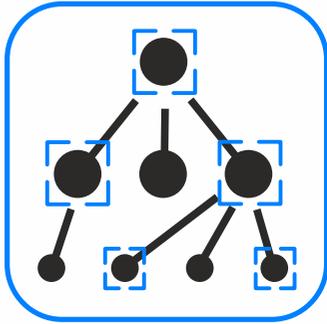
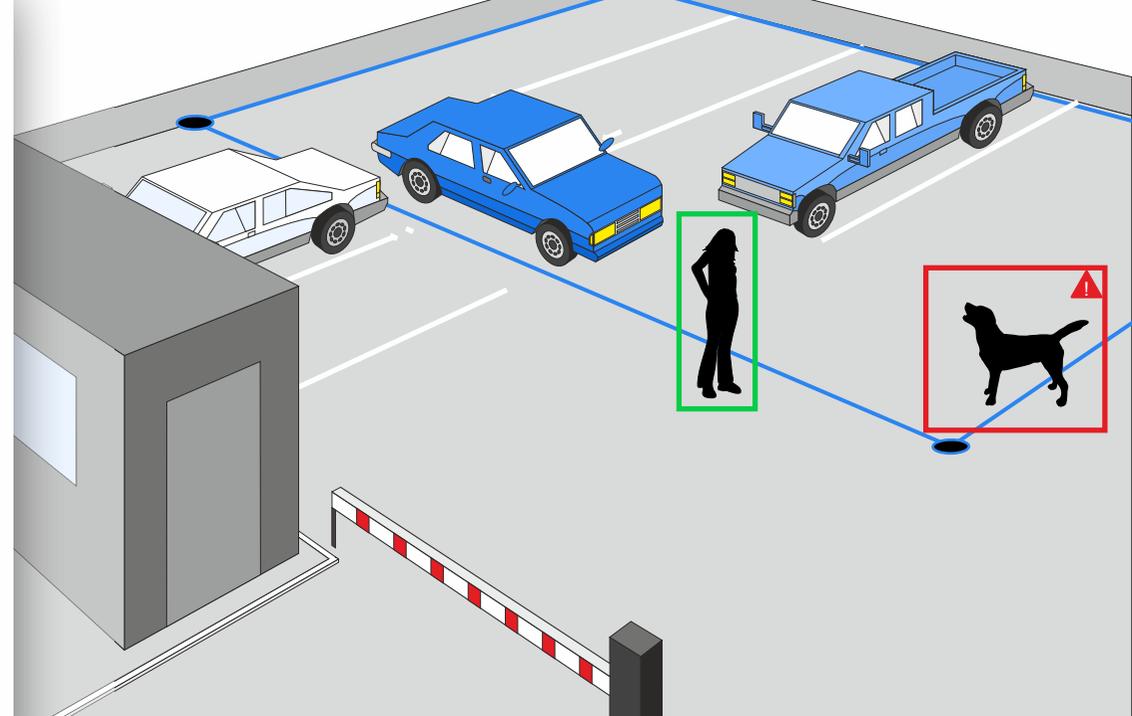


Domination

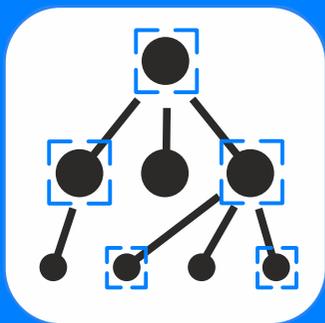
Интеллектуальное видеонаблюдение



Модуль видеонаналитики Domination «Нейротрекинг»



Увеличьте безопасность объекта
с помощью инструментов
видеоанализа



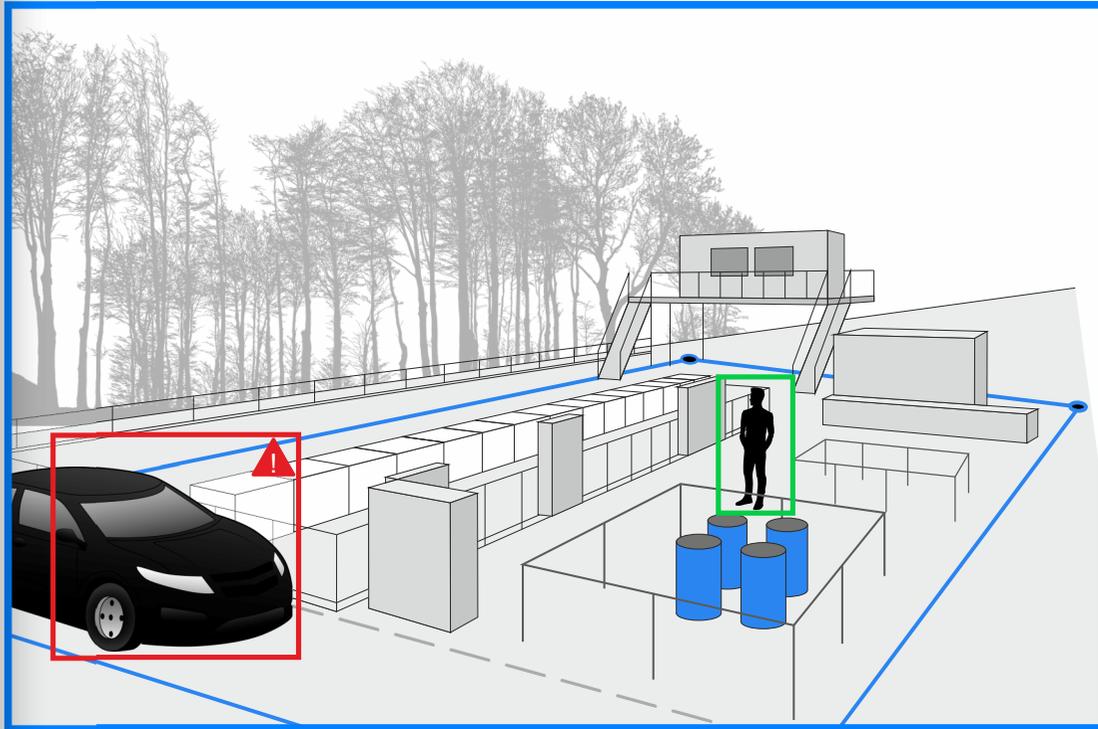
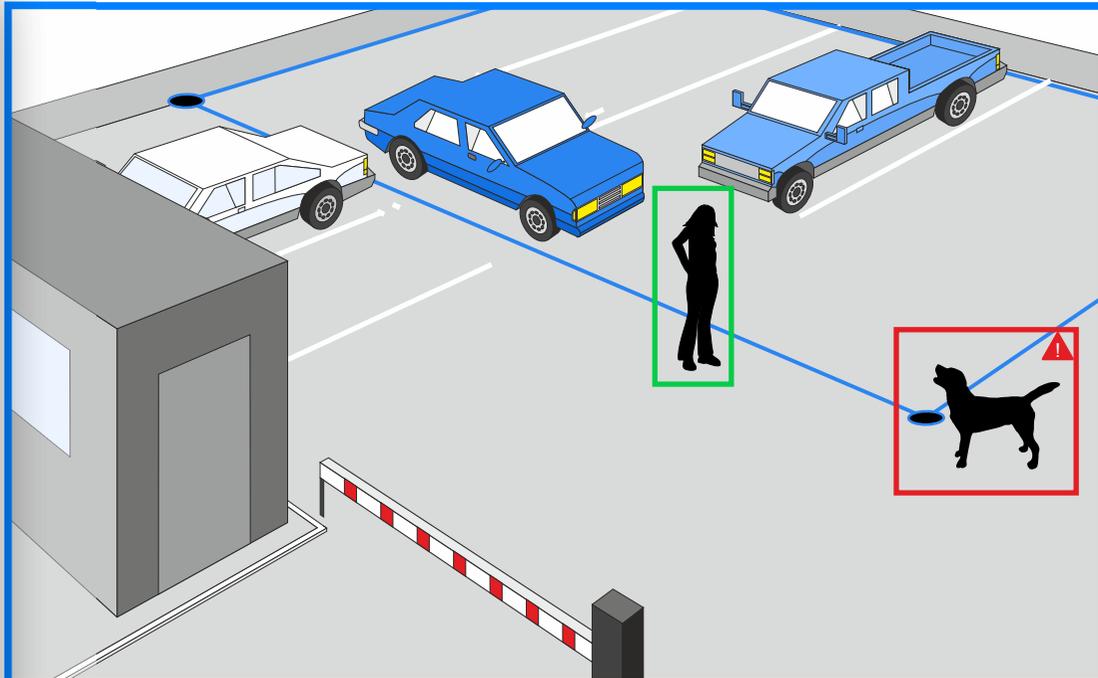
Нейротрекинг

Модуль видеоаналитики "Нейротрекинг" Domination – это детектор для определения классов объектов в области видимости камеры и отслеживания их траекторий передвижения.

Позволяет определять следующие классы объектов: человек, автомобиль (легковой, грузовой), мотоцикл, велосипед, автобус, поезд, домашнее животное (кошка, собака), птица, скот (корова, лошадь, овца), самолет.

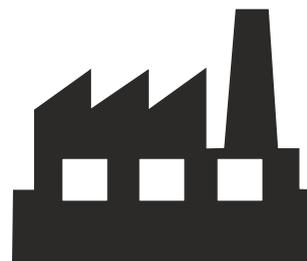
Используется как дополнительный модуль для детекторов: Детектор периметра и пересечения линии, Вторжение в зону, Подсчет посетителей, Контроль скорости и направления движения.

При подключении этого модуля к перечисленным детекторам, позволяет реализовать новую функциональность детекторов. Например, формирование тревоги при вхождении в зону определенного класса объекта (человек, автомобиль и т.д.). Для работы модуля требуется наличие хотя бы одной лицензии из перечисленных: Детектор периметра и пересечения линии, Вторжение в зону, Подсчет посетителей, Контроль скорости и направления движения





Строительные
объекты



Промышленные
предприятия



Музеи, выставки



Объекты ФСИН и МВД



ЖД вокзалы



Аэропорты

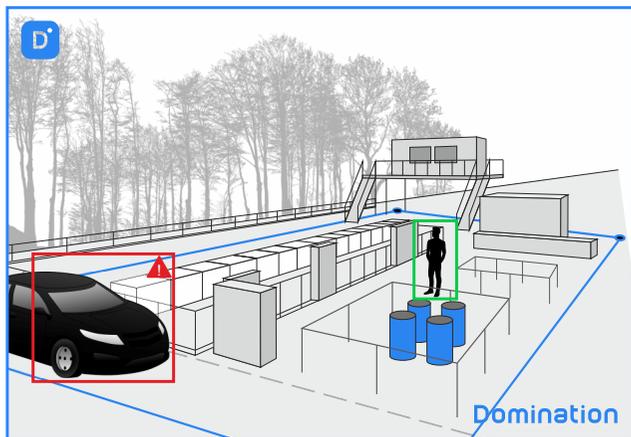


Парковки, стоянки

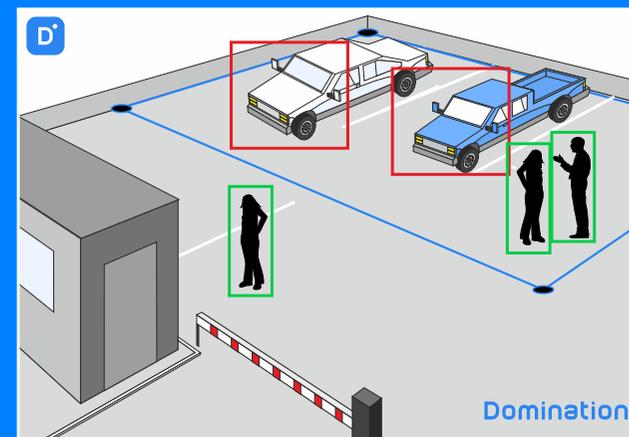


Склады

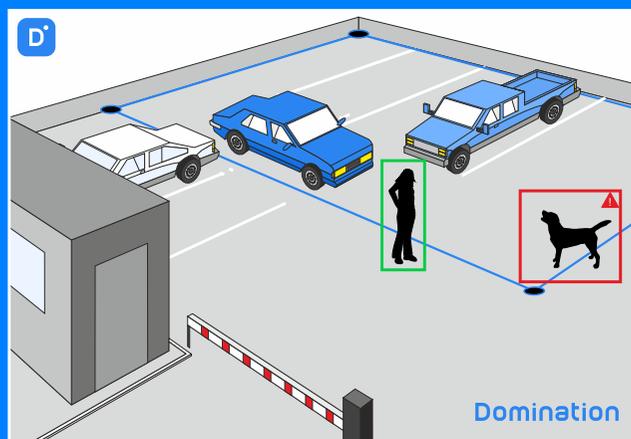
Интеллектуальный контроль периметра – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Детектор периметра и пересечения линии», позволяет определить тип объекта, проследить траекторию передвижения этого объекта и сформировать тревогу в случае пересечения указанным объектом заданной границы.



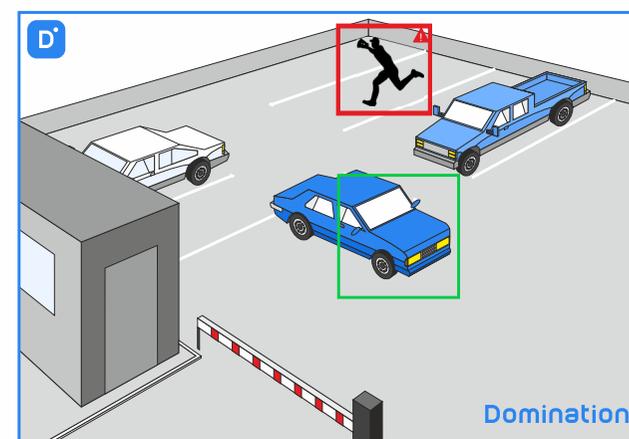
Интеллектуальный подсчет посетителей – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Подсчет посетителей», позволяет определить тип объекта и посчитать только те объекты, которые заданы в программе. Например, подсчитать автомобили или людей.



Интеллектуальный контроль запретных зон – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Вторжение в зону», позволяет определить тип объекта, проследить траекторию передвижения этого объекта и сформировать тревогу в случае входа/выхода/появление в указанной зоне объекта.



Интеллектуальный контроль скорости объектов – совместное использование модуля «Нейротрекинг» с модулем видеоаналитики «Контроль скорости и направления», позволяет определить тип объекта, проследить траекторию передвижения этого объекта и сформировать тревогу в случае нарушения скоростного режима выбранным типом объектов.





Запись события в архив



Поиск событий из архива



Настраивать реакцию на событие



Определять 10 типов объектов



Показывать снимок нарушителя на мониторе в ПО



Воспроизводить запись за несколько секунд до начала события

Назначение:

- определение классов объектов в области видимости камеры и отслеживания их траекторий передвижения.

Область применения:

- позволяет реализовать новую функциональность для детекторов, работа которых основана на трекинге объектов: определение класса объекта, для которого происходят события (пересечение линии, и т.д.);
- использование нейротрекинга может повысить точность работы детекторов за счет уменьшения ложных срабатываний на тени, изменение освещения и др.

Принцип работы:

- работает на основе сверточной нейронной сети и специального трекера, оптимизированного для построения траекторий классифицированных объектов.

Точность:

- максимальная точность нейронной сети до 85%.

Типы классифицируемых объектов:

- человек,
- автомобиль (легковой, грузовой),
- мотоцикл,
- велосипед,
- автобус,
- поезд,
- домашнее животное (кошка, собака),
- птица,
- скот (корова, лошадь, овца),
- самолет.

Применяется в детекторах:

- «Пересечение линии», «Вторжение в зону», «Подсчет посетителей», «Детектор скорости»



Установка камеры:

- допустимый угол наклона к горизонтали 45 град., угол поворота относительно вертикали недопустим



Условия эксплуатации:

- в помещении и на улице;
- освещение должно обеспечивать хорошее изображение объекта и его контрастность на фоне;
- в инфракрасном режиме камеры эксплуатация возможна при обеспечении качественного изображения, соответствующего хорошему освещению в обычном режиме, точность на черно-белом изображении будет всегда уменьшаться, поскольку используемая нейронная сеть обучена на цветных изображениях.

Тип сцены:

- рекомендуется использование модуля на сценах с одиночными объектами или несколькими объектами (при условии видимости всех объектов без значительного заслона одного объекта другим);
- не рекомендуется использовать на сценах, в которых большую часть времени находится более 5 объектов или есть постоянное движение посторонних объектов.



Параметры камеры:

- не широкоугольная, не фишай, без больших радиальных искажений;
- мин. разрешение 1280x720 (рекомендуемое – 1920x1080);
- мин. определяющий линейный размер объекта 100 пикселей;
- минимальный FPS = 5;
- автоматический баланс белого (и других параметров) должен быть отключен;
- четкое контрастное изображение без размытия.

Дополнительные рекомендации:

- рекомендуется включать определение только тех классов, для которых необходимо фиксировать события. Например: парковка, необходимо фиксировать появление человека, но не фиксировать появление автомобиля – включаем только человека и отключаем все остальные классы, такие как животные, самолет.
- Не рекомендуется одновременное включение определения более 2-х классов объектов.

Чтобы получить на тест модули видеоаналитики Domination вам необходимо заполнить анкету:



Круглосуточная поддержка:

8 800 700 20 95

support@domination.one

domination.one



Бесплатный тест
на 3 месяца



Детектор лиц



Вторжение в зону



Подсчет посетителей



Детектор периметра и пересечения линии



Детектор огня



Детектор дыма



Тепловые карты



Распознавание автомобильных номеров



Распознавание лиц



Оставленные и запрещенные предметы



Детектор громкого звука



Контроль скорости и направления



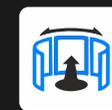
Детектор человека



Контроль активности оборудования



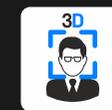
Контроль наличия маски



Развертка Fish Eye



Подсчет уникальных посетителей



Распознавание лиц 3D
(Liveness detection-защита биометрии от взлома)

Получи на тест модули видеоаналитики Domination

