



Новый кодекс VIP-X1XF от Bosch обеспечивает наивысшее качество видео H.264 и превращает аналоговые камеры в интеллектуальные устройства

Июнь 2010 г.

- ▶ Кодеры достаточно мощны для передачи двух видеопотоков в различных разрешениях без прореживания кадров
- ▶ Разработаны для системы интеллектуальной видеоаналитики Bosch и содержат встроенный аппаратный ускоритель
- ▶ Передают сжатое видео в формате H.264 Main Profile по IP-сети

Компания Bosch Системы Безопасности представила новый одноканальный видеокодер, дающий пользователю возможность модернизировать свои существующие аналоговые камеры до уровня мощных автоматических детекторов. Кодер может транслировать видеоданные превосходного качества, сжатые кодеком H.264. Кроме того, устройство содержит встроенный аппаратный аналитический акселератор, который служит для работы системы интеллектуальной видеоаналитики Bosch.

Высокопроизводительный кодекс VIP-X1XF способен генерировать два независимых потока видеоданных в разрешениях до 4CIF и на кадровых скоростях до 25 к/с. Эта особенность позволяет одновременно записывать видео на разные накопители, что повышает степень гибкости и надежности решения. Например, видео высокого разрешения сохраняется в подсистеме хранения iSCSI, управляемой программным обеспечением Bosch VRM. А резервный поток записывается на карту памяти SD, установленную на оконечном устройстве.

Используемый в кодексе стандарт сжатия H.264 позволяет, при фиксированном качестве, на 30% снизить требования к подсистеме хранения и пропускной способности сетевой инфраструктуры, по сравнению с традиционными технологиями сжатия, например, MPEG-4. Профиль настроек H.264 Main Profile, реализованный в устройстве, минимизирует задержку видео реального времени и обеспечивает выигрыш в объеме данных без потери качества.

Система анализа видеоконтента Bosch IVA 4.0 поставляется с кодексами как встроенное программное обеспечение. «Прошивка» кодера способна автономно детектировать подозрительное поведение, определять празднующихся лиц,

оставленные в кадре объекты, исчезновение объектов или пересечение установленной линии. Чтобы разгрузить вычислительные мощности устройства, занимающиеся сжатием видео, видеоаналитика кодера запущена на выделенном аппаратном модуле. Он реализован по технологии ППВМ («программируемая пользователем вентиляционная матрица») – одной из разновидностей ПЛИС.

Система IVA 4.0 может поставляться и в расширенном варианте, который включает в себя модуль детектирования голов, позволяющий более надежно выделять в кадре людей, и реализацию алгоритма детектирования вектора движения FLOW 4.0. Этот алгоритм позволяет эффективно выделять движение групп пикселей на движущемся фоне – например, он может очень сильно повысить производительность системы при мониторинге людских потоков, рек, эскалаторов или линии морского прибрежья. Кроме того, IVA 4.0 содержит новый интерактивный инструмент настройки, позволяющий за две минуты выполнить калибровку параметров видеоаналитики. Эта функция существенно облегчает развертывание системы.

Кроме того, в кодере реализована поддержка технологии Viilnx, проприетарной разработки Bosch. Эта технология позволяет устройству управлять параметрами и PTZ-механизмом аналоговой камеры; пользователи могут получить доступ к своему оборудованию удаленно без помощи дополнительных кабелей. С экономической точки зрения технология Viilnx обеспечивает защиту капиталовложений пользователей, переходящих с аналоговых на сетевые системы.

Информация о компаниях

Группа компаний Bosch является ведущим международным поставщиком технологий и услуг. Согласно предварительным данным, объем продаж корпорации, штат которой насчитывает около 270 000 сотрудников, занятых в таких отраслях, как производство автомобильных компонентов и промышленных технологий, производство потребительских товаров и строительных технологий, составил в 2009 финансовом году 38 миллиардов евро.

В состав группы Bosch входят Robert Bosch GmbH и более 300 дочерних компаний и региональных представительств более чем в 60 странах мира. С учетом партнеров Группы в области продаж и услуг, компания Bosch присутствует примерно в 150 странах. Эта глобальная сеть, занимающаяся разработками, производством и реализацией продукции, формирует основу для дальнейшего роста. Ежегодно компания Bosch выделяет более 3,5 миллиардов евро на НИОКР, а также подает заявки на более чем 3 000 патентов по всему миру. Все продукты и услуги Bosch предназначены для повышения качества жизни за счет внедрения инновационных и полезных решений.

Компания была основана Робертом Бошем (1861-1942) в 1886 в Штутгарте как «Мастерская точной механики и электротехники». Особая учредительская структура Группы компаний Bosch гарантирует ее финансовую независимость и свободу предпринимательства. Она позволяет компании планировать свою деятельность на долгосрочную перспективу и осуществлять значительные инвестиции, обеспечивающие ее будущее. 92% акций Robert Bosch GmbH принадлежат благотворительному фонду Robert Bosch Stiftung. Предпринимательская деятельность осуществляется компанией Robert Bosch Industrietreuhand KG, которой принадлежит большинство голосующих акций компании. Остальные акции принадлежат семье Бош и компании Robert Bosch GmbH

Дополнительная информация на www.bosch.com.

За дополнительной информацией обращайтесь к:

Сигаевой Галине, ООО Robert Bosch
Тел.: +7 495 937-53-61
Факс: +7 495 937-53-63
Эл. почта: galina.sigaeva@ru.bosch.com
