



Видеокодер серии VideoJet X расширяет области применения сетевой замкнутой телевизионной системы Особо прочные видеокодеры работают в неблагоприятных условиях окружающей среды

Октябрь 2007 года

- ▶ Устойчивы к экстремальным температурам, влажности и вибрации
- ▶ Используются на внешних периметрах и транспорте
- ▶ Доводят видеоанализ класса high-end до предела возможностей

Новая серия видеокодеров VideoJet X компании Bosch объединяет высококачественное видео, развитую логику и высокую прочность, чтобы расширить зону охвата замкнутой телевизионной системы при помощи каналов IP в наиболее неблагоприятных условиях.

Видеокодеры VideoJet X10 (одноканальный), X20 (2-канальный) и X40 (4-канальный) работают при температурах от -30 до +60 градусов Цельсия и относительной влажности до 95 процентов. Устройства также очень стойки к вибрации, благодаря чему они хорошо подходят для использования в тяжелой промышленности, на транспорте и в мониторинге центра города, а так же для мобильных вариантов применения. Большой диапазон рабочего напряжения от 10 до 30 В постоянного тока означает, что они также могут применяться для мониторинга удаленных зон, используя батареи или солнечную энергию.

Дополняя его приспособленность к эксплуатации в неблагоприятных условиях, обеспечивается возможность подключения к сети тремя сетевыми портами: двумя стандартными 10/100 Мб/сек портами и 1 Гбит/сек штырьковым разъемом (SFP) оптического приемопередатчика с маленьким формфактором. Этот разъем дает возможность соединять кодировщики непосредственно с модулем волоконно-оптического интерфейса, чтобы обеспечить легкое соединение с удаленными участками при помощи волоконнооптических кабелей: до 550 м с многомодовым и до 100 км с одномодовым волокном.

Устройства также обеспечивают несколько вариантов записи, начиная с локальной записи на ОЗУ, карты памяти Compact Flash или интегрированный накопитель на жестком диске, и заканчивая записью на соединенное с сетью запоминающее устройство RAID5 через iSCSI или центральный NVR. Вариант iSCSI RAID5 предлагает существенные преимущества, в том числе полную гибкость в местоположении устройств iSCSI в сети, легкой расширяемости сети, более простой и, следовательно, более надежный канал записи, чем при использовании стандартного NVR, и возможность планировать дублирование данных с помощью 'over site' на другие дисководы iSCSI RAID5, чтобы повысить сохранность данных.

Кодировщики VideoJet X10 и X20 обеспечивают передачу видеоинформации MPEG-4 по каналам IP с полной частотой кадров 25 (PAL) или 30 кадров в секунду (NTSC) при разрешающей способности 4CIF в каждом видеоканале. VideoJet X40 способен обеспечивать разрешающую способность 4CIF при 12,5/15 кадров в секунду или полную частоту кадров 25 или 30 кадров в секунду при разрешающей способности 2CIF или 2/3 D1 для каждого видеоканала.

Наряду с самыми новейшими версиями изделий для IP-сети Bosch, новая серия VideoJet X включает в себя лицензируемую опцию, чтобы обеспечить использование IVMD Bosch (интеллектуальное видеодетектирование движения). IVMD предлагает высокоразвитую функцию анализа содержимого видеоизображения (VCA), которая включает в себя идентификацию объекта по соотношению сторон, обнаружению подозрительных объектов, оставленных на съемочном плане, обнаружению удаления объекта со съемочного плана и анализ траектории движения для обнаружения подозрительного поведения, например, праздношатания. Встроенный в сами кодировщики, IVMD обеспечивает функцию 'Intelligence at the Edge', которая значительно уменьшает нагрузку на сеть, выполняя все функции VCA в кодировщиках. Кроме того, благодаря стабилизации изображения для использования с телекамерами, устанавливаемыми на столбе или подвергающимся воздействию вибрации, IVMD помогает поддерживать наружные и мобильные варианты применения. Устройства также обеспечивают самые высокие уровни безопасности, используя шифрование для обеспечения безопасности Web-броузинга и поддержку аутентификации 802.1x. Эти новые кодировщики используют поддержку DHCP для динамического назначения IP-адреса и точность сервера SNTP (простой сетевой протокол времени) 0,25 микросекунды для обеспечения точной синхронизации времени. В новейшей микропрограмме также имеется видеофильтр нижних частот для использования с камерами замкнутой телевизионной системы, которые производят сигналы с помехами, что может приводить к нежелательному увеличению нагрузки кодирования.

Серия VideoJet X совместима с новым программным обеспечением Bosch Video Recording Management (VRM). Это обеспечивает полное управление запасающими устройствами iSCSI RAID5, в том числе автоматическое изменение маршрутизации видеоизображений на альтернативные iSCSI устройства в случае отказа. Новое программное обеспечение VRM будет также обеспечивать функции поиска со встроенной логикой для метаданных (текстовые строки, включающие в себя ключевые слова, описывающие определенные сценарии), которые посылаются вместе с видеоосновой на носитель записи. Поиск файлов метаданных выполняется намного быстрее, чем поиск среди часов необработанного видеоматериала и является одним из основных преимуществ, значительно повышающих интеллектуальность работы.

Представитель по вопросам печати:

Bosch Security Systems
Marijke Raaijmakers
P.O. 80002
5600 JB Eindhoven
Нидерланды
Телефон: +31 40 2577185
Факс: +31 40 2577119
E-mail: marijke.raaijmakers@nl.bosch.com

Группа компаний Bosch является ведущим изготовителем автомобилей и промышленных устройств, потребительских товаров и строительной техники. В 2006 финансовом году приблизительно 260000 партнеров обеспечили продажи на 43,7 миллиардов евро. Группа Компаний Bosch включает в себя Robert Bosch GmbH и приблизительно 300 его дочерних и региональных компаний более чем в 50 странах. Это международная сеть разработки, производства и продаж является фундаментом для дальнейшего роста. Компания Bosch тратит свыше трех миллиардов евро каждый год на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и в 2006 году использовал более 3000 международных патентов. Компания была основана в 1886 году в Штутгарте Робертом Бошем (1861-1942) как "Мастерская для точной механики и электротехники".

Специальная структура собственности группы компании Bosch гарантирует ее финансовую независимость и предпринимательскую свободу. Это дает возможность компании не только предпринимать существенные предварительные инвестиции в обеспечение безопасности собственного будущего. Девяносто двумя процентами акционерного капитала Robert Bosch GmbH владеет благотворительная организация Robert Bosch Stiftung. Большинство при голосовании обладает промышленный концерн Robert Bosch Industrietreuhand KG. Предпринимательские функции выполняются концерном. Остальными акциями владеет объединение Bosch и Robert Bosch GmbH.

Дополнительную информацию можно найти на Web-сайте www.bosch.com.