«ТЗ – Азия» – новый международный журнал

Журнал «ТЗ – Азия» – новый проект группы «Технологии защиты», одной из ведущих издательских компаний, более 15 лет успешно работающей на рынке безопасности.

«ТЗ – Азия» – международный рекламно-информационный журнал, посвященный рынку технических средств безопасности государств Азиатско-Тихоокеанского региона. Его задача – информировать читателей о достижениях рынка ТСБ: новых продуктах, технике и технологиях, развитии производственной базы.

Все предложения, адресованные торговым домам, интеграторам и конечным потребителям технических средств безопасности, найдут свое отражение на страницах нового журнала.

Журнал «ТЗ – Азия» будет распространяться по адресным базам читателям журнала ТЗ и примет участие во всех значимых отраслевых выставках.

New international magazine «TZ – Asia»

"TZ – Asia" magazine is a new project of "Technologies of Protection" group, one of the leading publishing companies which has successfully worked on security market for more than 15 years.

"TZ – Asia" is an international promotional magazine which deals with security technology market of Asian-Pacific states. Its purpose is to inform the readers of security market achievements: new products, techniques and technologies, development of production facilities.

All of the offers that are addressed to houses of commerce, integrators and end users of security technology will be presented by the new magazine.

"TZ–Asia" magazine will be distributed using address database of the TZ magazine readers and will participate in all significant industry exhibitions.

Tel.: +7 (495) 662-89-84
www.tzmagazine.ru
e-mail: tz@tzmagazine.ru

О компании «Технологии защиты»

Компания «Технологии защиты» является единственным на российском рынке технических систем безопасности специализированным PR- и рекламным агентством полного цикла. В компетенции компании: медиапланирование и реализация рекламных кампаний; разработка PR- и рекламных стратегий, направленных на продвижение компаний рынка технических систем безопасности России и других стран постсоветского пространства в отраслевых печатных и интернет-СМИ; разработка дизайна и техническая подготовка презентационной печатной продукции.

«Технологии защиты» работает в качестве рекламного агентства на протяжении 15 лет и все это время является также издателем таких популярных на рынке безопасности изданий, как журналы «Технологии защиты» и «Технологии защиты – Украина», справочник «Технологии защиты – Адрес». На сегодняшний день наши издания занимают лидирующие позиции среди B2B журналов. Наше основное кредо – создание качественных информационных продуктов, чтобы облегчить процесс коммуникаций между производителями технических систем безопасности, дистрибьюторами, инсталляторами и корпоративными заказчиками, дать возможность участникам рынка безопасности эффективно взаимодействовать друг с другом в условиях компетентной информационной среды.

Мы постоянно держим руку на пульсе мировой отрасли систем безопасности, являемся участником большого количества специализированных выставок и конференций как в России, так и за рубежом, проводим мониторинг зарубежной прессы, посещаем производства, офисы и семинары крупнейших разработчиков, производителей и дистрибьюторов с целью дать рынку максимально полную и достоверную информацию о ведущих игроках отрасли и о производимой ими продукции, новых технологиях.

Среди партнеров нашей компании многие известные мировые и отечественные бренды рынка CCTV, СКУД, охранной и пожарной сигнализации. Они доверяют нам вот уже 15 лет как передовому и авторитетному коммуникативному оператору. Мы планируем применить наши знания и опыт при создании нового проекта «ТЗ – Азия» и надеемся, что он будет столь же успешен, как все наши начинания.

About «Technologies of Protection» company

"Technologies of Protection" company is the only product-oriented PR and advertising full-service agency on the Russian security systems market. Company's core competencies are the following: media planning and promotional campaigns; development of PR and advertising strategies aimed at the promotion of security market companies of Russia and other post-Soviet countries in print and internet media; design development and technical preparation of the presentation printed materials.

"Technologies of Protection" has worked as an advertising agency for 15 years and all this time it has been publishing such popular on the security market publications as "Technologies of Protection" (TZ) and "TZ – Ukraine" magazines, "TZ – Address" guide. Our publications are currently in the leading position among B2B magazines. Our main mission is to create quality and intensive information products to facilitate communication between security systems producers, distributors, installers and corporate customers, to provide the opportunity for security market players to efficiently intercommunicate in the competent information environment.

We constantly keep abreast of the global security industry, participate in a great number of specific exhibitions and conferences both in Russia and abroad, monitor foreign press, visit production facilities, offices and workshops of the biggest vendors, producers and distributors with the purpose to provide the market with the most complete and true information on the main industry players and their products, new technologies.

Among our company partners are numerous global and national brands of CCTV, AMCS, burglar and fire alarms. They have relied on us for 15 years now considering us as the innovative and expert communication provider. We plan to apply our expertise and experience to create our new project "TZ – Asia" and hope it will be as successful as all our endeavours.

Tel.: +7 (495) 662-89-84
www.tzmagazine.ru
e-mail: tz@tzmagazine.ru

Корпорация Jurassic Communications

Основанная на Тайване в 1997 году, корпорация Jurassic Communications является представителем сферы носителей информации и рекламным/маркетинговым агентством, занимающимся исключительно вопросами индустрии сектора высоких технологий. Корпорация Jurassic Communications имеет большой опыт в издательской деятельности и в работе с информационными носителями, сотрудничая с компаниями, которые создают свои бренды на глобальном рынке с помощью маркетинговых коммуникаций. Самые новые исследования, данные, знание специфики регионов и уникальные связи в сфере мировой индустрии сделали корпорацию Jurassic Communications лицом интерактивных средств и маркетинговых коммуникаций на Тайване и в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Корпорация Jurassic Communications росла вместе с развитием индустрии безопасности, накапливая обширный опыт в таких сферах, как CCTV, сетевое видеонаблюдение, разработка программного обеспечения, хранение цифровых изображений, охранная и пожарная сигнализация, системы контроля доступа, системы биометрической идентификации. Доскональное знание продуктов и маркетинга в сфере электронной безопасности помогло корпорации Jurassic Communications стать самым большим представительским маркетинговым агентством рынка технических средств безопасности на Тайване и в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Исследования конечного пользователя и совместная деятельность с более чем 300 издателями позволяет корпорации Jurassic Communications осуществлять революционные эксперименты в сфере рекламы и предлагать клиентам ориентированные на результат качественные решения в области продаж и маркетинга, помогающие выполнять запланированный объем продаж. Коллектив корпорации владеет всеми самыми передовыми технологиями; основываясь на принципах высокого качества и высокой эффективности, Jurassic Communications представляет сегодня самый конкурентоспособный медиасервис на Тайване и в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Email: service@jccbiz.com
www.JccBiz.com

Jurassic Communications Corp.

Based in Taiwan, Jurassic Communications Corp. was founded in 1997 as a media representative and marketing/advertising agency dedicated solely to the industry of high-tech sector. JCC brings more than 19 years of media and editorial experience serving companies building brands through marketing communications in the world-wide market. With fresh research, data, regional insights and unparalleled industry-leading and global relationships, Jurassic Communications Corp. is the voice of media and marketing communications in Taiwan and Asia-Pacific.

JCC has grown with the rise of security industry, accumulating abundant experiences in the areas including CCTV, network surveillance, software development, digital image storage, burglar/fire alarm systems, access control systems, biometric identification systems, and related peripherals. In depth knowledge on the products and marketing of electronics security has enabled JCC to win the fierce competitions in the field, and become the largest security media rep. and marketing agency in Taiwan and Asia-Pacific.

JCC harnesses intent from end-user search and sharing activities on more than 300 publishers to deliver breakthrough advertising experiences and help our clients by providing results-oriented, quality marketing and sales solutions to achieve their sales targets. The team at JCC has all the newest tools of technology; base on the principles of high quality and high efficiency, JCC is able to provide the most competitive media services in Taiwan and Asia-Pacific.

Email: service@jccbiz.com
www.JccBiz.com

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ 6

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ И РАЗРАБОТКИ 8

Видеонаблюдение в розничной торговле
Эксперты рынка отвечают на вопросы «ТЗ-Азия» 10

УСПЕШНЫЕ РЕШЕНИЯ

Samsung Techwin представляет компактные и простые в установке устройства для систем безопасности розничных магазинов
Наличие выходов HDMI и VGA позволяет выводить видео на внутреннем мониторе, таким образом, покупатели знают, что за ними наблюдают и защищают с помощью высокоэффективной системы видеонаблюдения. 15

IP-камеры EverFocus для магазинов беспошлинной торговли Международного аэропорта Лос-Анджелеса
Количество серьезных преступлений, зафиксированных на территории Международного аэропорта Лос-Анджелеса, за прошлый год снизилось на 26,7%. 16

Преимущества Uniview
Данное решение включает клиентское ПО EZstation, являющееся центром управления видеоданными, которое обладает как удобным пользовательским интерфейсом, так и богатым функционалом. 17

Видеокамеры VIVOTEK в торговой сети Bazarstore в Азербайджане
Реализация этого проекта принесла заказчику как финансовые, так и технологические преимущества. В частности, необходимо отметить тот факт, что всего одна камера FE8172 может обеспечить обзор такой же площади, что и семь старых видеокамер, использовавшихся в магазине ранее. 18

Камеры Hikvision в популярной сети гипермаркетов Бахрейна Ramez
Камера 2CD854FWD-IR5 3 Мп устанавливается на наружных сторонах стен гипермаркета, выходящих на парковку. Кроме того, она обеспечивает надежную охрану по внешнему периметру. 19

РЫНОК И ПРОИЗВОДСТВО

ТСБ из Китая: от копий и подделок к высокотехнологичным продуктам
Очевидными преимуществами китайского рынка ТСБ являются большой выбор производителей, широкий ассортимент товаров в разных ценовых диапазонах и высокие темпы развития. 21

Honeywell Security Group: качество и инновации
Название Honeywell Black выбрано потому, что черный цвет в различных культурах символизирует, с одной стороны, изысканность и высокое качество, а с другой стилистически выдержанную простоту структуры, что наилучшим образом характеризует данную линейку. 22

Использование камер с расширенным динамическим диапазоном
За последнее время ряд компаний представили модели с функционалом расширенного динамического диапазона или добавили функции WDR к существующим моделям камер. 24

На основе новых технологий
Новые коммуникационные возможности позволили вывести такие системы на новый интерактивный уровень и облегчили процесс их интеграции с другими устройствами. 38

Электромагнитные замки и защелки
Обзор всех существующих ныне запирающих устройств обречен быть бесконечным. Нам это и не нужно. Сузим тему и поговорим о замках, которые служат исполнительными механизмами систем контроля и управления доступом. 44

Технологии радиочастотной идентификации (RFID): примеры использования и устройства
Использование услуг, предоставляемых данной системой, создает ощущение того, что вы находитесь в пятизвездочном отеле. 49

SUMMARY

EVENTS 6

NEW PRODUCTS AND NOVEL SOLUTIONS 8

Video Surveillance in Retail Business
Market analysts respond to the questions of "TZ-Asia" 10

SUCCESSFUL SOLUTIONS
Samsung Techwin offers compact and easy-to-install devices for retail video surveillance systems
With HDMI and VGA outputs, it is possible to display video image on interior screen, therefore customers know they are being monitored and protected by way of high-efficiency video surveillance system. 15

EverFocus company is supplying IP-cameras to the duty free shops of Los Angeles International Airport
The number of significant crimes registered on the territory of Los Angeles International Airport was down by 26,7% last year. 16

For retail businesses
The given solution includes EZstation user software, which is video data control centre having both user-friendly interface and applicative functional 17

VIVOTEK cameras enhance the security of Bazarstore in Azerbaijan
The implementation of the above project brought both financial and technological benefits to the customer. Particularly, it should be pointed out that just one FE8172 camera is capable of providing security coverage for the same area as the seven outdated video cameras previously used in the store. 18

Hikvision amps up security coverage in Bahrain's popular Ramez Hyper Market chain
The 2CD854FWD-IR5 3MP is placed on hyper market external walls overlooking parking. Additionally, it provides quality overall perimeter security. 19

MARKET AND PRODUCTION
Technical security means from China: from copies and counterfeits to high-tech products
Obvious advantages of Chinese market of technical security systems are the wide range of manufacturers, broad assortment of goods within various price ranges, and high rates of growth. 21

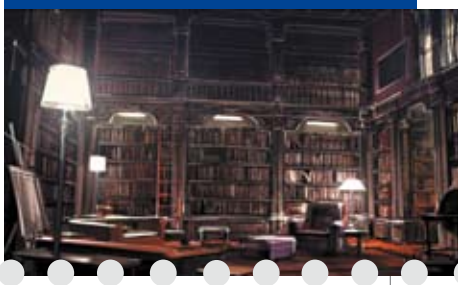
Honeywell Security Group: quality and innovations
The name Honeywell Black has been chosen wherefore black color in different cultures symbolizes delicacy and high quality, on the one hand, and stylistically appropriate structural simplicity, which characterizes the given product line in the best possible way 22

Application of cameras with wide dynamic range
Recently, a number of companies have presented models with wide dynamic range functional, or added WDR features to the existing models of cameras. 24

Solutions for home application
New communicational capabilities provided for the benefit of bringing such systems to new interactive level, as well as enabling their integration with other devices. 38

Electromagnetic locks and latches
The overview of all existing locking devices is bound to become infinite. We do not need it, though. May we reduce the extent of the overview and talk about the locks that serve as actuation mechanisms for access monitoring and control systems. 44

Radio-frequency identification technology (RFID): examples of use and devices
Commanding the services rendered by the given system evokes sensation that you are staying in a five-star hotel. 49



В погоне за черным байком

С большим успехом прошли первые два месяца промоакции «В погоне за черным байком с Honeywell Black™». Возможность не только приобрести качественное оборудование для систем видеонаблюдения, но и получить за это не менее ценные подарки оказалась отличным стимулом, чтобы с пользой завершить 2014 год. Впрочем, и до выставки MIPS-2015, на которой будут разыгрываться главные призы, осталось не так много времени: розыгрыш спортивного супербайка БМВ стал еще ближе.

Число участников акции постоянно возрастает, и уже подведены первые промежуточные итоги: вручены призы участникам, разместившим наибольшие заказы у партнеров компании Honeywell. Среди клиентов компании «Линдекс» лидером по промежуточным результатам стала компания ООО «Тексис Груп» из Москвы, а клиенту компании «Мерлион» промежуточный приз был отправлен в г. Нарьян-Мар, в компанию «Позитроника».

Впрочем, в правилах промоакции произошли небольшие изменения: сменились партнеры – и теперь заказать оборудование для построения систем видеонаблюдения из продуктовых линеек HUS и Honeywell Black и стать полноправными участниками розыгрыша можно не только через компании «Мерлион» и «Линдекс», но и через компанию «Арсенал-СБ».

А на российском рынке появляются все новые продукты из данных линеек, в том числе сетевые регистраторы начального уровня – 4-канальные сетевые видеорегистраторы Honeywell Black CANVR-1004HS/HSP. Подробности – на стр. 8, 22.
www.honeywell.com/security/ru

Технические семинары Samsung Techwin

Компания Samsung Techwin предоставляет возможность проходить обучение в учебном центре компании в Москве для обеспечения уровня квалификации, соответствующего современным требованиям.

Бесплатные технические семинары Samsung Techwin полезны как для технических специалистов, обслуживающих крупные системы видеонаблюдения и отвечающих за безопасность на предприятиях, так и для инженеров-проектировщиков, которые отвечают за выбор проектных решений.

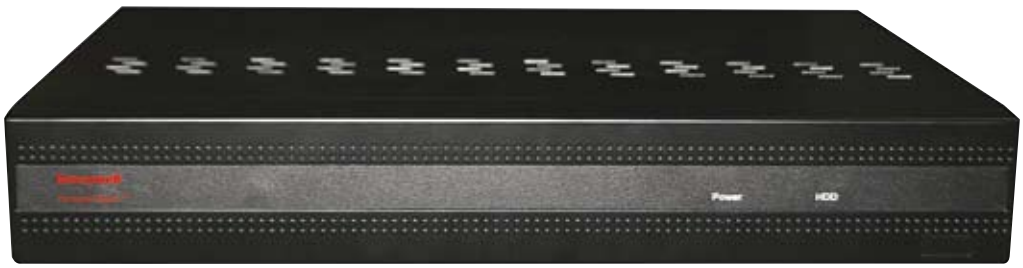
В ходе семинаров будут рассмотрены такие вопросы, как web-ресурсы, работа с документацией и вспомогательным ПО; обзор продуктовой линейки IP-видеосистем: состав, принципы обозначения; обзор аппаратных платформ камер, используемые технологии обработки изображения. Также участники семинаров обсудят актуальные проблемы видеоаналитики и интеграции сетевых камер в ПО независимых производителей, познакомятся с модельным рядом IP-камер, линейками WiseNetIII, WiseNetII, WiseNetI, LiteNet, сетевыми аппаратными и программными видеорегистраторами.

Другие важные темы – программное обеспечение для мониторинга и управления системой видеонаблюдения: SSM, Smart Viewer; мониторы и дополнительное оборудование. Участникам будет представлен краткий обзор линейки аналогового оборудования, продемонстрированы новые модели IP-камер и ПО.

Предусмотрена практическая работа участников семинара с оборудованием и ПО, ответы на вопросы.

Прохождение обучения подтверждается сертификатом.

www.samsungsecurity.com



Сетевые видеорегистраторы Honeywell Black CANVR-1004HS/HSP

В линейке IP-систем телевизионного наблюдения начального уровня Honeywell Black произошло очередное обновление: 4-канальный аппаратный сетевой видеорегистратор (NVR) с возможностью просмотра, записи и хранения видеоизображений с разрешением 720p и 1080p. Модель выпущена в двух модификациях: со встроенным коммутатором PoE на 4 канала и без него. Таким образом, системный интегратор имеет возможность выбора сетевой архитектуры при проектировании системы. Видеорегистратор имеет выходы VGA и HDMI для локального вывода видеоизображения с разрешением Full HD на монитор. В комплекте поставляется мобильное приложение и бесплатное ПО, позволяющее одновременно работать с большим количеством NVR и IP-камер с использованием графических планов объектов. Полный функциональный ряд IP-камер экономичной серии Honeywell Black с поддержкой стандартов ONVIF позволяет развернуть систему телевизионного наблюдения в магазинах, поликлиниках, офисах, жилых домах, ресторанах и других объектах, для которых стоимость решения имеет приоритетное значение.

www.honeywell.com/security/ru

Скоростные купольные PTZ-камеры

Первая в мире сетевая купольная PTZ-камера видеонаблюдения компании Samsung Techwin имеет разрешение 1,3 Мп, 43-кратное масштабирование и функцию автоматического слежения.

Камера SNP-5430H выпущена вслед за представленной в июле 2014 г. скоростной купольной PTZ-камерой SNP-6320H с Full HD 2 МП, 32-кратным оптическим масштабированием и функцией автоматического слежения.

Обе камеры являются погодозащищенными, имеют функцию цифровой стабилизации изображения, устраняющей последствия вибрации.

Камеры SNP-5430H и SNP-6320H захватывают изображение очень высокого качества со скоростью 600 кадров в секунду. Изображения могут передаваться несколькими потоками с различной частотой смены кадров и разным разрешением на любой компьютер в сети, а также и на другие устройства, например, на смартфон или планшет. Благодаря использованию новейшего алгоритма сжатия H.264 уменьшается количество артефактов, и ручное слежение за движущимися объектами становится простым и удобным.

Обе камеры имеют функцию широкого динамического диапазона с производительностью более 120 дБ и могут точно воспроизвести изображение в условиях с одновременным наличием и ярко освещенных, и темных участков.

Среди других ключевых функций следует отметить функцию антитумана, улучшающую четкость изображения при плохих погодных условиях, например, в дождь, туман, при задымленности. Также в обеих камерах есть возможность двусторонней передачи аудиоданных, и они могут быть включены в интерфейс локальных систем громкой связи.

www.samsungsecurity.com

Hitron

Южнокорейская компания Hitron Systems – не новичок на российском рынке безопасности. В течение пятнадцати лет совместно с партнерами компания работает в России. Основным направлением этой деятельности являлись вертикальные рынки. Продвижение собственного бренда через дистрибьюторов, через кооперацию с партнерами – так сегодня позиционирует себя Hitron Systems на российском рынке.

Маркетологи компании активно изучают потребности и особенности российского рынка. Результаты этих исследований, безусловно, помогут в реализации ключевой задачи Hitron Systems – поставок полного спектра оборудования систем безопасности. Главное, считают специалисты компании, – обеспечить комплексное решение по безопасности любого объекта.

Компания работает на мировом рынке без малого тридцать лет, оборудование Hitron Systems сегодня можно встретить более чем в 80 странах.

Спектр оборудования, предлагаемый компанией, обширный: от аналоговых камер до 2-, 3-мегапиксельных IP-камер (в ближайшей перспективе появятся 5-мегапиксельные камеры); 4-, 8-, 16-канальные видеорегистраторы; 40- и 64-канальные NVR на базе сервера; программное обеспечение, мониторы. Все серии камер соответствуют стандарту ONVIF S. А предлагаемое Hitron Systems решение IP-Matrix позволяет в случае необходимости неограниченно расширять систему. Конечный покупатель найдет обширную продуктовую линейку, а интегратор – готовые решения по всем вертикальным рынкам.

В сентябре 2014 года на выставке IFSEC Southeast Asia и Intersec Dubai 2015 компания представила новые разработки. На сегодняшний день компания Hitron Systems, Inc. ставит своей целью активно продвигать свой бренд в России и странах СНГ.

www.hitron.co.kr

Видеонаблюдение в розничной торговле

Эксперты рынка отвечают на вопросы «ТЗ-Азия»

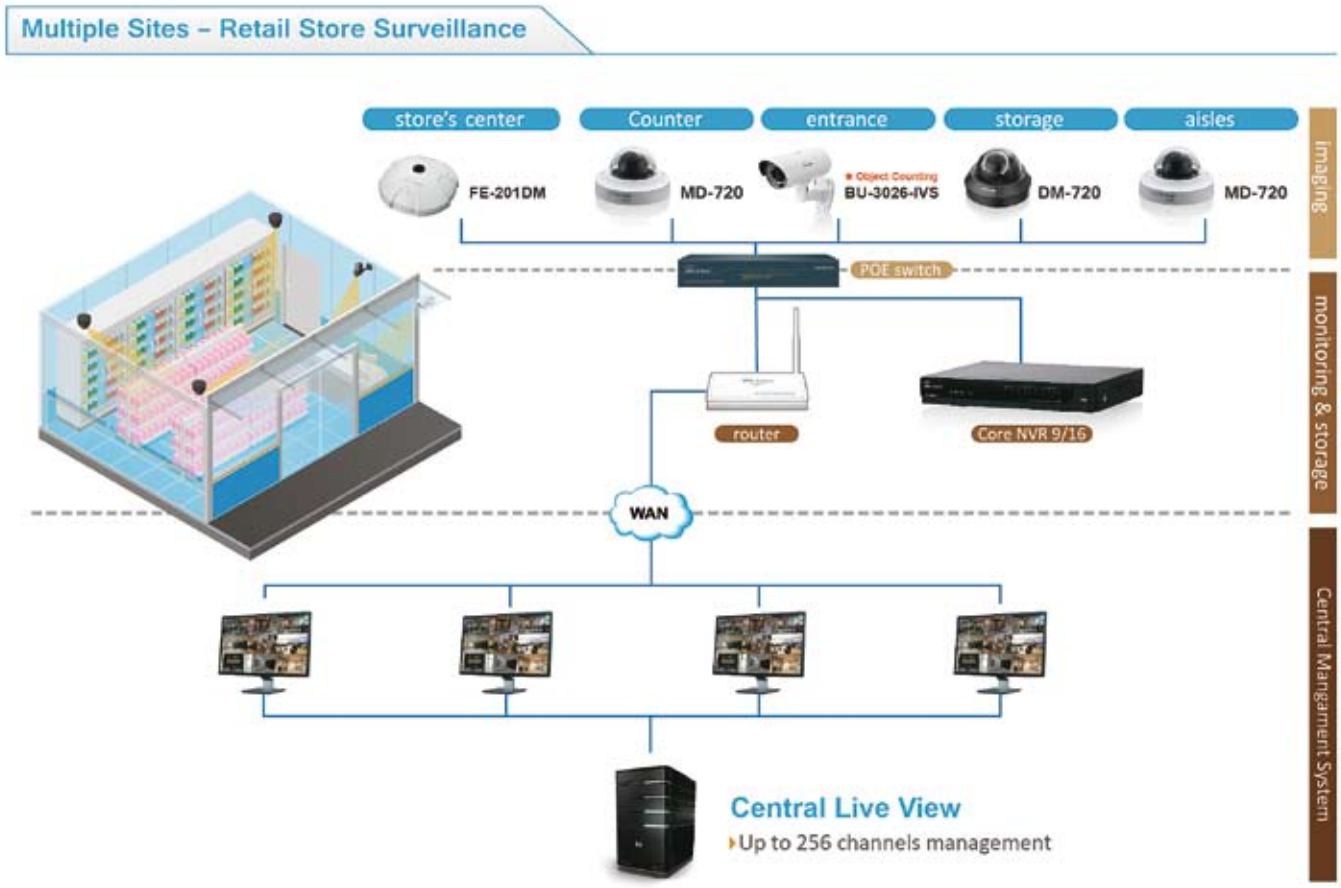
1. Использование систем видеонаблюдения на предприятиях торговли имеет давнюю историю. Каковы сегодняшние требования ритейла к системам видеонаблюдения и в какой степени представленные на рынке системы отвечают этим требованиям?
2. Каковы основные направления наиболее перспективных разработок в данной области?
3. Какие проблемы, решения которых ожидает рынок ритейла, разработчикам и производителям систем видеонаблюдения решить пока не удалось и почему?
4. IP- и аналоговое видеонаблюдение: соотношение на рынке ритейла, спрос и предложение сегодня, перспективы.
5. Интеграция с другими подсистемами безопасности (ОПС, СКУД): проблемы и решения.

Альберт ЙЕ, вице-президент по продажам
Джеки ЧЕН, специалист по продажам, компания OvisLink

Альберт ЙЕ

1. Сегодня розничная торговля – это жесткий и сложный бизнес, и владельцы торговых предприятий сталкиваются со многими проблемами.

Владельцы компаний розничной торговли пытаются максимально использовать ограниченную площадь своих предприятий и, более того, повысить эффективность хозяйственной деятельности, используя средства аналитики данных, дистанционное управление средствами обеспечения безопасности и т. п. Чтобы повысить эффективность использования сетей передачи данных, заказчикам требуются IP-камеры с большой степенью сжатия данных. Еще одной сложной задачей является управление хранением данных, поступающих с камер разных торговых предприятий.



Использование широкоугольных IP-видеокамер с панорамным обзором, производимых компанией AirLive, является отличным решением, помогающим уменьшить общее количество видеокамер, которые используются в магазинах.

2. По мнению Джеки Чена, специалиста по продажам компании OvisLink, современная тенденция заключается в предоставлении все более удобных и эффективных услуг дистанционного обслуживания, таких как дистанционное наблюдение в режиме реального времени, запись видеоизображения, обеспечение хранения данных, дистанционное управление данными, анализ предпочтений клиентов, интерактивные коммуникации и маркетинг, электронный бизнес, электронные системы платежей, управление и анализ больших объемов данных и т. п.

Альберт Йе, вице-президент компании OvisLink, дополняет сказанное и говорит о том, что компания осуществляет интеграцию системы наблюдения путем внедрения в программное обеспечение своих купольных, цилиндрических и корпусных видеокамер новых функций, соответствующих современным тенденциям обслуживания предприятий розничной торговли.

Интеллектуальное программное обеспечение компании AirLive включает функции системы «Интеллектуального анализа видеоданных», такие как определение и распознавание лиц, система распознавания движения iMotion, функции обнаружения нарушения запретных зон, учета объектов, а также «электронное ограждение» (e-Fence).

3. Общей проблемой является системная интеграция.

Часто предприятия решают следующие задачи:

- ✓ Одновременный контроль всех видеокамер в магазинах.
- ✓ Необходимость обеспечения изображения высокого разрешения для распознавания лиц.
- ✓ Хранение видеозаписей в течение как минимум 7 дней.
- ✓ Централизованное и распределенное хранение данных.

IP-видеонаблюдение является решением, которое наиболее полно соответствует вышеупомянутым тенденциям.

IP-системы обладают рядом серьезных преимуществ в плане расширенных функциональных возможностей, обеспечиваемых разнообразными усовершенствованными средствами обработки данных (звуковые данные, компенсация оптического искажения, панорамная съемка типа «рыбий глаз», поддержка нескольких устройств формирования изображения, осуществление функций анализа видеоинформации и т. п.).

Системы с функцией поддержки CVI (компонентного видеосигнала) обеспечивают дистанционное управление и настройку видеокамер, тогда как для систем, основанных на применении SDI (стандартного интерфейса данных), такие возможности недоступны.

Интеграция является самой сложной проблемой, с которой постоянно сталкиваются предприятия. Наилучшим способом ее решения является интеграция с системами контроля доступа и системами сигнализации уже на этапе проектирования.

Александр МЕЦ, менеджер по развитию бизнеса Samsung Techwin, Россия

1. Традиционно системы видеонаблюдения в ритейле эффективно использовались для обеспечения безопасной среды, фиксации правонарушений и разбора спорных ситуаций. В настоящее время к задачам безопасности добавляются запросы маркетинга по видеоаналитике для автоматизации работы магазина. Руководство магазина интересует, сколько было покупателей, какой средний чек на покупателя, есть ли проблемы из-за скопления очередей, насколько эффективно работают промо- и рекламные кампании.

2. Автоматизировать обработку видеопотока от камер и получить полезные данные для принятия решения можно, применив модуль видеоналитики Samsung Techwin SSM-VA10. Он реализует 3 функции: подсчет посетителей, контроль очередей (анализ зон) и тепловые карты. Модуль поддерживает до 10 потоков от камер и ориентирован в первую очередь на формат «магазин у дома».

3. Одним из перспективных направлений развития видеоаналитики для ритейла является сортировка посетителей по возрастному, гендерному и эмоциональному параметрам для интеграции с CRM-системами. Данные о возрасте, поле и настроении покупателей дадут маркетологам торговой сети мощный инструмент для оценки эффективности рекламных и других акций. Многие производители систем видеоаналитики уже умеют реализовывать данный функционал. Сложность на данный момент заключается в том, что централизованная обработка видеопотоков от многих камер невозможна из-за ограничений в интернет-каналах, а размещение дорогостоящих серверов в магазинах также экономически неприемлемо для торговых сетей. Возможное решение этой проблемы – использование вычислительных мощностей процессора камеры и перенос функционала видеоаналитики в камеру. В июле 2014 г. производитель оборудования CCTV Samsung Techwin открыл для внешних разработчиков платформу своих камер. В соответствии с программой Open Platform Samsung Techwin передает компаниям SDK для разработки и внедрения различных приложений в камеру. На сегодняшний день создано уже более 10 встроенных в камеры приложений различных разработчиков. Таким образом, в перспективе возможно удешевление системы анализа покупателей и активное использование их в ритейле.

4. Торговые организации очень чувствительны к стоимости любых IT-решений, поэтому до сегодняшнего дня сохраняется ситуация, когда некоторые ритейлеры закладывают при строительстве новых объектов аналоговые системы охранного телевидения. Аналоговые решения востребованы для небольших несетевых магазинов. Тем не менее это является исключением из практики, несмотря на значительную разницу в цене, IP-видеонаблюдение уже превысило по объему продаж аналоговое и будет увеличивать свою долю с каждым годом. Так как камеры располагаются в торговых залах, большую роль при выборе производителя кроме стоимости играет дизайн и узнаваемость бренда. В линейке IP-камер Samsung Techwin присутствуют модели, специально спроектированные для ритейла, например SNV-6013.

5. Система охранного телевидения является частью общей системы комплексной безопасности объектов, куда может также входить охранно-пожарная сигнализация и система контроля доступа. Изначально интеграция этих систем осуществлялась на релейном, аппаратном и программно-аппаратном уровне. Но в связи с возрастанием сложности задач, решаемых системой безопасности, получили развитие отдельные интеллектуальные интегрированные системы. Компания Samsung Techwin большое внимание уделяет вопросу интеграции с независимыми производителями интегрированных систем, все модели камер еще на этапе конструкторской разработки проходят интеграцию и тестирование у всех ведущих компаний этой сферы. Таким образом, оборудование Samsung Techwin готово для применения в любых комплексных проектах безопасности.

Джеймс МИН, генеральный директор отдела продаж EMEA компании IDIS

1. Проблема магазинных краж еще никогда не стояла так остро для специалистов в сфере предотвращения убытков и обеспечения безопасности. За счет использования камер с разрешением HD или даже UHD решения IP активно повышают

безопасность за счет снижения количества магазинных краж. Просмотр и запись в режиме реального времени с помощью камер с высоким разрешением идеально подходят для предупреждения и выявления магазинных краж, а также случаев внутреннего воровства в оживленной атмосфере розничной торговли. Высокая производительность и надежные технологии безопасности IP расширяют возможности сотрудников службы безопасности магазина, позволяя им быстро реагировать даже на малейшее движение, предполагающее подозрительное поведение, а также обеспечивая невиданный ранее уровень детализации изображения.

Сетевое наблюдение также предлагает возможности масштабирования и гибкость в интеграции с другими системами, как, например, контроль доступа, а также функцию централизованного управления несколькими пунктами для повышения эффективности работы.

2. Видеоаналитика, как, например, автоматическое распознавание номерных знаков и подсчет очереди, может помочь как в области предупреждения преступности, так и в рационализации операций, оказывая положительное влияние на итоговый результат торговли. За последние годы мы увидели значительное развитие в обоих направлениях. Автоматическое распознавание номерных знаков может снизить потребность в парковщиках в оживленной атмосфере розничной торговли путем автоматизации ограничения стоянки, в то время как видеонаблюдение позволит следить за сохранностью автомобилей клиентов, пока они делают покупки. Большинство супермаркетов сейчас инвестируют в безопасность, покупая камеры с функцией аналитики, которые уведомляют персонал, если нужно открыть дополнительную кассу в часы больших наплывов людей и повысить уровень удовлетворенности клиентов, а также проводят анализ посещаемости в маркетинговых целях и обеспечивают присутствие сотрудников службы безопасности именно там, где они больше всего нужны.

3. Производители и системные интеграторы должны работать вместе, чтобы найти оптимальное решение видеонаблюдения для удовлетворения конкретных потребностей своих клиентов в области розничной торговли. Малобюджетные системы могут показаться привлекательными, но их производительность и эксплуатационные расходы зачастую не соответствуют ожиданиям. Большинство продавцов пришли к мнению, что для обнаружения подозрительного поведения требуется разрешение Full HD в режиме реального времени, так как магазинные воры часто работают группами.

Малобюджетное оборудование, как правило, не очень надежное и имеет высокий процент отказов. Изначально ценовое предложение может показаться выгодным, но стоимость обслуживания и потенциальная стоимость простоя может, что называется, влететь в копейку. В то же время системы низкого качества просто не подходят для таких целей. Владельцы розничных магазинов вынуждены обращаться к известным производителям, которые используют высококачественные комплектующие для камер, памяти и аксессуаров.

Время ожидания в случае сетевого видеонаблюдения также может создать проблему для операторов, которые зачастую замечают подозрительное поведение слишком поздно, чтобы предотвратить убытки. Используя эффективное решение IP с высокой пропускной способностью изображений в секунду (ips), проблему можно будет устранить.

Первое поколение IP было особенно сложным для розничного рынка. Большинство владельцев розничных магазинов и их монтажные организации считали сетевое видеонаблюдение сложным, дорогостоящим и трудоемким для установки, так как оно подразумевает долгосрочные и дорогостоящие проекты. Решения следующего поколения видеонаблюдения, которые предлагают поистине автоматическое конфигурирование, позволяют сократить время и стоимость установки, а также обеспечивают интуитивно понятный пользовательский интерфейс для операторов, которым практически не требуется обучение, в то время как автоматическое конфигурирование будет также оптимизировать регулярное обслуживание, обеспечивая низкие эксплуатационные расходы.

4. Конечно, в IDIS мы заметили, что спрос на IP является опережающим последние пару лет, и мы прогнозируем, что такая тенденция сохранится. Широкое распространение сетей, устаревшие аналоговые системы, а также возможность удаленного управления системами IP-наблюдения и интеграции с системами других производителей продолжают повышать спрос.

5. В сфере предотвращения убытков и поддержания других рабочих процессов наблюдается постоянный спрос на интеграцию, что позволило бы обеспечить лучшее управление транзакциями, ключевыми маркетинговыми данными, а также получать подтверждения покупки, проводить быструю проверку и эффективное расследование по факту инцидентов, имеющих место между персоналом и клиентами.

Интеграция с платформами управления безопасностью также важна, поскольку владельцам розничных магазинов нужны централизованные операции текущего контроля в нескольких магазинах или использование аварийных пунктов приема в нерабочее время. Чтобы заполнить бреши в безопасности и сделать работу операторов более эффективной, мы также принимаем во внимание необходимость интеграции управления доступом, что позволяет операторам мгновенно проверить попытку несанкционированного доступа с помощью ближайшей камеры.

Короче говоря, необходимость интеграции видеонаблюдения с другими системами никуда не денется. Результат – усиленная безопасность, значительная производительность и исследования рынка, которые можно получить с помощью аналитики, – все это оказывает положительное влияние на итоговую прибыль розничного магазина.

Нико КСИ, директор по зарубежным продажам Tianjin Tiandy Digital Technology Co., Ltd.

1. В магазинах розничного рынка с вертикальной структурой, таких как сетевые магазины, супермаркеты, магазины модной одежды и т. д., существует тенденция использования оборудования для видеонаблюдения. Большинству розничных торговцев хотелось бы установить в своем магазине хотя бы одну камеру. В основном речь идет о бюджетных системах. Как правило, в магазинах устанавливают несколько сетевых камер с высоким разрешением начального уровня и 4-канальный или 8-канальный сетевой видеорегистратор, т. е., элементы, которые являются частями одной системы, простой в установке и управлении.

2. Несмотря на то что бюджет владельцев магазинов в плане закупок систем видеонаблюдения ограничен, они ожидают, что их система будет поддерживать IVA (интеллектуальный анализ видео), который сможет автоматически подавать сигнал тревоги, например, в случае проникновения подозрительного лица, осуществлять подсчет количества людей и т. д. Некоторые функции помогут избежать опасностей, которые владельцы магазинов могут и не замечать. Более подробная информация о других функциях будет способствовать увеличению продаж в этом сегменте.

3. На вертикальных рынках также существует еще одна тенденция при использовании мобильных приложений. На экранах собственных мобильных телефонов пользователи могут увидеть в режиме реального времени все, что происходит в их магазине. Кроме того, это позволяет им удаленно управлять целой системой. Не всегда, однако, удается обеспечивать стабильную мобильную связь. Для создания локального сервера необходимы инвестиции, а далеко не все понимают, насколько это важно, и неохотно соглашаются на дополнительные расходы.

4. Начиная с 2014 г. процент использования IP-систем видеонаблюдения стремительно увеличился, хотя аналоговые системы по-прежнему занимают большую долю рынка. Мы ожидаем, что соотношение IP- и аналоговых продуктов будет составлять примерно 50:50. Будущее, без сомнения, за IP-системами.

5. Все подсистемы, включая системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом, охранной сигнализации, бывает очень сложно интегрировать. Поэтому, например, ONVIF запустил протокол Profile C для интеграции видеонаблюдения и контроля доступа. Как известно, с помощью ONVIF, этого своего рода общего протокола, очень легко подключать продукты различных брендов.

Samsung Techwin представляет компактные и простые в установке устройства для систем безопасности розничных магазинов

Компания Samsung Techwin одновременно выпустила компактную антивандальную купольную камеру и небольшой сетевой видеорегистратор с PoE (NVR). Сочетание камеры SNV-6013 Full HD 2 МП и четырехканального регистратора SRN-472S с автонастройкой – это идеальное решение для обнаружения и предотвращения краж и прочих преступных действий в розничных магазинах.

Купольная камера SNV-6013 – видеонаблюдение у вас на ладони

Антивандальная купольная камера SNV-6013 настолько мала, что уместится на ладони: ее диаметр составляет менее 113 мм, а высота – всего 64 мм. Она разработана для розничных магазинов как эстетически привлекательное и недорогое решение. Также она привлечет инсталляторов и конечных пользователей, которым нужны небольшие камеры для офиса, медицинского учреждения, отеля и транспорта, а также для всех мест с ограниченным пространством, таких как лифты, вестибюли и лестничные клетки.

Камера SNV-6013 может обеспечить превосходное качество изображения 2 Мп Full HD (1920 x 1080) и оснащена многофункциональным чипсетом DSP WiseNetIII с открытой платформой от Samsung Techwin. Пользователь может выбрать наилучшее сочетание программного обеспечения для анализа видеоданных и управления видеоданными (VMS), оптимально соответствующее его потребностям.

Благодаря функции широкого динамического диапазона (WDR) с производительностью свыше 120 дБ камера SNV-6013 решает сложные задачи, такие, например, как наблюдение за входом в магазин при ярком наружном освещении и большом количестве стеклянных поверхностей. Камера SNV-6013 подходит как для использования внутри помещений, так и снаружи, являясь антивандальной класса IK10 и погодоустойчивой класса IP66, а функция цифровой стабилизации изображения компенсирует любые сотрясения камеры.

Сетевой видеорегистратор SRN-472S NVR – простота без настройки

Регистратор SRN-472S – это идеальное решение для тех, кто не слишком хорошо знаком с IP. Встроенный коммутатор PoE и возможность подключения «без настройки» – это истинный пример концепции «подключи и работай». Время и затраты на установку минимальны, – благодаря функции PoE (питание по Ethernet) теперь нет необходимости подключать к каждой камере отдельные кабели для питания и передачи изображения.

SRN-472S отличается небольшими габаритами, всего 370 x 44 x 320 мм, и наверняка привлечет внимание владельцев розничных магазинов с ограниченным пространством – они смогут разместить его на кассе, на выходе или на небольшом посту охраны.

SRN-472S может записывать изображение Full HD в реальном времени по всем четырем каналам и сохранять видеоданные до двух месяцев благодаря встроенному жесткому диску емкостью 4 Тб и возможности установки дополнительного жесткого диска. Наличие выходов HDMI и VGA позволяет выводить видео на локальном мониторе, таким образом, покупатели знают, что за ними наблюдают и защищают с помощью высокоэффективной системы видеонаблюдения. Это также исключает необходимость использования ПК для локального мониторинга системы.

Бесплатное программное обеспечение SmartViewer и iPOLiS Mobile для мониторинга от Samsung Techwin дает сотрудникам возможность удаленно просматривать видео в записи или в реальном времени с ПК или с любого сматфона или планшета на базе Android или iOS.

Как и все устройства компании Samsung Techwin для систем безопасности, SNV-6013 и SRN-472S предлагаются с полной технической поддержкой компании Samsung Techwin Europe Ltd., включая бесплатную разработку системы, бесплатную техническую поддержку и полную гарантию на три года.

SAMSUNG SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG TECHWIN EUROPE Ltd.
Представительство в России и СНГ
125009, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 10
Телефон: +7 (499) 9515986
www.samsungsecurity.com

IP-камеры EverFocus для магазинов

беспошлинной торговли Международного аэропорта Лос-Анджелеса

Задача

Международный аэропорт Лос-Анджелеса (LAX) занимает шестое место по загруженности в мире и третье – в Соединенных Штатах. Ежедневно аэропорт осуществляет 680 перелетов в 96 городов страны, ежемесячно – 910 вылетов в 59 городов 30 стран, сотрудничая с 60 коммерческими авиаперевозчиками.

Новейший международный терминал имени Тома Брэдли Международного аэропорта Лос-Анджелеса был торжественно открыт в сентябре 2013 г. Терминал включает крупный торговый центр высшего класса компании DFS Group, а также развитую сеть предприятий общественного питания. Основная задача, поставленная перед компанией EverFocus, – это установка IP-видеокамер для обеспечения охраны магазинов беспошлинной торговли, находящихся в аэропорту.

Решение

После трагедии 11 сентября 2001 г. Международный аэропорт Лос-Анджелеса принимает все меры для предотвращения террористических атак. До открытия аэропорта в 2013 г. компания EverFocus была выбрана в качестве поставщика камер наблюдения для магазинов беспошлинной торговли аэропорта. В магазинах установлено 100 внутренних 2-мегапиксельных IP-видеокамер модели EDN3260. EDN3260 – это высокопроизводительная сетевая купольная видеокамера для внутренней установки с широким динамическим диапазоном, соответствующая требованиям профессионального охранного наблюдения, является отличным выбором для установки в магазинах.

EDN3260 имеет 1/3-дюймовый цветную матрицу Full HD, позволяющую захватывать изображения в разрешении 1080p с частотой 30 кадров/с, а также объектив с диаметром диафрагмы от 3 до 9 мм и автоматической фокусировкой. Данная видеокамера поддерживает стандарты H.264 и Motion JPEG. Видеокамера имеет функцию подавления помех и функцию D-WDR (цифровой широкий динамический диапазон), обеспечивающие улучшенное качество изображения. Видеокамера имеет 33 инфракрасных светодиода с большим расстоянием освещения до 65,6 фута (20 м) для наблюдения в ночное время. Благодаря автоматическому инфракрасному фильтру видеокамера обеспечивает бесперебойную видеосъемку круглые сутки. Тандем из функции PoE (питание по сети Ethernet) и блока питания 12 В переменного тока обеспечивает широкие возможности подключения в зависимости от существующих источников электропитания. Дополнительные функции этой видеокамеры включают поддержку дуплексного обмена звуковой информацией, гнездо для карт microSDHC для хранения видео- и звуковых данных, а также интерфейс обмена данными с системой сигнализации. Купольная видеокамера, устанавливаемая на потолок или стены, может поворачиваться в трех направлениях.

Результат

Международный аэропорт Лос-Анджелеса известен как один из наиболее безопасных аэропортов с высокими объемами загруженности и воздушного трафика в мире. Общее число преступлений, совершаемых на территории аэропорта, весьма невысоко, с учетом того, что аэропорт ежедневно принимает более 200 000 человек – путешествующих, посетителей и работников. Согласно статистическим данным, обнародованным администрацией г. Лос-Анджелеса, количество серьезных преступлений, включающих все преступления по части I УК США, зафиксированных на территории Международного аэропорта Лос-Анджелеса, за прошлый год снизилось на 26,7%, общее число преступлений также продолжает снижаться.

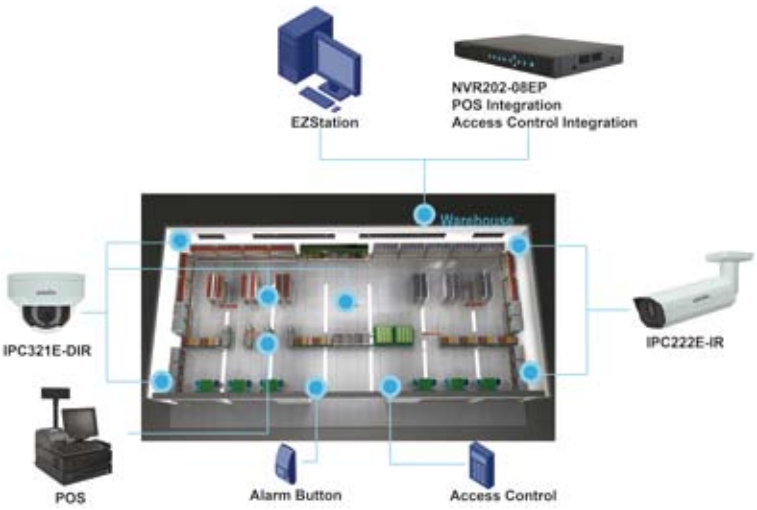
Полиция аэропорта

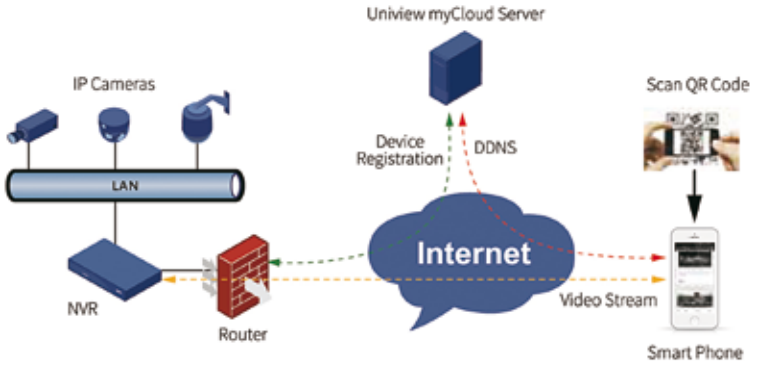
В 2014 г. после установки видеокамер EDN3260 прогнозируется дальнейшее уменьшение числа преступлений, зафиксированных в магазинах беспошлинной торговли Международного аэропорта Лос-Анджелеса. Возобновление работы Международного аэропорта Лос-Анджелеса является важной вехой в развитии этого аэропорта в качестве аэропорта мирового класса. Компания EverFocus примет все меры для того, чтобы обеспечить безопасность клиентов магазинов беспошлинной торговли и сделать Международный аэропорт Лос-Анджелеса одним из наиболее популярных аэропортов среди иностранных туристов.

Преимущества Uniview

Решения видеонаблюдения, предлагаемые компанией Uniview, для предприятий розничной торговли обладают целым рядом преимуществ, включая быструю загрузку данных в случае тревоги и простоту организации дистанционного наблюдения. Данное решение включает клиентское ПО EZStation, являющееся центром управления видеоданными, которое обладает как удобным пользовательским интерфейсом, так и богатым функционалом. Владелец магазина имеет удобную возможность импортировать в EZStation карту помещений и просматривать изображения с камер непосредственно, а также просматривать видеоизображение (в режиме реального времени и в записи) дистанционно, так что при наличии группы предприятий EZStation позволяет просматривать видеоизображение с удаленных камер и управлять ими. Более того, вместе с Uniview поставляется мобильное приложение, позволяющее легко просматривать видеоизображения в реальном времени и в записи дистанционно при помощи смартфона. Все что необходимо – это отсканировать QR-код NVR или IP-камер, все остальное возьмет на себя Uniview. Обычно магазины розничной торговли имеют на входе стеклянную дверь, при этом традиционные видеокамеры не обеспечивают возможности точно определять объекты за дверью из-за большой разницы освещенности внутри и снаружи помещения. Камеры Uniview с функцией WDR (широкий динамический диапазон) обладают отличными характеристиками (до 120 дБ) и могут устанавливаться так, чтобы контролировать участок входа вне помещения изнутри. Обычно проходы между полками с товарами делают довольно узкими и длинными. Видеокамеры Uniview имеют функцию коридорной съемки, что позволяет более эффективно охватить зону наблюдения. NVR Uniview поддерживают функцию PoE (питание по сети Ethernet), обычно расстояние подключения для IP-видеокамер составляет 100 м, однако NVR и камеры Uniview можно подключать на расстоянии более 250 м при использовании системы CAT5E. Таким образом, даже в просторном магазине нет нужды беспокоиться о расстоянии подключения видеокамер и тратиться на ретранслятор между NVR и IP-видеокамерами.

NVR также поддерживают интеграцию с POS (точками продажи). Это значит, что при оплате видеоизображение совмещается с данными о покупках. Для удобства контроля за дверьми и окнами NVR могут интегрироваться с кнопками оповещения и устройствами контроля доступа. Данная особенность обеспечивает простоту контроля за дверьми или предоставляет возможность известить органы правопорядка в случаях необходимости.





Mobile APP Application for Retail

EZStation
Система NVR202-08EP Интеграция с POS Интеграция с системой доступа
IPC321E-DIR
IPC222E-IR
POS (точка продажи)
Тревожная кнопка
Управление доступом
Сервер Uniview myCloud
IP-видеокамеры
Регистрация устройства DDNS
Сканирование QR-кода
Локальная компьютерная сеть
NVR (видеозапись по компьютерной сети)
Маршрутизатор
Интернет
Поток видеоданных Смартфон
Приложение MobileAPP для предприятий розничной торговли

Видеокамеры VIVOTEK
в торговой сети Bazarstore в Азербайджане

История вопроса

Bazarstore, крупная азербайджанская торговая сеть, поставляет разнообразные потребительские товары. Главный торговый центр Bazarstore в городе Сумгаите ежедневно принимает большое число посетителей, особенно многолюдно здесь в выходные и в дни проведения специальных акций. Безопасность покупателей и деятельности центра является важнейшим приоритетом. С учетом этого руководство сумгаитского отделения торговой сети Bazarstore приняло решение о необходимости внедрения эффективной комплексной системы наблюдения взамен существующих устаревших камер охранного наблюдения для предотвращения магазинных краж и обеспечения безопасности работников и покупателей. Компания Axsis Group, местный дистрибьютор компании VIVOTEK, предложила торговому центру Bazarstore в г. Сумгаите свои услуги профессионального консультирования. Благодаря успешной презентации продукции, проведенной компанией Axsis Group, заказчиками были выбраны камеры производства VIVOTEK за их способность обеспечить бесперебойное наблюдение и четкую видеосъемку посетителей в ключевых местах, таких как кассы, зоны размещения товаров и входы.

Предложенное решение

В ходе реализации проекта были установлены несколько последних моделей IP-видеокамер производства компании VIVOTEK как внутри помещений, так и вне их, включая модели FE8172, PD8136, CC8130 и IP8332, которые заменили большое количество существующих устаревших видеокамер.

Модель FE8172, 5-мегапиксельная фиксированная купольная камера с функцией «рыбий глаз» и инфракрасным фильтром, обеспечивает круглосуточную съемку в высоком качестве и с высоким разрешением. Оборудованные объективом «рыбий глаз», обеспечивающим панорамную съемку с углом обзора в 180° при установке на стену, либо круговой обзор на 360° без слепых зон при установке на потолке, видеокамеры этой модели являются идеальным решением для открытых участков. В магазине видеокамеры модели FE8172 были установлены в больших помещениях, на входах и выходах из торгового центра, а также над рабочими местами кассиров для контроля перемещений покупателей, нестандартных событий и действий кассиров.

Для проходов между полками с товаром были выбраны камеры модели PD8136, имеющие широкий угол поворота на 360 градусов и возможность наклона на 80 градусов. Видеокамеры модели PD8136 не только предоставляют администрации возможность полноценно следить за контролируемыми участками, поворачивая и наклоняя камеры, но также обеспечивают качественное видеоизображение с высоким разрешением. Кроме того, для контроля участков торгового центра меньшей площади были выбраны компактные камеры модели CC8130 с панорамным обзором на 180 градусов без слепых зон, обеспечивающим полноценное видеонаблюдение объекта.

Для обеспечения четкого, качественного обзора наружных участков у входов и выходов из торгового центра были выбраны видеокамеры модели IP8332 с 1-мегапиксельной матрицей и инфракрасным фильтром с дальностью съемки до 15 метров, что позволяет обеспечивать превосходное качество изображения на протяжении всего дня. Видеокамеры имеют корпус с классом защиты IP66, защищающий от воздействия внешних условий, таких как влага и пыль. Для организации интегрированной системы охранного наблюдения сумгаитское подразделение компании Bazarstore внедрило NVR, поставляемые компанией VIVOTEK, которые позволяют осуществлять съемку без необходимости выделения отдельного ПК для просмотра видеоматериалов.

Достижения

Господин Мустафа Целенк, директор компании Axsis Group, так прокомментировал достигнутые результаты: «Реализация этого проекта принесла заказчику как финансовые, так и технологические преимущества. В частности, необходимо отметить тот факт, что всего одна камера FE8172 может обеспечить обзор такой же площади, что и семь старых видеокамер, использовавшихся в магазине ранее. Заказчик весьма доволен качеством. Установка камер производства VIVOTEK с панорамным обзором, поворотных и фокусируемых моделей позволила сократить число камер, требуемых в торговом центре. Кроме того, качество видеозаписей и видеоизображений в реальном времени намного лучше того, которое обеспечивали старые аналоговые камеры наблюдения».

Камеры Hikvision в популярной сети гипермаркетов Бахрейна Ramez

Во всех странах Персидского залива работает быстрорастущая сеть гипермаркетов, известная под названием Ramez. Сейчас в данном регионе открыты 39 магазинов. При этом, однако, динамичная стратегия расширения предполагает стремительное увеличение их числа в течение 5 лет до 90.

Рассмотрим работу магазинов названной сети в Бахрейне. На данный момент в этом островном государстве работают три магазина, которые открыты относительно недавно, один за другим. Кроме того, в ближайшие месяцы группа компаний Ramez собирается открыть четвертый гипермаркет.

Вся эта деятельность, конечно же, предполагает ответственность группы компаний Ramez в плане безопасности. В частности, цель группы компаний Ramez состоит в обеспечении следующих возможностей:

- ✓ детально отслеживать автомобили с момента въезда на парковку;
- ✓ внимательно отслеживать клиентов с момента, когда они выходят из автомобиля, и до момента, когда они возвращаются обратно к нему;
- ✓ отслеживать в магазине каждый отдельно взятый стеллаж с товарами:
- ✓ устранение «мертвых зон», не просматриваемых камерами, на всей площади торговых залов.
- ✓ ИК-наблюдение на улице

Гипермаркет Ramez – это универсам, который предлагает своим покупателям разнообразную продукцию – от мебели для дома до свежих продуктов питания, – которая продается в торговых помещениях на нескольких этажах. Помимо этого с учетом удобной инфраструктуры парковки на уличной или подземной площадке и того факта, что магазины работают ежедневно около 16 часов в день, покупатели могут в любое время быстро приобрести все, что им необходимо.

В каждом из четырех гипермаркетов сети Ramez в Бахрейне применяется собственная модель парковки в зависимости от размещения парковочной площадки и логистических требований отдельного магазина. В одном из магазинов используются как внешние, так и подземные площадки; в других в зависимости от ситуации предлагается только открытая либо только подземная парковка.

Как уже было упомянуто ранее, группа компаний Ramez стремится обеспечить возможность отслеживать детали, в особенности номерные знаки. Для достижения этой и других названных целей гипермаркеты сети Ramez в Бахрейне, как и во всех остальных странах Персидского залива, воспользовались услугами компании Al Wardi Security Trading Co. W.L.L.

Для обеспечения возможности отслеживания номерных знаков и других подобных деталей гипермаркетами сети Ramez в Бахрейне Мурали Намбиар, управляющий директор компании Al Wardi Security Trading Co. W.L.L., выбрал сетевые корпусные камеры с широким динамическим диапазоном DS-2CD854FWD-IR5 3 Мп производства компании Hikvision. Выбор данной модели обусловлен рядом ее технических возможностей, основной из которых является применение ИК-области с радиусом 50 м и наличие объектива с переменным фокусным расстоянием. ИК-область может работать на расстоянии, необходимом для отслеживания отдельно взятых автомобилей, в то вре-

Бахрейн, Манама

мя как использование объектива с переменным фокусным расстоянием дает возможность отсматривать отдельные детали, такие как номерные знаки.

Камеры 2CD854FWD-IR5 3 Мп устанавливаются на наружных сторонах стен гипермаркета, выходящих на парковку. Кроме того, они обеспечивают надежную охрану по внешнему периметру. Естественный свет освещает здание в дневное время, но после наступления сумерек освещение разных сторон здания может разительно отличаться. С учетом этого факта важное значение приобретает не только использование ИК-технологии для автоматического переключения в инфракрасный режим при переходе из дневного в ночное время, но и широкий динамический диапазон, при котором нужно учитывать солнечный свет в определенные часы дня.

Примечательно, что данная корпусная камера не была разработана как камера наружного наблюдения. Соответственно, она не имеет класса защиты от атмосферных условий IP66, однако г-н Намбиар счел, что именно эта камера в наибольшей степени соответствует всем требованиям, и компания Hikvision разработала на заказ внешний кожух, чтобы камера была должным образом защищена.

Для парковочных площадок помимо модели 2CD854FWD-E 3MP можно также использовать цилиндрическую ИК-камеру DS-2CD2632F-I(S) 3 Мп с объективом, имеющим переменное фокусное расстояние. Она устанавливается в подземных парковках и в плане радиуса обзора обладает многими техническими функциями из тех, что имеются у корпусной камеры производства компании Hikvision, описанной выше. При этом камера модели DS-2CD2632F-I(S) 3 Мп имеет класс защиты IP66.

Наконец, новейшим решением для наружного наблюдения является сетевая ИК-камера DS-2DF7284 Series 2 Мп с купольным кожухом. Эти камеры применяются только в одном из гипермаркетов сети и установлены на углах здания для отслеживания особо большого притока покупателей, скоплений транспорта и парковок. Обладая запрограммированной предустановленной функцией сканирования в режиме поиска, камеры DS-2DF7284 обеспечивают обзор прилегающей территории на 180° на всех четырех углах здания. Если что-то привлекает внимание сотрудника отдела охраны, режим 20-кратного оптического приближения такой роботизированной камеры позволит рассмотреть все конкретные детали, если требуется дополнительное расследование.

Каждый сантиметр внутренних помещений контролируется камерами

Группа компаний Ramez с должной ответственностью относится к обеспечению зоны покрытия внутренних камер. Например, в первых двух гипермаркетах каждый стеллаж с товарами, независимо от типа или расположения, оснащен вандалоустойчивой сетевой камерой с купольным кожухом DS-2CD753F-E(I)Z 2 Мп. Всего в помещении имеется 188 таких камер наблюдения.

Длина этих стеллажей составляет приблизительно 20–30 м, и 30- метровый ИК-диапазон камеры DS-2CD2732F-I(S) идеально подходит для выполнения задачи по наблюдению. Кроме того, несмотря на то что магазин открыт для посетителей две трети времени суток, фактически он работает в режиме 24 часа в день / 7 дней в неделю. В нерабочее время осуществляются пополнение товарных запасов, уборка и другие процедуры. В ночное время магазин освещен значительно меньше, и это означает, что необходимо использовать функцию ИК-наблюдения. Кроме того, на случай аварийного отключения электроэнергии в данном решении предусмотрен блок бесперебойного питания, который сможет обеспечить стабильную работу в течение часа. Помимо этого, поскольку во многих зонах магазина потолки не очень высокие, специальный вандалоустойчивый корпус камеры также обеспечит нужную защиту в случае нежелательных действий покупателей и/или неосторожных движений работников.

В двух новых магазинах, открывшихся недавно, эту функцию выполняет сетевая ИК-камера DS-2CD2732F-I(S) 3 Мп IP66 с купольным кожухом. 230 таких камер используются в подобном режиме. Указанная камера обладает практически теми же функциями и дополнительно обеспечивает изображение с высоким разрешением 3 Мп, в то время как предшествующая модель обеспечивает разрешение в 2 Мп. При этом, однако, благодаря повышенному разрешению эта камера используется в критических зонах всех магазинов, таких как главный вход и кассы.

Для устранения «мертвых зон» и обеспечения отслеживания покупателя с момента входа в магазин до его возвращения в автомобиль, как объяснил г-н Намбиар, используется цилиндрическая сетевая ИК-камера DS-2CD8253F-EI(Z) 2 Мп.

Для дополнительной защиты

При использовании встроенного сетевого видеорегистратора DS-9632NI-ST производства компании Hikvision каждый магазин имеет центральный отдел охраны и сам несет ответственность за поддержание безопасности. При этом, однако, все четыре магазина имеют связь с министерством внутренних дел Бахрейна посредством подключения к высокоскоростной интернет-сети. Это позволяет удаленно отслеживать ситуацию в магазинах с помощью LAN-соединения в режиме реального времени не только их директорам, но и уполномоченным органам. Г-н Намбиар отмечает, что подобная практика уже способствовала значительному сокращению времени реагирования на происшествия, а также повышению эффективности такого реагирования.

Группа компаний Ramez и компания Al Wardi Security Trading Co. W.L.L. планируют установить вышеуказаное оборудование производства компании Hikvision в своих новых гипермаркетах, тем самым расширив спектр его применения в других странах Персидского залива.

ТСБ из Китая:

от копий и подделок к высокотехнологичным продуктам

Илья КАЛЯГИН,
компания «Амиком»

Китайские технические средства безопасности появились на российском рынке в самом начале века. К тому времени ведущие производители уже заняли свои ниши. Компании из Поднебесной смогли зацепиться за рынок, избрав четкую стратегию – сделать предложение уникальным за счет доступности по цене. К тому времени страна с дешевой рабочей силой уже стала мировым сборочным цехом. Модель развития экономики основывалась на капитализации предприятий при низком уровне заработной платы, ориентации на экспорт продукции и быстрой индустриализации с вливанием колоссальных объемов инвестиций.

В настоящее время значительную долю российского рынка технических средств видеонаблюдения занимает OEM-продукция, произведенная в Китае. Секрет востребованности таких продуктов кроется в интенсивном маркетинге и относительно невысоких ценах. По большей части это продукты, которые отличаются действительно неплохим балансом стоимости и заявленных производителями параметров и свойств. Потребители в поиске бюджетных решений зачастую отдают предпочтение именно им. В России, может быть, и не совсем доверяют китайским товарам, но зато хорошо их покупают.

Многие мировые бренды технологичной продукции уже давно перебазировали свое производство в Поднебесную. Там оно имеет многоуровневый контроль качества, а продукция в целом соответствует всем признанным международным стандартам. Китай широко заимствует технологии ведущих зарубежных фирм, легально выпускает товары известных мировых марок, тем самым нарабатывает положительный опыт в производстве качественных и конкурентоспособных товаров. В Китае уже есть собственные качественные торговые марки, которые занимают достойное место в одном ряду с мировыми брендами.

Китай по-прежнему остается экспортно ориентированной страной. Бурный рост был обусловлен инвестициями и экспортом, а ведь это не может длиться вечно. Годы бума в Китае закончились. Сегодня Поднебесная ищет новые пути и пытается сменить приоритеты в сторону развития государственной инфраструктуры и внутреннего рынка, который имеет огромный потенциал. Единственным фактором роста за счет внутренних ресурсов являются только государственные инвестиции. Как правило, осваивает эти вложения ограниченный круг компаний, имеющих какую-либо связь с государством. Драйвером, скорее всего, могут стать вертикальные рынки, прямые потребители ТСБ вряд ли займут большую долю. Во-первых, отсутствие общенациональной пенсионной системы в КНР заставляет людей много сберегать. Во-вторых, уровень доходов населения остается достаточно низким. К тому же менталитет и культура китайского общества и невысокий уровень преступности позволяют не думать о безопасности как о главной проблеме.

Скорее всего, китайская экспансия на рынке ТСБ продолжится и дальше. Очевидными преимуществами китайского рынка ТСБ являются большой выбор производителей, широкий ассортимент товаров в разных ценовых диапазонах и высокие темпы развития. Ориентация на экспорт неизбежно ведет к повсеместному внедрению европейских и американских стандартов качества. Те предприятия, что построены по лучшим западным образцам, функционируют практически бесперебойно.

Сегодня китайские производители предлагают различные модели видеокамер. В их числе сетевые камеры разрешением 4K, HD-SDI видеокамеры, самые современные аналоговые CCTV-камеры, скоростные купольные видеокамеры. Устройства записи представлены цифровыми и сетевыми видеорегистраторами, видеосерверами.

Сильная конкуренция приводит к тому, что выживают только те, кто производит качественные устройства. В Китае уже появились полноценные бренды, которые занимают все более достойное место на рынке технических средств безопасности. Наиболее заметными игроками являются Hikvision Digital Technology и Dahua Technology. Их продукция отвечает самым жестким стандартам качества, оно хорошо известно в Европе и Америке, Японии и Тайване. Обе компании выпускают высокотехнологичное оборудование с рядом интеллектуальных функций. Однако эти производители не только разрабатывают и выпускают оборудование, но и задают главные тенденции развития в своей отрасли. Инженеры компаний занимаются разработкой новых алгоритмов обработки видеоизображения, проводят исследования в области передачи сигналов. Летом 2014 г. Dahua заявила о разработке нового стандарта HD-CVI для передачи видео высокого разрешения по коаксиальным кабелям. Почти сразу же Hikvision инвестировал в аналогичный стандарт передачи под наименованием HD-TVI. Пожалуй, это самые яркие примеры того, насколько далеко китайские производители ушли от простого копирования к овладению современными технологиями.

Honeywell Security Group: *качество и инновации*

В 2014 году компания Honeywell Security Group (Россия и СНГ) представила на российском рынке продукцию, произведенную в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Новые продуктовые линейки предлагают простые и высокоэффективные решения для построения небольших систем безопасности базового уровня и предназначены в первую очередь для малого и среднего бизнеса.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе Honeywell Security Group имеет офисы в Китае, Гонконге, Сингапуре, Малайзии, Тайланде, Индонезии, Тайване, во Вьетнаме, в Австралии, Южной Корее, Японии и Индии, а штаб-квартира располагается в г. Шанхай (Китай). В Шанхае расположен завод Honeywell Security (China) Co., Ltd – крупнейшая производственная площадка компании и сервисный центр, общая площадь которого равняется 290 000 кв. м, а число занятых на 30 производственных линиях сотрудников составляет более 1000 человек. И этот завод, и другие производственные площадки, расположенные в Гонконге, Республике Корее, а также в Индии, соответствуют современным требованиям к системам менеджмента качества, включая ISO9001:2008.

Здесь же, в Шанхае, расположен Азиатско-Тихоокеанский центр разработок – второй по величине среди мировых центров научных разработок в области систем безопасности. Близость к производству и постоянное общение с потребителями позволяют компании гибко реагировать на технологические тенденции, своевременно обновляя продукцию. Новые разработки проходят тщательный контроль на стадии проектирования и производства. Это происходит на базе тестовой лаборатории, входящей в состав центра разработок. В январе 2011 года эта площадка стала первой лабораторией Honeywell Security, сертифицированной по стандарту ISO17025, что позволяет тестировать продукцию на соответствие различным стандартам, включая CE, UL, FCC, CCC.

Лаборатория проводит тесты, которые позволяют определить соответствие оборудования требованиям контролирующих органов по таким параметрам, как безопасность использования и эксплуатационная надежность, электромагнитная совместимость и защита от электромагнитных помех, соответствие экологическим требованиям и т. д.:

- ✓ Испытание на соответствие стандартам безопасности – лаборатория проводит экспертизу и контрольную поверку, консультирует по техническим вопросам, в том числе по вопросам, касающимся разработки продукции сторонних производителей.
- ✓ Испытание на электромагнитную совместимость – лаборатория располагает новейшим оборудованием от Agilent, Keytek и AR для проведения испытаний на электромагнитное влияние (помехи) и электромагнитную совместимость. Это гарантирует, что наши продукты соответствуют обязательным требованиям по EMC.
- ✓ Испытание видеосистем – оборудование Tektronix, Konica Minolta, а также другие высокопроизводительные устройства с мощными диагностическими функциями помогают проводить испытания систем аналогового и цифрового видеонаблюдения, многоканальных систем наблюдения, камер стандартного и высокого разрешения и устройств с дисплеями.
- ✓ Испытание на соответствие требованиям экологической безопасности – лаборатория проводит экологические тесты по эксплуатационной надежности в соответствии с национальными и международными стандартами, включая температурный тест, коррозионное воздействие дыма, испытание на воздействие вибрации, на ударопрочность, пылевлагозащищенность и др.

На данный момент на российском рынке систем видеонаблюдения Honeywell представляет две азиатско-тихоокеанские линейки – серии HUS и Honeywell Black™. Чтобы предоставить российскому потребителю возможность ближе познакомиться с этим оборудованием, Honeywell Security (Россия и СНГ) запустила уникальную для данной отрасли промоакцию: покупка ТВ-камер, видеорегистраторов, видеодомофонов и аксессуаров через партнеров акции позволяет принять участие в розыгрыше скоростного суперскутера BMW C600 Sport, спортивного велосипеда BMW и часов iWatch. Более подробно об условиях акции можно узнать на сайте компании по адресу www.honeywell.com/security/ru

«Название Honeywell Black (black – черный) выбрано потому, что черный цвет в различных культурах символизирует, с одной стороны, изысканность и высокое качество, а с другой – стилистически выдержанную простоту структуры, что наилучшим образом характеризует данную линейку, – говорит Джеффри Сит, вице-президент и генеральный директор Honeywell Security Group Asia Pacific. – Наши продукты для малого и среднего бизнеса вот уже более четырех лет защищают тысячи домов и офисов. Объединяя под брендом Honeywell Black™ взаимосвязанные продукты, мы предоставляем еще более широкий выбор продукции для наших клиентов в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а с недавних пор и в России».

Серия Honeywell Black™ предназначена для установки на объектах небольшого размера, для которых актуальны базовые функции, обеспечивающие безопасность сотрудников и имущества, в то же время снизив затраты на обслуживание и обучение за счет выбора высококачественной продукции мирового уровня.

О характеристиках продуктовых линеек и функциональных особенностях оборудования вы можете узнать на сайте компании или во время учебного курса, ближайший из которых пройдет 25 марта в московском офисе компании Honeywell.

Honeywell

e-mail: securityrussia@honeywell.com
www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group,
Россия и СНГ
121059, Москва, ул. Киевская д. 7
Тел.: + 7 (495) 797-93-71
Факс: + 7 (495) 796-98-93

Использование камер с расширенным динамическим диапазоном

Термин «расширенный динамический диапазон» используется для описания функции камеры, разработанной для получения четких, более стабильных изображений и/или видео в обстоятельствах, когда присутствует задний свет и сильное освещение может значительно изменяться, особенно если в поле обзора камеры одновременно присутствуют очень темные и очень светлые области. Чем шире динамический диапазон, тем лучше датчик камеры может точно захватывать различную силу света и усиливать детали, различимые в видимой области.

FD-200Np-V5 (Brickcom)

Камера позволяет вести круглосуточное наблюдение в разрешении 1920 x 1080 со скоростью до 30 к/с. Оснащена механическим ИК-фильтром и встроенной ИК-подсветкой дальностью до 25 м.

Модель FD-200Np с матрицей SONY Exmor с функцией WDR предназначена для работы в условиях низкой и сложной освещенности. Функция WDR основана на запатентованной разработке компании – Brickcom WDR Enhancement® Technology.

Brickom FD-200Np комплектуется моторизованным вариофокальным объективом f = 3–10,5 mm с поддержкой функций SmartFocus и FocusShift и может запитываться от источников DC12V 1A, AC24V 12.5Vatt или PoE 802.3af.

Камера формирует до 3 потоков в форматах H.264/MPEG4/MJPEG и поддерживает формат карт памяти microSDXC объемом до 64 Gb для осуществления локальной записи.

Дополнительно камера FD-200Np-V5 комплектуется картой памяти SD/SDXC до 64 Gb. Настройка ракурса осуществляется за счет вращения объектива в 3 осях. Имеется двунаправленное аудио стандарта G.711, DI/DO.

Некоторые примеры ситуаций, в которых необходим расширенный динамический диапазон:

- ✓ области с быстрыми и постоянными изменениями освещения, такие как точки входа и выхода;
- ✓ где условие освещения в поле обзора перемещается из хорошо освещенной области в темную область;
- ✓ городские центры перевозок, такие как крытые автостоянки, туннели или железнодорожные станции, где заходят и выходят люди, и транспортные средства (обычно с ярким дневным светом снаружи и светом низкого уровня внутри);
- ✓ сценарии с местами сбора дорожной пошлины, заправочными станциями и любыми иными местами, где транспортные средства с яркими фарами двигаются непосредственно в направлении камеры;
- ✓ среда с интенсивным отражением света от окон, в офисных зданиях и торговых центрах или для областей с водными характеристиками.

FB-200Np V5 (Brickcom)

2-мегапиксельная корпусная «день-ночь» камера построена на основе матрицы SONY Exmor 1/2.8" и позволяет вести круглосуточное наблюдение в разрешении 1920 x 1080 со скоростью до 30 к/с. Камера оснащена механическим ИК-фильтром и встроенным микрофоном. Модель с матрицей SONY Exmor с функцией WDR предназначена для работы в условиях низкой и сложной освещенности.

Камера имеет стандартные посадочные разъемы для кронштейна или кожуха и интерфейс управления RS-485, поддерживает функцию настройки FocusEasy (подстройка фокуса по звуку), поддерживает объективы C/CS с функцией DC-Drive и без нее за счет управления скоростью затвора и может запитываться от источников DC12V 1A, AC24V 12.5Vatt и PoE 802.3af.

Камера формирует до 3 потоков в форматах H.264/MPEG4/MJPEG и поддерживает формат карт памяти microSDXC объемом до 64 Gb для осуществления локальной записи. Имеется двунаправленное аудио стандарта G.711, DI/DO, аналоговый видеовыход.

Быстродействующая купольная IP-видеокамера серии EPN 4220 (EverFocus)

EPN 4220 – высокопроизводительная купольная IP-видеокамера с поддержкой до 22-кратного оптического приближения и двух потоков стандартов H.264 и MJPEG. Серия включает две модели: наружного (EPN4220 / 4220p) и внутреннего (EPN4220i / 4220pi) исполнения. Модель для использования вне помещений, оборудованная погодостойким (IP66) антивандальным (IK10) корпусом, подходит для широкого диапазона применений в области наружного видеонаблюдения.

Эта купольная IP-видеокамера также имеет функцию широкого динамического диапазона (WDR), обеспечивающую четкие изображения даже в условиях засветки, когда интенсивность освещенности может варьироваться в широких пределах. Функция DNR (цифровое шумоподавление) служит для снижения уровня шума в изображениях, что позволяет камере лучше отличать действительное движение от шума и, таким образом, хранить больший объем информации на подключенных устройствах хранения.

Проблема получения устойчивого высококачественного видеонаблюдения заключается в свете, который необходим камерам для получения изображения. При избыточном свете изображение засвечено, при недостаточном – слишком темное и непригодное. Часто сцена имеет расширенный диапазон изменения света – и камера не может настроить ирисовую диафрагму или скорость затвора, чтобы должным образом получать оптимальное количество света. Однако были разработаны методы расширенного динамического диапазона для увеличения скорости подстройки ирис диафрагмы и, соответственно, увеличения качества и целостности видео.

Методы расширенного динамического диапазона

Как правило, для успешного функционирования расширенного динамического диапазона используются два основных метода.

Мультикадровое изображение. Используя данный метод, камера фиксирует множество кадров поля обзора, каждый с различным динамическим диапазоном. Затем камера комбинирует кадры для получения одного улучшенного кадра с расширенным динамическим диапазоном.

Нелинейные датчики уровня освещения. Как правило, в логарифмических датчиках чувствительность датчика меняется при различном освещении, позволяя получить изображение с расширенным динамическим диапазоном в одном кадре.

Из двух методов производителями камер, поддерживающих расширенный динамический диапазон, обычно используется мультикадровое изображение. Во-первых, оно лучше фиксирует изображение в реальном времени, а во-вторых, оно может обрабатывать движущиеся объекты быстрее метода нелинейных датчиков.

Наружные антивандальные купольные IP-видеокамеры серии EHN3361 (EverFocus)

Наружные антивандальные купольные IP-видеокамеры серии EHN3361 поставляются в двух моделях: 2 Мп и 3 Мп, которые обеспечивают частоту кадров на уровне 30 к/с при разрешении 2048 x 1536. Оборудованные объективами с 10-кратным оптическим приближением и автофокусом, камеры этой серии обеспечивают необходимое поле обзора с превосходным качеством видеоизображения и точной фокусировкой.

Видеокамеры серии EHN поддерживают четыре потока стандартов H.264, MPEG4 или MJPEG. Оснащенные корпусом, устойчивым к воздействию внешней среды (класс защиты IP68), и 10 светодиодами для съемки ночью в инфракрасном свете на расстоянии до 40 м, эти видеокамеры предназначены для широкого применения в области наружного видеонаблюдения.

Видеокамеры серии EHN также имеет функцию широкого динамического диапазона (WDR), обеспечивающую четкие изображения даже в условиях засветки, когда интенсивность освещенности может варьироваться в широких пределах. Вы также можете воспользоваться системой EverFocus CMS камеры, для того чтобы дистанционно управлять несколькими устройствами, подключенными к сети.

Мультикадровое изображение более экономично и легко интегрируемо, поэтому оно наиболее широко представлено на рынке. Несмотря на эффективность нелинейных датчиков, они не были повсеместно распространены, и текущая тенденция не предполагает, что данный метод в ближайшем будущем станет таким же популярным, как мультикадровое изображение.

Советы по расширенному динамическому диапазону

При установке камер с расширенным динамическим диапазоном следует помнить ряд особенностей для получения наилучших результатов от системы.

Редко рассматриваемым ограничивающим фактором является монитор для просмотра изображений или видео.

Динамический диапазон, который может отображаться обычными ЭЛТ-мониторами, ограничен приблизительно 1:100. ЖКИ-мониторы способны на меньшее. Сигнал приблизительно в 1:200, который генерируется цепью видеосигнала, еще более сокращается на мониторе.

Наружная цилиндрическая инфракрасная камера EZN3340 (EverFocus)

EZN3340 – цилиндрическая 3 Мп камера для установки вне помещений. Камера поддерживает три потока в форматах сжатия H.264, MJPEG или MPEG4 (опционально). Антивандальный корпус с классом защиты IP66 делает ее пригодной для использования вне помещений. Видеокамера также оснащена светодиодами для инфракрасной подсветки при работе ночью.

Серия EZN имеет функцию WDR (широкий динамический диапазон), обеспечивающую четкие изображения даже в условиях засветки, когда интенсивность освещенности может варьироваться в широких пределах. Также видеокамера имеет встроенное гнездо для карт micro SDHC, поддержку стандарта Power over Ethernet (питание по сети Ethernet) (IEEE802.3af, класс 3). Видеокамера может запитываться от сети при помощи блока питания на 12 В переменного тока. Так как камера модели EZN 3340 соответствует требованиям стандартов ONVIF и PSIA по совместимости с другими сетевыми видеоустройствами, она может быть интегрирована в широкий спектр программных и аппаратных систем. Для удаленного просмотра видеоизображения в реальном времени через мобильные устройства можно использовать приложения для мобильных систем, поставляемые в комплекте с видеокамерой, либо воспользоваться системой EverFocus CMS камеры, для того чтобы дистанционно управлять несколькими IP-устройствами по локальной сети или сети WAN.

Для оптимизации работы монитора необходимо настроить его контрастность и яркость. Установка монитора с изображением на максимальную контрастность приведет к жертвованию некоторой частью динамического диапазона, но создаст лучшее изображение. При рассмотрении монитора для видеонаблюдения следует иметь в виду, что чем лучше коэффициент контрастности, тем лучше будут отображаться видео и изображение.

Использование в темное время суток

Функционал расширенного динамического диапазона не является оптимальным для использования в темное время суток, поэтому при возможности следует отключать расширенный динамический диапазон камеры в ночное время для максимизации результата при слабом освещении, если он не является автоматической функцией камеры. Камеры с расширенным динамическим диапазоном, использующие метод многократной экспозиции, как правило, ограничивают минимальную скорость затвора, что в условиях малого освещения может привести к размытию движения. Поскольку во всех камерах с расширенным динамическим диапазоном есть возможность отключения данной функции в ночное время, перед установкой важно изучить условия размещения и освещения.

Всепогодная 5-мегапиксельная видеокамера IP-N1W50V212IR (Proto-X)

Всепогодная IP-видеокамера Proto IP-N1W50V212IR с разрешением 5 Мп разработана на базе нового чипа NXP 8852A с поддержкой сенсоров разрешением до 12 Мп, который отличается высоким качеством получаемого изображения при низком битрейте. Видеосъемка ведется в режиме реального времени со скоростью 25 к/с. Технология цифрового увеличения динамического диапазона D-WDR позволяет просматривать одновременно и сильно засвеченные участки и области с малым уровнем освещенности. Преимуществом является наличие 3D шумоподавления, адаптивной коррекции контуров и деинтерлейсинг, малая потребляемая мощность, гибкая настройка качества изображения, автоматический баланс белого (AWB), автоматическая экспозиция (AE) и фокусировка (AF). Для архивации данных предусмотрена съемная SD-карта объемом до 64 Гб, а встроенный PoE-модуль питания через Ethernet кабель (до 15 В на устройство) позволяет отказаться от дополнительных линий питания, сокращая время установки и монтажа системы.

Всепогодная 1,3 Мп AHD видеокамера Proto AHD-SW13V212IR (Proto-X)

Всепогодная AHD видеокамера Proto AHD-SW13V212IR с прогрессивной системой сканирования выполнена на базе современной технологии AHD. Модель оснащена ISP чипом NVP2431H и 1,3Мп CMOS матрицей 1/2.8" SONY IMX238, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 960p (1280 x 960), а также передачи несжатого видеопотока на расстояние до 500 м без потери качества. Технология цифрового расширения динамического диапазона D-WDR дает значительное преимущество при построении системы видеонаблюдения в сложных условиях освещения, позволяя одновременно хорошо распознавать яркие и темные участки изображения. Функции Smart-IR и Sens-up позволяют избежать искажений при съемке как днем, так и ночью. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и OSD-меню.

Размытие движения

Типичной проблемой для любого вида камер является размытие движения, которое имеет место, когда элементы в поле обзора записываются искаженными из-за быстрого движения в кадре или длительного времени экспозиции. В такой ситуации размещение камеры и освещение играют ключевую роль для получения четкого, приемлемого видеоизображения. При установке любой камеры чем ровнее освещение, тем лучше. Слабо освещенная сцена, требующая более длительного времени экспозиции, создаст условия для появления размытия движения. Следует помнить, что целью технологии расширенного динамического диапазона является оптимизация видео и изображений в сценах, где одновременно присутствуют темные и светлые участки. Расширенный динамический диапазон не предназначен исключительно для низкого освещения или слишком ярких сцен. Такие камеры должны использоваться исключительно по назначению, и они не считаются камерами общего употребления.

Расширенный динамический диапазон становится господствующей тенденцией

За последнее время ряд компаний представили модели с функционалом расширенного динамического диапазона или добавили функции WDR к существующим моделям камер.

В связи с этим цены на камеры безопасности с расширенным динамическим диапазоном снизились до доступного уровня. И поскольку ранний спрос оказался высоким, предложения WDR расширяют число форм, чтобы отвечать требованиям внутреннего и наружного применения.

Как и в случае с установкой любых камер безопасности, ключевым моментом успеха является определение наиболее важной цели. Если определяющим элементом является распознавание лица. Камера должна быть расположена на высоте и под углом, обеспечивающим наилучшее качество изображения, с учетом предполагаемых меняющихся или неизменных условий освещения. Фиксация номерных знаков или иных идентификационных элементов потребует иной установки и расчета. Проведите исследование. Каждый кадр и местоположение камеры будут отличными от других и будут требовать различного функционала для получения наиболее приемлемого видео и изображений. Не существует универсальной магической технологии, которая бы создавала идеальное видео в каждом случае. Или пока не существует.

DH-IPC-HFW2201R-ZS/VFS (Dahua Technology)

2-мегапиксельная сетевая Full HD, влагозащищенная, цилиндрическая, инфракрасная видеокамера. 1/3 дюйма CMOS-матрица производства Aptina. Двухпотоковое преобразование видеосигнала H.264 и MJPEG. 25/30 кадров/с при разрешении 1080p (1920 x 1080); 25/30 кадров/с при разрешении 720p (1280 x 720).

Дневная и ночная съемка (ICR), технологии 3DNR, AWB, AGC, BLC, WDR (120 дБ).

Веб-сервис, CMS (DSS/PSS) и DMSS. Варифокальный объектив 2,7~12 мм. Максимальная дистанция освещения ИК-светодиодов – 30 м. Протоколы IP66, PoE. Прогрессивная развертка.

Минимальная светосила: 0,01 л/F1,4 (цветная съемка), 0 л/F1,4 (инфракрасная съемка). Соотношение сигнал/шум: более 50 дБ. Баланс белого: автоматический и ручной.

Трехмерное шумоподавление. Экранирование: до 4 участков. Объектив с ручной фокусировкой; фиксированная диафрагма с приводом; фиксированная диафрагма.

Разрешение: 1080p (1920 x 1080); 1,3 M (1280 x 960); 720p (1280 x 720).

D1 (704 x 576, 704 x 480); CIF (352 x 288, 352 x 240).

Частота кадров (главный поток): 1080p (1~25–30 кадров/с).

Вторичный поток: D1/CIF (1~25–30 кадров/с).

DH-IPC-HFW8281E-Z (Dahua Technology)

2-мегапиксельная интеллектуальная сетевая видеокамера WDR. 1/1,9 2-мегапиксельный CMOS с прогрессивной разверткой. Поддержка кодеков H.264, MJPEG и трехпотокового преобразования видеосигнала. Максимальная частота кадров: 50, 60 кадров/с при 1080p.

Система Light-Hunt: 0,002 люкс, F1,65 (цветная съемка). Ultra WDR (сверхширокий динамический диапазон): до 120 дБ.

Ultra 3D DNR (трехмерное шумоподавление). Технология Ultra Defog (устранение влияния тумана), ROI, EIS. Функции видеоаналитики: распознавание лиц, пересечения линии, проникновения, смены кадра, расфокусировки. Вариообъектив 4~8 мм с приводом.

Интерфейс обмена данными: 100/1000M Base-T Ethernet. Прогрессивная развертка. Максимальная дистанция освещения ИК-светодиодов – 30 м.

Дневная и ночная съемка (автоматический режим ICR), цветная и черно-белая съемка.

Компенсация встречной засветки: BLC / HLC / WDR (120 дБ).

Разрешение: 1080p (1920 x 1080), 720p (1280 x 720), D1 (704 x 576), CIF (352 x 288).

Камера SNP-5430H (Samsung Techwin)

Сетевая купольная PTZ-камера видеонаблюдения с разрешением 1,3 Мп, 43-кратным масштабированием и функцией автоматического слежения.

Камера SNP-5430H выпущена вслед за представленной в июле 2014 г. скоростной купольной PTZ-камерой SNP-6320H с Full HD 2 Мп, 32-кратным оптическим масштабированием и функцией автоматического слежения. Обе камеры являются погодозащищенными, с обогревателем с питанием PoE для работы в экстремально холодных условиях, с функцией цифровой стабилизации изображения, устраняющей последствия вибрации.

Обе камеры имеют функцию широкого динамического диапазона с производительностью более 120 дБ и могут точно воспроизвести изображение в условиях с одновременным наличием и ярко освещенных, и темных участков.

Среди других ключевых функций следует отметить функцию антитумана, улучшающую четкость изображения при плохих погодных условиях, например, в дождь, туман, при задымленности. Также в обеих камерах есть возможность двусторонней передачи аудиоданных, и они могут быть включены в интерфейс локальных систем громкой связи.

Камера SNF-8010 (Samsung Techwin)

Камера может захватывать изображение высокого качества с разрешением 5 мегапикселей (2560 x 2048). Встроенная функция компенсации оптического искажения позволяет выводить изображение в различных конфигурациях, включая одиночную и двойную панораму и обзор 360 градусов.

Антивандальную погодозащищенную камеру SNF-8010VM с защитой IK10/IP66 отличают такие же ключевые функции, как и в камере SNF-8010, включающие широкий динамический диапазон (WDR), позволяющий получать четкое изображение даже при очень контрастном освещении. Эта камера имеет разъем M12 и сертифицирована по EN50155, что делает ее идеальной для использования в автобусах и поездах.

В обеих ONVIF-совместимых камерах есть функция умного анализа видео для обнаружения движения или взлома камеры, также в камерах есть функция зон конфиденциальности, возможность питания от 12 В постоянного тока или от PoE, возможность двусторонней передачи аудиоданных и тревожные входы/выходы. В случае обрыва соединения по сети видео автоматически записывается на внутреннюю карту SDXC, чтобы потенциальные видеодоказательства не были утеряны.

TC-NC9500S3E-2MP-E-IR20 (Tianjin Tiandy Digital Technology)

2-мегапиксельная сетевая купольная мини-камера с ИК-подсветкой и функцией WDR поддерживает видео с расширением Full HD 1080p и поставляется в мини-корпусе с размерами 119 x 119 x 85 мм. Благодаря широкому динамическому диапазону 100 дБ и корпусу IP66 эта камера может применяться как внутри, так и снаружи помещений. Дальность ИК-подсветки составляет 20 м с автоматическим переключением ИК-фильтра. Благодаря функции защиты от ударов молнии и перенапряжения 1000 В и рабочей температуре в диапазоне от -35 °C до 60 °C (ИК ВЫКЛ.) или от -35 °C до 40 °C (ИК ВКЛ.) камеру можно использовать в сложных погодных условиях. Камера модели TC-NC9500S3E является сетевой камерой, полностью совместимой с протокольными приложениями, а также с протоколами ONVIF (Profile S) и SDK для обеих систем, в качестве интерфейса связи она использует 1-канальный 10M RJ45 / 100M Ethernet.

TC-NC9400S3E-2MP-E-IR20 (Tianjin Tiandy Digital Technology)

2-мегапиксельная сетевая цилиндрическая мини-камера с ИК-подсветкой и функцией WDR работает на встроенной операционной системе Linux с архитектурой ARM9 и поддерживает просмотр видео через такие браузеры, как IE 7+, Chrome 18+, Firefox 5.0 + и т. д. Эта новая мини-камера поставляется в корпусе IP66 с размерами 169 x 67 x 70 мм. В ней используется матрица Sony Exmor 1/2.8" CMOS с максимальным разрешением 5 Мп или Full HD 1080 пикселей (до 1920 x 1080). Еще одна интересная функция – это функция видеоаналитики для подачи сигнала тревоги в случае несанкционированного проникновения на объект. Поскольку камера модели TC-NC9400S3E поддерживает одновременную передачу трех потоков, изображение может выводиться через основной поток/подпоток D1/третий поток. Дальность ИК-подсветки камеры составляет 20 м с автоматическим переключением ИК-фильтра, кроме того, в этой камере предусмотрен режим «день-ночь», имеется широкий динамический диапазон 100 дБ, 3D цифровое шумоподавление и возможность ручной фокусировки.

TC-NC9200S3E-2MP-E-IR25 (Tianjin Tiandy Digital Technology)

2-мегапиксельная вандалозащищеная сетевая купольная мини-камера с ИК-подсветкой и функцией WDR обладает возможностью обнаружения проникновения. Камера модели TC-NC9200S3E – это сетевая камера, которая поддерживает значительное число различных протоколов и использует систему хранения NAS. Камера поставляется в вандалозащищенном корпусе с размерами 121 x 121,2 x 91,3 мм. Дальность ИК-подсветки камеры составляет 25 м с автоматическим переключением ИК-фильтра, в этой камере также предусмотрен режим «день-ночь», возможно ее применение внутри и снаружи помещений, имеется широкий динамический диапазон 100 дБ и 3D цифровое шумоподавление. Поскольку камера модели TC-NC9200S3E поддерживает одновременную передачу трех потоков, изображение может выводиться в трех режимах, таких как основной поток/подпоток D1/третий поток. В этой камере используются технологии сжатия видео H.264/MJPEG, кроме того, она имеет интеллектуальную функцию защиты от запотевания и функцию маскирования четырех частных зон.

IP-видеокамера AirLive BC-5010 (OvisLink Corp.)

Видеокамера AirLive BC-5010, оборудованная корпусом для наружной установки и мощным X-USB адаптером, обеспечивает возможность передачи данных между зданиями, участками, сооружениями посредством единого беспроводного интерфейса. Беспроводное устройство видеонаблюдения компании AirLive обеспечивает простоту подключения к интернету посредством беспроводной связи.

5-мегапиксельная корпусная IP-видеокамера имеет мощную матрицу и новый процессор видеосигналов, которые обеспечивают высокую четкость изображения с максимальным разрешением 2592 x 1920 пикселей и минимальным уровнем освещенности всего 0,2 люкса.

Видеокамера BC-5010 поддерживают WDR (широкий динамический диапазон). При наличии интенсивной фоновой засветки камера, поддерживающая технологию широкого динамического диапазона, регулирует уровень засветки и темных участков для достижения сбалансированного изображения. Это позволяет пользователю различать детали в ярких и темных участках.

Камера AirLive MD-3025 (OvisLink Corp.)

Камера имеет миниатюрный купольный корпус и предназначена для установки на потолок. Видеокамера диаметром 108 мм и высотой 62 мм наполовину меньше по размеру, чем стандартные купольные камеры. Ее можно устанавливать в лифтах, офисных помещениях, цехах, жилых домах и в общественном транспорте. Разъем 802.3af, поддерживающий технологию PoE, позволяет устанавливать устройство далеко от источников питания. Разрешение в 3 мегапикселя (HD) при частоте кадров 25 кадров в секунду позволяет достичь очень высокого качества изображения.

Видеокамеры AirLive MD-3025 оборудованы сверхшироким объективом (2,6 мм (f/1,6), обеспечивающим горизонтальный угол обзора до 105 градусов. В отличие от других миниатюрных видеокамер, где угол изображения не регулируется ввиду малого размера, объектив видеокамеры AirLive MD-3025 можно настроить после ее установки.

Видеокамера AirLive 720p APPCAM (OvisLink Corp.)

Технология Plug and Play позволяет установить видеокамеры серии 720p APPCAM в течение нескольких минут без необходимости сложной настройки сети. Для подключения видеокамеры не требуется IP-адрес или настройка переадресации портов.

Видеоданные легко контролируются при помощи любых устройств iPhone, iPad или Android посредством приложения AirLive CamPro Mobile App. Проводная сетевая видеокамера модели CU-720IR позволяет контролировать состояние пожилых членов семьи. Можно также воспользоваться функциями беспроводной камеры AirLive CW-720IR, которую легко установить на стене или потолке для обеспечения лучшего угла обзора.

Видеокамеры серии AirLive 720p APPCAM поддерживают WDR (широкий динамический диапазон). При наличии интенсивной фоновой засветки камера, поддерживающая технологию широкого динамического диапазона, регулирует уровень засветки и темных участков для достижения сбалансированного изображения. Это позволяет пользователю различать детали в ярких и темных участках.

2-мегапиксельная купольная инфракрасная видеокамера высокого разрешения ZNNC MP-F200N-35-NC8T-1 (Shenzhen ZNV Technology)

Светодиодная инфракрасная подсветка третьего поколения. Управление инфракрасной подсветкой осуществляется внешними системами. Захват изображения высокой четкости с разрешением 1080p в реальном времени, два потока. Автоматическое переключение в режим съемки в инфракрасном свете для непрерывного наблюдения днем и ночью.

3D NR (трехмерное шумоподавление), интеллектуальное кодирование ROI. Экранирование лиц в целях защиты личной информации.

DWDR (цифровой широкий динамический диапазон), цифровое шумоподавление и устранение эффектов тумана.

Полноценная поддержка протокола TCP/IP для передачи видео- и звукового сигнала, а также сигнала тревоги.

Распознавание движения, датчик сигнализации, самодиагностика, ведение журнала работы, дистанционное обновление ПО. Поддержка карт MicroSD для хранения данных, регулировка положения по трем осям, удобная регулировка угла установки.

Области применения (наружная установка): торговые предприятия, учебные аудитории, конференц-залы, цеха, гостиницы.

ZNNC MP-I202W-95-NC8T-1 (Shenzhen ZNV Technology)

2-мегапиксельная инфракрасная корпусная IP-видеокамера высокого разрешения. Светодиодная инфракрасная подсветка третьего поколения: эффективное электрооптическое преобразование и продолжительный срок службы. Захват изображения высокой четкости с разрешением 1080p в реальном времени, два потока. 3D NR (трехмерное шумоподавление) обеспечивает эффективное устранение шумов. DWDR (цифровой широкий динамический диапазон), цифровое шумоподавление и устранение эффектов тумана. Интеллектуальное кодирование ROI.

Полноценная поддержка протокола TCP/IP для видео- и звукового сигнала, а также сигнала тревоги. Распознавание движения, датчик и другие механизмы сигнализации, соответствующие высоким требованиям охраняемых объектов.

Несколько схем интеграции с системой сигнализации для оперативного реагирования на внешние обстоятельства. Самодиагностика, ведение журнала работы, дистанционное обновление ПО. Поддержка карт Micro SD для хранения данных. Герметичная конструкция соответствует классу защиты IP66. Система PoE.

ZHIF-3020GP-EN3T (Shenzhen ZNV Technology)

2-мегапиксельная высокоскоростная инфракрасная купольная IP-видеокамера с 20-кратным масштабированием. Интеллектуальная настройка инфракрасной подсветки. Расстояние освещения инфракрасной подсветкой – до 120 м. Кодирование сигнала по стандарту H.264, разрешение до 1080p при 25 кадрах/с. DWDR (цифровой широкий динамический диапазон), цифровое шумоподавление и устранение эффектов тумана. Два потока данных, главный и вспомогательный потоки кодируются раздельно. Автоматический возврат в начальное положение: пользователи могут указать положение возврата камеры после периода бездействия (текущая позиция, автоматический панорамный обзор, сканирование обстановки по схеме). Экранирование лиц в целях защиты личной информации. Автоматическое повторное подключение после разрыва соединения с сетью. Энергонезависимая память предотвращает утерю данных при отключении питания. Поддержка карт MicroSD для хранения данных, максимальный объем – 32 Гб. Несколько режимов: распознавание движения, датчик сигнализации, а также подключение к системе охранной сигнализации. Дистанционное обновление ПО обеспечивает удобство настройки и обслуживания. Класс защиты IP66.

Камера YUC-HiA6 Exmor + Xarina (Yudor Technology)

Купольная IP-видеокамера YUC-HiA6 имеет вандалоустойчивый корпус IK10. Благодаря линейной структуре камера удобна в использовании как при установке, так и в работе на объектах. Благодаря тому, что камера YUC-HiA6 оснащена светодиодом ИК-подсветки с дальностью до 25 м, она эффективна для систем видеонаблюдения в общественном транспорте и на привокзальных площадях. YUC-HiA6 разработана с использованием технологического решения Exmor + Xarina от компании Sony. Кроме того, в ней реализована функция цифровой стабилизации изображения (DIS), которая обеспечивает устойчивость кадра даже в тот момент, когда перед объективом проносится скоростной поезд. Также в камере использована технология WDR, позволяющая сохранять реальный цвет изображения в условиях резкого контраста света и тени.

Камера YUC-H79A6S Exmor + Xarina (Yudor Technology)

Цилиндрическая камера видеонаблюдения YUC-H79A6S – это модель, которая разработана с использованием технологического решения Exmor + Xarina от компании Sony; разрешение видеоизображения – 1080p (60 к/с). Камера обеспечивает максимальную частоту кадров при высокой плотности записи (Full HD) с разрешением 60 кадров/с, что делает изображение более ярким. Благодаря расширенным функциям и размеру матрицы 1/2 дюйма сенсор камеры способен пропускать больше света в условиях предельно ограниченной освещенности. В камере YUC-H79A6S оптимизирован размер сенсора, а также реализована функция WDR, повышающая качество изображения за счет двойного сканирования кадра – на свету и в темноте – и позволяющая получать идеальное изображение с высокой контрастностью и четкой детализацией объектов. Камера YUC-H79A6S предназначена для отслеживания въезда на парковки и движения автотранспорта на высокоскоростных дорогах.

IP-камера YUC-H6273M с функцией WDR (Yudor Technology)

Корпусная видеокамера YUC-H627 имеет максимальное разрешение 3 Мп и обеспечивает скорость потока 15 кадров/с. YUC-H627 обеспечивает тройной потоковый просмотр изображения и позволяет пользователям осуществлять воспроизведение потокового видео в разных прикладных программах. Технология WDR, которая помогает распределять свет и тень на одном и том же изображении, WDR – до 100 дБ при разрешении 3 Мп. В видеокамере YUC-H627 представлен ряд функций, таких как возможность обеспечивать дистанционное фокусирование, наличие встроенного гнезда для установки карт памяти, а также разъемов универсального процессора ввода-вывода (GPIO) для сопряжения с внешними приборами сигнализации.

Скоростная поворотная камера DC-S1283WHX и уличная булет-камера с моторизированным объективом DC-T1233WRX (IDIS)

Обе камеры отличаются от предшественников своего типа наличием True-WDR, функции стабилизации изображения, частоты передачи видеосигнала 60 к/с.

Скоростная поворотная камера DC-S1283WHX имеет 30-кратный оптический зум, вариофокальный объектив с фокусным расстоянием f = 4,3–129 мм, регулируемую скорость поворота от 0,2 до 180 град./с, скорость поворота 420 град./с в режиме перехода в предустановленные позиции.

Уличная булет-камера DC-T1233WRX имеет вариофокальный моторизированный объектив с фокусным расстоянием f = 3,3–10 мм, диапазон угла просмотра от 33,5 до 99,8 градуса по горизонтали, инфракрасную подсветку с дальностью действия до 30 м.

Управление этих камер может быть осуществлено при помощи сетевой клавиатуры IDIS NK-1100 по сети Ethernet.

Питание камер по PoE+(IEEE 802.3at) исключает необходимость использования дополнительных источников питания.

Помимо работы в составе комплексного решения от IDIS камеры IDIS могут работать и по протоколу ONVIF, что позволяет успешно интегрировать их в системы видеонаблюдения различных производителей.

HIDC-P-2100XIRV (Honeywell Security Group)

Купольная IP-камера HIDC-P-2100XIRV отлично подходит для наблюдения за быстро движущимися объектами в условиях низкой освещенности благодаря встроенной ИК-подсветке и широкому динамическому диапазону (TDN & WDR). Технология P-Iris, реализованная в купольной камере Honeywell HIDC-P-2100XIRV, позволяет автоматически подстраивать диафрагму объектива при наблюдении хорошо освещенных объектов. Данная функция ограничивает закрытие отверстия объектива, чтобы избежать размытия изображения из-за дифракции света. Изображение получается более контрастным, четким, с более высоким разрешением и с большей глубиной резкости. Объектив купольной камеры также имеет сервопривод для дистанционного управления фокусным расстоянием и функцию автоматической фокусировки. Это существенно упрощает настройку камеры в месте ее установки. В дополнение к вышеперечисленным возможностям IP-камера HIDC-P-2100XIRV позволяет транслировать видеоизображение со скоростью 60 к/с, а также имеет встроенную видеоаналитику и возможность установки карты памяти емкостью до 32 Гбайт. Наличие локальной памяти в камере позволяет сохранить фрагмент видеоизображения при отсутствии сетевого соединения с NVR.

HICC-P-2100X (Honeywell Security Group)

Новая серия IP-камер Honeywell 1080p с функцией «день-ночь» (TDN & WDR) отличается расширенными функциональными возможностями, включая скорость трансляции 60 кадров/с и поддержку встроенной видеоаналитики. В IP-камере Honeywell HICC-P-2100X используется технология широкого динамического диапазона, улучшающая качество изображения при наблюдении за объектами в условиях больших перепадов освещенности. Применение этих камер позволяет идентифицировать объекты при наблюдении зон с сильной задней подсветкой или резкими изменениями освещенности либо при просмотре темной области из хорошо освещенной зоны. Камера имеет встроенные функции видеоаналитики, позволяя обнаруживать появление человека в контролируемой зоне и пересечение им виртуальной границы, а также выполнять детекцию лиц. HICC-P-2100X имеет встроенный микрофон, позволяя не только транслировать звук на NVR, но и реагировать на события, связанные с акустическими сигналами. Одним из ключевых преимуществ IP-камер, производимых Honeywell, является их полноценная интеграция с сетевыми видеорегистраторами.

Сетевая камера RYK-IPBX201 (Yoko Technology)

Благодаря применению высокочувствительного сенсора и технологии сжатия H.264 и M-JPEG камера модели RYK-IPBX201 обеспечивает видео отличного качества с разрешением 1080 пикселей (60 кадров/с). В этом новом устройстве используется матрица SONY Exmor 1/2.8" CMOS, кроме того, оно поддерживает функцию Ultra WDR с двойной экспозицией. Камера модели RYK-IPBX201 – это сетевая камера, которая поддерживает разные протоколы и обладает функцией беспроводного соединения с помощью USB-ключа 802.11 b/g/n. Десять пользователей могут просматривать видео одновременно в режиме реального времени. К другим техническим характеристикам устройства относятся следующие: съемный ИК-фильтр, передача трехпотокового видео, маскирование трех частных зон, трехзональный датчик движения, функция IVA (интеллектуального анализа видео), функция сжатия аудио G.711/AMR/AAC, поддержка RS485 и т. д.

Поворотная купольная сетевая камера RYK-IPVD020 (Yoko Technology)

Благодаря встроенному поворотному устройству камера модели RYK-IPVD020 может вращаться на 200° и наклоняться на 70°. Эта камера предназначена для дневного и ночного наблюдения и может применяться как внутри, так и снаружи помещений. Дальность ИК-подсветки камеры составляет 10 м со съемным ИК-фильтром, в ней также предусмотрены функции WDR, DNR и компенсации задней засветки. В этом устройстве используется матрица SONY Exmor 1/2.8" CMOS с максимальным разрешением изображения 2 Мп. Десять пользователей могут просматривать видео одновременно в режиме реального времени через IE, VMS, Mobile App. Система управления документами совместима с протоколами CGI, SDK и ONVIF. Благодаря нескольким вариантам хранения видео камера поддерживает SD карты и микрокарты. Кроме того, доступны такие функции, как передача трехпотокового видео, маскирование трех частных зон, трехзональный датчик движения, Flip & Mirror, оповещение (1~10 / с), защита паролем и встроенный микрофон.

Купольная камера IPC321E-DIR-F36(60)-IN (Zhejiang Uniview Technologies)

Видеокамеры предназначены для передачи четкого изображения даже в условиях засветки при значительной разнице освещенности или при одновременном наличии очень ярких и очень темных участков в поле обзора камеры. У видеокамер производства компании Uniview реализована функция широкого динамического диапазона, его уровень может достигать 120 дБ, что позволяет легко компенсировать интенсивную засветку объекта и, таким образом, повысить способность видеокамеры распознавать черты и формы объекта. IP-видеокамеры с WDR могут размещаться в помещениях, например, розничных магазинов или банков, и они обеспечат видимость в условиях интенсивного естественного освещения или встречного искусственного света. Помимо отличного широкого динамического диапазона видеокамеры также поддерживают другие функции: ROI, автоматическая настройка сети, камеры идеально подходят для видеонаблюдения в магазинах розничной торговли.

Цилиндрическая видеокамера IPC222E-IR (Zhejiang Uniview Technologies)

Эта миниатюрная цилиндрическая инфракрасная камера разработана для предприятий малого, среднего и крупного бизнеса, включая возможность организации видеонаблюдения на торговых предприятиях.

Простота установки обеспечивается поддержкой технологии PoE (расстояние до 200 м) и наличием встроенной легко регулируемой консоли, что ведет к значительной экономии ресурсов (в том числе на прокладку кабелей от существующих систем обработки данных).

Оптимальное поле обзора для стандартных проходов торговых залов, а именно узких горизонтальных проходов с большим охватом по вертикали. Модель IPC222E-IR имеет режим съемки коридоров, в рамках которого выполняется поворот изображения с соотношением сторон 16:9 до соотношения 9:16, что позволяет вести съемку вертикально и захватывать больше полезной информации вдоль прохода, что особенно важно для проходов с высокими стеллажами.

Видеокамеры IPC222E-IR также поставляются в исполнении, поддерживающем широкий динамический диапазон, который обеспечивает исключительную четкость изображения в высококонтрастных участках.

Инфракрасная купольная сетевая видеокамера FD8173-H (VIVOTEK)

Сетевая видеокамера FD8173-H имеет 3 Мп CMOS-матрицу с функцией WDR (широкий динамический диапазон), позволяющей работать в сложных условиях освещенности. Функция WDR Pro позволяет видеокамере захватывать как темные, так и светлые участки изображения и сопоставлять разницу освещенности, обеспечивая реалистичное отображение визуализируемого участка. Эта функция позволяет видеокамере передавать изображение, которое по уровню качества близко к особенностям человеческого зрения. Модель FD8173-H имеет широкий спектр применения для участков с большой контрастностью, таких как вестибюли, коридоры отелей, и не только. Объектив P-iris гарантирует высокоточный контроль диафрагмы при помощи встроенного привода, который обеспечивает оптимальное открытие ирисовой диафрагмы, а значит, и превосходное качество изображения и глубину резкости.

Купольная сетевая видеокамера FD8373-EHV (VIVOTEK)

Сетевая видеокамера FD8373-EHV имеет 3 МП CMOS-матрицу с функцией WDR (широкий динамический диапазон), обеспечивающую работу в сложных условиях освещенности. Функция WDR Pro позволяет видеокамере захватывать как темные, так и светлые участки помещения и сопоставлять разницу освещенности. Эта функция позволяет видеокамере передавать видеоизображение, которое по уровню качества близко к особенностям человеческого зрения. Камера FD8373-EHV имеет широкий спектр применения для участков с большой контрастностью, таких как вестибюли, коридоры отелей. Гарантирует высокоточный контроль диафрагмы при помощи встроенного привода.

Корпус видеокамеры имеет класс защиты IP66, служит и обеспечивает ее работоспособность даже в неблагоприятных внешних условиях, а маркировка IK10 означает, что корпус обеспечивает защиту от вандализма (ударов). Кроме того, широкий диапазон рабочих температур еще более расширяет возможности видеокамеры FD8373-EHV и ее надежность в экстремальных условиях.

Цилиндрическая сетевая видеокамера IB8373-EH (VIVOTEK)

Камера IB8373-EH имеет 3-мегапиксельную CMOS-матрицу и может поддерживать частоту кадров на уровне 20 кадров в секунду при разрешении 2048 x 1536. Функция WDR Pro позволяет видеокамере захватывать как темные, так и светлые участки и комбинировать до 3 отдельных кадров, обеспечивая реалистичное отображение визуализируемого помещения. Кроме того, три камеры этой серии используют технологию трехмерного шумоподавления, которая служит для уменьшения сетевого трафика и улучшения качества изображения в очень светлых и очень темных местах. Для обеспечения четкости изображения камеры оборудованы встроенными инфракрасными светодиодами с дальностью освещения до 20 или 30 метров, а также используют технологию Smart-IR, позволяющую устранить переэкспонирование и обеспечить оптимальное качество изображения круглые сутки.

Камеры серии IB8373-EH предназначены для наружной установки, они имеют погодоустойчивый корпус, гарантирующий бесперебойную работу даже при неблагоприятных погодных условиях.

На основе новых технологий

От технологий Z-Wave и WiFi к сенсорным дисплеям с видеофункционалом и возможностями домашней автоматики: системы обнаружения вторжения выходят на новый уровень технологических усовершенствований, благодаря чему дилеры увеличивают объемы продаж и привлекают все больше клиентов.

Рынок систем обнаружения вторжения претерпевает большие изменения. Новые коммуникационные возможности позволили вывести такие системы на новый интерактивный уровень и облегчили процесс их интеграции с другими устройствами. Современные системы обнаружения вторжения стали более интеллектуальными в сравнении со своими предшественниками, тем самым облегчая работу пользователя и снижая системные издержки.

Популярная домашняя/бытовая автоматика

Примечательно, что наиболее крупные и масштабные разработки, которые легли в основу работы систем обнаружения вторжения, берут свое начало не в индустрии безопасности, а за ее пределами. Возьмем, к примеру, быстрый рост популярности устройств бытовой автоматизации.

Переломным моментом стало появление смартфона. Системы бытовой автоматизации существовали в течение десятилетий, однако по-настоящему они привлекли внимание только с началом повсеместного использования смартфонов. Коль скоро вы уже потратили $400 на покупку интерфейса для дома, вы можете позволить себе приобрести все эти другие опции при относительно небольших дополнительных расходах.

Домовладельцам нравится то, что у них имеется возможность закрывать дверь, регулировать освещение и пользоваться другими опциями удаленно, через смартфоны. Это становится настолько распространенным явлением, что специалисты предсказывают рост в процентном отношении числа домов, в которых установлены системы безопасности, по сравнению с традиционными на более чем 20%.

Решения Home Passport Gateway-G для смартфонов (Climax Technology)

Серия HPGW-G – одно из самых гибких и мощных решений для домашнего применения. Оно включает в себя охранный мониторинг, автоматизацию функций домашних устройств, управление использованием энергии и уход за пожилыми людьми. Эта модернизированная серия сетевых интерфейсов с функциями VoIP и рекордным диапазоном радиочастот преображает область управления домашним хозяйством и бизнесом, несет разнообразные выгоды, позволяющие экономить энергию, время и средства, и предлагает пользователям несравненный уровень удобства и комфорта.

Автоматизированная система домашних устройств ZigBee серии HPGW-G позволяет пользователям дистанционно управлять освещением, бытовыми приборами, регуляторами температуры и дверными замками. Индивидуальные настройки для различных помещений и программы их работы обеспечивают автоматическое включение и выключение бытовых приборов, что позволяет выполнять требуемые функции в нужное время.

Устройства ZigBee, такие как силовые выключатели, автоматические выключатели, реостаты, интегрируются в систему HPGW-G и обеспечивают управление потреблением энергии. Система HPGW-G также взаимодействует с термическими и иными датчиками в помещениях, что позволяет контролировать работу обогревателей и устройства кондиционирования воздуха на основе данных об уровне температуры. Система HPGW-G соответствует стандарту ZigBee Pro HA 1.2, что делает ее совместимой с устройствами других производителей.

Серия панелей управления ML для «интеллектуальных домов» (Climax Technology)

Новое поколение панелей управления серии ML – это комплексное интегрированное решение, обеспечивающее управление домашними системами безопасности, охранными системами и системами контроля среды посредством одного устройства. В отличие от традиционных систем сигнализации, устройства серии ML выполняют функции системы предупреждения проникновения, а также помогают владельцу управлять собственным домом. Обладая улучшенными характеристиками связи и превосходными возможностями для автоматизации управления домом, визуального опознавания, обеспечения интеллектуального режима экономии энергии и управления освещением, новая серия ML является новым комплексным и экономичным решением для «интеллектуального дома».

Системы серии ML, работающие с PIR-видеокамерами, PIR-камерами и IP-видеокамерами, обеспечивают решение задачи комплексного видеонаблюдения, в том числе визуальное распознавание в случаях тревоги и визуальный контроль обстановки в режиме реального времени. При срабатывании тревожной сигнализации пользователям и в систему CMS посылается 10-секундный видеоролик или 3 фотографии, снятые PIR-камерами. IP-видеокамера также записывает 40-секундный видеоролик, охватывающий 30 секунд до момента срабатывания сигнализации и 10 секунд после такого срабатывания. Видеоотчеты, передаваемые незамедлительно, позволяют пользователям и системе CMS определять, является тревога реальной или ложной.

Сенсорная панель VL для «интеллектуальных домов» (Climax Technology)

VL – это панель аварийной сигнализации, выполненная на основе технологии IP, со встроенным радиомодулем и модулем ZigBee. При этом разнообразные гнезда расширения для устройств 4G/3G/GSM, Z-Wave, DECT и Wi-Fi предоставляют пользователю возможность настройки панели аварийной сигнализации с учетом его собственных конкретных потребностей.

Функциональные возможности панели VL также могут быть расширены, к ней можно подключать до 160 датчиков, которые отслеживают различные характеристики.

Панель VL поддерживает технологии ZigBee и Z-Wave, обеспечивающие управление потреблением энергии, что дает пользователям возможность централизованного управления бытовыми приборами, освещением и цифровыми замками. Эти функции повышают комфорт проживания, а также способствуют экономии энергии. Кроме того, панель VL может работать с термодатчиками и термореле, позволяя управлять бытовыми устройствами на основе данных о температуре. При превышении заданных значений температуры система автоматически включит или выключит обогреватели и кондиционеры воздуха. Такая дополнительная функция контроля энергопотребления гарантированно обеспечит сокращение расходов на оплату счетов.

Такие возможности будут способствовать повышению объема продаж и ежемесячной текущей прибыли, поскольку большинство торговых агентов/дилеров взимают дополнительную ежемесячную комиссию за возможность управления в интерактивном режиме. Эксперты отмечают, что отток покупателей в крупных компаниях по продаже систем безопасности уменьшился на 5% за счет клиентов, пользующихся возможностями интерактивного управления.

Поскольку роль смартфонов в управлении системами обнаружения вторжения постоянно возрастает, некоторые производители пересматривают традиционный метод, основанный на установке клавиатуры рядом с панелью и проводном подключении друг к другу смартфона и клавиатуры.

Так, например, снижаются стоимость оборудования и трудозатраты, исключая необходимость использования клавиатуры и обеспечивая домовладельцам возможность управления системой при помощи смартфонов или планшетов. Это

Датчик температуры и влажности ZigBee Tag (Nietzsche Enterprise)

Уровни температуры и влажности являются двумя основными факторами, определяющими комфорт в доме. Для того чтобы создать наилучшие условия для жизни, датчик температуры и влажности S06-TH ZigBee может функционировать в сочетании с нагревателями, охладителями, вентиляторами или другими системами вентиляции и кондиционирования. С помощью датчиков системы «умный дом» пользователи могут, например, предварительно охладить или прогреть гостиную, а благодаря считыванию показаний сенсоров осуществлять автоматически контроль любого места в доме в автоматическом режиме.

Датчик движения ZigBee (Nietzsche Enterprise)

WZB-SPM02 – это беспроводной датчик движения ZigBee Multi-Tech, который предоставляет информацию при обнаружении движения в определенном месте дома и может производить различные действия в ответ на такое движение.

Датчик использует пассивные инфракрасные сенсоры (ПИК), активные инфракрасные сенсоры (АИК) и микроволновые сенсоры (МВ) для повышения надежности устройств. ИК-компонент также имеет функцию антимаскировки, что повышает уровень безопасности и надежности.

Датчик можно использовать для того, чтобы включать или выключать свет, когда пользователь приходит домой или куда-то уходит. Устройство также может применяться для защиты дома путем включения света, сигналов тревоги и другой электроники в том случае, если в доме обнаружено неожиданное движение.

также исключает необходимость установки панели в непосредственной близости от того места, где конечный пользователь хочет разместить клавиатуру.

Дизайн современного пульта управления отличается от традиционной конструкции по типу системного блока. Он, как правило, имеет меньший размер, помещен в пластиковый корпус и более напоминает беспроводную точку доступа WiFi. Такой пульт управления предназначен для установки рядом с широкополосным маршрутизатором в доме. Это, в свою очередь, позволяет преодолеть одно из наиболее серьезных препятствий при использовании клиентами услуг широкополосного доступа по подключению к центральной станции – возможность подключения системы к сети становится гораздо более эффективной, чем прежде, альтернативой традиционной телефонной линии или беспроводным линиям передачи данных.

Некоторые торговые агенты и производители утверждают, что уровень продаж сетевых систем значительно вырос за последние 12–18 месяцев, поскольку такие системы дают возможность минимизировать ежемесячные расходы заказчика путем полного исключения расходов на подключение к сотовой связи. Многие сегодня предпочитают продавать именно сетевые системы ввиду их большей пропускной способности в сравнении с той, что предлагает сотовая система передачи данных или традиционная телефонная линия, к тому же применение сетевых систем ускоряет и упрощает удаленные загрузки программного обеспечения или переход на программирование панели.

По оценкам некоторых экспертов, установка сетевой системы с сенсорным дисплеем WiFi занимает от полутора до двух часов – это гораздо меньший срок, чем тот, что необходим для установки традиционной проводной системы.

Контактный дверной датчик ZigBee (Nietzsche Enterprise)

WZB-SMG02 – это беспроводный магнитный переключатель ZigBee, который используется для контроля дверей, окон или иных двусторонних открывающихся компонентов. Устройство используется совместно с приемником/координатором ZigBee и предназначается для предупреждения об опасности при открытии дверей или окон (т. е. когда магнитный переключатель находится в разомкнутом состоянии).

Установив датчик на дверях или окнах, пользователь в случае их неожиданного открытия или закрытия имеет возможность получать незамедлительные оповещения об опасности. Кроме того, можно установить датчик на выдвижные ящики, шкафы или коробки для украшений, чтобы осуществлять контроль дома, обеспечивать его безопасность, например, предотвращать доступ ваших детей к опасным или запрещенным местам. Датчик работает от стандартной батареи CR2032, которая постоянно контролируется и в которой предусмотрена возможность автоматической сигнализации приемнику в том случае, если батарею необходимо заменить.

WiFi несет и другие преимущества, включая возможность дополнительного подключения видеокамеры в будущем и использования более экономичной альтернативы сотовому подключению по поддержке двустороннего голосового функционала.

Z-Wave и ZigBee

WiFi не единственная новая возможность передачи данных. Использование Z-Wave и ZigBee, двух технологий беспроводной связи с низкой загрузкой сети при потреблении небольшой мощности, также начинает набирать обороты. Обе технологии основаны на общепринятых стандартах и используются в других отраслях, что должно обеспечивать экономию за счет роста производства.

Появление технологий Z-Wave и ZigBee послужило толчком, способствовавшим появлению новых творческих замыслов и идей в сфере дизайна и конструкции беспроводных датчиков; производители разрабатывают целый ряд приложений, которые предполагают максимальное и наиболее эффективное использование возможностей двустороннего общения. Например, предлагается устройство на базе Z-Wave, которое отключает подачу воды в доме в случае поступления команды об обнаружении утечки с пульта управления.

Сейчас очень популярны дверные замки на базе технологий Z-Wave и ZigBee, которые можно открыть при поступлении команды со смартфона с помощью интерактивного функционала пульта управления. Больше нет необходимости носить связку ключей, при этом код теперь можно изменять удаленно. Подобные системы можно настроить и так, что сигнализация отключается, когда дверь открыта, – это помогает снизить до минимума количество ложных срабатываний, например, когда сотрудник не знает или не может вспомнить код охранной системы.

С помощью пульта управления бытовой автоматикой, предназначенного в основном для использования в жилых помещениях, представители малого бизнеса также получают возможность снижать затраты на энергоресурсы, при этом систему можно запрограммировать на регулировку температуры.

NGW-240 (United Integrated Services)

Это основное устройство, координирующее работу всей беспроводной сети, его главной функцией является обмен информацией с остальными устройствами по протоколам Ethernet, Wi-Fi и ZigBee Pro. Максимальное число подключений – 100 устройств стандарта ZigBee Pro (включая 16 маршрутизаторов). Посредством одного шлюза и одного маршрутизатора возможно подключение до 16 устройств стандарта ZigBee. Кроме того, система NGW-240 может подключаться к любому устройству UIS ZigBee напрямую, без посредства маршрутизатора, что очень удобно для развертывания домашней сети.

Система NGW-240 – это также точка доступа WiFi, позволяющая пользователю выходить в интернет из дома, одновременно система может подключаться к IP-видеокамерам по сетям Ethernet или WiFi и обеспечивать передачу видеоизображения в режиме реального времени, а также запись и воспроизведение видеороликов в соответствии с заданными событиями. Для хранения записанных видеороликов можно использовать различные устройства хранения данных, такие как карты типа SD или microSD.

SSM-220 (United Integrated Services)

Это беспроводной фотоэлектрический датчик задымления. Он может обнаруживать дым, присутствующий в воздухе, и автоматически передавать сигнал тревоги в пожарную систему, одновременно выдавая звуковой сигнал при помощи встроенного зуммера.

Частот передачи – 2,4 ГГц, промышленный диапазон IEEE802.15.4:2405 – 2480 МГц; дальность действия – до 50 м (в прямой видимости); рабочее напряжение – 3,0 В постоянного тока. Метод обнаружения дыма – фотоэлектрический; светодиодный индикатор (красный, зеленый), громкость зуммера – минимум 90 дБ на расстоянии 30 см; рабочая температура – от 0 °C до 50 °C.

При снижении стоимости компонентов некоторые пульты управления теперь поддерживают множество видов коммуникации/связи, например Z-Wave и WiFi, и даже традиционные виды односторонней связи на частотах, обычно используемых конкурентами.

Видеовозможности

Некоторые современные системы обнаружения вторжения обладают новыми видеовозможностями. Например, такие системы теперь могут получать сигнал с видеокамеры и интерпретировать его как сигнал тревоги или другой предупредительный сигнал. Например, видеоаналитический функционал камеры может распознавать, когда машина заезжает на парковочное место, тем самым активируя систему и генерируя предупредительный сигнал.

Еще одно видеонововведение включает клавиатуры со встроенными камерами.

Такая android-клавиатура, в которой используется встроенная камера, фиксирует любого, кто деактивирует систему. Изображения сохраняются в самой камере, а в будущем будут сохраняться на серверах в удаленных дата-центрах.

Заинтересованных клиентов становится больше

Несомненно, за последние пару лет рынок охранных систем претерпел большие изменения – от систем бытовой автоматизации до новых видов коммуникации/связи, новых видеовозможностей и далее. Подобные возможности помогают удерживать клиентов, подкрепляя их приверженность продукту.

Традиционно некоторые люди, у которых установлена охранная система, отвыкают от того, чтобы включать и отключать такие системы, при этом впоследствии они начинают задаваться вопросом о том, зачем они каждый месяц платят за автоматический контроль/слежение, и в результате отказываются от услуги. При этом, однако, благодаря новым возможностям современных систем сегодня клиенты все более склонны к тому, чтобы использовать такие системы.

WPW-230 (United Integrated Services)

Это беспроводной измеритель мощности питания, позволяющий дистанционно включать и выключать бытовые приборы вручную или по сигналу от других датчиков. После включения прибора внутренний датчик измеряет величину питания бытового прибора и производит расчет общего объема потребленной электроэнергии. Прибор имеет функцию защиты от перенапряжения, гарантирующую защиту бытовых устройств от резких скачков напряжения, а также работает как беспроводное координирующее устройство (маршрутизатор), позволяющее расширить беспроводную сеть.

Частота передачи – 2,4 ГГц, промышленный диапазон IEEE802.15.4:2405 – 2480 МГц; дальность действия – до 300 м (в прямой видимости); рабочее напряжение – 100-240 В переменного тока. Светодиодный индикатор (красный, зеленый, синий), резистивная нагрузка – 10 А (250 В) до 2500 Вт; индукционная нагрузка (односторонняя) – 1 л. с. (250 В), 0,5 л. с. (125 В).

LS-30 (Scientech Electronics)

LS-30 – это универсальная IP-система охранной сигнализации, которая включает охранную и пожарную сигнализацию, медицинскую и тревожную кнопку плюс мониторинг окружающей среды, а также функцию автоматизации управления. LS-30 доступна в версиях на 16 различных языках, включая русский.

Для пользователей доступны дополнительный GSM и Ethernet-модули, что позволяет управлять системой и контролировать ее с помощью облачных сервисов и приложений смартфонов в любое время и с любого места.

Бесплатное программное обеспечение для легкого программирования системы с помощью компьютера. Интерактивный ЖК-дисплей 16 x 2. Максимум 288 датчиков/зон могут быть размещены с 15 программируемыми коммутаторами. Подробный журнал регистрации с отметками о времени на 512 событий. Встроенный протокол Contact ID для отчета CMS.

В ассортимент беспроводных датчиков входят датчик температуры, датчик влажности, пассивный инфракрасный датчик движения, магнитный датчик двери, датчик вибраций, датчик разбития стекла, датчик дыма, датчик теплового излучения, датчик CO, датчик CO_2, датчик освещенности, датчик переменного тока, датчик утечки воды.

Что ожидает системы обнаружения вторжения в будущем

В будущем индустрия безопасности, вероятно, будет и далее совершенствоваться на основе новых технологических разработок, появляющихся в других отраслях.

Ожидается, что производители смартфонов начнут внедрять технологии Bluetooth и стандарты ближней радиосвязи (NFC) во все большее количество устройств. NFC специально предназначен для использования на коротких расстояниях, что делает его подходящим для мобильной учетно-операционной деятельности, или в случае с индустрией безопасности в будущем, возможно, позволит домовладельцам отключать свои системы сигнализации при помощи смартфона.

Технологические разработки в конечном счете могут вообще исключить необходимость использования пульта управления охранной системы. Некоторые производители уже работают над созданием функционала пульта управления, который будет встроен в плату размером с кредитную карту, которая, в свою очередь, будет работать в сочетании с маршрутизатором клиента.

С появлением систем с более высоким интерактивным уровнем функционал, встроенный в специальный портал, через который клиенты смогут взаимодействовать со своей системой, будет приобретать все большую значимость и впоследствии станет наполняться все более сложными техническими и программными опциями, которые традиционно были заложены в самом пульте управления.

LS-10 (Scientech Electronics)

LS-10 – это компактная станция для управления современным домом.

Основные области применения устройства: охрана и автоматизация дома, охрана здоровья, контроль состояния окружающей среды.

Пользователь может управлять этой системой и контролировать ее с помощью облачных сервисов и приложений своего смартфона.

LS-10 – это легкая в установке беспроводная система. В наличии имеется полный ассортимент датчиков, в том числе датчик температуры, датчик влажности, пассивный инфракрасный датчик движения, магнитный датчик двери, датчик вибраций, датчик разбития стекла, датчик дыма, датчик теплового излучения, датчик CO, датчик CO_2, датчик освещенности, датчик переменного тока, датчик утечки воды и т. п.

Электромагнитные замки и защелки

Электромагнитный замок GeoVision GV-ML600 (GeoVision)

Замок с поверхностным креплением предназначен для применения на одностворчатых или двустворчатых дверях. GV-ML600 оснащен встроенным подавителем скачков напряжения и обладает следующими техническими характеристиками: напряжение DC 12V / 24V, Ток 500 mA при 12V / 250 mA при 24V, сила запора – 272,15 к, размеры: 250 x 47,2 x 26,6 мм, якорь, размеры: 185 x 38 x 12,5 мм, вес – 2,2 кг. Опционально этот электромагнитный замок может дополняться креплениями для распашных или стеклянных дверей.

Обзор всех существующих ныне запирающих устройств обречен быть бесконечным. Нам это и не нужно. Сузим тему и поговорим о замках, которые служат исполнительными механизмами систем контроля и управления доступом.

Самая современная СКУД, главным назначением которой является ограничение прохода через двери, без электрически управляемых запирающих устройств – все равно что автомобиль без колес. Вроде бы всего лишь один из компонентов, а без него не обойдешься.

Не случайно исполнительные механизмы, которыми оборудуются непосредственно точки прохода, специалисты считают важнейшими компонентами системы.

Больше того, создание и массовое внедрение систем контроля и управления доступом стало возможным именно благодаря появлению электрически управляемых запирающих устройств. Сами понимаете, СКУД, какой бы «умной» она ни была, не сможет вставить ключ в замочную скважину и повернуть его на нужное количество оборотов. Поэтому контроллер системы подает напряжение на замок или снимает его.

В электромагнитных замках применен очень давно известный принцип получения магнитного поля при помощи электрического тока: якорь (в нашем случае металлическая пластина) устанавливается на подвижной части

двери, сердечник с проволочной обмоткой – на дверной коробке. Когда цепь находится в замкнутом состоянии, якорь притягивается к сердечнику и удерживает дверь в закрытом положении. Когда контроллер системы считывает предъявленный идентификатором код и, сравнив его с хранящимися в его памяти, принимает решение открыть дверь, он снимает напряжение с замка, цепь размыкается – дверь открыта. Подобный вариант наиболее распространен, причем причина его популярности вовсе не в дешевизне или же большей доступности. Все дело в том, что по требованиям пожарного надзора все двери, которые используются для выхода в случае пожара, должны оборудоваться запорными устройствами, запираемыми напряжением. Кстати говоря, есть еще одно обязательное требование: электромагнитные запирающие устройства обязательно должны быть оснащены аварийной кнопкой открывания (разблокировки двери).

Есть и другие типы запирающих устройств, когда дверь открывается при подаче напряжения (питания), – так работают в основном электромагнитные защелки. Цепь замыкается, и ригель втягивается внутрь, открывая дверь.

Замки, как правило, изготавливаются из материалов с высокими магнитными свойствами – это делается для того, чтобы обеспечить требуемую силу удержания. Эксперты считают, что для легких внутренних дверей величина силы удержания должна составлять около 150 кг, уличные двери лучше оснащать замками с силой удержания 250–500 кг. Сила удержания тяжелых металлических может составлять до 1000 кг.

Электромагнитные системы устойчивы к воздействию атмосферных осадков и могут надежно работать в различных температурных условиях, в том числе и при высокой влажности.

Электромагнитные запирающие устройства достаточно надежны и долговечны. Их большой плюс – отсутствие движущихся деталей, которые, как известно, являются самым слабым звеном практически любого механического устройства. Потому что движение деталей – это их постоянное трение и, соответственно, повышенный износ.

Поскольку все подобные устройства зависимы от электропитания, ведущие производители предусматривают возможность использования в своих устройствах резервного питания – соответствующее оборудование, как правило, входит в комплект поставки.

Необходимый аксессуар – дверной доводчик, без него эксплуатация электрически управляемых запирающих устройств, мягко говоря, некомфортна.

Электромагнитный замок – серия ML (Vanguard Security Engineering Corp.)

Используется для управления доступом и для аварийных выходов.

Полный ассортимент электромагнитных замков и комплектующих для удобства крепления. Быстрая и удобная процедура установки. Энергосберегающее изделие.

Входное напряжение: 12 В/24 В постоянного тока.

Потребление тока: 500 мА/12 В постоянного тока, 250 мА/24 В постоянного тока.

Встроенный ограничитель напряжения.

Дополнительные функции: датчик замка, датчик двери, таймер, прерыватель.

Срезные невыпадающие винты

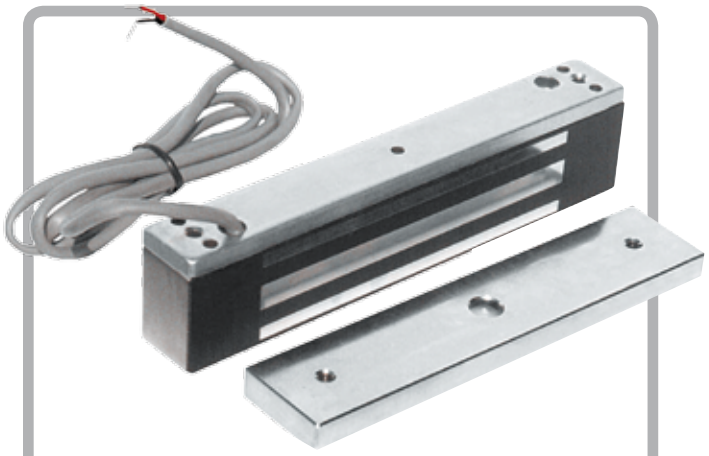
Крепление: горизонтальное или вертикальное. Дверь, открывающаяся внутрь/наружу, раздвижная дверь, стеклянная дверь, автоматическая дверь.

Электромагнитный доводчик двери – серия DH50 (Vanguard Security Engineering Corp.)

Используется для аварийных выходов. Входное напряжение: 12 В/24 В постоянного тока или 120 В переменного тока. Потребление тока: 500 мА/12 В постоянного тока, 250 мА/24 В постоянного тока.

Дополнительные функции: сигнал, регулируемая анкерная плита, раздвижной переключатель разъединения.

Крепление – настенное, гнездовое, напольное.



Электромагнитный замок с усилием 180 кг Enforcer E-941SA-400Q (Superior Electronics)

Удерживающее усилие до 180 кг. Предназначен для шкафов, ящиков, проходов низкого уровня охраны и т. п. Два источника питания: 12 или 24 В постоянного тока (переключаемое). Корпус из нержавеющей стали. Отсутствие остаточной намагниченности. Съемный установочный кронштейн. Набор крепежных изделий в комплекте. Провод для подключения длиной 0,9 м в комплекте. Защита от атмосферных воздействий.

Потребляемый ток – 380 мА для 12 В, 190 мА для 24 В.

Допустимое отклонение напряжения ±10%.

Рабочая температура: от -10 °С до 55 °С.

Размеры магнита – 164 x 26 x 35 мм.

Размеры якоря – 130 x 11 x 32 мм.

Вес – 1,3 кг.

Электромагнитный замок с усилием 272 кг Enforcer E-941SA-600Q (Superior Electronics)

Удерживающее усилие до 272 кг. Корпус из анодированного алюминия (марка US 28). Два источника питания: 12 или 24 В постоянного тока (переключаемое). Съемная лицевая панель. Отсутствие остаточной намагниченности. Защита от скачков напряжения на основе металлооксидных варисторов. Регулируемые установочные принадлежности в комплекте.

Потребляемый ток – 500 мА для 12 В, 250 мА для 24 В.

Регулируемый (0, 3, 5, 9 сек.) таймер повторного блокирования двери. Допустимое отклонение напряжения ±10%.

Рабочая температура: от -10 °С до 55 °С.

Размеры магнита – 250 x 27 x 42 мм. Размеры якоря – 185x12x38 мм.

Вес – 2 кг.

Электромагнитный замок с усилием 545 кг Enforcer E-941SA-1200Q (Superior Electronics)

Удерживающее усилие до 545 кг (1200 фунтов). Корпус из анодированного алюминия (марка US 28). Два источника питания: 12 или 24 В постоянного тока (переключаемое).

Отсутствие остаточной намагниченности. Защита от скачков напряжения на основе металлооксидных варисторов.

Регулируемые установочные принадлежности в комплекте.

Потребляемый ток – 500 мА для 12 В, 250 мА – для 24 В.

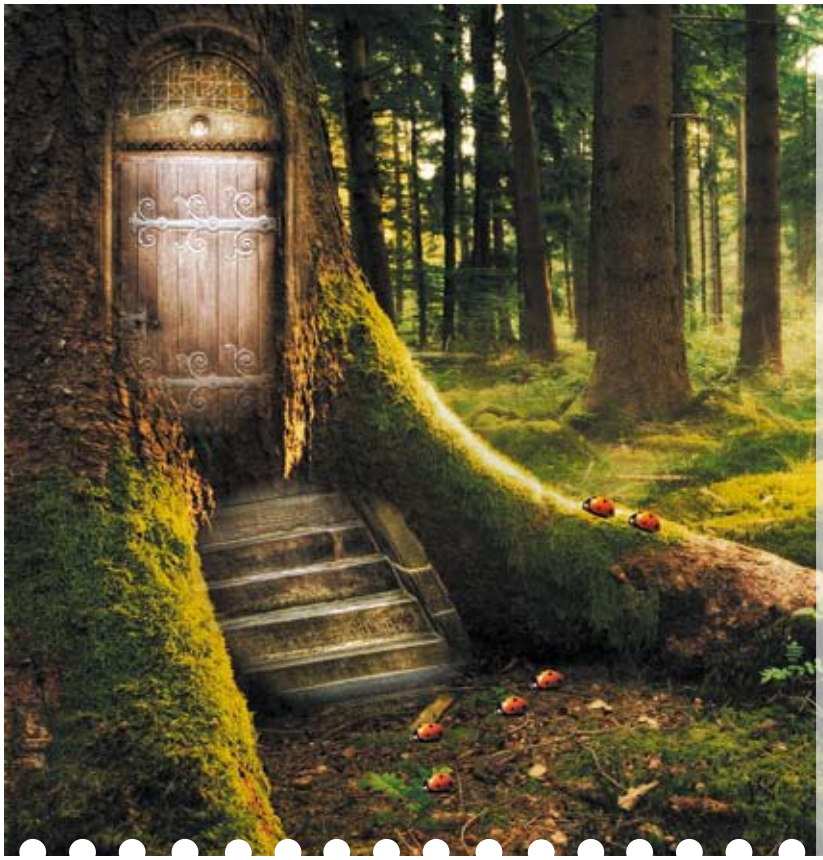
Допустимое отклонение напряжения ±10%.

Рабочая температура: от -10 °С до 55 °С (14~131° F).

Размеры магнита – 268 x 42 x 67 мм.

Размеры якоря – 185 x 16 x 61 мм.

Вес – 5 кг.



Несколько слов об электромагнитных защелках. Они легко устанавливаются почти на все двери. Как правило, их устанавливают в дверном косяке, поэтому гибкая подводка питания к самой двери не требуется, что также упрощает монтаж.

Эксперты считают, что использовать электрозащелки лучше там, где вероятность взлома со стороны злоумышленника минимальна, – обычно это двери внутри офиса. На ночь оборудованные электрозащелкой двери обычно запирают механическим ключом.

Электромагнитные замки и защелки имеют практически одинаковое внутреннее устройство и схожий функционал. Могут различаться комплектации. Минимально потребителю будет предложена система, в которую входят замок, контроллер, блок питания, считыватель ключа (карты) и кнопка для отпирания замка при выходе из помещения.

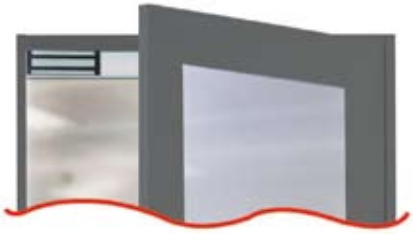
Электромагнитный замок FDH – полноразмерный для жилых домов (Gianni Industries)

Электромагнитный полноразмерный замок для жилых домов модели FDH с профилированной дверной ручкой включает пластину основания и фиксируемую крышку.

Длина замка регулируется в соответствии с размерами дверей, доступны продукты для одностворчатых и двухстворчатых дверей. Магнитные замки FDH повышают безопасность жилища и эстетическую привлекательность дверей.

Электромагнитные замки поставляются в полноразмерных корпусах для вертикальной и горизонтальной установки. Рабочее напряжение: 12 и 24 В постоянного тока.

Электропотребление: 500 мА для 12 В, 250 мА для 24 В. Сигнал датчика прилегания: стандарта SPDT – 0,5А при 125 В, 1А при 24 В. Светодиодный индикатор прилегания: индикатор зеленого цвета – положение «открыто», индикатор красного цвета – положение «закрыто».



Электромагнитные держатели защитной противопожарной двери GD850FC (Gianni Industries)

Электромагнитные держатели со светодиодным индикатором питания предназначены для больших зданий и помещений (больниц, гостиниц, торговых центров и т. п.).

Электромагнитный держатель защитной противопожарной двери удерживает дверь и предотвращает проникновение дыма из помещений при возникновении пожара. Источник питания – аварийная система питания, 24 В постоянного тока (12 В постоянного тока по заказу). Держатели двери – это отказоустойчивые устройства, автоматически отключающие питание и закрывающие двери при обнаружении возгорания. Дверь может быть разблокирована вручную при помощи кнопки аварийной разблокировки.

Монтируется на полу. Рабочее напряжение: 24 В постоянного тока (устройства, работающие под напряжением 12 В постоянного тока поставляются по заказу). Электропотребление: 500 мА для 24 В. Удерживающее усилие: до 80 фунтов. Функция устранения остаточной намагниченности.

Электромагнитный замок EM-NH500M (Gianni Industries)

Имеет новую конструкцию, обеспечивающей простоту установки. Регулируемая установочная пластина гарантирует надежность крепления электромагнита. Оборудован встроенной системой контроля (датчиком прилегания) с внешним выводом, а также светодиодным индикатором состояния «открыто, закрыто».

Рабочее напряжение: 12 и 24 VDC (с возможность выбора). Электропотребление: 500 мА для 12 В, 250 мА для 24 В (при 20° С). Рабочая температура – от -10°С до 55°С.

Влажность воздуха: 0 – 95% (без образования конденсата). Удерживающее усилие: до 545 кг. Размеры – магнит: 267(д) x 71(ш) x 40(в) мм; пластина якоря: 185(д) x 62(ш) x 16(в) мм. Установочная пластина: 267(д) x 40(ш) x 8(в) мм. Вес нетто: 4,9кг.

Поверхности магнита и пластины якоря оцинкованные. Класс эпоксидного герметизирующего компаунда: E87252 (S) UL94V-0.

Технологии радиочастотной идентификации (RFID):

примеры использования и устройства

RFID и технологии облачного хранения для поддержки системы управления библиотечными помещениями Тайваньского национального университета Цинхуа

Возможно, вы сталкивались с ситуацией, когда зарезервированные рабочие места в библиотеке не использовались или вам приходилось заполнять заявление на бланке, чтобы зарезервировать место в читальном зале и получить ключ на стойке регистрации. От вас снова может потребоваться заявление для подтверждения прежнего резервирования, если вы хотите продолжить использовать то же самое рабочее место. Кроме того, с целью экономии электроэнергии персонал библиотеки должен регулярно проверять, отключают ли читатели кондиционеры и осветительные приборы по окончании работы. Все эти обязанности должны выполняться штатным персоналом, и все это неосязаемые расходы, которые библиотека должна покрывать за свой счет.

При этом, однако, с ростом использования студенческих бесконтактных ID смарт-карт в тайваньских университетах многое из того, что считалось нереальным, стало возможным. К примеру, чтобы создать в библиотеке систему управления читальными залами. Это – система нового поколения, которая разработана и внедрена с целью усовершенствования процедуры аренды рабочего помещения, улучшения экономической эффективности управления персоналом, уменьшения потребления энергии и, что более важно, формирования у студентов ответственного отношения. Тайваньский национальный университет Цинхуа создал первую за всю историю существования университетов на Тайване интеллектуальную библиотеку, основанную на современных онлайн-технологиях радиочастотной идентификации (RFID) и облачного хранения информации.

Через платформу мобильных приложений, а также официальный веб-сайт университета или терминалы самообслуживания, расположенные в библиотеке, студенты университета Цинхуа имеют возможность забронировать отдельные помещения для проведения занятий с использованием мультимедийного оборудования, конференций, совместных занятий, семинаров по обучению языку и т. д. Введя студенческий идентификационный номер в систему управления библиотечными помещениями через вышеупомянутые платформы и далее указав тип помещения, дату и время посещения, студент сможет попасть в библиотеку в зарезервированный день, используя свою ID смарт-карту. Если в течение 15 минут после начала отсчета зарезервированного времени никто не приходит, система автоматически аннулирует бронирование помещения.

Лампа на столике зарезервированного рабочего места включится автоматически только тогда, когда студент войдет в систему, используя ID смарт-карту

Студент вставляет карту в слот на панели управления

Если имеется несколько пользователей, желающих воспользоваться, например, помещениями с мультимедийным оборудованием или конференц-залом, система попросит пользователя, осуществляющего резервирование помещения, ввести также и идентификационные номера других студентов. Более того, доступ к конференц-залу для группы из трех внесенных в систему пользователей возможен только после того, как они по очереди проведут ID смарт-картой по считывающему устройству. Внутри зала установлен индикатор уровня шума в децибелах, сигнал которого в случае необходимости напоминает о том, что не следует повышать голос. С точки зрения системного управления для того, чтобы обеспечить оперативное закрытие библиотеки по завершении рабочего дня, в ее помещениях установлено несколько датчиков температуры, которые могут автоматически выдавать подтверждение о том, что все посетители ушли.

Использование услуг, предоставляемых данной системой, создает ощущение того, что вы находитесь в пятизвездочном отеле. К примеру, чтобы включить освещение, студенту необходимо вставить ID смарт-карту в считывающее устройство, установленное возле соответствующего рабочего места. По окончании работы система предлагает студенту вынуть ID карты из прорези считывающего устройства. Если зарезервированный промежуток времени подходит к концу, считывающее устройство подаст голосовой сигнал, а система автоматически заблокирует подачу электричества. Кроме того, студент может продлить время пребывания на рабочем месте с помощью индивидуальной панели управления системой, расположенной рядом с рабочим местом.

Управление зоной чтения в ночное время помогает развивать у студентов привычку к аккуратности

Для решения проблемы, довольно часто возникающей в библиотеках, а именно ситуации, при которой на рабочем месте находятся только книги, а читатель отсутствует, была создана и внедрена в практику программа управления распределением мест. Студенты должны сначала выбрать и зарезервировать место на представленной онлайн-схеме расположения мест. После входа студента в систему и выбора рабочего места с помощью ID смарт-карты настольная лампа автоматически включается. Она также автоматически выключается после выхода из системы. Если никто вовремя не входит в систему, зарезервированные рабочие места автоматически аннулируются. Кроме того, с целью экономии электроэнергии данная программа управления может помочь оптимизировать распределение рабочих мест для студентов на ограниченном участке или заблокировать те места, которые использовались на протяжении одного и того же дня.

Чтобы войти в зону чтения в ночное время, студент должен приложить свою карту к считывающему устройству

Мониторинг помещений с помощью онлайн интерфейса управления доступом к веб-сети

Персонал библиотеки может с помощью системы осуществлять мониторинг и контроль всего того, что происходит в библиотеке. Кроме того, персонал может осуществлять настройку параметров системы закулисного управления, а именно настраивать промежуток времени и план распределения рабочих мест для их резервирования на будущее и использования во время летних/зимних каникул, национальных праздников, перерывов на обед, экзаменов и т. п. При этом студенты имеют возможность видеть статус использования рабочих мест библиотеки в режиме реального времени и одновременно осуществлять их резервирование.

Исходный материал, основанный на конкретных практических ситуациях, размещен на официальном веб-сайте компании Microprogram www.program.com.tw. Эта компания является ведущим производителем и специалистом в области интеграции RFID-систем на Тайване с 1995 г.

Считывающее устройство устанавливается в учебном помещении рядом с компьютером

Применение RFID-технологии в медицине

Сегодня поставщики медицинских решений нуждаются в партнерах, которые могут обеспечить высокое качество продукции, обслуживания и технической поддержки. Компания Unitech знает, как создать прочные партнерские отношения, и стремится быть лидером по сбору медицинских данных. Поставщики медицинских решений также получат преимущества от применения инновационных медицинских решений компании Unitech, уменьшения цикла разработки программного обеспечения и превосходного сервиса.

Поддержка фармацевтической информационной системы

Больницы должны отслеживать тысячи предметов, включая лекарственные препараты, инструменты и оборудование. Компания Unitech предлагает несколько решений, призванных помочь врачам, больницам и аптекам лучше справляться с проблемой инвентаризации. В основе этих решений – использование мобильных компьютеров для считывания штрихкодов и RFID-технологии (технология радиочастотной идентификации).

Поддержка информационной системы ухода за больными

Чтобы гарантировать безопасность пациентов и помочь сестринскому персоналу избежать ошибок, компания Unitech предлагает решение в виде мобильного клинического помощника (MCA-технология) для идентификации пациентов и отслеживания принимаемых ими лекарств. Применение этого решения также способствует улучшению связи с сестринским персоналом при уходе за лежачими больными.

Вызов медсестры

Срочность зачастую имеет решающее значение в медицине. Когда пациент нуждается в немедленном оказании помощи, MCA-технология поможет медицинскому персоналу быстро определить личность пациента и убедиться в том, что он получает правильное лечение. Техническое решение компании Unitech по уходу за больными можно подстроить под любого пользователя.

Поддержка системы безопасности

Решение компании Unitech в плане безопасности при посещениях позволяет сотрудникам отслеживать посещаемость и повышать уровень безопасности, предупреждая персонал в том случае, если пациенты покидают безопасные зоны.

RFID-технология обеспечения безопасности пациентов позволяет медсестрам оказывать неотложную помощь там, где это необходимо, используя метод звукового оповещения персонала в случаях, когда пациенты нуждаются в помощи.

Исходный материал предоставлен Тайваньским & Азиатско-Тихоокеанским оперативным центром компании Unitech, которая является ведущим производителем RFID-продукции на Тайване и занимается поставками всего спектра данной продукции для применения в различных областях.

RFID на предприятиях розничной торговли

Ручной лазерный сканер MS83 (1D) (Unitech Electronics)

Лазерный сканер штрихкодов MS837 обеспечивает простоту использования и надежность работы. MS837 – это прекрасный сканер штрихкодов для магазинов розничной торговли. Его динамичный модуль лазерного сканирования может быстро и точно считывать штрихкоды товаров вне зависимости от того, используется он на кассе или встроен в кассовый аппарат самообслуживания. При работе на складе использование MS837 упрощает процедуру управления инвентаризацией или обработку груза. Сканер MS837 также можно использовать для отслеживания ценных вещей.

Лазерная технология обеспечивает большую дальность сканирования; модель MS837 может сканировать штрихкод на расстоянии 0,3 м. Широкое поле сканирования сканера MS837 гарантирует легкость считывания данных штрихкода. MS837 обеспечивает эффективность, удобство и функциональность.

Настольный сканер Unitech FC77 (2D) (Unitech Electronics)

Сканер Unitech FC77 – это настольное двухмерное (2D) устройство считывания изображений, которое предназначено для магазинов розничной торговли, где необходима высокая производительность. Обеспечивая сканирование распространенных одномерных (1D), композитных, составных и двухмерных (2D) штрих-кодов, модель FC77 также может сканировать цифровые штрих-коды (в том числе QR-коды) с экранов смартфонов или планшетов. В комплекте с быстродействующим двухмерным (2D) устройством считывания изображений настольный вариант конструкции обеспечивает высокую производительность и эффективность. Помимо чтения всех распространенных одномерных и двухмерных штрихкодов этот настольный сканер, соответствующий новейшим стандартам, также может считывать композитные и составные штрихкоды.

В условиях, когда пространство ограничено, а производительность является важным фактором, компактный размер и площадь основания модели FC77 делает ее надежным решением. Сканер FC77 имеет регулируемое основание, которое позволяет сканирующей головке двигаться вперед и назад, определяя наиболее удобную позицию для сканирования без участия человека. Сканеру FC77 не страшны пыль, грязь и случайно пролитая жидкость. Его прочный корпус защищен от внешних воздействий влаги и пыли, он выдерживает удар о бетон при падении с высоты 1 м.

RFID на складах и предприятиях транспортной инфраструктуры

Активный считыватель радиочастотной идентификации ACR-123 (Asia Smart Tag)

Активный считыватель радиочастотной идентификации. Контроль допуска/доступа. Бесконтактный считыватель карточек. Вход по паролю. Поддержка 256 радиочастотных каналов. Противоударная система.

Аварийный звуковой сигнал. Поддержка значения индикатора мощности принятого сигнала входом Opto Isolator: 1; выходом Opto Isolator: 2. Поддержка трансляции для всех считывателей в сети. 8-битный адрес считывателя. Поддержка пароля из 8 символов, задаваемого пользователем. Поддержка серийных команд «Проверить» и «Пропустить».

Активная РИ может применяться для контроля тары с использованием технологии Smart-Seal. Так как тара часто хранится на большом контейнерном складе, ее точное местоположение порой сложно определить, и в прошлом тратилось слишком много времени на поиски нужного контейнера с использованием множества документации и портативных раций. Активная РИ поможет решить эту проблему.

Управление транспортными средствами – активная РИ может применяться на автостоянках или в транспортных отделах. Используя активную РИ, которая автоматически связана с воротами, водители могут больше не тратить время на смарт-карты или нажатие кнопок для въезда на автостоянку. Электронная этикетка для транспортных средств может прикрепляться на лобовое стекло или зеркало заднего вида. Считыватель активной РИ имеет небольшие размеры. Этикетки активной РИ могут также применяться в логистических транспортных отделах. Таким образом, владельцы смогут отслеживать доступные на данный момент транспортные средства и персонал, что также способствует повышению эффективности использования и обеспечивает своевременное прибытие транспорта.

Контроллер удаленного доступа со встроенным беспроводным приемником PR-6750V (Pongee Industries)

PR-6750V – это контроллер удаленного доступа со встроенным беспроводным приемником. Его можно использовать для электрических замков в качестве элемента системы контроля доступа или для стойки реле и ключа-передатчика (четыре ключа) в системе парковки. Для системы парковки, равно как и для системы контроля доступа, можно использовать дополнительный передатчик (модели PTM) со встроенным чипом радиочастотной идентификации.

Контроллер удаленного доступа оснащен случайным изменением кода с защитой от копирования. Реле настроено на положения «вверх, стоп, вниз и отключение питания», имеется комбинированная стойка реле с ключом-передатчиком (четыре ключа) в системе парковки.

При использовании дублирующего передатчика без случайного изменения кода дверь не откроется. При желании можно добавлять/удалять коды доступа передатчика вручную или по сети с помощью компьютера, а также фиксировать время входа/выхода.

Контроль доступа – обычно пассивная РИ ограничена коротким расстоянием считывания, позволяя совершать только одно распознавание за один раз, что в пиковое время приводит к образованию очередей. Расстояние считывания активной РИ может превышать 10 м с одновременным проведением нескольких идентификаций.

Лечебные заведения – в зоне общественного пользования невозможно постоянно контролировать доступ к дверям больницы, а медицинского персонала в любом случае всегда меньше, чем пациентов.

Во избежание несчастных случаев с пациентами эффективно использование браслетов с РИ. В частности, такая технология применима для пациентов с болезнью Альцгеймера и новорожденных. При использовании функции отслеживания в реальном времени браслеты с РИ могут защитить пожилых людей от опасности, если они покидают здание больницы без сопровождения. При несчастном случае пациенты могут также нажать соответствующую кнопку на бирке, незамедлительно оповещая персонал или членов семьи о том, что требуется помощь.

«ТЗ – Азия» – международный рекламно-информационный журнал

- Новые продукты и разработки
- Успешные решения
- Регион, рынок, производство, товары
- Производство и технологии: векторы развития
- Обзор продуктов, предлагаемых зарубежным рынкам
- Конкурентные преимущества
- Стандарты
- Взгляд из России
- Бренды и дистрибьюторы

Обзор рынка ТСБ государств Азиатско-Тихоокеанского региона

Tel.: +7 (495) 662-89-84
e-mail: tz@tzmagazine.ru
Оформить подписку можно на сайте www.tzmagazine.ru

Зарубежные выставки по безопасности
Март – май 2015

Название	Дата	Страна, город	Организатор
Март			
KIPS	3–5 марта 2015 года	Украина, Киев	ITE Group plc
Выставка промышленной и пожарной безопасности BHP 2015	10–12 марта 2015 года	Польша, Катовице	International Katowice Fair Ltd
SAFE SECURE Pakistan 2015	10–12 марта 2015 года	Пакистан, Исламабад	Pegasus Consultancy (Pvt.) Ltd
FIRE & SECURITY	10–12 марта 2015 года	Пакистан, Карачи	Karachi Expo Center
ISC BRASIL	10–12 марта 2015 года	Бразилия, Сан-Паулу	TRANSAMERICA Expo Center
AIPS	11–13 марта 2015 года	Казахстан, Алматы	Iteca
SecuTech INDIA 2015	12–14 марта 2015 года	Индия, Мумбаи	Messe Frankfurt New Era Business Media Ltd
Саммит по вопросам безопасности Total Security Summit 2015	16–17 марта 2015 года	Великобритания, Лондон	Forum Events
Международная выставка и конференция по вопросам смарт-карт и технологий идентификации CARTES Asia 2015	18–19 марта 2015 года	Китай, Гонконг	Comexposium
Выставка и конференция по технологиям безопасности Sectech Norway 2015	24–25 марта 2015 года	Норвегия, Осло	AR Media International AB, Stockholm International Fairs
IFSEC West Africa	24–25 марта 2015 года	Нигерия, Лагос	Alagat Montgomery
Выставка компьютерной и информационной безопасности, системы хранения данных Infosecurity Belgium 2015	25–26 марта 2015	Бельгия, Брюссель	VNU Exhibitions Europe; Reed Exhibitions Companies
Fireprotec	25–26 марта 2015	Германия, Франкфурт-на-Майне	Messe Frankfurt
22-я международная выставка по безопасности SECURITY EXPO 2015	25–28 марта 2015 года	Болгария, София	Bulgarreklama Agency и Торгово-промышленная палата Болгарии
Апрель			
2-я Международная выставка противопожарной и гражданской безопасности ISAFE 2015	8–10 апреля 2015 года	Марокко, Марракеш	Организаторы International Exhibitions and Conferences (IEC)
INTERPOL WORLD 2015	14–16 апреля 2015 года	Сингапур, Сингапур	Международная Организация уголовной полиции (ИНТЕРПОЛ).
ISC West 2015 Международная конференция по безопасности и экспозиция	15–17 апреля 2015 года	США, Лас-Вегас	Reed Exhibitions США
SPIE Defense, Security + Sensing	20–24 апреля 2015 года	США, Балтимор	Baltimore Convention Center
FDIC Indy	20–25 апреля 2015 года	США, Индианаполис	The Indiana Convention Center & RCA Dome
Конгресс-выставка инновационных технологий в сфере безопасности Innosecure 2014	22–23 апреля 2015 года	Германия, Хайлигенхаус	Mesago Messe Frankfurt GmbH
SecuTech Expo Taiwan 2015	28–30 апреля 2015 года	Тайвань, Тайбэй	Messe Frankfurt GmbH
Май			
International Police Expo 2015	8–9 мая 2015 года	Индия, Нью-Дели	Nexgen Group
EXPOSEC 2015. 18-я Международная выставка по технологиям и системам безопасности	12–14 мая 2015 года	Бразилия, Сан-Паулу	Grupo CIPA
Выставка технологий безопасности на море MAST Asia 2015	13–15 мая 2015 года	Япония, Йокогама	MAST Communications Ltd
Международная выставка защитного оборудования, охраны труда и здоровья Interprotec 2015	19–21 мая 2015 года	Чехия, Брно	BVV , Messe Dusseldorf GmbH

Technologies of protection–Asia

ТЗ АЗИЯ

ВНИМАНИЕ ПОДПИСКА

Вы можете бесплатно подписаться на журнал «Технологии защиты – АЗИЯ» и получать его по почте. Оформить подписку можно на сайте **www.tzmagazine.ru** или заполнить купон и выслать его в редакцию по факсу или по адресу: 109129, Москва, а/я 10

Тел./факс: +7 (495) 662-89-84

Название организации

Фамилия, имя, отчество

Должность

Почтовый адрес (с индексом)

Телефон (код города) №

Информация о деятельности фирмы

Дата оформления подписки

Как вы получили наш журнал ☐ по почте ☐ на выставке

☐ другое

www.tzmagazine.ru
E-mail: tz@tzmagazine.ru

«ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ»
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-26944 от 29 декабря 2006 года.

Учредитель и директор – Екатерина ГУРЬЯНОВА.
Издатели – ООО «Технологии защиты», TECHNINES ZINIOS UAB (Литва)

Тел./факс: +7 (495) 662-89-84

Поч. адрес: 109129, Москва, а/я 10

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.
Перепечатка материалов возможна только по согласованию с редакцией.
Ссылка на журнал обязательна.
За тексты рекламных объявлений редакция ответственности не несет.
Все рекламируемые в журнале товары и услуги сертифицированы в соответствии с действующим законодательством.

Тираж номера 5000
Распространяется бесплатно.