

Безопасная учеба с Axis: внедрение системы цифрового видеонаблюдения в КГМУ



Задача

КГМУ, ведущий медицинский вуз Казахстана, уделяет пристальное внимание комфортному пребыванию студентов и преподавательского состава в стенах своих учебных корпусов, библиотеки, научно-исследовательского центра, общежитий. Руководство КГМУ приняло решение оснастить территорию учебного заведения современными камерами наблюдения взамен старой аналоговой системы, которая не соответствовала требуемому качеству изображения. Помимо установки видеокамер, проект включал в себя установку ПО по видеоаналитике, создание возможности централизованного просмотра и хранения записей.

Решение

На выбор университетом решений Axis, повлияли возможности встроенной аналитики, широкий модельный ряд продукции и функционал, обеспечивающий работу в любых условиях и помещениях: поддержка внутренних карт памяти, питания по

сети и т. д. Свою роль сыграла и известность Axis как мирового лидера в области цифрового видеонаблюдения. В итоге в девяти зданиях вуза, расположенных по всему городу, а также во дворах, было установлено 250 уличных, внутренних, стационарных, направленных и купольных камер Axis.

Результаты

Преимуществом камер, оснащенных способностями видеоаналитики, является минимизация человеческого фактора при их использовании. Так, сообщения о запрограммированных нарушениях создаются самими камерами, тогда как наблюдатели сосредоточены на наиболее важных участках. Важную специфику в решение Axis вносит интеграция камер с внутренним Web-порталом КГМУ. После завершения проекта в вузе увеличилась скорость реагирования на чрезвычайные ситуации, сократилось число мелких нарушений.

Организация:

Карагандинский государственный медицинский университет (КГМУ)

Место:

Караганда, Казахстан

Отраслевой сегмент:

Образование

Целевое использование:

Обеспечение безопасности и правопорядка

Партнер:

X NET
Abris Distribution
Kazakhstan

“Нам требовалась инновационная система видеонаблюдения, которая работала бы в IP over Ethernet сетях. Оборудование Axis объединило в себе все наши требования. Мы используем данную систему в качестве охранных наблюдения с созданием видеoarхива. Хотелось бы отметить четкую детализацию и высокое качество записи звука, что очень помогает при расследовании происшествий”

Директор департамента эксплуатационной работы Барков Д.

Особенности внедрения

Сложность проекта, успешно реализованного в КГМУ партнерами Axis – интегратором X NET и Abris Distribution Kazakhstan, состояла в том, что здания, в которых нужно было установить камеры, рассредоточены по городу, а храниться и просматриваться видео должно было как в отдельных зданиях, так и централизованно.

Камеры снабжены решением интеллектуального видеонаблюдения Ehaq, которое устанавливается на их внутреннюю память или, при возможности, на сервер. Такой подход позволил снизить нагрузку на сеть и в то же время обеспечить в случае нарушения отклик в режиме реального времени.

Интеграция камер Axis с Web-порталом вуза на основе web-интерфейсов позволила предоставить доступ к камерам всем руководителям подразделений для оперативного анализа ситуаций в учебных аудиториях. При необходимости наблюдатель может передать инцидент на рассмотрение в центральный пункт охраны вуза или руководству КГМУ.

Датчики на страже

Аналитические возможности сетевых камер Axis обусловлены наличием в них интеллектуальных функций: детектора движения, датчика пересечения линии, защиты периметра, обнаружения и анализа звука (например, разбитого стекла), функции Gatekeeper (перемещение камеры при обнаружении движения в определенной зоне и сопровождение объекта).

Видеоаналитика позволяет камерам самостоятельно следить за большим количеством помещений, предоставляя наблюдающим возможность сконцентрироваться на наиболее нагруженных участках. Например, камера может реагировать на изменение положения объекта – компьютера и т. п., препятствуя хищениям.

В местах, где посетители вуза по статистике склонны чаще всего забывать свои вещи (столовая, гардероб), камера реагирует, если оставленный объект более пол часа находится на одном и том же месте. А в операционном центре наблюдения установленная на входе камера при появлении человека дает сигнал остальным камерам, позволяя отслеживать все его перемещения.

Функция обработки статического изображения позволяет при просмотре длительной записи из архива фильтровать только движущиеся объекты, делая поиск происшествия или конкретного лица четче и эффективнее.

Перспективы развития

Благодаря централизованному хранению данных, полученных сетью видеокamer, сотрудник службы безопасности КГМУ имеет доступ к базе видеоматериалов с любого устройства, включая смартфон и планшет. По собственным оценкам вуза, только совершенное качество изображения и звука камер Axis помогло повысить количество успешно разрешенных проблемных и спорных ситуаций до 90%.

Стремясь идти в ногу со временем и не уступать в вопросах безопасности европейским университетам, руководство КГМУ планирует развивать сотрудничество с Axis и в будущем охватить системой видеонаблюдения все здания вуза. «Добиться эффективного контроля безопасности наших студентов можно только при помощи новых, «умных» технологий, – говорит директор департамента эксплуатационной работы ВУЗа Барков Д.. – Нам нравится система, которую мы внедрили: качество камер Axis помогает решить многие задачи безопасности и мониторинга».



«Добиться эффективного контроля безопасности наших студентов можно только при помощи новых, «умных» технологий» – говорит директор департамента эксплуатационной работы ВУЗа Барков Д. – «Нам нравится система, которую мы внедрили: качество камер Axis помогает решить многие задачи безопасности и мониторинга».

