

Управление и контроль проезда автотранспорта с автоматическим распознаванием автомобильных номеров

Типовое решение: ТСН-018

Типовое решение основано на построении системы видеонаблюдения (далее система) с автоматическим распознаванием государственных регистрационных знаков автомобилей для организации дифференцированного въезда на охраняемую территорию.

Назначение

- автоматическая фиксация проезжающего автотранспорта через въездные/выездные ворота охраняемой территории
- предотвращение несанкционированного проезда на территорию объекта
- оптимизация работы пропускной системы и контроль времени
- ведение учета и баз данных транспортных средств, находящихся на территории

Система позволяет:

- гарантировать сохранность транспортных средств
- сделать процесс регистрации фактов въезда и выезда автомобилей полностью автоматическим, что позволит исключить махинации с пропусками, парковочными талонами
- создать интегрированную систему безопасности, включающую СКУД и ОПС оборудование.
- использовать решение в государственном, коммерческом и частном секторе на объектах различного масштаба

Система представляет собой программно-аппаратный комплекс, реализованный на базе программного обеспечения TRASSIR и видеокамер Dahua.

В решении использованы:

1. Программное обеспечение

- Интеллектуальный модуль распознавания государственных регистрационных знаков автомобилей AutoTRASSIR. Модуль распознает все номерные шаблоны России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Грузии, Кыргызстана, Турции, Испании, Молдавии и Тайваня с высоким показателем до 99%.
- Лицензия на подключение 1-й совместимой IP камеры к ПО - TRASSIR AnyIP Win64 – 2 шт.
- TRASSIR СКУД - позволяет управлять доступом на территорию и в помещения.

2. Аппаратная часть

- Уличные видеокамеры DH-IPC-HFW3449TP-ZS-IL, Видеокамера IP с двойной подсветкой ИК подсветка 60 м, LED подсветка 60 м, способные формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 25 к/с и передавать четкое изображение при температуре от -30 до +60 °С как днем, так и ночью.
- Коммутатор DH-CS4006-4ET2GT-60 для соединения сетевых устройств
- Защитный USB ключ для ПО системы видеонаблюдения TRASSIR
- TR-C241B – сетевой контроллер доступа и к нему - источник питания ББП-50 DIN.
- Два комплекта фотозащитных элементов на въезд и выезд используются как детекторы автомобиля. Третий (входит в комплект шлагбаума) устанавливается под стрелой шлагбаума для обнаружения автомобиля или человека.

* Входящие в систему компьютер и монитор приобретаются дополнительно

Решение дает возможность устанавливать систему на объектах различного масштаба, назначения и конфигурации.

Достоинства

- идентификация автономеров различных стран
- ведение журнала проезда и формирование отчетов
- высокое быстродействие и простота инсталляции
- большой список поддерживаемых видеокамер
- работа под управлением масштабируемой открытой платформы TRASSIR
- эргономичный интерфейс

Схема построения системы видеонаблюдения с автоматическим распознаванием автономеров при въезде (выезде) на охраняемую территорию

Схема построения системы видеонаблюдения с автоматическим распознаванием автономеров при въезде/выезде на охраняемую территорию



Состав комплекта

Стоимость — 324 404,32 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
235395	AutoTRASSIR 2 канала до 30 км/ч	Система распознавания автономеров (LPR) до 30 км/ч, поддерживаются номера следующих стран: Российская Федерация, Казахстан, Украина, Белоруссия, Грузия, Тайвань.	60 990,00 Р/шт	1	60 990,00 Р
321894	TRASSIR AnyIP Win64	TRASSIR AnyIP Win (64 bit) — лицензия на подключение видеоканала к серверу с программным обеспечением TRASSIR на базе 64-разрядной Windows. Распространяется на все функции ПО TRASSIR, кроме лицензируемых отдельно (например, CMS). Лицензия на подключение 1-й совместимой IP камеры к ПО TRASSIR по протоколу ONVIF (требуется проверка совместимости согласно спецификации ONVIF). Защитный USB ключ приобретается отдельно (один на сервер). Функции: многопоточность, двусторонний звук, I/O, PTZ, Edge Storage, аппаратная аналитика и др. (в зависимости от модели видеокамеры, полный список интегрированных моделей и их функциональные возможности уточняйте у производителя ПО TRASSIR.	4 097,16 Р/шт	2	8 194,32 Р
296469	TRASSIR СКУД	TRASSIR СКУД — собственная система контроля и управления доступом, базирующаяся на платформе TRASSIR. Позволяет управлять доступом на территорию и в помещения - кому, когда и куда разрешить доступ, будь то человек или транспортное средство. Позволяет регистрировать события прохода/проезда, строить различные отчёты, в том числе по учёту рабочего времени. Поддерживает различные способы идентификации - карты, pin коды, доступ по лицу и номеру транспортного средства. В лицензию уже включено подключение одного устройства.	15 000,00 Р/шт	1	15 000,00 Р
217821	Установочный комплект системы видеонаб. TRASSIR	Защитный USB ключ для программного обеспечения системы видеонаблюдения TRASSIR. Перед приобретением данного ПО необходимо проверить интеграцию выбранных камер в данное ПО на сайте производителя.	6 110,00 Р/шт	1	6 110,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
348267	DH-IPC-HFW3449TP-ZS-IL	Профессиональная видеокамера IP 4 Мп цилиндрическая WizSense; 1/2.9" CMOS; 2688x1520 - 25 к/с; H.264/H.265+/H.265+/MJPEG; объектив zoom 2.7-13.5 мм; двойная подсветка ИК подсветка 60 м, LED подсветка 60 м; 0.005 лк; микрофон; micro SD до 512 Гб; WDR 120Дб, 3D NR; BLC, HLC, RTMP, RTSP, P2P; ONVIF (S/G/T), CGI; видеоаналитика: интеллектуальный поиск, SMD 4.0, охрана периметра, обнаружение транспортных средств и людей AcuPick, интеллектуальная адаптация к сцене (AI SSA); DC 12В/PoE; 12 Вт; IP67; -30...+60°C; 238x91x91 мм.	36 990,00 Р/шт	2	73 980,00 Р
312058	TR-C241B	Сетевой контроллер доступа на 2 двери в металлическом корпусе с возможностью подключения до 4х считывателей. Память - 10000 карт, 50000 событий; Интерфейс считывателей - Wiegand; TCP/IP, 2 датчика двери; 2 кнопки выхода, 2 реле замка (NO, NC, COM), 2 тревожных входа/выхода; -20 до +65 °C; DC 12В. Поставляется в корпусе.	23 990,00 Р/шт	1	23 990,00 Р
301347	ББП-50 DIN	Резервированный источник питания с креплением на DIN рейку; У-вх. 190...265В, У-вых. 12...14 В (регул.), I-ном.5 А, I-мах.6 А; под АКБ 12 В 17/18 А-ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания и перегрузки, защита АКБ от глубокого разряда; t-раб. 0...+50°C, 89x93x56 мм	2 450,00 Р/шт	1	2 450,00 Р
359512	DH-CS4006-4ET2GT-60	Коммутатор сетевой 6 портовый гигабитный неуправляемый с PoE; 4xRJ45 PoE 10/100 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	5 790,00 Р/шт	1	5 790,00 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	1	91 400,00 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	5	17 000,00 Р
071103	CAME DIR10	Комплект накладных фотоэлементов приемник, передатчик с электропитанием 12-24 В, накладные, дальность 10 м.	6 400,00 Р/шт	2	12 800,00 Р
231579	CAME KLED24	Лампа сигнальная, светодиодная, 24 В, 2 Вт, IP54, -20...+55°C, 130x170x76мм.	4 450,00 Р/шт	1	4 450,00 Р
071142	CAME KIARO S	Кронштейн для настенного крепления сигнальной лампы KLED и KLED24 к вертикальной поверхности, 78x78x177 мм.	750,00 Р/шт	1	750,00 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	1	1 500,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — 3 668,49 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	0.1	3 668,49 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
244884	Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 250х300х150 У2 IP54 с монтажной платой (УКМ40- 231-54)	Корпус металлический с монтажной платой 250х300х150мм, размер монтажной панели 180х230мм, количество вводов 6шт, D=0,28мм (снизу), IP54	4 089,27 Р/шт	0	0,00 Р

* Компьютер и монитор приобретаются дополнительно

Особенности

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