

Система интеллектуального видеонаблюдения для автомобильных центров

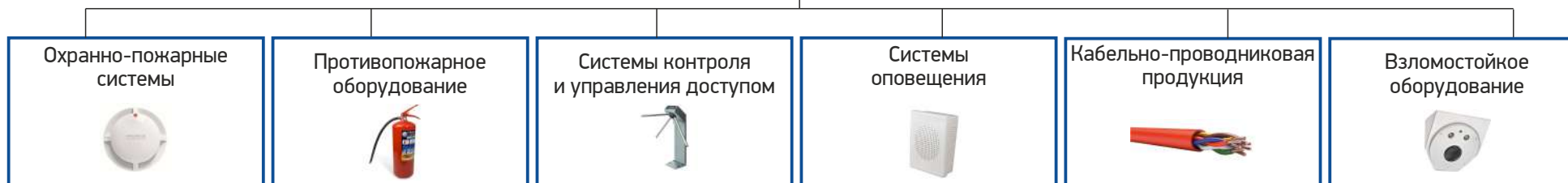


г. Пермь

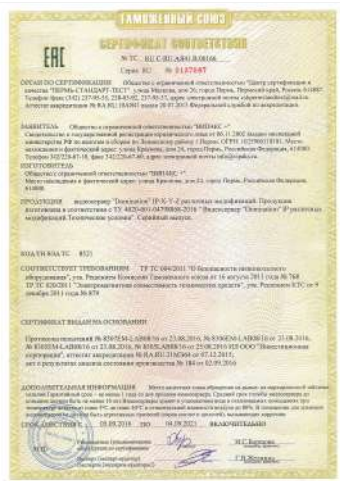
Разработчик и производитель интеллектуальных систем видеонаблюдения



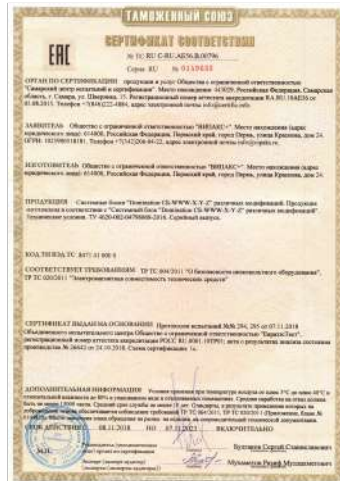
Комплексные поставки систем безопасности



25 лет на страже безопасности



Свидетельство
Таможенного союза
Видеосерверы



Свидетельство
Таможенного союза
УРМ и СВА



Регистрация ЗЕМ
МИНКОМСВЯЗИ



ISO 9001-2015



Транспортной безопасности 969



Свидетельство на видеокамеры

АПК Domination – это аппаратно-программный комплекс видеонаблюдения, который состоит из видеосерверов (основа), программного обеспечения (клиентское и прочее ПО) и интеллектуальных модулей видеоаналитики.

Разработка программного обеспечения и производство видеосерверов Domination ведется компанией «ВИПАКС», город Пермь.

Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2015 и соответствует сертификату Таможенного союза.

Также программное обеспечение зарегистрировано и рекомендовано к закупкам Минкомсвязи.

«АйТек ПРО» - это оборудование для построения систем видеонаблюдения различного масштаба и сложности, включающее видеокамеры, устройства передачи и записи видеоданных.

Продукция создана с учетом опыта инженеров «ВИПАКС» и передовых технологий в области охранного видеонаблюдения.

Производство видеокамер «АйТек ПРО» сертифицировано по стандарту ISO 9001:2015 и соответствует ЕАС правилам Таможенного союза.

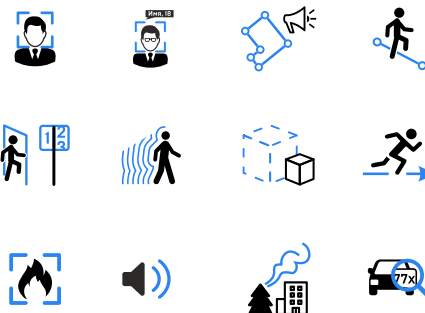
Видеосерверы Устройства записи



Видеосервер Domination – устройство для записи видеоданных.

Domination имеет широкий модельный ряд, в который входят IP-видеосерверы разных моделей и гибридные видеосерверы с возможностью подключения аналоговых и цифровых камер.

Модули видеоаналитики



Модули видеоаналитики Domination предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.

При большом количестве камер на объекте оператору видеонаблюдения очень сложно отслеживать все события и вовремя реагировать на них. Для решения этой задачи применяется видеоаналитика.

Программное обеспечение для видеонаблюдения



В комплекте со всеми видеосерверами поставляется бесплатное клиентское программное обеспечение, которое позволяет просматривать любое количество камер с разных видеосерверов из разных точек мира.

Видеокамеры АйТек ПРО



Respectable – высокотехнологичное, инновационное оборудование профессионального уровня. Оснащаются современными процессорами и светочувствительными сенсорами последнего поколения. Обладают умной видеоаналитикой, в том числе и искусственным интеллектом, позволяющим распознавать образы объектов.



Hunter – видеокамеры, оснащаемые моторизированным кронштейном и объективом, позволяющие управлять сценой наблюдения. Применяется на объектах с постами охраны. Камеры способны транслировать изображение с высокой детализацией объектов, находящихся на значительном удалении.



Economy – видеокамеры и регистраторы обеспечивают базовые потребности в охранном наблюдении на любых объектах. Отличаются современными характеристиками и доступной ценой. Производятся на территории РФ, имеют соответствующие сертификаты.



Запись видео для расследования
происшествий



Организация доступа сотрудников



Контроль кассовых операций



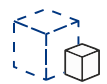
Контроль посетителей



Подсчет посетителей



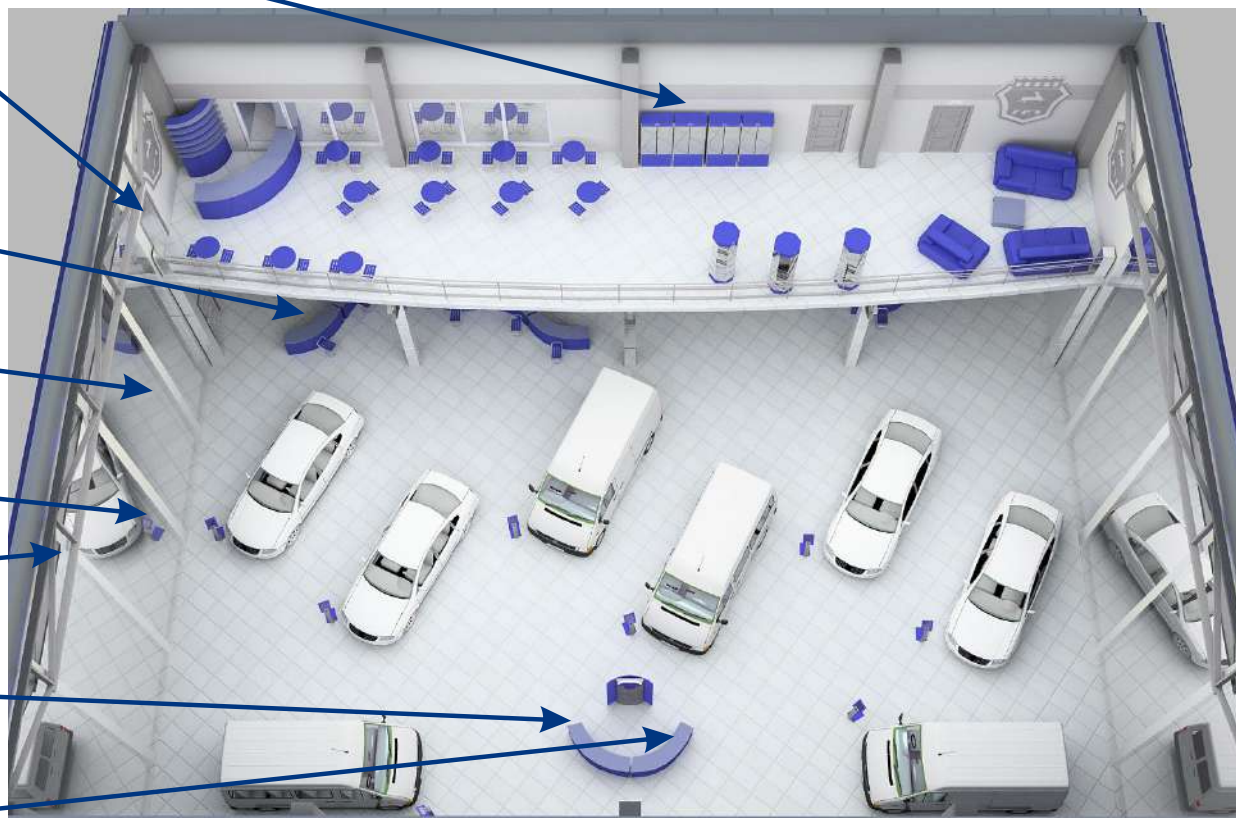
Запись звука



Фиксация забытых предметов

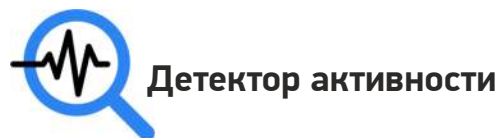


Контроль персонала

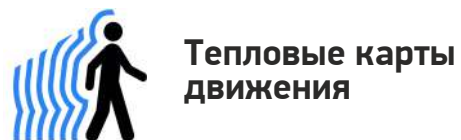


Преимущества грамотной организации контроля персонала:

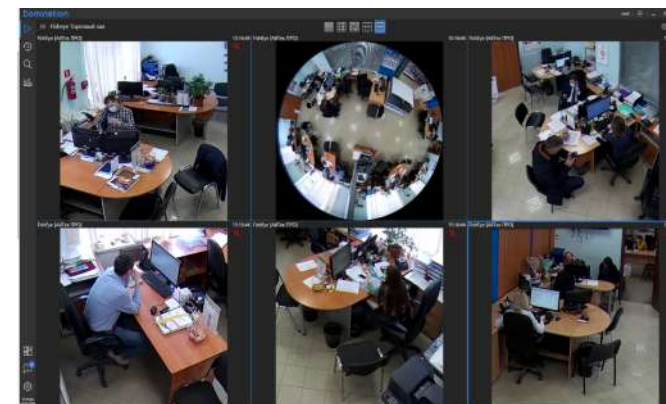
1. Контроль за исполнением поставленных задач
2. Контроль сроков выполнения задач
3. Улучшение качества обслуживания клиентов
4. Повышение лояльности сотрудников



Модуль позволяет контролировать движение в заданной зоне. При отсутствии движения посылает сигнал тревоги на монитор оператора.



Позволяет определить на изображении с камеры участки, где была зафиксирована наибольшая активность движения.



Встроенная функция позволяет разворачивать видеокамеры типа Fish Eye. Это дает возможность контролировать большие залы при помощи одной камеры. Развертка позволяет заменить 9 стандартных камер

Автоматизация контроля кассовых операций с помощью системы видеонаблюдения.

Видеофиксация действий кассира, клиента и данных кассового оборудования. Эти данные позволяют доказать неправомерные действия, мошенничество, кражи и другие махинации.

В суде эта видеозапись будет неоспоримым доказательством.

Cash Control - система контроля кассовых операций, состоящая из кассового узла, цветных видеокамер с высоким разрешением, видеосервера, который синхронизирует отснятый камерой материал с текстовыми показаниями кассового аппарата, а также удаленного рабочего места для специалиста по безопасности.



Фиксация действий кассира



Автоматическое выявление нарушений



Просмотр отчета

Интеграция с кассовым оборудованием

Domination интегрирован со множеством систем событийного контроля. Одна из них ССВ Видеомаркет, позволяющая совмещать видеозаписи с кассовыми операциями и выводить соответствующие отчеты. Система «Видеомаркет» интегрирована со многими распространенными кассовыми системами (Frontol, Штрих-М, Профи-Т, СуперМаг, R-Keeper, Astor и др.)

Типовые задачи с использованием распознавания лиц

Организация контроля доступа с помощью распознавания лиц

- Отслеживание путей передвижения человека
- Поиск в толпе человека, которого нет в базе данных
- Маркетинговые исследования

Распознавание лиц для повышения эффективности бизнес-процессов

- Маркетологам такие системы помогают оптимизировать рекламные бюджеты, оценивать привлекательность рекламных кампаний
- Эти системы позволяют проводить анализ маршрутов движения покупателей, увидеть и оценить реальную карту их перемещений



Детектор лиц

Определение и фиксация лиц в кадре. Панель накопления лиц для визуального контроля оператором. По клику на изображение переход на видеозапись данного события из архива.

Имя, 18



Распознавание лиц

Модуль «Распознавание лиц» предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Точность распознавания достигает 99% при установке камеры на входной группе.



Для чего нужна система подсчета посетителей?

Вы можете оптимизировать ваши расходы и повышать эффективность ваших сотрудников, маркетинговых активностей.

Модуль подсчета посетителей (счетчик людей, проходимости, потока, посещаемости и т.д.) - это инструмент для обработки видеoinформации, который способен автоматически подсчитывать количество вошедших/вышедших посетителей. Эта технология используется для определения количества посетителей, динамики и частоты посещения.



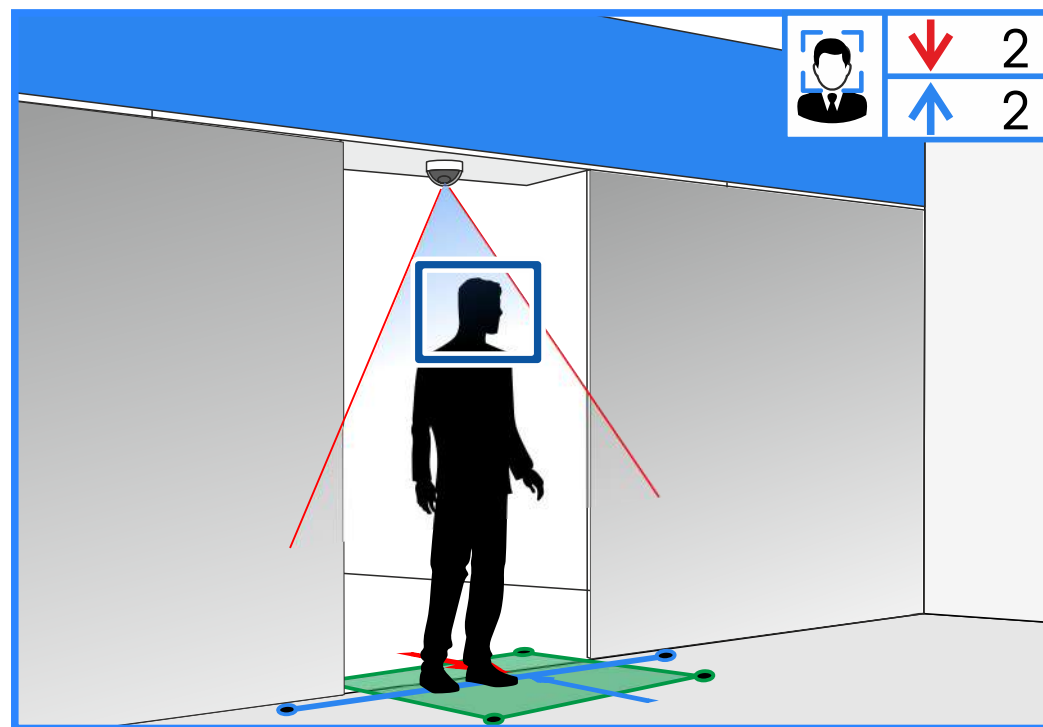
Подсчет посетителей

Подсчет посетителей с учетом направления движения. Объект будет подсчитан, только если он полностью вышел из зоны обзора камеры.

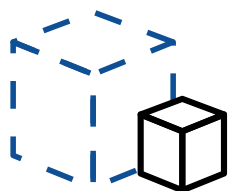


Подсчет уникальных посетителей

Интеллектуальный модуль видеоаналитики «Подсчет уникальных посетителей» предназначен для формирования отчетов по посещаемости объекта. В отчетах возможно получить информацию об уникальных посетителях, с возможностью демографического анализа по полу и возрасту посетителей. Благодаря этому модулю можно получить точную информацию о количестве только посетителей и исключить из этого отчета сотрудников предприятия.



Отслеживание подозрительных, забытых и оставленных предметов с помощью системы видеонаблюдения



Оставленные и забранные предметы

Модуль предназначен для выявления оставленных или забранных предметов в поле зрения камеры. Использование модуля поможет обеспечить дополнительную безопасность на объекте, предотвратить кражи на охраняемых территориях, оповестить оператора о предметах, представляющих опасность.



Детекция оставленных/забранных предметов в зоне контроля, выделение обнаруженных объектов на мониторе в реальном времени



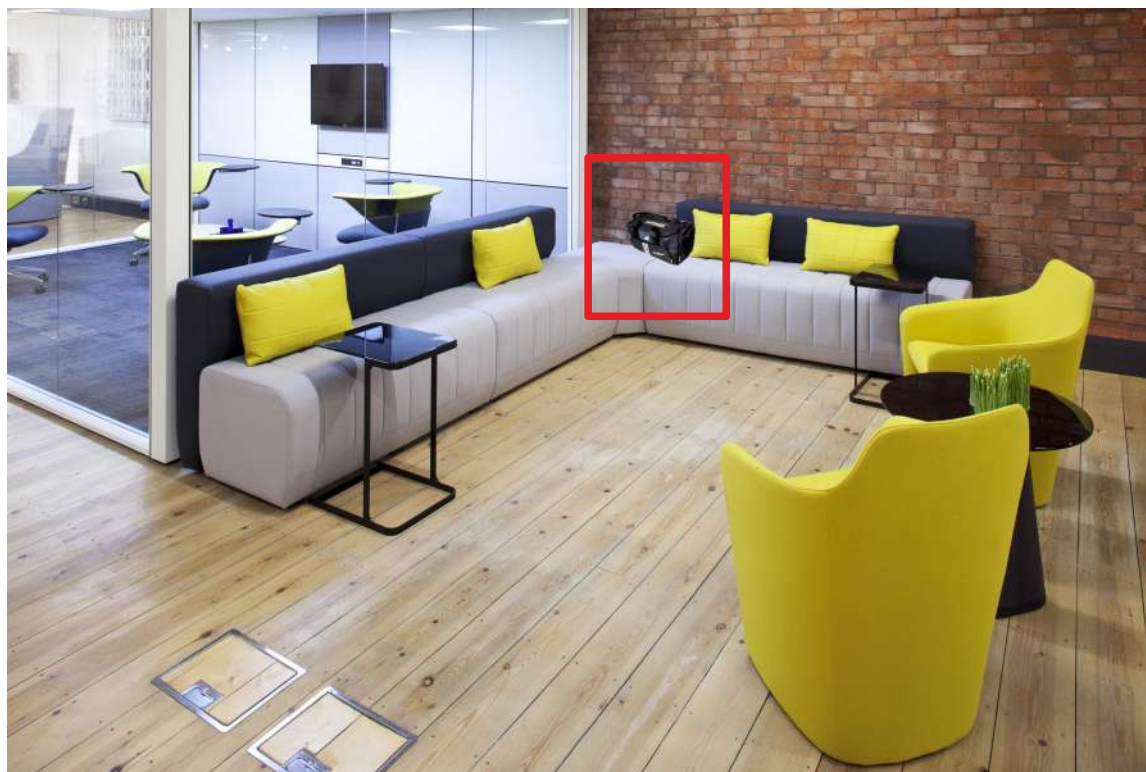
Генерация тревожных сообщений о зафиксированном событии, возможность повторной отправки тревожных сообщений через заданный интервал времени



Сохранение в архив информации об оставленных или забранных предметах, вывод информации в режиме реального времени



Поиск в архиве тревожных событий в заданный интервал времени



Отслеживание подозрительного поведения человека с помощью системы интеллектуального видеонаблюдения Domination.

Любая организация не защищена от возможных случаев краж и воровства.

Система Domination позволяет своевременно определить подозрительное поведение человека еще на входе и подать сигнал тревоги в службу безопасности. Служба безопасности может быстро отреагировать на этот сигнал и предотвратить преступление.



Детектор скрытия лица



Модуль поможет выявить случаи умышленного скрытия лица (лицо в маске, лицо скрытое воротником и кепкой, лицо скрытое очками и шляпой) и своевременно оповестить службу безопасности о подозрительном человеке. Предназначен для фиксации сокрытия лица человека и отправки уведомления об этом событии на пост охраны.



Контроль скорости и направления



Модуль предназначен для определения объектов, чья скорость движения отклоняется от нормы заданной на определенном участке движения. Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет его скорость движения.

Акустический мониторинг

Акустический мониторинг предназначен для наблюдения за звуковой обстановкой и обнаружения акустических тревог, таких как крик человека, выстрел, взрыв, срабатывание автомобильной сигнализации.

Модуль видеоаналитики Domination «Детектор громкого звука» позволяет решать следующие задачи:

- а) выделение в звуковом потоке тревожных акустических событий;
- б) сохранение информации о тревожных звуковых событиях в архиве;
- в) оповещение внешних систем видеонаблюдения о регистрации тревожного события.

Акустический мониторинг может быть использован в качестве инструмента предварительного автоматического анализа ситуации. При интеграции в систему комплексной безопасности акустический мониторинг повысит ее эффективность и увеличит оперативность спецслужб.



Детектор громкого звука

Позволяет отслеживать громкие звуки:



крик



взрыв



выстрел



бой стекла



падение большого предмета



Система видеонаблюдения Domination позволяет записывать звук со встроенных в видеокамеры микрофонов и воспроизводить его синхронно с видеозаписью. Это позволяет получить подробную информацию о происходящем при расследовании отдельно взятого случая.

Для чего записывать звук?

- звуковое сопровождение повышает эффективность видеонаблюдения и позволяет лучше понять, что происходит на объекте.

Прослушивание и запись разговоров. Это могут быть переговоры сотрудников или общение с клиентами. Основными целями записей является их дальнейший анализ или разбор конфликтных ситуаций.



**Запись и
прослушивание звука
синхронно с видео**



**Поддержка встроенных
микрофонов в камерах,
поддержка внешних
микрофонов**





Контроль наличия маски

Предназначен для отслеживания перемещения людей без защитных масок с фиксацией лиц. Данный модуль поможет не только зафиксировать нарушение, но и определить личность нарушителя.

Возможности модуля:

- **контроль при перемещении по территории**
При передвижении человека по территории предприятия модуль фиксирует наличие защитной маски. Система эффективна в тех местах, где индивидуальные средства защиты являются обязательным элементом при допуске на объект.
- **контроль на входе**
Блокирование прохода при отсутствии защитной маски на лице человека.



Антивандалные камеры с функцией Детектор саботажа

Крупные системы видеонаблюдения, особенно корпоративного уровня, используют сотни и даже тысячи камер, поэтому следить за их состоянием, а также «здоровьем» всей системы видеонаблюдения в целом зачастую очень сложно.

В таких условиях требуется максимально автоматизированная диагностика - автоматический детектор саботажа, который будет уведомлять администраторов или операторов системы видеонаблюдения о потенциальной угрозе или уже совершившемся акте вандализма.



Антивандалные камеры



Отключение камеры от источника питания



Расфокусировка



Перекрытие или засвечивание объектива



Частичная потеря сигнала



Отворот камеры



Зашумленность видеоизображения выше ожидаемого значения

Обеспечение пожарной безопасности с помощью средств видеонаблюдения

Очень важно, что назначенный руководителем организации ответственный за пожарную безопасность на объекте с момента своего назначения отвечает за жизнь и здоровье персонала, имущество компании и несет за это юридическую ответственность, вплоть до уголовной. Поэтому обеспечение пожарной безопасности является одной из важных задач на предприятии.

Для обеспечения пожарной безопасности в системе интеллектуального видеонаблюдения Domination существуют модули видеоаналитики, способные дополнить аппаратную систему пожарной сигнализации и увеличить качество работы системы, а также отфильтровать ложные срабатывания.



Детектор
огня



Детектор
дыма



Отображения планов
объекта



Фиксация всех тревожных
событий



Тревожные уведомления



Запись событий в архив



Поиск событий в архиве

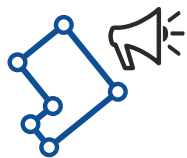


Фиксация возгораний
на улице

Видеоаналитика для контроля и охраны периметра

Аппаратно-программный комплекс Domination с высокой точностью фиксирует факты нарушения границ периметра.

- любая протяженность объекта
- предотвращение попыток перелезть через ограждение, его разрушения, а так же попытки проникнуть на территорию путем подкопа
- возможность настройки программы для исключения «ложных» тревог



Вторжение в зону

Модуль предназначен для определения объектов, пересекающих границу контролируемой зоны, и уведомления оператора об этом событии.



Детектор периметра и пересечения линии

Для охраны периметра, контроля прохода или проезда с учетом направления движения. Возможность задать размер объекта. Выборка событий пересечения в архиве видеосервера. До четырех линий произвольной формы на один канал.



Детектор человека

Интеллектуальный детектор человека предназначен для определения наличия человека в кадре видеоизображения. Работает на основе использования классификатора и объединения определенных людей с помощью трекинга.



Интеграция с системами периметральной охраны и охранно-пожарными системами (ОПС)

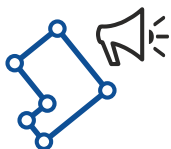
При срабатывании датчика автоматический вывод нужной камеры на монитор оператора



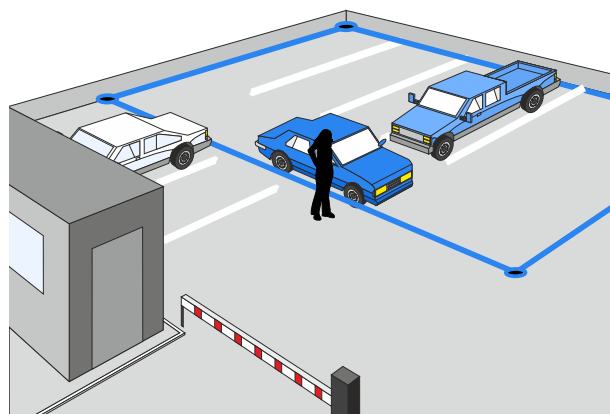
Контроль парковок

Для охраны парковки и управлением доступом на ее территории система Domination позволяет:

- контролировать время нахождения авто на парковке
- фиксировать номерной знак автомобиля и заносить его в базу данных
- отслеживать посторонних на территории
- отслеживать случаи угона или поджога автотранспорта



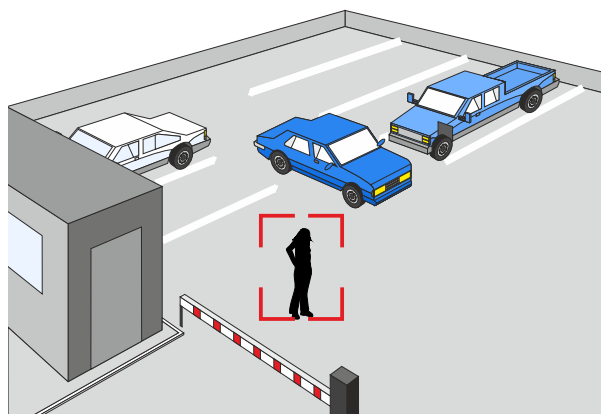
Вторжение в зону



Модуль предназначен для определения объектов, пересекающих границу контролируемой зоны, и уведомления оператора об этом событии.



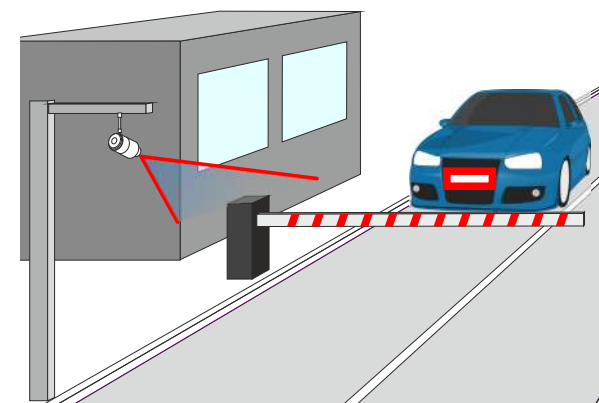
Детектор человека



Интеллектуальный детектор человека предназначен для определения наличия человека в кадре видеозаписи. Работает на основе использования классификатора и объединения определенных людей с помощью трекинга.



Распознавание номеров



Интеллектуальный модуль предназначен для распознавания автомобильных номеров с отслеживанием траектории движения автомобилей и занесением в базу.

Интерактивные планы объектов - бесплатная встроенная функция

Для размещения видеокамер на планах помещений или территории в программе предусмотрен специальный виджет, который можно поместить на отдельный монитор. Виджет позволяет создавать неограниченное количество планов и размещать на них камеры. Размер и цвет иконок на плане можно изменять. Также можно направлять иконку камеры в сторону, куда направлена камера. Отображение видео с камеры происходит прямо на плане в небольшой ячейке. Ячейку можно разворачивать во весь экран и перемещать в пределах плана. Это позволяет быстро переключаться между камерами на плане.

Возможности:

- размещение камер на плане
- перемещение между этажами
- телепорт по объектам
- размещение устройств на плане
- неограниченное количество планов
- смена цвета камер
- отображение видео на плане
- перемещение видео на плане





Объединение в единую систему неограниченного количества видеосерверов

Все модели видеосерверов Domination объединяются в единую систему при помощи программы Видеоклиент Domination.

Видеосерверы Domination позволяют построить надежную многопользовательскую систему видеонаблюдения.

Распределенная структура расположения видеосерверов экономит ресурсы при монтаже и повышает безопасность системы.

Для расширения системы видеонаблюдения, построенной на базе видеосерверов Domination, достаточно подключить еще один сервер в сеть.



Бесплатная программа «Видеоклиент Domination» для просмотра камер

Программа «Видеоклиент Domination» работает на любом современном компьютере под операционной системой Windows.

Устанавливается на любое количество компьютеров в системе.

Не имеет ограничений по количеству подключенных видеосерверов.

Позволяет подключаться к системе из любой точки мира через интернет.



Интеграция с IP-камерами мировых производителей

Максимальная совместимость и внедрение последних функций реализуется при совместном использовании видеосерверов Domination и видеокамер «АйТек ПРО».

Интеграция позволяет использовать в полном объеме все функции, встроенные в камеры.

Видеосервер позволяет обрабатывать и записывать видеопоток с тем качеством, которое может выдать камера. Нет ограничения по количеству кадров в секунду.

Бесплатная интеграция новых IP-камер.

Поддерживается более 10 000 моделей камер мировых брендов и менее известных производителей.

Интеграция Domination с другими системами

Интеграция с системами контроля и управления доступом

Интеграция позволяет совмещать запись видео с отметкой доступа сотрудника на объект, что дает возможность:

- в режиме реального времени выводить видео на монитор оператора в момент доступа сотрудника
- быстро найти нужный фрагмент видео в архиве видеосервера

Интеграция с контроллерами ввода/вывода

Интеграция позволяет:

- управлять выходными контактами по сети через видеосервер в ручном и автоматическом режиме: открывать или закрывать электромагнитные замки, включать/выключать освещение, управлять шлагбаумом или автоматическими воротами, сиреной.
- использовать входные контакты для подключения датчиков или кнопок; настраивать реакцию на замыкание контакта: включить/выключить видеозапись, показать камеру, замкнуть выходной контакт, повернуть поворотную камеру в нужную предпозицию.

Интеграция с системами охранно-пожарной безопасности

Интеграция позволяет:

- размещать камеры, подключенные к видеосерверу, на планы объектов совместно с другими датчиками в системе ОПС
- автоматически вводить видео при срабатывании датчика в системе ОПС
- изменять режимы записи видео при срабатывании датчиков ОПС

Интеграция с IP-камерами

Интеграция позволяет:

- получать и выводить видео в двух потоках: основной - с высоким разрешением, дополнительный - с низким разрешением.
- получать звук с камеры, если она имеет встроенный микрофон или возможность подключения внешнего
- выводить события по срабатыванию встроенного детектора движения
- управлять выходными контактами
- управлять моторизированным объективом и поворотным устройством
- получать события встроенных аналитических детекторов

Интеграция с «1С-Предприятие»

Интеграция позволяет передавать в «1С-Предприятие» данные по автомобильным номерам: владельца, модель, номер, цвет автомобиля, время приезда на парковку, время стоянки, время выезда с парковки.

Интеграция с контрольно-кассовыми операциями

Интеграция позволяет:

- просматривать видео с камер, установленных в кассовых зонах синхронно с актуальной чековой информацией
- просматривать архивное видео в сочетании с соответствующей чековой информацией
- экспортировать видео и соответствующую чековую информацию в любом из распространенных форматов
- распечатывать снимки экрана вместе с чековой информацией

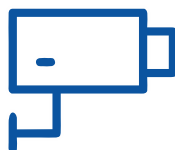
Управление контролем доступа с помощью системы видеонаблюдения

Использование оборудования, ограничивающего доступ в закрытые зоны с одновременной видеозаписью, дает несколько существенных преимуществ, которые каждая система отдельно (турникет и видеозапись) предоставить не в состоянии.

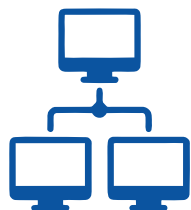


Поддержка домофонов

Двухсторонняя аудиосвязь
Удаленное открытие двери
Прием звонка
Запись разговоров
Отмена звонка



Управление входными и выходными контактами IP камер



Поддержка сетевых контроллеров

Управление внешними устройствами:
электромагнитные замки, автоматические ворота и шлагбаумы, звуковое оповещение, сирены, освещение и т.д.



Модельный ряд видеокамер АйТек ПРО



8 Мп	 IPr-f 8Mp				 IPr-OPZ 8Mp			
5 Мп	 1 терафлопс	 IPr-f 5Mp	 IPr-DZA 5Mp FC	 IPr-DvpZ 5Mp FC	 IPr-OPF 5Mp FC	 IPr-OPZ 5Mp FC	 IPr-OPZ 5Mp 5-50 FC	
3 Мп	 IPr-BOX 3Mp Starvis	 IPr-DvpF 3Mp Starvis	 IPr-DVA 3Mp	 IPr-DvpZ 3Mp Starvis	 IPr-OPF 3Mp Starvis	 IPr-OPZ 3Mp Starvis		
2 Мп	 IPr-M 2Mp Starvis	 IPr-DvpF 2Mp FC	 IPr-F 2Mp Starvis	 IPr-DVA 2Mp Starvis	 IPr-DvpZ 2Mp FC	 IPr-OPF 2Mp FC	 IPr-OPV 2Mp FC	 IPr-OPZ 2Mp 5-50 FC

Корпусные
для монтажа в
конструкцию

Антивандалный купол
широкоугольный
объектив

Внутренний
купол
f=2,7-12mm

Антивандалный
купол
f=2,7-12mm

Уличная
f=3,6 mm

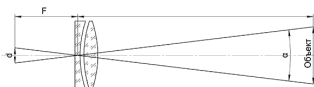
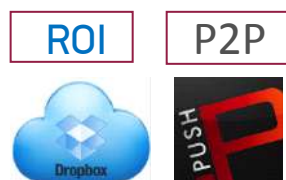
Уличная
f=2,7-12mm

Для распознавания
номеров

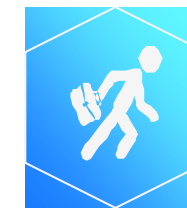
 RCam Monitor
ООО ВИПАКС+



 IR LED **ONVIF** -45°C +50°C



2.7 ~ 12mm (моторизированный) H.FOV: 103 ~ 32°



Преимущества

Значения

Динамический диапазон

Аппаратный HDR/WDR 120 dB

Чувствительность

Color 0.001lux @ F1.2(AGC ON) ; B/W 0 lux @ IR ON

Кодек

H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

Модуль

HI3516AV200 + SONY IMX307 @ 60fps / 0,1 Tflops

Распознавание

Пешеход, Лицо

Детектор

Линия, периметр, аномальный звук



RCam Monitor

ООО ВИПАКС+



IR LED ONVIF -10°C +50°C

ROI P2P

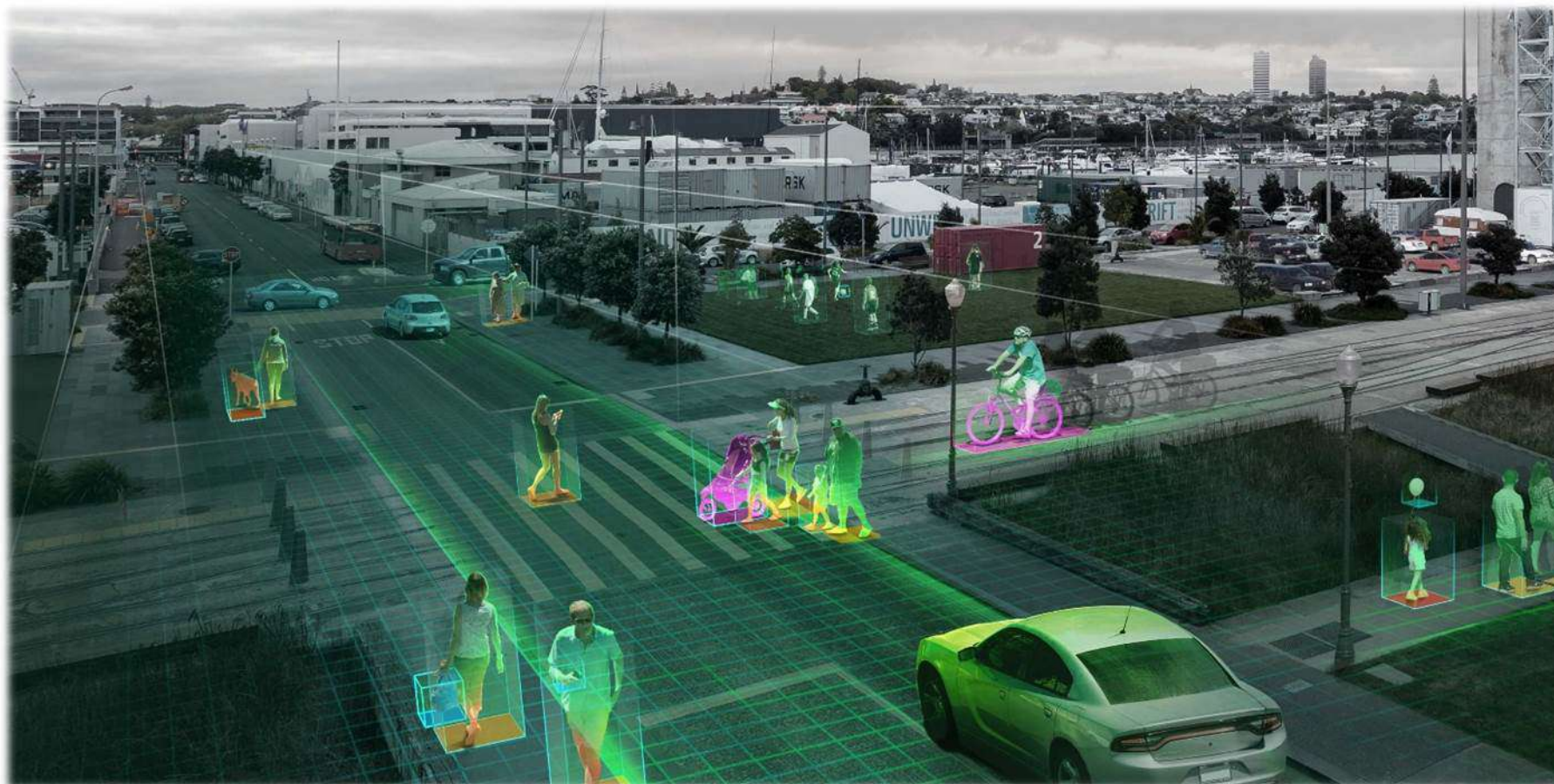


2.7 ~ 12mm (моторизированный) H.FOV: 114 ~ 33°



Преимущества	Значения
Разрешение видео	1920(H) x 1080(V) 2,07 Mpixels
Кодек	H.265/H.264
Модуль	1/2.7" Progressive CMOS Starlight MSTAR 316D
Чувствительность	0,05 (цветной режим) /0,001 (ч/б режим)
Аудио	Линейный вход/ выход

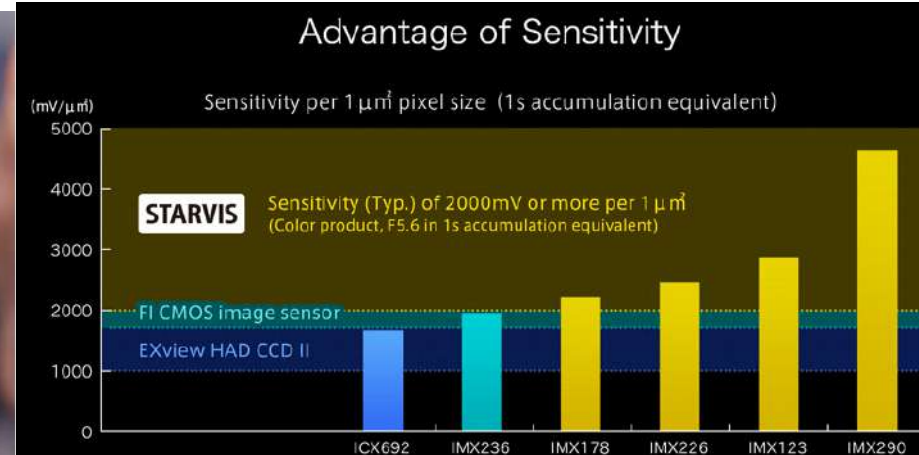
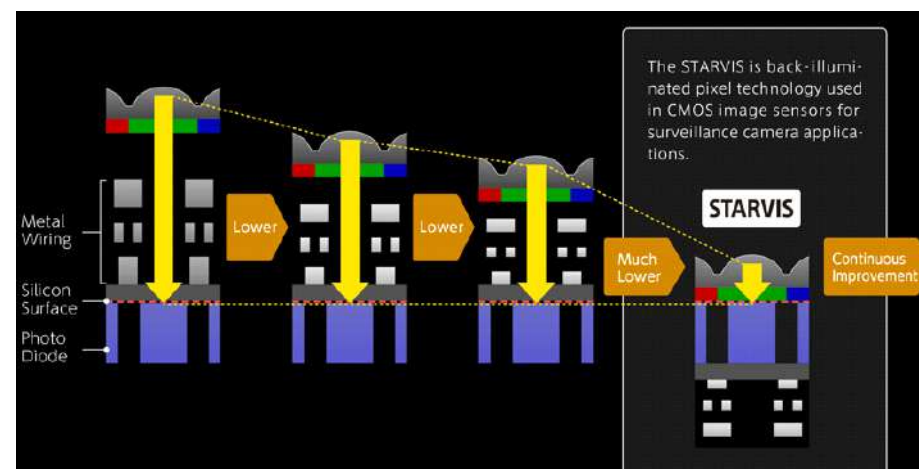
Видеоаналитика — технология, использующая методы **компьютерного зрения** для автоматизированного получения различных данных на основании анализа последовательности изображений

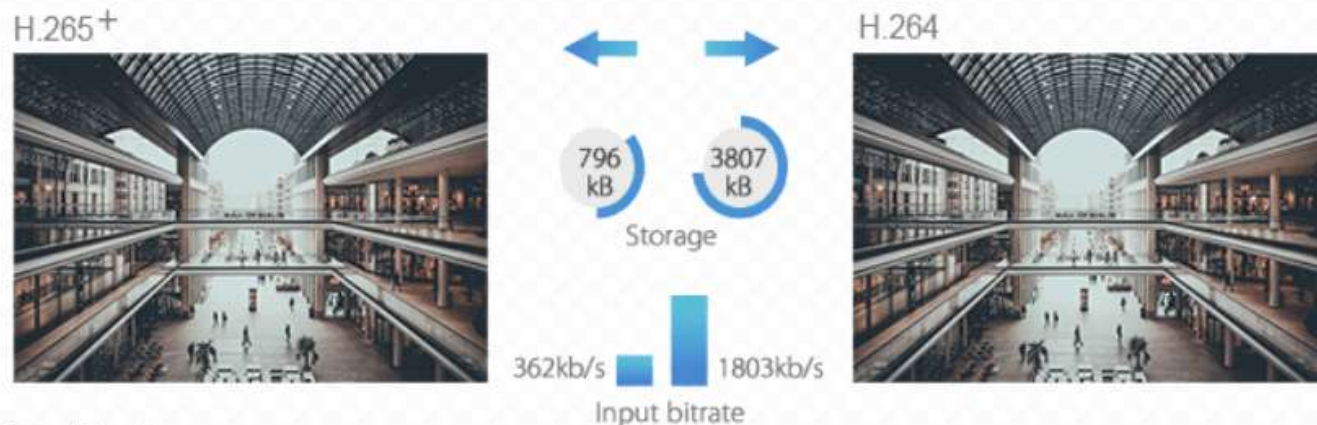


Ключевые технологии, обеспечивающие высокую точность изображения

Независимо от внешнего освещения, изображение должно отвечать следующим критериям:

1. Чёткие контрастные контуры объектов
2. Движение объектов без эффекта смазывания
3. Естественные цвета. Цветовая гамма от нескольких видеокамер в одной системе должна точно совпадать
4. Скорость обновления изображения более 30 кадров/сек.





H.265+, the advanced video codec, saves 70%~80% bandwidth compared with H.264



- Экономия дискового пространства до 80% по сравнению с H.264
- Улучшение детализации
- Эффективная передача изображения в 3G/4G мобильных сетях



- Существенные требования к производительности ПК

Сравнение кодеков по компрессии на базе камер серии IPe	
Кодек:	Объем архива за 1 час
H.265X/H.264	1,75Gb
H.265	1,71Gb
H.265AI	1,43Gb
H.265+	0,67Gb





Габариты | 0146,7х46.2 мм

Коробка монтажная универсальная АйТек ПРО D146,7 предназначена для защиты разъёмов видеокамер от влаги и пыли по классу IP66; Конструкция позволяет осуществить подводку металлорукава с боку, либо от стены. Крепление на плоскость, трафарет в комплекте; материал - металл с порошковой окраской (матовая поверхность).

Сервисы ВИПАКС



Гарантия



Широкий складской запас



**Помощь в подборе
оборудования**



**Доставка
во все регионы**



Ремонт оборудования

Сервисы «АйТек ПРО» и Domination



**Демо-версия видеоклиента
Domination**



Бесплатный тест



**Круглосуточная техническая
поддержка**



**Сопровождение продукта
в проекте**



Горячая замена