

Автоматизированный контроль транспорта с помощью оборудования Dahua: распознавание и управление доступом в одном решении

Типовое решение: ТСН-030

Типовое решение основано на построении системы контроля транспорта на охраняемую территорию: распознавание номеров, марок и цветов автомобилей с дистанционным управлением воротами и шлагбаумами. Система реализована на базе передовых технологий Dahua.

Назначение

- автоматическая фиксация проезжающего автотранспорта через въездные/выездные ворота охраняемой территории с мгновенным распознаванием государственных регистрационных знаков
- точное определение марки и цвета транспортных средств, а также транспорта без номера
- предотвращение несанкционированного проезда на территорию объекта - дистанционный контроль работы шлагбаумов и ворот
- ведение учета и баз данных транспортных средств, находящихся на территории.

Технологическое преимущество решения заключается в:

- высокой точности распознавания номерных знаков
- оперативной обработке данных
- интеграции всех компонентов системы, позволяющей автоматизировать процессы въезда/выезда транспорта
- возможности настройки и добавления/удаления номеров транспортных средств через Web-интерфейс с видеокамер
- надёжности оборудования Dahua.

В решении использованы:

1. 4 Мп уличные IP-видеокамеры DHI-ITC413-PW4D-IZ3 с инфракрасной подсветкой, способные формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 25 к/с и передавать четкое изображение при температуре от -30 до +70 °C как днем, так и ночью. Видеокамеры применяют алгоритмы для идентификации транспортных средств, включая определение их типа, марки и цвета, даже в отсутствие номерных знаков. Они также оснащены встроенными контроллерами для дистанционного управления.
2. Коммутатор с технологией PoE - DH-CS4006-4GT-60 - для соединения и питания сетевых устройств.
3. Видеорегистратор DHI-NVR4208-E с эффективным сжатием для экономии места на диске и гибкими вариантами записи и архивации.
4. Монитор DHI-LM27-B201E с широкими углами обзора 178°/178°
5. Исполнительные устройства
 - 5.1. Шлагбаум CAME GARD 4000DX COMBO CLASSICO
 - 5.2. Два комплекта фотоэлементов. Один комплект на въезд, один - на выезд устанавливаются как детекторы обнаружения автомобиля.

Система идеально подходит для объектов любой сложности и представляет собой умную систему безопасности — распознаёт автомобили и управляет доступом на охраняемую территорию в автоматическом режиме.

Достоинства

- система позволяет сделать процесс регистрации фактов въезда и выезда автомобилей полностью автоматическим, что позволит исключить махинации с пропусками, парковочными талонами
- система дает возможность создать интегрированную систему безопасности, включающую видеонаблюдение и СКУД
- высокое быстродействие и простота инсталляции
- бюджетное решение

Схема построения системы

Автоматизированный контроль транспорта с помощью оборудования Dahua:
распознавание и управление доступом в одном решении



Состав комплекта

Стоимость — 151 770,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
348272	DHI-ITC413-PW4D-IZ3(868MHz)	Профессиональная видеокамера IP 4 Мп цилиндрическая с функцией распознавания номеров автомобиля; 1/1.8" CMOS; 2688x1520-25 к/с; H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG; объектив zoom 8-32 мм; ИК подсветка до 60 м; 0.001 Лк; аудиовход/выход - 1/1, микрофон, динамик; тревожные вход/выход -2 порог 5 В/2 реле DC 30 В, 0.5 А; RS-485, поддержка Wiegand интерфейса; microSD до 256 Гб; WDR 140 дБ; 3D DNR; HLC, BLC, SNMP, ONVIF(S/G/T); видеоаналитика: дальность обнаружения ANPR 20м, мониторинг 60м; скорость детекции до 120 км/ч, распознавание типа, логотипа, цвета, номера и транспорта без номера; поддержка дистанционного управления 868 МГц; свет и звуковая сигнализация; DC 12В/PoE; 20 Вт; IP67, IK 10; -30...+70°C; 396x121x128 мм.	71 690,00 Р/шт	2	143 380,00 Р
340044	DH-CS4006-4GT-60	Коммутатор сетевой 6 портовый гигабитный управляемый с PoE; 4xRJ45 PoE 10/100/1000 Мбит/с, IEEE 802.3af/at, 1 порт до 60 Вт, порты 2-4 до 30Вт; 2xRJ45 Uplink 10/100/1000 Мбит/с; PoE бюджет до 60 Вт; поддержка PoE Watchdog и Extended PoE до 250 м; внешний БП DC 53В, 1.2 А, 65Вт; грозозащита 4кВ; -10...+55°C; 130x90x26 мм. Управление через облачный сервис DoLink Care.	8 390,00 Р/шт	1	8 390,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
320587	DHI-NVR4208-EI	Видеорегистратор IP 8-и каналный 4К; Входящий поток до 256Мбит/с; Поддерживаемые форматы сжатия: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG; Запись: разрешение до 16Мп; HDD: 1 SATA3 до 16Тб; Воспроизведение 8 каналов x 4Мп x 25к/с; 1xHDMI, 1xVGA. Сеть: 1 порт 100Мбит/с; USB: 2 порта 2.0; Аудио вх./вых.-1/1; Тревожный вх./вых. - 4/2; Easy4IP, ONVIF; Моб.ОС: iOS, Android; DC 12В/ 2А; 375x285x53 мм. Видеоаналитика: 1 канал детектор лиц и распознавание лиц (12лиц), 2 канала охрана периметра, IVS, 4 канала SMD Plus; видеоаналитика с камер: детектор лиц и распознавание лиц, интеллектуальный поиск.	26 590,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
326691	HDD 2000 GB (2 TB) SATA-III Purple (WD23PURZ)	Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения; SATA-III; 2 000 ГБ; 256 МБ; 3.5"; 5400 об/мин; 101.6x26.1x147 мм.	14 442,44 Р/шт	0	0,00 Р
325773	CAME GARD 4000DX COMBO CLASSICO	Комплект шлагбаума 4 метра: G 4000DX - Тумба правая; G 0401 - Стрела для шлагбаума 4,2 м; G 0461 - Наклейки на стрелу, 24 шт; G 0403 - Накладки на стрелу 4м.	91 400,00 Р/к-т	0	0,00 Р
283334	CAME DIR-LNR	DIR-LNR стойка, 0,5 м, для фотоэлементов DIR и DXR10BAP, основная, анодированный алюминий, черная (арт. 001DIR-LNR)	3 400,00 Р/шт	0	0,00 Р
071103	CAME DIR10	Комплект накладных фотоэлементов приемник, передатчик с электропитанием 12-24 В, накладные, дальность 10 м.	6 400,00 Р/шт	0	0,00 Р
231579	CAME KLED24	Лампа сигнальная, светодиодная, 24 В, 2 Вт, IP54, -20...+55°C, 130x170x76мм.	4 450,00 Р/шт	0	0,00 Р
071142	CAME KIARO S	Кронштейн для настенного крепления сигнальной лампы KLED и KLED24 к вертикальной поверхности, 78x78x177 мм.	750,00 Р/шт	0	0,00 Р
071117	CAME G04601	Адаптер для крепления KIARO S к шлагбаумам G2500, G3750, G4000, G6000, G6500. Для крепления сигнальной лампы KLED к тумбе шлагбаума требуется кронштейн KIAROS.	1 500,00 Р/шт	0	0,00 Р
324009	CAME TOP44RBN (806TS-0270)	Брелок-передатчик 4-х канальный, 433,92 МГц, с динамическим кодом; 30-150 метров, 433.92 МГц, -20...+55°C, батарея 3 В, 1xCR2032, Материал - поликарбонат. Брелок-передатчик оснащен технологией динамического кода для большей защиты.	1 980,00 Р/шт	0	0,00 Р
330556	DHI-ARA24-W2(868)	Брелок управления и индикации радиоканальный для управления радиоконтроллерами охранной сигнализации DAHUA; 4 кнопки: постановка на охрану, домашний режим, снятие с охраны, SOS; f-раб.868МГц, двухсторонняя связь и алгоритм шифрования AES128 обеспечивают стабильность и безопасность связи; CR2032; t-раб.-10...+55°C; габ.размеры 60x40x15 мм. Пластиковый корпус	1 990,00 Р/шт	0	0,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
279377	UTP outdoor 4x2x0.51 Cu Premium 100 (SkyNet) (1693222)	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 5е, 4x2x0.51, однопроволочный, PE, для внешней прокладки, t-раб.-50...+50°C.	36 684,93 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- видеокамеры закрепляются неподвижно на столбах, опорах, заграждениях
- видеокамеры имеют моторизованный вариофокальный объектив, что поможет правильно настроить угол обзора в зоне контроля проезда транспорта для точного распознавания номеров автомашин
- надежная работа в любых внешних условиях
- гарантия сохранности транспортных средств