www.smartec-security.com

Системные решения SMARTEC CCTV

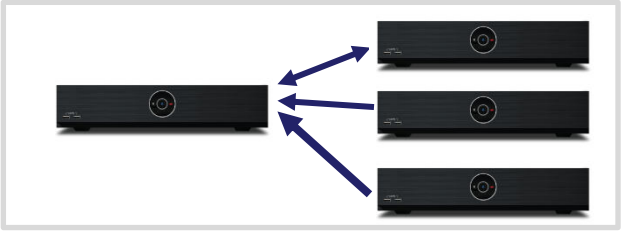
Ноябрь 2017

Наши новые системные решения

- ✓ Гибридные видеорегистраторы Delta-серии с поддержкой HD-TVI/AHD/960H/IP

- ✓ Экономичные решения Delta-серии – сетевые видеорегистраторы с поддержкой H.264

- ✓ Производительные решения Delta-серии – видеорегистраторы с поддержкой H.265/H.264 и разрешения 4K



- ✓ Функция WARP – взаимодействие регистраторов Delta-серии на уровне 1 к 1

- ✓ Виртуальная матрица – объединение видеорегистраторов Delta-серии в общую систему без использования ПК

Наши новинки

- ✓ H.265 IP-камеры базового уровня серии OPTi семейства Estima. Модели 2Мп-5Мп

- ✓ Устройство мониторинга очередей STX-IPT1000MR

Системные решения DELTA-серии

Гибридные HD-TVI/AHD/960H/IP

H.264 Сетевые видеорегистраторы (5MP)

STR-HD0420

STR-HD0820

STR-HD1620

1 HDD

До 2 HDD

До 4 HDD

STNR-0460

STNR-0860

STNR-1660

- ✓ 4/8/16 BNC входов с автоопределением типа сигнала HD-TVI/AHD или CVBS (960H, D1)
- ✓ Максимальная скорость записи на 1 канал:
- ✓ 25 к/с при 1080p для STR-HD0420/0820
- ✓ 12.5 к/с при 1080p для STR-HD1620
- ✓ Возможность подключения до 1/2/4 IP-камер разрешением до 3 Мп

- ✓ Запись видео/аудио от 4/8/16 IP-камер в реальном времени при разрешении до 5 Мп
- ✓ Одновременное воспроизведение до 4/8/16 каналов
- ✓ Встроенный 4/8/16-канальный PoE коммутатор

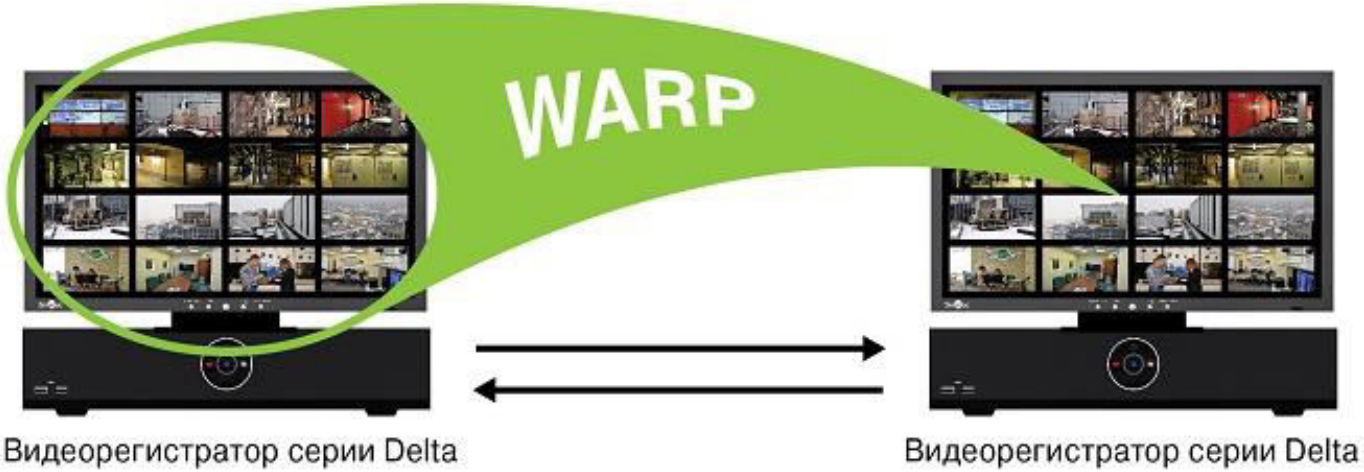
- ✓ Поддержка записи 2 потоков видео
- ✓ Возможность управления удаленным NVR через другой NVR (WARP)
- ✓ Построение масштабируемых систем при использовании Виртуальной матрицы
- ✓ Компрессия видео H.264
- ✓ Smart-поиск
- ✓ USB3.0, iSCSI, e-SATA порты
- ✓ Поддержка P2P

H.265 сетевые видеорегистраторы (4К)

STNR-1661/3261

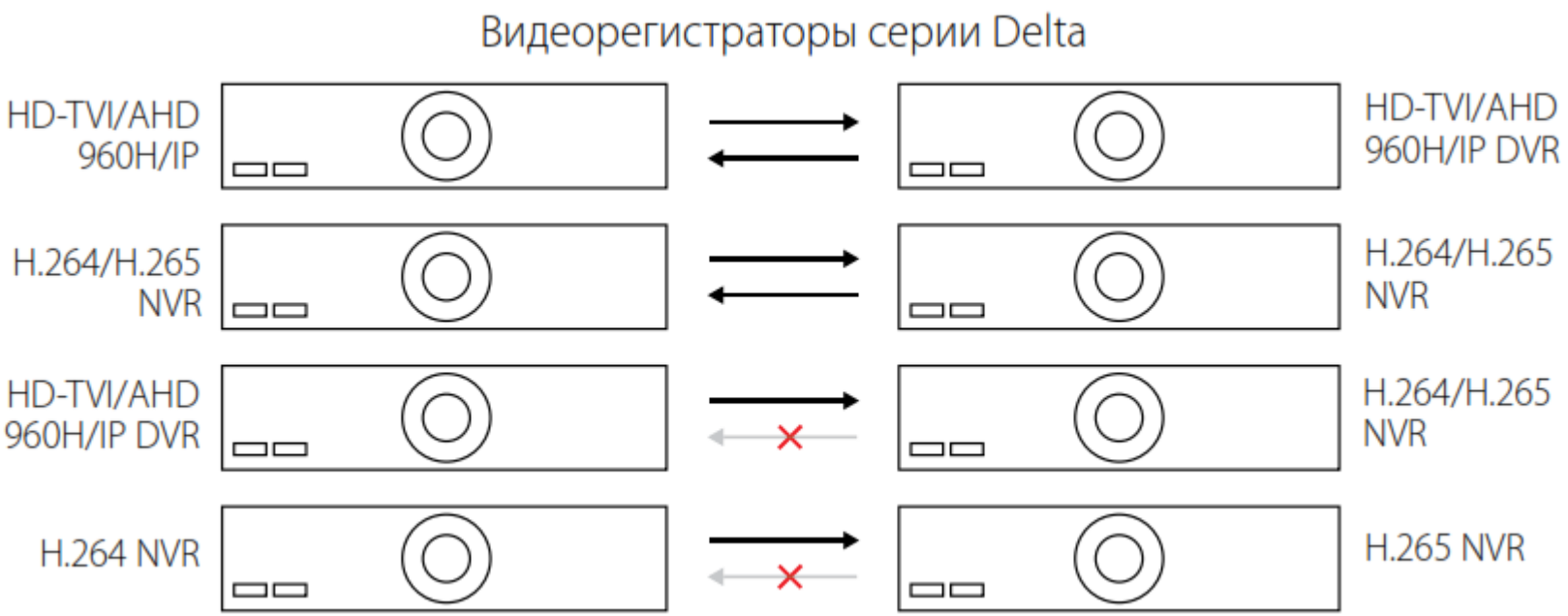
- ✓ Запись видео/аудио 16/32 IP-камер в реальном времени при разрешении до 4К (8Мп)
- ✓ Одновременное воспроизведение до 16/32 камер из архива
- ✓ Компрессия видео H.265/H.264
- ✓ Поддержка записи 2 потоков видео
- ✓ Возможность управления удаленным NVR/DVR через другой NVR (WARP)
- ✓ Построение масштабируемых систем при использовании Виртуальной матрицы
- ✓ Встроенный 16-канальный сетевой коммутатор с POE
- ✓ Поддержка 4 HDD
- ✓ USB 3.0, iSCSI, e-SATA
- ✓ Поддержка P2P

Функция WARP



- Взаимодействие : 1 к 1
- Регистрация : максимум 16 DVR/NVR Delta-серии
- Возможно отображение текущего видео, воспроизведение и настройка

Функция WARP



- **Взаимодействие : 1 к 1**
- **Регистрация : максимум 16 DVR/NVR Delta-серии**
- **Возможно отображение текущего видео, воспроизведение и настройка**

Виртуальная матрица

STNR-6462

- ✓ **Решение для удаленного мониторинга до 64 каналов для любых видеорегистраторов серии DELTA**
- ✓ **Отображение текущего видео, воспроизведение, настройка**
- ✓ **2 мультиэкранных выхода HDMI**
- ✓ **Резервная запись до 64 каналов от удаленных NVR/DVR в соответствии с собственным расписанием**
- ✓ **Поддержка 4 HDD**
- ✓ **USB 3.0, iSCSI**

Виртуальная матрица

1 к N (концепция виртуальной матрицы)

STNR-6462

Регистраторы Delta-серии

1

TVI/AHD DVR

2

H.264 NVR

3

H.265 NVR

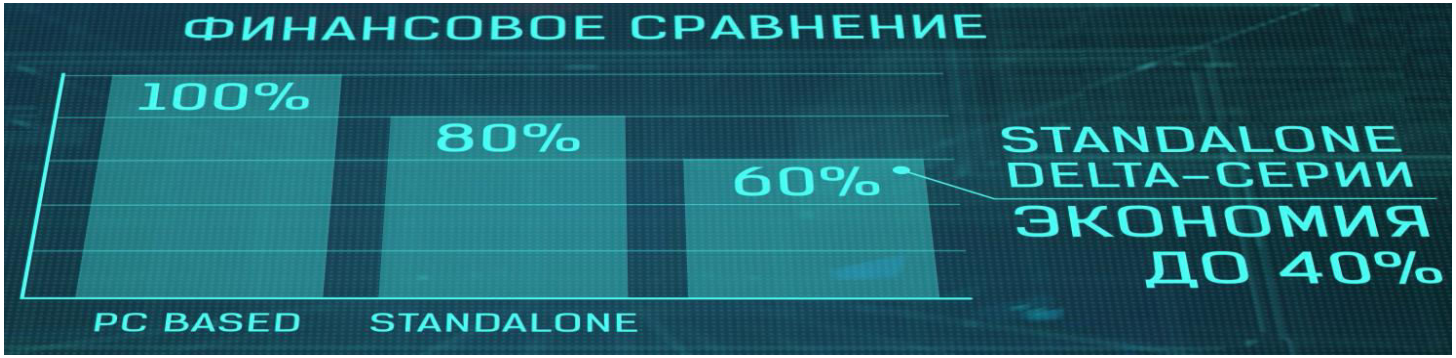
⋮

64

TVI/AHD DVR

- **Регистрация : максимум 256кан. от 64 регистраторов**
- **Отображение : 64канала**
- **Запись : 64-канальная резервная запись (каналы от NVR/DVR)**

Преимущества виртуальной матрицы перед решениями на базе ПК:

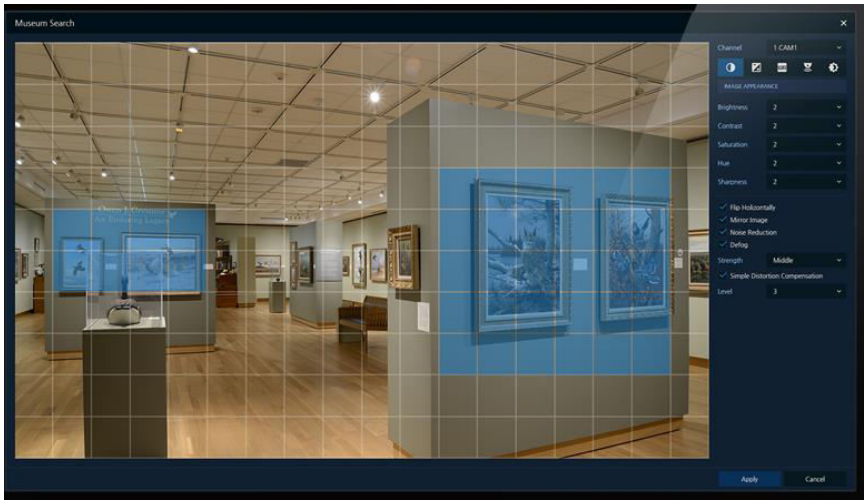


- ✓ **Существенно меньшая цена:** при масштабах систем от 60 каналов
- ✓ **Экономия на начальных затратах:** нет необходимости в приобретении серверов, возможность использования более дешевых камер аналоговых форматов
- ✓ **Экономия на обслуживании:** нет необходимости в дефрагментации системных дисков, удалении временных файлов, периодическом обновлении ОС
- ✓ **Эксплуатационные выгоды:** простота работы, скорость освоения, отсутствие необходимости в IT знаниях
- ✓ **Аппаратное декодирование:** отсутствие неожиданных замедлений в работе при резких повышениях битрейта
- ✓ **Защищённость от вирусов:** встроенный софт на базе Linux
- ✓ **Исключение контакта с посторонним ПО:** платформа является закрытой (проприетарной), программная и аппаратная часть не могут быть модифицированы пользователем

Поддержка записи 2 потоков

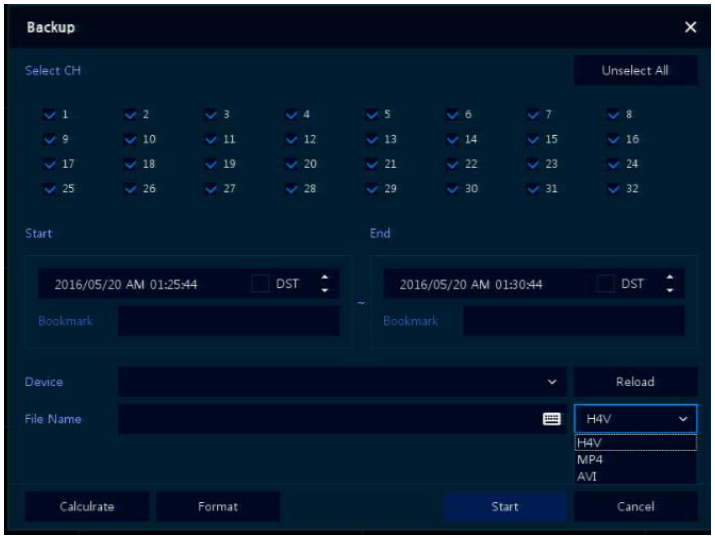
Запись одновременно двух потоков видео (высокого и низкого разрешения) от камер позволяет существенно ускорить работу регистраторов Delta-серии по сети, а также делает возможной удаленное воспроизведение видео при загруженной сети

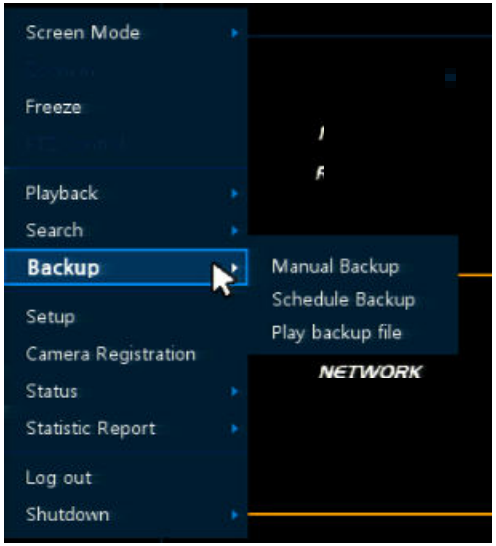
SMART поиск



- Smart-поиск производится на уже записанном видео (ретроспективно).

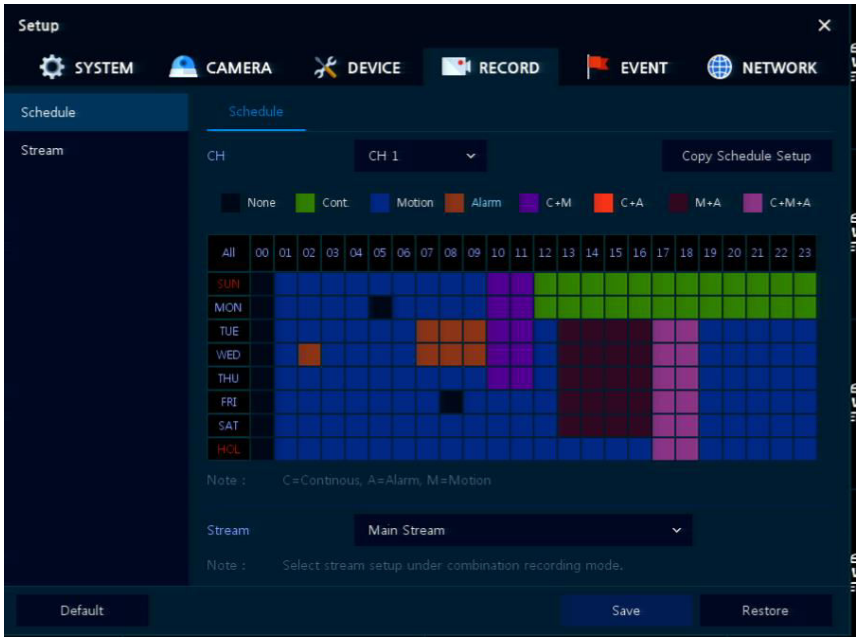
Копирование по расписанию





Резервирование на iSCSI хранилище

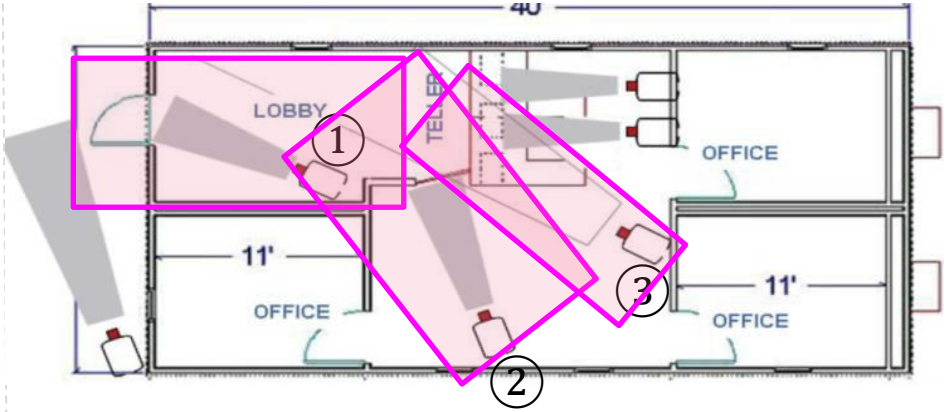
Различные профили записи



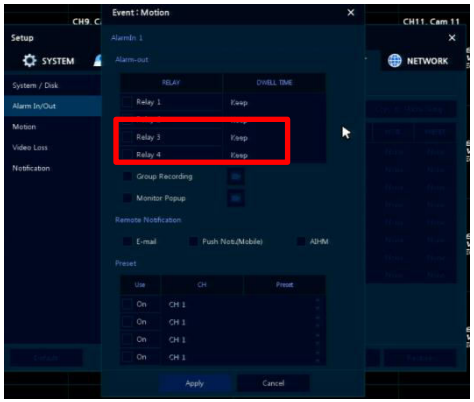
Профили записи

- ✓ Постоянная
- ✓ По движению
- ✓ По тревоге
- ✓ Постоянная + по движению
- ✓ Постоянная + по тревоге
- ✓ Постоянная + по движению+ по тревоге

Ассоциация камер в группы записи



Возможно объединение камер в группы для полноценной записи события со стороны всех ассоциированных камер



Статистика событий

IP-камеры базового уровня серии OPTi семейства Estima

Вандалозащищенные IP камеры семейства Estima

STC-IPM3407A Estima

- 2Мп Sony Starvis™ CMOS
- H.265/H.264/MJPEG
- Аппаратный **WDR 140дБ**
- ИК-подсветка (до 20м)
- Фикс. объектив 3.6мм
- Встроенный микрофон
- Слот microSD
- IP67
- Питание PoE

STC-IPM3408A Estima

- 4Мп Omnivision CMOS
- H.265/H.264/MJPEG
- 20к/с при 4Мп, 30к/с при остальных разрешениях
- Аппаратный WDR 120дБ
- ИК-подсветка (до 20м)
- Фикс. объектив 3.6мм
- Встроенный микрофон
- Слот microSD
- IP67
- Питание PoE

STC-IPM3509A Estima

- 2Мп Sony Starvis™ CMOS
- H.265/H.264/MJPEG
- Аппаратный **WDR 140дБ**
- ИК-подсветка (до 30м)
- Моторизованный объектив 2.8-12мм с АРД P-iris
- Встроенный микрофон
- Аудиовыход
- Слот microSD
- IP66
- Питание 12VDC/PoE

Аксессуары для вандалозащищенных IP камер семейства Estima

STB-C73

- Пластиковая монтажная база для STC-IPM3407A/3408A Estima

STB-C71

- Кронштейн для крепления STC-IPM3407A/3408A Estima на стену

STB-C72

- Кронштейн для крепления STC-IPM3409A Estima на стену

Уличные цилиндрические IP камеры семейства Estima

STC-IPM3610 Estima

- 2Мп Sony Starvis™ CMOS
- H.265/H.264/MJPEG
- Аппаратный **WDR 140дБ**
- ИК-подсветка (до 25м)
- Моторизованный объектив 2.8-12мм с АРД P-iris
- Слот microSD
- IP66
- Питание 12VDC/PoE

STC-IPM3611 Estima

- 3Мп Sony Starvis™ CMOS
- H.265/H.264/MJPEG
- Аппаратный WDR 120дБ
- ИК-подсветка (до 25м)
- Моторизованный объектив 2.8-12мм с АРД P-iris
- Слот microSD
- IP66
- Питание 12VDC/PoE

STB-C62

- Монтажная база для цилиндрических камер Estima

Поворотная PTZ IP камера семейства Estima

STC-IPM5911
Estima

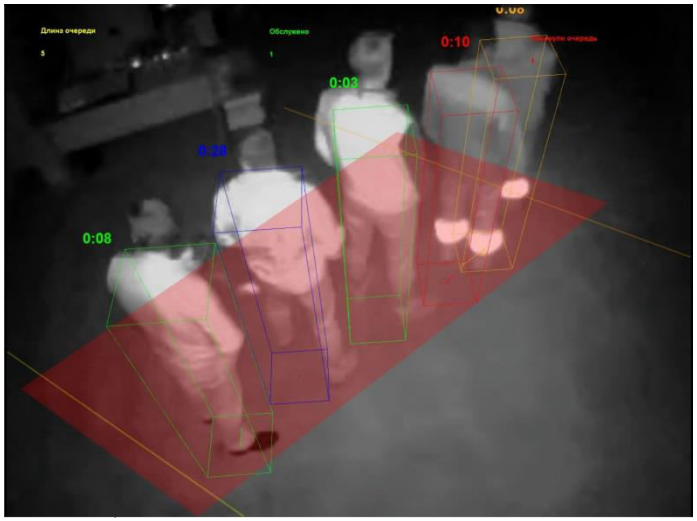
- 5Мп Sony Starvis™ CMOS
- H.265/H.264/MJPEG
- Аппаратный WDR 120дБ
- Поворот-наклон - 100-60˚/с
- **Адаптивная ИК-подсветка (до 100м)**
- Прожектор белого света
- Моторизованный объектив 5.3-64мм с АРД
- Слот microSD
- Защита от образования конденсата (мембрана)
- IP66
- -40˚C~+60˚C
- Питание 12VDC/PoE+

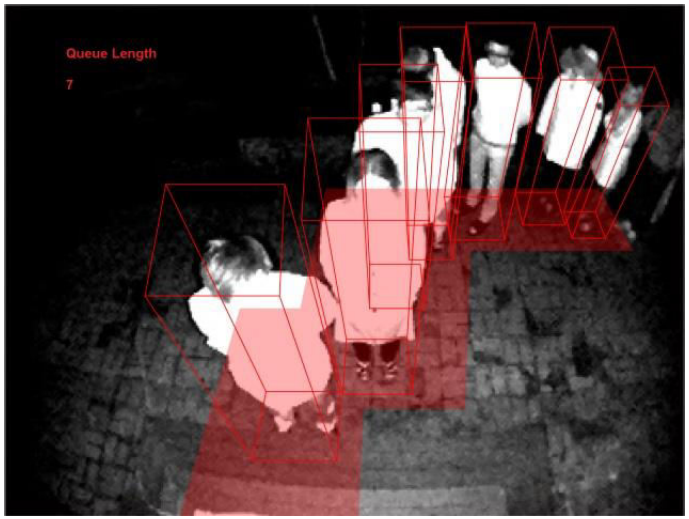
STB-C62
Монтажная база

Устройство мониторинга очередей

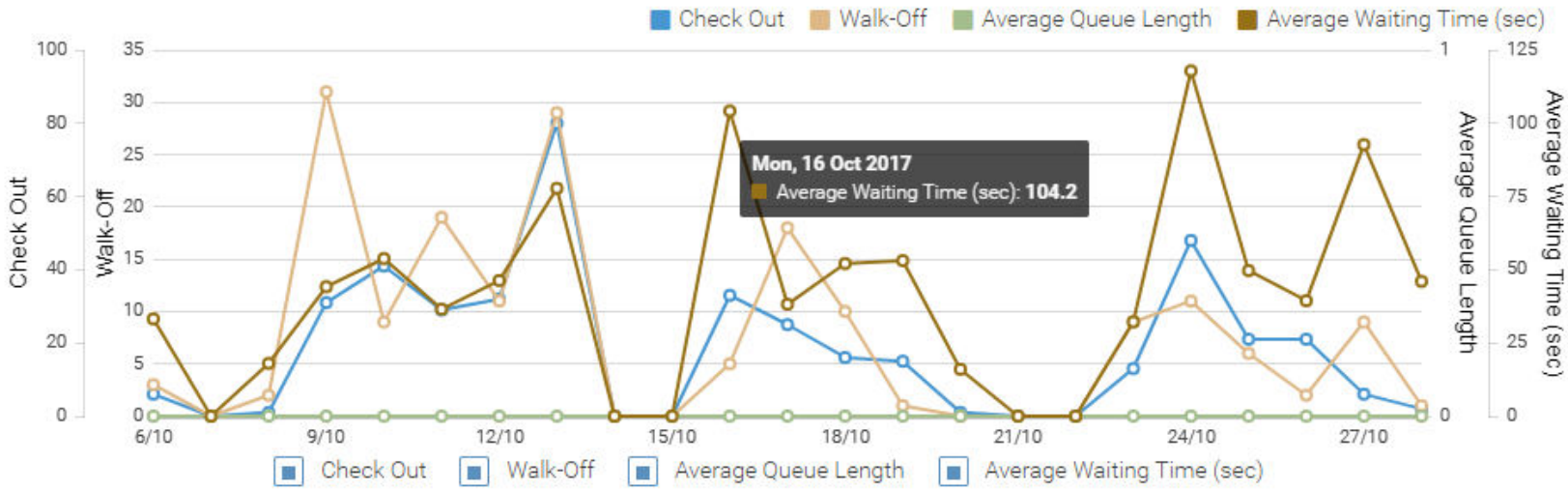
Устройство мониторинга очередей STX-IPT1000MR

- ✓ Раздельная детекция людей в плотных очередях
- ✓ Определение длины очередей
- ✓ Определение времени ожидания в очереди
- ✓ Учет людей, покидающих очередь
- ✓ Определение времени обслуживания
- ✓ Предоставляется полный SDK для интеграции в стороннее ПО





Пример совместной работы со сторонним ПО - сбор статистики



Time from	Queue Line	Check Out	Walk-Off	Average Queue Length	Average Waiting Time (sec)
Fri, 6 Oct 2017	0	6	3	0.0	33.2