
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13488 Республика Корея
Тел.: +82-70-7147-8753 Факс: +82.31.8018.3740
Hanwha-Security.com

Hanwha Techwin America (США)

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, Нью-Йорк 07666
Бесплатный тел.: +1-877-213-1222
Прямой тел.: +1-201-325-6920
Факс: +1-201-373-0124
HanwhaSecurity.com

Hanwha Techwin Europe (Великобритания)

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, Великобритания
Тел.: +44-1932-57-8100
Факс: +44-1932-57-8101
Hanwha-Security.eu

Hanwha Techwin Tianjin (Китай)

No.11 Weiliu Rd., Micro-electronic Industrial Park,
Jingang Road Tianjin 300385, Китай
Тел.: +86-22-2388-7788 (8700)
Hanwha-Security.cn

Hanwha Techwin Middle East FZE (Ближний Восток)

JAFZA View 18, 20th floor, office 2001, 2002, 2003,
Downtown Jebel Ali, Дубай, ОАЭ
Hanwha-Security.com

Hanwha Techwin Филиал в Сингапуре

4 Shenton Way, #15-06, SGX Centre 2, Сингапур, 068807
Тел.: +65-6221-7512
Факс: +65-6227-9337
Hanwha-Security.com

Hanwha Techwin Офис в России

Россия, 115093, Москва, ул. Большая Серпуховская, д.7
Тел.: +7-499-750-17-30
Hanwha-Security.eu/ru/

Hanwha Techwin Офис в Ханое, Вьетнам

28th Floor, Handico Building, Pham Hung Street, Me Tri ward,
Nam Tu Liem District, Ханой, Вьетнам
Тел.: +84-91-982-40-88
Hanwha-Security.com

РЕШЕНИЯ И ПРИМЕРЫ



WISeNET

Решения и примеры

По мере того, как усложняются и становятся все более разнообразными запросы потребителей, индустрия видеонаблюдения отвечает на эти запросы кастомизацией продукции. Сегодня вместо универсальных продуктов рынок требует комплексных и эксклюзивных решений в области безопасности.

Hanwha Techwin проанализировала проблемные вопросы и потребности клиентов на основе делового опыта, накопленного в ходе разработки технологий и продуктов, а также взаимодействия с клиентами, и теперь предлагает индивидуальные комплексные решения в сфере видеонаблюдения для любой задачи.

Благодаря опыту в технологиях, начиная от проектирования и изготовления технических средств и заканчивая программным обеспечением, Hanwha Techwin может предложить вертикальные решения с надежной продукцией и системными услугами, доступными по всему земному шару.

Городское видеонаблюдение



Транспорт



Розничная торговля



Банковское дело



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Городское видеонаблюдение	4_13
Транспорт	14_23
Розничная торговля	24_29
Банковское дело	30_35
Другие исследованные сферы	36_52
Продукция	53_67

Безопасность для Умного города



Города — это центры экономической и общественной жизни. Правильное использование эффективных средств связи и информационных технологий помогает городам стать «умнее». На основе информации, собранной множеством различных датчиков и камер, город может управлять своей инфраструктурой, ресурсами и городским планированием.

В Умном городе видеонаблюдение — это не просто мониторинг. Видеонаблюдение становится аналитическим инструментом, помогающим изучать городскую активность.

Для решения новых задач в меняющиеся времена компания Hanwha Techwin представляет оптимизированные решения для наблюдения за обширной территорией и для анализа данных.

Особенности решения городского видеонаблюдения

Линейка продуктов для наблюдения в городе

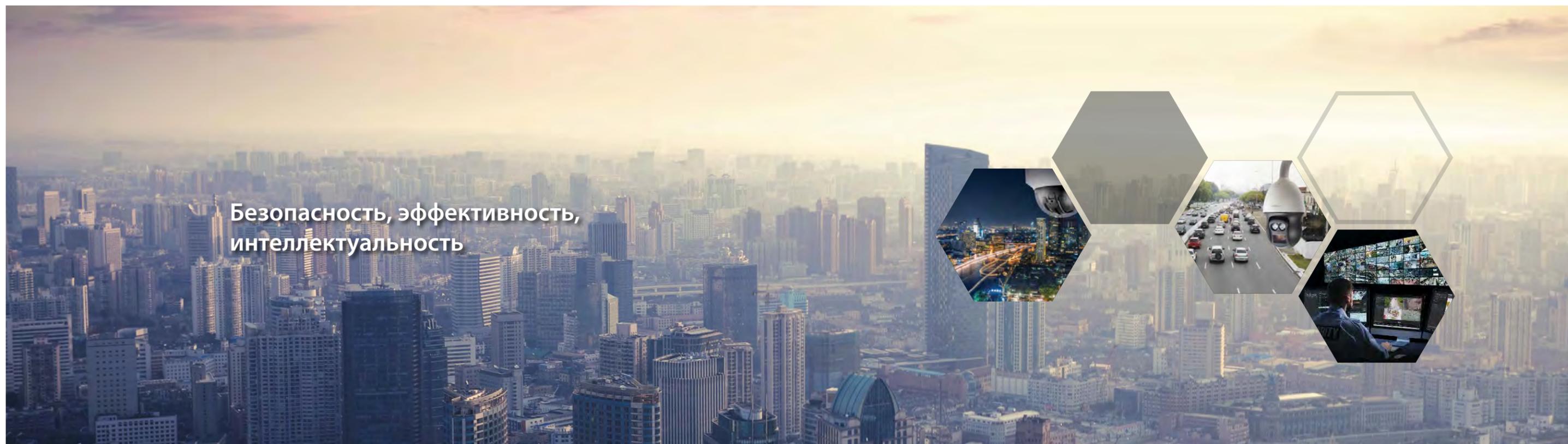
- Мультисенсорные камеры сверхвысокого разрешения с широкой системой обзора, различающие мельчайшие детали. Эффективная работа благодаря интеллектуальной видео- и аудиоаналитике.
- Оптимизированные мобильные и беспроводные решения.

Общественная безопасность и управление дорожным движением

- Сдерживать преступления за счет присутствия системы наблюдения и использовать записанное видео для последующих расследований.
- С помощью умной системы ANPR выявлять нарушения правил дорожного движения, а также фиксировать и отслеживать ТС, использованные при совершении преступлений.
- Дистанционный контроль из главного центра управления.

Повышение эффективности работы

- Интеллектуальная видеоаналитика повышает уровень безопасности и снижает повседневную рабочую нагрузку.
- Система умного поиска Smart Search может существенно уменьшить время поиска видео места преступления или подозреваемых лиц.



Безопасность, эффективность,
интеллектуальность

Город и городская территория: Надежная работа 24/7

Самое необходимое для безопасного города

Камеры, установленные в местах с интенсивным движением, могут предотвратить карманные кражи, магазинные кражи и насильственные преступления, а также дать ценную информацию для дальнейшего расследования, если преступление все же совершено.

Камеры со сверхвысоким разрешением от Full HD до 4K обеспечивают идеально четкое изображение. Более темные либо высококонтрастные зоны привлекают криминальный элемент, поэтому для круглосуточного наблюдения рекомендуется устанавливать камеры с ИК-подсветкой и расширенным динамическим диапазоном.

Вандалоустойчивые корпуса выдерживают различные неблагоприятные условия окружающей среды. Уличная камера PTZ с 37-кратным зумом, разрешением Full HD и инфракрасной подсветкой может в полной темноте идентифицировать человека на расстоянии более 350 метров. Она может также полностью автоматически отслеживать перемещения человека, входящего в криминогенную зону, в любое время суток.

Эффективный всенаправленный мониторинг в деталях

Если не считать камеры PTZ, то большинство камер видеонаблюдения, как правило, статичны. Даже при широком угле обзора, близком к 180°, они имеют слепые зоны, где и совершается большинство преступлений.

Hanwha Techwin предлагает различные типы мультисенсорных, многонаправленных камер и камер типа «рыбий глаз» с обзором до 360°. В зависимости от места установки вы можете выбрать продукт, лучше всего соответствующий вашим предпочтительным типам наблюдения.

Идентификация угроз с помощью аудиоаналитики

Для безопасного города визуальная информация важна, но одной ее недостаточно. Поэтому растет потребность в аудиоаналитике, которая может обнаруживать возможную угрозу.

Связанные продукты

- ИК камеры PTZ 4K (PNP-9200RH, XNP-6370RH)
- Многонаправленные, мультисенсорные камеры, камеры «рыбий глаз» (PNM-9000VQ, PNM-9030V, XNF-8010RV и пр.)
- Антивандальные купольные и цилиндрические камеры (XNV6080R, XNO-6010R и пр.)



Повышение мобильности в городе

Городская жизнь удобна для многих благодаря легкой доступности магазинов, школ и объектов инфраструктуры. Однако высокая плотность населения ограничивает мобильность, и одним из самых распространенных недостатков жизни в большом городе становится интенсивное дорожное движение, а также нехватка мест для парковки. Поэтому городские власти стараются повысить мобильность, управляя дорожным движением, чтобы в конечном итоге повысить общую пропускную способность городских улиц.

Управление дорожным движением и парковками

Мониторинг движущихся и припаркованных транспортных средств в городе является одним из наиболее важных аспектов для предотвращения преступлений. Благодаря интеллектуальной системе распознавания номерных знаков и камере с высоким разрешением можно отслеживать состояние дорожного движения и парковочных зон, а также определять местоположение конкретного транспортного средства.

Интеллектуальная система распознавания номерных знаков обнаруживает нарушения правил дорожного движения и автоматически выпускает штрафные талоны, а также определяет и отслеживает транспортные средства, используемые при совершении преступлений, автоматически считывая номерной знак, чтобы обеспечить легкий контроль доступа.

При этом камеры с функцией автоматического распознавания номерных знаков не требуют дополнительной установки системы, что помогает получить экономичную инфраструктуру при столь же эффективном управлении дорожным движением.

Оптимизировано для мобильного и беспроводного окружения

Необходимая инфраструктура для городского видеонаблюдения, такая как промежуточный центр управления данными, легко доступна в урбанизированных местностях. Однако в пригородах охват такой инфраструктурой существенно меньше, и организовать передачу данных в центр управления будет труднее. Кроме того, повышенная мобильность в городе требует более высокого уровня безопасности в транспортных средствах, например в автобусах или поездах.

В ответ на этот запрос Hanwha Techwin разработала камеры и регистраторы со встроенными сетевыми/GPS-модулями. Наши мобильные и беспроводные решения позволяют с легкостью передавать данные туда, где они требуются. Камеры и регистраторы, оптимизированные для использования на транспортных средствах, обеспечивают мониторинг движения транспортного средства в реальном времени, фиксируя данные о его местоположении вместе с изображениями из салона транспортного средства.

Связанные продукты

- Мобильные камеры и сетевые видеорегистраторы (XNV-6022RM/6013M, TRM-1601M/1610S и пр.)
- Антивандальные купольные и цилиндрические камеры (XNV6080R, XNO-6010R и пр.)
- PTZ-камеры и камеры с зумированием (PNP-9200RH, XNP-6320H, XNZ-6320 и пр.)
- ПО ANPR S/W (открытая платформа)



Эффективная работа

От камер Wisenet до полного пакета программ для управления Wisenet SSM — Hanwha Techwin предлагает индивидуальные комплексные решения в области безопасности, адаптированные к самым разным требованиям и к любому месту возможной установки. Wisenet SSM — это программное обеспечение, которое легко освоит каждый оператор благодаря его дружелюбному интерфейсу. Функции, специально разработанные для городского видеонаблюдения, такие как интеграция и кластеризация, дают центрам управления более широкие возможности доступа. Наш продукт обеспечивает стабильный и надежный мониторинг, а также работу системы безопасности в различных условиях при снижении общих эксплуатационных расходов.

Связанные продукты

- SSM



Кинг Сити, США

Помогаем полиции Кинг Сити снизить уровень преступности и повысить безопасность

Задача

Кинг Сити в Калифорнии, США столкнулся с проблемой роста молодежных убийств на душу населения, поскольку город стал точкой противостояния соперничающих латиноамериканских банд в их войне за территорию. В городе был создан комитет из членов общины, которому было поручено разработать план по сокращению масштабов насилия среди молодежи. Комитет разработал стратегический план, одним из пунктов которого была установка камер видеонаблюдения по всему городу.

Результат

Камеры Hanwha Techwin 93 PNM-9081VQ были в основном развернуты на перекрестках, которые департамент полиции определил как приоритетные на основании анализа транспортных потоков и мест активности. Департамент полиции может снимать на видео любого въезжающего в город и выезжающего из него. Это было важно, поскольку большинство перестрелок затевали лица, не проживающие в городе постоянно.

PNM-9081VQ — это 20-мегапиксельная мультисенсорная камера, обеспечивающая одновременный обзор на 360°. Эта мультисенсорная камера с четырьмя матрицами на 5 Мп каждая одновременно контролирует разные ракурсы, не оставляя никаких слепых пятен.

В ней также используется WiseStream II — уникальная технология сжатия видео от Hanwha Techwin с поддержкой трех кодеков H.265/H.264/MJPEG, что существенно снижает требования к устройствам хранения видео без снижения качества изображения.

Уникальное решение

PNM-9081VQ



- Мультисенсорная, многонаправленная камера 20 Мп
- Обеспечивает одновременный обзор на 360°
- WiseStream II снижает требования к устройствам хранения без снижения качества изображения

Характ.

Мультисенсорная камера с 4 каналами по 5 Мп

- До 20 Мп при 30 кадрах/с, 5 Мп X 4 матрицы с одним IP-адресом
- Моторизованный вариофокальный объектив 3,6–9,4 мм (угол обзора: 102,5°–38,7°)
- Поддержка трех кодеков: H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Технология сжатия WiseStream II
- WDR 120 дБ при 20 Мп и 30 кадрах/с
- Обнаружение празднования, тумана, внешнего воздействия, определение направления движения, обнаружение движения, объекта, входящего в зону наблюдения или покидающего ее
- Обзор коридоров
- Карты SD (отдельная карта для каждого канала)
- Встроенный гироскоп для цифровой стабилизации изображения
- Питание: NPoE (NPoE-адаптер в комплекте) или 12 В постоянного тока

Цитаты

“Мы работаем над тем, чтобы изменить ситуацию, и камеры Wisenet творят чудеса. За последний год у нас было 32 перестрелки и три убийства. Но с тех пор, как были установлены камеры, у нас была только одна перестрелка с начала года”

сказал шеф полиции Роберт Мастерсон.

Город Эйрдри — Канада

Помощь в предупреждении и расследовании преступлений благодаря кристально четкому изображению

Задача

Департамент корпоративной безопасности города Эйрдри отвечает за охрану всего, чем владеет город с населением 70 000 жителей – от городских резервуаров для воды до пожарных машин и шкафчиков для посетителей в центре отдыха. Когда правоохранительные органы обратились в департамент корпоративной безопасности, чтобы получить видеозапись с камер видеонаблюдения, необходимую для расследования преступления, советник по корпоративной безопасности Мэтт Камерон и его команда не смогли предоставить видеоматериалы.

Результат

Город разработал стратегию по улучшению охвата видеонаблюдением, которая включала установку мультисенсорных камер Hanwha в качестве дополнения к существующему решению в сфере безопасности. Были выбраны камеры Hanwha PNM-9081VQ 20 Мп и PNM-9080VQ 8 Мп.

Камера Hanwha PNM-9081VQ 20 Мп оснащена четырьмя отдельными матрицами разрешением 5 Мп каждая, а камера PNM-9080VQ 8 Мп имеет четыре матрицы по 2 Мп каждая. Они поддерживают три кодека H.265/H.264/MJPEG, которые в сочетании с технологией сжатия WiseStream II позволяют сильно уменьшить необходимую полосу пропускания без ухудшения качества изображения. Теперь, когда полиция запрашивает видеозапись для расследования, если инцидент произошел там, где установлены камеры Hanwha, то у города будет нужная запись с качеством изображения, которое существенно облегчит расследование.

Уникальное решение

PNM-9081VQ/9080VQ



- Четыре матрицы с разрешением 5 Мп каждая
- Три кодека H.265/H.264/MJPEG
- WiseStream II для максимального сокращения полосы пропускания без ущерба для качества изображения

Характ.

Мультисенсорная камера с 4 каналами по 5 Мп

- До 20 Мп при 30 кадрах/с, 4 матрицы по 5 Мп с одним IP-адресом
- Моторизованный вариофокальный объектив 3,6–9,4 мм (угол обзора: 102,5°–38,7°)
- Поддержка трех кодеков: H.265, H.264, MJPEG и многоканальная передача видео
- Технология сжатия WiseStream II
- WDR 120 дБ при 20 Мп и 30 кадрах/с
- Обнаружение празднования, направления движения, обнаружение тумана, внешнего воздействия, обнаружение движения, объекта, входящего в зону наблюдения или покидающего ее
- Обзор коридоров
- Карты SD (отдельная карта для каждого канала)
- Гироскоп для цифровой стабилизации изображения
- Питание: NPoE (NPoE-адаптер в комплекте) или 12 В постоянного тока

Мультисенсорная камера с 4 каналами по 2 Мп

- До 8 Мп при 60 кадрах/с, 4 матрицы по 2 Мп с одним IP-адресом
- Моторизованный вариофокальный объектив 2,8–12 мм (угол обзора: 119,5°–27,9°)
- Поддержка трех кодеков: H.265, H.264, MJPEG и многоканальная передача видео
- Технология сжатия WiseStream II
- WDR 150 дБ при 8 Мп при 30 кадрах/с, 120 дБ при 8 Мп при 60 кадрах/с
- Обнаружение празднования, направления движения, обнаружение тумана, внешнего воздействия, обнаружение движения, объекта, входящего в зону наблюдения или покидающего ее
- Обзор коридоров
- Карты SD (отдельная карта для каждого канала)
- Гироскоп для цифровой стабилизации изображения
- Питание: PoE+ или 12 В постоянного тока

Цитаты

“Пожар в мусорном контейнере нанес ущерб в 30 000 долларов, но мы смогли предоставить полиции кристально четкие изображения правонарушителей. Камера с лихвой окупилась всего через 45 минут после ее установки”,

сказал Мэтт Камерон, советник по корпоративной безопасности.

Город Болонья — Италия

Помощь в создании интеллектуальной системы управления дорожным движением благодаря кристально четкому изображению и функциям аналитики

Задача

Болонья является седьмым по численности населения городом в Италии и всегда вкладывала средства в системы контроля и мониторинга дорожного движения, чтобы горожане могли перемещаться по городу быстрее и проще. Город хотел получить решение для видеонаблюдения, которое позволило бы контролировать 12 въездов в город для транспорта, чтобы в реальном времени предоставлять городским властям информацию для оценки городской мобильности. Цель состояла в том, чтобы получить инструмент, позволяющий властям принимать меры стратегического планирования и оптимально перераспределять транспортную нагрузку на дорожную сеть.

Результат

В городе было установлено 88 камер Wisenet. 24 из них — это цилиндрические камеры Wisenet XNO-6120R/TD (доработанные), оснащенные приложением для анализа дорожного движения Traffic Data, использующим метод контурных линий и разработанным в сотрудничестве с компанией Sprinx Technologies. Еще 24 камеры — это Wisenet XNO-6120R/FNP (доработанные).

Они используют приложение для распознавания номерных знаков Roadway License Plate Recognition, помогающее операторам центра управления обнаруживать неправильно припаркованные автомобили и другие нарушения правил дорожного движения. Приложение работает со всеми европейскими форматами номерных знаков и демонстрирует точность распознавания более 95% в любых условиях окружающей среды, даже если транспортное средство движется со скоростью до 150 км/ч.

Уникальное решение

 <p>XNO-6120R/TD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traffic Data, приложение, использующее метод контурных линий и разработанное в сотрудничестве со Sprinx Technologies 	 <p>XNO-6120R/FNP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приложение Roadway License Plate Recognition обеспечивает точность распознавания более 95%
---	---

Характ.

2 Мп цилиндрическая ИК камера	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение 2 Мп (1920 x 1080) • Объектив с оптическим зумом 12x 5,2 - 62,4 мм • До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264) • Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео • Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog 	<ul style="list-style-type: none"> • IVA, обнаружение тумана, внешнего вмешательства, классификация звуков по типам • Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру • Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб) • Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II • Видимость с ИК-подсветкой 70 м

Цитаты

"Наши операторы в диспетчерской были особенно впечатлены исключительной четкостью изображений, полученных с помощью новых камер, а также аналитическими функциями системы, которые помогают им точно визуализировать происходящее и быстро принимать соответствующие меры,"

сказал Альберто Нуццо, глава офиса "Цифровая инфраструктура и телекоммуникации" в муниципалитете Болонья.

Гринстрит — США

Защита собственности и мониторинг посетителей с помощью комплексной дистанционной системы безопасности с экономией времени

Гринстрит, Хьюстон, Техас реализовал проект видеонаблюдения высокого уровня, легко расширяемый вместе с будущим ростом города

Задача

Большие толпы людей, которые регулярно стекаются в центр Хьюстона, штат Техас, известный как Гринстрит, требуют повышенных мер безопасности.

При этом было необходимо, чтобы многофункциональный центр площадью 570 000 кв. футов обеспечивал высокий уровень безопасности при сохранении открытой и привлекательной среды, объединившей множество предприятий, поставщиков продуктов и товаров, поставщиков услуг и др., кому нужен свободный доступ к объекту. С целью повышения безопасности и эффективности, владельцы здания решили, что пришло время для обновления системы. Hanwha Techwin была выбрана исходя из ее качества, функциональности, универсальности и масштабируемости продуктов.

Результат

Умное ПО управления видеонаблюдением Smart Security Manager Hanwha Techwin позволило сотрудникам службы безопасности в центральном командном центре отслеживать видео в реальном времени и в записи, управлять PTZ-камерами и общаться по двухнаправленному аудио каналу.

Также были использованы камеры Hanwha Techwin: купольные SNV-5080R, ИК купольные SNV-6084R, и PTZ купольные камеры SNP-5200H. Видеорегистраторы были расположены в серверной комнате и подключены к камерам для записи и к ПО SSM для воспроизведения видео. Видео передается по сети центра Гринстрит по гибриднему волоконному кабелю, соединяющему многоэтажные здания с распределительными коммутаторами, которые также обеспечивают PoE для камер Hanwha Techwin, что было реализовано под ключ компанией Today's Integration, Inc. Система также доказала свою эффективность для оказания помощи полицейскому управлению Хьюстона, которое время от времени запрашивает видеоданные. Самое хорошее, что решение Hanwha Techwin легко масштабируется, позволяя добавлять камеры и видеорегистраторы, поскольку Гринстрит продолжает расти и расширяться.

Уникальное решение

 <p>SSM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дистанционное управление и коммуникационная поддержка благодаря улучшенному ПО SSM, эффективно сокращающему время и затраты. • Видеозапись проста и обеспечивает ежедневную детальную запись событий. Ежедневная подробная запись всех деталей. 	 <p>XNV-6080R</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИК-подсветка позволяет вести наблюдение в кромешной темноте (0 люкс), определяя объекты на расстоянии до 50 м
--	---

Характ.

Всеобъемлющее ПО управления	Купольная вандалозащищенная ИК камера 2 Мп
<ul style="list-style-type: none"> • Централизованное управление • Распределенная архитектура вычислений • Расширенная масштабируемость • Гарантированная надежность 	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкая системная интеграция • Эффективный мониторинг • Мощная поисковая система

Цитаты

"Позволяя сотрудникам службы безопасности удаленно просматривать и взаимодействовать с лицами, запрашивающими доступ к дверям, SSM сэкономила много времени и денег и снизила нагрузку на сотрудников. Потому что им больше не надо ходить и открывать двери, они могут сосредоточиться на охране и безопасности".

Говард Мэнсон, Генеральный директор Today's Integration.

Столица муниципалитета Коджаэли - Турция

Мониторинг больших мегаполисов с высоким разрешением независимо от погоды, времени и местоположения

Wisenet наблюдает за городом круглогодично в режиме 24/7, эффективно управляя массивами данных

Задача

Имеющий долгую историю, восходящую к 1320 году, и экономически быстро развивающийся Коджаэли с населением 1,8 млн. человек становится одним из 10 крупнейших муниципалитетов Турции. Власти решили организовать видеонаблюдение для защиты зданий государственных и местных органов власти в городе.

Результат

По всему городу было установлено более 1800 камер видеонаблюдения, поставленных компанией Hanwha Techwin. Среди установленных камер около 140 были серии Wisenet Q (QND-7080R, QNO-7080R), предлагающие высокое разрешение 4 Мп и ИК-поддержку.

Эти камеры также оснащены инновационными функциями, такими как сжатие H.265 совместно с WiseStream. Когда WiseStream сочетается со сжатием H.265, эффективность полосы пропускания может быть повышена до 75% по сравнению с технологией H.264, что позволяет муниципалитету Коджаэли получить выгоду от одной из самых лучших по полосе пропускания серий камер. Hanwha Techwin также поставила 12-канальные (XRN-1610S) и 32-канальные регистраторы (XRN-2011), которые обладают записью видео с высоким разрешением 12 Мп и макс. емкостью хранилища 4 ТБ. Они гарантируют, что доказательства любой подозрительной деятельности записываются либо для мгновенного воспроизведения, либо для последующего использования. Кроме того, была установлена серия камер Wisenet Lite с интеллектуальными функциями, включая обнаружение движения, нарушения зон конфиденциальности, звуковую поддержку и т.д.

Уникальное решение

QNO-7080R/QND-7080R



- 4 Мп с поддержкой Full HD, что позволяет вести наблюдение с четкой картинкой.
- Мониторинг с ИК-подсветкой в ночное время, раздвигающий контроль на 24 часа в сутки.

XRN-2011/1610S



- Поддержка камер 12 Мп с макс. емкостью хранилища 4 ТБ.
- Мониторинг в реальном времени и воспроизведение записанного видео, обеспечивая, что любая подозрительная деятельность записана в качестве доказательства.

Характ.

Сетевые 4 Мп ИК цилиндрические и купольные камеры

- Макс. разрешение 4 Мп
- 2,8–12 мм (4,3х), моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 20 кадров/с при 4 Мп, макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 30/20 м

- Обнаружение расфокусировки, движения, внешнего вмешательства, коррекция дисторсии объектива, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 12 В пост. тока
- IP66, IK10(QNO-7080R)

32-кан. 12 Мп регистратор

- Поддержка камер до 12 Мп
- Запись со скоростью 256 Мбит/с
- Выход видео 4K HDMI
- Выход видео на два монитора
- WiseStream, H.265, H.264, MJPEG

16-кан. 12 МП регистратор с PoE

- Поддержка камер до 12 Мп
- Запись 180 Мбит/с
- WiseStream, H.265, H.264, MJPEG
- Поддержка Plug & play 16 портами PoE/PoE+
- До 4 жестких дисков HDD, поддержка хранилища e-SATA

Цитаты

"Hanwha Techwin была выбрана из-за своей надежности. Их продуктам можно доверять 24 часа в сутки, 7 дней в неделю в любое время года, даже в снег, у моря, на бойне и в наших учебных частях. Все 1800 камер были тщательно отобраны, чтобы обеспечить эффективную работу и высокое качество изображения в соответствующих местах установки, независимо от окружающей среды или условий освещения."

Мурат Сандалчи, менеджер по информационным и коммуникационным технологиям муниципалитета Коджаэли

Город Измир - Турция

Разрешение проблем городского транспорта путем мониторинга трафика и применения созданной под заказчика системы сигналов

Технология Wisenet позволяет вести контроль по всему городу Измир даже в беспроводном режиме

Задача

Измир—третий по величине город Турции с населением около 4 млн. человек, второй по величине порт и транспортный узел после Стамбула.

В городе проживают десятки тысяч студентов университетов, ученых, художников, бизнесменов и ученых. Это быстро растущий город в центральной части турецкого побережья Эгейского моря. Как следствие, город страдает от пробок на дорогах. Помимо улучшения координации перевозок метрополитена, автобусов и паромов власти Измира решили инвестировать в свою дорожную инфраструктуру. В рамках помощи Hanwha Techwin развернула сеть камер в поддержку полной адаптивной системы управления дорожным движением.

Результат

В Измире были установлены камеры SNP-6320H от Hanwha Techwin с высоким разрешением 2 Мп и 32х оптическим зумом. Интеллектуальная функция автоматического слежения позволяет камерам распознавать и следить за движущимися объектами, так что пользователи могут отслеживать странные объекты в деталях без операторов, давая им свободу управлять другими камерами в непосредственной близости. Высокоскоростное панорамирование/наклон (700°/с) помогает в мгновенном мониторинге зоны, вызванным срабатыванием настроек сигнализации, что делает камеру идеальной для контроля городов, аэропортов и портов. Камера также может надежно работать в экстремальных условиях. Она работает в широком диапазоне температур от -50° до 55°С, в дождливую погоду и при повышенной влажности. Антивандальный корпус может защитить камеру от внешнего воздействия. 64-канальный регистратор Full HD SRN-4000 способен одновременно записывать и многопоточно передавать изображения с высокой пропускной способностью 400 Мбит/с. При записи по 64 каналам с разрешением 2 Мп он может регистрировать видео до 108 дней, используя 12 внутренних жестких дисков.

Уникальное решение

SNP-6320H

※ Последняя модель XNP-6320H



- Макс. 32х оптический зум четко захватывает отдаленные объекты, позволяя контролировать движение транспортных средств на дорогах, чтобы обеспечить реальную регулировку времени работы сигналов светофоров.
- Умное автоматическое отслеживание ведет движущиеся объекты, чтобы пользователи могли подробно контролировать странный объект без необходимости в операторах, позволяя им управлять другими камерами в непосредственной близости

PRN-4011

※ SRN-4000 больше не выпускается



- Макс. скорость записи 400 Мбит/с в режиме реального времени для контроля и управления работой городского транспорта
- Горячая замена обеспечивает непрерывное хранение данных, питание и подачу тревог

Характ.

2 Мп сетевая PTZ-камера 32х

- Макс. разрешение 2 Мп
- 4,44 - 142,6 мм, с оптическим зумом (32х) объектив
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)

- Обнаружение внешнего воздействия, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения объектов, автослежение
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS• PoE+, 24 В перем. тока

64-кан. 12 Мп регистратор

- Макс.64 канала, разрешение 12 Мп
- Скорость записи 400 Мбит/с
- Выход видео 4K HDMI
- Выход видео на два монитора

- WiseStream, H.265, H.264, MJPEG
- Макс. 12 внутренних жестких дисков (96 ТБ)
- RAID 5/6, авт. резервн. копирование и восстановление после сбоя (N+1)

Цитаты

"Даже в беспроводном состоянии Wisenet играет роль умного коммуникатора на дороге, наблюдая за всеми транспортными потоками и сигналами светфоров, обеспечивая лучшую регулировку в реальном времени, чтобы минимизировать транспортные заторы, создавая безопасную среду для парковочных зон с помощью функции автоматического слежения. В общей сложности 1500 автобусов, а также 100 машин скорой помощи и 164 пожарные машины будут иметь беспроводную связь с регулируемыеми перекрестками, и их движение будут контролироваться с помощью купольных камер скорости, как часть системы приоритета движения."

Источник в EDS Elektronik

Контроль транспорта



Независимо от того, работают ли они в обычных или экстремальных условиях, операторы общественного транспорта постоянно сталкиваются с проблемами, поскольку они стремятся создать положительные впечатления у пассажиров благодаря безопасным, чистым станциям и ТС, а также безопасной, эффективной и своевременной работе транспортной системы.

Чаще всего эти проблемы возникают из-за "слепых зон" с ограниченной или недостаточной видимостью.

Для инициативных, экономных транспортных операторов и руководителей служб безопасности постоянный контроль имеет решающее значение для определения того, что работает, а что нет. В целях обеспечения надежного контроля работы транспорта они обращаются к решениям видеонаблюдения от Hanwha Techwin - экономически и функционально эффективным, а также к ее оборудованию для инфраструктуры, которое обеспечит необходимый уровень контроля всех операций и зон, включая пассажиров и даже дороги.

Для удовлетворения пользователей, всё оборудование должно проработать длительный срок, также как и компания, которая его предоставляет. Hanwha Techwin - производитель готовых к длительному жизненному циклу решений, обеспечивающая этот полный жизненный цикл оборудования и берущая обязательство обслуживать его на всех этапах срока службы.

В целях эксплуатации, безопасности и обеспечения пассажиропотока

Особенности решений для транспорта

Специализированные решения для транспорта

- Выполнение специальных стандартов по транспорту
- Мониторинг местоположения и состояния ТС в режиме реального времени
- Автоматическое резервное копирование видео по беспроводным сетям
- Комплексное решение для камер, хранилищ данных и систем управления видеофайлами (VMS)

Управление дорожным движением и общественный мониторинг

- Возможность восстановления данных после сбоя
- Повышение гибкости системы за счет иерархической конфигурации
- Интерфейс для связи с другими системами (контроль доступа, противопожарная и др.)



Бортовое оборудование: Отслеживание в реальном времени и удаленный мониторинг

Камеры устанавливаются как внутри, так и снаружи автобусов и поездов, чтобы проверить наличие пассажиров на последней остановке перед депо. Соблюдение требований к оборудованию по вибрации и ЭМС.

- Наши сетевые камеры и регистраторы соответствуют стандартам EN 50155 и EN 50121 и специально разработаны для безопасной работы на борту ТС.
- Наши сетевые регистраторы оснащены встроенным коммутатором PoE для упрощения монтажа системы на борту, а разъем M12 на камерах повышает вибрационную устойчивость.

Высокая видимость пассажиров внутри вагонов при различных условиях освещения

- Эффективная функция WDR и высокое разрешение изображения обеспечивают четкую картину внутри поездов даже при интенсивном солнечном или искусственном свете.
- Камеры с высоким разрешением "рыбий глаз" устраняют слепые зоны и позволяют использовать меньшее количество камер на вагон.

Отслеживание местоположения в реальном времени и дистанционное управление аварийными ситуациями с использованием цифровых карт

- Устройства хранения данных в поездах при их движении обновляют данные GPS и передают информацию в центр управления с помощью сетей мобильной связи. Местоположение транспортных средств можно отслеживать в реальном времени в центре управления с помощью цифровых карт ПО управления движением, а при чрезвычайных ситуациях можно просмотреть видеозапись.

Связанные продукты

- Мобильные камеры (XNV-6022RM, XNV-6013M/6012M и др.)
- Камеры "рыбий глаз" (XNF-8010RVM, PNF-9010RVM)
- Мобильные видеорегистраторы (TRM-1601M/1610S)



Станции и платформы: Контроль безопасности пассажиров

Наблюдение за пассажирами и отслеживание аномального поведения путем фиксации лиц правонарушителей в качестве доказательств в случаях насилия, перепрыгивания ворот, краж в билетной зоне и при прохождении через билетный контроль.

- С выдающимся WDR до 150 дБ и дневным/ночным фильтром наши камеры и регистраторы фиксируют подозрительные действия в подробных деталях даже в сложных условиях освещения.
- Камеры высокого разрешения передают четкие изображения платформы при различных условиях освещения внутри и снаружи.
- С помощью камер 5 Мп с углом обзора 360° можно получить важную информацию об обстановке даже в условиях низкой освещенности и с меньшим количеством камер.

Мониторинг безопасности пассажиров в любое время суток и обнаружение несанкционированного доступа в запретные зоны/ Вид с камеры для оператора при контроле платформы для обеспечения безопасности при посадке/ высадке пассажиров/ Кнопки экстренного вызова, пункты помощи или датчики для своевременного реагирования.

- Встроенная видеоаналитика может обнаружить, когда человек входит в запретную зону на станции, тем самым подавая сигнал тревоги в центр безопасности, который подключает заранее назначенную PTZ-камеру для контроля зоны.

Функция виртуальной границы обнаруживает ее небезопасное пересечение для обеспечения безопасности в зоне путей

- Встроенная видеоаналитика может использоваться для обнаружения неожиданных и опасных ситуаций, таких как скопление людей или оставленные предметы, и предупредить операторов.

Связанные продукты

- Многонаправленные камеры (PNM-9320VQP, PNM-9000VQ и др.)
- PTZ-камеры (XNP-6370RH, PNP-9200RH)
- Купольные и цилиндрические камеры (XNO-6085R, XNV-6085 и др.)



Депо и складские зоны: Защита и управление собственностью

Автоматическое резервное копирование данных видеосъемки транспортных средств через беспроводные сети ближнего действия

• Из-за малой емкости устройств хранения, установленных в ТС, данные должны периодически резервироваться на специально отведенных площадках с использованием хранилищ данных для длительного хранения. Когда автомобиль прибывает в назначенное место, автоматически запускается процесс резервного копирования данных в хранилище через Wi-Fi. В случае непредвиденного сбоя, процесс может быть возобновлен автоматически в следующем назначенном пункте.

Вандализм и кражи имущества из вагонов в депо и складов происходят на удивление часто, и ущерб от них очень большой. Эти объекты охраняются с помощью средств наблюдения 24 часа в сутки 7 дней в неделю. ИК-камеры PTZ дальнего действия позволяют более эффективно вести наблюдение.

• Наружная ИК PTZ камера с зумом 37x поможет вам четко идентифицировать и автоматически отслеживать подозрительного человека с расстояния 350 м даже ночью.

Технология ИК-коррекции обеспечивает четкое изображение даже при наличии ИК-подсветки и обычного освещения.

• 5 МП ИК антивандальная купольная и ИК цилиндрическая камеры могут обеспечить безопасность 7 дней в неделю 24 часа в сутки, выдавая все детали происходящего на объекте.

• В дополнение к встроенной функции ИК-подсветки камеры обладают расширенным динамическим диапазоном WDR, что позволяет вести наблюдение за депо и прилегающей территорией в меняющихся условиях освещения.

• Ультрасовременный кодек H. 265 значительно снижает объем видео по сравнению с традиционной технологией, экономя место для хранения данных.

Эффективная система сшивания картины движения транспорта

• Система Wisenet сшивки изображений для транспорта в одну панораму позволяет одним взглядом увидеть полную картину гаража, порта или станции. Записанные изображения проходят процесс сшивки и создается общий бесшовный вид транспортного средства. Данная система сшивки изображений устраняет необходимость для оператора контролировать каждое ТС в поле зрения.

Связанные продукты

- PTZ-камеры (XNP-6370RH, PNP-9200RH)
- ИК цилиндрические камеры (XNO-8080R, XNO-6085R и др.)
- Мобильные видеорегистраторы (TRM-1601M/1610S)



Центр безопасности: объединенная система управления

Мониторинг нескольких объектов из одного центра управления

• Интеграция и мониторинг нескольких систем видеонаблюдения за целевой зоной из центра управления через иерархическую конфигурацию системы.

Для защиты общей системы наблюдения за объектами от отказов может быть создана система резервирования средств, а также интегрированная среда управления за счет сочетания с другими системами безопасности, такими как противопожарной защиты и контроля доступа.

Небольшой транспортный объект: Для хранения необходимых видеоматериалов устанавливается 16-канальный регистратор. Обеспечивается удаленный доступ к региональному центру безопасности.

• Вариантом для небольшого объекта является регистратор XRN-1610S, рассчитанный на работу с 16 камерами, оснащенный переключателем PoE+, 4 слотами HDD и встроенным портом монитора.

• Экономьте деньги за счет отсутствия необходимости в дополнительных сетевых коммутаторах и ПО/ПК для мониторинга.

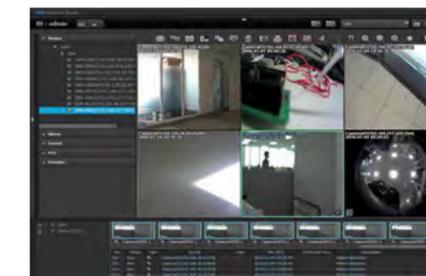
Большой транспортный объект: Регистратор компании обеспечивает, что все зоны должным образом контролируются и данные записываются. Для обеспечения записи в режиме 24/7 нужны надежные регистраторы.

• Таким регистратором для средних и больших объектов может быть PRN-4011, обладающий скоростью записи 400 Мбит/с, двумя источниками питания, 12 слотами HDD с горячей заменой и RAID-массивом с уровнем резервирования 5/6. Налаженное партнерство с крупными компаниями-производителями систем управления видеофайлами (VMS), обладающих полной совместимостью с нашими камерами, позволяет расширить ваш выбор необходимого оборудования.

С помощью функции умного поиска пользователи могут быстро и легко найти интересные их видеоматериалы в хранилище, независимо от того, как настроена запись событий. Пользователи могут либо настроить мониторинг направления движения ТС или пассажира, либо легко применить фильтр поиска движения в интересующей зоне. Умный поиск позволяет пользователям получать данные, не просматривая вручную большое количество записанного видео, что позволяет значительно сократить время на определение возможных мест преступлений и подозреваемых.

Связанные продукты

- ПО SSM, SSM Transportation
- Видеорегистраторы (PRN-4011, TRM-1610S)



Станции London Midland, Великобритания

Системы мониторинга с углом обзора 360° создают безопасную среду при обеспечении важных доказательств возможных антиобщественных событий

Wisenet создает безопасную среду для пассажиров и персонала поездов на станциях London Midland

Задача

Компания London Midland, эксплуатирующая поезда, ежегодно обеспечивает перевозку более 60 миллионов пассажиров. Эта компания нуждалась в технологии сетевого видеонаблюдения последнего поколения, чтобы обеспечить безопасную среду для пассажиров и персонала на 14 своих станциях в разных городах Великобритании.

Результат

На каждой из 14 станций были установлены камеры SNB-5004, SNV-5084 и SNF-7010VM "рыбий глаз" с обзором 360°, гарантирующие отсутствие слепых зон. Все они помогали сотрудникам безопасности и руководителям диспетчерской службы в их усилиях по обеспечению соблюдения процедур компании, направленных на обеспечение безопасности пассажиров и персонала. В зависимости от количества установленных камер для каждой станции также поставлялись видеорегистраторы Hanwha SRN-1000 или SRN-1670D. Совместная работа с SSM (Умный диспетчер безопасности) – универсальной программной платформой управления, которая максимально повышает эффективность продуктов Wisenet, позволяет операторам быстро извлекать и управлять записанными видео любых происшествий.

Уникальное решение

XNF-8010RVM

※ выпуск SNF-7010VM прекращен



- Макс. высокое разрешение 6Мп и ИК-подсветка обеспечивают четкое и точное изображение независимо от освещения станций
- Угол обзора 360° не оставляет слепых зон, идеален для открытых и сложных зон, таких как платформа

SSM



- Простой и быстрый поиск в массиве данных
- Централизованный мониторинг и управление данными от многих камер на каждой станции

Характ.

6 Мп, ИК камера "рыбий глаз"

- Макс. разрешение 6 Мп
- "Рыбий глаз", одиночная/двойная панорама, 4 зоны
- Макс. 30 кадров/с при разрешении 2048x2048
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м

- Обнаружение внешнего воздействия, праздничества, детектор направления, звуков, движения, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, классификация звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередями, передача на PTZ-камеру
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- Pое, 12 В пост. тока
- IP66, IK10, разъем M12

Всеобъемлющее ПО управления

- Централизованное управление
- Распределенная архитектура вычислений
- Расширенная масштабируемость
- Гарантированная надежность
- Гибкая системная интеграция
- Эффективный мониторинг
- Мощная поисковая система

Цитаты

"Помимо помощи в создании безопасной среды, новые системы видеонаблюдения, установленные на каждой станции, также помогают сотрудникам службы безопасности выявлять антиобщественное поведение и другие формы преступной деятельности. Я с удовлетворением сообщаю, что ряд успешных судебных преследований был осуществлен в результате наличия доказательств, полученных с помощью технологии Wisenet."

- Энтони Сайкс, главный инженер-строитель Бэбкока.

Линии городских паромов, Стамбул - Турция

Контроль безопасности даже в открытом море, при волнении и в других экстремальных условиях

Wisenet обеспечивает безопасность пассажиров без слепых зон в море

Задача

Имея более чем 166-летнюю историю паромных перевозок, компания City Lines предлагает удобные и безопасные морские транспортные услуги туристам и жителям Стамбула. Решив предложить новое паромное сообщение между Истинье и Кубуклу, City Lines нуждалась в камерах видеонаблюдения, которые могли бы помочь обеспечить безопасность пассажиров и паромов. И эти камеры должны были также работать в морских условиях и воспроизводить изображения высокого разрешения днем и ночью.

Результат

250 камер Wisenet были установлены на 20 судах City Lines. Помимо наблюдения за пассажирами камеры также фиксируют движение 2000 TC, которые перевозятся ежедневно. Они также используются в качестве ценного навигационного инструмента для капитанов, поскольку не имеют слепых зон, и позволяют капитанам видеть то, что не было видно раньше. Большинство установленных камер были Wisenet QNO-7080R, представляющие серию Wisenet Q.

Это 4 Мп цилиндрическая камера с ИК-подсветкой, имеющая новейшие функции H.265 и WiseStream, являющиеся дополнительными технологиями сжатия видео, которые кроме этого динамически управляют кодированием, балансировкой качества изображения в зависимости от движения в кадре.

Уникальное решение

QNO-7080R



- Высокое разрешение 4 Мп обеспечивает четкий контроль событий на пароме
- ИК-поддержка ночного мониторинга в море
- Корпуса IP66, IK10 обеспечивают работу в таких сложных условиях, как соляные испарения, сильные вибрации и ветер

Характ.

4 Мп сетевая цилиндрическая ИК камера

- Макс. разрешение 4 Мп
- 2,8–12мм (4.3 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 20 кадров/с при 4 Мп, макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG

- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой до 30 м
- Обнаружение расфокусировки, движения, внешнего вмешательства, коррекция дисторсии объектива, обзор коридоров

- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- Pое, 12 В пост. тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"Одним из главных факторов при выборе камер Wisenet является то, что они не имеют никаких проблем в условиях, в которых мы работаем.

Не менее важно и то, что, хотя мы не хотели идти на компромисс по качеству, нам были нужны камеры с высоким соотношением цена/качество. Wisenet опередил многие другие бренды камер в отношении цены, производительности и технологий."

Кунейт Даначи, ИТ-специалист City Lines.

Московский международный аэропорт Домодедово - Россия

Камеры Wisenet –лучшие инструменты для сдерживания и обнаружения любой подозрительной активности в районе аэропорта

Wisenet идеально соответствует самым высоким требованиям международного аэропорта и помогает ему быть одним из лучших в Восточной Европе.

Задача

Международный аэропорт Домодедово в Москве ежегодно посещают более 30 млн. пассажиров. Все пассажиры должны пройти через таможенную зону аэропорта, чтобы убедиться, что ввозные пошлины уплачены и никто не въезжает и не выезжает с запрещенными или запрещенными товарами. В целях обеспечения работников органов государственного контроля наилучшими средствами, позволяющими им сдерживать и выявлять любую преступную деятельность, при строительстве и эксплуатации объектов государственной границы РФ было принято решение о замене существующей системы видеонаблюдения на сетевую, которая превосходит за счет последнего поколения камер высокой четкости.

Результат

Было установлено более 400 сетевых камер Wisenet. Изображения со всех камер контролируются в режиме реального времени 24 часа в сутки 7 дней в неделю и записываются на сервер. Камеры Wisenet, установленные в таможенной зоне, включают сетевые PTZ купольные SNP-5300H, которые имеют 30-кратный оптический зум, что дает операторам возможность наблюдать крупным планом удаленных людей или объекты без распада на пиксели. Другие модели: 3 Мп Full HD сетевые купольные SND-7061, 1,3 Мп сетевые купольные SND-5061 и 2 Мп Wisenet 2 Full HD антивандальные купольные SNV-6084, предназначенные, чтобы противостоять физическому воздействию.

Уникальное решение

XNP-6320H

※ выпуск SNP-5300H прекращен



- 32x оптический зум позволяет четко и в деталях контролировать все удаленные зоны аэропорта
- 150dB WDR производит баланс освещенности вне и внутри помещения, обеспечивая четкое изображение для контроля

SNV-6084

※ Последняя модель XNV-6080



- Внешнее вмешательство запускает сигнал тревоги для пользователя, если по внешним причинам изменился угол наклона или заблокировано поле обзора камеры
- Защита IP66, IK10 обеспечивает долговечность, повышая устойчивость камеры к физическому воздействию

Характ.

2 Мп сетевая PTZ-камера 32x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Оптический зум (32x) 4,44 - 142,6 мм объектив
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)

- Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления, расфокусировки, тумана, звуков, движения, обнаружение лиц, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения объектов, классификация звуков, автоматическое слежение
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- PoE+, 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

2 Мп сетевая купольная антивандальная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)

- Обнаружение внешнего воздействия, звуков, лиц, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения, диафрагма P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 24 В перем., 12 В пост.тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"В партнерстве с Hanwha Techwin мы смогли разработать систему, которая была конкурентной по цене, а также способной идеально соответствовать спецификациям тендера. Соотношение цена/производительность камер Hanwha Techwin таково, что мы смогли продемонстрировать клиенту отсутствие необходимости идти на компромисс по качеству, предлагая при этом более доступное решение."

Алексей Савин, Технический директор TELROS Integration

Модернизация ж/д станции Амбергейт - Великобритания

Сведение к минимуму простоев при обеспечении соблюдения правил охраны труда и техники безопасности

Потоки видео Wisenet позволяют контролировать ход выполнения работ в нескольких местах при низком энергопотреблении

Задача

Network Rail –железнодорожная компания, принадлежащая правительству Великобритании. Станция Амбергейт, расположенная в Дербишире, нуждалась в модернизации для обеспечения хорошего обслуживания. Представители потребовали несколько систем видеоконтроля в реальном времени на период модернизации. Поскольку работы по модернизации путей проводились в отдаленных местах, это был интересный и одновременно сложный проект, т.к. система должна была быть достаточно надежной, чтобы работать в сложных условиях, а камеры требовали автономных источников питания без зависимости от генераторов.

Результат

Камеры Hanwha Techwin XNP-6040H были установлены по всему участку работ и работали в течение 48 часов после начала проекта. Антивандальные и всепогодные камеры XNP-6040H с функцией автоматического слежения PTZ, позволили операторам подробно контролировать все работы на площадке. Это обеспечило удаленное управление Network Rail работами с концентрацией усилий на необходимых участках. Встроенные гиродатчики камеры обеспечивают более точную стабилизацию изображения при ветре или вибрации, в то время как карты памяти SD обеспечивают кратковременное хранение видео в случае нарушения работы сети. Кроме того, H.265 в сочетании с WiseStream II – собственная технология сжатия видео Hanwha Techwin значительно увеличила пропускную способность, экономя до 75% по сравнению с H.264, что привело к уменьшению энергопотребления.

Уникальное решение

XNP-6040H



- Встроенные гиродатчики для стабилизации изображения позволяют уменьшить его размытость из-за воздействия ветра или вибрации.
- WiseStream II увеличивает пропускную способность примерно на 75% по сравнению с технологией H.264
- Двойные слоты карт памяти SD позволяют автоматически записывать данные объемом до 512 Гб в случае нестабильной работы сети

Характ.

Сетевая PTZ-камера 2 Мп 4.3x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив 2,8–12 мм (4.3x) с оптическим зумом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG

- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)
- Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления, расфокусировки, тумана, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения, классификация звуков, автоматическое слежение

- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 12 В пост.тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

Системы питаются от батарей и от местных сетей энергоснабжения, это уменьшило время и стоимость монтажа. Видеоданные от XNP-6040H под паролем в реальном времени передаются в диспетчерскую, уполномоченный персонал может удаленно получить к ним доступ через смартфоны, планшету или ноутбуки. "Эти прямые трансляции будут использоваться Network Rail для достижения лучшего контроля за ходом работ, обеспечения безопасности доступа на площадку, и снижения времени простоев".

Джей Дейл, руководитель проекта Inside Out Group

Взгляд на бизнес-аналитику



В традиционном розничном бизнесе наиболее важным аспектом было предоставление товаров и услуг в соответствии с требованиями потребителей по разумной цене, а основной ролью камер видеонаблюдения была защита собственности, т.е. защита от кражи товаров и предотвращение другой незаконной деятельности.

Однако приоритетом современного розничного бизнеса является предоставление клиентам приятных впечатлений, а также выявление и удовлетворение их быстро меняющихся потребностей и предпочтений. По сути, современные потребители требуют совершенно нового подхода, а именно, чтобы бизнес привлекал их внимание и определял потребности и предпочтения.

Решения Hanwha Techwin для розничной торговли не только отвечают основным требованиям безопасности и надежности, но и предоставляют необходимые аналитические данные для процветания бизнеса, такие как тепловые карты проходимости покупателей и подсчет количества посетителей.

Особенности решения для розничной торговли

Специализированное решение для розничной торговли и интегрированного наблюдения

- Эффективное и экономически выгодное наблюдение за счет камер "рыбий глаз" с обзором 360° и различных базовых камер
- Камеры с высоким разрешением и технологией WDR для предотвращения потерь информации и получения свидетельств в реальном времени
- Эффективное централизованное управление и мобильный мониторинг

Данные для бизнес-аналитики

- Управление магазином с помощью встроенной аналитики: подсчет клиентов и тепловые карты
- Лучшее обслуживание клиентов благодаря управлению очередью на кассе
- Глубокий анализ информации благодаря решению Wisenet BI



**Эффективный обзор магазина
и анализ информации**

Складские помещения

Безопасные складские помещения и хранение товаров для клиентов

- Решения для розничной торговли Hanwha Techwin обеспечиваются экономичным контролем камерами с обзором 360° типа "рыбий глаз" и другими недорогими камерами.
- Кроме того, благодаря видео-аналитике и классификации звуков, а также камерам высокого разрешения 4K, создается более эффективная среда наблюдения.
- Помимо этого используется система SSM, позволяющая централизованно контролировать несколько камер и устройств, включая мобильные для удаленного мониторинга.

Вход, стойка обслуживания и витрины

Помогать бизнесу быть более эффективным и прибыльным, анализируя опыт с точки зрения клиентов

- Используя подсчет людей, наше решение определяет структуру покупателей, чтобы помочь с эффективным распределением персонала и соответствующим временем продвижения товаров.
- Управление очередями контролирует их и управляет временем, чтобы создать наиболее оптимальный пользовательский опыт.
- Тепловая карта предоставляет визуальные данные для определения объема и потока трафика магазина, а также помогает предприятиям сделать наиболее эффективные стратегические решения по размещению товаров и витрин.
- Во всех этих функциях вы можете искать конкретные данные и выгружать отчеты, а также использовать решение Wisenet BI как отдельное программное обеспечение, а также можете собирать данные из нескольких магазинов и также объединять результаты с другими решениями розничных продаж.

Связанные продукты

- Камеры "рыбий глаз", камеры серии X
- Сетевые видеорегистраторы
- ПО Smart viewer или SSM, Wisenet mobile



Рестораны франшизы Subway, Алабама - США

Wisenet играет роль лучшего защитника активов розничных магазинов и других объектов

Блокирование возможных краж и ограблений со стороны сотрудников с помощью эффективного дистанционного контроля в реальном времени

Задача

Для малого бизнеса прибыльность—это мелочи, которые имеют большое значение. По словам владелицы франшизы Subway в Алабаме Ким Джордан: "Самые большие потери для моего бизнеса—это кражи сотрудниками." Хотя она знала, что видеонаблюдение поможет, инфраструктура для систем безопасности была бы обременительной с финансовой и управленческой точки зрения. После оценки ряда производителей, она решила установить систему видеонаблюдения Hanwha Techwin, поскольку Ким полностью убеждена, что это лучшее решение для предотвращения краж и воровства, преследующих ее рестораны.

Результат

Благодаря 2 Мп вандалоустойчивым камерам SNV-6013 и 2 Мп купольным камерам SND-L6013R владелица розничной сети получила возможность просматривать видео в реальном времени удаленно или из отдельных точек, а также легко просматривать отснятый материал в любое время за счет гибкости системы, интегрированной с мобильным мониторингом. Для большей надежности и резервирования запись также производится на месте с помощью имеющихся в камерах SD-карт. Возможность удаленного просмотра оказалась главным преимуществом за счет еще большего количества "глаз" для наблюдения за тем, что происходит, и возможности в некоторых случаях принимать меры для решения проблем.

Уникальное решение

SNV-6013

※ Последняя модель XNV-6011



- Подсчет людей, обнаружение внешнего вмешательства и другие функции видеоаналитики быстро фиксируют события и направляют сигнал тревоги для немедленного принятия мер
- Четкое распознавание объектов и людей с помощью высокого разрешения 2 Мп и поддержки WDR

SND-L6013R

※ Последняя модель QND-6010R



- Поддержка хранилища SD помогает предотвратить потерю видеоданных
- Высокое разрешение 2 Мп обеспечивает высокое качество изображения, а ИК-подсветка позволяет вести контроль в режиме 24/7

Характ.

2 Мп сетевая купольная антивандальная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив с постоянным фокусным расстоянием 2,8 мм
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- WDR (120 дБ)
- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения объектов, лиц, подсчет людей, анализ зон, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE
- Классы защиты IP66, IK10

2 Мп сетевая купольная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив с постоянным фокусным расстоянием 3,6 мм
- Макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м
- Обнаружение внешнего вмешательства, движения, коррекция дисторсии объектива, обзор коридоров
- Карты SD/SDHC, сетевое хранилище NAS
- PoE

Цитаты

"После того, как мы установили камеры, воровство и кражи со стороны сотрудников действительно уменьшились. Стоимость камер была незначительной по сравнению с тем, что мы теряли из-за воровства сотрудников. Каждая из установленных нами видеосистем определенно окупилась, причем с некоторым запасом."

Ким Джордан, вице-президент Poore and Company Inc. DBA Subway и владелица 6 точек франшизы

Магазин Hyundai Panguo - Корея

Приятная торговая среда с контролем безопасности в реальном времени

Благодаря мониторингу в реальном времени аварийно-опасных зон вблизи лифтов и эскалаторов Wisenet позволяет осуществлять быстрое реагирование

Задача

Магазин Hyundai Panguo, открывшийся в августе 2015 года, имеет самую большую торговую площадь в столице. Во время подготовки к грандиозному открытию руководство стремилось построить систему безопасности, которая соответствовала бы престижному образу крупнейшего универмага в столичном регионе. Поскольку существует риск краж и несчастных случаев в универсамах и супермаркетах, задача состояла в том, чтобы постоянно контролировать здание, чтобы по возможности не допустить травм людей и утраты имущества, а также позволить посетителям спокойно делать покупки без этих проблем. Кроме того, решающее значение также имела способность быстрого реагирования, соответствующая статусу универсама.

Результат

В магазине Hyundai Panguo было установлено 1110 камер, включая SND-084 для обеспечения четкого видеонаблюдения с высоким разрешением.

В частности, преимущество камер заключается в том, что они имеют диафрагму P-Iris и позволяют пользователям видеть четкое видео объектов как на малых, так и больших расстояниях.

В лифтах были установлены SND-6011R для контроля ограниченных пространств со слабым освещением. На крыше были установлены сетевые ИК PTZ-камеры SNP-6200RH для наблюдения за внешним периметром здания. В центре управления магазином Hyundai Panguo на полную мощность работали установленные в стойку регистраторы SRN-4000. SRN-4000—это сетевой видеорегистратор, способный хранить видео Full HD, записанное по 64 каналам в режиме реального времени. Такая выдающаяся производительность записи имеет решающее значение для мониторинга записанных данных. Камеры, установленные для обеспечения безопасности внутри магазина, также используются для контроля происшествий в близлежащих зонах.

Уникальное решение

SND-6084

※ Последняя модель XND-6080



- Высокое разрешение 2 Мп обеспечивает четкий контроль зон с высокими рисками, таких как лифты, эскалаторы и другие
- * Четкое распознавание объектов как на большом, так и малом расстоянии благодаря P-Iris

XNP-6370RH

※ выпуск SNP-6200RH прекращен



- 37x оптический зум позволяет вести контроль происшествий вблизи зон наблюдения
- Стабильный мониторинг даже в экстремальных условиях погоды благодаря ИК-подсветке и корпусу IP66/IK10

Характ.

2 Мп сетевая купольная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)

- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения объектов, звуков, лиц, P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- Рое, 12 В пост. тока

2 Мп ИК PTZ-камера 37x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив 6–222 мм (37x) с оптическим зумом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 350 м

- Обнаружение внешнего вмешательства, пересечения границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, фильтр Defog, автоматическое слежение
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"Мы внимательно следим за эскалаторами, для контроля безопасности и потерь предметов, и мы очень довольны качеством камер Hanwha Techwin. Иногда приходит полиция, чтобы найти записи происшествий, которые произошли рядом с магазином. Мне говорили, что высокое качество изображений, которыми мы делились, обеспечило раскрытие дел."

Менеджер по безопасности универсама Hyundai Panguo

Торговый центр Meydan Shopping Mall - Турция

Создание лучшей репутации путем успешного перехода от аналоговой системы к сетевой

Торговый центр Meydan модернизирован с помощью сетевого решения Wisenet, чтобы стать по-настоящему безопасным торговым центром для покупателей и продавцов

Задача

Торговый центр Meydan площадью 128 000 кв. м является одним из крупнейших в Турции, принимая примерно 25 млн. посетителей каждый год, которые могут делать покупки в более чем 70 национальных и международных фирменных магазинах, а также наслаждаться многочисленными ресторанами, кафе и современным кинотеатром на 2500 мест. Торговый центр получил ряд наград за архитектурный дизайн и экологичность, а также сертификат LEED (Лидерство в области энергетики и экологически чистого дизайна). После назначения нового руководства было принято решение заменить старую аналоговую систему видеонаблюдения на сетевую, основанную на самых последних достижениях в области технологий.

Результат

В центре были установлены 350 камер 2 Мп Wisenet Hanwha Techwin, в том числе SNB-6004P, SNV-6084R и SNP-6200RH. Изображения с камер записываются на видеорегистраторы SRN-4000, которые имеют жесткие диски с возможностью горячей замены, и поддерживают технологии RAID5 и RAID6. Операторы могут просматривать изображения как в реальном времени, так и в записи с помощью ПО централизованного управления SSM (Smart security manager) Hanwha Techwin. Решения для проекта должны были быть созданы из одного источника, чтобы иметь интегрированную систему управления для повышения общей эффективности. С помощью Wisenet Hanwha Techwin успешно создала IP-сеть видеонаблюдения, которая теперь вооружена новейшими технологиями.

Уникальное решение

SNV-6084R

※ Последняя модель XNV-6080R



- Улучшенное качество изображения благодаря WDR и высокому разрешению 2 Мп
- Эффективный мониторинг событий в опасных зонах за счет умной видеоаналитики

XNP-6370RH

※ выпуск SNP-6200RH прекращен



- 37x оптический зум позволяет вести мониторинг происшествий и преступлений в торговом центре и за его пределами
- Стабильный мониторинг даже в экстремальных условиях погоды благодаря ИК-подсветке и корпусу IP66/IK10

Характ.

2 Мп сетевая антивандальная купольная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м

- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения объектов, звуков, P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

2 Мп ИК PTZ-камера 37x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив 6–222 мм (37x) с оптическим зумом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 350 м

- Обнаружение внешнего вмешательства, пересечения границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, фильтр Defog, автоматическое слежение
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"Старая аналоговая система видеонаблюдения была заменена на сетевую, которая использует самые последние достижения технологии."

Проект получил признание как успешный пример в отрасли, и все его участники завершили проект с положительной взаимной репутацией.

Надежность и безопасность банковского дела



Безопасность всегда высоко ценилась в банковском и финансовом секторе, где системы видеонаблюдения были внедрены относительно давно. Поскольку старые аналоговые системы видеонаблюдения еще работают в большом количестве банковских отделений, возрастает необходимость перехода на новейшие сетевые системы контроля высокой четкости.

Hanwha Techwin предлагает широкий спектр продуктов для видеонаблюдения, поэтому клиенты могут легко переключиться со старой системы на современную.

В дополнение к этим продуктам мы также предлагаем гибкие системы с высокой масштабируемостью, которые могут быть использованы в интеграции с другими системами безопасности, используемыми банками. Наши продукты обеспечивают отличную управляемость с помощью быстрых и удобных инструментов, установленных в ряде филиалов.

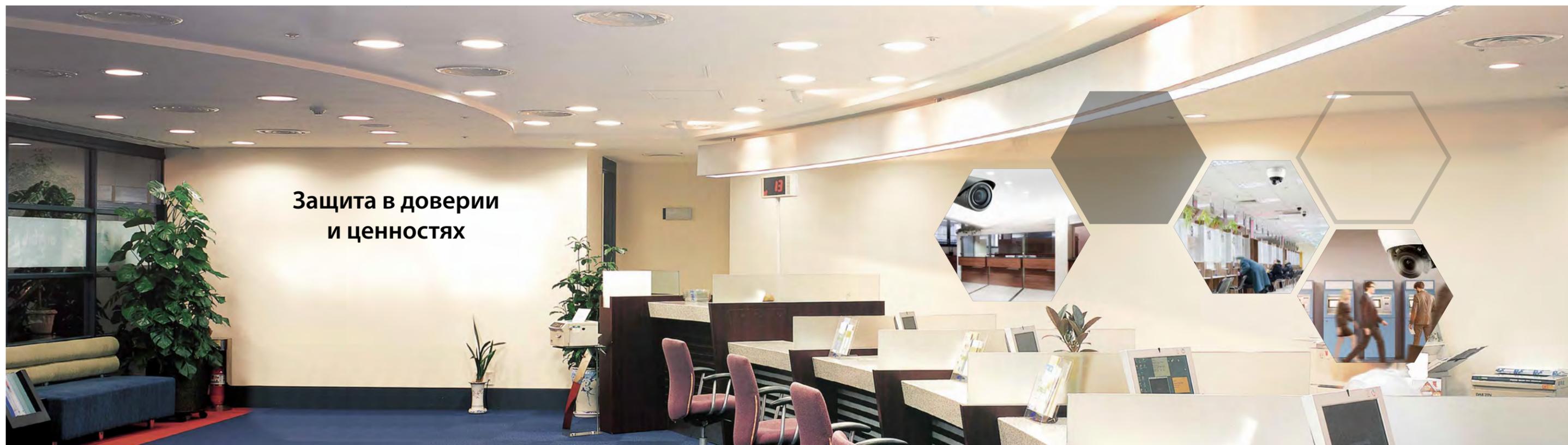
Особенности решений для банковского дела

Полный контроль для безопасности

- Камеры с высоким разрешением и технологией WDR для получения свидетельств в реальном времени и предотвращения преступлений
- Полное отслеживание в любом окружении без расхождений
- Эффективная работа благодаря интеллектуальной видео- и аудио-аналитике

Централизованное управление и обеспечение целостности данных

- Крупномасштабное управление оборудованием
- Возможность восстановления данных после сбоя
- Интерфейс с банковской ИТ-инфраструктурой
- Надежная сетевая безопасность



**Защита в доверии
и ценностях**

Входы и стойки обслуживания

Входы и стойки обслуживания являются наиболее важными зонами в банках и требуют самого высокого уровня контроля.

- Видеонаблюдение может предотвращать преступления, просто по факту своего наличия, и оно может быть дополнительно усилено благодаря четким визуальным данным. Камеры серий X и P, поддерживающие WDR 150 дБ и разрешение 4K, включая ночное время с подсветкой, могут выдавать четкие изображения с деталями людей и объектов.
- Камеры серии X имеют функцию классификации звуков, которая различает аномальные звуки, такие как выстрелы, разбитое стекло, крики и взрывы, обеспечивая быстрое реагирование на чрезвычайные ситуации.

Банкоматы и залы ожидания

Помещения с банкоматами и залы ожидания часто переполнены, поэтому необходимо пристальное наблюдение и меры безопасности. Эти зоны особенно требуют внимания, но использование чрезмерного количества средств наблюдения может вызвать у людей дискомфорт.

- Чтобы сделать визуальное присутствие камер минимальным, рекомендуется использовать удаленные камеры, установленные вверх, а также камеры "рыбий глаз", которые могут контролировать зону в пределах 360°. Эти камеры меньше раздражают клиентов, обеспечивая при этом контроль объектов и посетителей.

Зоны ограниченного доступа и помещения охраны

Зоны ограниченного доступа, такие как помещения с сейфами и дата-центр, требуют круглосуточного мониторинга, а также гарантированной стабильности поступления данных при эффективном управлении несколькими контролируруемыми объектами.

- Наши камеры и регистраторы прошли сложный процесс контроля качества и могут передавать и хранить данные об объектах в высоком разрешении без прерываний. Отказоустойчивость и функция автоматического резервного копирования (ARB) наших устройств хранения данных позволяют минимизировать их потерю в случае внешних негативных обстоятельств.
- Наше программное и аппаратное обеспечение обеспечивают бесперебойный интерфейс с имеющейся ИТ-инфраструктурой, и наши пользователи могут централизованно управлять всеми устройствами, расположенными в различных местах.
- Кроме того, все наши продукты проходят диагностику и анализ под руководством группы компьютерной безопасности и чрезвычайного реагирования (S-Cert), достигая уровня кибербезопасности, которому могут доверять наши клиенты.

Связанные продукты

- Антивандальные камеры для внутреннего монтажа (серий Wisenet X и Q), кодеры
- Сетевые видеорегистраторы (PRP-4000H8/5000H16, XRN-3010 и др.)
- ПО SSM, решение Wisenet BI



Банк Columbia Bank - США

Обеспечение безопасности своих клиентов и оказание помощи правоохранительным органам в случае происшествий в районах, прилегающих к филиалам банка

Задача

Columbia Bank – общественный банк на северо-западе США со штаб-квартирой в г. Такома, штат Вашингтон, планировал модернизировать систему видеонаблюдения, чтобы улучшить качество видео и время хранения данных. Также банк хотел максимально расширить поле зрения, чтобы обеспечить более энергичное и масштабное, и в то же время менее навязчивое, решение. Общественные банки несут ответственность за безопасность сотрудников, клиентов и активов, но также должны создавать теплую и привлекательную среду, поскольку они часто являются центрами гражданской активности.

Результат

Columbia Bank выбрал для установки разные модели камер Hanwha Techwin, включая PNM-9000VQ серии Wisenet P – многонаправленные уличные антивандальные купольные камеры с 5 Мп модульными объективами, и XND-8020F серии Wisenet X – 5 Мп купольные камеры скрытого монтажа. Видеокамеры служат частью общего плана физической безопасности и расположены таким образом, чтобы обеспечить широкий охват внутренних помещений банка, включая стойки обслуживания, внешние помещения, в том числе автостоянки и прилегающие территории, а также банкоматы. До сих пор Columbia Bank предоставлял видеодоказательства, чтобы помочь правоохранительным органам расследовать различные инциденты, включая стрельбу на дороге, дорожно-транспортные происшествия и поджоги.

Уникальное решение

PNM-9000VQ



- Многонаправленные, уличные, антивандальные купольные камеры обеспечивают полный охват территории
- 5 Мп многонаправленная камера с модульным

XND-8020F



- Уличные купольные камеры 5 Мп для скрытого монтажа

Характ.

объективом: 4 канала по 2 Мп/5Мп

- Сменные модули объектива 4 x 2 Мп/5 Мп, в зависимости от комбинации модулей разрешение меняется от 8 до 20 Мп
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп, макс. 30 кадров/с при 5 Мп (H.265 / H.264)
- WDR 150дБ с 2 Мп модулем, 120дБ с модулем объектива 5 Мп

- Объективы с пост. фокусным расстоянием 2,4; 2,8; 3,6; 6 мм (модуль 2 Мп)
- Объективы с пост. фокусным расстоянием 3,7; 4,6; 7 мм (модуль 5 Мп)
- H.265, H.264, MJPEG, многопоточная поддержка
- Видеоаналитика, WiseStreamII
- IP66, IK10, SD / SDHC / SDXC 4 слота карт памяти

5 Мп компактные купольные камеры для скрытого монтажа в помещении

- 5 Мп / 30 кадров/с
- Три кодека H.265/H.264/MJPEG
- Объектив с пост. фокусным расстоянием 2,8 мм
- WDR 120 дБ
- Встроенная аналитика (бизнес/аудио и видео)

- Цифровая стабилизация изображения
- Магнитная крышка и встроенный микрофон
- Встроенная аналитика для розничного бизнеса
- USB для легкого монтажа

Цитаты

"Hanwha Techwin была для нас феноменальным партнером, и это то, что я ищу в поставщиках систем безопасности, а именно долгосрочное партнерство."

Росс А. Армстронг, вице-президент по физической безопасности Columbia Bank

УКРГАЗБАНК — Украина

Время поиска сокращено на 92% (максимум) за счет установки централизованной сетевой системы

Wisenet построил систему централизованного управления безопасностью даже при наличии сложных аналоговых систем от нескольких поставщиков

Задача

АКБ "УКРГАЗБАНК" - универсальный банк, ориентированный на финансирование экологических проектов. Учрежден в 1993 году, 95% уставного капитала банка принадлежит государству Украина в лице Министерства финансов Украины. УКРГАЗБАНК обслуживает около 900 тыс. физических лиц и свыше 46 тыс. корпоративных клиентов и клиентов малого и среднего бизнеса. Тем не менее, все отделения банка были оснащены аналоговыми камерами от 5 различных производителей, а сама система создавалась много лет, и расследование инцидентов обычно отнимало много времени. Для оптимизации системы видеонаблюдения на будущее банку было необходимо иметь централизованную систему с сетевыми камерами.

Результат

Были установлены 1166 купольных камер SND-L6083R и 127 цилиндрических камер SNO-L6083R. SND-L6083R идеально подходили для наблюдения за зонами касс и обслуживания клиентов, а их функции обзора коридоров и коррекции бочкообразных искажений были высоко оценены.

Высокая эффективность встроенной ИК подсветки позволила вести наблюдение ночью на расстоянии до 15 м. Функция WDR позволила осуществлять круглосуточное наблюдение в высоком качестве. Камеры SNO-L6083R вели себя так же хорошо и на улице. Выбранные камеры выдавали видеоизображение высокого разрешения без ущерба для полученных данных. В результате скорость обслуживания клиентов и время реагирования на инциденты улучшились. Стало возможным просматривать данные централизованного контроля круглосуточно и ежедневно как в режиме реального времени, так и в режиме записи, что значительно упрощает мониторинг.

Уникальное решение

SND-L6083R
* Последняя модель QND-6070R



- Контроль широких/открытых и узких пространств возможен благодаря функции обзора коридоров, которая идеально подходит для лобби и зоны банкоматов
- Функция коррекции дисторсии объектива улучшает качество изображения и дает нормальную картину в углах

SNO-L6083R
* Последняя модель QNO-6070R



- Поддержка контроля в режиме 24/7 даже ночью с помощью ИК подсветки
- Сертификация IP66, IK10, позволяющая вести контроль на улице, даже при экстремальной погоде

Характ.

2 Мп сетевая купольная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12мм (4.3 x) объектив с вариофокусом
- Макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр)

- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м
- Обнаружение движения, внешнего воздействия коррекция дисторсии объектива, обзор коридоров
- Карты SD/SDHC, сетевое хранилище NAS
- PoE

2 Мп сетевая цилиндрическая ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12мм (4.3 x) объектив с вариофокусом
- Макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр)

- Дальность видимости с ИК-подсветкой 20 м
- Обнаружение движения, внешнего воздействия коррекция дисторсии объектива, обзор коридоров
- Карты SD/SDHC, сетевое хранилище NAS
- PoE
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"Среднее время поиска события в системе предыдущего поколения составляло около 2 часов, а с новой системой от Hanwha Techwin оно сократилось до 10 минут. Комплексное решение полностью оправдало наши ожидания и позволило нам построить прочный фундамент для будущих систем безопасности."

Коновалов И.В., директор департамента безопасности УКРГАЗБАНКА

Банк Garanti Bank - Турция

Высокое качество изображения, чтобы предотвратить любую банковскую преступную деятельность

Видеорегистраторы с индивидуальной прошивкой, предлагающие лучшее удобное решение для записи—простота установки, настройки и эксплуатации

Задача

Основанный в 1946 году, Garanti Bank является вторым по величине частным банком Турции с консолидированными активами в размере 103,1 млрд. дол. США по состоянию на 31 марта 2016 года. Менеджер по закупкам Garanti Bank заявил, что безопасность их клиентов и сотрудников имеет первостепенное значение. Он также подчеркнул важность, чтобы было можно надежно записывать изображения, снятые 8000 камерами, установленными в их филиалах и банкоматах. Поэтому банк решил инвестировать в новые видеорегистраторы, чтобы при необходимости передавать полиции высококачественные видеодоказательства, помогающие расследовать преступления, а также использовать их для любых потенциальных внутренних ситуаций.

Результат

Garanti Bank инвестировал в видеорегистраторы 960H и новые 1280H, поставляемые Hanwha Techwin, с целью мониторинга и регистрации деятельности в 300 своих отделениях и 2800 банкоматах.

Видеорегистраторы были установлены в качестве замены устаревших видеомagneтофонов, которые все чаще оказывались ненадежными и дорогостоящими в обслуживании. В зависимости от количества камер, в каждом месте были установлены четыре или шестнадцать видеорегистраторов серий 960H/1280H. Все они способны по всем своим каналам одновременно записывать изображения высокого разрешения в режиме реального времени. Чтобы соответствовать требованиям Garanti Bank, а также юридическим обязательствам, инженеры-конструкторы Hanwha Techwin разработали индивидуальное программное обеспечение для видеорегистраторов, которое, работая вместе с их ПО централизованного управления (SSM), включало возможность поддержки системы баз данных MSSQL банка.

Уникальное решение

SRD-1656D
* Последняя модель HRD-1642



- Четкий выходной видеосигнал в высоком разрешении при контроле в реальном времени и в записи
- Улучшенная защита персональных данных благодаря технологии маскировки

Wisenet SSM



- Поддержка централизованного мониторинга и эффективное управление данными в каждом филиале

Характ.

16-канальный коаксиальный видеорегистратор 1280H

- 16-канальный регистратор 1280H (950TVL) без просмотра в реальном времени
- Поддержка H.264
- Поддержка маскировки конфиденциальности для каждого из 4-х каналов
- Удобный благодаря сильноному сетевому контролю

- Разрешение VGA, HDMI для Full HD (1080p)
- Макс. 4 внутренних жестких диска
- 2 разъема цифрового видео, USB - 2 порта
- До 16 каналов/1 канал аудио входов/ выходов

Всеобъемлющее ПО управления

- Единый главный сервер для легкого монтажа
- Новый пользовательский интерфейс
- Простое и быстрое преобразование и воспроизведение видео
- Разнообразная интеллектуальная видеоаналитика
- Быстрая реакция благодаря правилам настройки событий

- Макс. 4 монитора, 100 каналов для контроля в реальном времени (один монитор - макс. 64 канала)
- Подключение камер к нескольким доменам сервера (сетевые и цифровые регистраторы - макс. 10000 каналов, сервер SSM - макс. 1024 канала)

Цитаты

"Нас привлекли видеорегистраторы, поскольку они имеют очень удобный графический интерфейс пользователя, поэтому наши инженеры нашли их простыми в установке и настройке, и ежедневно наши менеджеры находят их простыми в эксплуатации."

Инженеры-конструкторы Hanwha Techwin разработали индивидуальное программное обеспечение для видеорегистраторов в соответствии с операционными требованиями Garanti Bank, а также юридическими обязательствами.

Илкер Четин, менеджер по закупкам Garanti Bank

Другие исследованные сферы

Образование

Школа округа Вашингтон — США
 Университет Бейкента — Турция
 Школьный округ Дэвис — США
 Городской университет Манчестера – Великобритания

Больницы

Больница Нью-Кросс — Великобритания
 Медицинский Центр Samsung — Корея

Отели/резиденции

Geoje Belvedere (Кодже Бельведер) - Корея
 Hillstate Apartment Complex - Корея
 The Shilla Seoul - Корея
 Radisson Blu Edwardian Hotel - Великобритания

Развлечения

Стадион "Лужники" — Россия
 Adventure Island (Остров приключений) — Великобритания
 Manchester Jump Nation - Великобритания

Коммерческие объекты

Мегатерминал CJ Logistics - Корея
 Сеульский финансовый центр (SFC) - Корея

Общественные объекты

Национальный парк Велька Фатра, Словакия



Школа округа Вашингтон — США

Повышение безопасности для учащихся и персонала благодаря надежным превентивным мерам для защиты школ от серьезных угроз насилия

Задача

Школа округа Вашингтон, Нью-Джерси — это комплексный муниципальный школьный округ, состоящий из 11 школ, от начальных до выпускных классов. Этот округ хорошо подготовлен к предотвращению угроз насилия. Городской совет округа Вашингтон всегда упорно работал над повышением безопасности и в конце концов решил создать самую технологически совершенную систему безопасности для учащихся и персонала.

Результат

На входах были установлены антивандальные купольные камеры XNV-6020R с ИК-подсветкой, а вдоль фасада здания — камеры «рыбий глаз» XNF-8010RV с ИК-подсветкой, обеспечивающие полный обзор. Благодаря работе в инфракрасном диапазоне камеры обеспечивают четкое изображение для мониторинга 24/7 даже в самые темные ночи, а кроме того, серия X оснащена совершенными встроенными функциями аналитики, такими как интеллектуальный анализ изображений и классификация звуков по типам в сочетании с системой управления видео (VMS). По периметру здания также установлены мультисенсорные панорамные камеры PNM-9020V. Одна такая камера обеспечивает мониторинг на 180°. По всему школьному округу были также установлены камеры QNV-7080R, QND-7080R с ИК-подсветкой, выдающие четкое изображение и оснащенные новой функцией обзора коридоров.

Уникальное решение

XNV-6020R



- Контроль с четким изображением в режиме 24/7, встроенная видеоаналитика в сочетании с системой управления видео (VMS)

QNV-7080R/QND-7080R



- Четкое изображение
- Поддержка инновационной функции обзора коридоров

Характ.

2 Мп купольная, ИК, уличная камера

- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 4 мм
- Макс. скорость 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG, многопоточковая передача данных
- Режим день/ночь (выдвижной ИК фильтр), WDR (150 дБ), фильтр Defog
- Передача на PTZ-камеру, слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)

- Обнаружение празднования, направления движения, тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, звуков, тепловая карта, подсчет людей, управление очередями, внешнее вмешательство, обзор коридоров, поддержка Wis-eStream II, IP67/ IP66, IK10

4 Мп купольная вандалозащищенная ИК камера

- Макс. разрешение 4 Мп
- Объектив 2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, вариофокальный
- Макс.20 кадров/с при 4 Мп, макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG, многопоточковая передача данных
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, WDR (120 дБ)

- Обнаружение движения, внешнего воздействия, расфокусировки
- Слот карт памяти micro SD (128 Гб), PoE/ 12 В пост. тока
- Дальность видимости с ИК подсветкой 30 м, IP67/IP66, IK10
- Функция обзора коридоров
- Поддержка коррекции дисторсии объектива

Цитаты

"Наш школьный совет и я были сильно впечатлены камерами серии X Hanwha из-за надежной аналитики, которую они предлагают, включая важную функцию обнаружения звуков выстрелов. Встроенная аудиоаналитика, такая как обнаружение выстрела и разбитого стекла, уникальна для технологий Hanwha. По сравнению с большинством школ мы чувствуем себя в безопасности."

Кит Нойс, суперинтендант района Вашингтона

Университет Бейкента — Турция

Система безопасности выходит за рамки безопасности и используется в качестве учебного пособия

Видеоданные с высоким разрешением Wisenet 5 Мп открыли широкий доступ в лаборатории студентам-медикам

Задача

Студенты-медики в Университете Бейкент в Стамбуле, Турция, должны проходить лабораторные занятия, включая аудиометрию и моделирование приема пациентов. Однако в аудиометрической лаборатории бесшумная кабина могла вместить только 3 из 20 студентов, и не было никакой возможности для студентов, ожидающих снаружи, чтобы получить доступ в кабину. Кроме того, моделирование пациента студентами должно быть изучено более внимательно во время и после выполнения упражнений.

Результат

Около 450 камер Hanwha Techwin были установлены в кампусах университета. В частности, 5 Мп камеры высокого разрешения SND-6084R и XNO-8080R были установлены в лабораториях для помощи в обучении студентов-медиков. В аудиометрической лаборатории камеры Wisenet, установленные внутри кабины, позволили остальным студентам, стоящим снаружи, наблюдать за тем, что происходит во время проведения проверок слуха. В лаборатории моделирования приема пациентов были установлены камеры Wisenet для передачи изображений и звука занятий из 3 комнат моделирования в 1 комнату наблюдения, что позволило студентам наблюдать ошибки, а также хорошие примеры на проекционных или телевизионных экранах в кампусах.

Уникальное решение

XNO-8080R



- Высокое разрешение 5 Мп обеспечивает трансляцию в прямом эфире и в записи практических занятий в лабораториях
- Записанные материалы передаются в комнату для наблюдения студентами

SND-6084R

※ Последняя модель XND-6080R



- Высокая скорость записи 60 кадров/с при 2 Мп обеспечивает детальную съемку действий студентов
- Wisenet III уменьшает полосу пропускания примерно до 70% и поддерживает запись больших видеоданных из лабораторий

Характ.

5 Мп сетевая цилиндрическая ИК камера

- Макс. разрешение 5 Мп
- 3,7–9,4 мм (2,5 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 30 кадров/с при 5 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 50 м
- Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления, обнаружение расфокусировки, тумана, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения, классификация звуков, передача данных на PTZ-камеру, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- PoE, 24 В перем., 12 В пост.тока
- Классы защиты IP67, IP66, IK10, NEMA 4X

2 Мп сетевая купольная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- Сжатие видео H.264, MJPEG, многопоточная передача данных
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м
- Обнаружение внешнего воздействия, звуков, лиц, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 12 В пост. тока

Цитаты

"Наиболее важной причиной для нашего выбора продуктов Wisenet была эффективная и беспроблемная работа с программными приложениями. Способность компании обеспечить непрерывность проекта была для нас главным преимуществом. В результате мы продолжим устанавливать камеры Wisenet в других местах по всему университету и планируем установить еще около 700 камер к концу проекта."

Баркин Октем, ИТ-менеджер Университета Бейкент

Школьный округ Дэвис — США

Видеонаблюдение высокого разрешения гарантирует безопасность учащихся на всей территории школьного кампуса

Усовершенствованная система видеонаблюдения с передовыми технологиями для предотвращения несчастных случаев с огнестрельным оружием в школах

Задача

Каждый учебный день 3200 учащихся посещают школы округа Джефф Дэвис в Хейзелхерсте, штат Джорджия. В средней и старшей школах для обеспечения безопасности были установлены системы видеонаблюдения. К сожалению, эти системы были развернуты с использованием разного оборудования от разных поставщиков. В результате получилось две отдельные системы видеонаблюдения, состоящие из разнообразных аппаратных средств. Учитывая плохое качество видео и проблемы с освещением в обеих школах, стало очевидно, что обе системы нуждаются в замене.

Результат

Для модернизации системы видеонаблюдения и управления видеоданными округ выбрал камеры Hanwha Techwin Wisenet. В округе использовались три модели камер Hanwha Techwin: Камеры SNV-6012 для использования в помещениях; камеры SNV-6084R, используемые как в помещениях, так и на улице; и камеры SNO-7082R, используемые на улице. Благодаря высокому разрешению изображения, обеспечиваемому камерами Hanwha Techwin, округ смог разрешить гораздо больший процент происшествий, чем в прошлом. Кроме того, с появлением новых камер улучшилось общее поведение учащихся. Каждая школа контролируется локально своими камерами в соответствии с системой иерархии доступа. И если о происшествии нужно сообщить в правоохранительные органы, округ может немедленно предоставить четкие, пригодные для использования видео.

Уникальное решение

SNV-6084R

※ Последняя модель XNV-6080R



- Обеспечение безопасности учащихся путем обнаружения аномальных звуков отправки сигналов тревоги для немедленного принятия мер
- Высокое разрешение 2 Мп обеспечивает надежный контроль

QNO-7080R

※ выпуск SNO-7082R прекращен



- Поддержка четкого и детального контроля с помощью 4 Мп разрешения
- Классы защиты IP66, IK10 для монтажа на улице обеспечивают стабильный контроль

Характ.

2 Мп сетевая купольная вандалозащищенная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м
- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения объектов, звуков, P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

4 Мп сетевая цилиндрическая ИК камера

- Макс. разрешение 4 Мп
- 2,8–12 мм (4,3 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс.20 кадров/с при 4 Мп, макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой до 30 м
- Обнаружение расфокусировки, движения, внешнего вмешательства, коррекция дисторсии объектива, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 12 В пост. тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"Когда родители отправляют своих детей в школу, они ожидают и требуют, чтобы дети были в безопасности, поэтому наш долг—обеспечить безопасную обстановку. Это означает использование самого лучшего с точки зрения технологий, и камеры Hanwha Techwin, безусловно, соответствуют этому принципу. Эти камеры превзошли наши ожидания, поэтому родители могут быть уверены, что их дети находятся в школе в безопасности."

Джефф Дэвис, окружной Совет по образованию

Городской университет Манчестера – Великобритания

Комплексные решения закладывают прочный фундамент системы безопасности на будущее

30-кратный оптический зум и Wisenet, автоматическое отслеживание позволяют постоянно обеспечивать безопасность кампуса

Задача

Городской университет Манчестера – один из крупнейших университетов Великобритании. Университет имел желание выявлять потенциальных воров, которые могли бы соблазниться украсть ценное оборудование из учебных аудиторий и лекционных залов новой бизнес-школы.
Помимо расходов на замену имущества, которое могло быть украдено или повреждено, университет также был полон решимости избежать дополнительных расходов, связанных с нарушением учебного процесса.

Результат

110 купольных камер Hanwha Techwin были установлены по всему новому зданию, 95 из которых – это стационарные купольные камеры SNV-3080. Остальные – это купольные SNP-3301 PTZ, которые имеют 30-кратный оптический зум, позволяющий операторам наблюдать крупным планом детали далеких объектов или людей. Обе модели включают функцию день/ночь и технологию WDR, что делает их идеальными для мест, где может быть очень контрастное освещение. Они также предлагают многопоточный стриминг изображений с выбором методов сжатия MJPEG, MPEG-4 и H.264, обеспечивая возможность одновременной передачи изображений в несколько мест с различной частотой до 25 кадров/с и с различным разрешением.

Уникальное решение

XNV-6080

※ выпуск SNV-3080 прекращен



- Четкий контроль с высоким разрешением 2 Мп
- Режим день/ночь (с ИК фильтром) и WDR обеспечивают четкое распознавание объектов/людей
- Обнаружение аномальных передвижений, включая праздничатание

XNP-6320H

※ Выпуск SNP-3301 прекращен



- 32x оптический зум позволяет четко распознавать объект/человека
- Автоматическое отслеживание ведет камеру за движущимся объектом

Характ.

2 Мп сетевая купольная антивандальная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12 мм (4,3x), моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)

- Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления, обнаружение расфокусировки, тумана, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения, классификация звуков, передача данных на PTZ-камеру, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- PoE, 24 В перем. тока
- Классы защиты IP67, IP66, IK10, NEMA 4X

2 Мп сетевая PTZ-камера 32x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Оптический зум (32x) 4,44 - 142,6 мм объектив
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)
- Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, звуков, движения,

- Обнаружение лиц, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, классификация звуков по типам, автоматическое слежение
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- PoE+, 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

Цитаты

"Учебные аудитории и лекционные залы в новой бизнес-школе будут оснащены самым современным ИТ, проекционным и аудио оборудованием, персонал службы безопасности будет полагаться на систему безопасности Hanwha Techwin, чтобы помочь поддержанию безопасной и надежной среды."

Марк Шатт, менеджер по безопасности городского университета Манчестера

Больница Нью-Кросс — Великобритания

Одноплатформенный мониторинг, упрощающий управление системой безопасности

Технология Wisenet полной мере используется в существующих аналоговых и сетевых системах благодаря ее отличной совместимости

Задача

Больница Нью-Кросс в ведении национальной службы здравоохранения Вулверхэмптон расположена в районе лечебных учреждений в Уэст-Мидлендс, Англия. Она предоставляет различные медицинские услуги, включая неотложную, родильную и неонатальную интенсивную терапию, а также имеет Центр сердца и легких, открытый в 2004 году как первый специализированный кардиологический центр Великобритании. Система видеонаблюдения больницы объединяла аналоговые и сетевые камеры, которые были установлены много лет назад. Цель больницы состояла в том, чтобы обновить свою систему наблюдения с помощью новейших технологий, которые отвечают как аналоговым, так и сетевым камерам, обеспечивая при этом большую емкость памяти, улучшенное качество изображения и простое управление.

Результат

В больнице Нью-Кросс были установлены гибридные записывающие устройства Wisenet. В частности, были установлены аналоговые регистраторы SRD-1694 и сетевые регистраторы XRN-2010, которые имеют большой объем памяти до 48 ТБ и 8 гнезд для жестких дисков. Одно из самых больших преимуществ SRD-1694 заключается в том, что его превосходная совместимость позволяет использовать как камеры Wisenet HD+, так и другие, в том числе аналоговые камеры, что экономит затраты на обновление системы, просто добавляя или заменяя камеры без дополнительных кабелей. XRN-2010 предлагает мониторинг высокого разрешения 4K UHD и двойной дисплей, которые позволяют пользователям осуществлять контроль в различных условиях разрешения. Наконец, умный менеджер безопасности SSM от Hanwha Techwin помог создать единую платформу управления видео, имея гибкую системную интеграцию и централизованное управление данными с мощной поисковой системой.

Уникальное решение

XRN-2010



- В случае отключения от сети, функция автоматического резервного копирования сохранит видеоданные сначала на карте SD, а при восстановлении сети эти данные сохранятся на регистраторе, что предотвратит их утрату.
- Затраты на эксплуатацию и обслуживание снижаются за счет эффективного сжатия данных видео в высоком разрешении (макс. до 75% полосы пропускания)

Wisenet SSM



- Конфигурация одноплатформенной системы управления видеоданными путем интеграции систем аналоговых и сетевых регистраторов, которые были прежде разделены
- Легкий поиск видео среди массивов данных с помощью Smart Search

Характ.

32-кан. 12 Мп регистратор

- Макс. 32 канала, разрешение 12 Мп
- Запись за скоростью 256 Мбит/с
- Выход видео 4K HDMI
- Выход видео на два монитора
- WiseStream, H.265, H.264, MJPEG
- Макс. 8 внутренних жестких дисков (48 ТБ)
- Авт. резервн. копирование и восстановление после сбоя (N+1)

Всеобъемлющее ПО управления

- Единый главный сервер для легкого монтажа
- Новый пользовательский интерфейс
- Простое и быстрое преобразование и воспроизведение видео
- Разнообразная интеллектуальная видеоаналитика
- Быстрая реакция благодаря правилам настройки событий
- Макс. 4 монитора, 100 каналов для контроля в реальном времени (один монитор - макс. 64 канала)
- Подключение камер к нескольким доменам сервера (сетевые и цифровые регистраторы - макс. 10000 каналов, сервер SSM - макс. 1024 канала)

Цитаты

"Мы долго и упорно искали подходящее решение для интеграции наших старых систем с новыми сетевыми системами. Впервые за многие годы мы можем просматривать данные нашей системы на одной платформе, которая функциональна и проста в эксплуатации. Теперь я с нетерпением жду следующего этапа, который будет заключаться в замене устаревших камер на гораздо более технологичный комплект, который позволит нам использовать более умные функции ПО Wisenet."

Пол Смит, менеджер по безопасности, Royal Wolverhampton NHS Trust

Медицинский Центр Samsung — Корея

Будучи партнерами по безопасности более 20 лет и предлагая различные системы обслуживания клиентов,

Wisenet берет на себя ответственность за полную безопасность большой больницы

Задача

С момента своего открытия в 1994 году, Медицинский центр Samsung (SMC) является лидером во всех областях медицины и пионером медицинского прогресса в Корее. По состоянию на 2016 год в больнице работало почти 7800 сотрудников, 1979 коек, и в среднем принималось ежедневно около 8000 амбулаторных пациентов. Поскольку SMC является крупным учреждением, где могут возникать различные чрезвычайные ситуации, а большое количество пациентов и посетителей постоянно приходят и уходят, непрерывный контроль и периодическое обновление системы наблюдения были обязательными. Поэтому для больницы приоритетом был выбор партнера, способного обеспечить очень высокую производительность, а также надежную систему обслуживания клиентов.

Результат

Продукты Hanwha Techwin были установлены в каждом здании SMC. Они были установлены для обеспечения безопасности посетителей и пациентов, а также для управления различными объектами. В коридорах, залах ожидания, процедурных кабинетах и палатах, которые составляют основную часть в каждом здании, были установлены купольные камеры из линейки Wisenet SND-6084 и SND-L6083R. Обе модели представляют собой небольшие камеры купольного типа для монтажа в помещениях, которые не конфликтуют с дизайном интерьера и не причиняют неудобства пациентам или посетителям. SND-L6083R2 имеет функцию обзора коридоров, обеспечивающую контроль даже в узких проходах, таких как коридоры, соединяющие процедурные кабинеты и палаты. На входах и в вестибюлях больницы также были установлены SNP-6320 и SNP-6320RH для быстрого мониторинга обширных территорий с большим количеством людей.

Уникальное решение

SND-L6083R
* Последняя модель QND-6070R



- Функция соотношения сторон изображения 9:16 обеспечила эффективный мониторинг коридоров процедурных кабинетов
- Четкий контроль с высоким разрешением 2 Мп

SNP-6320/6320RH
* Последняя модель XNP-6320/6320RH



- 32x оптический зум и панорамирование/наклон позволяют контролировать зоны с большим количеством людей, например, входные и другие двери, вестибюль и т.д.
- ИК подсветка позволяет вести контроль в условиях низкой освещенности без слепых зон (6320RH)

Характ.

2 Мп сетевая купольная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12мм (4,3x) объектив с вариофокусом
- Макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м
- Обнаружение движения, внешнего воздействия, коррекция дисторсии объектива, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC, сетевое хранилище NAS
- PoE

2 Мп сетевая PTZ-камера 32x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Оптический зум (32x) 4,44 - 142,6 мм объектив
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR (120дБ)
- Дальность видимости с ИК подсветкой 150 м (6320RH)
- Обнаружение внешнего воздействия, звуков, лиц, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, фильтр Defog, автоматическое слежение (6320RH)
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE+ (6320RH) , 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10 (6320RH)

Цитаты

"Мы используем продукты обеспечения безопасности от Hanwha Techwin с момента открытия больницы. Поскольку Hanwha Techwin имеет линейку различных продуктов и надежную систему обслуживания клиентов, это одна из первых компаний, которые мы рассматриваем, когда требуется обновление системы."

Сотрудник Медицинского центра Samsung

Geoje Belvedere (Кодже Бельведер) - Корея

Охраняя гостей и объекты курорта

Задача

Расположенный в Кодже, провинция Кенсан-Намдо, Южная Корея, Geoje Belvedere –это отель премиум-класса, основанный компанией Hanwha Hotels & Resorts. Его название "Бельведер" в переводе с итальянского означает "красивый вид". В соответствии со своим премиальным брендом, курорт стремился построить надежное решение для дневного и ночного видеонаблюдения, чтобы гарантировать круглосуточную безопасность для своих гостей, не нанося ущерба эlegantному дизайну интерьера отеля.

Результат

По всему курорту было установлено 430 камер Wisenet, в том числе 300 купольных камер XND-6080, обеспечивающих мониторинг с высоким разрешением 2 МП. Эта сетевая купольная камера, идеально вписывающаяся в окружающие интерьеры, обладает функцией обзора коридоров, обеспечивая эффективный контроль длинных коридоров без каких-либо дефектов изображения. Кроме того, благодаря расширенному динамическому диапазону (WDR) 150 дБ, эта камера обеспечивает четкий контроль при любых обстоятельствах. Кроме того, были установлены около 40 цилиндрических ИК камер XNO-6080R с интеллектуальной видео- и аудиоаналитикой в садах отеля, на открытых парковках и воротах. Также было установлено 20 камер XNP-6330RH с 33-кратным оптическим зумом. Встроенная светодиодная ИК подсветка четко идентифицирует объекты на расстоянии до 350 м, даже в тех местах, где отсутствует освещение, обеспечивая эффективный контроль даже в темноте.

Уникальное решение

XND-6080V



- Обеспечение контроля с высоким разрешением 2 Мп
- Функция обзора коридоров без дефектов изображения
- Широкий динамический диапазон (WDR) 150 дБ

XNO-6080R



- Обеспечение интеллектуальной видео- и аудио-аналитики

Характ.

2 Мп купольная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, вариофокальный объектив
- Макс. скорость 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG, многопоточковая передача данных
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК-фильтром) режимы, WDR (150дБ), фильтр Defog
- Обнаружение праздничатания, направления движения, тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, передача управления на PTZ камеру
- Слот для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Поддержка коррекции дисторсии объектива
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио, встроенный микрофон

2 Мп цилиндрическая ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, вариофокальный
- Макс. скорость 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG, многопоточковая передача данных
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК-фильтром) режимы, WDR (150дБ), фильтр Defog
- Обнаружение праздничатания, направления движения, тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, передача управления на PTZ камеру
- Слот для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Поддержка коррекции дисторсии объектива
- PoE / 24 В перем. и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио, встроенный микрофон

Цитаты

"Мы можем больше сосредоточиться на других важных задачах безопасности, поскольку нагрузка на мониторинг данных позволяет нам обрабатывать жалобы гостей, защищать ценные активы отеля и повышать наш авторитет среди посетителей."

Менеджер по безопасности Geoje Belvedere

Hillstate Apartment Complex - Корея

Четкая и простая идентификация транспортного и пешеходного движения внутри жилого комплекса

Обеспечивая решения по безопасности большого жилого комплекса в районе Каннам, Hanwha Techwin получила удовлетворенность и доверие жителей

Задача

Первый комплекс апартаментов Hillstate, расположенный в сеульском районе Каннам, состоит из 17 зданий с 1114 квартирами. Чтобы ответить на растущее значение безопасности и охраны комплекса, а также предотвратить преступления, в 2015 году было решено установить новую сетевую систему камер для улучшения качества видео существовавшего аналогового видеонаблюдения и интеграции камер в систему безопасности. Одним из ключевых вопросов при монтаже было то, как сэкономить время и деньги, максимально используя существующие коаксиальные кабели, проложенные для старых аналоговых камер. В 2015 году было принято решение установить около 500 устройств фирмы Hanwha Techwin для замены имевшихся камер низкого разрешения и создания системы безопасности, способной взаимодействовать с инфракрасными датчиками, установленными на наружной поверхности стен нижних этажей многоквартирных домов.

Результат

Чтобы обеспечить безопасность жителей, Hanwha Techwin установила камеры SNO-6011R и связала их с инфракрасными датчиками для подачи сигнала тревоги в случае вторжения. Сетевые камеры SNB-6004 были установлены на крышах для отслеживания движения транспортных средств по всему комплексу, а сетевые ИК-камеры SNO-6084R были установлены в неосвещенных и ограниченных пространствах для обеспечения тщательного контроля. Все камеры комплекса были подключены к интегрированному ПО управления Hanwha Techwin, что позволило осуществлять удаленный доступ к видео как в реальном времени, так и в записи, а также повышало эффективность контроля и поиска. Hanwha Techwin также использовала сетевые передатчики и приемники, чтобы полностью использовать имевшиеся коаксиальные кабели. Эти усилия позволили сократить затраты и время монтажа, тем самым минимизировав требования по модификации объектов.

Уникальное решение

SNO-6084R

※ Последняя модель XNO-6080R



- Функция ИК подсветки позволяет обнаруживать объекты в темноте, камера идеально подходит для контроля тесных пространств, таких как лифты и подземные парковки

SSM



- Легкий и быстрый поиск в массивах данных
- Превосходная системная интеграция облегчает контроль, поиск и управление видеоданными

Характ.

2 Мп сетевая цилиндрическая ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR (120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой до 30 м

- Обнаружение внешнего воздействия, звуков, лиц, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, P-Iris, фильтр Defog
- Слоты SD/SDHC/SDXC, NAS
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

Всеобъемлющее ПО управления

- Централизованное управление
- Распределенная архитектура вычислений
- Расширенная масштабируемость
- Гарантированная надежность
- Гибкая системная интеграция
- Эффективный мониторинг
- Мощная поисковая система

Цитаты

"Я очень доволен, так как модернизированная система безопасности отслеживает не только общий транспортный и пешеходный трафик внутри комплекса, но и позволяет нам контролировать все зоны в высоком разрешении. Функция оповещения о событиях позволяет нам быстро реагировать, что повысило уровень удовлетворенности и доверия жителей."

Хео Янг-Сик, менеджер по безопасности, 1-й комплекс Hillstate Apartment

The Shilla Seoul - Корея

Обеспечение комфортного и беззаботного пребывания благодаря идеально подходящему решению

Wisenet обеспечивает в премиум отеле отличную системную интеграцию аналоговых и сетевых камер и устройств хранения данных

Задача

Будучи членом LHW (Ведущие отели мира), Shilla Seoul является лидером в сфере услуг Кореи, успешно принимая многочисленных государственных гостей и международные мероприятия. Тем не менее, отель нуждался в замене существующих аналоговых систем сетевыми, поскольку было важно усилить безопасность, но при этом исключить любые неудобства для гостей, чтобы обеспечить их комфортное и беззаботное пребывание. Для достижения этой цели главным приоритетом было создание интегрированного управленческого решения, которое объединяет и управляет существующей системой, а также качественной системой сетевого видео высокого разрешения.

Результат

Внутри и снаружи отеля были установлены PTZ-камеры SNP-6200 и SNP-6201H, чтобы облегчить наблюдение за транспортными средствами и большим количеством людей, прибывающими в отель и покидающими его. Благодаря высокому разрешению Full HD и 20-кратному оптическому зуму, SNP-6200/6201H обеспечили точный мониторинг местности даже с большого расстояния. Внутри отеля, включая коридоры, были установлены компактные купольные SND-6084, которые сочетаются с декором отеля и минимизируют дискомфорт для гостей.

Также в вестибюле отеля, где объекты не были четко различимы из-за внешнего освещения, были установлены камеры SND-6084, решившие эту сложную задачу. На стоянках и площадках, требующих ночного наблюдения, были установлены SNO-6084R, так как они оснащены ИК светодиодной подсветкой для обеспечения четкого изображения даже в условиях низкой освещенности или темноты.

Уникальное решение

QNP-6230H

※ выпуск SNP-6201H прекращен



- Быстрый и точный контроль перемещающихся людей в вестибюле отеля благодаря высокому разрешению 2 Мп и 23x оптическому зуму
- Одна камера может работать как 4 за счет панорамирования/наклона, обеспечивающих мониторинг на 360°

SND-6084

※ Последняя модель XND-6080



- Компактная конструкция купольных камер не мешает внутреннему интерьеру отеля и не вносит дискомфорта для посетителей
- * WDR корректирует контровое освещение, обеспечивая четкие и точные изображения зоны лобби

Характ.

2 Мп сетевая PTZ-камера 23x

- Макс. разрешение 2 Мп
- 4,44–102,2 мм, оптический зум (23x)
- Макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)

- Обнаружение внешнего вмешательства, движения, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- PoE+, 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

2 Мп сетевая купольная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2,8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)

- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода объектов, звуков, лиц, P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- Poe, 12 В пост. тока

Цитаты

"Мы очень довольны сетевыми камерами высокого разрешения Hanwha Techwin, которые обеспечивают лучшее качество изображения. Фирменное интегрированное ПО для мониторинга также позволило нам легко управлять имевшимися аналоговыми системами, а также новыми сетевыми камерами и устройствами хранения данных без каких-либо проблем совместимости. Продукты и решения Hanwha Techwin, безусловно, будут в верхней части нашего списка для любых будущих обновлений."

Директор департамента безопасности Shilla Seoul

Radisson Blu Edwardian Hotel - Великобритания

Профессиональные, экспертные и объективные консультации по проектированию установки камер для каждой локации

Wisenet провел модернизацию систем и повысил уровень безопасности для гостей 5-звездочных отелей класса люкс в Лондоне

Задача

Лондонская коллекция отелей Edwardian Hotels включает в себя 11 отелей Radisson Blu Edwardian, отличающихся стилем от апартаментов типа Bijou boutique до больших, роскошных 5-звездочных гостиниц. Главным приоритетом этих роскошных отелей является обеспечение безопасности гостей и персонала. Они постоянно бросают вызов по переходу на новейшие технологии видеонаблюдения.

Результат

Профессиональными консультантами по безопасности были выполнены различные тесты в фирменном научно-исследовательском центре, и они нашли, что камеры Wisenet, достигают цели получения доказательств и изображений высокой четкости в режиме 24/7 во всех местах по всей территории различных отелей, всего лишь с использованием 3 различных типов сетевых 2 Мп камер Wisenet с разрешением Full HD. Это были антивандальная купольная камера Wisenet III SNV-6084, ИК купольная Wisenet Lite купольная камера SND-L6013R и сетевая всепогодная цилиндрическая ИК Wisenet Lite камера SNO-L6083R с варифокальным объективом. В настоящее время в отелях Edwardian Hotels установлено около 1100 камер. В частности, у команды дизайнеров Edwardian Hotels с эстетической точки зрения пользуются популярностью компактные купольные SND-L6013R.

Уникальное решение

SND-L6013R

※ Последняя модель QND-6010R



- Превосходная работа при низкой освещенности и функция ИК подсветки создают баланс освещения внутри и снаружи, обеспечивая коррекцию изображения для четкого контроля
- Функция обзора коридоров обеспечивает контроль ограниченных пространств, включая лестницы, коридоры и холлы, при этом охватывая все края

SRN-1673S

※ Последняя модель XRN-1610S



- PoE снижает стоимость установки за счет функции plug and play
- Plug and play автоматически распознает камеру после подключения кабеля, облегчает работу оборудования не требуя сложных настроек

Характ.

2 Мп сетевая купольная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив с постоянным фокусным расстоянием 3,6 мм
- Макс. 30 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Дальность видимости ИК-подсветкой 15 м

- Обнаружение внешнего вмешательства, движения, коррекция дисторсии объектива, обзор коридоров
- Карты SD/SDHC, сетевое хранилище NAS
- PoE

16-кан. 8 Мп регистратор с PoE

- Макс. 16-каналов, разрешение 8 Мп
- Скорость записи 8 Мбит/с
- * Видео-выход на монитор HDMI
- H.264, MJPEG
- Макс. 4 внутренних жестких диска
- 16 портов PoE / PoE+ с поддержкой Plug & play
- Съёмные жесткие диски (простая установка)

Цитаты

"Наше решение продолжать работать в тесном контакте с Hanwha Techwin имеет много преимуществ, которые включают в себя получение экспертных объективных консультаций по правильным моделям камер для конкретного места установки. Мы будем просить дальнейших советов у Hanwha Techwin о том, как мы можем наилучшим образом воспользоваться преимуществами технологии открытой платформы, встроенной в камеры Wisenet III."

Мохаммед Эльсебахи, менеджер группы видеонаблюдения, Edwardian Hotels London

Стадион "Лужники" — Россия

Более 2000 камер Wisenet формируют непробиваемую систему безопасности на крупнейшем стадионе России

Лучшие PTZ-камеры и камеры в корпусе из нержавеющей стали обеспечивают безопасность и предотвращают потенциальные угрозы посетителям стадиона

Задача

Стадион "Лужники" – национальный стадион России, имеет 81 000 мест, что делает его одним из крупнейших в Европе. Создание безопасной среды для публики на главном стадионе в России, где проводятся международные матчи, было обязательным требованием. Камеры Wisenet были установлены на стадионе в рамках поэтапной реконструкции. "После наших обширных исследований и оценки камер от ряда ведущих брендов решений для видеонаблюдения, мы были уверены в выборе Hanwha Techwin в качестве единственного источника всех необходимых камер", - сказал представитель "Мосинжпроекта", одной из крупнейших российских строительных и проектно-управляющих компаний.

Результат

Была установлена комбинация из 10 различных камер Wisenet, включая серию X. Камеры Wisenet X оснащены самой мощной системой Wisenet 5 SoC (System on Chip) с лучшими в мире широким динамическим диапазоном WDR 150 дБ и моторизованным варифокальным объективом F0.94 для низкой освещенности. Для онлайн-мониторинга болельщиков на трибунах стадиона были установлены 37-кратные ИК PTZ камеры XNP-6370RH. Их мощный зум показывает даже точечные объекты, невидимые для человеческого глаза. Они также могут обнаружить объект даже в темноте на расстоянии до 350 м благодаря функции ИК-светодиодной подсветки. На воротах за пределами стадиона были установлены ИК камеры XNV-6080RS в корпусе из нержавеющей стали. Они могут противостоять даже ударам и неблагоприятным погодным условиям благодаря классам защиты NEMA 4X, IK10+ и IP66. Кроме того, функция обнаружения празднования помогает предотвращать преступления, заранее выявляя подозрительные перемещения в зоне контроля.

Уникальное решение

XNP-6370RH



- 37-кратный оптический зум позволяет обнаруживать объект на большом расстоянии, способствуя четкому контролю возможных угроз и событий на стадионе
- ИК-подсветка обеспечивает обнаружение объекта ночью на дальности до 350 м, в режиме контроля 24/7

XNV-6080RS



- Сертифицирована по IK10, IP66, NEMA 4X, обеспечивает безопасную и стабильную работу на открытом воздухе, контролируя даже в экстремальных условиях погоды
- Нержавеющая сталь эстетически подходит для входных ворот стадиона

Характ.

2 Мп ИК PTZ-камера 37x

- Макс. разрешение 2 Мп
- Объектив 6–222 мм (37x) с оптическим зумом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 350 м

- Обнаружение внешнего вмешательства, пересечения границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, фильтр Defog, автоматическое слежение
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

2 Мп сетевая купольная ИК камера в нерж. корпусе

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12мм (4.3 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 50 м

- Обнаружение внешнего воздействия, празднования, направления, тумана, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения, классификация звуков, передача данных на PTZ-камеру, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- PoE, 24 В перем., 12 В посттока
- IP66, IK10+, NEMA 4X, нерж. сталь SUS316L

Цитаты

"Камеры конкурентоспособны по цене, но также имеют все функции, необходимые для того, чтобы сотрудники службы безопасности могли просматривать видео как в реальном времени, так и в записи в высоком разрешении, что дало Hanwha Techwin преимущество в условиях жесткой конкуренции. Полный спектр камер Wisenet позволил нам работать с предпродажной группой специалистов Hanwha Techwin, чтобы определить идеальную камеру для каждого из 2000 мест установки." Футбольные болельщики, которым посчастливилось оказаться на стадионе "Лужники", защищены с помощью более чем 2000 камер Wisenet.

Сказал представитель "Мосинжпроекта"

Adventure Island (Остров приключений) — Великобритания

Контроль в реальном времени ловит каждое движение аттракционов парка с обзором 360°

Охранники "Острова приключений" с новейшей технологией Wisenet для предотвращения краж и обнаружения антисоциального поведения

Задача

"Остров приключений" – это девять акров бесплатного парка развлечений, предлагающего более 40 аттракционов и ряд ресторанов для семейного отдыха. Миссия парка состоит в том, чтобы обеспечить высокое качество развлечений для семей в безопасной обстановке. Грег Аллен, системный администратор, проработавший 12 лет в Adventure Island, знает больше, чем кто-либо другой, о проблемах, стоящих перед бесплатным парком развлечений. Парк решил инвестировать в новейшие технологии видеонаблюдения для того, чтобы в режиме реального времени можно было контролировать передвижение людей по всему парку и, в частности, очень внимательно следить за тем, что происходит на каждом из аттракционов.

Результат

Непосредственно над некоторыми из наиболее захватывающих аттракционов были установлены камеры Hanwha Techwin SNF-8010 с обзором на 360°. Они имеют цифровую функцию PTZ, которая позволяет пользователям в электронном виде панорамировать, наклонять и увеличивать определенные области для более детального просмотра, в то же время продолжая контролировать все 360° обзора. Также были установлены купольные SND-5084 и цилиндрические камеры SNC-6084R, а изображения, снятые всеми сорока камерами, записывались на видеорегистратор SRN-4000. Чтобы гарантировать отсутствие слепых зон, была установлена специальная оптоволоконная сеть для камер. Это позволило в полной мере воспользоваться превосходными качественными изображениями, полученными камерами Wisenet III, а также одновременно просматривать реальные и записанные изображения с полной частотой кадров без какой-либо задержки или потери качества изображения.

Уникальное решение

XNF-8010R

* выпуск SNF-8010 прекращен



- Обзор 360° обеспечивает эффективный контроль открытых пространств, таких как парк развлечений
- Функция цифрового PTZ автоматически сопровождает движущийся объект в зоне контроля и подает сигнал тревоги при возникновении события

XND-6080

* выпуск SND-5084 прекращен



- WDR корректирует контрольное освещение, обеспечивая ясные и четкие изображения для контроля
- Разнообразная интеллектуальная видеоаналитика например, обнаружение тумана, классификация звуков по типам, направления движения и др.

Характ.

6 Мп, ИК камера "рыбий глаз"

- Макс. разрешение 6 Мп
- "Рыбий глаз", одиночная/двойная панорама, 4 зоны
- Макс. 30 кадров/с при разрешении 2048x2048
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м

- Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления, звуков, движения, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, классификация звуков, тепловая карта, подсчет людей, управление очередями, передача данных на PTZ камеру
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- Poe, 12 В пост. тока

2 Мп сетевая купольная камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 2,8–12мм (4.3 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.265, H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)

- Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления, обнаружение расфокусировки, тумана, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения, классификация звуков, передача данных на PTZ-камеру, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
- Poe, 12 В пост. тока
- IK08

Цитаты

"Мы можем использовать записанное видео в качестве учебного пособия. Мы также используем видео в реальном времени и в записи для предотвращения краж и выявления антиобщественного поведения. В будущем мы намерены попробовать функцию подсчета людей, которая может быть использована на камерах Wisenet III для получения данных о количестве людей, посещающих парк."

Грег Аллен, системный администратор группы компаний Stockvale

Manchester Jump Nation - Великобритания

Решение Wisenet тщательно отслеживает экстремальную спортивную арену, делает резервные копии для возможных заявлений о травмах

Политика безопасности хорошо поддерживается высоконадежным решением безопасности

Задача

Посетители Jump Nation, расположенного в Траффорд-парке, Манчестер, имеют возможность насладиться 139 батутами, которые соединены вместе, чтобы сформировать одну огромную арену. Помимо удовлетворения клиентов было также важно обеспечить безопасность, потому что батуты – это по своей сути опасные снаряды, и прыжки на них классифицируются как экстремальный вид спорта. По этой причине заведению нужна была система видеонаблюдения, которая могла бы контролировать, что клиенты соблюдают правила безопасности, и при необходимости помочь разрешить любые претензии по травмам. Поскольку по закону заявления о травмах могут подаваться в течение трех лет после инцидента, важно, чтобы Jump Nation могло хранить видеодоказательства в течение этого же периода времени.

Результат

В ключевых местах по всей арене были установлены восемь 2 Мп, Full HD сетевых купольных камер Hanwha Techwin SNV-6084R. 3 из этих камер смогли в совокупности охватить всю площадь батута, и именно изображения с этих камер хранятся в течение трех лет. Видеорегистратор SRN-4000, установленный в Jump Nation, был оснащен 11 внутренними жесткими дисками емкостью 4 ТБ с горячей заменой, и которые поддерживают RAID5 и RAID6, чтобы обеспечить защиту от неустраняемых ошибок чтения, а также полного отказа жесткого диска.

Пять оставшихся SNV-6084R были установлены в некритических зонах, таких как кафе и стойка обслуживания, а изображения с этих камер шли на видеорегистратор Hanwha Techwin SRN-1670, настроенный для хранения изображений на срок до 31 дня.

Уникальное решение

SNV-6084R

* Последняя модель XNV-6080R



- Высокое разрешение, WDR и ИК-подсветка обеспечивают яркое и четкое изображение даже при низкой освещенности
- Обнаружение аномальных звуков и подача тревоги для немедленного реагирования в целях обеспечения безопасности посетителей

PRN-4011

* SRN-4000 больше не выпускается



- Горячая замена дисков обеспечивает стабильную запись видео, без пропусков на время замены
- Легкий поиск среди массива данных благодаря интеллектуальной функции поиска событий Smart Event Search

Характ.

2 Мп сетевая купольная вандалозащищенная ИК камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- 3–8,5 мм (2.8 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- Макс. 60 кадров/с при 2 Мп
- H.264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м

- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения объектов, звуков, P-Iris, фильтр Defog
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

64-кан. 12 Мп регистратор

- Макс. 64 канала, разрешение 12 Мп
- Скорость записи 400 Мбит/с
- Выход видео 4K HDMI
- Выход видео на два монитора

- WiseStream, H.265, H.264, MJPEG
- Макс. 12 внутренних жестких дисков (96 ТБ)
- RAID 5/6, авт. резервн. копирование и восстановление после сбоя (N+1)

Цитаты

"С момента нашего открытия в августе 2014 года, мы были очень популярны в школах, на празднованиях дней рождения, а также среди обычной публики, которая хочет улучшить физическую форму или просто повеселиться. Безопасность является приоритетом номер один, и поэтому мы очень рады, что у нас есть согласие в понимании, что наша политика безопасности хорошо поддерживается высоконадежным решением видеонаблюдения."

Мэтью Болл, управляющий директор Jump Nation

Мегатерминал CJ Logistics - Корея

Охрана каждого уголка терминала, включая транспортные средства, посылки и персонал, не говоря уже о внутренних и наружных пространствах

Задача

Корейский поставщик логистических услуг № 1 CJ Logistics открыл крупнейший в Азии мегатерминал в г. Конджиам, Кенгидо, Южная Корея. Терминал состоит из двух 4-х этажных зданий, занимающих почти 300 000 кв. м, что равно размеру 40 футбольных полей, а его общая длина конвейеров достигает почти 43 км, что составляет дистанцию в марафоне. CJ Logistics искала первоклассное решение для наблюдения, которое могло бы соответствовать масштабам терминала и современным автоматизированным средствам.

Результат

По всему терминалу было установлено 1660 камер Wisenet. Вдоль внешних стен зданий были установлены PTZ ИК камеры XNP-6330RH, обеспечивая контроль внешних границ в режиме 24/7. Внутри зданий на потолках и стенах было установлено около 1400 камер серии Wisenet Q Hanwha Techwin. Эти камеры могут обнаружить любые проблемы, возникающие с автоматизированными конвейерными системами общей протяженностью почти 43 км и массовым потоком посылок на них. На внутренних лестницах и в коридорах офисного здания были также установлены камеры серии Wisenet X XNO-6120R и XNP-6120H. Они имеют интеллектуальную видеоаналитику и функцию классификации звуков, чтобы помочь создать безопасную среду, которая позволяет быстро реагировать на обнаруженные события.

Уникальное решение

<p>XNP-6330RH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение контроля периметра в режиме 24/7 	<p>XNO-6120R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальная видео- и аудио-аналитика с классификацией 	<p>XNP-6120H</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальная видео- и аудио-аналитика с классификацией 
---	--	--

Характ.

<p>2 Мп ИК PTZ камера 33х</p> <ul style="list-style-type: none"> • Макс. 2 Мп (1920 x 1080) с модульной системой COMS типа 1/1.9 • Скорость передачи 60 кадров/с (H.264) в реальном времени в формате Full HD • 33х (6–198 мм) оптический зум, 16х цифровой зум • Поддержка кодеков H.265/ H.264/ MJPEG, Smart Codec • Мин. освещенность 0 люкс (с ИК подсветкой), дальность видимости ночью 350 м • Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, WDR (120 дБ) • Поддержка скорости слежения 400 , поворота 300 в секунду, отображение азимута, спецификация IP66/IK10 • Цельный корпус (вентилятор/обогреватель), рабочая температура от -50°C до 55 °С. • Встроенный гиродатчик 	<p>2 Мп 12х цилиндрическая ИК камера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Макс. 2 Мп (1920 x 1080) разрешение • 12х оптический зум (5,2–62,4 мм) (54,58–5,30°) • Частота кадров 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264) • Поддержка кодеков H.265/ H.264/ MJPEG, многопоточная передача данных • Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, WDR (150дБ) фильтр Defog • Обнаружение праздничатания, направления движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, обнаружение вмешательства • Детектор движения, передача управления на PTZ камеру • Слот для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. 512 Гб) • Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II • Дальность видимости с ИК подсветкой 70 м, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
---	--

Цитаты

"Благодаря решению Hanwha Techwin Wisenet, мы смогли построить безопасную систему видеонаблюдения, которая может соответствовать размеру и современным возможностям крупнейшего логистического терминала Азии. Теперь мы можем охранять каждый уголок нашего терминала, включая транспортные средства, посылки и персонал, не говоря уже о внутренних и наружных помещениях."

Официальный представитель терминала CJ Logistics

Сеульский финансовый центр (SFC) - Корея

Многонаправленная камера высокого разрешения наблюдает за движением с высоты

SFC установила Wisenet, чтобы соответствовать строгим стандартам безопасности глобальных финансовых компаний

Задача

Финансовый центр Сеула (SFC)—это офисное здание премиум-класса, расположенное в районе Чжунгу г.Сеул. Здание, построенное в 2001 году, может похвастаться 38 этажами, в том числе 30 этажей над землей и 8 подземных уровней. Элитные рестораны и магазины расположены в подземном торговом центре, в то время как Посольство Республики Сингапур вместе со многими финансовыми офисами заняли места над землей, и все они требуют тщательной оценки с точки зрения строгих требований безопасности. Чтобы удовлетворить эти требования и гарантировать безопасность своих посетителей и сотрудников, SFC решил обновить свою систему безопасности, заменив существующие камеры низкого разрешения на последнюю версию камер высокого разрешения.

Результат

Около 260 камер высокого разрешения Hanwha Techwin были установлены в здании SFC и вне его, чтобы заменить имевшиеся камеры низкого разрешения. SFC был удовлетворен камерами XNF-8010R, которые обеспечивают круговое наблюдение, имея при этом с компактный и незаметный дизайн. Они были установлены в местах с высоким движением людей, таких как входы, коридоры, а также на первом этаже, обеспечивая полное наблюдение без слепых зон. В вестибюле первого этажа была установлена PNM-9080VQ, которая одной камерой обеспечивает преимущества нескольких. Ее 4 объектива контролируют правые и левые ворота, стойку информации и дверь безопасности. Главный вход имеет вращающуюся дверь, поэтому в незаметном месте была установлена PTZ-камера XNP-6040H для постоянного наблюдения за посетителями и транспортными средствами, а также для обеспечения дополнительной безопасности VIP-гостей путем учета потока людей и ситуаций снаружи. Изображения, полученные камерами, передаются в центр управления, который контролирует данные через ПО SSM Techwin, завершая отказоустойчивую систему безопасности и повышая имидж SFC.

Уникальное решение

<p>XNF-8010R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает круговое наблюдение благодаря компактному, плоскому дизайну, идеально подходит для установки в зонах с большим перемещением людей, например, входы и коридоры • Тепловая карта обеспечивает эффективный контроль и управление перемещением людей в местах их скопления 	<p>PNM-9080VQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Одно устройство работает как 4 камеры, обеспечивая круговой контроль с разрешением 8 Мп • Упрощенная установка и простота обслуживания устройства по сравнению с несколькими камерами 
--	---

Характ.

<p>6 Мп, ИК камера "рыбий глаз"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение 6 Мп • "Рыбий глаз", одиночная/двойная панорама, 4 зоны • Макс. 30 кадров/с при разрешении 2048x2048 • H.265, H.264, MJPEG • Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ) • Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м • Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления, звуков, движения, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, классификация звуков, тепловая карта, подсчет людей, управление очередями, передача данных на PTZ камеру • Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК • Poe, 12 В пост. тока 	<p>8 Мп многонаправленная камера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение 8Мп (2Мп x 4) • 2,8–12мм (4,3 x) моторизованный объектив с вариофокусом • Макс. 60 кадров/с при 2 Мп • H.265, H.264, MJPEG • Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ) • Дальность видимости с ИК-подсветкой 15 м • Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления, расфокусировки, движения, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, обзор коридоров, P-Iris, обнаружение тумана • Карты SD/SDHC/SDXC, локальный ПК • PoE+, 12 В пост. тока • Классы защиты IP66, IK10
---	---

Цитаты

"Мы уделяем особое внимание безопасности, включая пожарную и общую, потому что многие из наших арендаторов являются финансовыми компаниями. Они проводят ряд предварительных оценок, основанных на их строгих требованиях безопасности, и подписывают договор аренды только после получения удовлетворительных результатов. Система безопасности высокого разрешения от Hanwha Techwin позволила нам удовлетворить потребности наших клиентов. Я очень доволен, что теперь мы можем обеспечить систему безопасности, которой могут доверять наши клиенты."

Гунсик Ю, директор по безопасности SFC

Национальный парк Велька Фатра, Словакия

Возможность наблюдать за животными в их естественной среде обитания, а также спасать их жизни

Wisenet позволяет любителям животных и студентам дистанционно наблюдать за поведением и слышать звуки птиц, медведей, кабанов и лис в дикой природе

Задача

Словацкий национальный парк Велька Фатра осуществил проект под названием "Kukaj.sk" с компанией PROFI-NET, s. r. o, одним из самых быстрорастущих в сфере сетей и инфраструктуры. Целью проекта состояла в возможности наблюдать за животными в их естественной среде обитания, и парк верил, что проект обогатит жизнь людей, наблюдающих за поведением животных, ценным опытом, и в конечном счете будет способствовать положительному восприятию крупных животных в парке Фатра.

Результат

В тщательно выбранных местах на путях миграции крупных животных были установлены камеры Wisenet PNO-9080R и XNB-6000. Некоторые камеры работают постоянно, а другие регулярно перемещаются, чтобы отразить смену времен года и когда, например, аисты покидают свои гнезда.

Цилиндрическая камера PNO-9080R с разрешением 4 K имеет встроенный ИК-порт и цифровое автоматическое отслеживание, что позволяет обнаруживать движущихся животных во время низкой активности, например в ночное время. Функции обнаружения тумана и коррекции дисторсии объектива обеспечивают наилучшее качество изображения.

Также были установлены камеры XNB-6000, 2 МП Full HD. Они обеспечивают цветную съемку даже в условиях крайне низкой освещенности (0,01 люкс при F1.2) и четкое изображение благодаря WDR 150 дБ. При тумане функция Defog корректирует изображение, а встроенные гиродатчики обеспечивают необходимую стабилизацию, которая действует, когда на камеру влияют ветер или вибрации, создавая более стабильные изображения.

Уникальное решение

PNO-9080R



- Исключительное качество изображения разрешения 4K Ultra HD
- Цифровое автоматическое отслеживание идеально подходит для контроля движения в зонах с редким движением

XNB-6000



- Ее превосходная работа при низкой освещенности обеспечивает более четкое и резкое изображение в темноте
- * WiseStrem II увеличивает пропускную способность на примерно 75% по сравнению с H.264

Характ.

Сетевая цилиндрическая ИК камера 4K

- Макс. разрешение 12 Мп
- 4,5–10 мм (2.2 x) моторизованный объектив с вариофокусом
- H.265, H264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(120дБ)
- Обнаружение внешнего вмешательства, виртуальной границы, входа/выхода появления/исчезновения, передача данных, автоматическое слежение, обзор коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 12 В пост, 24 В перем. тока
- Классы защиты IP66, IK10

2 Мп сетевая камера

- Макс. разрешение 2 Мп
- Частота кадров до 60 кадров/с при любом разрешении
- Освещенность 0,01 люкс (цветная), 0,001 люкс (ч/б)
- H.265, H264, MJPEG
- Истинный режим день/ночь (выдвижной ИК-фильтр), WDR(150дБ)
- Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления, обнаружение расфокусировки, тумана, звуков, движения, лиц, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, классификация звуков по типам, передача данных на PTZ-камеру, функция обзора коридоров
- Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS
- PoE, 12 В пост, 24 В перем. тока

Цитаты

"Камеры Wisenet были лучше других благодаря своей надежной работе в различных световых и погодных условиях.

Аудиофункции камер улучшили восприятие посетителей, позволив им слышать фоновое пение птиц."

"Система Wisenet недавно помогла нам спасти жизнь человека, который заблудился, бродя по парку.

Наши операторы засекли его с помощью камеры. Ему повезло, что медведь был всего в 30 метрах от него!"

Иван Дарани, сетевой инженер компании PROFI-NET, s. r. o.

WISENET 7

Hanwha Techwin следующее поколение технологий SoC



Усовершенствованная кибербезопасность



Классификация объектов на основе искусственного интеллекта



Сверхвысокое разрешение



WISENET X PLUS

Модульные камеры NW 2/5 МП



**Быстрая установка
и меньшие затраты**

**• Повышенная
производительность
и на многократную ценность**

Камеры X Plus имеют модульную конструкцию, что делает установку и обслуживание проще, чем когда-либо.

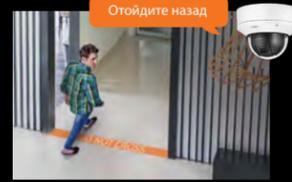
С расширенным диапазоном наклона, моторизованным PTRZ и дополнительными покрытиями корпусов вы скоро узнаете, почему камеры серии X Plus являются одними из самых универсальных на рынке.



Модульная конструкция
и моторизованный PTRZ



Увеличенный диапазон наклона и
большую гибкость;



Воспроизведение звуков на
объекте



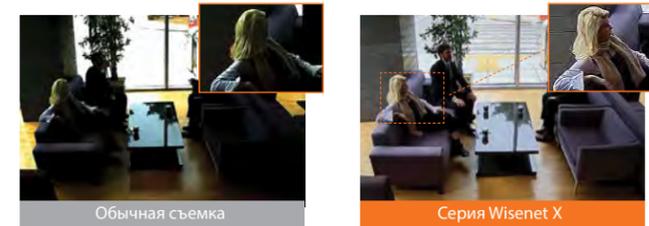
Козырек для защиты открышки черного и
осадков светлого цветов

Дополнительные принадлежности

WISENET X series

Покадровый WDR (150 дБ)

Обычные камеры с WDR создают изображение с помощью двух кадров с различной экспозицией, а камеры Wisenet X формируют комбинированное изображение, используя 4 кадра с различной экспозицией. С развитием технологии WDR камеры серии Wisenet X преодолевают ограничения обычных камер с WDR и дают ясные и четкие изображения.



*WDR 150 дБ имеется только у камер серии 2 Мп X

Камеры серии extraLUX дают четкие и цветные изображения даже при низкой освещенности

Камеры серии Wisenet X добиваются оптимального результата в условиях низкой освещенности, создавая кристально чистые и цветные изображения без ИК-подсветки, независимо от окружающей среды или времени суток. Серия камер extraLUX (XNO-6085R, XND/XNV-6085 (V)) отличаются выдающимся объективом F 0.94 с 1/2" матрицей CMOS, что позволяет получать яркие цветные изображения даже при слабой освещенности.



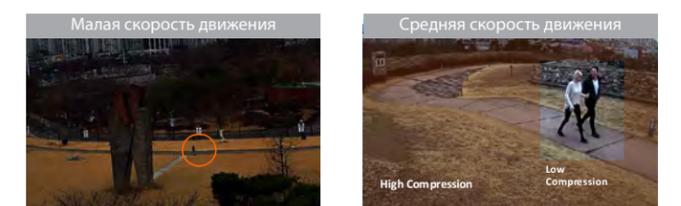
Цифровая стабилизация изображения (DIS) со встроенным гиродатчиком

Преимущества технологии Wisenet позволяют уменьшить эффект размытости объектов, вызванных ветром или вибрацией. Размытости объектов, вызванных ветром или вибрацией. Гиродатчик и технология DIS специально внедрены в камеры Wisenet X, чтобы обеспечить лучшую стабилизацию изображения.



Улучшите пропускную способность на 75%, используя технологию WiseStream II

Благодаря разработанной компанией HanwhaTechwin технологии сжатия данных WiseStream II, в камерах серии Wisenet X, используемых в сочетании с H.265, можно сократить объем данных на 99%, по сравнению с применяемой в настоящее время технологией сжатия H.264. При этом существенно снижаются расходы на поддержание работы системы без ухудшения качества съемки.



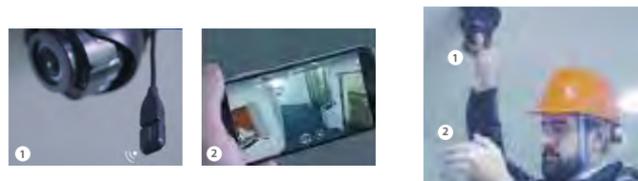
WiseStream II ВбВКЛ.: 7160 кбит/с
WiseStream II ВКЛ.: 74 кбит/с

WiseStream II ВбВКЛ.: 7260 кбит/с
WiseStream II ВКЛ.: 1817 кбит/с

WISENET X series

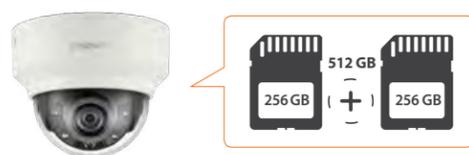
Более удобная установка благодаря USB

С помощью порта USB монтажник может легко подключить по Wi-Fi камеры Wisenet X и мобильные устройства. Просмотр и настройка углов обзора камеры может быть выполнена с помощью смартфона сразу после ее монтажа. Для этого не нужны специальные устройства, что экономит время и деньги.



Двойные слоты SD

Двойные слоты карт памяти SD позволяют автоматически записывать данные объемом до 512 ГБ в случае нестабильной работы сети. Очевидно, что двойной слот позволяет записать больше видео, чем одинарный.



Передача информации на PTZ-камеру

Данная функция позволяет передавать на PTZ-камеру* сигналы тревоги (обнаружение движения) от камер Wisenet X, работающих в одной системе наблюдения в сети IP. Как только оповещение получено, PTZ-камера возьмет указанную зону под наблюдение. PNP-9200RH / XNP-6370RH



Обнаружение тумана

Камеры серии Wisenet X обеспечивают небывалое качество изображения в туманную погоду с помощью функции "обнаружение тумана" (Fog Detection). Любое ухудшение изображения автоматически убирается с помощью функции обнаружения тумана для получения четкой картинке.



Улучшенная видео- и аудио-аналитика

Камеры серии Wisenet X имеют разнообразную новую эксклюзивную видео- и аудио-аналитику, обеспечивая новые решения для мониторинга и исследований рынка.

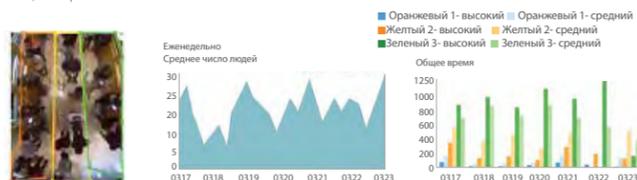
Обнаружение празднования

Данная функция позволяет обнаружить пребывание объекта в назначенной зоне дольше времени, определенного пользователем.



Управление очередями

Данная функция позволяет вести статистический анализ и измерение среднего времени пребывания и количества людей в очереди. Такая оценка очень важна для эффективного управления бизнесом розничной торговли с точки зрения проведения акций и рекламных компаний.



классификация звуков по типам

Благодаря этой функции камеры Wisenet X помогают немедленно реагировать на опасные ситуации, определяя такие звуки, как выстрел, разбитого стекла, крик и взрыв.



WISENET P series

Камеры премиум-класса с новейшими технологиями

Серия Wisenet P—камеры премиум класса, сконструированные по самой передовой технологии, дают пользователям выдающееся решение для видеонаблюдения. Камеры серии P, от цилиндрических до мультисенсорных, располагают широким диапазоном продуктов, наилучшим образом предназначенных для максимально детальных изображений с охватом больших территорий.



4K камеры Премиум класса

Исключительное качество изображения с 4K Ultra HD

Серия Wisenet P обеспечивает улучшенную систему наблюдения за счет превосходного качества изображения 4K Ultra HD. Камеры 4K Ultra HD имеют разрешение в четыре раза больше, чем камеры со стандартным разрешением 1080p, что означает, что они способны показать больше деталей.



Мультисенсорные камеры

Широкий охват зон наблюдения мультисенсорными камерами

Камеры 4K UHD обеспечивают улучшенную систему наблюдения, выдавая изображения превосходного качества и детальный визуальный выход, который имеет в 4 раза большее разрешение, чем стандарт 1080p.

Многонаправленные камеры



4 сенсора сенсора двигаются независимо по своим траекториям, позволяя контролировать полные 360° обзора без слепых зон.

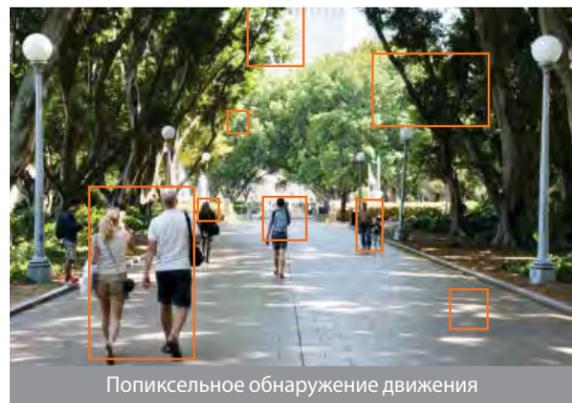
Панорамные камеры



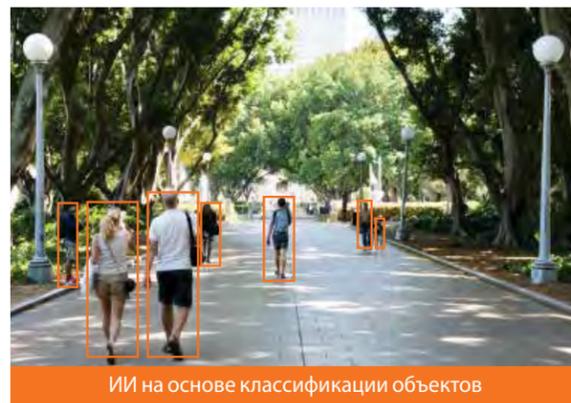
Панорамные камеры обеспечивают широкий обзор вместо 4 камер. Они выдают единое "бесшовное" изображение путем слияния 4 картинок, получаемых от каждого сенсора.

WISENET P series

Нескончаемый поток городской жизни выливается в постоянные волны людей и транспортных средств, несущихся по улицам города в любое время суток. По мере того как число камер наблюдения растет вместе с городами, операторы начинают принимать слишком много информации для обработки. Обычное обнаружение на основе движения генерирует слишком много сигналов тревоги событий, так что операторы находятся под большим напряжением, чтобы проверить каждый из них, и это приводит к задержке реагирования. Теперь алгоритмы искусственного интеллекта, встроенные в камеры серии Wisenet P, работают более эффективно и повышают эффективность работы каждого оператора.



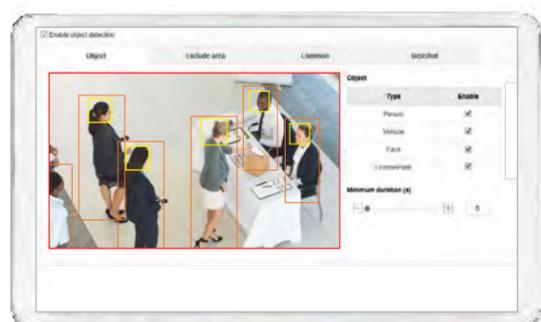
Попиксельное обнаружение движения



ИИ на основе классификации объектов

Классификация целевых объектов по атрибутам

Камера AI серии Wisenet P распределяет все, что видит, на широкие категории: «человек», «лицо», «транспортное средство» и «номерной знак». Если смотреть глубже, алгоритмы Wisenet AI быстро и точно способны идентифицировать различные атрибуты того, что видит камера. Например, камера видит человека и сразу определяет цвет одежды. Она также достаточно "умна", чтобы различить, носит ли человек очки или держит сумку. Все эти атрибуты сохраняются в виде метаданных вместе с отснятым материалом.



Wisenet Webviewer



Цвет и тип транспортного средства



Очки
Лицо
Верхняя часть костюма тип/цвет
Нижняя часть костюма тип/цвет
Сумка

WISENET P series

Функция выбора лучшего кадра BestShot для объектов, метаданные для атрибутов, экономия памяти и пропускной способности

Камеры серии AI Wisenet P предлагают лучший кадр в формате JPEG для классифицированных объектов, который может быть обрезан до качества изображения 4K, с метаданными, помеченными атрибутами. Пользователи могут установить разрешение 2 Мп для полной потоковой передачи видео и формат "лучший кадр" в высоком разрешении 4K для уменьшения объема памяти и увеличения пропускной способности. Извлеченные данные помогают провести тщательный поиск, а также точно выявить детальную информацию об объектах.



Обнаружение человека



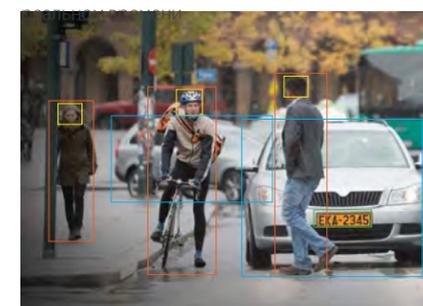
BestShot (изображение JPEG) * Цели Bestshot

Wisenet SSM, лучший партнер для интеллектуального поиска камер AI

Использование фирменной системы управления видеоданными Wisenet под названием SSM, которая полностью совместима с камерами серии AI Wisenet P, чтобы фильтровать метаданные с камер, быстрее находить результаты, лучше всего соответствующие поисковым запросам операторов.

Камеры Wisenet AI

Обнаружение и классификация объектов в

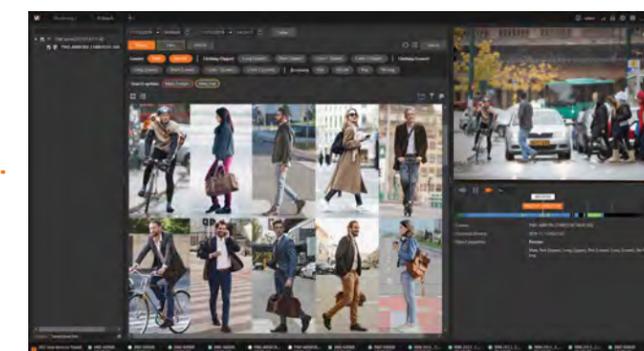


Атрибуты, функция BestShot

* Человек, лицо, транспортное средство, номерной знак

Интеллектуальный поиск Wisenet SSM

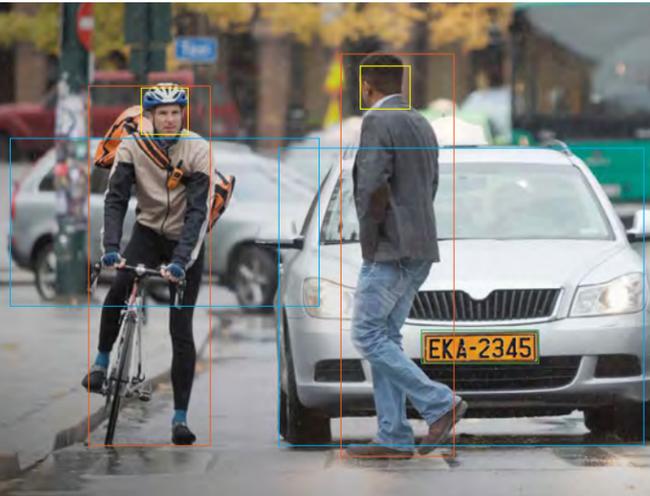
Быстрый поиск по атрибутам



WISENET P series

Искусственный интеллект для видеонаблюдения

Камеры Wisenet AI, оснащенные мощными функциями искусственного интеллекта, который обнаруживает и классифицирует людей и транспортные средства в реальном времени, могут захватывать различные атрибуты объектов, такие как лица или номерные знаки. Это позволяет операторам использовать интеллектуальные приложения, работающие на внутреннем сервере, для быстрого поиска и анализа необходимой информации. Можно также существенно снизить количество ложных тревог, вызываемых качающимися деревьями, шумами на видео и даже движущимися тенями.



WISENET Q series

Компактные камеры со всеми необходимыми качествами

Данная линейка доступных по цене камер обеспечивает профессиональное качество для наблюдения за малыми и средними объектами. За малыми и средними объектами. Серия Q позволяет создать безопасную среду, экономя деньги и время, затрачиваемые на установку.



Поиск атрибутов объекта

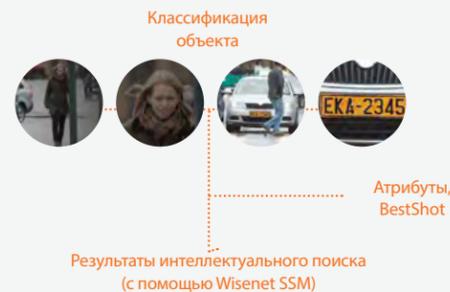
Метаданные, захватываемые камерами, среди которых могут быть такие атрибуты, как головной убор, очки и цвет/тип одежды человека, хранятся на сервере данных интеллектуальной аналитики. Благодаря этому оператор может быстро отыскать видео, относящееся к конкретному происшествию, значительно сокращая время, которое обычно требуется на просмотр многих часов отснятого материала.



※ Пример атрибутов для людей и транспортных средств

Выбор лучшего кадра в реальном времени

Функция выбора лучшего кадра BestShot использует интеллектуальные алгоритмы, встроенные в камеры Wisenet AI, чтобы отправлять на сервер хранения только те изображения, которые лучше всего подходят для классификации людей, транспортных средств, лиц и номерных знаков. Это повышает эффективность использования серверов и снижает требования к полосе пропускания.



Линейка камер AI

- 4K PNO-A9081R, PNV-A9081R, PND-A9081RV / A9081RF, PNB-A9001
- 4 Mп PNO-A7081R, PNV-A7081R, PND-A7081RV / A7081RF, PNB-A7001
- 2 Mп PNO-A6081R, PNV-A6081R, PND-A6081RV / A6081RF, PNB-A6001

Q Базовые камеры

Высококачественные камеры для экономичных решений

Камеры серии Q — это доступный по цене продукт, предлагающий основные функции для создания безопасной среды. Серия Q обеспечивает чистое и четкое изображение в 5 Мп и 2 Мп, идеально подходящее для охраны небольших и средних объектов, таких как учреждения розничной торговли, банки и офисы.

- Компактные размеры и доступная цена
- Разрешение 5 Мп и 2 Мп
- Частота кадров до 30 кадров/с
- WDR 120 дБ
- WiseStream II
- Интеллектуальная видео-аналитика
- Дальность обзора в ИК до 30 м
- Функция обзора коридоров (Поворот 90° / 270°)
- Слот для карт памяти Micro SD/SDHC/SDXC
- Выход видео CVBS, PoE



Q mini Сверхкомпактные камеры

Небольшие, но мощные

Можно установить где угодно

Линейка мини-камер Wisenet Q имеет сверхкомпактный размер 99 мм, примерно на 40% меньше, чем у их предшественников. Благодаря этой особенности мини-камеры серии Wisenet Q отлично вписываются в любое окружение, тем самым облегчая установку в любом необходимом месте.



Можно установить где угодно

Сверхкомпактные 99-миллиметровые мини-камеры серии Q оснащены функцией бизнес-аналитики, например, подсчета людей, благодаря чему владелец торговой точки может получить ценные данные для повышения эффективности ее работы. Используя такие камеры вместе с программным обеспечением Retail Insight, пользователи могут анализировать данные, собранные в нескольких магазинах, и принимать обоснованные решения для улучшения работы этих магазинов и для правильных инвестиций.



Подсчет людей



ПО Retail Insight

WISENET Retail Insight

Бизнес-аналитика для ваших розничных магазинов

- Расширенные функции бизнес-аналитики
- Дружественный интерфейс (карточный вид и кнопка детализации)
- Подсчет людей (возраст, пол)
- Тепловая карта (добавлена функция замедленной съемки — таймлапс)
- Управление очередями
- Настраиваемая инструментальная панель и отчет
- Совместимость со всеми камерами Wisenet (применяется функция бизнес-аналитики)



Подсчет людей (возраст, пол)

Wisenet Retail Insight не только в реальном времени определяет количество посетителей, но и предоставляет аналитику по полу и возрасту, давая подробную информацию владельцам магазинов. Владельцы могут использовать эту информацию для построения стратегий продаж.



Тепловая карта (таймлапс)

Функция построения тепловой карты измеряет и отслеживает время пребывания клиентов в выбранных локациях, что дает информацию о популярных/непривлекательных товарах. Владелец может задать расписание, по которому данные будут собираться в указанное им время.



Управление очередями

Управление очередями имеет решающее значение для крупных ритейлеров. Функция фиксирует длинные очереди ожидающих клиентов в режиме реального времени и позволяет эффективно управлять этими очередями, снижая количество жалоб.



Дружественный интерфейс

Содержание представлено в удобной для пользователя форме. Его можно легко настроить с помощью функции вкладок. Пользователи могут выбрать необходимую информацию с помощью предварительного просмотра и получить более подробные сведения, нажав соответствующую кнопку. Пользователи могут редактировать и удалять информацию. Сохраняется также информация о погоде и о том, открыт ли магазин.



Регулярный автоматический отчет

Wisenet Retail Insight позволяет создавать ежедневные, еженедельные и ежемесячные отчеты. Пользователи могут включать в отчеты любые блоки, в полной мере используя возможности огромной базы данных и получая всю информацию, необходимую для управления розничным магазином.

WISENET T series

Камера 8K для стадионов

Камера идеально подходит для стадионов, аэропортов и других подобных больших пространств, где установить несколько камер не представляется возможным, или это обошлось бы слишком дорого. Поддержка объективов с байонетом EF (с автоматической фокусировкой) и дистанционного управления фокусом дает пользователям исключительную гибкость при выборе объектива и при эксплуатации камеры в условиях низкой освещенности.



Разрешение 8K

На сегодняшний день TNB-9000 представляет собой самую высокопроизводительную камеру с самым высоким разрешением в линейке Wisenet. Возможность цифрового увеличения любой области изображения без потери детализации обеспечивает эффективную альтернативу традиционным конфигурациям с несколькими камерами.



Фокусное расстояние и диафрагма

Байонет EF камеры TNB-9000 подходит для любых объективов Canon с байонетом EF, что дает широкий выбор фокусных расстояний и диафрагм. Угол обзора камеры TNB-9000 можно дистанционно регулировать как по вертикали, так и по горизонтали, не уменьшая плотность пикселей. Это может снизить затраты на обслуживание камеры после ее установки.

- Автофокус для объективов EF
- Поддержка трех кодеков, в том числе H.265 профиль main 10
- Встроенная возможность подключения по оптоволокну
- Слот SFP
- Выход HDMI для регулировки 1080p на камере
- Питание PoE+ или 12 В постоянного тока

WISENET T series

Специализированные камеры для сложных условий

Серия T представляет взрывобезопасные и тепловизионные камеры, которые обеспечат видеонаблюдение в самых сложных условиях. Взрывозащищенные камеры могут использоваться на промышленных объектах, где одна искра может привести к взрыву, а тепловизионные камеры подходят для наблюдения за людьми и объектами в сложных погодных условиях.



Взрывозащищенные камеры

Для опасных сред

Такие объекты тяжелой промышленности, как газопроводы, нефтехимические и нефтеперерабатывающие заводы, относятся к потенциально взрывоопасным из-за выбросов горючих газов и пыли. Поэтому важно, чтобы системы видеонаблюдения, используемые на таких предприятиях, не могли стать причиной взрыва и одновременно обеспечивали бы высокое качество изображения.



TNU-6320E

TNO-6320E

Видеокамеры серии T предназначены для работы во взрывоопасных зонах и для этого помещены в специальный внешний корпус из нержавеющей стали марки 316L. Корпус сертифицирован по европейским стандартам взрывобезопасности (ATEX) и способен противостоять возможному взрыву или искрению вышедшей из строя камеры внутри него, тем самым предотвращая потенциальные катастрофические последствия.

Тепловизионные камеры

Обнаружение людей и объектов 24/7

Технология обработки тепловизионных изображений Wisenet обеспечивает получение высококонтрастных изображений на основе разницы температур между объектом и фоном, что упрощает обнаружение происшествий в сложных условиях окружающей среды.



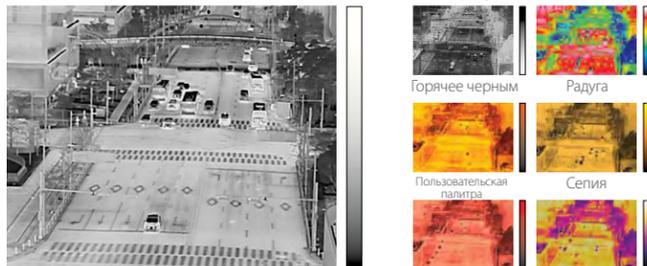
Туман

Снег

Темнота

Маскировка

Тепловизионные камеры Wisenet могут выдавать изображения в семи различных цветовых палитрах, чтобы пользователи могли выбрать наилучшее изображение в конкретной ситуации. Каждая палитра имеет определенный набор цветов, который меняется в зависимости от температурного диапазона



Горячее белым

Красная

Железо

Надежное решение для записи — сетевой видеорегистратор Wisenet



Запись с разрешением до 4K и два монитора

Линейка сетевых видеорегистраторов Wisenet поддерживает запись видео высокой четкости с разрешением 4K с камер 4K. Эти видеорегистраторы поддерживают два монитора, а также разные конфигурации окон на одном мониторе. Пользователь может выбрать то, что удобнее лично для него.



Мобильное приложение Wisenet, устанавливаемое по QR-коду

Для мониторинга пользователю не потребуется локальная сеть со сложной конфигурацией. Достаточно загрузить мобильное приложение Wisenet. Для этого можно просто отсканировать QR-код продукта. Приложение Wisenet не только обеспечивает удаленный мониторинг, но также и оповещает о событиях push-уведомлениями, чтобы пользователь мог отреагировать на них незамедлительно.



Мобильные сетевые регистраторы для контроля перевозок

TRM-1610S / 810S / 410S

Мобильные сетевые регистраторы Wisenet из состава линейки TRM могут устанавливаться на ТС для постоянной записи видео при передвижении. Для определения локации ТС могут устанавливаться антенны GPS, что способствует немедленным действиям соответствующих служб в случае происшествий.

16/8/4- канальные мобильные Сетевые видеорегистраторы

- Разрешение до 4К и более эффективное хранение данных благодаря кодеку H.265
- Надежная регистрация видео, локаций и событий
- Надежная работа в условиях низких температур
- Легкое управление с помощью встроенного блока



Запись видео с высоким разрешением с кодеком H.265

Для повышения эффективности хранения данных TRM-1610S обеспечивает сжатие видео с помощью кодека H.265 с разрешением 4К (TRM-810S/410S поддерживает разрешения до 8 Mp).



Надежное хранение с массивом RAID и функцией горячей замены

Система поддерживает надежное хранение с массивом RAID 5 и горячей заменой для защиты от отказов жестких дисков. Пользователь может не опасаться потери данных даже в случае отказа одного из жестких дисков.



Поиск видео по данным GPS

Линейка TRM позволяет пользователям осуществлять поиск видеоматериалов с GPS-местоположением с резервного сервера. Таким образом, пользователь может оценить ситуацию на основе точного местоположения.



Автоматическое резервное копирование при подключении к сети Wi-Fi

Когда ТС прибывает на базу или остановку/станцию, где можно подключиться к Wi-Fi, все записанные видео автоматически резервно копируются.



WISENET Применение для управления транспортом

По мере изменения рынка перевозок возникают различные новые требования. Удаленный мониторинг в реальном времени нахождения и маршрутов ТС становится очень важным требованием. Блок TAW-4000H16 представляет собой прибор, оснащенный программным обеспечением для работы с системой мониторинга транспорта TMS, который может быть установлен на поезд, автобус или судно, и регистрирует обстановку на видео в реальном времени. Он выдает GPS-данные о местоположении ТС и его маршруте. Пользователь может также задать зону по карте и произвести поиск только видео, снимаемого в этой зоне.

TAW-4000H16



Устройство с предустановленным ПО для мониторинга транспорта

TAW-4000H16 — это устройство с предустановленным ПО для мониторинга транспорта. Для его работы не придется покупать отдельный сервер.

Кластеризация

Система поддерживает кластеризацию до 28 серверов, обеспечивая масштабируемость системы и эффективное управление видеонаблюдением на больших объектах (до 10 000 камер)

Резервное копирование данных с регистраторов

Один блок TAW-4000H16 может управлять до 128 мобильными сетевыми регистраторами Wisenet и хранить резервные копии информации с этих регистраторов.

Зональный поиск

Для определения местоположения автомобиля после происшествия пользователь может задать зону по карте и произвести поиск видео, записанного мобильным сетевым регистратором в данной зоне.

Автоматическое резервное копирование

Когда транспортное средство возвращается на грузовую платформу или поезд, где можно подключиться к Wi-Fi, с регистратора автоматически создается резервная копия видео.

Отчетность

Функция позволяет регистрировать ценную информацию, в частности, скорость движения, рабочее время водителя, время нахождения за рулем и др.



Поиск и воспроизведение маршрута (на основе GPS)



Поиск и воспроизведение отснятого камерой материала



Поиск маршрута