

# SAMSUNG

## WISENET

## Samsung сокращает расходы на видеоконтроль за счет видекодека H.265

С использованием кодека сжатия H.265/HEVC специалисты отрасли безопасности связывают большие надежды, поскольку он снижает битрейт на 20–30% и более по сравнению с H.264, позволяет разгрузить сеть и экономичнее использовать ресурсы хранения видеoinформации. В новом оборудовании Samsung эти два стандарта сосуществуют, позволяя получить максимум от каждого из них.

Современная система видеонаблюдения станет более экономичной и эффективной с переходом на новый кодек сжатия H.265. Полную линейку IP-устройств с этим кодером одной из первых на рынке безопасности представила компания Hanwha Techwin. IP-камеры и видеорегистраторы Samsung WISENET идеально дополняют друг друга

**Благодаря более совершенной модели кодирования передовой стандарт сжатия видео H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding, высокоэффективное кодирование видеоизображений) способ "ужимать" видеопотоки еще сильнее, чем H.264, при одинаковом визуальном качестве изображения. Он оптимально приспособлен к передаче по сети изображений высокого (HDTV) и ультравысокого (UHDTV) разрешения с большой частотой обновления кадров при малом битрейте. Особенно заметный выигрыш в снижении битрейта получается при обработке сцен со статичными элементами**

### IP-камеры WISENET Q: равные среди первых

Линейка бюджетных IP-камер WISENET Q с поддержкой видекодека H.265 объединяет 24 модели с фиксированными или вариообъективами и разрешением 2 либо 4 Мпкс. При этом

по параметрам купольные камеры для видеосъемки в помещениях именуются QND-60x0RP, а QND-6070RP снабжена вариообъективом 2,8–12 мм. Аналогичными характеристиками, но при 4-мегапиксельном разрешении, обладают камеры QND-7010/7020/7030RP, а также QND-7080RP с 4,3-кратной оптикой.

В уличном исполнении доступны 2-мегапиксельные вандалозащищенные купольные камеры QNV-6010RP, QNV-6020RP, QNV-6030RP и QNV-6070RP с такой же оптикой, как у серии QND, а также QNV-7080RP с моторизованным DC-объективом 2,8–12 мм. 4-мегапиксельным разрешением выделяются цилиндрические камеры QNO-7010/7020/7030RP. Важно, что и купольные модели, и Bullet-камеры имеют ИК-подсветку от 20 до 30 м, поддерживают фирменный "интеллектуальный" кодек WiseStream, трехпоточковую передачу, технологию PoE, спецификации ONVIF, видеоаналитику и запись на карты памяти SD/SDHC/SDXC (до 128 Гбайт) и сетевые хранилища NAS. В комплекте с камерами поставляется ПО SSM на 16 каналов с поддержкой H.265.

### NVR Samsung: в первых рядах

Чтобы раскрыть весь потенциал IP-камер с H.265, поддержка нового кодека необходима также на стороне сетевых регистраторов. Поэтому для записи и хранения видео производитель рекомендует использовать 16-канальные IP-

**Наряду с видекодеком H.265, сетевые видеорегистраторы и IP-камеры Samsung WISENET Q поддерживают H.264 и MJPEG, а также фирменный интеллектуальный кодек WiseStream, создающий оптимальный баланс между качеством изображения и степенью компрессии. Система WiseStream анализирует сцену в реальном времени, выявляет движение в кадре и обеспечивает высокую детализацию движущихся объектов при минимальной компрессии, а статичное фоновое изображение передает с высоким уровнем сжатия**

Внутри корпуса XRN-201xP устанавливаются до 8 жестких дисков по 6 Тбайт каждый, а дополнительное увеличение объема архива возможно через интерфейсы e-SATA и iSCSI с подключением к ним внешних хранилищ данных. В XRN-2011P реализована поддержка массивов RAID 5 для повышения надежности хранения архивного видео. XRN-201xP имеют два гигабитных порта Ethernet, видеовыходы VGA и HDMI для соединения с мониторами, в том числе 4K, функцию Failover (N+1), обеспечивающую аппаратное резервирование, а также ARB (Auto Recovery Backup) для сохранения и получения доступа к видеоданным при нарушении связи между NVR и камерами, поддерживающими локаль-



минимальная стоимость камеры из WISENET Q составляет 218 долларов, а максимальная в среднем лишь вдвое выше. Несмотря на многообразие моделей, сориентироваться в продуктовой линейке несложно. Некоторые камеры выпускаются в нескольких модификациях с объективами, имеющими разное фокусное расстояние: например, у 2-мегапиксельных Bullet-камер QNO-6010RP оптика 2,8 мм, QNO-6020RP – 3,6 мм, а у QNO-6030RP – 6 мм. Идентичные им

видеорегистраторы XRN-1610S и 32-канальные XRN-2010P и XRN-2011P с H.265 и операционной системой Linux. Они рассчитаны на обслуживание до 16/32 IP-камер марки Samsung и/или ONVIF-совместимых моделей других брендов и способны записывать видео с разрешением до 12 Мпкс и битрейтом 180/256 Мбит/с. XRN-201xP позволяют, к примеру, вести запись 4-мегапиксельного видео в H.265 в реальном времени от 32 камер.

ную видеозапись на SD-карту памяти. Удаленный доступ к NVR возможен через стандартные Web-браузеры с ПК или мобильные устройства на базе ОС Android либо iOS. ■

Подробнее: [www.armsystems.ru](http://www.armsystems.ru)

 армо-системы

125167, г. Москва,  
Ленинградский просп., 37А, корп. 14  
Тел.: (495) 787-33-42  
Факс: (495) 937-90-55  
E-mail: [armsystems@armo.ru](mailto:armsystems@armo.ru)  
<http://www.armsystems.ru>

196128, г. Санкт-Петербург,  
ул. Варшавская, д. 5, к. 2, лит. А, оф. 603  
Тел.: (812) 303-53-53  
Факс: (812) 643-11-54  
E-mail: [armo-peterburg@armo.ru](mailto:armo-peterburg@armo.ru)  
<http://www.armsystems.ru>