

Сетевые видеодомофоны

Совершенствование систем видеонаблюдения за счет использования двусторонней связи и устройств контроля доступа

Январь 2022

Содержание

1	Введение	3
2	IP-технологии обеспечат безопасность ваших инвестиций в будущем	3
3	Новые технологии — новые возможности	4
4	Преимущества открытых стандартов	4
5	Системы, которые легко масштабируются и интегрируются	5

1 Введение

Любая организация стремится к тому, чтобы соответствовать требованиям сегодняшнего дня и заложить основы для совершенствования в будущем. В то время как современные приложения призваны воспроизвести функционал используемых ранее аналоговых решений, сетевые видеодомофоны открывают широкие возможности в области видеонаблюдения и контроля доступа, независимо от степени сложности предъявляемых требований.

2 IP-технологии обеспечат безопасность ваших инвестиций в будущем

IP-технологии находят свое применение во все большем количестве сфер, пусть даже и разными темпами. Как правило, это происходит по экономическим и практическим соображениям. В целом решения с использованием сетевых устройств умнее, выгоднее и универсальнее своих аналоговых предшественников.

Современный сетевой видеодомофон может стать неотъемлемой частью систем видеонаблюдения, СКУД и решений по обеспечению общественной безопасности, а также платформой для практически неограниченного количества приложений и функций аналитики. Кроме того, проектирование на основе открытых стандартов гарантирует соответствие этих устройств требованиям завтрашнего дня и помогает снизить затраты на их разработку и производство.

Благодаря такой гибкости область применения домофонов постоянно расширяется. Если ранее их в основном устанавливали на входах в различные объекты, то теперь все чаще видеодомофоны используются в общественных местах в качестве терминалов вызова экстренных служб. При этом не вызывает никаких сомнений тот факт, что, предоставляя больше возможностей использования и интеграции устройств, IP-технологии позволяют снизить затраты и обеспечивают безопасность ваших инвестиций в будущем.

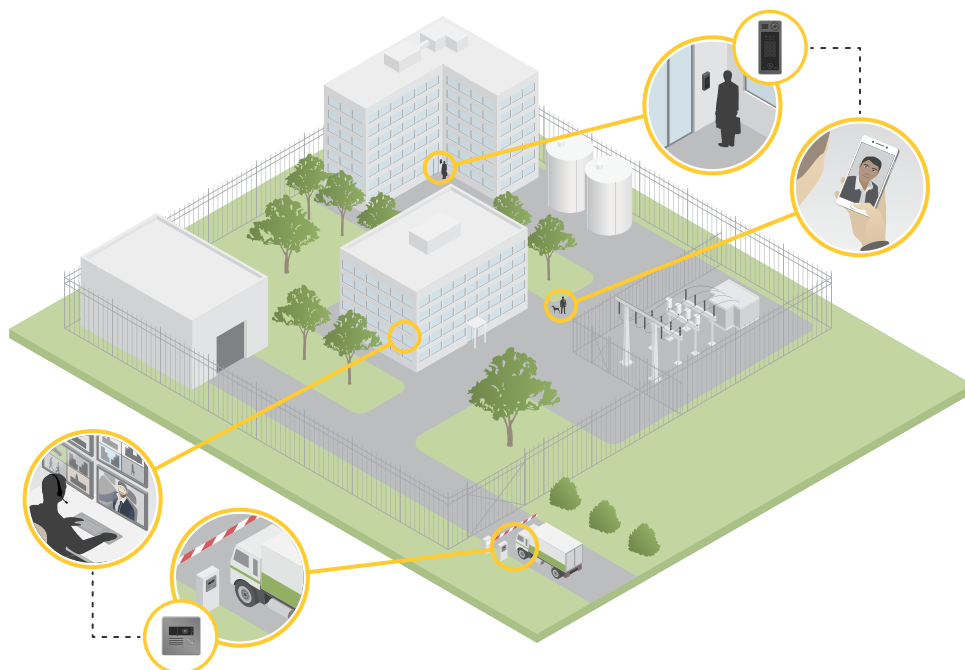


Figure 1. Видеодомофон можно разместить на входе на объект и подключить к нескольким приемным станциям. Однако для целей видеонаблюдения гораздо выгоднее и эффективнее комбинировать

домофоны с сетевыми камерами и другими IP-устройствами, когда все они подключены к одной центральной точке управления.

3 Новые технологии — новые возможности

С технической точки зрения передавать по сети аудиоданные так же легко, как и видео, так что видеодомофон легко интегрируется с любой системой видеонаблюдения.

Видеодомофоны часто устанавливают в шумных местах со сложными условиями освещения. В то время как существует явная необходимость в высококачественном изображении и звуке, переход на IP-видеодомофоны с мощным процессором повышает качество звука и видео благодаря таким функциям, как эхо- и шумоподавление, высокое разрешение видео, превосходное изображение в условиях низкой освещенности, широкий динамический диапазон (WDR), технология Axis Zipstream, локальная запись видео, видеоаналитика и многое другое.

Установка тоже станет проще, особенно в случае устройств с поддержкой технологии PoE (Power over Ethernet), когда для передачи данных и подачи питания используется один кабель Ethernet.

Так сложилось, что домофонное оборудование и системы видеонаблюдения развивались параллельно, практически не взаимодействуя друг с другом. Поэтому неудивительно, что структура и условия двух рынков сильно различаются.

Домофоны обычно продают компании, специализирующиеся на поставке и монтаже электрооборудования, тогда как камеры видеонаблюдения зачастую покупают у поставщиков услуг безопасности. Разные каналы поставки приводят к отдельным процессам закупок, а также к тому, что устройства устанавливаются в разное время и без связи между системами. Из-за такого дублирования системы становятся не только более дорогими, но и более трудоемкими в управлении и обслуживании.

В индустрии сетевого видеонаблюдения продукция на базе открытых стандартов и интерфейсов производится с конца 1990-х годов, но многие домофонные системы по-прежнему являются полностью проприетарными. Помимо зависимости клиентов от одного поставщика оборудования и программного обеспечения проприетарные системы зачастую сложны и требуют квалифицированного персонала для установки и настройки. А переход от одного поставщика к другому обходится слишком дорого, поскольку требует переустановки всей системы.

4 Преимущества открытых стандартов

Системы на базе открытых IP-стандартов, в частности ONVIF и SIP, дают большую свободу выбора: клиенты могут выбирать продукты разных производителей, а также подключать разные системы и устройства, не беспокоясь о том, что возникнут проблемы с их совместимостью и функционированием. Большинство требований клиентов можно выполнить за счет интеграции с использованием документированных API-интерфейсов из библиотеки Axis VAPIX.

Например, видеодомофон с поддержкой протокола SIP (протокол установления сеанса) может применяться с системами IP-телефонии и VoIP (передачи голоса с использованием интернет-протокола). Такая возможность передачи звука и изображений еще больше повышает гибкость и эффективность системы видеонаблюдения.

Для объектов с более сложной системой безопасности, возможно, с уже существующей централизованной службой приема или службой безопасности (например, для крупных магазинов розничной торговли, логистических центров, аэропортов и университетских

городков) видеодомофоны могут стать эффективным и экономичным дополнением к системе видеонаблюдения.

Установленный у ворот или дверей сетевой видеодомофон позволяет сотрудникам службы безопасности не только видеть посетителей, но и разговаривать с ними. При этом сотрудник не привязан к какому-либо конкретному месту, а может находиться где угодно, что, безусловно, является преимуществом при охране крупных или разрозненных объектов.

Посетители могут быть допущены в помещение с помощью дистанционного управления, встроенного в видеодомофон, или с помощью отдельной системы контроля доступа. Кроме того, при необходимости видеодомофон может записать все, что происходит у входа.

5 Системы, которые легко масштабируются и интегрируются

Системы на базе IP-технологий могут масштабироваться до бесконечности и содержать практически неограниченное количество устройств, предназначенных для применения в самых разных условиях.

Как правило, в небольших магазинах и офисах устанавливают малые системы из нескольких сетевых камер и одного видеодомофона. Такой конфигурации вполне достаточно, чтобы удовлетворить основные потребности организации в видеонаблюдении и связи. Благодаря этому решению, например, работники магазина могут общаться с водителем грузовика и открывать дверь для получения товаров, не оставляя без присмотра кассу и покупателей.



Figure 2. Типичная конфигурация системы безопасности для малого или среднего предприятия. Видеодомофон позволяет открывать двери поставщикам и получать товары, не оставляя клиентов без внимания.

По мере расширения бизнеса система IP-видеонаблюдения может расти вместе с ним. Подключить к сетевой системе новый видеодомофон так же просто, как и новую IP-камеру. Программное обеспечение для управления видео упрощает связь с камерами и домофонами, позволяет легко отслеживать события в режиме реального времени и находить нужные видеозаписи.

Например, в офисных комплексах или гостиницах наблюдение за помещениями может входить в обязанности администраторов наряду с ответами на звонки и задачами по приему гостей и посетителей. Поддержка SIP-протокола в видеодомофонах обеспечивает интеграцию с IP-телефонией, что позволяет получать с домофона изображение со звуком и отвечать на звонки со стационарного телефона или мобильного устройства даже в нерабочее время, включая выходные и праздничные дни.

Более крупные системы с повышенными требованиями к безопасности обычно включают в себя большое количество камер и несколько домофонов, а также другое оборудование, например устройства контроля доступа, охранной сигнализации и IP-телефонии, а также различные приложения сторонних разработчиков. Такие системы пользуются спросом как в частном, так и в государственном секторах: их устанавливают в крупных магазинах, аэропортах, логистических центрах, больницах, университетских городках и общественных местах.

Использование IP-продуктов на базе открытых стандартов позволяет подключить их к имеющимся системам и расширяет возможности сотрудников службы безопасности, помогая им эффективнее вести наблюдение, выявлять инциденты и реагировать на них.

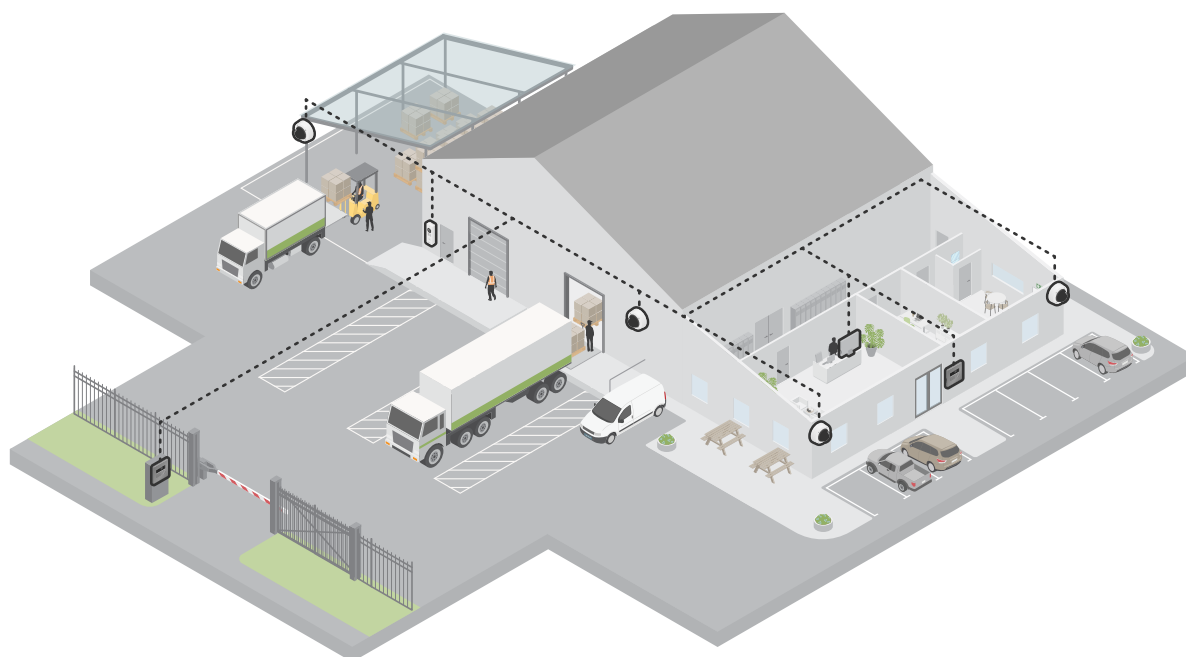


Figure 3. В крупных интегрированных системах, например в логистических центрах или аэропортах, видеодомофоны могут быть полезным дополнением к сетевым камерам охранного видеонаблюдения, системам контроля доступа, устройствам охранной сигнализации и другим средствам безопасности.

О компании Axis Communications

Компания Axis вносит весомый вклад в формирование более разумного и безопасного мира, разрабатывая решения, которые повышают безопасность и эффективность бизнеса. Занимая в отрасли технологий сетевого видео ведущие позиции, компания Axis предоставляет решения для видеонаблюдения, контроля доступа, сетевых домофонов и звукового сопровождения. Эффективность наших решений повышается благодаря приложениям интеллектуальной аналитики и высококачественному обучению.

Около 4000 специалистов компании Axis трудятся более чем в 50 странах мира, вместе с нашими партнерами по технологиям и по системной интеграции разрабатывая и внедряя решения задач, стоящих перед клиентами по всему миру. Компания Axis была основана в 1984 году. Штаб-квартира компании находится в городе Лунд, Швеция