

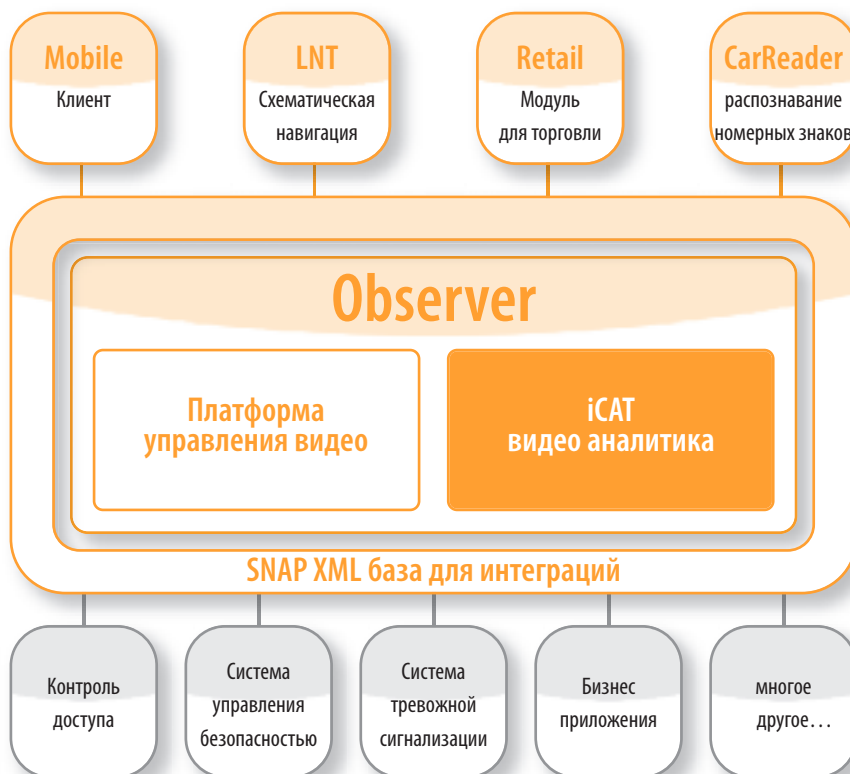
## Интеллектуальная видеоаналитика с NETAVIS iCAT

iCAT – это инструмент видео аналитики **Observer**, который работает с любой камерой. Он обеспечивает мощные и простые в выборе конфигурации механизмы и определения местонахождения объектов, так же как модуль статистики с интеграцией в EMS (систему управления событием). Он работает в трудных ситуациях, а также с различными ракурсами и настройками камеры. Включает в себя следующие функции: определение местонахождения и подсчет объектов и людей, обнаружение исчезнувшего или брошенного объекта и многое другое.

### Ассортимент продукции Observer

Ассортимент продукции Observer предлагает несколько мощных модулей, которые эффективно интегрируются.

Эти модули позволяют Observer быть гибко приспособленным к требованиям специфического клиента и вертикального рынка.



### Сравнение Server-based и camera-based Server-based with Observer

- + Работает со ВСЕМИ камерами (также аналоговыми)
- + Более мощная вычислительная платформа и более дешевые ресурсы
- + Разработка алгоритма не является частной и поэтому намного быстрее
- + Та же самая установка для всех камер
- + Это работает уже сегодня
- Использование полосы пропускания выше

### Видео аналитика в камере

- + Полоса пропускания сети разгружена
- + используется Вычислительная мощность современных камер
- Работает Только со специальными камерами
- Такие Камеры более дороги
- Разрабатывается индивидуально для каждого производителя камеры или даже модели камеры
- Технология и интеграция, все еще не до конца разработана
- Видео аналитика, охватывающая более чем 1 камеру

### Преимущества интеллектуальной видео аналитики

У интеллектуальной видео аналитики есть потенциал добавлять значительное значение к приложениям безопасности и бизнес-процессам.

Преимущества:

- Помогать Операторам безопасности обнаруживать запрещенные, необычные и опасные ситуации
- Освободить персонал службы безопасности от напряжения в связи с большим количеством данных (тревоги будут вызваны только для соответствующих ситуаций)
- Многократное использование инфраструктуры основного видеонаблюдения за минимальную добавочную стоимость
- Измерение и оптимизация бизнес-процесса (например, поведение клиента, логистические цепочки)
- Реальная ценность для бизнес-процессов посредством интеграции с внешними системами

В отличие от обычных видео аналитических решений, решение NETAVIS комплексно и эффективно, может быть легко настроено, соответствуя требованиям непрерывного наблюдения, за минимальную стоимость.

### Доказательство будущего видео Аналитики с NETAVIS

NETAVIS iCAT является открытым для всех производителей камер, со всеми преимуществами, основанной на сервере видео аналитики (см. сравнение). В то же самое время, Вы можете свободно переключиться на аналитику, основанную на камере, когда технология будет разработана. В настоящее время серверная видео-аналитика имеет много преимуществ перед все еще ограниченными возможностями аналитики, основанной на индивидуально разработанной для каждой камеры. Дополнительно, iCAT также позволяет Вам интегрировать специальные алгоритмы или инструменты другого производителя видео аналитики.

## iCAT функции

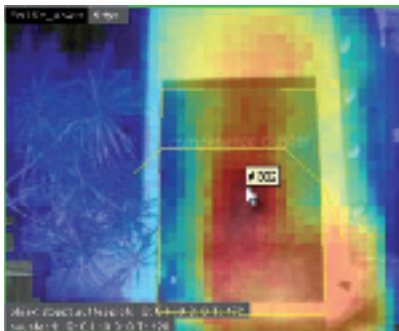
### Smart Tripwire®

Уникальная технология Smart Tripwire® предотвращает двойной и неправильный подсчет объектов. iCAT Smart Tripwire® направленного действия и считает только те объекты, которые были обнаружены сначала в исходной области, а затем двинулись.



### Visual statistics®

iCAT может собрать статистические данные о подсчете объектов, скоростях, размерах, остановившихся объектах и времени остановки объектов. Эти статистические данные могут быть визуализируемы цветными наложениями к нормальному видео на мониторе с он-лайн видео, а также при повторе записей



### Обнаружение и слежение за объектом

- Для каждой камеры область слежения может быть определена полным полем наблюдения камеры или ее частью, в форме прямоугольника или многоугольника
- Обнаружение и слежение за объектом могут быть ограничены размером объекта, скоростью и соотношением x/y
- iCAT помечает видео поток с различными аннотациями объекта, которые могут быть показаны произвольно в онлайн мониторе, а также, когда производится повтор записей

### подсчет объектов и людей

- Подсчет людей и объектов возможен с Smart Tripwire®
- Люди и объекты, перемещающиеся в неверном направлении, могут быть обнаружены, и случай может быть сгенерирован

### несанкционированный старт и остановка объектов

- iCAT может быть запрограммирован для обнаружения несанкционированного старта или остановки объекта, с возможным ограничением продолжительности пребывания и размеров объекта

### Обнаружение удаленного или оставленного объекта

- iCAT может быть запрограммирован, для обнаружения удаленного и оставленного объекта, с возможным ограничением продолжительности пребывания и размеров объекта

### Обнаружение вредительства и изменение освещения

- iCAT может обнаружить закрытую камеру, повернутую камеру, дефокусированную камеру, потерю аналога видео сигнала на видео сервере
- iCAT может также обнаружить внезапные изменения освещения

### Временной график работы iCAT

- Все iCAT операции могут быть запланированы с мощным временным графиком Observer, который позволяет множественные графики для камеры (например, различные графики в течение дня и ночи, или для будних дней и выходных)

### iCAT-на-основе сгенерированного случая и запись

- Все iCAT обнаружения, вызванные событием, отправляются в систему управления случаем EMS для дальнейшей обработки. Такие события сохраняются в базе данных случаев для дальнейших поисков, отборов и отчетов
- Регистрация с различными параметрами настройки может быть вызвана iCAT событиями

### Статистика и отчетность

- статистика случая iCAT может быть экспортирована в Excel (.xls) формат для того, чтобы сгенерировать отчетность по статистике деятельности

### Высокая эффективность

- алгоритмы iCAT настроены для наиболее высокой производительности и наименьшей нагрузки на сервере

### Стандарты Поддерживаемого видео режима

- в Целом iCAT работает на режиме MJPEG, но может также работать на всех поддерживаемых Motion-PEG форматах, если камера не может доставить MJPEG режим