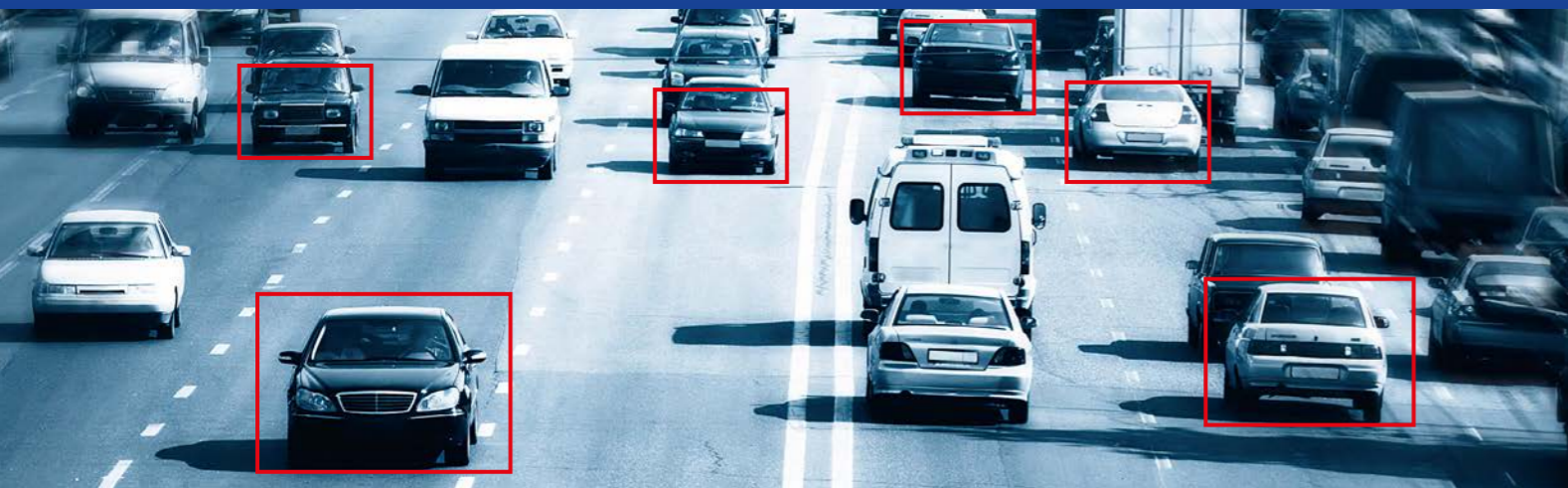


Технологические тренды транспортной безопасности 2020



Роман Горпинченко, заместитель начальника по проектным продажам

Тенденции развития и применения технологий на рынке транспортной безопасности определяют реальные угрозы, прежде всего террористической направленности. Целью атак могут становиться объекты транспортной инфраструктуры и транспортные средства (ОТИ и ТС) как внутри страны, так и в приграничных регионах. Специалисты компании Dahua Technology постоянно ведут разработки и успешно применяют комплексные решения для купирования проблем, порождаемых международным терроризмом. К настоящему моменту более 500 моделей оборудования компании сертифицировано для применения в целях обеспечения транспортной безопасности по требованиям постановления правительства РФ № 969.

БПЛА и тепловизоры

Оборона внутренних рубежей начинается с приграничных районов. Трендом 2019 года стало применение для охраны протяженных периметров объектов и государственной



границы автономных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в паре с тепловизионными и оптическими модулями высокого разрешения. Подобные решения способны держать под наблюдением сотни километров границы. Особенно эффективно их применение в ночное время, когда тепловизор с большой высоты фиксирует

любое движение людей и техники. Есть все основания полагать, что тренд получит развитие в 2020 году. В ассортименте Dahua Technology представлено более 100 моделей тепловизионной техники, а также дроны разной функциональности.

Распознавание номеров

В 2020 году мы ожидаем сохранения спроса на камеры с распознаванием автомобильных номеров. Данная технология получила значительное развитие в связи с применением вычислений, основанных на нейросетевых алгоритмах — искусственном интеллекте (ИИ). В камерах Dahua, например ITC952, ИИ уже обеспечивает максимальную эффективность и автономность работы. Оборудование фиксирует номера ТС на въезде через КПП государственной границы или ОТИ, либо при проезде по прилегающим автодорогам. ТС трассируются при въезде/выезде из того или иного региона или посещении крупных городов. Это позволяет правохранителям получать данные

о прибывающих ТС и их владельцах и своевременно выявлять потенциальные угрозы.

Face recognition

Широкое распространение в системах безопасности, в том числе транспортной, к 2020 году получила лицевая биометрия и применение в этой связи ИИ для работы с видеоархивом. ИИ, используемый даже в бюджетных моделях видеокамер и видеорегистраторов Dahua, позволяет получать структурированные данные о лицах путешественников, а также их одежде, половой принадлежности, возрасте, о транспортных средствах, на которых они прибыли, в том числе мотоциклах. При прохождении паспортного контроля или покупке билетов мы уже сейчас можем использовать технологии и аппаратные средства биометрической верификации лиц, позволяющие не только повысить безопасность, но и обеспечить комфорт и удобство для пользователей системы, ответственных за безопасность и простых пассажиров.

Носимые видеорегистраторы

Благодаря внедрению технологий ИИ новое применение находят и носимые устройства. Например, уникальный носимый видеорегистратор Dahua MPT210 позволяет расширить возможности сотрудников ППС, ДПС, органов ФТС и миграционного контроля, наконец сотрудников подразделений транспортной безопасности по распознаванию лиц граждан. Каждый сотрудник, носящий подобное устройство, подключен к базе данных, при этом используется канал связи всего в несколько десятков Кбит, вместо Мбит, используемых при распознавании лиц в видеопотоке обычным методом.



Разрешение и кодеки сжатия

Нельзя обойти вниманием и самые обычные системы видеонаблюдения, установленные в том числе и на объектах транспортной инфраструктуры. На смену 1 и 2 Мп камерам приходят 2 и 4 Мп, разрешение видео будет неуклонно расти и дальше. В ближайшие годы мы также ожидаем повсеместного внедрения технологии кодирования H.265. Ведь данный кодек позволяет более чем на 50% сократить требования к пропускной способности каналов связи и системам хранения данных.

Замена аналогового видеонаблюдения на IP

В 2019-2020 годах продолжается переход от аналогового оборудования к IP-системам. В 2019 году компания Dahua Technology реализовала проект по переоснащению 9 станций Московского метрополитена.

Важным требованием заказчика было сохранение целостности исторических интерьеров метрополитена. Поэтому замена аналогового видео-

наблюдения на IP была произведена при сохранении старых коммуникаций с использованием уникальной технологии Dahua ePoE, которая позволяет передавать видеоизображение по коаксиальному кабелю на расстояние до 800 м. Что исключило необходимость прокладки новых коммуникаций. Использование существующей кабельной инфраструктуры снизило стоимость проекта — заказчик сэкономил на закупке новых кабелей и работах по их прокладке.

На переоборудованных станциях были установлены камеры с функцией аппаратного WDR для работы в сложных условиях освещения. Новый уровень качества изображения позволил использовать на станциях распознавание лиц.



ООО «ДАХУА ТЕКНОЛОДЖИ РУС»

Адрес: г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, БЦ «Омега Плаза»
Тел.: +7 (499) 682-60-00
E-mail: info.ru@dahuatech.com
http://www.dahuasecurity.com/ru