



Сетевое видеонаблюдение как инструмент повышения безопасности и производительности

Стр. 4



СКУД – ключевой элемент интегрированной системы безопасности для бизнеса

Стр. 6



Технология DDE: цифровое улучшение детализации изображения для тепловизоров

Стр. 10

№ 12

ноябрь-декабрь 2009

Издательство «Ай-Эс-Эс Пресс»
Тираж 20 000 экз.

В НОМЕРЕ:

ЗАРУБЕЖНЫЕ
НОВОСТИ

Новинки рынка

безопасности

Новые технологии

Примеры эффективных
решений

РОССИЙСКИЕ
НОВОСТИ

Отечественные и

зарубежные продукты:

впервые на российском

рынке безопасности

Мероприятия индустрии

безопасности

Успешные инсталляции

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

СОБЫТИЯ

it & security

NEWS

http://procctv.ru

Бесплатное новостное приложение журнала PROSYSTEM CCTV

Вышла первая в России книга, посвященная видеоанализу



Из печати вышла книга «Цифровая обработка видеоизображений». Фактически это первое в России издание, посвященное видеоанализу, авторы А. А. Лукьяница, А. Г. Шишкин. В нем описываются все основные этапы технологии обработки видеоизображений: разнообразные методы построения модели фона и выделения движущихся объектов, их сегментации и распознавания, а также отслеживания траекторий. В книге рассматривается широкий спектр алгоритмов, применяемых для решения важных практических задач: детектирование оставленных предметов, выделение на изображениях объектов заданных классов, таких как человеческие лица, транспортные средства, автомобильные номера, очаги дыма и огня. При этом дается детальное описание алгоритмов с использованием математического аппарата.

Огромный практический опыт авторов и удачный стиль изложения позволяют досконально по-

нять принципы работы современных алгоритмов видеоанализа, так как авторы книги успешно сочетают практическую и преподавательскую деятельность в МГУ на факультете вычислительной математики и кибернетики.

Книга может быть полезна как специалистам в области обработки изображений и распознавания образов, так и специалистам индустрии видеонаблюдения. Инсталляторы, проектировщики, консультанты смогут почерпнуть много новой и актуальной с практической точки зрения информации, необходимой для понимания принципов, лежащих в основе интеллектуальных алгоритмов современных систем видеонаблюдения. А это позволит более корректно настраивать и тем самым более эффективно применять на практике интеллектуальные функции таких систем.

Генеральным спонсором книги выступила широко известная на рынке систем безопасности ком-

пания ITV, которая не только профинансировала выпуск книги, но и активно помогала на этапе подготовки материала.

Мурат Алтуев, президент ITV, прокомментировал участие своей компании в издании книги: «Мы всегда готовы поддержать перспективные проекты рынка безопасности, в том числе и нацеленные на популяризацию новых идей и технологий. Эту книгу можно рассматривать как своего рода учебник по видеоанализу и в то же время важный фактор, который будет способствовать повышению уровня знаний и привлечению новых специалистов в отечественную индустрию безопасности. И компания ITV, оказывая спонсорскую поддержку изданию самой первой российской книги, посвященной видеоанализу, преследует именно эти цели».

Сейчас книгу можно приобрести в издательстве или через веб-сайт www.procctv.ru.

Источник: «Ай-Эс-Эс Пресс»

Basler VIP-1600c-dn теперь с функцией «день/ночь»



Двухмегапиксельная модель из линейки сетевых телекамер, которые выпускает известная немецкая компания Basler, теперь приобрела функцию «день/ночь», что значительно расширяет ее сферу применения в охранном телевидении. Новая функция, которая реализована за счет подвижного ИК-фильтра, сейчас уже присутствует во всех сетевых телекамерах, которые производит компания Basler.

При нормальном уровне освещенности ИК-фильтр находится перед фотоприемником, что позволяет получить изображение высокого качества с точной цветопередачей. Когда уровень освещенности на наблюдаемой сцене снижается, автоматическая регулировка

экспозиции в сетевой телекамере Basler механически убирает в сторону отсекающий ИК-фильтр и заменяет его прозрачной компенсирующей линзой. Когда отсекающий ИК-фильтр убран, телекамера переключается в черно-белый режим, что повышает чувствительность и позволяет работать при слабой освещенности. Исключительно компактный и полностью металлический корпус имеет габаритные размеры 89.8x29x44 мм. Ее масса составляет всего 230 г. Столь миниатюрные размеры делают эту модель самой компактной в своем классе сетевой телекамерой с поддержкой функции «день/ночь». Все это значительно расширяет возможности применения те-

лекамеры, а также способствует простоте и удобству ее монтажа на объекте.

«ПЗС-матрицы очень чувствительны в ближнем инфракрасном спектре, поэтому они прекрасно подходят для телекамер с полноценной функциональностью «день/ночь». Поскольку в ПЗС-матрицы не интегрированы дополнительные цепи, как в КМОП-матрицах, то у ПЗС-матриц будет лучший коэффициент заполнения, что выражается в большей светочувствительности и позволяет их применять в телекамерах, которые могут работать при низком уровне освещенности. Благодаря этой современной технологии и нашему богатому опыту в области технологического изображения мы смогли создать продукт, которые обеспечивает профессиональное качество изображения при любых условиях освещенности», – заявил Геррит Шрайбер, менеджер по продукции в Basler Vision Technologies.

Источник: Basler Vision Technologies

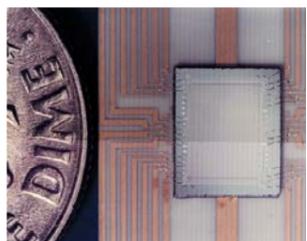
Изобретатели ПЗС-матрицы награждены Нобелевской премией



В этом году Нобелевскую премию по физике получили Уиллард С. Бойл и Джордж Е. Смит за изобретение ПЗС-матрицы. Общую сумму премии, которая составляет 10 млн. шведских крон (примерно 1.47 млн. долларов), они разделили пополам с другим нобелевским лауреатом, которым стал Чарльз К. Као, награжденный за выдающиеся достижения в области передачи света по оптоволокну. Таким образом, Шведская королевская академия наук отдала дань уважения ученым, чьи изобретения в той или иной степени связаны со светом. «Магистры света» – так их назвали организаторы премии – занимались оптическими технологиями и подарили миру изобретения, без которых невозможно представить существование современной сферы информационных технологий.

Первый твердотельный фотоприемник на основе ПЗС Уиллард Бойл и Джордж Смит создали в 1969 году, когда они работали в исследовательской лаборатории Bell

Labs, сотрудники которой теперь получили уже семь Нобелевских премий. Любопытно отметить, что изначально изобретатели работали над созданием устройства для хранения и считывания информации, но неожиданно для всех создали фотоэлектрический преобразователь.



После того как Бойл и Смит разработали в 1969 году первый прибор с зарядовой связью, который теперь широко известен под своим сокращенным именем ПЗС, они продолжили исследования в поисках перспективных сфер применения своего изобретения. К 1970 году ученые использовали технологию ПЗС для создания первой в мире твердотельной телекамеры, а в 1975 году ими была продемонстрирована телекамера с улучшенной ПЗС-матрицей. Эта телекамера обеспечивала четкость изображения, которой было достаточно для вещательного телевидения.

С тех пор их изобретение получило широчайшее применение: ПЗС-матрицы используются в фотографии и телевидении, в астрономии и медицине. Современным фотоаппаратам больше не нужна пленка для получения изображений, а в телекамерах наблюдения не применяются передающие трубки, потому что в качестве средства регистрации изображения теперь используются ПЗС-матрицы.

Любопытно отметить, что в 2000 году Нобелевскую премию по физике вручили Джеку Килби за его участие в изобретении КМОП-матрицы, которая была создана примерно в то же время, что и ПЗС-матрица, и сейчас является ее основным конкурентом.

В разные годы вклад Бойла и Смита был оценен престижными премиями и наградами:

- медаль Стюарта Беллантайна от Института Франклина (1973),
- премия Морриса Либманна от IEEE (1974),
- приз S&C из Японии (1999),
- премия за прорыв в науке и технике (конференция IEEE по разработке устройств, 1999),
- медаль за прогресс от Американского общества фотографов,
- медаль Эдвина Ленда (2001),
- премия Чарльза Старка Дрейпера (2006).

Источник: Нобелевский комитет



ВНИМАНИЕ: АКЦИЯ!!!

Антикризисный комплект при поддержке ведущих производителей. Только для читателей it&security News!

- ▶ Привыкли к самостоятельному выбору, но не хватает квалификации, чтобы разобраться в рекламных заявлениях производителей?
- ▶ Недобросовестные продавцы избавляются от неликвида?
- ▶ Под раскрученным брендом предлагают некачественную продукцию?

Что делать???

Воспользуйтесь нашим опытом, прислушайтесь к мнению независимых экспертов. Развернутые тестирования большого перечня оборудования, теоретические и научные статьи – все это в единственном российском журнале по видеонаблюдению ProSystem CCTV. Только читатели газеты it&security News могут **БЕСПЛАТНО** получить выбранные номера журнала в офисах компаний, осуществляющих поддержку акции. Подробности на веб-сайте www.procctv.ru

it & security
NEWS

ПОДПИСКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

тел./факс: 8 (495)225-39-25
E-mail: sub@procctv.ru

РЕКЛАМА

тел.: 8 (495)744-39-89
E-mail: adv@procctv.ru

**МГНОВЕННАЯ
ПОДПИСКА**
<http://procctv.ru>