

ProSoft[®]

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



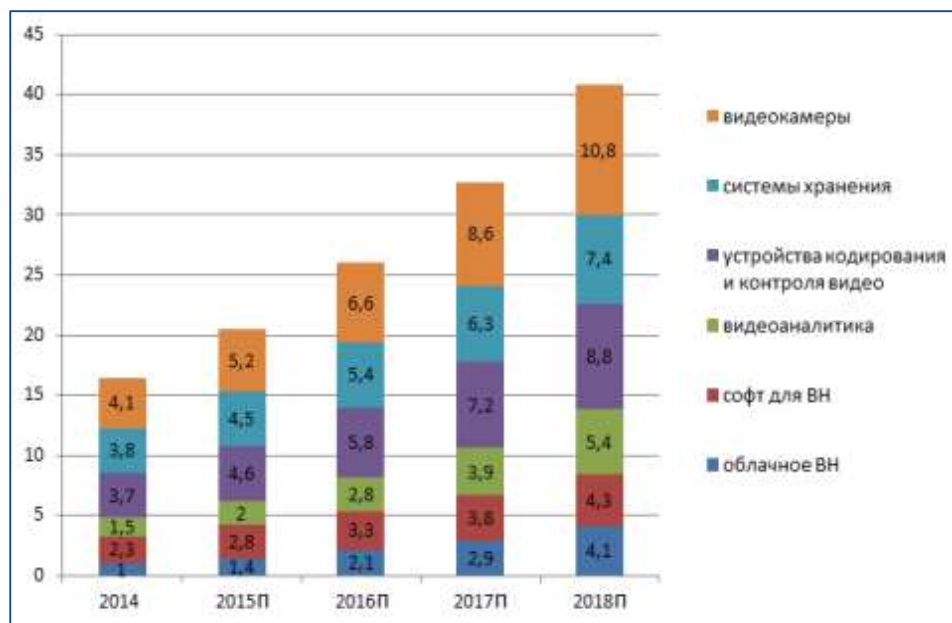
WWW.PROSOFT.RU

Обзор продукции видеонаблюдения и видеоаналитики в программе поставок Прософт

Кабачник Дмитрий

2017

Динамика рынка видеонаблюдения В РФ



*по оценке МГТС в млрд. руб.

Основные тренды:

- В большинстве случаев ВН используется для защиты от вандалов, хулиганов, грабителей.
- Рост продаж камер в целом (+49% до 2019)
- Рост продаж IP камер
- Рост продаж СХД, регистраторов, мониторов

* Transparency Market Research, 2015

Что поставляем?

В программе поставок ProSoft:

- IP, AHD и аналоговые камеры
- FishEye камеры
- Купольные камеры
- Уличные камеры
- Поворотные камеры
- Защищенные камеры
- Коммутаторы
- Видеорегистраторы
- ПО для видеоаналитики



Производители

ProSoft®

➤ ProVS – ребрендинг от ProSoft, производство Китай

- ✓ Камеры и видеорегистраторы
- ✓ Склад в Москве
- ✓ Низкая стоимость

ProVS®

➤ GeoVision – производство на Тайвани

- ✓ Камеры, видеорегистраторы, PoE-коммутаторы
- ✓ Склад в Москве, большой склад в Чехии
- ✓ Закупка DDP Москва

 **GeoUision**

➤ Vivotek – производство на Тайвани

- ✓ Камеры, видеорегистраторы, PoE-коммутаторы
- ✓ Поставка из Тайвани
- ✓ Проектные работы, возможность доработки оборудования под проект

 **VIVOTEK**

Виды камер

Уличные камеры (bullet)

ProSoft®

Преимущества:

- Диапазон температур от -30°C до +50°C
- Защиты от пыли и влаги IP66/67
- Встроенная ИК-подсветка
- Возможность удаленного управления фокусным расстоянием

Применение: Обзор периметра предприятия, распознавание автомобильных номеров, наблюдение за входами в здание



13.06.2017

GV-BL3411



IBOA-4207



IB8369A

7

Купольные камеры (Dome)

ProSoft®

Преимущества:

- Компактный корпус
- Защита от актов вандализма
- Встроенная ИК-подсветка
- Возможность удаленного управления фокусным расстоянием

Применение: Транспорт, офисы, банки, ритейл, наблюдение за входами в здание



13.06.2017

GV-EBD4700



IVS-2213V



MD8563-EH

Поворотные камеры (PTZ - Pan-tilt-zoom)

PROSOFT®

Преимущества:

- Диапазон температур от -40°C до +60°C
- Защита от пыли и влаги IP66/67
- Возможность удаленного управления поворотом, наклоном и зумом
- Встроенная ИК-подсветка до 150 метров

Применение: Улицы, городские площади, вокзалы, аэропорты, стадионы



13.06.2017

GV-SD2322-IR



SD93640EHL



ISS-2222

Камеры с объективом «Рыбий глаз»

ProSoft®

Преимущества:

- Угол обзора 180°
- Защита от актов вандализма IK10+
- Компактный корпус
- Установка в помещении или на улице

Применение: Офисы, банки, лифты, транспорт, технические помещения.



GV-FE5303



GV-FER12203



FE9381-EHV

Защищенные промышленные камеры в кожухах

Вох камеры + кожухи WizeBox

PROSOFT®

Преимущества:

- Подбор объектива согласно требованиям
- Установка в специализированные кожухи
- Импортозамещение – сделано в РФ
- Ребрендинг от 50 шт.



Применение: Специализированное решение для применения на ответственных производствах, сложных климатических условиях.



Кожухи WizeBox

PROSOFT®



Серия ALL WEATHER

Преимущества:

- Диапазон температур $-52^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Стеклоочиститель
- Предназначен для установки в условиях загрязненной городской среды



AWH32

13.06.2017



Серия MILITARY

Преимущества:

- Диапазон температур $-70^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Обогрев стекла
- Предназначен для установки в условиях экстремально холодного климата



WHM32

13

Кожухи WizeBox

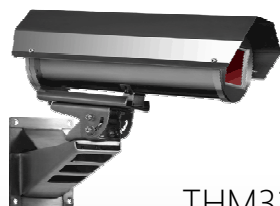
PROSOFT®



Серия INFRARED

Преимущества:

- Диапазон температур $-65^{\circ}\text{C}..+55^{\circ}\text{C}$
- Предназначен для установки тепловизоров в условиях экстремально холодного климата, или в условиях морского климата, химических производств и прочих агрессивных сред



THM32-IR



WIR26P



Серия TRAFFIC

Преимущества:

- Диапазон температур $-65^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Предназначен для использования в системах видеонаблюдения с автоматическим распознаванием номерных знаков. В качестве смотрового окна используется светофильтр, поглощающий область спектра 0,7 – 1,2 мкм



TNR32

Кожухи WizeBox

ProSoft®



Серия RADIATION PROOF

Преимущества:

- Диапазон температур $-10^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Радиационно-стойкий термокожух защищает от воздействия радиоактивного излучения



RR26



Серия MARINE

Преимущества:

- Диапазон температур $-65^{\circ}\text{C}..+40^{\circ}\text{C}$
- Предназначен для использования в условиях морского климата, химических производств и прочих агрессивных сред



THM40

Кожухи WizeBox

ProSoft®



Серия EXPLOSION PROOF

Преимущества:

- Диапазон температур $-60^{\circ}\text{C}..+50^{\circ}\text{C}$
- Предназначен для использования в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений



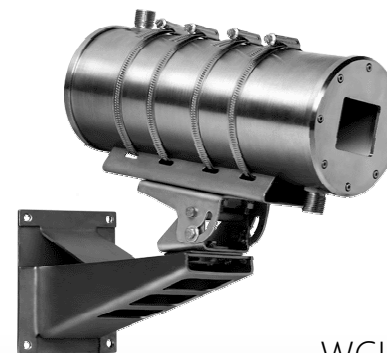
WEX40-24V-03



Серия WATER-COOLED

Преимущества:

- Диапазон температур $0^{\circ}\text{C}..+400^{\circ}\text{C}$
- Предназначен для использования на промышленных предприятиях в условиях «горячих цехов»



WCH32 T

Программное обеспечение для видеоаналитики

Программное обеспечение

PROSOFT®

- MacroScop

- ✓ Распознавание лиц, автомобильных номеров, тепловая карта, пересечение линий, межкамерный трекинг



- ISS – специализированные решения

- ✓ Решения для промышленных объектов, контроль ПДД, транспортной логистики



- ProVisor – собственный бренд, совместно с Камин+

- ✓ Возможность доработки алгоритмов



Функционал MacroScop

PROSOFT®

- Подсчет посетителей, определение длины очереди
- Контроль активности персонала
- Детектор скопления людей
- Работа с товарно-учетной системой
- Распознавание автомобильных номеров
- Интерактивный поиск и межкамерный трекинг
- Обнаружение и распознавание лиц
- Тепловая карта интенсивности движения
- Работа с товарно-учетной системой
- Детектор дыма и огня
- Детектор оставленных предметов
- Модуль для работы со счетно-сортировальной техникой
- Резервирование 1 канала с отображением



macroscop



Функционал ISS

PROSOFT®

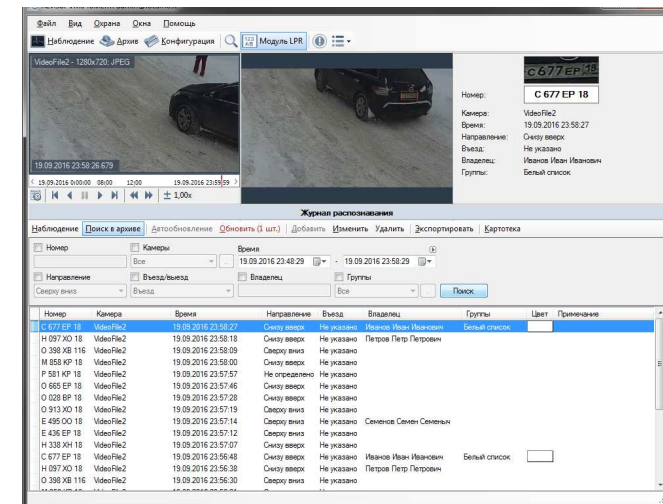
- Распознавание автомобильных номеров
- Распознавание лиц
- Распознавание номеров ж/д вагонов
- Распознавание номеров контейнеров
- Система фото- и видео-фиксации ПДД
- Программно-аппаратная система контроля кассовых операций
- Подсчет объектов пересекающих заданную линию
- Обнаружение проникновения в запретную территорию
- Обнаружение оставленных предметов
- Обнаружение столпотворения
- Детектор праздного стояния



Возможности ProVisor

PROSOFT®

- Определение саботажа
- Обнаружение дыма
- Обнаружение огня
- Обнаружение лиц
- Обнаружение оставленных предметов
- Распознавание автомобильных номеров
- Интерактивный поиск в архиве
- Модуль обработки аудиопотоков
- Модуль управления поворотными камерами



PROVISOR



Типовые решения

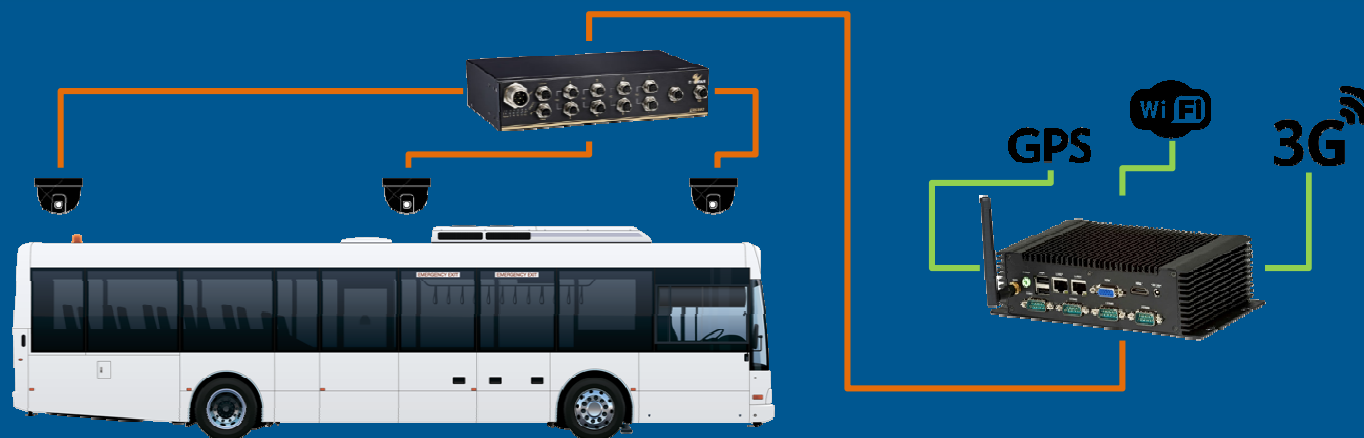
Общественный транспорт

ProSoft®

Перед системами видеонаблюдения на общественном транспорте стоит несколько основных задач:

- Видеонаблюдение непосредственно на подвижном составе
- Видеонаблюдение на объектах инфраструктуры
- Анализ и подсчет потока пассажиров

ProSoft осуществляет комплексные поставки всего необходимого оборудования для решения этих задач - как аппаратной, так и программной составляющих.



Видеонаблюдение на подвижном составе

PROSOFT®

Оборудование, используемое на подвижном составе, должно обладать несколькими обязательными характеристиками:

- Расширенный диапазон рабочих температур
- Защита от вибрационных воздействий
- Широкие коммуникационные возможности

Купольная антивандальная камера



- Разрешение съемки от 1.3MP до 5MP
- Встроенный разъем для micro SD для локального хранения данных
- Питание по технологии PoE

Мобильный видеорегистратор



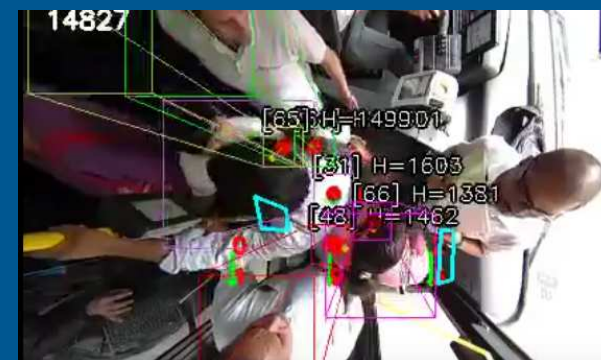
- Подключение до 2 SSD или HDD
- Одновременная запись, онлайн просмотр до 32 каналов
- Встроенный модуль GPS, возможность подключения модулей WiFi, 3G, 4G

Подсчет пассажиров

PROSOFT®

Функционал 3D-камер для анализа и подсчета пассажиропотока:

- Получение аналитических данных в режиме реального времени
- Точность подсчета – более 98%
- Скорость съемки 30 кадров в секунду при максимальном разрешении
- Питание по технологии PoE
- Встроенный разъем для micro SD карты для локального хранения данных
- Цифровой разъем DI/DO
- Интерфейс RS485 x 2
- Соответствие стандарту EN50155 T1





Объекты инфраструктуры

- Обнаружение лиц
- Обнаружение оставленных предметов
- Поиск по архиву событий
- Обнаружение посторонних лиц в запретной зоне
- Определение номеров автобусов по прибытии в парк



Подвижной состав

- Обнаружение лиц
- Обнаружения задымления и возгорания
- Поиск по архиву событий
- Подсчет пассажиров
- Анализ пассажиропотока



Пример оборудования

ProSoft®

Наблюдение в салоне

Купольная камера MD8563-EH

- 2MP, 30 кд/с @ 1920*1080
- Адаптивный кодек Smart Stream II
- Питание PoE (802.3af)
- Аппаратный WDR Pro (100 db)
- Слот для Micro SD/SDHC/SDXC карт
- Металлический корпус, IP67, IK10
- Соответствие EN50155 TX
- Рабочие температуры от -40°C до +70°C
- Коннектор M12



Наблюдение в кабине машиниста или водителя

Купольная камера MD8565-N

- 2 Мп, 30 кд/с @ 1920*1080
- Адаптивный кодек Smart Stream II
- ИК-подсветка 940 нм
- Питание PoE (802.3af) / DC
- Слот для Micro SD/SDHC/SDXC карт
- Металлический корпус, IP66, IK10
- Соответствие EN50155 T1
- Коннектор M12
- Встроенный микрофон



Пример оборудования

ProSoft®

Внешнее наблюдение за составом:

Купольная камера MD8564-EN

- 2 Мп, 30 кд/с @ 1920*1080
- Адаптивный кодек Smart Stream II
- Аппаратный WDR Pro (100 дБ)
- Дневной и Ночной режимы
- ИК-подсветка на 25 м
- Слот для Micro SD/SDHC/SDXC карт
- Металлический кожух IP6K9K, IK10+
- Соответствие EN50155 TX
- Рабочие температуры от -40°C до +70°C
- Коннектор M12
- Защита от обледенения



Наблюдение в салоне:

Купольная камера «Рыбий глаз» FE8174V

- 5 Мп, 15 кд/с @ 1920*1920
- 30 кд/с @ 1920*1080
- Развёртывание на плоскость
- Питание PoE (802.3af) / DC 12V
- Слот для Micro SD/SDHC/SDXC
- Металл. корпус, IP66, IK10
- Соответствие EN50155 T1



Реализованные проекты - Vivotek

PROSOFT®

- ✓ Страна: Польша
- ✓ Кол-во: 1000 шт. (MD8562 - внутри, MD8531H - снаружи)



- ✓ Страна: Польша
- ✓ Кол-во: 1000 шт. (FE8174V - внутри, MD8531H - снаружи)



- ✓ Страна: США
- ✓ Кол-во: более 1500 шт. (FE8181V, MD8562 - внутри, MD8531H - снаружи)



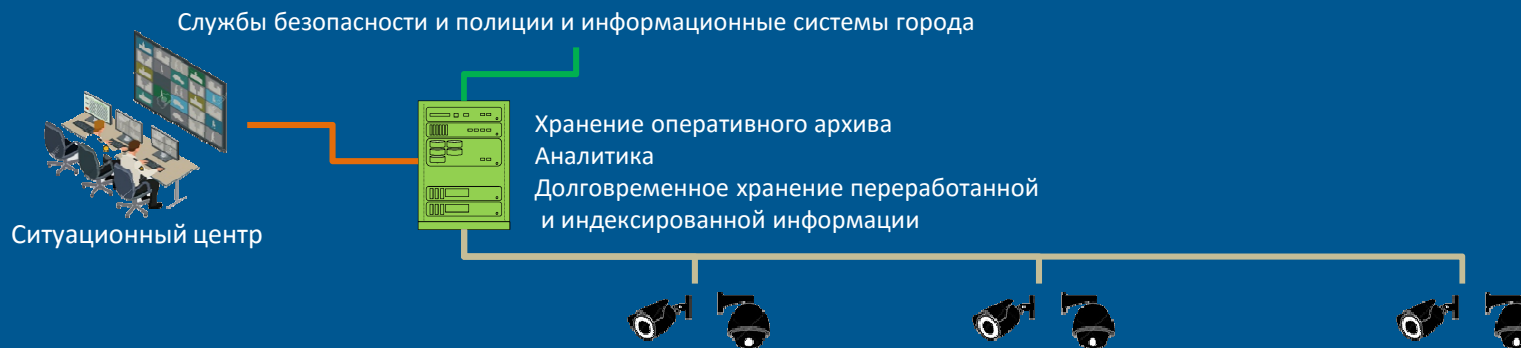
- ✓ Страна: Турция
- ✓ Кол-во: более 500 шт. (MD8562 - внутри, MD8531H - снаружи)



Основными задачами видеонаблюдения на улицах города являются:

- Видеонаблюдение в местах массового скопления людей
- Видеонаблюдение за пешеходными зонами и дорогами
- Мгновенное реагирование правоохранительными органами или охранными предприятиями на внештатные ситуации
- Предотвращение актов вандализма, террористических атак

ProSoft осуществляет комплексные поставки всего необходимого оборудования для решения этих задач - как аппаратной, так и программной составляющих.



Видеонаблюдение на улицах города

PROSOFT®

Оборудование, используемое на улицах города, должно обладать несколькими обязательными характеристиками:

- Расширенный диапазон рабочих температур
- Защита от вандализма
- Длиннофокусные объективы

Поворотная и панорамная купольная камера



- 2 камеры в едином корпусе: скоростная поворотная камера с разрешением 2MP, камера с объективом «Рыбий глаз» с разрешением 5MP
- Мгновенное наведение на выбранный участок при помощи мыши
- 10x оптический зум для приближения интересующего объекта

13.06.2017

Камеры для распознавания автономеров



- Распознавание светоотражающих автономеров при движении ТС до 120 км/ч
- Встроенная ИК-подсветка
- Возможность удаленно управлять зумом камеры
- Встроенная функция устранения тумана

www.prosoft.ru

31

Места массового скопления людей



- Обнаружение лиц
- Обнаружение оставленных предметов
- Поиск по архиву событий
- Обнаружение посторонних лиц в запретной зоне
- Обнаружение задымлений и возгораний

Пешеходные зоны и автодороги



- Обнаружение лиц
- Распознавание автомобильных номеров
- Поиск по базе данных местонахождения автомобиля
- Определение траектории движения автомобиля



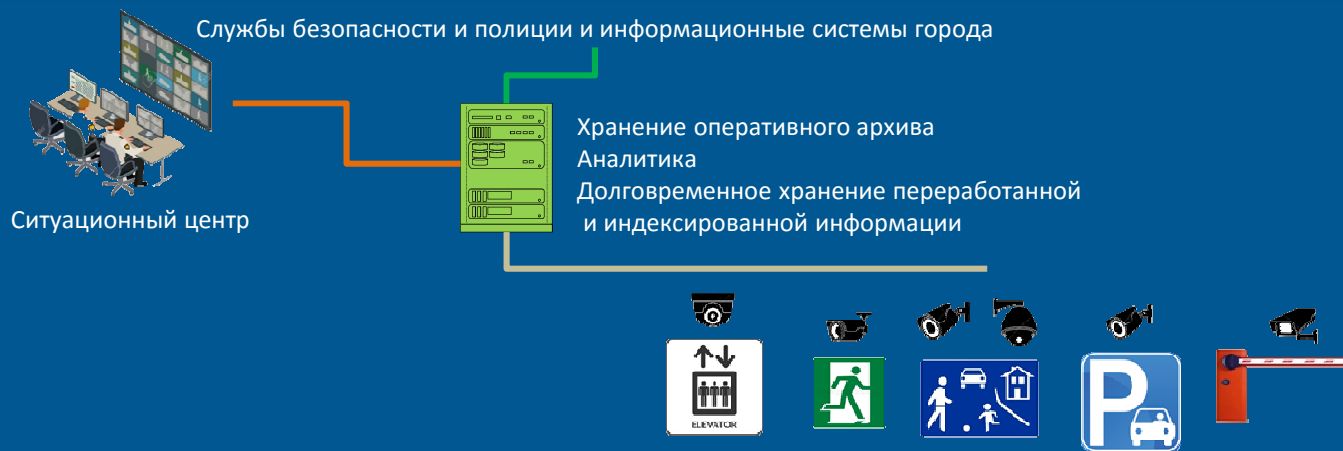
Административные здания

ProSoft®

Основные задачи видеонаблюдения на территории административных зданий:

- Видеонаблюдение в холлах, коридорах, лифтах и кабинетах
- Видеонаблюдение по периметру здания
- Мгновенное реагирование на внештатные ситуации
- Предотвращение актов вандализма, террористических атак

ProSoft осуществляет комплексные поставки всего необходимого оборудования для решения этих задач - как аппаратной, так и программной составляющих.



Видеонаблюдение в зданиях

PROSOFT®

Оборудование, используемое в зданиях, должно обладать несколькими обязательными характеристиками:

- Высокое разрешение съемки
- Защита от актов вандализма
- Малые габаритные размеры

Купольные камеры малого размера



- Установка в потолок, компактные размеры
- Угол обзора 122°
- Встроенный микрофон
- Питание по технологии PoE

Камеры с объективом «Рыбий глаз»



- Угол обзора 180°
- Встроенная ИК-подсветка
- Сопровождение движущихся объектов
- Вандалозащита IK10+

Холлы, коридоры, лифты, кабинеты



- Обнаружение лиц
- Обнаружение оставленных предметов
- Поиск по архиву событий
- Обнаружение задымлений и возгораний

Прилегающая территория



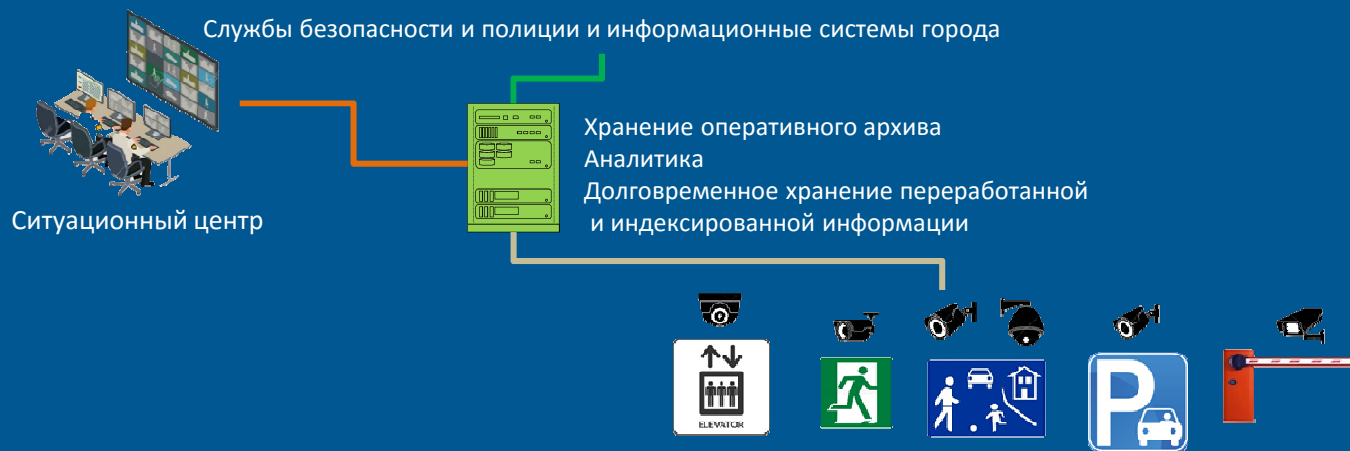
- Обнаружение лиц
- Слежение за объектом
- Интерактивный поиск по архиву
- Обнаружение посторонних лиц на запретной территории



Основные задачи видеонаблюдения в жилых зданиях:

- Видеонаблюдение в холлах, коридорах, лифтах
- Видеонаблюдение на прилегающих территориях
- Видеонаблюдение на детских площадках, парковках
- Мгновенное реагирование на внештатные ситуации

ProSoft осуществляет комплексные поставки всего необходимого оборудования для решения этих задач - как аппаратной, так и программной составляющих.



Видеонаблюдение жилом секторе

PROSOFT®

Оборудование, используемое в зданиях, должно обладать несколькими обязательными характеристиками:

- Высокое разрешение съемки
- Защита от актов вандализма
- Возможность подключения к системе удаленно

Уличные камеры



- Расширенный температурный диапазон
- Моторизированный объектив
- Металлический корпус
- Питание по технологии PoE

Вандалозащищенные купольные камеры



- Разрешение от 1.3MP до 5MP
- Micro SD
- Устранение засветки
- Вандалозащита IK10+

Наблюдение внутри здания



- Обнаружение лиц
- Обнаружение оставленных предметов
- Поиск по архиву событий
- Обнаружение задымлений и возгораний

Прилегающая территория



- Обнаружение лиц
- Слежение за объектом
- Интерактивный поиск по архиву

Детские площадки, парковки



- Обнаружение лиц
- Слежение за объектом
- Распознавание автономеров
- Обнаружение оставленных предметов



Основные задачи:

- Подсчет посетителей
- Анализ поведения покупателей в очереди и времени пребывания в ней
- Выявление мошенничества и ошибок персонала
- Учет рабочего времени и нахождения персонала в зале
- Контроль кассовых операций
- Обнаружение и предотвращение краж
- Построение тепловых карт и карт траекторий перемещения покупателей
- Централизованный сбор статистики по всем магазинам



Основные задачи:

- Обеспечение охраны периметра, предотвращение несанкционированного доступа
- Автоматический допуск автотранспорта
- Контроль соблюдения персоналом техники безопасности
- Контроль отсутствия персонала в опасных зонах и помещениях
- Учет времени работы оборудования и персонала
- Обеспечение сохранности имущества и дорогостоящего оборудования
- Возможность постанализа произошедшего



Охрана периметра, входы на территорию

PROSOFT®

- Запись в архив по движению
- Контроль пересечения объектами заданных линий в одном или обоих направлениях
- Настройка минимальных и максимальных размеров объектов
- Обнаружение длительного пребывания объектов в зоне
- Отслеживание траектории движения объектов
- Отслеживание оставленных предметов
- Обнаружение саботажа



Распознавание автомобильных номеров

ProSoft®

Распознавание автономеров на въезде на парковку (скорость движения ТС менее 25 км/ч)



- Создание и ведение базы данных, с возможностью добавления ФИО владельца, цвета и марки автомобиля
- Автоматическая синхронизация со шлагбаумом или воротами
- Создание групп номеров (например сотрудники, гости, владельцы)

13.06.2011

Распознавание автономеров на трассах и дорогах (скорость движения ТС менее 200 км/ч)



- Оперативный поиск по базам данных ТС по номеру
- Мгновенное оповещение оператора об обнаружении ТС
- Одновременное распознавание номеров ТС, движущихся по разным полосам

42

Последние новинки в программе поставок

Камеры с кодеком сжатия H.265 от GeoVision **PROSOFT®**

- Уменьшение битрейта на 60-80%
- Съемка 30 кадров в секунду при максимальном разрешении

Камеры в форм-факторе Bullet 3MP и 5MP



Камеры в форм-факторе Dome 2MP-5MP



Камеры в форм-факторе Box 2MP-5MP



Камеры в форм-факторе FishEye 5MP



Камеры серии Target от GeoVision

PROSOFT®

- Односторонняя аудио связь (микрофон)
- Отсутствие слота для SD-карт для локального хранения
- Разрешение съемки от 1.3MP до 5MP
- Форм-факторы: фиксированные купольные, вандалозащищенные, цилиндрические для помещения и для улицы
- Различные варианты фокусных расстояний



TARGET Series

Keep every installation in reach

Target Series focuses on maximizing the price-to-performance ratio to keep every installation in reach.

Low Lux Mobile WDR PoE

iOS Android

The banner features three GeoVision Target Series cameras: a compact box camera, a dome camera, and a larger bullet camera. Below the cameras are four icons representing features: a light bulb for Low Lux, a mobile phone for Mobile, a monitor for WDR, and a network port for PoE. The bottom right corner shows the iOS and Android logos.

Поворотные камеры с ИК-подсветкой

PROSOFT®



GV-SD2322-IR

GV-SD3732-IR

Преимущества:

- Скорость съемки 30 кадров в секунду при максимальном разрешении
- Скорость поворота 300°/сек, наклона 240°/сек
- Встроенная ИК-подсветка до 150 метров, технология Intelligent IR
- Оптический зум 22x (GV-SD2322-IR) или 33x (GV-SD3732-IR)
- Уличное исполнение – диапазон температур от -40°C до +70°C, защита от пыли и влаги IP66

Угловая купольная вандалозащищенная камера

ProSoft®

- Скорость съемки 20 кадров в секунду при максимальном разрешении в 3MP
- Угол обзора 108°
- Двухстороннее аудио
- Встроенная невидимая человеческому глазу ИК-подсветка дальностью 10 метров
- Вандалозащита IK10+
- Дизайн разработан специально для установки в углах помещений



CD8371-HNVF2/HNTV

Мультиматричные камеры

ProSoft®

Преимущества:

- Обзор съемки как у FishEye камеры, но без искажений
- Разрешение съемки 12MP (4 матрицы по 3MP каждая)
- Встроенная ИК-подсветка до 30 метров
- Питание по технологии PoE
- Диапазон температур от -40°C до +60°C

MS8391-EV



MS8392-EV



Изображение
с камеры



Спасибо за внимание!

Email для вопросов:

Кабачник Дмитрий – менеджер по продвижению
kda@prosoft.ru

Марина Воскресенская – инженер по продажам
voskresenskaya@prosoft.ru



WWW.PROSOFT.RU