



**Новинки линейки
аналогового, HD-SDI и IP
CCTV
2014**

Sm^{art}tec

БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ИСКУССТВО

Основные изменения



- Модификация серии аналоговых камер ULTIMATE – переход на DSP WINNER 6



- REAL-TIME регистраторы 960Н – новая серия ZETA



- Новые гибридные HD-SDI видеорегистраторы (автодетекция входов)



- Термокожух с PoE питанием

Основные изменения



- Тестовый монитор – все типы видеовходов



- Линейка Stand-alone NVR с поддержкой видеоаналитики



- Полная линейка IP камер серии OPTi. Появление сублинейки камер StarLight с особо высокой чувствительностью



- Расширение линейки NEYRO (IP-камеры и энкодеры с видеоаналитикой). Появление упрощенных решений



- Программное обеспечение SmartStation

Аналоговые камеры



Камеры серии **Ultimate** на базе DSP Winner6



STC-3082



STC-3522



STC-3582



STC-36x2

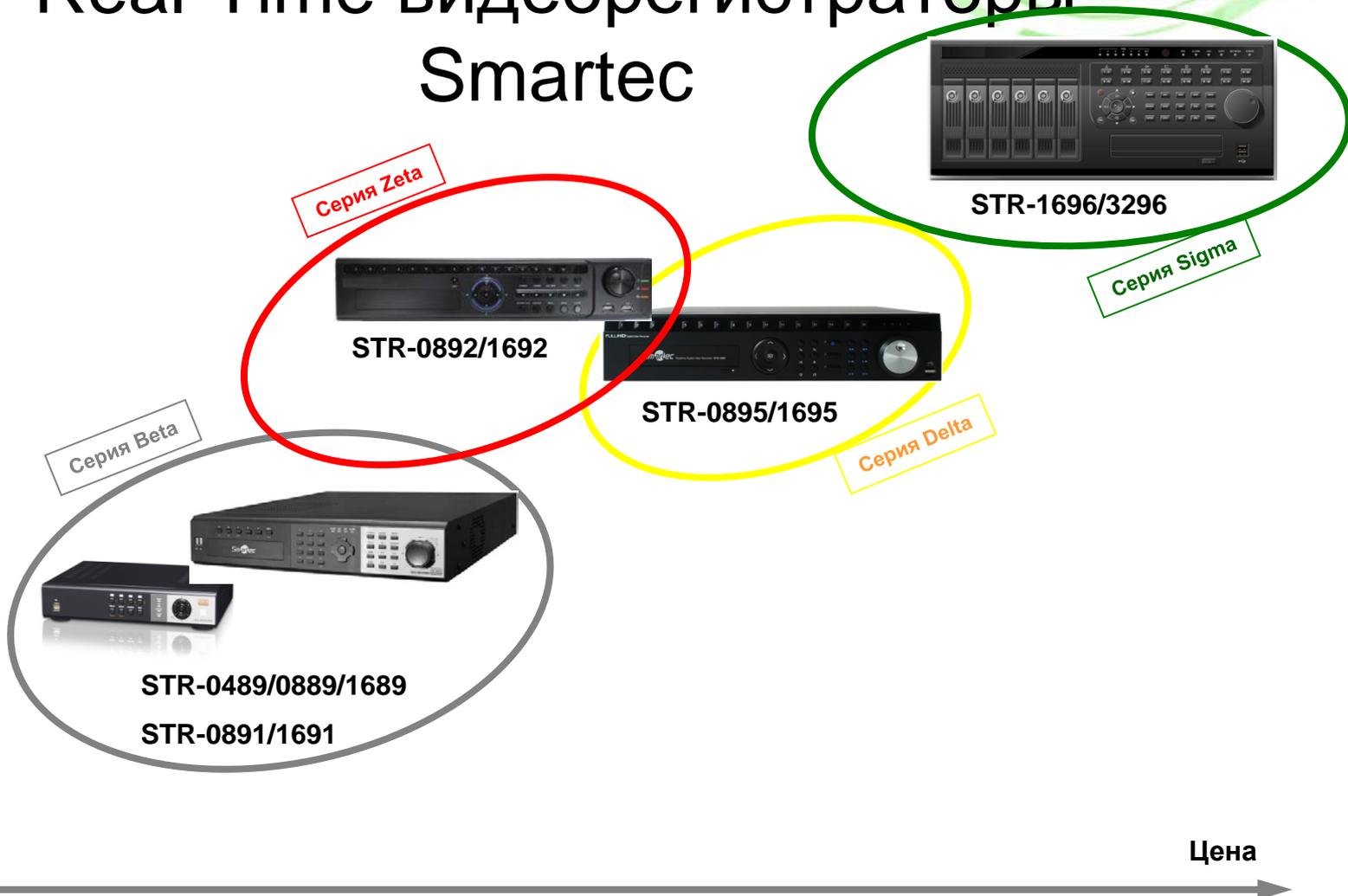
- Переход на Sony ExViewHAD CCD 960H
 - DSP Winner6+
 - Разрешение – 700ТВЛ (цвет), 750ТВЛ (ч/б)
 - Добавление шумоподавления 3D DNR
 - Широкий динамический диапазон SDR
 - Удобная и точная настройка объектива (вязкостный принцип)
- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> •Без объектива | <ul style="list-style-type: none"> •Вариф. объектив с АРД 2.8-12мм •ИК подсветка | <ul style="list-style-type: none"> •Вариф. объектив с АРД 2.8-12мм •IP67, встроенный обогреватель •Вандалозащищенная •ИК подсветка | <ul style="list-style-type: none"> •Уличные камеры с ИК подсветкой |
|--|--|--|---|

Stand-alone видеорегистраторы



Real-Time видеорегистраторы Smartec

Функциональные
возможности
и характеристики



8 и 16-канальные RealTime видеорегистраторы 960H STR-0892/1692

ZETA-серия



- 8/16 каналов видео
- 8/16 каналов аудио
- Выходы основного монитора – HDMI/VGA/BNC
- Поддержка 4 SATA HDD (1 в комплекте)
- E-SATA
- Клиенты для Android/ИPhone/Иpad

Запись

400fps @960H

960H REALTIME



Трансляция по сети

400fps @480x288

Q960H REALTIME



Трансляция по сети

192fps @960H

960H 12fps/канал

HD-SDI оборудование



HD-SDI видеорегистраторы **ОМЕГА-серия** STR-HD0415/0815/1615



- **Полностью гибридное решение – HD-SDI/аналог**
- **Видеовходы: 4/8/16 с автоопределением типа сигнала**
- **Скорость записи – 25к/с на каждый канал при разрешении 1080p**
- **Скорость воспроизведения - 25к/с на каждый канал при разрешении 1080p**
- Совместная работа с разр. 1080p/720p
- Видеовыход основного монитора HDMI/VGA
- Spot-выход
- до 2/4/4 HDD
- Порт e-SATA (STR-HD0815/1615)
- Запись 4/8/16 каналов аудио
- Полнофункциональное CMS (Windows/MAC)
- Клиенты для Android/iPhone

**АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ
видеовхода
(аналог/SDI) - патент**

HD-SDI Камеры



STC-HD3081

Бокс-камера



STC-HD3520

В пластиковом
купольном корпусе



STC-HD3630

В уличном кожухе
С ИК подсветкой

Panasonic 2-Mega CMOS
Кристалльно-четкое видео без задержек и артефактов сжатия

•Без объектива

•Варифокальный объектив

•IP66, варифокальный
объектив

•Обогреватель

Термокожухи



Термокожух с PoE+ (Hi-PoE)

STH-5230S-HPOE



**Универсальное решение
для IP-камер**

**Инжектор питания
STG-HPOE1**



- Фронтальное открывание
- Питание PoE+ (802.3at) от внешнего PoE+ инжектора (STG-HPOE1)
- IP67
- Внутр. габариты : 240x100x90мм
- 1 обогреватель
- Встроенный блок питания камеры 12VDC/2.5A
- Диапазон раб. температур: от -40 °С до +40 °С
- Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн

Аксессуары



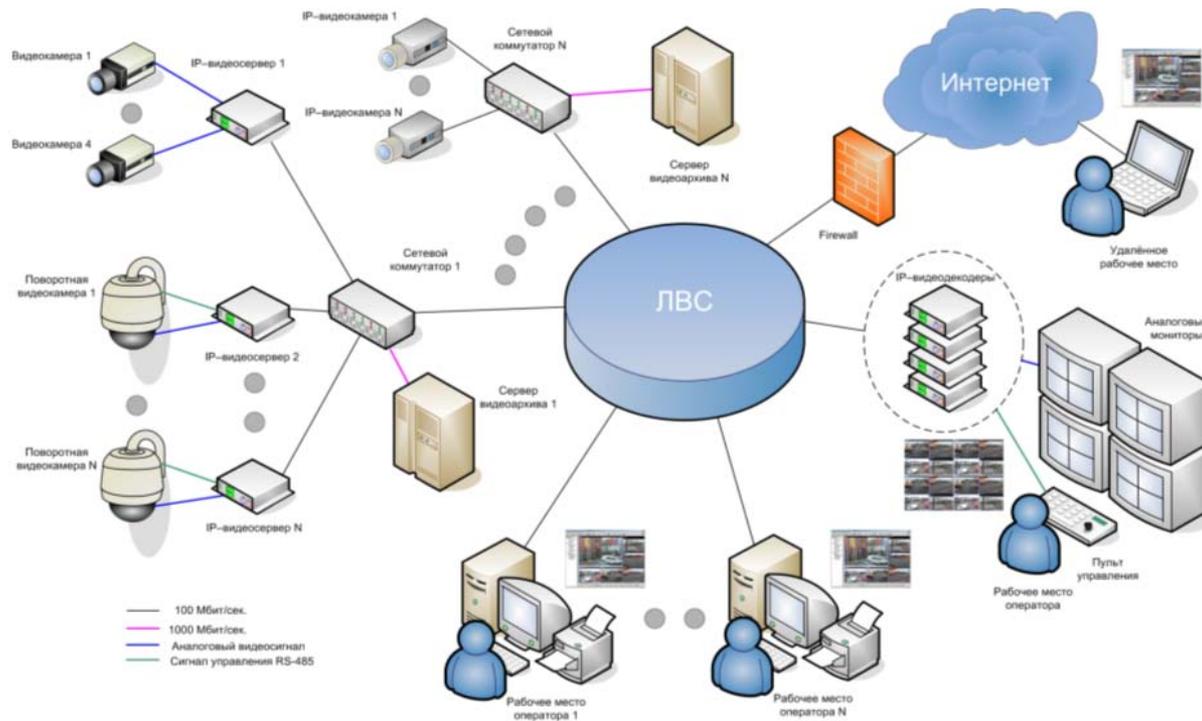
Тестовый монитор STM-070T



- Все типы видеовходов – HDMI/SDI/VGA/Composite
- Встроенный тестер линии для SDI
- Индикатор фокусировки
- Управление PTZ камерами по RS485
- 7" экран с разрешением 1280x800
- Транзитные выходы
- 2 батареи (6-8 часов работы каждая)
- Кожанный футляр



Системы IP-видеонаблюдения



IP видеорегистраторы (Stand-alone NVR)



**Полная поддержка
видеоаналитики
NEYRO (VCA)**

IP видеорегистраторы STNR



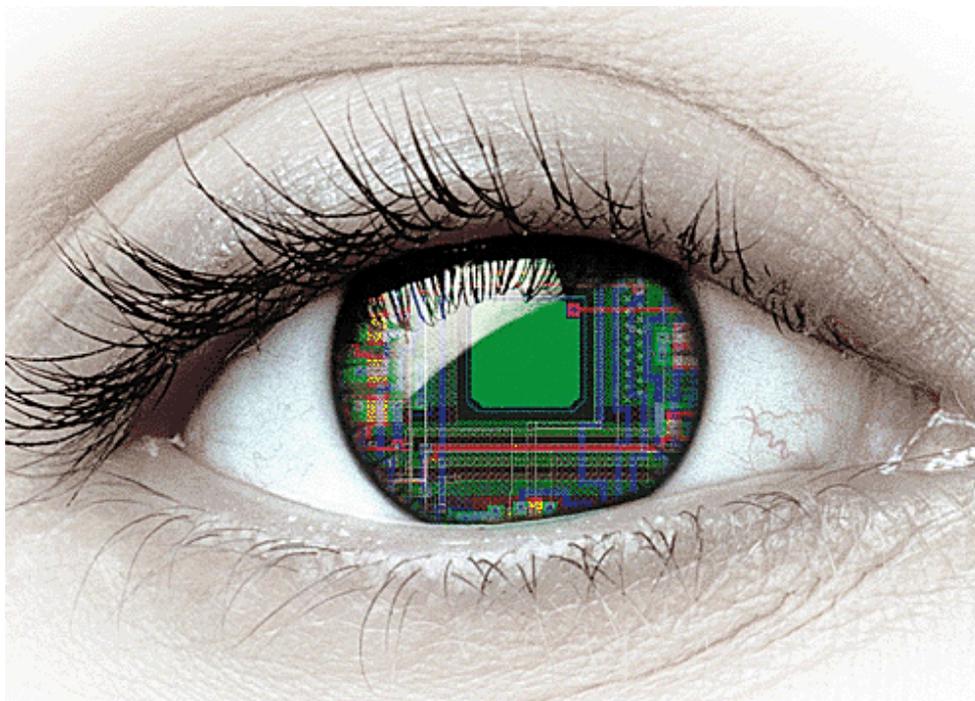

STNR-0841/1641



STNR-0442P/1642P

- **Поддержка всех мегапиксельных камер SMARTEC (OPTi и NEYRO)**
- **Скорость записи – 25к/с на каждый канал при разрешении 1080p**
- **Скорость воспроизведения - 25к/с на каждый канал при разрешении 1080p (для STNR-0442P/1642P)**
- Полная поддержка видеоаналитики камер NEYRO
- Поддержка 2-поточковой трансляции видео от камер
- Встроенный 4-канальный сетевой коммутатор (8-канальный в STNR-1642P)
- Видеовыход основного монитора HDMI/VGA, Spot-выход BNC
- Поддержка 6 внутренних HDD (для STNR-1642P)
- Порт e-SATA
- Полнофункциональное CMS + клиенты для мобильных устройств

IP-камеры серии OPTi



1,3-Мегапиксельные IP камеры серии OPTi



STC-IPM3077A



STC-IPM3577A



STC-IPM3578A

- КМОП-сенсор 1/3" 1.3Mp Sony Exmor™
- Разрешение до SXGA (1280x1024) при 30 к/с
- 3-потока синхронно: H.264, MPEG4, M-JPEG
- Широкий динамический диапазон (10 уровней)
- Шумоподавление 2D DNR
- Программный режим день/ночь
- Поддержка двунаправленного аудио
- Минимальная освещенность 0.1/0.01/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
- Поддержка записи на microSD/SDHC-карту
- Питание 12VDC/POE



• Без объектива

• Мегапиксельный объектив 3-10мм с АРД

• Вандалозащищенный кожух IP66с подогревом
 • Мегапиксельный объектив 3-10мм с АРД

Высокочувствительные IP камеры StarLight



STC-IPM3050A
StarLight



STC-IPM3550A
StarLight



STC-IPM3551A
StarLight

- CMOS-сенсор 1/3" 1.3Mp Sony Exmor™ (**IMX104LQJ**)
- Разрешение до SXGA (1280×1024) при 30 к/с
- 3-поток синхронно: H.264, MPEG4, M-JPEG
- Широкий динамический диапазон (10 уровней)
- Шумоподавление **2D/3D DNR**
- Аппаратный режим день/ночь (отключаемый ИК фильтр)
- Поддержка двунаправленного аудио
- Минимальная освещенность **0.03/0.001 лк** (цв/ч.б. медл. затвор)
- Поддержка записи на microSD/SDHC-карту
- Питание 12VDC/POE



• Без объектива

• Мегапиксельный объектив
3-10мм с АРД

• Вандаलोзащищенный
кожух IP66 с подогревом
• Мегапиксельный объектив
3-10мм с АРД

Почему StarLight?



Стандартная камера линейки OPTi

0.1лк/F1.2 - цвет

Программный режим
день/ночь

Шумоподавление 2D DNR

StarLight камера линейки OPTi

0.03лк/F1.2 - цвет

Аппаратный режим день/ночь
(откл. ИК фильтр)

Шумоподавление 2D/3D DNR

Особенности CMOS сенсоров Sony™, в камерах StarLight



IMX104LQJ



IMX035LQR

- Высокая чувствительность – 960мВ (типичн.)**
- Соотношение С/Ш +12дБ по отношению к современным сенсорам 1.3Мп**

Item		IMX104LQJ	IMX035LQR	Remarks
Sensitivity (F5.6)	Typ.	960 mV	460 mV	3200K, 706 cd/m ² , 1/30s accumulation

2-Мегапиксельные IP камеры серии OPTi



STC-IPM3086A



STC-IPM3186A



STC-IPM3586A

- КМОП-сенсор 1/2.8" 2.0Mp Sony Exmor™
- 2-Мегапиксельное разрешение 1920x1080 (FullHD)
- 3-потока синхронно: H.264, MPEG4, M-JPEG
- 30fps при разрешении 1920x1080
- Программный режим день/ночь (кроме STC-IPM3086A)
- Поддержка двунаправленного аудио
- Минимальная освещенность 0.1/0.01/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
- Поддержка записи на microSD/SDHC-карту
- Питание 12VDC/POE



• Без объектива

• Мегапиксельный
объектив 3-10мм с АРД

• Мегапиксельный
объектив 3-10мм с АРД

3-Мегапиксельные IP камеры серии OPTi



STC-IPM3097A



STC-IPM3597A

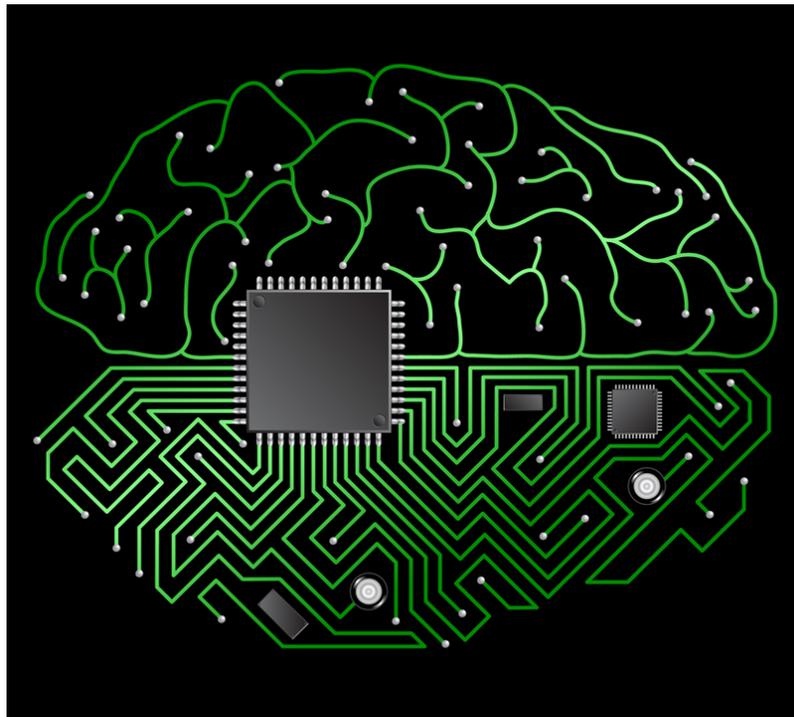


STC-IPM3697A

- 1/2.8" SONY 3M Exmor™ CMOS
 - 3-Мегапиксельное разрешение 2048x1536
 - 3-потока синхронно: H.264, MPEG4, M-JPEG
 - 30fps при разрешении 1920x1080
 - Широкий динамический диапазон
 - Шумоподавление 2D DNR
 - **Аппаратный режим день/ночь (отключаемый ИК фильтр)**
 - **Вход переключения день/ночь**
 - Поддержка двунаправленного аудио
 - Минимальная освещенность 0.1/0.01/0.001 лк (цв/ч.б./медл. эл. затвор)
 - Поддержка записи на microSD/SDHC-карту (кроме STC-IPM3697A)
 - Питание 12VDC/POE
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Без объектива | <ul style="list-style-type: none"> • Вандалозащищенный кожух IP66 с подогревом | <ul style="list-style-type: none"> • IP66, обогреватель, вентилятор • ИК-подсветка |
|---|---|--|



Мегапиксельные IP-камеры с видеоаналитикой серии NEURO



IP-камеры NEURO базового уровня



FullHD IP камеры серии **NEYRO**



STC-IPMX3491



STC-IPMX3591



STC-IPMX3691

- 1/2.7" 1080p CMOS
- FullHD разрешение 1080p (1920x1080)
- 2-потока синхронно: H.264, M-JPEG
- 30fps при разрешении FullHD
- Фиксированные объективы
- Поддержка записи на SD/SDHC-карту
- Питание 12VDC/POE

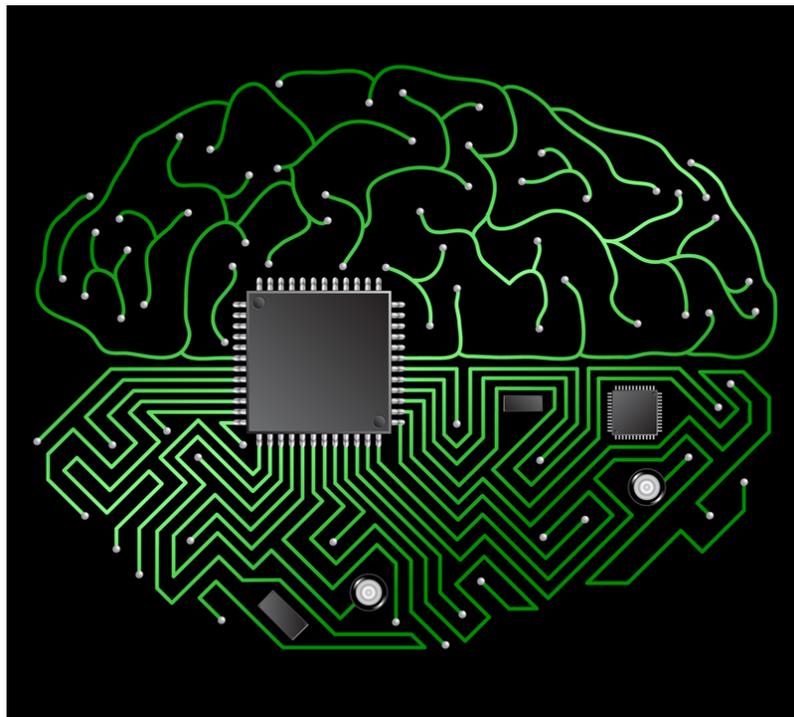


- UFO-дизайн
- Только PoE питание
- f2.8мм

- Купольная пластиковая
- f4мм (2.9мм)

- IP66. До -30°C
- ИК-подсветка
- f4.3мм

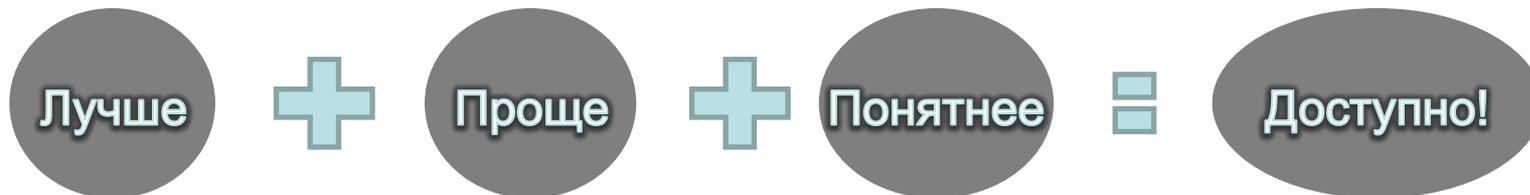
Видеоаналитика VCA



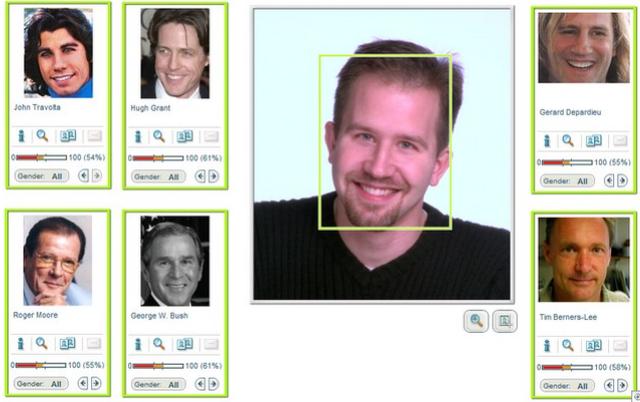
Обзор VCA

- **Доступное решение**

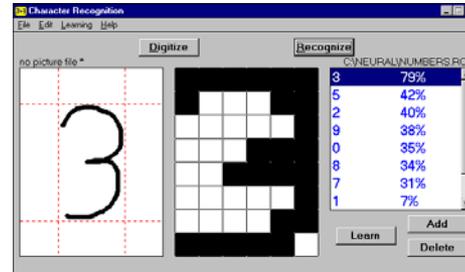
- Механизм видеоанализа сертифицирован i-LIDS
- Аналитика проста в использовании и настройке (самообучающийся алгоритм + 3D калибровка)
- Относительно невысокая стоимость
- Упрощенное обновление
- Реализация на уровне камер
- Множество фильтров + разбиение на пакеты (в зависимости от применения)



Что не может VCA!



Невозможно распознавание лиц и решение других биометрич. задач



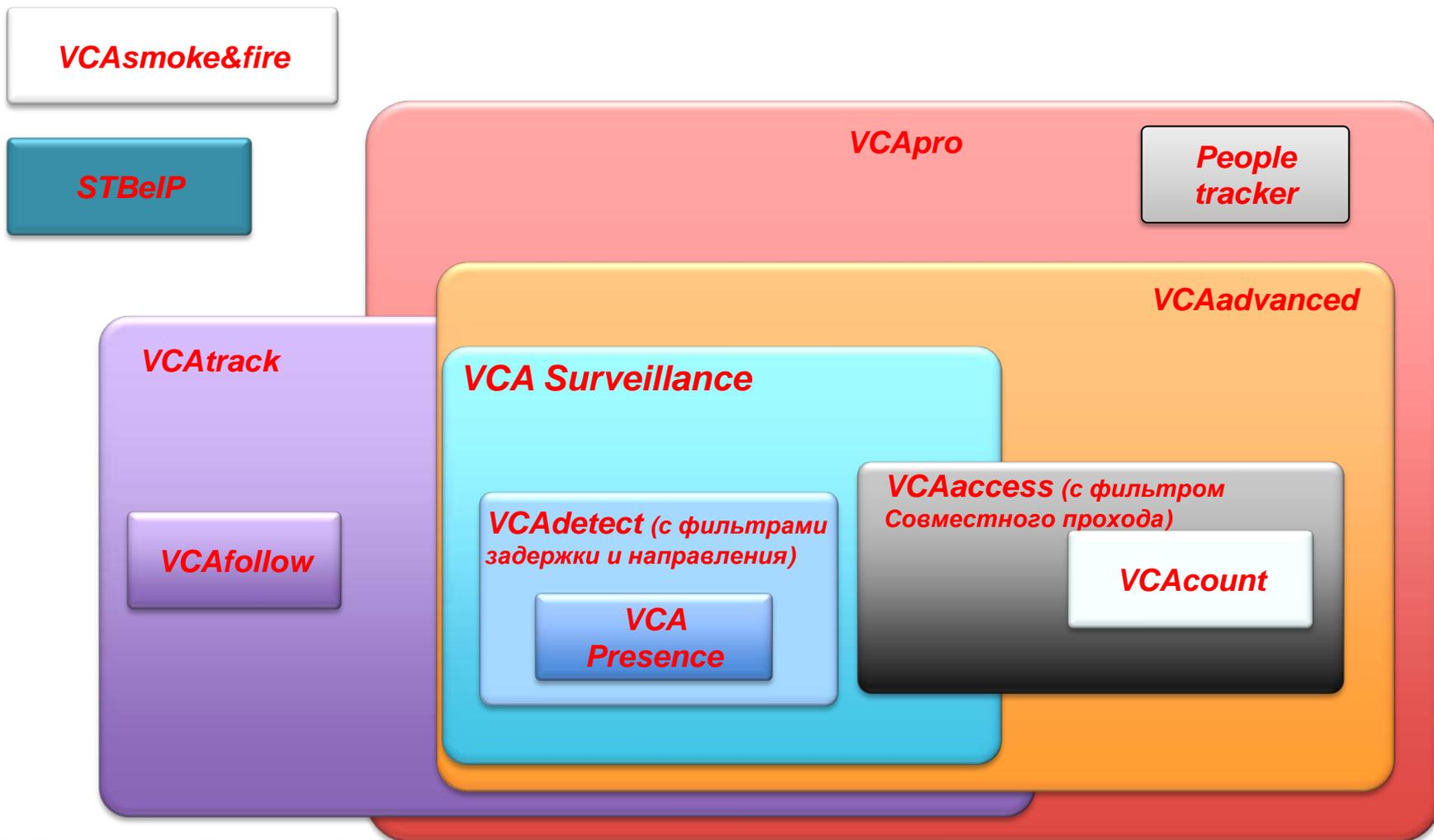
Невозможно оптическое распознавание символов и распознавание автомобильных номеров



Невозможна визуальная инспекция в составе систем машинного зрения



Пакеты видеоаналитики VCA



Варианты применения : БАНКИ



Детекция
Подозрительного поведения
Фильтр задержки

Детекция
Подозрительного поведения
Фильтр задержки



Детекция
Входа по одному
**Фильтр совместного
прохода**

Подсчет посетителей
Линия подсчета

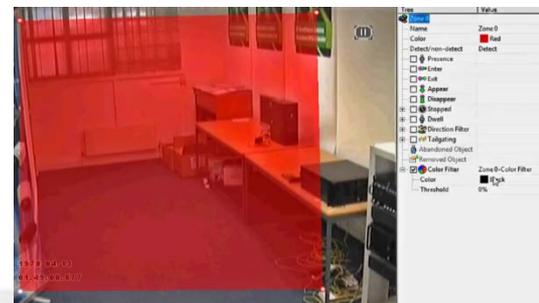
Варианты применения : ЗАВОДЫ



Варианты применения : ТЮРЬМЫ

Детекция нарушения
периметра
Фильтр задержки

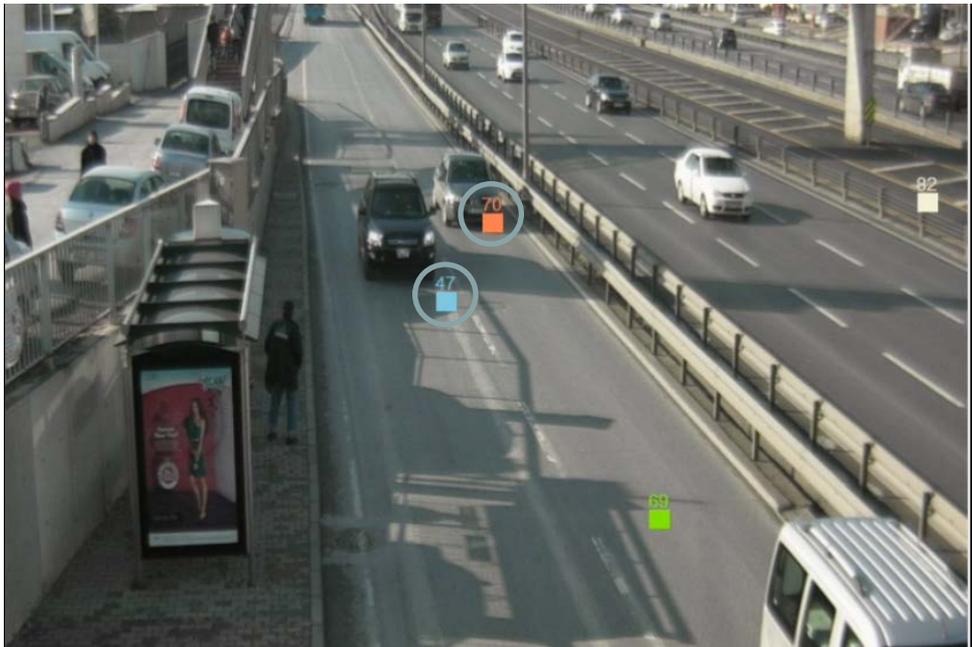
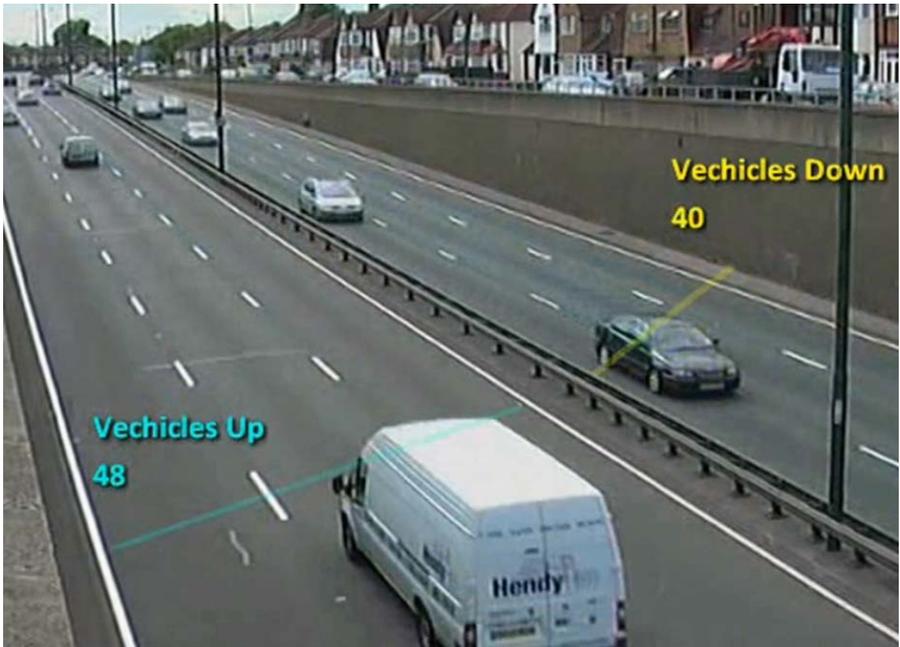
Детекция
заключенных
Фильтр цвета



Варианты применения : ДОРОГИ

*Подсчет
автомобилей
с использованием "линии
подсчета"*

*Анализ средней
скорости
Фильтр скорости*



Варианты применения : ТОРГОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Подсчет
посетителей
с использованием "линии
подсчета"

Управление
парковкой
Фильтр въезда/выезда



Варианты применения : МЕТРО

Подсчет людей - с использованием "линии подсчета"



Варианты применения : **ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

*Пересечение путей в недопустимом месте
с использованием "линии подсчета"*

*Детекция кражи объектов
Фильтр оставленных/изъятых объектов*



Варианты применения | СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

*Кража солнечных батарей
фильтр задержки в зоне + тепловизионная камера*

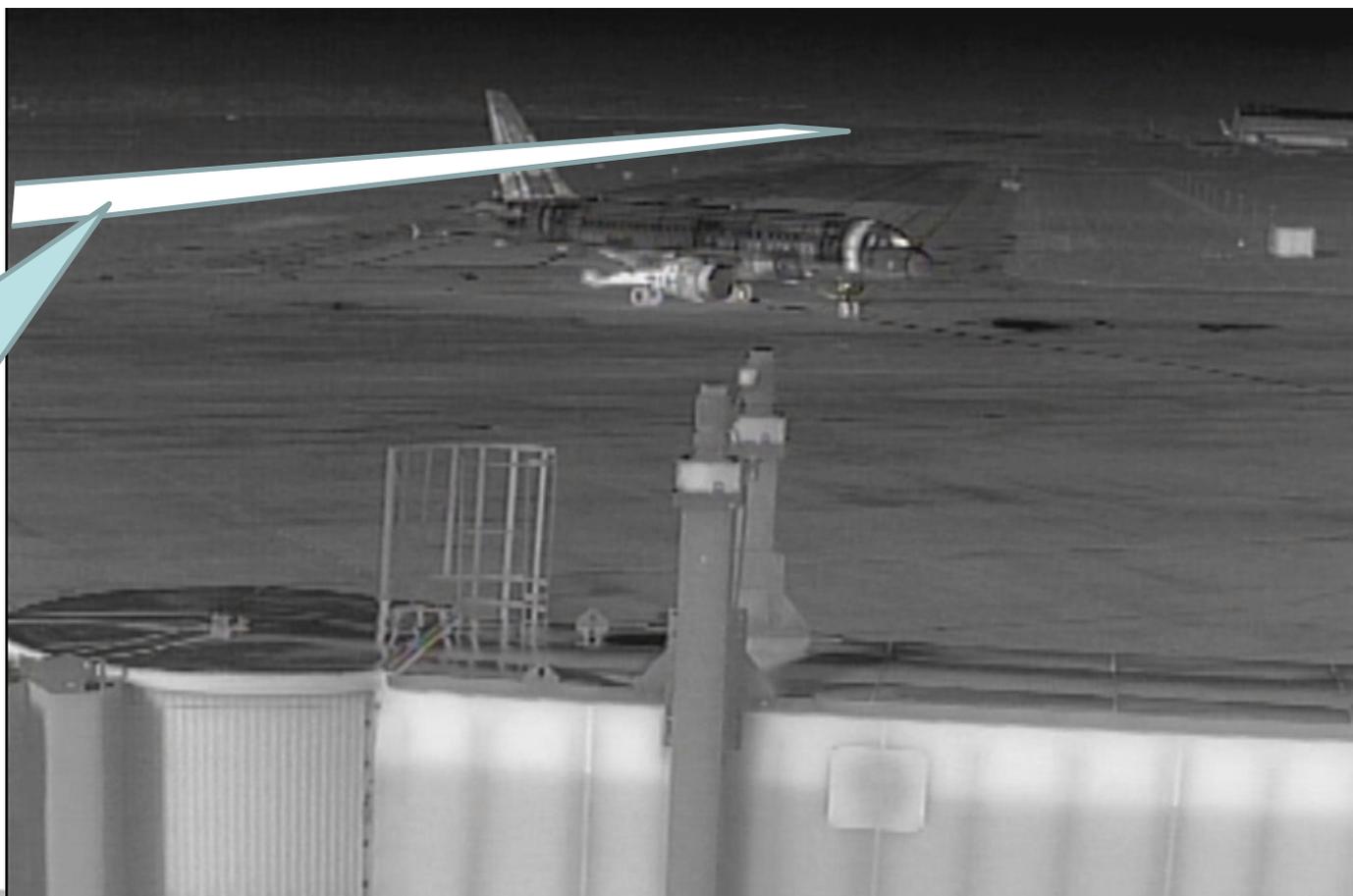


Варианты применения :

АЭРОПОРТ

Детекция нарушения периметра
Фильтр присутствия

После калибровки производится детекция ТОЛЬКО людей в пределах выделенной зоны



Варианты применения : ГИПЕРМАРКЕТЫ/МАГАЗИНЫ

Подсчет людей и сопоставление с транзакциями
С использованием "линии подсчета"

Integrated Analysis System by People counting

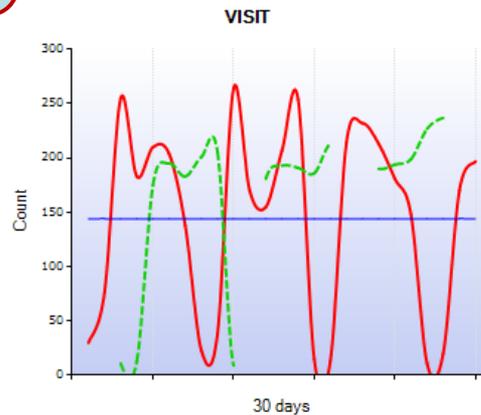
Setting

Recent login : 2012-11-06 Welcome : admin

Количество посетителей

2012-11-06

Recent 30 Last Month Year



Продажи



Real-time
Counting

Report by
Hours

Report by
Site

LFL by
Store

Report by
Site VS Site

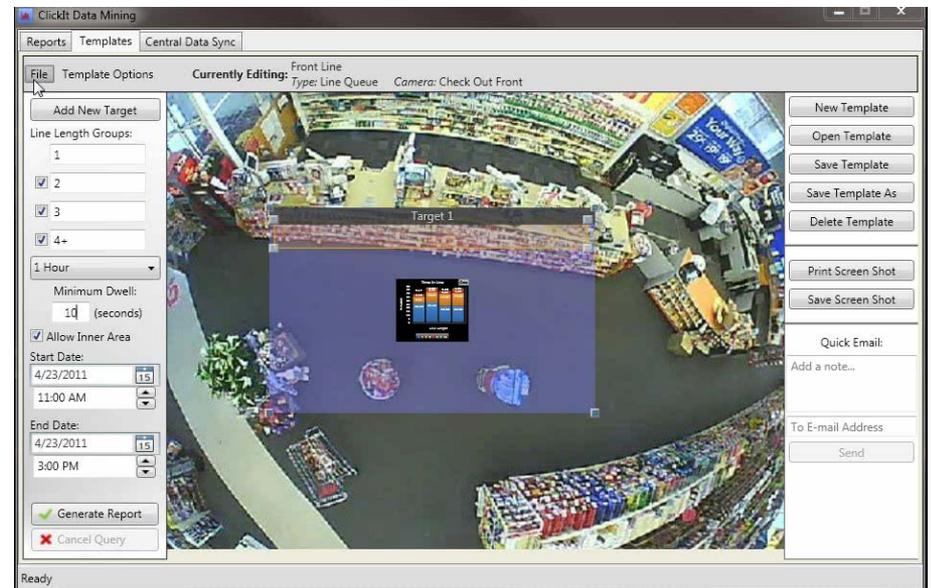
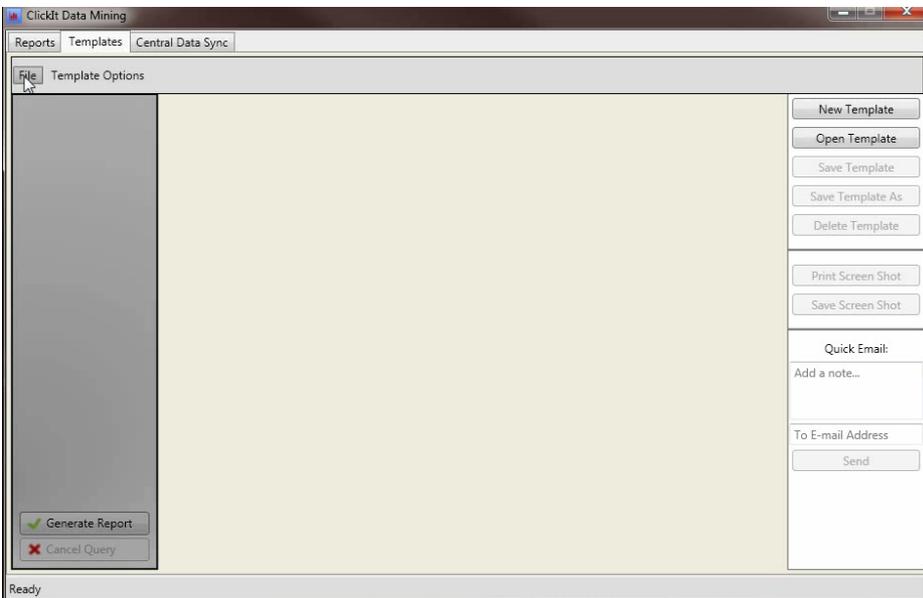
Rank Report by
Area

Ритейл-решения :

Ретроспективный анализ и “Живая” аналитика

Образование
очереди

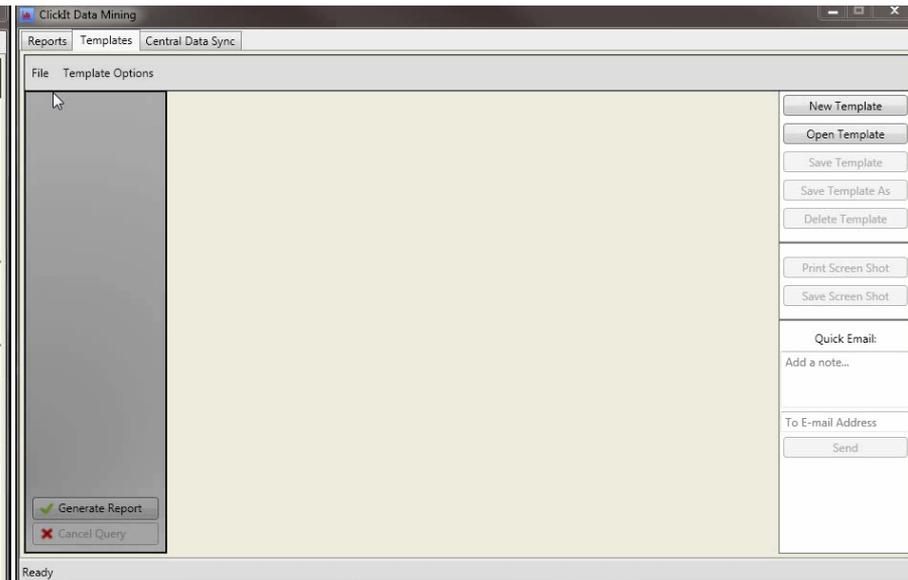
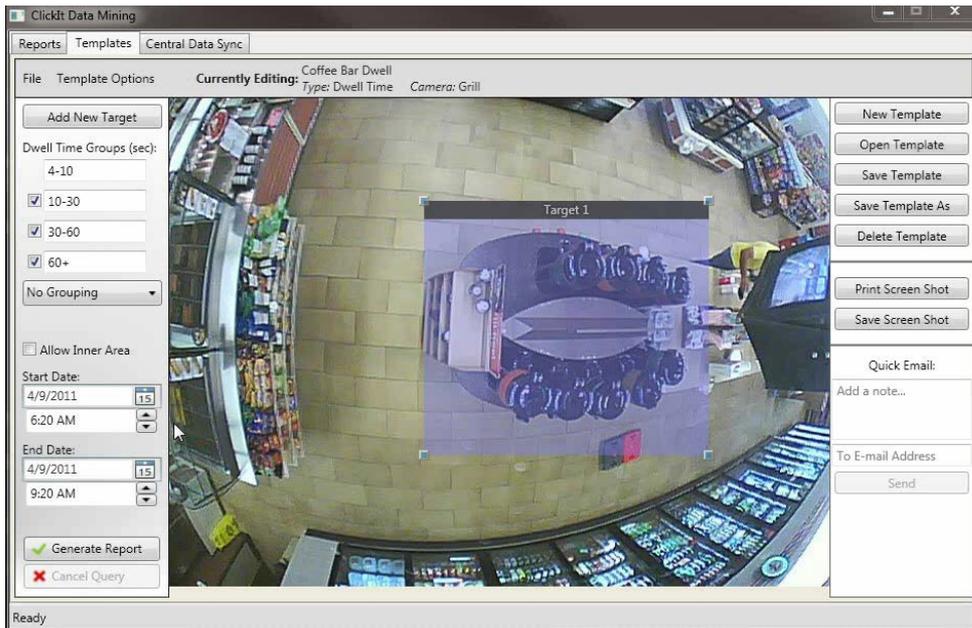
Анализ времени
ожидания
консультанта



Ритейл-решения

Ретроспективный анализ и “Живая” аналитика

Анализ времени пребывания посетителей в зоне

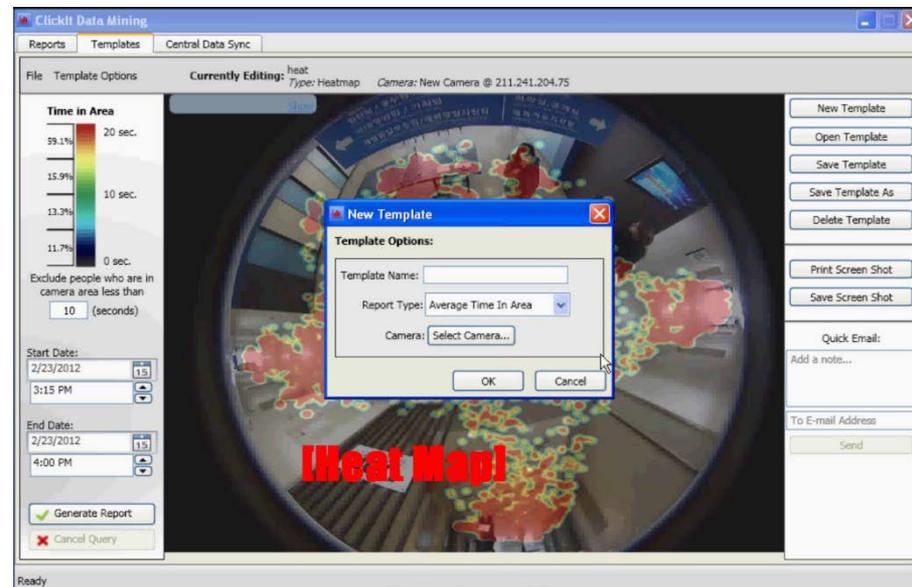
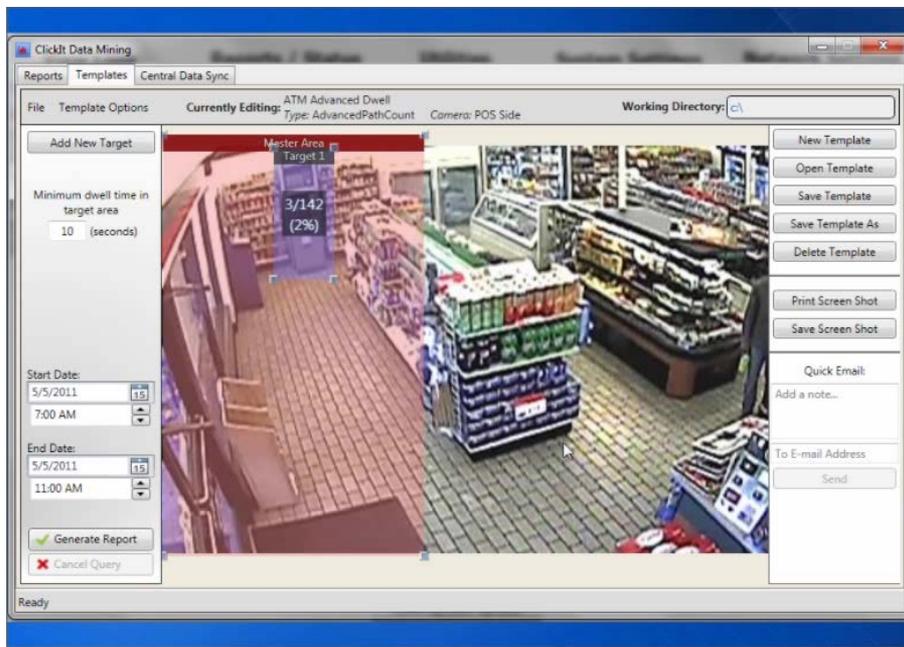


Ритейл решения:

Ретроспективный анализ и “Живая” аналитика

Путь следования посетителей

“Тепловая карта”



Спасибо за внимание!