



ноябрь 2010 г.

## **С новым коммуникационным TCP/IP-модулем: Модульные камеры Bosch AutoDome с передовой технологией двухпоточкового H.264-сжатия**

- Двухпоточковое сжатие в формате H.264 позволяет снизить издержки и увеличивает производительность
- Мощная видеоаналитика и управление тревожными сигналами облегчают работу операторов системы
- Модульная архитектура позволяет легко проводить модернизацию для расширения функциональности

Компания Bosch Системы Безопасности представила новый коммуникационный TCP/IP-модуль для своей системы камер видеонаблюдения Bosch AutoDome. Новый модуль «вооружает» камеру передовыми IP-технологиями и сетевыми функциями, в число которых входят реализация сжатия H.264 Main Profile, мощная интеллектуальная система видеоаналитики и обработчик тревожных сигналов. Кроме того, этот сетевой модуль делает камеру полностью совместимой со стандартом Форума по открытым сетевым интерфейсам для видеосистем (ONVIF).

Поворотные камеры с зумом Bosch AutoDome построены на модульной платформе, которая позволяет конечным пользователям произвольно заменять компоненты устройства. Это дает возможность упростить и удешевить переход к новому функционалу без замены всей системы видеонаблюдения. Пользователи могут легко добавить новый коммуникационный TCP/IP-модуль к любой имеющейся модульной PTZ-камере AutoDome. Такой подход позволит службе безопасности поддерживать свою систему видеонаблюдения в соответствии с последними отраслевыми инновациями.

В новом коммуникационном модуле применяется алгоритм сжатия H.264, обеспечивающий DVD-качество при существенно меньшей загрузке подсистемы хранения – в сравнении с традиционным стандартом MPEG-4. Выигрыш в размере видеоархива варьируется в зави-

симости от записываемого содержания и настроек качества, и может достигать 50%.

Модуль обладает мощностью для одновременной генерации трех потоков видеоданных: два из которых сжимаются в формате H.264 с разрешением до 4CIF и кадровыми скоростями 25/30 кадров в секунду (PAL/NTSC), и один -- в формате JPEG для просмотра на мобильном устройстве. Для мониторинга в реальном времени и работы с PTZ-камерами пользователи могут выбрать конфигурацию Baseline Profile кодека H.264, обеспечивающую минимальную задержку изображения. Если же приоритетным является отношение качества к размеру видеоархива, а время задержки второстепенно, то пользователь может вернуться к конфигурации Main Profile. В модуле реализована поддержка протокола iSCSI, благодаря которой камеры могут транслировать сжатое видео непосредственно в сетевое RAID-хранилище.

Коммуникационный TCP/IP-модуль снабжен двумя процессорами, и благодаря этому запущенный на устройстве видеоаналитический пакет Bosch IVA не отбирает вычислительные мощности у кодека. Пакет IVA обрабатывает видеоданные и автоматически информирует оператора о потенциальных угрозах безопасности. Одна модульная PTZ-камера AutoDome, перемещаясь между предустановленными PTZ-позициями, может анализировать до 10 сцен, выявляя «праздношатание» человека в определенной зоне, пересечение виртуальных линий и прочие виды подозрительного поведения – в рамках одной лицензии на программный продукт. Пользователи, таким образом, приобретают недорогую, но передовую систему видеоаналитики.

Высокоуровневое управление сигналами тревоги позволяет гибко обрабатывать тревожные извещения от модульных камер AutoDome. Логика, задаваемая пользовательскими правилами, позволяет тревожным извещениям инициировать широкий спектр действий, в том числе и с помощью сложных функций купольной камеры. Коммуникационный TCP/IP-модуль обладает как никогда широким спектром способов обработки тревожных событий – например, за счет отправки уведомлений по электронной почте.

Коммуникационный TCP/IP-модуль также приводит камеру видеонаблюдения в соответствие стандарту ONVIF. Поддержка ONVIF обеспечивает бесшовную интеграцию с другими совместимыми с этим стандартом видеопродуктами, и их производитель при этом не важен. Это дает инсталляторам и интеграторам большую свободу выбора компонентов системы.

На сегодняшний день линейка модульных камер Bosch AutoDome состоит из четырех моделей: от фиксированной купольной камеры базового уровня до полнофункционального интеллектуального поворот-

но-наклонного «купола» с зумом. Камеры AutoDome, снабженные новым модулем, являются гибридными устройствами – они могут работать как в Ethernet-сетях, так и с аналоговыми каналами передачи видео. Такой подход обеспечивает обратную совместимость с имеющимся аналоговым оборудованием.

Все новые наборы сетевых компонентов для модульных камер AutoDome, продаваемые с августа 2010 года, будут содержать в себе новый коммуникационный TCP/IP-модуль, но в них не будет поддерживаться кодек MPEG-4. Для обеспечения совместимости с этим видеоформатом следует приобрести отдельный сетевой коммуникационный MPEG-4-модуль (VG4-MTRN-E), который будет доступен в продаже до 31 декабря 2010 года.

#### **Информация о компании**

*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 составе 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](http://www.bosch.com)

#### **За дополнительной информацией обращайтесь к:**

Ястребовой Ольге, ООО Robert Bosch

Тел.: +7 495 937-53-61

Факс: +7 495 937-53-63

[Olga.Yastrebova@ru.bosch.com](mailto:Olga.Yastrebova@ru.bosch.com)

---