

Распознавание лиц и оптимизация логистики с Axis.

Сетевые камеры Axis - в основе комплекса видеонаблюдения ОРЦ «Радумля».



Организация:

ОРЦ "Радумля"

Место: Россия

Отраслевой сегмент: Логистика, Транспорт

Целевое использование: Логистика и сбыт, обеспечение безопасности и правопорядка

Партнер:

НТЦ Комплексные Системы, Briefcam, Milestone, Herta Security, Office Anatomy

Задача

Новый Оптово-распределительный центр сельскохозяйственной продукции «Радумля» общей площадью 700 000 кв м оказывает услуги хранения, перевалки и распределения крупных партий продуктов. Помимо складов, в составе центра планируются гостиницы, административно бытовые корпуса, комплексы по переработке и подготовке продукции. Одновременно на площадке могут находиться до 5000 человек. На территории объекта нет пропускного режима – тем значительнее роль видеонаблюдения в обеспечении контроля въезда/выезда, безопасности посетителей и товаров, предупреждения, предотвращения и расследования происшествий.

Решение

Организация системы видеонаблюдения в ОРЦ включала в себя установку внутри и снаружи зданий центра около 60 PTZ- и мультисенсорных сетевых камер Axis (серии AXIS M30, AXIS P14, AXIS Q37, AXIS Q61), всего же запланирована инсталляция 127 единиц оборудования.

Система интегрирована с программными решениями Milestone, Herta Security, BriefCam и обеспечивает полную совместимость всех элементов: распознавания лиц, видеоменеджмента, технологии временного сжатия. Используются такие функции камер, как режим патрулирования и Zipstream.

Результаты

Быстрое автоматическое выявление инцидентов позволяет службе безопасности объекта оперативно реагировать на каждое происшествие. Из полученных видеозаписей формируется видеоархив, хранящийся не менее 30 суток. Система видеонаблюдения в ОРЦ позволяет руководству объекта удаленно подключаться и просматривать как видеоархив, так и видео в реальном времени. Помимо обеспечения безопасности, камеры с аналитическим ПО помогают оптимизировать логистику, предупреждать простои транспорта – то есть в полной мере участвуют в бизнес-процессах распределительного центра.

“Планируя устанавливать систему сетевого видеонаблюдения в распределительном центре «с нуля», мы рассматривали решения нескольких вендоров. Выбор Axis обусловлен несколькими факторами: это наиболее выгодная ТСО в связке с ПО Milestone, лучший уровень детализации, разрешения, частоты кадров и других характеристик камер, высокий порог отказоустойчивости. Мы сформулировали для системы несколько задач, и для каждой из них нашлась идеально подходящая модель Axis.”

Павел Добжинский, Генеральный директор ОРЦ «Радумля».

Подготовка к внедрению

Успешной реализации проекта в ОРЦ «Радумля» во многом способствовало продуктивное взаимодействие заказчика и интегратора-партнера Axis. Именно интегратор помог руководству центра определить параметры технического задания, порекомендовал отказаться от устаревших и неэффективных решений с большим количеством камер в пользу автоматизированных средств видеоаналитики.

На этапе предпроектных исследований объекта был составлен ситуационный план, выделены зоны наблюдения, обозначены потенциальные угрозы, источники света, поля обзора, области с плохим освещением, скорость наблюдаемых целей и их предполагаемую активность в кадре. Также были сформулированы требования к системе (средства сигнализации, мониторинга, записи, экспорта и архивирования данных), зафиксированы зоны ответственности сотрудников, стороны эксплуатации системы, сценарии реагирования на ситуации, проведены натурные испытания оборудования. Все это позволило подобрать оптимальную конфигурацию устройств.

При подготовке к внедрению специалисты также учли возможности интеграции, расширения и модернизации системы, минимизации совокупной стоимости владения.

Оптимальное решение

Пример эффективности внедренной системы видеонаблюдения — мультисенсорные сетевые камеры AXIS Q3708-PVE, установленные внутри корпуса и на открытой территории комплекса для контроля больших площадей. Широкий обзор камеры означает минимальное количество «мертвых» зон, а высокая детализация (15 Мп в сумме на 3 сенсора) и частота кадров способствуют распознаванию всех необходимых объектов и адекватному расследованию хищений.

Так как камера использует всего один сетевой порт, организация сильно экономит на сетевой инфраструктуре. Помимо этого, камера Axis требует всего одну лицензию системы видеоменеджмента. В итоге совокупная стоимость владения таким решением оказывается самым низким среди предложений на рынке.

Распознавание

Самой сложной задачей проекта был выбор камер, которые наилучшим образом обеспечивали бы распознавание лиц, и соответствующий софт, легко интегрируемый в систему видеоменеджмента. В готовом решении для сбора биометрических данных и автопатрулирования на территории, на въездном портале и внутри корпусов используются купольные поворотные камеры Axis серии AXIS Q61, на них выделено две лицензии ПО Herta Security. Все указанные камеры — ситуационные и призваны помочь оператору службы безопасности более детально распознавать и идентифицировать объекты, представляющие для него интерес.

Кроме того, все пространство ОРЦ разделено на зоны, в соответствии с целями, рисками и угрозами, которые могут на них возникнуть. Так, если инцидент был зафиксирован обзорной мультисенсорной камерой, идентифицированы время и место происшествия, с помощью трекинга этого объекта по дополнительным камерам (поворотным камерам серии AXIS Q61 или камерам с фиксированным корпусом AXIS P1435-LE и AXIS M3045-V) можно «собрать» все лица участвовавших в нем людей. Такая система позволяет эффективно бороться с кражами и нарушениями.



**Узнайте более подробно про решения Axis на www.axis.com/solutions-by-industry/transportation/cargo-and-logistics
Для поиска интегратора решений Axis посетите www.axis.com/where-to-buy**

©2018 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC и VAPIX являются зарегистрированными торговыми марками или заявками на регистрацию торговой марки Axis AB в различных ведомствах. Все другие названия компаний и продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Axis оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления.

