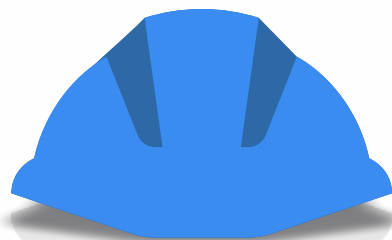




МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



vipaks.com



Лицензия на модуль видеоаналитики
Код: H0000139798



Обеспечение дополнительной промышленной безопасности предприятия с помощью средств видеоаналитики

«ДЕТЕКТОР КАСОК»



ОПИСАНИЕ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Назначение

Определение отсутствия каски на человеке.

Область применения

Контроль соблюдения правил обеспечения безопасности работ (ношения защитных касок) на предприятиях.

Принцип работы

Работает на основе детекции человека и определения наличия каски с помощью нейронной сети с дополнительным подтверждением по цветам.

Точность

Максимальная точность нейронной сети (при оптимальных условиях работы) до 83%.

Условия эксплуатации

в помещении и на улице; хорошее равномерное освещение (в инфракрасном режиме камеры эксплуатация возможна при обеспечении качественного изображения, соответствующего хорошему равномерному освещению в обычном режиме).

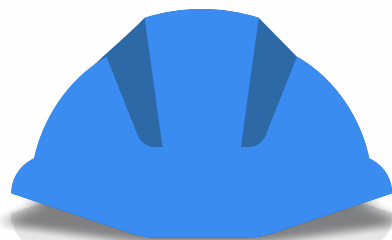
<https://vipaks.com/catalog/videoanalitika-0000000024/>



МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



vipaks.com



Лицензия на модуль видеоаналитики
Код: H0000139798



Обеспечение дополнительной промышленной безопасности предприятия с помощью средств видеоаналитики

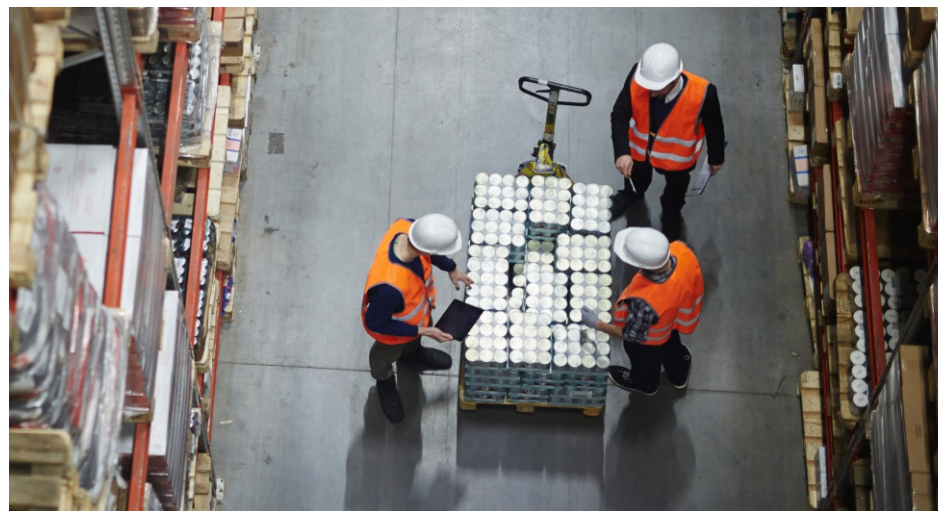
«ДЕТЕКТОР КАСОК»



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Контроль соблюдения ношения средств индивидуальной защиты (надетой каски) при выполнении различных работ:

- контроль надетой каски в зоне под краном
- контроль надетой каски при выполнении строительных работ
- контроль надетой каски при выполнении высотных работ
- контроль надетой каски на входе в помещение
- контроль надетой каски при выполнении погрузочных/разгрузочных работ на складе



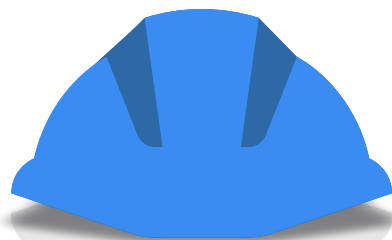
<https://vipaks.com/catalog/videoanalitika-0000000024/>



МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



vipaks.com



Лицензия на модуль видеоаналитики
Код: H0000139798



Обеспечение дополнительной промышленной безопасности предприятия с помощью средств видеоаналитики

«ДЕТЕКТОР КАСОК»



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ

– контроль надетой каски разных цветов

Желтый		разнорабочий, тяжелые строительные работы
Серый		Гость на объекте, СМИ
Красный		Пожарные
Коричневый		Сварщики, работы с высокой температурой
Синий		Электрики и технические операторы
Ядовито-зеленый		Сотрудники ОТ и ТБ
Белый		Менеджеры, инженеры, прорабы, высшее начальство

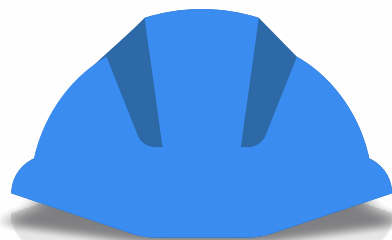
<https://vipaks.com/catalog/videoanalitika-0000000024/>



МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



vipaks.com



Лицензия на модуль видеоаналитики
Код: H0000139798



Обеспечение дополнительной промышленной безопасности предприятия с помощью средств видеоаналитики

«ДЕТЕКТОР КАСОК»



ТИП СЦЕНЫ

Оптимальная сцена - одиночные объекты (люди), появляющиеся на сцене; не допустимо использование в условиях толпы и при постоянном присутствии посторонних движущихся объектов, не использовать для контроля постоянного неимения каски (когда человек в каске постоянно в кадре).

ТОЧНОСТЬ

Максимальная точность нейронной сети (при оптимальных условиях работы) до 83%.

УЧИТЫВАТЬ ЦВЕТ

Включает (выключает) опцию учета возможных цветов каски (до 4-х цветов).
Примечание: Цвета касок рекомендуется выбирать с изображения на камере. Для каждого типа каски рекомендуется выбирать наиболее яркий цвет (но не засвеченный).

ПРИМЕЧАНИЕ

Учет цвета НЕ РАБОТАЕТ для цветов с низкой насыщенностью (белый- серый- черный).

ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Любое отклонение условий эксплуатации будет приводить к снижению точности. Большое число движущихся объектов в кадре (большая интенсивность движения) приводят к снижению производительности и повышению вероятности ложных срабатываний.

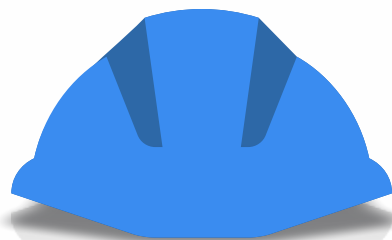
<https://vipaks.com/catalog/videoanalitika-0000000024/>



МОДУЛИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ DOMINATION



vipaks.com



Лицензия на модуль видеоаналитики
Код: H0000139798



Обеспечение дополнительной промышленной безопасности предприятия с помощью средств видеоаналитики

«ДЕТЕКТОР КАСОК»



Установка камеры

- Горизонтально (оптимально)
- Допустимый угол наклона к горизонтали 30°
- Угол поворота относительно вертикали недопустим
- Высота подвеса 2-4 м.
- Расстояние до объекта (человека) 5-10 м
- Общий принцип - человек на кадре должен быть виден полностью и под допустимым углом к горизонтали

Условия эксплуатации

- В помещении и на улице
- Хорошее равномерное освещение со всех сторон
- В инфракрасном и черно-белом режиме камеры эксплуатация НЕ ДОПУСКАЕТСЯ
- Четкое контрастное изображение без размытия

Параметры камеры

- Камера не широкоугольная, не фишай, без больших радиальных искажений;
- Минимальное разрешение 1920x1080 (рекомендуемое – 2592x1944), увеличение разрешения критически влияет на производительность;
- Оптимальный линейный размер объекта 64 пикселя;
- Автоматический баланс белого(и других параметров) должен был отключен
- Четкое контрастное изображение без размытия

<https://vipaks.com/catalog/videoanalitika-0000000024/>