

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ ОТ ARECONT VISION

ARECONT VISION ПРЕДСТАВЛЯЕТ
ПЕРВУЮ ПОЛНУЮ ПРОМЫШЛЕННУЮ ЛИНЕЙКУ
H.264/MPEG-4 PART 10 IP-МЕГАПИКСЕЛЬНЫХ КАМЕР



66

В начале января на выставке в Дубаи, ОАЭ, компания Arecont Vision представила первую в своем роде полную промышленную линейку IP-мегапиксельных камер, в которых реализован протокол сжатия H.264/MPEG-4 Part 10. Включающая в себя 1.3-, 2-, 3- и 5-мегапиксельные камеры линейка построена на собственной аппаратной реализации протокола H.264, который за счет сжатия видеопотока до 25 раз по сравнению с MJPEG открывает новые возможности для профессионалов в области безопасности.

H.264, или MPEG-4 Part 10 – стандарт, предназначенный для достижения высокой степени сжатия видеопотока при сохранении исходного качества оригинального изображения. Указанный стандарт используется в цифровом телевидении высокого разрешения (HDTV), а также как основной кодек для видеозаписей Министерством обороны США, компанией Apple (в том числе видеоролики для плееров iPod) и во многих других областях цифрового видео. Стандарт H.264/AVC/MPEG-4 Part 10 содержит ряд новых возможностей, позволяющих значительно повысить эффективность сжатия видео по сравнению с предыдущими стандартами, обеспечивая также большую гибкость применения в разнообразных сетевых средах.

Новые H.264 мегапиксельные IP-камеры от Arecont Vision предоставляют возможность мультипотоковой передачи нескольких H.264 видеопотоков, с разной частотой кадров, разрешениями и даже форматом.

Линейка H.264 IP-камер Arecont Vision создана с использованием передовых разработок компании в области аппаратной обработки изображения, с применением ПЛМ. Кодек H.264 реализован на одной ПЛМ, производящей 80 млрд. операций в секунду, что сравнимо с производительностью нескольких процессоров Pentium. Как результат, видеопоток от 3-мегапиксельной камеры, работающей с частотой 20 к/с, занимает полосу менее чем 2 Mbps.

Изображение с камеры Arecont H.264 может масштабироваться в разрешения 1920 x 1080 или 1280 x 720, с соотношением сторон 16:9 для полной поддержки формата видео высокой четкости (High Definition). Также могут создавать-

ся до четырех виртуальных видеопотоков, каждый из которых может обрабатываться и показываться независимо. Разрешение полностью управляется, что дает возможность передавать как полноформатное изображение, так и уменьшенное (для экономии трафика). Возможна также одновременная передача полноформатного изображения с небольшим разрешением и выбранного фрагмента с максимальным.

Для непосредственной передачи видеопотока в программное обеспечение сторонних производителей новые камеры Arecont Vision поддерживают протокол RTP (Real-Time Protocol), а также традиционный TFTP-протокол, для совместимости с уже существующим программным обеспечением.

H.264 IP-мегапиксельные камеры выпускаются в корпусах чуть большего габарита (на дюйм) и потребляют чуть больше мощности, однако схема питания применяется традиционная – DC или Power-over-Ethernet.

Таким образом, H.264 IP-камеры – это прекрасная комбинация видеоизображения высокого качества, низкой загруженности канала и приемлемой цены.

Российскую презентацию этих камер планируется провести на выставке «Технологии безопасности-2008», которая будет проходить в МВЦ «Крокус Экспо», с 5 по 8 февраля 2008 года, павильон № 2 (стенд L.3.1 компании Arecont Vision). Ориентировочное начало продаж в России – апрель-май 2008.

Говоря о революционной линейке H.264 IP-камер, нельзя не упомянуть еще одну новинку от компании Arecont Vision – модификации камер с отключаемым инфракрасным фильтром.

Как известно, человеческий глаз способен воспринимать только ограниченную часть светового спектра (приблизительно между 380 и 760 нанометрами, от фиолетового до красного). Однако матрица камеры способна воспринимать и другие части спектра, лежащие за пределами этого диапазона. Для того чтобы получаемое изображение точно соответствовало тому, что видит человеческий глаз, применяются специальные фильтры, которые препятствуют тому, чтобы инфракрасное (лежащее за пределами видимого красного диапазона) излучение

попадало на матрицу. Такие фильтры называются ИК-фильтрами (IR cut-off filters) и обычно применяются в камерах Arecont Vision по умолчанию. Применение такого фильтра позволяет получить четкое неискаженное изображение, избежать засветок, вызываемых инфракрасным излучением, и увеличивает МПФ. Однако существование этого фильтра существенно ограничивает сферу применения камер. В первую очередь – это работа в условиях плохой освещенности (вечер, ночь, плохая погода). Для таких случаев Arecont Vision предлагает оригинальное запатентованное решение – IP-камеру «день – ночь» (DayNight™) AV3130. Эта камера оборудована двумя независимыми матрицами, переключение между которыми происходит автоматически, в зависимости от освещенности. Но с 2008 года в линейку мегапиксельных камер Arecont Vision добавилась новая опция – возможность отключения ИК-фильтра (IR cut-off filter). Это осуществляется автоматически, при помощи электромеханического устройства, которое при плохой освещенности убирает фильтр. При этом матрица регистрирует весь излучаемый спектр, в том числе и лежащий за границей фильтрации (за 650 нанометрами). Границы срабатывания фильтра регулируются программным обеспечением.

Данная модификация применяется в 1.3-, 2-, 3- и 5-мегапиксельных IP-камерах (AV1300, AV2100, AV3100, AV5100) и поставляется под заказ.

И, наконец, еще одна новость от Arecont Vision. С января в продажу на территории России поступила легендарная 1.3-мегапиксельная камера AV1300. Она позволяет передавать цифровое видео с частотой до 30 к/с при разрешении 1280 на 1024 точек, при минимальной загруженности сети. Теперь цифровое качество стало доступно по цене аналогового видео.

Более подробную информацию о компании и предлагаемой продукции можно получить на сайте www.arecontvision.ru либо по телефону +7 495 649-0577

 **Arecont Vision**