

Система интеллектуального видеонаблюдения для банковской сферы

г. Пермь

Разработчик и производитель интеллектуальных систем видеонаблюдения



Комплексные поставки систем безопасности



25 лет на страже безопасности

Выгоды от использования интеллектуальной системы видеонаблюдения для банков



**Противодействие
мошенничеству**



**Отслеживание
подозрительных действий
злоумышленников**



**Улучшение качества
обслуживания**



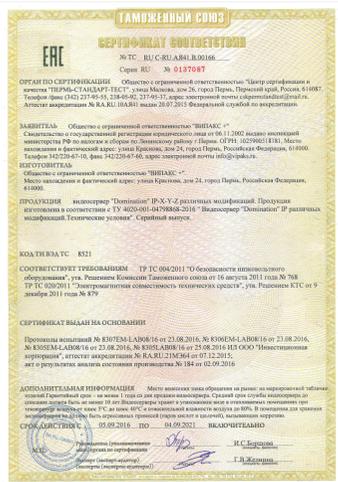
**Предотвращение
вандализма**



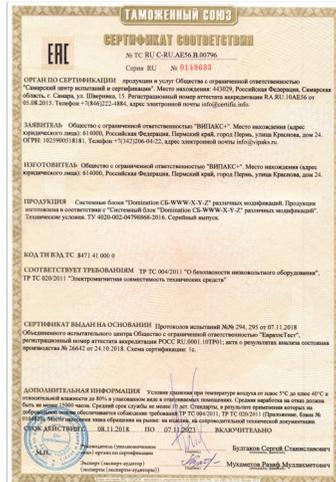
**Антитеррористическая
безопасность**



**Централизованный
видеомониторинг**



Свидетельство
Таможенного союза
Видеосерверы



Свидетельство
Таможенного союза
УРМ и СВА



Регистрация ЭВМ
МИНКОМСВЯЗИ

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.



ISO 9001-2015



Транспортной безопасности 969



Свидетельство на видеокамеры

«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.

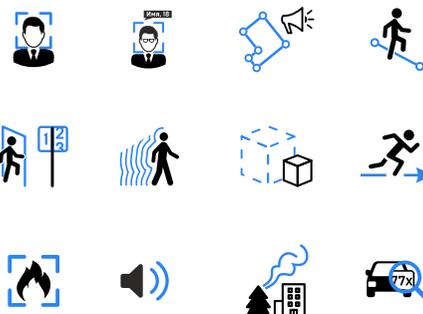
Видеосерверы Устройства записи



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.

Видеонаблюдение «АйТек ПРО»



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



Hunter – видеокамеры, оснащаемые моторизованным кронштейном и объективом, позволяющие управлять сценой наблюдения. Применяется на объектах с постами охраны, 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.



Обозначения

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
|  | Внутренняя камера |  | Детектор огня |
|  | Уличная камера |  | Детектор дыма |
|  | Детектор лиц |  | Контроль скорости и направления |
|  | Вторжение в зону |  | Domination Auto |
|  | Детектор периметра и пересечения линии |  | Детектор громкого звука |
|  | Подсчет посетителей |  | Распознавание лиц |
|  | Оставленные и забранные предметы |  | Детектор движения |



Отслеживание подозрительных оставленных предметов



Фиксация подозрительных действий посетителей



Фиксация громких звуков (крики, бой стекла, хлопки, выстрелы)



Контроль персонала и посетителей



Подсчет посетителей



Фиксация лиц входящих людей



Контроль кассовых операций



Запись звука



Управление доступом



Контроль парковок



Контроль прилегающей территории



Защита от вандализма



Допуск сотрудников



Пожарная безопасность



Централизованное видеонаблюдение множества объектов

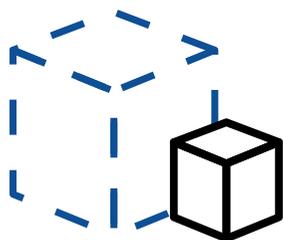


Оборудование для банкоматов



Интеграция

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, особенно предприятия банковской сферы.

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.



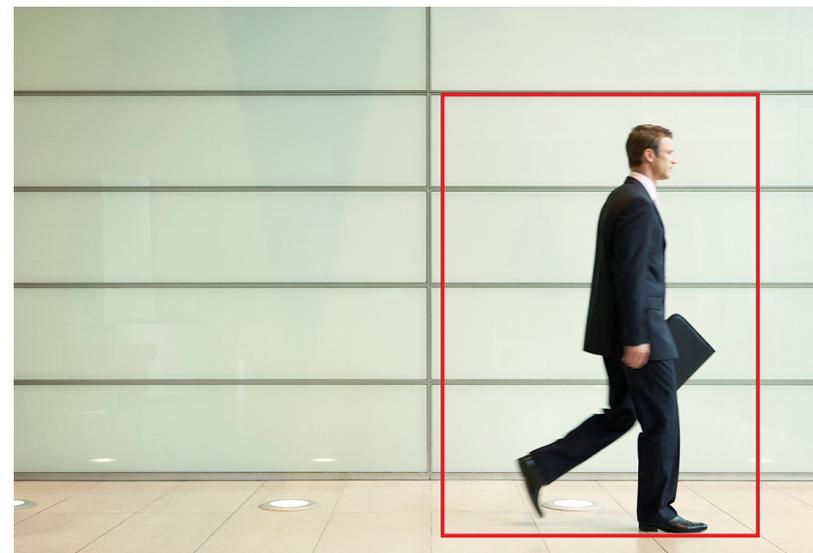
Детектор скрытия лица



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



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) выделять в звуковом потоке тревожные акустические события;
- б) сохранять информацию о тревожных звуковых событиях в архиве;
- в) оповещать внешние системы 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



Какую пользу получают руководитель и сотрудники, грамотно организовав контроль персонала?

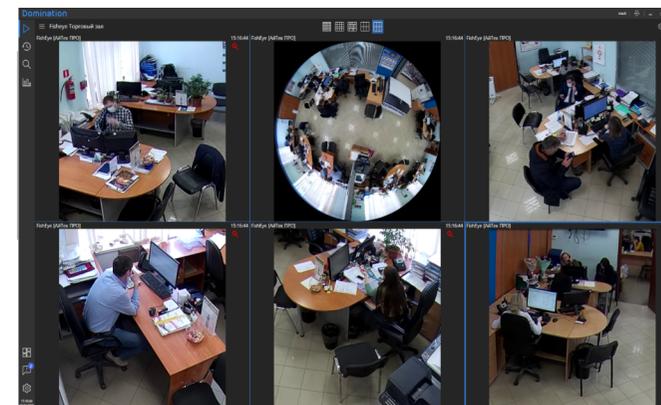
1. Контроль за исполнением поставленных задач
2. Контроль сроков выполнения задач
3. Улучшение качества обслуживания клиентов
4. Повышение лояльности сотрудников



Модуль позволяет контролировать движение в заданной зоне и при отсутствии движения выдавать тревогу и оповещать об этом оператора.



Позволяет определить на изображении с камеры участки, на которых была зафиксирована наибольшая активность движения. Выделяются участки, с наибольшей интенсивностью движения за указанный промежуток времени.



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

Для чего нужна система подсчета посетителей?

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

Модуль подсчета посетителей в банке - это средство обработки видеoinформации, способное автоматически подсчитывать количество вошедших/вышедших посетителей. Эта технология используется для определения количества посетителей и динамики посещения.



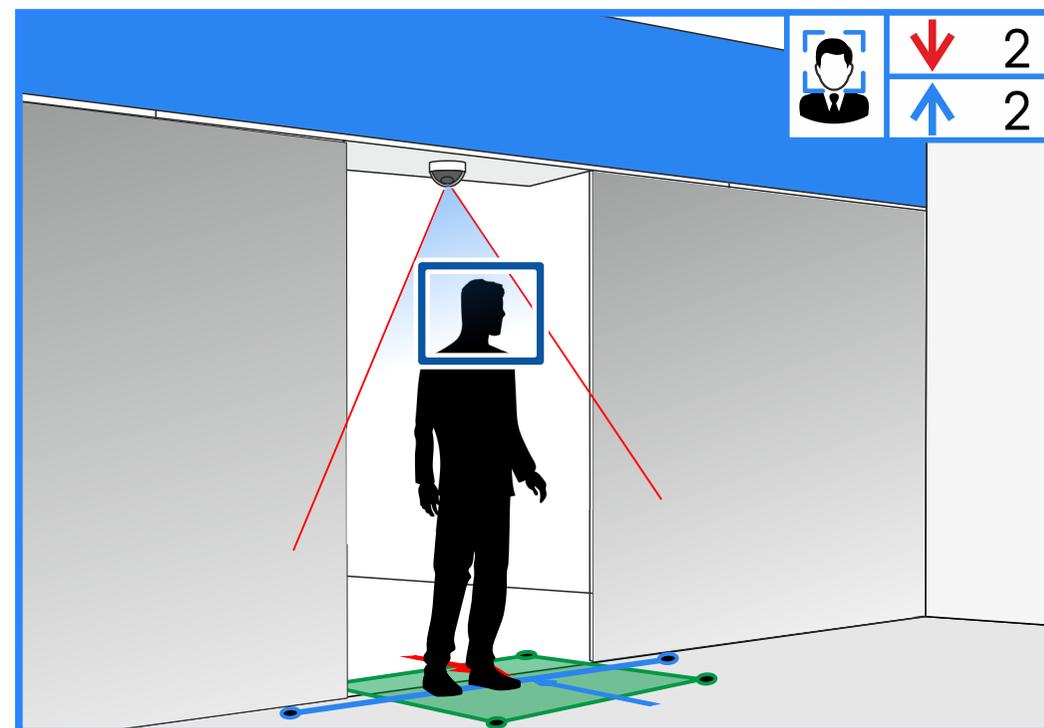
Подсчет посетителей

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 можно получить информацию об уникальных посетителях с демографическими данными по полу и возрасту посетителей. Благодаря этому модулю можно получить точную информацию о количестве только посетителей и исключить из этого отчета сотрудников предприятия.



Типовые задачи с использованием распознавания лиц

Организация контроля доступа с помощью распознавания лиц

- Отслеживание путей передвижения человека
- Поиск человека в толпе, 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.



Распознавание лиц

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



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.)

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?

Предполагается, что звуковое сопровождение позволяет лучше понять, что происходит на объекте. Следовательно, повышается эффективность видеонаблюдения.

Прослушивание и запись разговоров.

Это могут быть переговоры сотрудников или общение с клиентами. Основной задачей является качественная запись человеческой речи для дальнейшего воспроизведения с целью анализа или разбора конфликтных ситуаций.



Запись и
прослушивание звука
синхронно с видео



Поддержка встроенных
микрофонов в камерах,
поддержка внешних
микрофонов



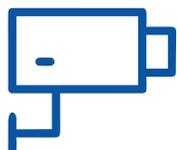
Управление контролем доступа с помощью системы видеонаблюдения

Интеграция нескольких систем, ограничивающих доступ в запретные зоны, совместно с видеозаписью значительно повышают безопасность объекта.

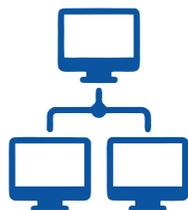


Поддержка домофонов

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.



Контроль парковок

Ограничение доступа - на многие территории въезд разрешен далеко не всем.

Управление временем нахождения автотранспортного средства на территории.

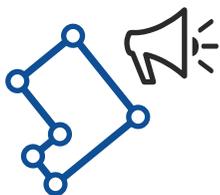
Во многих случаях существует необходимость ограничить не сам въезд, а время нахождения на территории автотранспортного средства.

Регистрация автотранспорта.

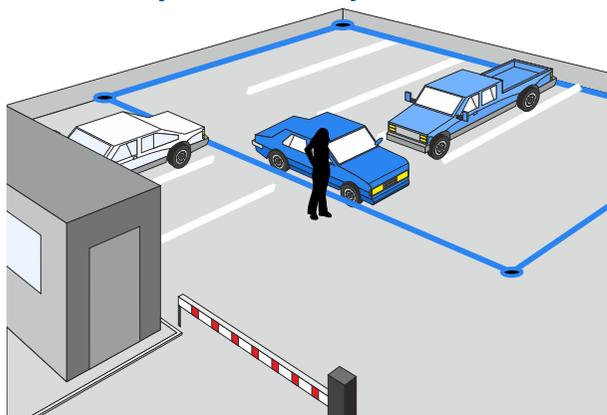
Иногда необходимо просто регистрировать весь въезжающий и выезжающий автотранспорт.

Отслеживание посторонних на территории.

Отслеживание случаев угона или поджога автотранспорта.



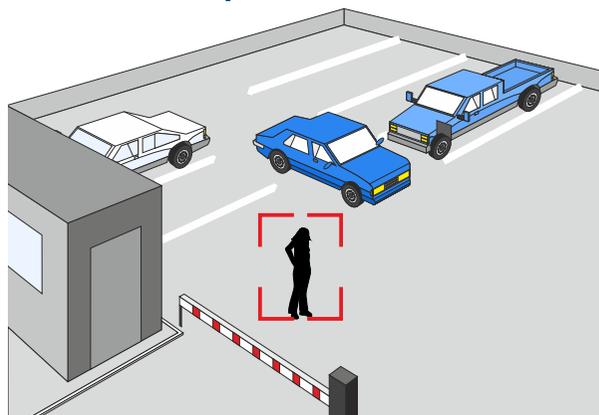
Вторжение в зону



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



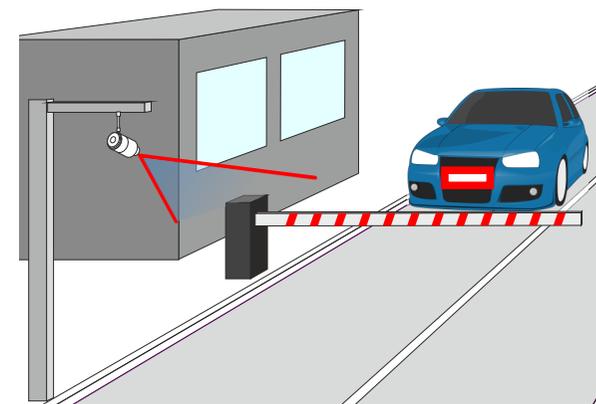
Детектор человека



Интеллектуальный детектор человека предназначен для определения наличия человека в кадре видеоизображения. 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 их в базу.



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.



Детектор периметра и пересечения линии

Предназначен 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.



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.

Причины установки контроля прилегающей территории:

- Контроль криминальной обстановки
- Обеспечение безопасности
- Сохранность личного имущества

Слежение за дворовыми стоянками личного транспорта как для фиксации попыток угона, поджога, краж, так и для установления виновных при повреждениях автотранспорта во время парковки и выезда со двора, что не редкость.

Контроль за входами, идентификация всех посетителей. Помогает разыскать преступников в кратчайшие сроки прибывшими сотрудниками правоохранительных органов.



Антивандалные камеры с функцией обнаружения саботажа

В крупных системах видеонаблюдения используются сотни и даже тысячи камер. Поэтому следить за исправностью всей системы видеонаблюдения зачастую очень сложно.

В таких условиях требуется максимально автоматизированная диагностика. Антивандалные камеры с функцией обнаружения саботажа в системе Domination позволяют администраторам или операторам видеонаблюдения с помощью тревожных сообщений быть в курсе потенциальных угроз или уже совершенном акте вандализма.



**Антивандалные
камеры**



Отключение камеры от
источника питания



Расфокусировка



Перекрытие или
засвечивание объектива



Частичная потеря сигнала



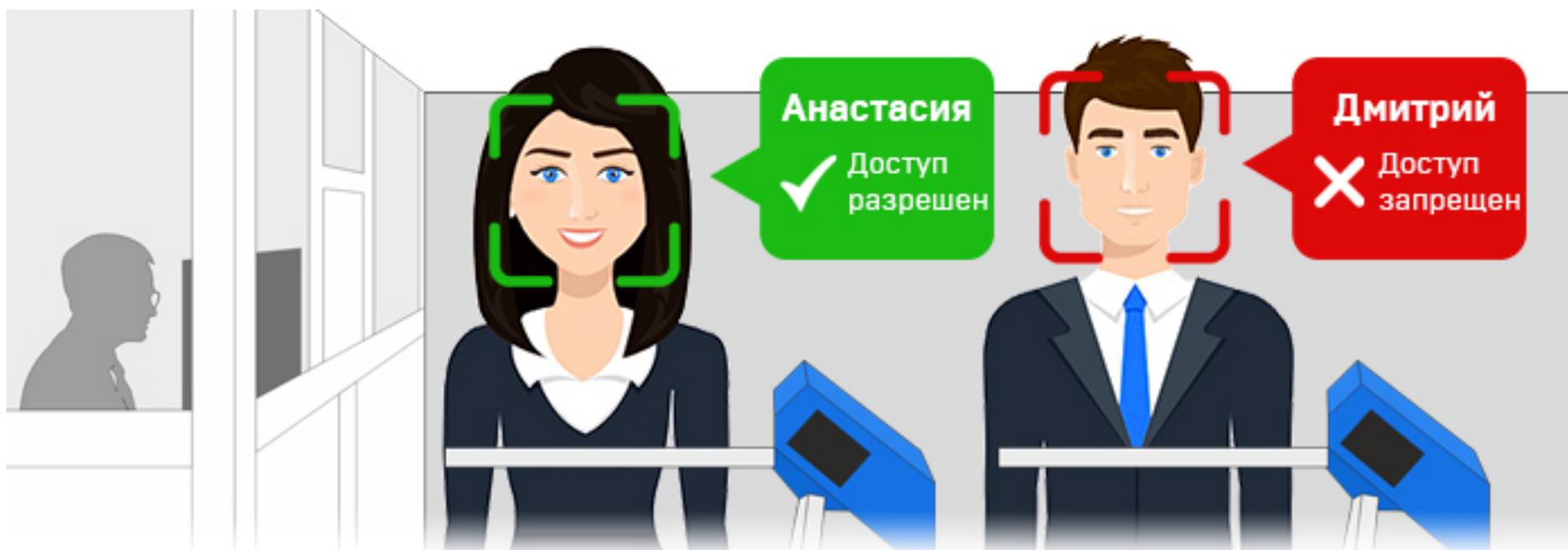
Отворот камеры



Зашумленность видеоизображения
выше ожидаемого значения

Биометрический анализ лица человека с помощью системы видеонаблюдения

Контроль доступа с применением лицевой биометрии обеспечивает сотрудникам быстрый и удобный доступ на рабочее место, исключая возможность мошенничества. Точность распознавания лиц Domination, скорость поиска и минимальная вероятность ошибки делают этот алгоритм подходящим решением для доступа сотрудников в контролируемые помещения.



**Распознавание
лиц**

Модуль распознавания лиц предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Позволяет определять пол, возраст и эмоции человека.

Пропускной контроль на предприятии

С помощью интеграции с системой контроля и управления доступом можно осуществлять автоматический доступ сотрудника на объект путем идентификации по лицу.



Черные списки



**Распознавание пола
и возраста**



**Точность распознавания
99%**



**Скорость распознавания
до 20 мс**

Санитарно-контрольный терминал «АйТек ПРО»

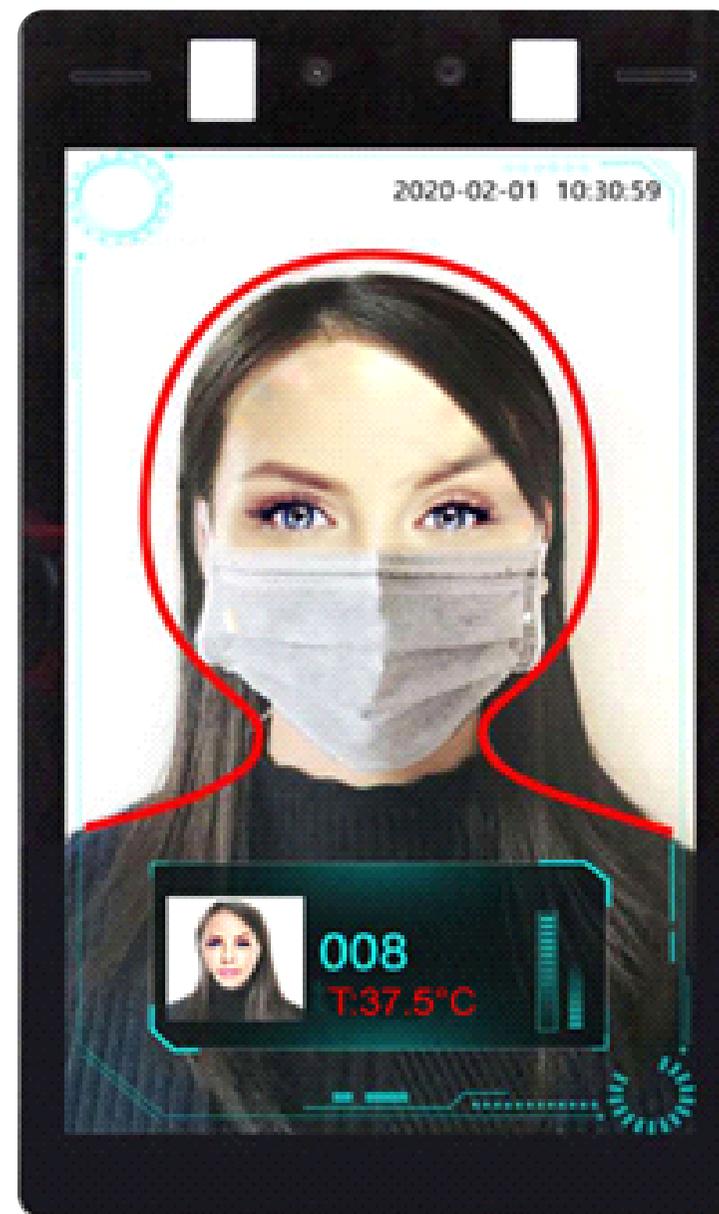
Локальное решение для объектов с проходимостью до 30 человек в минуту

Основные параметры:

- дистанционно контролирует температуру тела
- распознавание маски
- распознавание лиц
- оповещение – голосовые сообщения, визуальная сигнализация
- управление исполнительными механизмами
- подключение к контроллерам СКУД

Основные характеристики:

- дисплей 8"
- оптический сенсор 2 Мп
- ИК-сенсор 8-14 мкм



Обеспечение пожарной безопасности с помощью средств видеонаблюдения

Ответственный за пожарную безопасность на объекте 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

Мониторинговый центр

Мониторинговый центр собирает информацию, отображает ее на мониторе, регистрирует сигналы технических систем безопасности, расположенных на удаленных объектах.



Удобный интерфейс оператора



Оперативное уведомление о событии в видеоклиенте

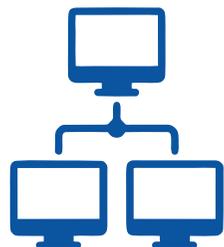


Звуковое уведомление

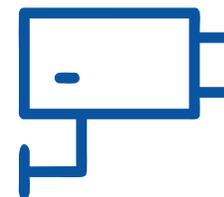


Лента тревожных событий





**Малоканальные
сетевые регистраторы**

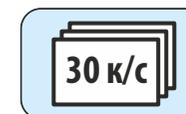
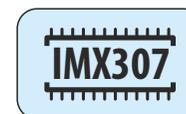
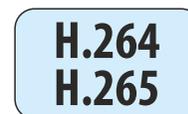


**Встраиваемые
камеры**

Модельный ряд NVR

Модель	Изображение	Производительность	Видеоаналитика Тревога, Пересечение линий, границ	AI- функции Распознавания лица, Поиск в архиве по лицу	Реле тревоги вход/выход	архив (HDD)	Поддержка питания PoE
АйТек ПРО NVR-406R		битрейт 40 Мбит/сек		-	-	1*SATA 3,5"	-
АйТек ПРО NVR-806R		битрейт 80 Мбит/сек		-	-	1*SATA 3,5"	-
АйТек ПРО NVR-807R-P8		битрейт 128 Мбит/сек.			-	1*SATA 3,5"	8*802.3 af/at (до30Вт/порт)
АйТек ПРО NVR-167R		битрейт 320 Мбит/сек.			16/1	2*SATA 3,5" 1*eSATA	-
АйТек ПРО NVR-167R-P8		битрейт 320 Мбит/сек.			8/1	2*SATA 3,5" 1*eSATA	8*802.3 af/at (до30Вт/порт)
АйТек ПРО NVR-327R		битрейт 320 Мбит/сек.			16/1	2*SATA 3,5" 1*eSATA	-
АйТек ПРО NVR-327R-P8		битрейт 320 Мбит/сек.			16/1	4*SATA 3,5" 1*eSATA	8*802.3 af/at (до30Вт/порт) Бюджет 180Вт

Видеокамера АйТек ПРО IPr-M



Модель разработана как встраиваемый компонент в различные системы робототехники, механизмы и конструкции, требующие высочайшую чёткость и контраст получаемого изображения. Допускается эксплуатация в местах, где отсутствует внешнее освещение. При минимальном "сумеречном" уровне изображение сохраняет способность передавать основные цвета и оттенки.

Масштабируемость системы



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 от встроенных аналитических детекторов

Интеграция с «1С-Предприятие»

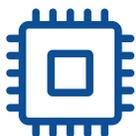
Интеграция позволяет передавать в «1С-Предприятие» данные по автомобильным номерам: ФИО владельца, модель, номер, цвет автомобиля, время приезда на парковку, время стоянки, время выезда с парковки.

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

Надежность системы



Аппаратная часть

В процессе производства все серверы проходят тройной контроль качества, а также серию автоматических и полуавтоматических тестов.

Мы уверены в своем оборудовании и предоставляем гарантию на серверы до 5 лет.

Видеосерверы производятся для работы при максимальной нагрузке и требуют минимально регламентированного обслуживания в течение всего срока службы.



Операционная система

Видеосерверы Domination работают на операционной системе собственной разработки Domination Linux. Она требует гораздо меньше вычислительных ресурсов, чем другие операционные системы.

Применение такой операционной системы в видеосерверах гарантирует защиту системы от возможных вирусов и внешних воздействий.

Операционная система во всех видеосерверах находится на специализированных флеш-носителях, которые установлены внутри корпуса и защищены от записи.



Уникальная технология записи MDR

Высокую надежность сохранения видеоданных обеспечивает уникальная технология записи MDR (multi disk record), разработка компании «ВИПАКС».

Благодаря этой технологии снижается нагрузка на жесткие диски, увеличивается производительность системы и повышается надежность сохранения видеоданных.

Собственная программная система распределенной записи на диск MDR работает на всех моделях видеосерверов Domination. Не требует настройки и обслуживания — работает в автоматическом режиме.

Применение видеоналитики

При большом количестве камер охраннику видеонаблюдения сложно отслеживать все происходящие события и вовремя реагировать на них. Для решения этой проблемы применяется видеоналитика.

Видеоналитика предназначена для автоматического обнаружения тревожных событий и формирования отчетов по ним. Оповещает оператора видеонаблюдения о тревожных событиях на контролируемых объектах.



Плюсы применения видеоналитики

- усиленная безопасность: оператор будет оповещен о событиях незамедлительно
- удобный и быстрый поиск по событиям – быстрое расследование инцидентов
- выявление краж и объективная оценка нарушений
- контроль производственных процессов
- организация дополнительной безопасности объекта



Распознавание лиц

Модуль распознавания лиц предназначен для определения личности человека по чертам его лица. Позволяет определять пол, возраст и эмоции человека.

Модуль помогает:

- **автоматизировать пропускной контроль**
С помощью интеграции с системой контроля и управления доступом можно осуществлять автоматический доступ сотрудника на объект путем идентификации по лицу.
- **осуществлять двойную идентификацию человека**
Модуль можно использовать в связке с системой контроля и управления доступом для двойной идентификации личности. Карточку-пропуск могут передать другому человеку, потерять или скопировать. Применение технологии распознавания лиц не позволит получить доступ по чужому пропуску.
- **отслеживать перемещение человека**
Распознавание лиц в реальном времени позволит определить местонахождение определенного человека и путь его перемещения по объекту.
- **предупреждать о нежелательных персонах**
Модуль может предупреждать оператора видеонаблюдения о нежелательных персонах, внесенных в "черный список".



Распознавание автомобильных номеров

Интеллектуальный модуль «Распознавание автомобильных номеров» предназначен для распознавания автомобильных номеров (в том числе - полицейских, военных и т. д.) с отслеживанием траектории движения автомобилей и занесением их в базу.

Модуль помогает:

- **контролировать доступ на территорию**
В системе можно вести списки разрешенных и запрещенных для въезда/выезда номеров.
- **управлять временем нахождения автотранспортного средства на территории**
Модуль может идентифицировать транспортное средство, а также отследить его время въезда и выезда с парковки.
- **регистрировать автотранспорт**
Модуль позволяет привязывать к номеру дополнительную информацию: марку, владельца, цвет автомобиля.
- **отслеживание автомобиля, внесенного в базу**
Модуль может применяться для отслеживания автомобилей, которых нет в базе. Для этого можно загружать в базу списки автомобилей и отслеживать их появление на предприятии.





Детектор человека

Интеллектуальный детектор человека предназначен для определения наличия человека в кадре видеоизображения. Работает на основе использования классификатора и трекинга.

Возможности модуля:

- поиск в архиве фрагментов с присутствием людей для повышения эффективности работы оператора видеонаблюдения
- помощь охранникам при контроле доступа на охраняемые объекты
Может следить за появлением людей на многих камерах с помощью отслеживания событий появления человека.



Распознавание лиц 3D

Использование модуля видеоналитики «Распознавание лиц 3D» Domination поможет отследить попытки проникновения на территорию предприятия с использованием чужой фотографии, видеозаписи или маски.

Модуль помогает:

- фиксировать попытки замены лица при проходе на предприятие (фотография, видеозапись, маска)
- предотвратить попытки проникновения на территорию посторонних
- отслеживать злоумышленников
- контролировать сотрудников предприятия





Контроль активности оборудования

Предназначен для контроля активности оборудования в указанной зоне. Позволяет одновременно контролировать до 4-х зон на одной камере.

Возможности модуля:

- **контролировать работу технологического (механического) оборудования, а также контролировать работу персонала на рабочих местах**
При отсутствии движения в контролируемой зоне в течении заданного времени оператору отправляется тревожное событие. При этом система позволяет настраивать временной интервал при кратковременном движении.



Подсчет уникальных посетителей

Использование модуля видеоналитики «Подсчет уникальных посетителей» Domination поможет получить объективные данные о посетителях, чтобы принимать управленческие решения в области маркетинга, развития и HR.

Модуль помогает:

- **построить отчет за выбранный период времени и посмотреть статистику посещения объекта**
Модуль исключит все повторяющиеся проходы людей и покажет только количество уникальных посетителей. Кроме того, из отчета можно исключить сотрудников компании или любые другие группы и сформировать статистику посетителей по полу возрасту и эмоциям.
- **определить эффективность бизнеса**
Данная статистика позволит определить эффективность бизнеса. На основе данных можно выбрать дату распродаж, узнать лучшее время открытия и закрытия, обнаружить проблемы в работе персонала.





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

Модуль помогает:

- **выявлять попытки проникновения на территорию**
Использование детектора «Вторжение в зону» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией; помогает предупреждать попытки проникновения на охраняемую территорию.
- **контролировать нахождение персонала на рабочем месте**
Модуль позволяет контролировать нахождение персонала в зонах производственного процесса и оповещать оператора наблюдения в момент ухода сотрудника из рабочей зоны.
- **отслеживать проникновение на зоны хранения опасных веществ**
Модуль используется для отслеживания входа на территории, к которым доступ запрещен.
- **сокращать затраты на жесткие диски**
Применение детектора «Вторжение в зону» на уличных камерах вместо штатного детектора движения снижает количество ложных срабатываний в десятки раз, особенно когда идет дождь или снег. Благодаря этому увеличивается глубина архива видеосервера и сокращаются затраты на жесткие диски.

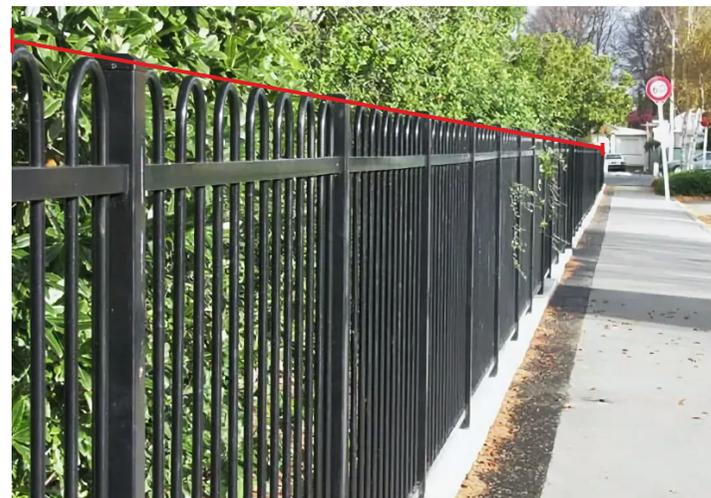


Детектор периметра и пересечения линии

«Детектор периметра и пересечения линии» предназначен для контроля нарушений объектами (автомобиль, человек) каких-либо границ с учетом направления движения.

Модуль помогает:

- **контролировать периметр**
Использование «Детектора периметра и пересечения линии» помогает обеспечить дополнительный контроль периметра объекта и эффективно следить за его территорией. Оператор или охранник будет уведомлен о попытках несанкционированного вторжения на территорию. Это поможет сохранить безопасность объекта и предотвратить попытки кражи.
- **выявлять попытки проникновения на запретные территории**
Применение модуля позволяет выявлять случаи проникновения на запретные территории.





Оставленные и забранные предметы

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

Модуль помогает:

- **выявлять подозрительные (опасные) предметы**
Аналитика оставленных или забранных предметов – один из ключевых детекторов, используемых службами безопасности, т.к. напрямую связан с антитеррористической деятельностью. Помогает отслеживать предметы, представляющие потенциальную опасность для окружающих.
- **контролировать выделенные участки**
Модуль отслеживает изменение сцены в контролируемых зонах.
- **выявлять кражи на складе**
Модуль можно использовать для выявления попыток кражи предметов, находящихся на складе или в других помещениях.



Детектор скорости и направления

Модуль отслеживает траекторию перемещения объекта и определяет его реальную скорость движения.

Модуль помогает:

- **отслеживать нарушение общественного порядка**
Использование модуля поможет выявить случаи нарушения общественного порядка (перемещение бегом по территории) и оповестить оператора о подозрительном поведении человека.
- **контроль скорости транспортных средств**
контролировать скорость автомобиля на территории.





Модуль обнаружит огонь в области видимости камеры и оповестит об этом оператора видеонаблюдения.

Модуль помогает:

- **выявлять огонь на открытых территориях**
Детектор огня можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства.
- **быстрее обнаружить огонь в больших помещениях**
Применять модуль можно в больших складах или помещениях, где датчики огня установлены высоко от возможного возгорания. В этом случае использование детектора огня поможет быстрее выявить очаг возгорания и оповестить оператора раньше аппаратных систем пожарной сигнализации.
- **быстрее расследовать происшествие**
Детектор огня эффективнее применять в комплексе со стандартной системой пожарной сигнализации. В этом случае при срабатывании детектора огня Domination видеосервер автоматически запишет событие в архив, что поможет быстро найти это событие и произвести расследование.



Модуль обнаружит дым в области видимости видеокамеры и оповестит об этом оператора видеонаблюдения.

Модуль помогает:

- **выявлять дым на открытых территориях**
Детектор дыма можно применять на объектах, где установить систему пожарной сигнализации нет возможности. Например, на открытых пространствах или предприятиях с большой территорией. Размещение видеокамер на вышках позволяет контролировать большие открытые пространства.
- **быстрее расследовать происшествия**
Детектор дыма можно применять и в комплексе со стандартной системой пожарной сигнализации. В этом случае при срабатывании детектора дыма, видеосервер автоматически запишет событие в архив, что поможет быстро найти это событие и произвести расследование.
- **получать оперативные оповещения**
Использование детектора дыма на любом объекте поможет обеспечить дополнительную пожарную безопасность на объекте и вовремя оповестить оператора о задымленности. Оперативные действия оператора помогут среагировать на дым и предотвратить дальнейшее возгорание.





Детектор громкого звука

Модуль «Детектор громкого звука» срабатывает при превышении заданного уровня громкости звука, поступающего на микрофон камеры.

Модуль помогает:

- **выявлять чрезвычайные происшествия**
Отслеживать возможные взрывы, хлопки или падение тяжелых предметов.
- **отслеживать нарушения общественного порядка**
Отслеживать опасное или подозрительное поведение людей (крик, выстрел, падение предметов).
- **выявлять умышленное уничтожение или повреждение имущества**
Помогает отслеживать случаи порчи имущества (разбитое стекло).



Подсчет посетителей

Модуль подсчета посетителей посчитает количество вошедших и вышедших людей, поможет получить точную статистику о посещаемости объекта и посчитать конверсию.

Модуль помогает:

- **вести подсчет посетителей на выставках или семинарах**
Статистику посещаемости можно использовать для выявления рентабельности участия в выставках или других мероприятиях.
- **выявлять наиболее популярный стенд или витрину**
Отчет о времени и количестве людей, проходящих мимо определенного стенда, витрины или ролика позволяет проанализировать внимание посетителей и выделить наиболее эффективный рекламный носитель.



**Модельный ряд видеокамер
«АйТек ПРО»**



Эконом серия

Разрешение	4 Мп							
	2 Мп							
	1,3 Мп 2 Мп							
	Встраиваемые	Для помещений	Антивандалные	Антивандалные	Для улиц	Для улиц	Для улиц	
	Тип корпуса							

Профессиональное решение

Разрешение	8Mp	 4K IPr-Fish eye 8Mp				 4K IPr-OPZ 8Mp		
	5Mp	 1 терафлопс	 IPr-Fish eye 5Mp	 IPr-DZA 5Mp	 IPr-DvpZ 5 Mp FC	 IPr-OPF 5Mp FC	 IPr-OPZ 5Mp FC	 IPr-OPZ 5Mp 5-50 FC
	3Mp	 IPr-BOX 3Mp Starvis	 IPr-DvpF 3Mp Starvis	 IPr-DVA 3Mp	 IPr-DvpZ 3Mp Starvis	 IPr-OPF 3Mp Starvis	 IPr-OPZ 3Mp Starvis	
	2Mp	 IPr-M	 IPr-DvpF 2Mp Starvis	 IPr-DVA 2Mp Starvis	 IPr-DvpZ 2Mp FC	 IPr-OPF 2Mp FC	 IPr-OPV 2Mp FC	 IPr-OPZ 2Mp 5-50 FC
	Встраиваемые	Антивандалные	Для помещений	Для холодных помещений/улиц	Для улиц	Для улиц		
	Тип корпуса							

Рекомендованные моторизированные (управляемые) видеокамеры



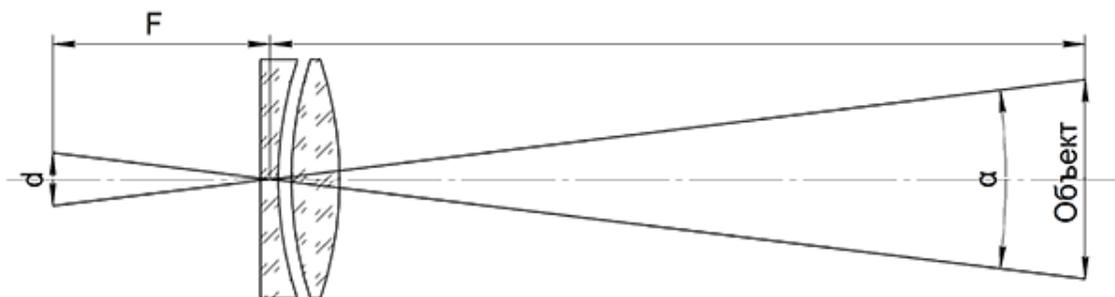
IPh-OPZ 4x/IPh-OPZ 10x



IPh-Mini PTZ 3x



IPh-PTZ 30x



Серия Hunter - решение, состоящее из IP-видеокамеры, совмещенной с управляемым моторизированным кронштейном. Изображение на видеокамере формирует сенсор, поддерживающий функцию управления оптикой по видеосигналу. Он обеспечивает скоростную фокусировку в момент перемещения видеокамеры так же, как на PTZ-скоростном куполе. Идеально подходят для технологического видеонаблюдения и контроля периметра.

Серия Domination Hybrid



- от 16 до 32 каналов
- до 4 HDD любого объема
- в стойку 430x460x180 (4U)
- гарантия 2 года



AHD HDCVI TVI CVBS IP

Гибридные видеосерверы Domination Hybrid позволяют подключать как аналоговые камеры любого формата (AHD, HDCVI, TVI, CVBS), так и камеры, работающие по IP-протоколу.

В видеосерверах используется 16 гибридных каналов, которые можно переключать из аналоговых в цифровые и обратно в любой момент без дополнительных затрат.

UPM - удаленное рабочее место оператора видеонаблюдения



ОС Windows 10

- Модели на:
- 2 монитора
 - 4 монитора
 - 8 монитора

Отображение:
 до 16 камер при разрешении 1920x1080, 25 к/с,
 до 64 камер при разрешении 640x480, 25 к/с



Устанавливается в стойку 2U

ОС Windows 10

- Модели на:
- 2 монитора
 - 4 монитора

Отображение:
 до 16 камер при разрешении 1920x1080, 25 к/с,
 до 64 камер при разрешении 640x480, 25 к/с

Серверы для видеоаналитики

Блок системный DOMINATION СБ-СВА-422-2U-НМ



Способ установки - в стойку 19"
 Каналов распознавания лиц - до 4
 (выписываются отдельно)

Блок системный DOMINATION СБ-СВА-122-3U-PRO



Способ установки - в стойку 19"
 Каналов распознавания лиц - до 18
 (выписываются отдельно)

Серия MDR

на 4 HDD



- от 9 до 32 каналов
- до 4 HDD любого объема
- в стойку 430x400x90 (2U)
- гарантия 2 года
- макс. входящий поток с камер 800 Мбит/с
- макс. исходящий поток клиентам 800 Мбит/с
- 2 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия MDR

на 12 HDD



- от 9 до 48 каналов
- до 12 HDD любого объема
- в стойку 430x560x135 (3U)
- гарантия 2 года
- макс. входящий поток с камер 800Мбит/с
- 2 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия MDR Plus

на 12 HDD



- от 32 до 96 каналов
- до 12 HDD любого объема
- в стойку 430x560x135 (3U)
- гарантия 2 года
- макс. входящий поток с камер 1600Мбит/с
- 4 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия HS

на 4 HDD



- от 16 до 32 каналов
- до 4 HDD любого объема
- в стойку 430x400x90 (2U)
- гарантия 5 лет
- макс. входящий поток с камер 800Мбит/с
- 2 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия HS Plus

на 12 HDD



- от 48 до 96 каналов
- до 12 HDD любого объема
- в стойку 430x590x90 (2U)
- гарантия 5 лет
- макс. входящий поток с камер 1600Мбит/с
- 4 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия HS Plus

на 24 HDD



- от 48 до 128 каналов
- до 24 HDD любого объема
- в стойку 430x680x176 (4U)
- гарантия 5 лет
- макс. входящий поток с камер 1600Мбит/с
- 4 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия HS

на 12 HDD



- от 24 до 48 каналов
- до 12 HDD любого объема
- в стойку 430x590x90 (2U)
- гарантия 5 лет
- макс. входящий поток с камер 800Мбит/с
- 2 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия HS Plus

на 16 HDD



- от 48 до 128 каналов
- до 16 HDD любого объема
- в стойку 430x650x132 (3U)
- гарантия 5 лет
- макс. входящий поток с камер 1600Мбит/с
- 4 x LAN 10/100/1000 Mbps

Серия HSR Plus

на 16 и 24 HDD



- от 48 до 128 каналов
- до 24 HDD любого объема
- в стойку 430x680x176 (4U)
- гарантия 5 лет
- макс. входящий поток с камер 1600Мбит/с
- 4 x LAN 10/100/1000 Mbps
- резервный блок питания

Сервисы «ВИПАКС»



Гарантия



Широкий складской запас



**Помощь в подборе
оборудования**



**Доставка
во все регионы**

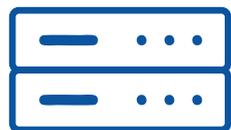


Ремонт оборудования

Сервисы «АйТек ПРО» и Domination



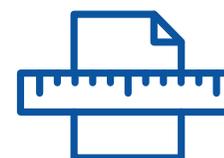
**Демо-версия видеоклиента
Domination**



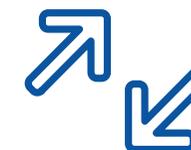
Бесплатный тест



**Круглосуточная техническая
поддержка**



**Сопровождение продукта
в проекте**



Горячая замена





ООО «ВИПАКС+»

614000, Россия, г. Пермь,
ул. Краснова, 24.
Тел.: +7 (342) 206-04-22

www.vipaks.ru
prom@vipaks.ru



АйТек ПРО

Тел.: +7 (342) 206-04-22
Круглосуточная техническая
поддержка АйТек ПРО: 8 800 700 84 59

www.itech-cctv.ru

Domination

Domination

Тел.: +7 (342) 206-04-22
Круглосуточная техническая
поддержка: 8 800 700 20 95

www.domination.one