



Domination

Надежное решение
для видеонаблюдения

Новое поколение видеосерверов Domination до 128 каналов



Август 2018



Компания «ВИПАКС» работает на рынке систем безопасности с 1996 года.

Предприятие является разработчиком и производителем аппаратно-программного комплекса Domination, оборудования для видеонаблюдения АйТек ПРО.

Продукция отличается высокой надежностью и установлена на объектах различной сложности в банковском секторе, нефте- и газодобывающей промышленности, машиностроении, государственных и коммерческих организациях.



АПК Domination

Аппаратно-программный комплекс Domination — это полностью готовое к работе сетевое решение, состоит из видеосерверов и программного обеспечения; выполняет запись, обработку, анализ, хранение и отображение видеоданных.

Российская разработка

Оборудование собирается на территории Российской Федерации и соответствует Сертификату Таможенного союза. Производство сертифицировано по ИСО 9001:2015.

Программное обеспечение зарегистрировано и рекомендовано к закупкам Минкомсвязи.

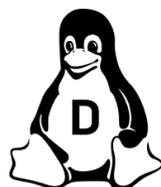


Министерство
массовых коммуникаций
Российской Федерации



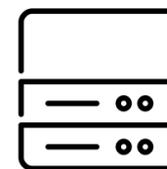


Высокая надежность



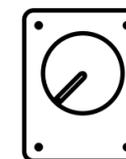
Domination Linux

Система работает на Domination Linux с защищенного от записи промышленного флэш-носителя.



MDR (Multi Disk Record)

Собственная программная RAID-подобная технология записи на жесткие диски исключает полную потерю архива и снижает нагрузку при записи и чтении.



Жесткие диски

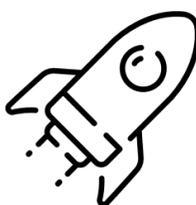
Любые производители, объём до 10 ТБайт.

Надежность решения складывается из множества компонентов и зависит от каждого звена во всей системе видеонаблюдения.

Аппаратно-программный комплекс Domination состоит из видеосерверов (аппаратной части) и программного обеспечения.

Важными критериями выбора системы видеонаблюдения являются репутация компании-производителя и техническая поддержка в течении всего времени работы оборудования.

Не стоит забывать и про камеры, аналоговые или IP, которые работают в системе видеонаблюдения.



Тестирование

Обязательное тестирование всех серверов под максимальной нагрузкой в течение трёх суток.



Гарантия до 5 лет

Гарантийное и постгарантийное обслуживание. Модернизация до актуальных моделей.



Круглосуточная техподдержка

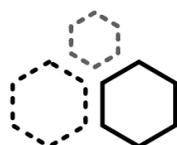
Наши специалисты ответят на любые вопросы когда удобно вам.

Поддержка любых камер



Любые модели

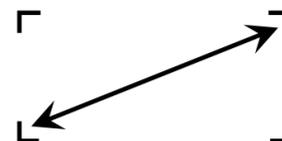
Поддержка более 10 000 моделей IP-камер.



Бесплатная интеграция

Бесплатная интеграция новых моделей.

Для интеграции нужно предоставить доступ к камере и документацию производителя.



Разрешение

Без ограничений на разрешение для IP-камер.

Поддержка аналоговых камер до 1920×1080 AHD/HDCVI/TVI/CVBS.



Количество кадров

Без ограничений на количество кадров в секунду.

В современных системах видеонаблюдения используются аналоговые или IP-камеры разных моделей и производителей. Вот почему мы поддерживаем именно те камеры, которые уже установлены на объекте и постоянно добавляем поддержку новых.

Для перехода с аналоговых на IP-камеры мы разработали специальную гибридную модель, в которой возможно подключение 16 аналоговых и 16 IP-камер: Domination Hybrid.

Впоследствии возможно переключение всех аналоговых каналов на IP-каналы без дополнительных затрат. В результате мы получаем 32-канальный IP-сервер.

Полный список поддерживаемых IP-камер можно увидеть на официальном сайте в разделе Поддержка:

Высокая скорость выгрузки архива

Видеопоток сохраняется с тем качеством и скоростью, которое выдает камера. Перекодировки потока не происходит, а значит качество видео остается тем же, видео записывается без искажений.

Это позволяет выгружать архив с высокой скоростью и получать максимальное качество картинки.

Час записи с камеры 2 МПикс (разрешение 1920×1080 пикселей, 25 к/с, поток 3,5 МБит/с) выгружается в формат .mkv за 4 минуты и занимает на диске около 1,5 Гб.

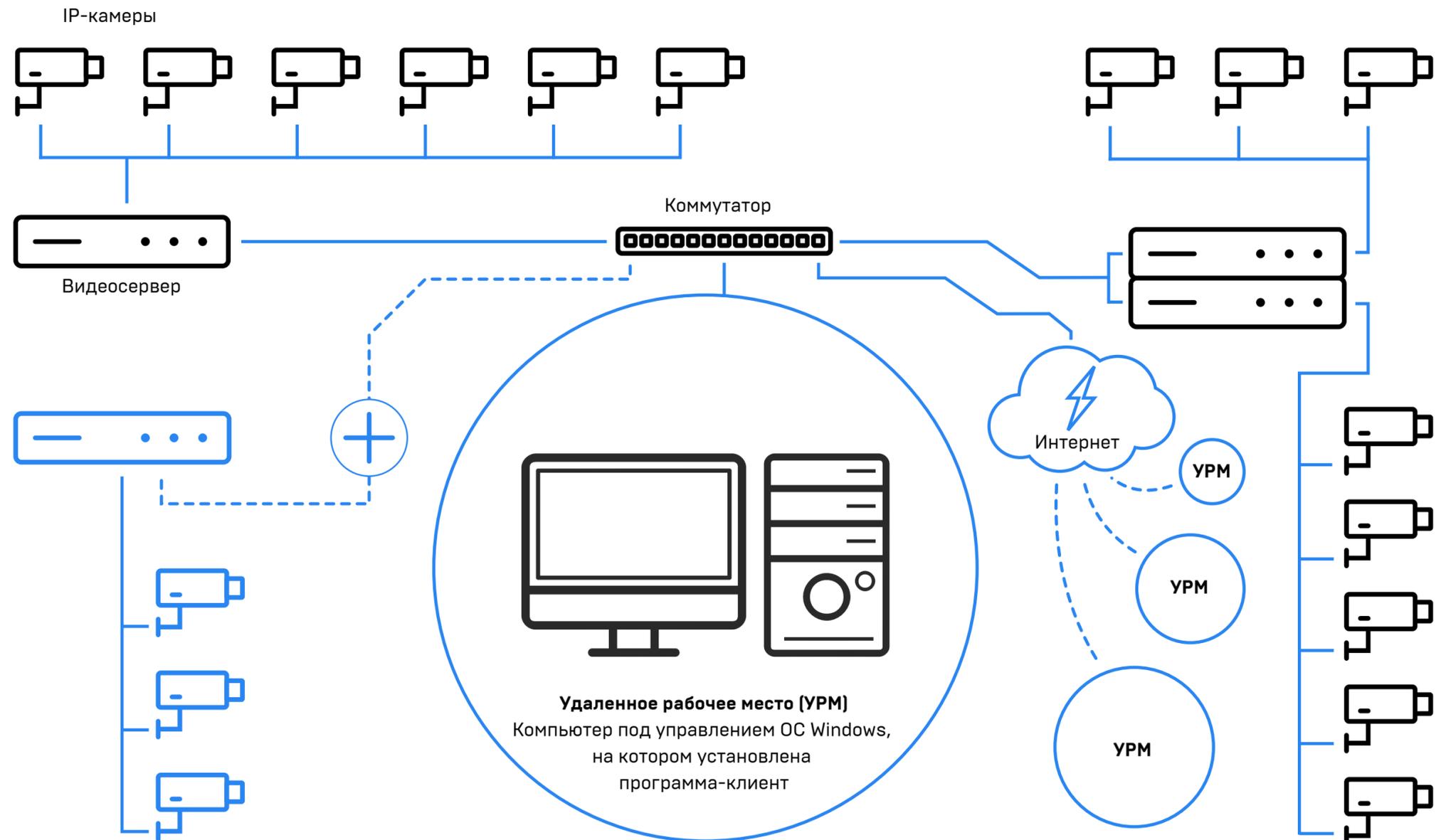
Масштабируемость

Все модели видеосерверов Domination совместимы с программой-клиентом, при помощи которой можно просматривать подключенные камеры.

Для расширения системы необходимо подключить к уже работающей сети новый сервер. Для включения сервера в работу достаточно установить жесткие диски и подключить к нему питание.

Для просмотра камер на нескольких мониторах используются УРМ (удаленное рабочее место).

УРМ различаются по количеству подключаемых мониторов и по исполнению корпуса: настольный вариант в компьютерном корпусе и серверный вариант для установки в стойку 19".



Для объектов любого масштаба

Любое количество подключенных видеосерверов в одной системе.

Любое количество подключенных клиентов к видеосерверу.

Видеосерверы Domination различаются по количеству жестких дисков, по количеству предустановленных IP-каналов.

Видеосерверы изготавливаются в двух исполнениях: MDR (диски устанавливаются внутрь корпуса) и HS (Hot Swap — корпуса с горячей заменой, где диски устанавливаются во внешние корзины).

Гибридные модели видеосерверов поддерживают подключение IP- и аналоговых камер.

Все видеосерверы предназначены для установки в стойку 19". Управление видеосерверами происходит по сети через бесплатную программу-клиент, которая работает на любом современном компьютере под ОС Windows.

IP MDR

4 HDD



Domination IP-9-4-MDR
Domination IP-16-4-MDR
Domination IP-24-4-MDR
Domination IP-32-4-MDR

430x400x90 мм [2U]

12 HDD



Domination IP-24-12-MDR
Domination IP-32-12-MDR
Domination IP-48-12-MDR

430x560x135 мм [3U]

IP HS

4 HDD



Domination IP-16-4-HS
Domination IP-24-4-HS
Domination IP-32-4-HS

430x400x90 мм [2U]

12 HDD



Domination IP-24-12-HS
Domination IP-32-12-HS
Domination IP-48-12-HS

430x590x90 мм [2U]

Hybrid MDR

4 HDD



Domination Hybrid-16-MDR
Domination Hybrid-16-IP4-MDR
Domination Hybrid-16-IP9-MDR
Domination Hybrid-16-IP16-MDR

430x460x180 мм [4U]

YPM



Domination CB-YPM-G22-2U-HM
Domination CB-YPM-G24-2U-HM

430x400x90 мм [2U]



CB-YPM-G22-MT-HM
CB-YPM-G24-MT-HM
CB-YPM-G28-MT-HM

189x428x364 мм mATX

Гарантия



Гарантия на видеосерверы серии MDR 2 года,
на видеосерверы серии HS 5 лет.

Модельный ряд до 128 каналов

Новое поколение видеосерверов собирается на более производительной платформе.

Есть отличие в названии моделей: после количества каналов у новой линейки видеосерверов Domination стоит латинская P, что означает Plus.

Таким образом, полное название модели выглядит так:

Domination IP-128P-24-HS

Количество каналов и платформа

Количество жестких дисков

Исполнение корпуса

Возможно изготовление спец.моделей с дополнительным резервным блоком питания: в случае выхода из строя основного блока питания автоматически подключается резервный, и видеосервер продолжает работать в штатном режиме.

IP MDR PLUS

12 HDD



Domination IP-32P-12-MDR
Domination IP-48P-12-MDR
Domination IP-64P-12-MDR
Domination IP-96P-12-MDR

430x560x135 мм [3U]

IP HS PLUS

12 HDD



Domination IP-32P-12-HS
Domination IP-48P-12-HS
Domination IP-64P-12-HS
Domination IP-96P-12-HS

430x590x90 мм [2U]

16 HDD



Domination IP-48P-16-HS
Domination IP-64P-16-HS
Domination IP-96P-16-HS
Domination IP-128P-16-HS

430x650x132 мм [3U]

24 HDD



Domination IP-64P-24-HS
Domination IP-96P-24-HS
Domination IP-128P-24-HS

430x680x176 мм [4U]

Новое поколение видеосерверов

Новая платформа позволила увеличить суммарный входящий поток с IP-камер до 1600 Мбит/с, при этом мы говорим о честных 128 каналах, без ограничений по разрешению камеры и по количеству кадров в секунду.

Использование технологии записи Domination MDR обеспечивает распределение увеличившегося потока по всем жестким дискам, снижает нагрузку на дисковую подсистему при записи и увеличивает производительность при чтении архива.





Domination Auto

- Ведение черных и белых списков
- 18 типов российских номерных автомобильных знаков
- Автоматическое открытие шлагбаума автомобилям из белого списка
- Отчет о времени стоянки автомобиля
- Определение направления движения автомобиля

Количество каналов распознавания: 4
Максимальная скорость распознавания: до 120 км/ч

Работает на отдельном сервере под OS Windows, подключенном к видеосерверам Domination.



Особенности использования

Главная особенность программы — сетевой принцип работы.

Данные для анализа поступают по сети с серверов Domination на отдельный компьютер с установленным ПО Domination АВТО-сервер, а результаты обработки отправляются на удаленные компьютеры операторов — любые ПК с установленным ПО Domination АВТО-клиент.

С помощью одного АВТО-сервера можно объединить несколько контролируемых точек с разными серверами, расположенными по всей России, и предоставить доступ для управления любому количеству операторов через интернет.

Domination Auto Plus



Поставляется в виде готового решения:
сервер распознавания номеров
с предустановленным ПО Domination Auto.

Рекомендации

Выбирать камеру для распознавания автономеров рекомендуется исходя из условий освещенности и места установки камеры.

Рекомендуем использовать камеры Айтек ПРО R-серии с технологией Starvis.

Перед установкой проконсультируйтесь с нашей круглосуточной службой технической поддержки.

Преимущества видеоаналитики



При большом количестве камер один оператор не в состоянии вовремя заметить инцидент и правильно среагировать на него. Здесь на помощь приходит видеоаналитика Domination.

Видеоаналитика обеспечит дополнительную безопасность объекта: посчитает посетителей, зафиксирует лица всех проходящих людей, обнаружит оставленные предметы, сообщит оператору о нарушении периметра или зоны, обнаружит дым или открытое пламя в пределах видимости камеры.

Все события аналитики фиксируются в архиве и имеют специальные метки, что позволяет при необходимости быстро найти и выгрузить необходимую информацию.

Дополнительным преимуществом является возможность задать реакцию на событие — вывод на тревожный монитор, сигнал тревоги, установка поворотной камеры в определенную предпозицию, включение записи, открытие шлагбаума, включение или выключение света или открытие ворот.

Использование видеоаналитики Domination повышает эффективность работы оператора, делает работу оператора удобнее, исключает вероятность ошибки и повышает надежность системы видеонаблюдения в целом.

Преимущества

- Удобная работа оператора
- Быстрый и удобный поиск в архиве по событию
- Автоматизация событий

Видеоаналитика

Модули аналитики

Отдел разработки продолжает совершенствовать уже выпущенные модули аналитики и занимается разработкой новых.

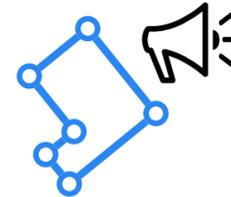
Аналитика обнаружит важное событие и подаст сигнал оператору.



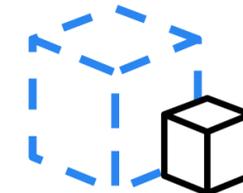
Детектор
лиц



Детектор периметра
и пересечения линии



Вторжение
в зону



Оставленные
и забранные предметы



Подсчет
посетителей

Скоро



Детектор
дыма



Детектор
огня

Сервер видеоаналитики



430x400x90 мм [2U]

Сервер видеоаналитики Domination CBA работает под управлением ОС Windows и предназначен для установки на него модулей аналитики.

Сервер видеоаналитики работает в распределенной системе видеонаблюдения как отдельный компонент, что обеспечивает дополнительную надежность.

Для уточнения количества одновременно работающих модулей на сервере аналитики необходимо обратиться в нашу круглосуточную техподдержку.

Программные модули аналитики предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.



Детектор лиц

Детектор лиц зафиксировывает лицо проходящего человека и помещает его на панель программы с другими лицами.

Нужен для визуального контроля входящих людей. Работает в реальном времени, фиксирует событие в архиве.

Программные модули аналитики предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.



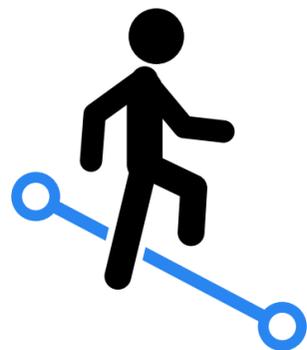
Детектор лиц можно использовать на посту охраны для контроля с одного поста охраны нескольких разных входов.

Оператор сможет быстро найти нужного человека — все посетители на одной панели перед глазами.

По клику на изображение происходит переход на момент события в архиве.

Автоматизация входа

Детектор лиц можно использовать для открытия дверей в жилых домах, при входе на территорию предприятия. Если детектор лиц сработал, то это значит, что лицо человека попало в архив и его потом возможно при необходимости опознать. В этом случае дверь откроется. Если лицо невозможно определить или оно скрыто, то дверь останется закрытой.



Детектор периметра и пересечения линии

Предназначен для контроля нарушений объектами (автомобиль, человек) каких-либо границ с учетом направления.

Позволяет производить быстрый поиск в архиве по событию.

Программные модули аналитики предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.



Примеры использования:

- 1) Контроль периметра на предприятии
- 2) Контроль условных границ (газон, край платформы на ж/д-путях, ограничительная лента).
- 3) Предотвращение использования входов или въездов в качестве выходов или выездов.

Позволяет исключить ложные срабатывания при осадках: дожде, снеге.

Контроль направления движения

Детекция посетителей, которые пытаются выйти из магазина минуя кассу.

Детекция автомобилей, движущихся по полосе встречного направления.

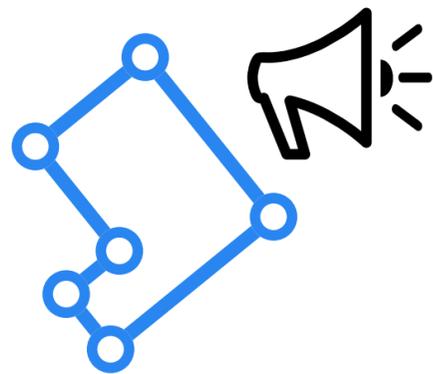
Пересечение линии, охрана периметра

Детектор гибко настраивается: линии можно изгибать. Это позволяет обвести нужные объекты (забор, колонны, углы) и увеличить точность срабатывания по месту.



Domination

Видеоаналитика



Вторжение в зону

Нужен для оперативного привлечения внимания к заданной зоне.

Позволяет производить быстрый поиск в архиве по событию.

Программные модули аналитики предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.



Модуль вторжения в зону может использоваться для контроля зон на территории предприятия, в цехах, внутри помещения.

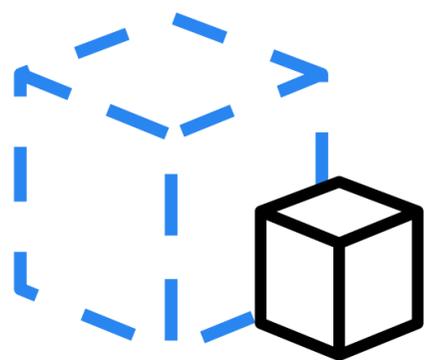
Ограничение зоны парковки

Можно контролировать как въезд, так и выезд из зоны. При этом настройка по размеру объекта позволит реагировать только на автомобили или только на людей.

Промышленные предприятия

На многих предприятиях есть зоны, где находиться запрещено. Например, когда идут определенные техпроцессы или во время работы оборудования.

Детектор позволяет контролировать до четырех зон произвольной формы на одной камере.

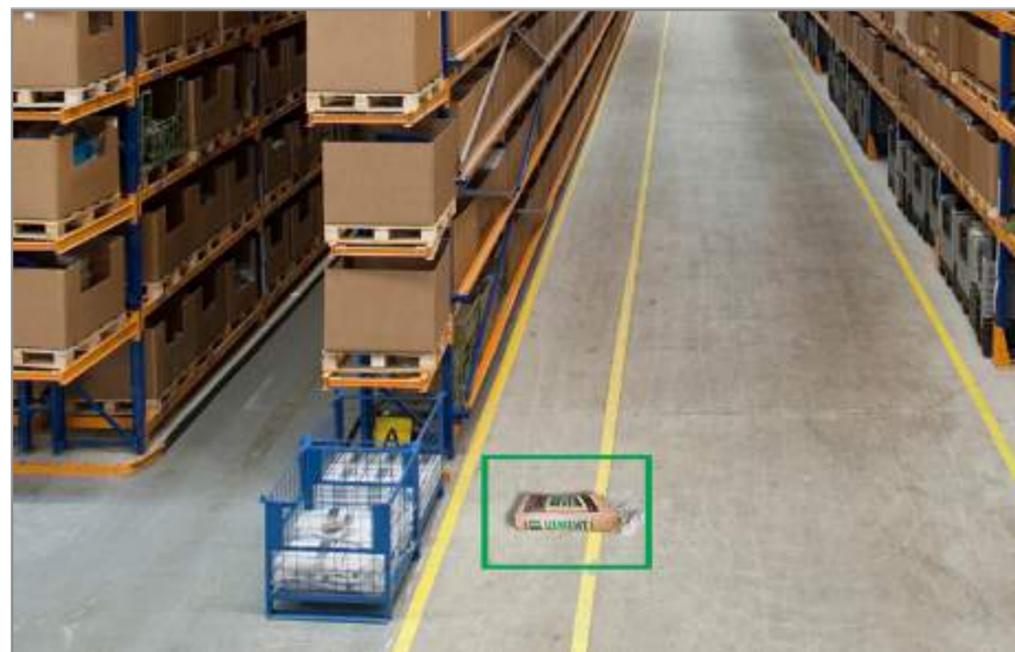


Оставленные и забранные предметы

Обнаружит исчезновение или появление предметов в кадре.

Позволяет производить быстрый поиск в архиве по событию.

Программные модули аналитики предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.



Позволяет оперативно обнаружить объект, представляющий опасность.

Отметка о событии попадёт в архив видеосервера, поэтому найти владельца телефона или оставленной сумочки в зале ожидания не составит труда.

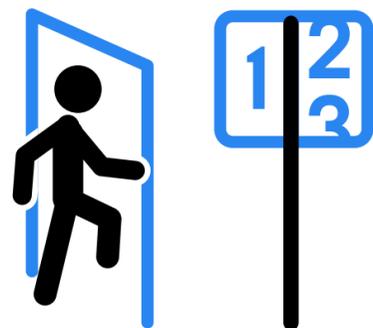
Также поможет обнаружить и зафиксировать факт кражи ноутбука в торговом зале или отсутствие автомобиля в охраняемой зоне.

Порядок на производстве

Вы можете контролировать порядок в производственном помещении: тогда любой посторонний предмет на выделенном пространстве будет зафиксирован и оператор сможет среагировать.

Терроризм или рассеянность

Часто бывает, что предмет оставлен из-за рассеянности, а не от злого умысла. При сработке оператор оперативно определит степень опасности для предприятия и быстро примет необходимые меры.



Подсчет посетителей

Нужен для статистического подсчета посетителей, анализа пиковой посещаемости.

Определяет количество вошедших и вышедших людей.

Программные модули аналитики предназначены для обработки и анализа изображения с камер, подключенных к видеосерверам Domination.



Модуль подсчета посетителей используется в торговых центрах с большой проходимостью, местах обслуживания большого количества людей, отделениях банка.

Можно контролировать посещаемость сразу по нескольким камерам и анализировать общие данные — это нужно, например, если на объекте несколько входов и выходов или решаются другие задачи.

Поможет решить следующие задачи

- Прогнозирование продаж на основе данных о текущем потоке посетителей
- Оценка эффективности бизнеса, расчет коэффициента конверсии на основании статистических данных о посещаемости объекта
- Оценка эффективности рекламных кампаний и маркетинг на основании данных о посещаемости объекта
- Снижение издержек на персонал, корректировка количества персонала в смене и графика работы объекта в соответствии интенсивностью потока посетителей



Программа-клиент 2.0

Бесплатная программа-клиент работает на любом современном компьютере под управлением ОС Windows.

Новая версия построена по современной концепции настраиваемых виджетов, где каждый элемент гибко настраивается и масштабируется. Это позволяет настроить интерфейс под любые задачи и получать информацию в удобном виде.



Программа-клиент поставляется в комплекте с новым поколением видеосерверов Domination и совместима с предыдущими моделями видеосерверов Domination, начиная с версии 1.6.0.

D Domination Наши проекты



Аэропорт Салехард



Domination

Наши проекты



Сургутская ГРЭС-2



Domination

Наши проекты



АВТОВАЗ



Domination

Наши проекты



Сбербанк



Domination

Наши проекты



Лукойл



Domination

Наши проекты



Красноярская ТЭЦ-2



Надежное решение
для объектов любой сложности

domination.one
support@domination.one
Круглосуточная техподдержка
8 800 700 20 95