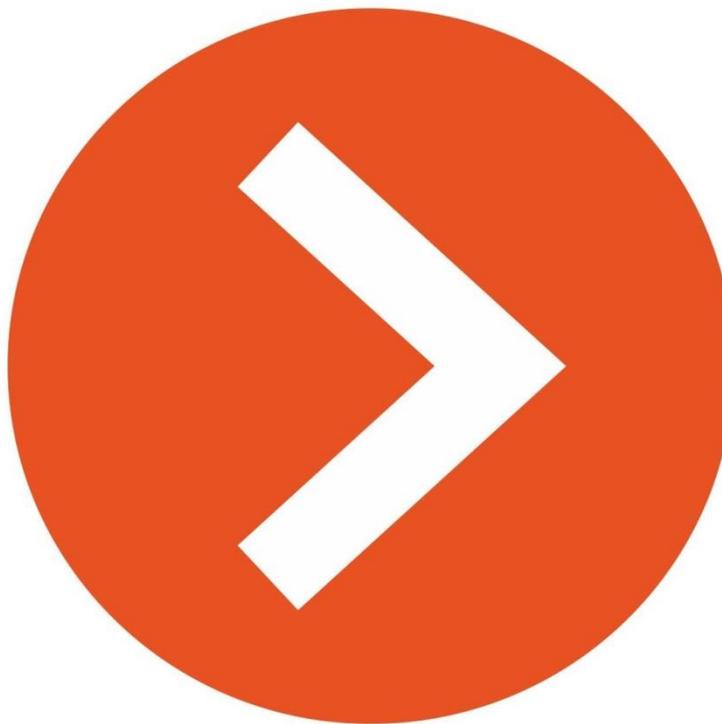


**В 4 раза
больше**



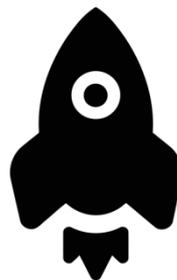
Macroscop – профессиональное программное обеспечение для IP-камер.



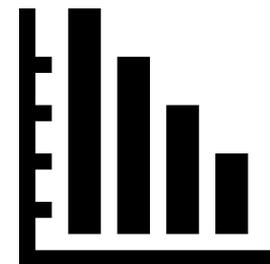
Как программное обеспечение
может сэкономить Ваш бюджет на серверное оборудование
в системе видеонаблюдения в **4 раза**?



В Macroscop применена инновационная технология анализа видеопотоков без их полного декодирования.



Применение этой технологии приводит к увеличению скорости обработки данных



Загрузка на центральный процессор снижается в 4 раза

[Проверить с помощью демо-версии](#)



Благодаря снижению загрузки на процессор вы можете подключить к одному серверу с Macroscop в **4 раза больше** камер.



Второй вариант экономии - это использование менее мощных, а значит, и более бюджетных процессоров, и снижение стоимости серверного оборудования.

[Рассчитать параметры системы в онлайн калькуляторе](#)

Больше преимуществ Macroscop



Быстрая установка

Для установки программного обеспечения Macroscop не требуются специальные навыки администрирования и программирования. Обычно установка и первоначальная настройка Macroscop занимают не более 10 минут.



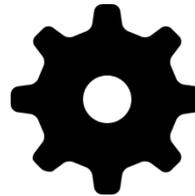
Надежность

Функции мониторинга состояния системы, резервирования и репликации серверов, а также возможность использования RAID-массивов и сетевых хранилищ позволяют гарантировать отказоустойчивость серверов и сохранность данных.



Универсальность

Macroscop работает с любыми IP-камерами (более 2 000 моделей, 100 марок, поддержка ONVIF). Возможности для расширения системы не ограничены.



Удобный интерфейс

Интерфейс Macroscop интуитивно понятен для любого пользователя, позволяет быстро конфигурировать систему из любого числа серверов и IP-камер и мгновенно находить информацию по заданным параметрам.

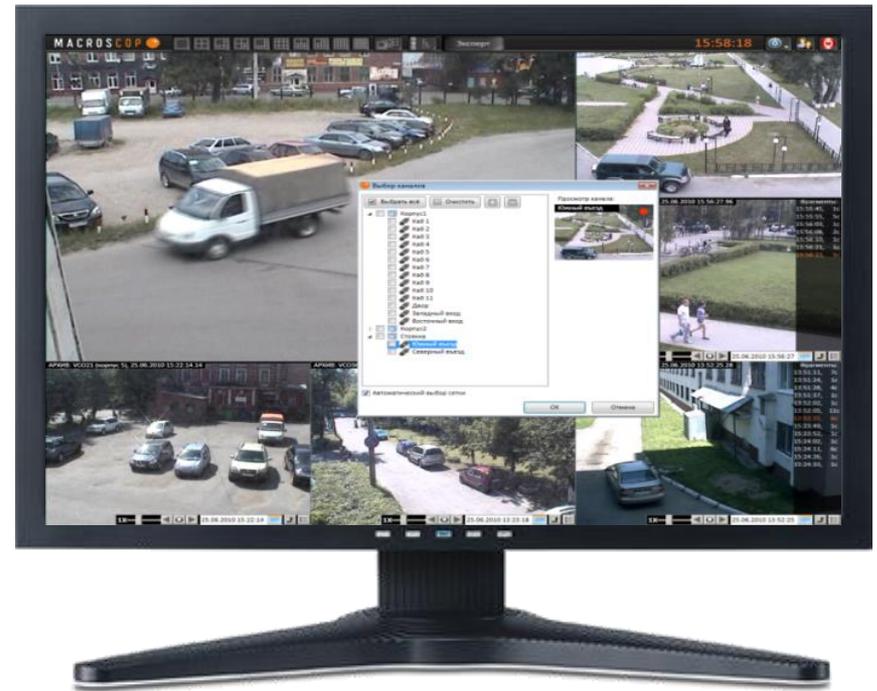
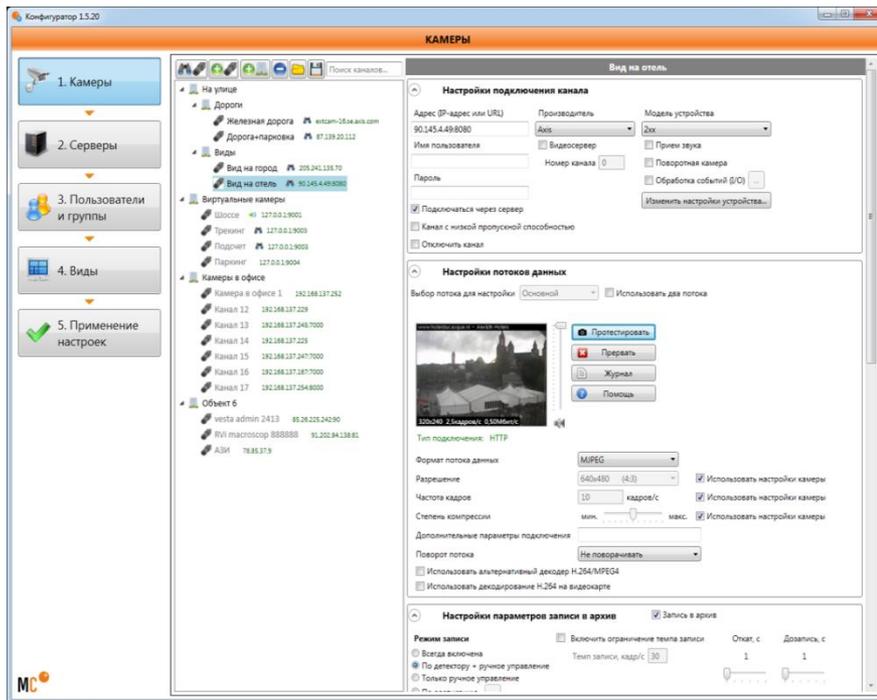
Поддержка более 2 000 моделей IP-камер



Простота настройки и эксплуатации

Конфигуратор

Интуитивно понятный интерфейс



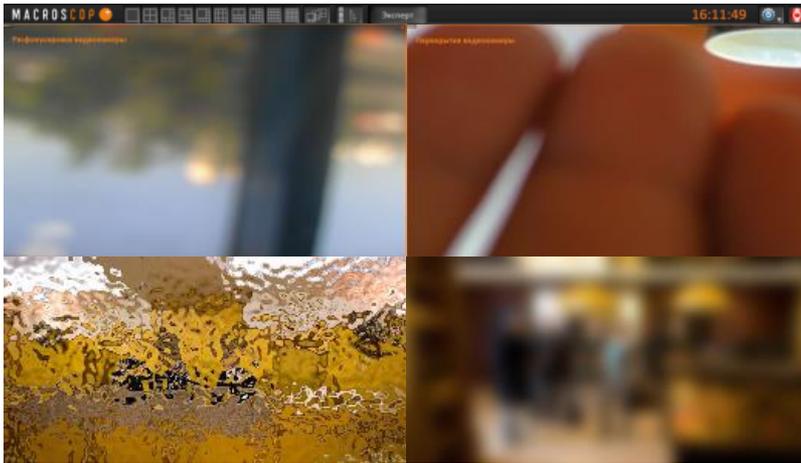
Надежность хранения архива



- Горячее резервирование серверов
- Репликация архива
- Мониторинг состояния системы

Гарантированная запись видео

Детектор саботажа



Детектор саботажа MACROSCOP распознает :

- Расфокусировку видеокамеры (существенное уменьшение резкости картинки);
- Сдвиг видеокамеры (изменение области наблюдения);
- Перекрытие видеокамеры (перед объективом камеры помещается посторонний объект);
- Засветку видеокамеры (в объектив камеры направляется яркий источник света).

Удобный просмотр



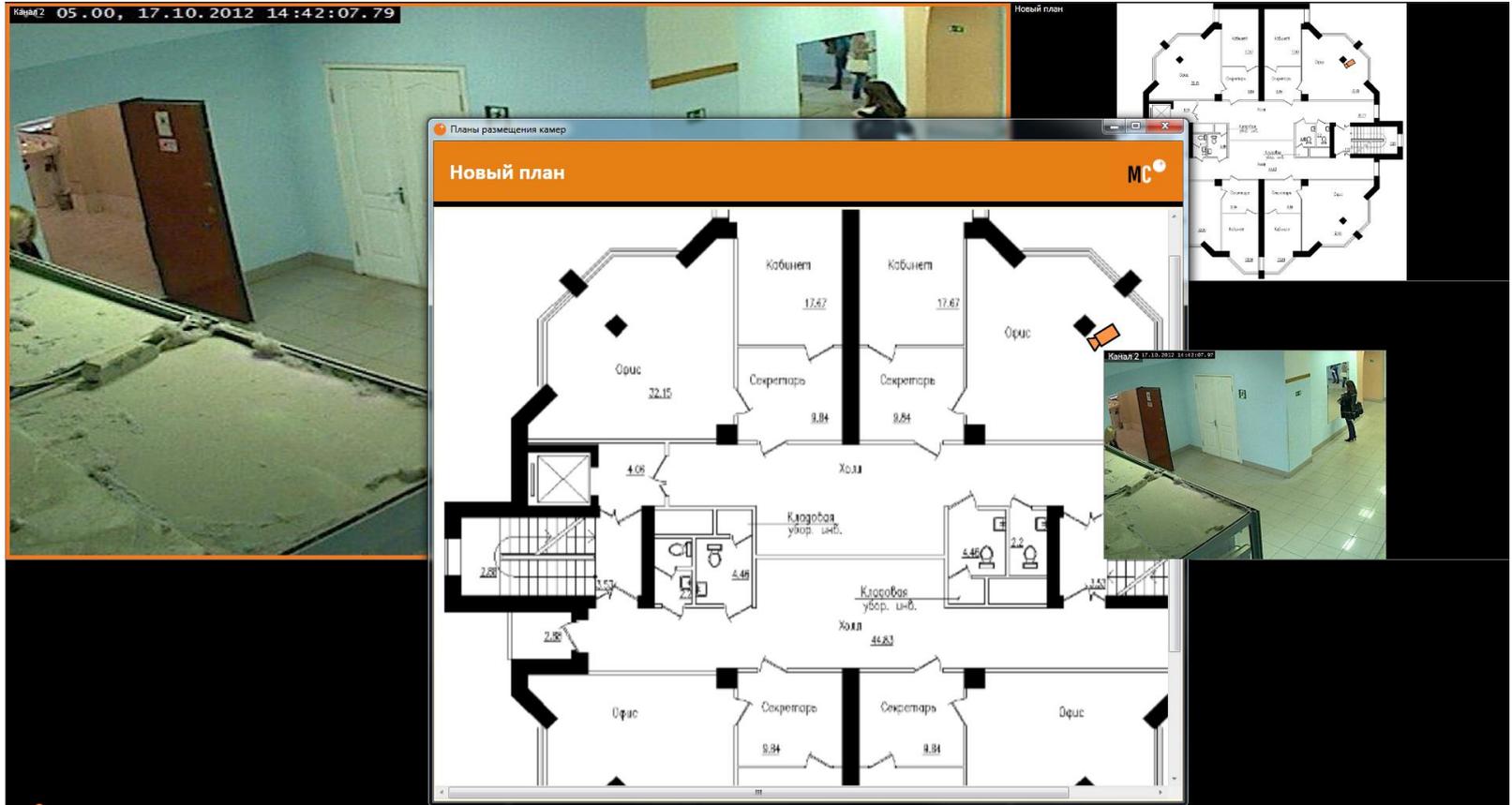
- Подключение неограниченного количества мониторов;
- Отображение до 100 IP-камер на 1 мониторе;
- Подключение неограниченного количества удаленных рабочих мест просмотра видео;
- Удаленный просмотр данных с камер через web-клиент, клиент Android, iPhone, iPad или Windows Phone из любой точки мира;
- Создание единого мониторингового центра для нескольких объектов.

Мобильные клиенты



Функции/ОС	Android	iOS	Windows phone	Веб-клиент
Воспроизведение архива, поиск по дате и времени	да	да	да	да
Количество IP-камер в мультикартинке	до 15	до 15	до 15	до 16
Поддержка звука	да	да	нет	да
Масштабирование изображения	да	да	да	нет
Перетаскивание канала в сетке мультикартинки	нет	да	да	да
PTZ	нет	да	нет	да

Удобная навигация – планы объектов



Возможности видеоаналитики

Интерактивный поиск и «перехват» объектов

- Находит нужные фрагменты в видеоархиве:
 - по лицам
 - по месту в кадре
 - по размерам объекта
 - по фотографиям
 - по приметам (например, цвета одежды).



«Перехват» объекта по приметам

- Формирует статистику об объектах с указанными характеристиками за любой промежуток времени.
- Осуществляет поиск объектов в архиве в 10 раз быстрее за счет высокой вычислительной эффективности.



Поиск по размеру и положению в кадре

Межкамерный трекинг

Настройки поиска

Выбрано образов: 3

Межкамерный трекинг включен

Межкамерный трекинг

Показать на плане Удалить Удалить все

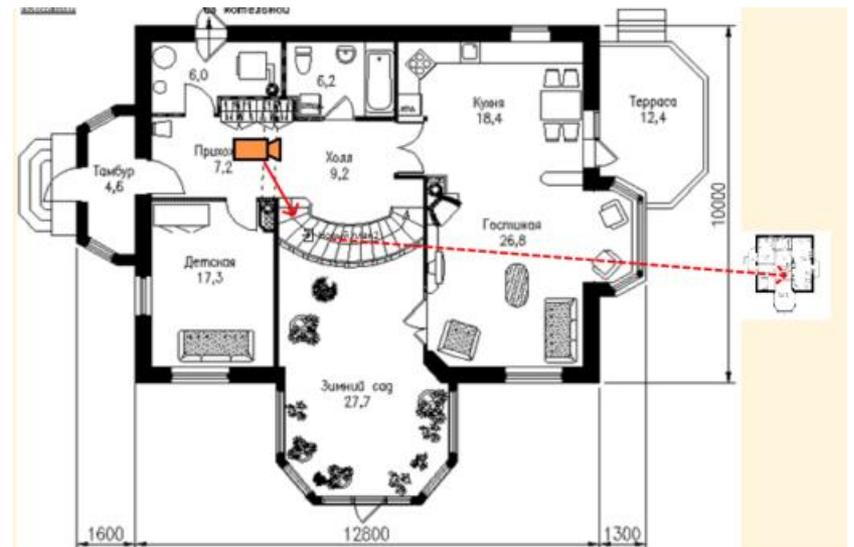
#1 #2 #3 #4

Перетащите сюда объекты и нажмите кнопку "Начать поиск"

Начать поиск Остановить поиск

17:02:34.573 17:03:06.458 17:03:07.465 17:03:18.593

Поиск объекта по приметам



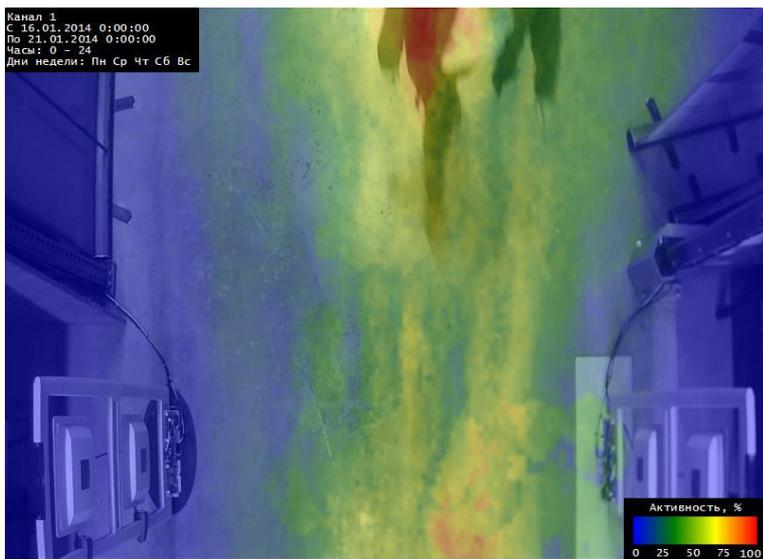
Траектория движения объекта

Трекинг



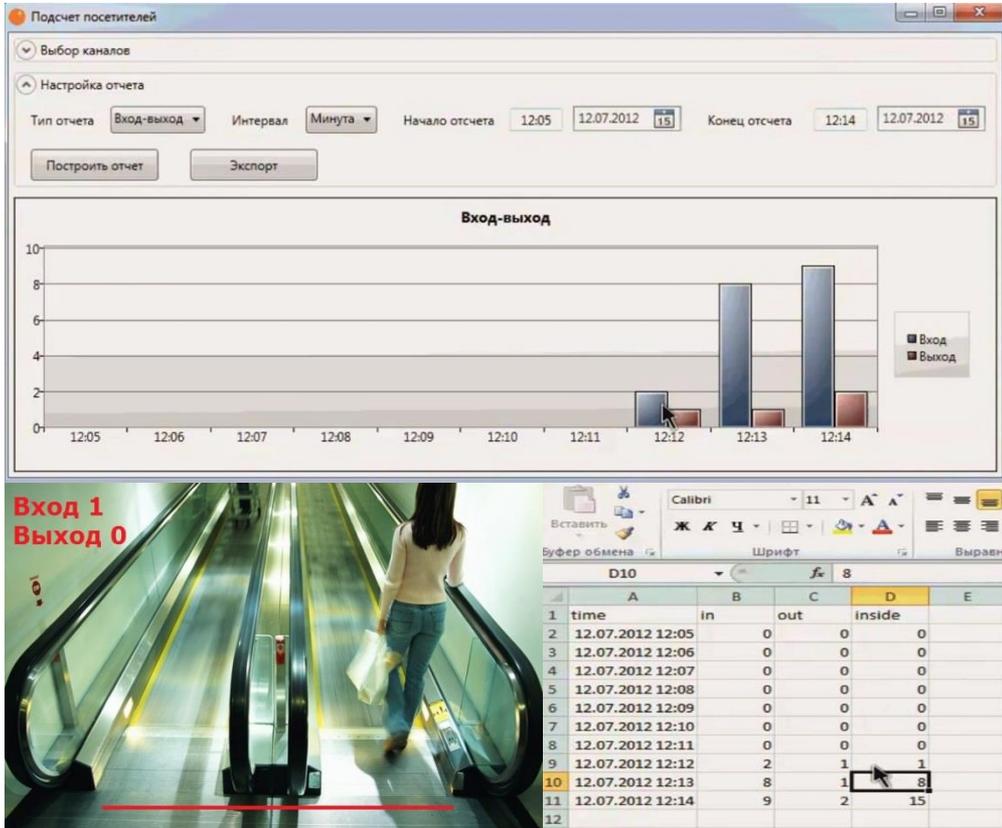
- Отслеживает движущиеся объекты;
- Определяет направления движения объекта;
- Генерирует тревожные сообщения при пересечении заданной линии или зоны, при длительном нахождении объекта в зоне.

Тепловая карта интенсивности движения



- Позволяет оценить активность движения, выявить, где пролегают основные потоки передвижения людей;
- Используется при планировке торговых залов, оптимизации работы складов, повышении эффективности рекламных акций и мероприятий.

Подсчет посетителей



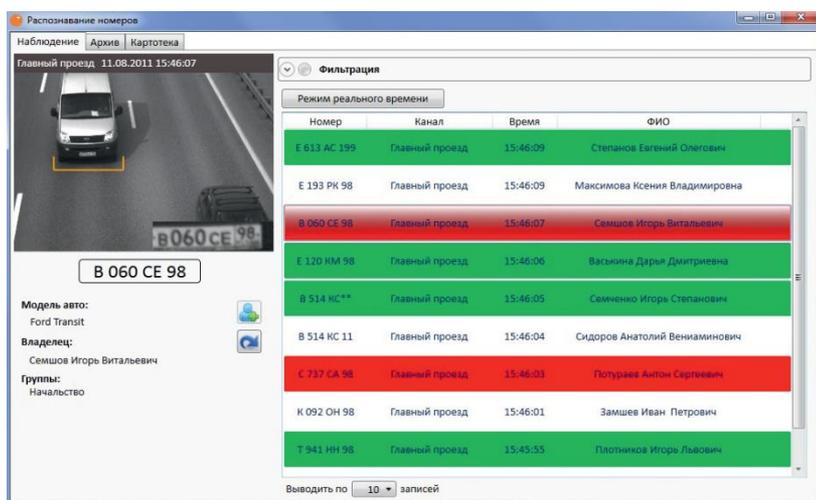
- Определяет количество вошедших и вышедших людей по заданным параметрам.
- Определяет направление движение объекта.
- Формирует статистику в виде таблиц и графиков за любой промежуток времени по одной или нескольким камерам.

Подсчет людей в скоплениях



- Автоматически оповещает оператора, если количество людей в зоне превышает указанное пороговое значение;
- Позволяет задать два пороговых значения и генерирует 2 события: "Внимание", "Тревога".
- Позволяет предупредить опасные моменты, массовые беспорядки на улицах города, площадях, парках, вокзалах, в торговых комплексах и в других общественных местах.

Распознавание автономеров



Позволяет:

- создавать базу номеров, черные и белые списки, группы перехвата.
- присваивать каждому номеру ФИО владельца, марку автомобиля и другие данные.
- просматривать архив по заданным параметрам (номер, дата, время и т.д.).

Контроль кассовых операций

Смена: 08 сентября 2010 г.

Итого: 217,00
НАЛ
Чек: №3427
08.09.2010 20:47:26

00024558 Валетское Советск
1.00X 159.00 = 159.00 [R]

Отмена строки товара
00024558 Валетское Советск
Количество: 1.00
Кассовая №0

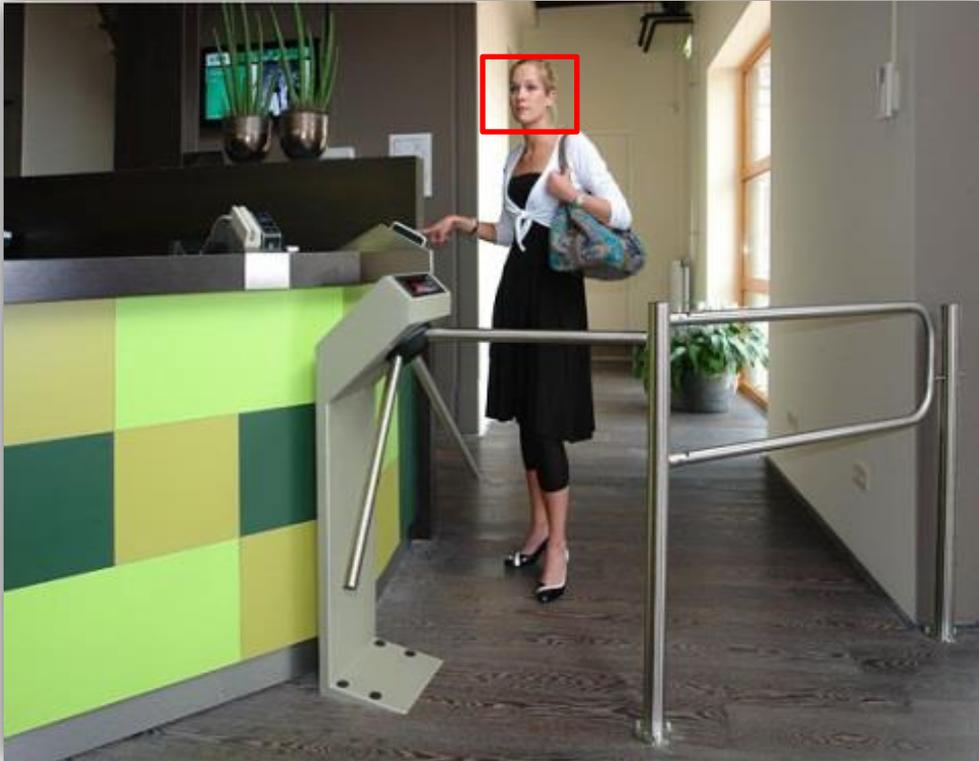
Кассир: Кассовая №3

Код	Дата	Операция	Количество	Кассир	Код товара	Товар	Склад	Номер чека	Касса	Цена	Всего
103756	08.09.2010 20:52	Добавление тов...	1,0000	0	00024551	Шамп. 0,75л Бург		3420	1	143,0000	143,0000
103755	08.09.2010 20:52	Конец заказа...		3				4807	0		
103754	08.09.2010 20:52	Конец заказа...		3				4807	0		
103752	08.09.2010 20:51	Добавление тов...	1,0000	0	00024558	Валетское Со...		3420	1	159,0000	159,0000
103751	08.09.2010 20:50	Оплата Выплат...		0				4024	3	54,0000	54,0000
103750	08.09.2010 20:50	Оплата Выплат...		0				1595	4	1284,0000	1284,0000
103749	08.09.2010 20:50	Добавление тов...	1,0000	0	00029031	Пиво Клевское...		4024	3	27,0000	27,0000
103748	08.09.2010 20:49	Оплата Выплат...		0				4024	3	427,0000	427,0000
103747	08.09.2010 20:49	Добавление тов...	1,0000	0	00011809	Картичир. 36 ст		4024	3	32,0000	32,0000
103746	08.09.2010 20:49	Оплата Выплат...		0				1595	4	352,0000	352,0000
103745	08.09.2010 20:49	Добавление тов...	1,0000	0	00029031	Пиво Клевское...		4024	3	27,0000	27,0000
103744	08.09.2010 20:49	Добавление тов...	1,0000	0	00000052	Винстон Вла		4024	3	33,0000	33,0000
103743	08.09.2010 20:48	Добавление тов...	1,0000	0	00000040	Мальборо Фи...		1595	4	53,0000	53,0000
103742	08.09.2010 20:48	Добавление тов...	1,0000	0	00024261	Вино Ламбру...		1954	4	299,0000	299,0000
103741	08.09.2010 20:48	Добавление тов...	1,0000	0	00029119	Энерг. напиток		4024	3	77,0000	77,0000

Вывод Смена пользователя Поиск Статистика Видеозапись Тревожные реагирования

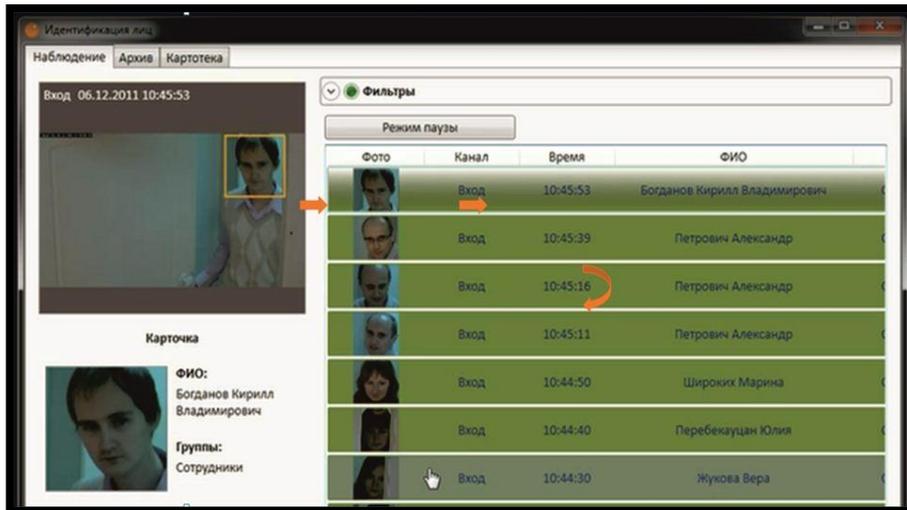
- Позволяет отслеживать в реальном времени и журнале ошибки и правонарушения кассиров.
- Совмещает информацию, поступающую из терминала пересчета наличных денег (сортировщика банкнот, счетчика купюр и т.п.), с видеоизображением.
- Упрощает работу с претензиями со стороны клиентов.
- Увеличивает эффективность при проведении внутренних расследований.
- Сокращает денежные потери на кассовых узлах.

Обнаружение лиц



- Автоматически выделяет лица из видеопотока.
- Показывает фрагменты видеоархива, соответствующие моменту появления лица в поле зрения камеры.
- Осуществляет обнаружение и поиск на экране всех лиц, обнаруженных за определенный период времени.

Распознавание лиц



- Автоматически выделяет из потока оптимальное изображение лица;
- Сохраняет его в базе данных;
- Осуществляет поиск человека в видеоархиве и в реальном времени.

Интеграция со СКУД и ОПС

Интеграция с СКУД

- Логическая привязка камер к точкам прохода.
- Регистрация событий в журнале СКУД.
- Запрет или разрешение доступа определенной группе людей или автомобилей.
- Передача видео в режиме реального времени.



Интеграция с ОПС

- Передача управляющих команд из ОПС в Macroscop (начать запись, остановить запись, включить или выключить детектор движения на камере).
- Вывод тревожного сообщения на экран оператора при появлении тревоги.
- Настройка автоматической реакции на событие.



Варианты приобретения

1-й вариант

USB-ключ
с файлом лицензии



176Z 2XXXXXXX

2-й вариант

Софт-лицензия



50%

Успешные проекты



Узнать больше
Бесплатно скачать демо-версию
Рассчитать параметры сервера
Купить и установить Macroscop

www.macroscop.com

