постоянная оценка уровня контрастности картинки. Усовершенствованы динамическая маскировка автоконтраста.
- Новый алгоритм деинтерлейсинга (устранение эффекта "гребенки" при работе с полным кадром).

Новое в скоростных характеристиках:

- Скорость мультиплексирования - до 16,5 кадров/с на один АЦП для асинхронных видеокамер.
- Ускоренная запись по каналам реального времени - 50 изображений/с на камеру при разрешениях от 320x240 до 768x288.

Новое в безопасности системы:

- В видеоизображение введена технология "Water Marking" (водяные знаки), позволяющая идентифицировать подлинность записи и ее привязку к реальному времени.

Новое в алгоритмах видеодетекции:

- Веден новый адаптивный механизм защиты от изменения контрастности (как резкой, так и перманентной).
- Расширена карта поведения однородных помех (дождь, снег, э/м помехи).
- Разделение алгоритмов детектора оставленных и привнесенных предметов.
- Добавлен многозадачный алгоритм датчиков "Зондетектор", позволяющий назначить комплекс различных действий системы любой из зон камеры.

Новое в сетевых решениях:

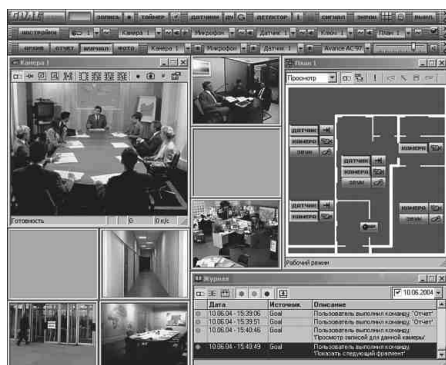
- Оптимизация SL-Control и WEB-Cam под новый цветовой режим, увеличивающий скорость обработки и передачи данных.
- Работа с архивным сервером "GOAL-City", позволяющим объединить большое число компьютеров сетей разного ранга и уровней с системами различных модификаций в единый комплекс наблюдения и хранения данных.

Каждый архивный сервер поддерживает до 40 серверов уровня GOALv7 - GOALv8, до 60 серверов уровня GOALv6, до 280 серверов уровня GOAL-Light. Возможна многократно дублируемая архивация. С каждым архивным сервером допускается работа до 50 клиентов на просмотр и выборку данных. Количество архивных серверов неограниченно. Программное обеспечение построено так, что при большом числе архивных серверов клиент работает с одним источником данных.

А также:

- Алгоритм принятия решений "Smart Logic", обеспечивающий постановку условия, учитывающего наличие или отсутствие разных событий (срабаток датчиков, видеодетекторов).
- Работа совместно с системой ROTOP телекамер с предустановками. Кроме того, эта функция поддерживает стандарт КСИЗ-2 (компьютерная система искусственного зрения), позволяющий следить за перемещающимися объектами.
- Контроль целостности линии датчика: короткое замыкание, обрыв, тревога.
- Работа с устройствами по 2-х проводной линии (RS-485). Количество адресных устройств до 244.

цены в прайс-листе Июль 2004 г.



N

E

W

S

о х р а н н о - п о ж а р н а я с и г н а л и з а ц и я

... "Импульс-12" - универсальный периметральный извещатель

В прайс-листе компании "Луис+" за июль 2004 г. нашло отражение многолетнее сотрудничество нашей компании и компании "Омега-Микродизайн".

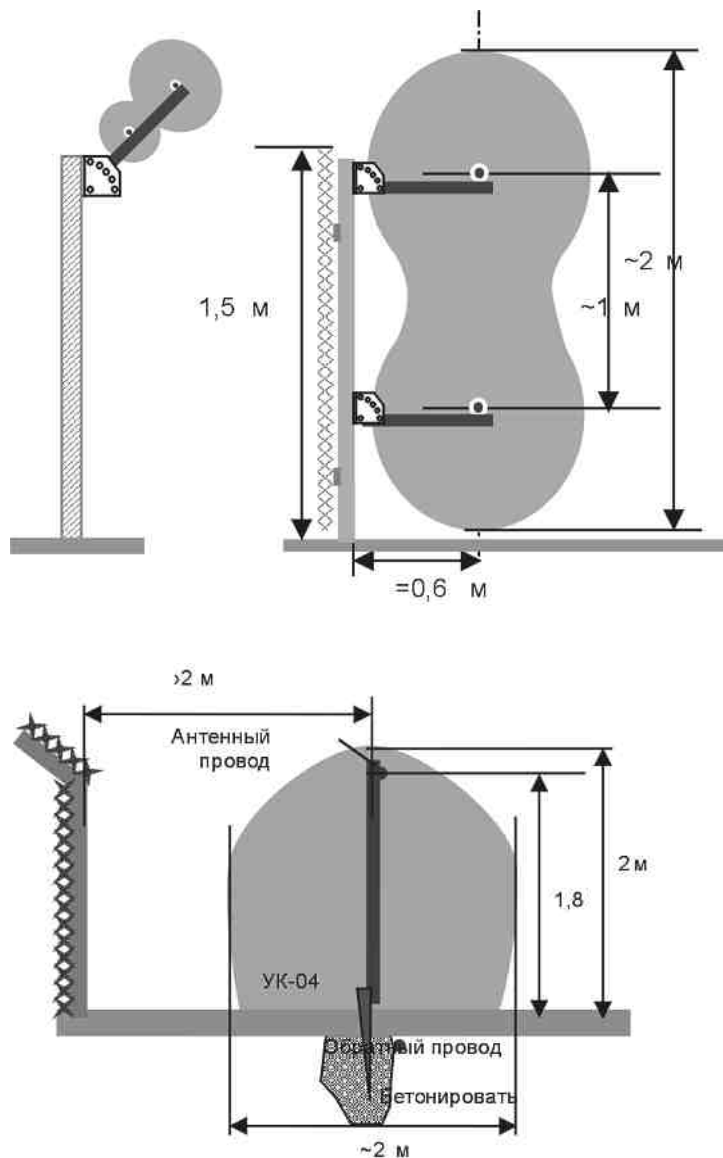
Извещатель для защиты периметра "Импульс-12", основное из изделий, производимых компанией "Омега-Микродизайн" г.Пенза, является одним из наиболее популярных отечественных периметровых средств защиты объектов со сложной конструкцией ограждения. Начиная с 1999 г., партнёрами компании "Луис+" установлено несколько сотен этих извещателей повсей территории России.

Сегодня на рынке представлено около 100 отечественных периметровых охранных извещателей различного принципа действия. Тем не менее среди них трудно найти такой тип извещателей, с помощью которого было бы возможно «прикрыть» в пределах одного сигнализационного участка и верх железобетонного забора с 2–3 поворотами в азимутальной и вертикальной плоскостях, проходящий над забором, и проходимый для нарушителей сложный технологический трубопровод, и стену встроенного в периметр здания и крышу КПП. Или другой пример, - необходимо организовать надёжный рубеж охраны периметра одним средством обнаружения, реагирующим на попытки преодоления рубежа практически любым способом: перелазом через верх, пролазом сквозь полотно ограждения или подкопом? Эти задачи способен решить "Импульс-12" (если, разумеется, позволяют размеры и состояние охранной зоны).

Особенностью данного изделия, в первую очередь, является его универсальность: практически нет такого типа и конструкции ограждения, на которое нельзя бы было установить этот извещатель, причём зачастую несколькими способами. Основанный на проводно-радиоволновом принципе обнаружения вторжения, извещатель состоит из блока передающего генератора УКВ электромагнитного излучения, блока приёмного и линейной части. Линейная часть состоит из двух параллельно натянутых проводов П-274, представляющих собой "открытую антенну", вокруг проводов которой образуется объёмная зона обнаружения, повторяющая рельеф блокируемого рубежа охраны. Извещатель может устанавливаться как на ограждении, блокируя только его верхнюю часть или всё полотно в целом, так и в "чистом поле" на столбах или в лесу на деревьях с образованием приземной зоны обнаружения.

Основные технические характеристики:

Длина сигнализационного участка блокирования от 20 до 250 м.



Система работоспособна в диапазоне температур от минус 50°C до +50°C, при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час.

Электропитание системы: источник постоянного тока напряжением 20...36 В. Ток потребления 1 прибора (блок приемный + блок передающий) не более 40 мА.

Сила натяжения верхнего антенного провода не менее 20 кг

На расстоянии менее 2 м от антенных проводов не допускается присутствие раскачивающихся ветвей деревьев и прочих подвижных предметов, например, раскачивающейся колючей проволоки, воздушной кабельной линии.

цены в прайс-листе Июль 2004 г.

Продолжение темы: NetCCTV (см. №№15-31).

Функциональность

-передача “живого” видео от одной камеры в формате CIF, 2CIF (H.261/263 или MPEG4) и дискретно (последовательность кадров) в формате 4CIF (M-JPEG). (VideoJet400 осуществляет мультиплексирование 4-х каналов видео, что при подключении более одной камеры снижает суммарную скорость до 10-12 изображений/сек(CIF)).

- передача аудиосигнала (H.224, кодек G.711, G.728).

-прием и воспроизведение видео-, аудиоданных посредством специализированного ПО и встроенного WEB-браузера или декодирование.

-прозрачный полнодуплексный канал приема и передачи данных (RS232/422/485) для контроля телеметрии и оборудования управления изображением (коммутаторы, мультиплексоры).

-порт RS-232 для настройки и диагностики устройства.

-4 входа для внешнего сенсора, например, включение/выключение или замыкание/размыкание контакта, плюс 1 клемма (NO) мастер-контакта для организации охраны по логике “И”.

-управляемый программно релейный выход для включения/выключения внешних устройств

-видеодетектор движения.

-циклическая запись последних 5 минут перед сигналом тревоги.

-выборочная запись на жесткий диск рабочей станции.

-сессионная запись на встроенный жесткий диск (в моделях F) по расписанию, тревоге, непрерывная.

-удаленная переархивация (backup) на диск рабочей станции.

-автоматическое отправление сообщений с изображением (JPEG) на электронную почту по тревоге.

-автоматическое отправление сообщения о тревоге в виде SMS

-автоматическое отправление изображений (JPEG) по FTP на удаленный сервер

-поддержка режима multicast (до 15-ти пользователей одновременно)

-защита паролем - 3 уровня - наблюдение/пользователь/администратор.

Технические характеристики.

Питание 12 VDC (адаптер в комплекте)
Протоколы RTP, RTCP, UTP, TCP, IP,



Видео стандарт

Сетевой интерфейс

Видеопоток

Аудиопоток

Релейный выход

HDD

Рабочая температура +5 ... +40° C

Влажность

Размеры

Вес

HTTP, IGMP, ICMP, ARP,

DHCP, FTP

PAL, NTSC

10/100Base-T

10-1000кбит/с

80кбит/с

40 V, 0.5 A, max. 10 VA

1 (2,5'' - 20 или 40Гб)

до 90%, без конденсата

260 x 185 x 37 мм

1,05 кг (без диска).

В контексте рассмотренных в предыдущих публикациях технологиях сетевой архивации стоит отдельно остановиться на организации записи на жесткий диск самих устройств.

Меню настроек записи доступно через WEB-браузер.

Принцип записи основан на создании так называемых партиций (разделов). Каждая партиция - это программа записи, привязанная к времени и событию. Время определяется расписанием на неделю, события - внешней тревогой или видеодетектором движения.

При этом, доступны два расписания: для тревожной и обычной записи. Программируется линейная или кольцевая запись, предистория, качество и скорость записи, номер входа тревоги. При этом файлы помечаются относительно тех условий, что послужили причиной их возникновения. Устройство само рассчитывает и отображает максимальное время регистрации.

Благодаря многообразию настроек, условий и числу разделов равному 12-ти, видеосерверы с жестким диском способны работать как независимые регистраторы. А учитывая еще и эффективность кода, диск емкостью 40Гб не кажется таким маленьким.

Просмотр записи также доступен через браузер. Но есть и более предпочтительный путь. Это выборочный backup - копирование файла с возможностью воспроизведения на рабочей станции (ПК). Здесь компания VCS реализовала **технология двух кодеков**: запись и мониторинг могут осуществляться с разным качеством. Действительно, в большинстве случаев видеопатрулирование объекта не требует высококачественной трансляции, которая серьезно загружает канал передачи данных. Однако, запись необходимо вести с высокой степенью достоверности, а значит и объем информации будет выше. Таким образом, осуществляя копирование файлов архива, с последующим многократным детальным просмотром на рабочей станции, возможно снижение нагрузки на сеть.

Продолжение в следующем номере