



**Общая информация о торговой марке,  
продукции и решениях.**

## Информация о торговой марке

Оборудование торговой марки **TARGET** было представлено на российском рынке в 2016 году и производится на предприятии, которое было основано компаниями HUAWEI и ZCOM более 10 лет назад. На предприятии работают более 2000 человек (департамент R&D составляют более 600 инженеров и программистов). Самые высокие стандарты разработки и производства аппаратных компонентов оборудования и программного обеспечения гарантируют высочайшее качество решений, надёжность и передовой уровень технических характеристик оборудования.

### СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА



ISO9000/14000/18000



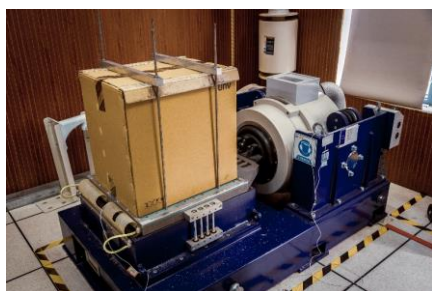
RCM



BSMI



### ПРОИЗВОДСТВО



Торговая марка **TARGET** включает как широкий спектр оборудования (сетевых видеокамер и регистраторов), так и специализированное программное обеспечение **TARGET VMS**, предназначенное для установки на компьютеры заказчика и реализации проектных решений с высочайшим уровнем надёжности. Программное обеспечение является полностью отечественной разработкой, прошедшей многолетнюю проверку на объектах ФСИН, Министерства обороны, различных государственных и коммерческих площадках. Принципиально, системы охранного видеонаблюдения на базе оборудования **TARGET** строятся по двум схемам:

 Видеокамеры + сетевые видеорегистраторы\*

 Видеокамеры + компьютеры с установленным программным обеспечением **TARGET VMS**

\*В комплекте может поставляться специализированное программное обеспечение (бесплатная опция) для организации дополнительных удалённых рабочих мест операторов и поддержки передачи данных на мобильные устройства.

Благодаря преимуществам технических характеристик и функциональных возможностей, а так же благодаря структуре партнёрской сети, за достаточно короткое время на базе оборудования и решений **TARGET** были успешно реализованы многие проекты, некоторые из которых упомянуты ниже.

## ПРОЕКТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ TARGET





**ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ**



## Информация о продукции

### ОБОРУДОВАНИЕ TARGET: НОМЕНКЛАТУРА И НАВИГАЦИЯ.

Видеокамеры и сетевые видеорегистраторы торговой марки **TARGET** отличаются целым рядом конструктивных и функциональных особенностей по сравнению с конкурентами. Кроме того, политика продвижения и продаж оборудования и программного обеспечения **TARGET** принципиально отличается от политики продаж и поддержки партнёров таких компаний как HIK VISION, DANUA, BEWARD, RVi и т.д., которые и составляют основную конкуренцию нашим продуктам и решениям.

Для удобства подбора оптимальных вариантов построения видеосистем с учётом специфики конкретных проектов, а так же для более простой навигации по ассортименту оборудования и решений **TARGET** сформированы отдельные прайс-листы:

- **Основной прайс-лист** (оборудование, наиболее часто используемое при продажах и поддерживаемое на складе)
- **Линейка Special** (проектное оборудование, поставляется под заказ)
- **Линейка Lite** (экономичная линейка, в процессе подготовки, поставки планируются с конца 2018 года)
- **Дополнительное оборудование и аксессуары**

Ниже приведены некоторые конструктивные и функциональные особенности оборудования торговой марки **TARGET** в сравнении с аналогичными образцами компаний-конкурентов.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДЕОКАМЕР TARGET.

1. Номенклатура сетевых видеокамер TARGET включает широкий модельный ряд (фиксированные камеры различных форм-факторов, камеры с моторизованной оптикой, скоростные поворотные камеры) для реализации практически любых задач в области охранного видеонаблюдения. Все камеры выполнены в корпусах из алюминиевого сплава, имеющего крайне высокую устойчивость к коррозии и высокий коэффициент теплопроводности, что помогает камерам поддерживать оптимальные температурные (тепловые) режимы работы электронных компонентов в широком диапазоне внешних температур. Камеры конкурентов, в основном, выполнены в корпусах из металла низкого качества. Такие корпуса тяжелее и подвержены коррозии. Кроме того, порошковая покраска имеет низкий коэффициент адгезии на таких корпусах (корпуса облезают со временем и легко царапаются с последующим покрытием ржавчиной).



2. Оптическая система (комбинированное переднее стекло) видеокамер TARGET выполнена с применением целого ряда передовых технологий.:



**Оптическая система TARGET**



**Оптическая система конкурентов**

Оптическая система TARGET – комбинация литых стекол, прозрачной центральной части и стекла-светофильтра для ИК-излучателей (на картинке тёмного цвета). В моделях усиленной конструкции передняя часть является комбинацией металла и специальных вставок из поликарбоната.

Центральное стекло имеет специальное напыление, препятствующее налипанию пыли и отталкивающее водяные капли. Стекло-светофильтр увеличивает эффективность ИК-излучения (нет переотражения от фильтра внутрь камеры) и снижает тепловое излучение камеры в ночном режиме. Благодаря фильтру камеры не привлекают насекомых и гораздо меньше реагируют на осадки (снег и дождь).

Оптическая система конкурентов состоит из системы двух стекол (центральная и периферийная части) из обычного силикатного материала. Тепловое излучение таких камер привлекает комаров, мошкару, мотыльков и т.д., что заслоняет обзор и приводит к быстрому загрязнению стекла. Кроме того, происходит переотражение ИК-излучения от диодов ночной подсветки, что приводит к снижению эффективности ночного наблюдения. Обычное стекло имеет меньшую механическую прочность, чем литые стёкла камер TARGET, и не имеет противогрязевого напыления.

3. Герметизация камер TARGET (место ввода интерфейсных кабелей) выполнена с применением специального герметика-полимера. Герметик имеет широкий температурный диапазон, низкую скорость старения и нулевой капиллярный эффект. Подобная технология используется только в самых дорогих моделях камер компаний-конкурентов. Как стандарт, конкуренты используют резиновые вкладки, которые перестают эффективно работать после 1-2 лет эксплуатации.
4. ИК-подсветка видеокамер TARGET выполнена на базе ИК-матриц последнего поколения фирмы OSRAM (подобные излучатели используются, в том числе, в системах светодиодной подсветки современных автомобилей класса ЛЮКС). Такие матрицы (набор ИК-излучателей на одной подложке с общей линзовой системой) имеют гораздо более долгий срок службы, чем обычные ИК-диоды в камерах-конкурентах. Кроме того, такие матрицы сохраняют максимальную мощность излучения на протяжении многих лет и потребляют меньше энергии.



**ИК-система TARGET**



**ИК-система конкурентов**

5. Настройка видеокамер TARGET (угол обзора и фокус) осуществляется при помощи сервисного люка. Это верно для моделей с варифокальной оптикой с ручной настройкой (варифокальная оптика – это объективы с изменяемым углом обзора и настройкой фокуса вручную, при помощи специальных финтов-регуляторов на объективе). Камеры с фиксированным объективом не требуют настройки, видеокамеры с моторизованной оптикой настраиваются дистанционно, непосредственно с рабочего места оператора через интерфейс регистратора или через WEB-интерфейс камер (через компьютер). Сервисный люк имеет усиленную герметизацию, снабжён невыпадающими винтами.

Доступ к настройкам объектива, кнопке RESET и слоту SD-карты в камерах-конкурентах возможен только при полном снятии передней части видеокамеры. Настройку и обслуживание можно выполнять только в сухую тёплую погоду, иначе влага и холодный воздух попадают внутрь камеры и вызывают последующую коррозию и выпадение конденсата на оптике видеокамеры. Производители - конкуренты снимают с себя ответственность за попадание влаги внутрь путём размещения предупредительного стикера.



Видеокамеры TARGET

Видеокамеры конкурентов

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДЕОКАМЕР TARGET.

1. Видеокамеры TARGET поддерживают режим групповой передачи данных (Multicast), который обеспечивает низкую нагрузку на сеть и не требует пропорционального увеличения пропускной способности сети при добавлении новых пользователей. Подобные технологии используются только в специальных сериях оборудования конкурентов.
2. В видеокамерах TARGET применяются видеосенсоры (CMOS-сенсоры) и процессоры последнего поколения от ведущих производителей (SONY, APTRINA, OmniVision, Ambarella, Hi-Silicon). Применение таких чипсетов (комбинаций сенсоров и процессоров) обеспечивает картинку самого высокого качества, с низким уровнем помех и правильной, сбалансированной цветопередачей.
3. Видеокамеры TARGET имеют прошивку (встроенное программное обеспечение), которая поддерживает ряд специальных функций. Например:
  - **ROI (Region of Interest) / Область интереса.** Эта функция обеспечивает передачу только изменяющихся областей в поле зрения камеры, что снижает объём передаваемой информации, и, соответственно, нагрузку на сеть.
  - **Corridor Mode (Режим коридора).** Эта функция позволяет задать специальный формат кадра, увеличенный по вертикали. В таком режиме видны дополнительные области узких помещений, что позволяет избежать потери информации вблизи места установки камер.
  - **Функция U-CODE.** Позволяет уплотнить поток передаваемой информации. Это снижает нагрузку на сеть и экономит до 70% места на жёстких дисках. Кроме того, U-CODE позволяет передавать поток данных от камеры на

расстояние до 250 метров по кабелю Cat5 и до 300 метров по кабелю Cat6 (UTP).

- **Функция Smart IR (Интеллектуальная ИК-подсветка).** Данная функция автоматически регулирует мощность ИК-подсветки в зависимости от дальности до наблюдаемого объекта. Это позволяет избежать засветки объектов наблюдения, которые расположены ближе, чем номинальная дальность освещения (обычно, 50%. Т.е. если дальность ИК-подсветки 30 метров, то на дальности 15 метров объекты начнут засвечиваться).
- **Функции видеоаналитики (VCA).** Данные функции позволяют в автоматическом режиме осуществлять дополнительную обработку поступающих от камеры данных (детектор движения, детектор пересечения линий и вторжения в запретную зону, детектор оставленных предметов, счётчик проходов и т.д.)
- **Защита от статических разрядов до 6KV (кило-вольт).** Позволяет сохранять работоспособность камер при грозовых разрядах и мощных наведённых статических разрядах.
- **Встроенные функции улучшения картинки:** HLC (защита от встречной засветки, например свет фар), WDR (широкий динамический диапазон, получение качественной картинки с неравномерным освещением различных участков наблюдаемой области), DEFOG (анти-туман, получение чёткой картинки в условиях тумана, смога, задымления) и т.д.
- **Встроенные дополнительные возможности** – входы/выходы тревоги, подключение микрофонов, питание по PoE и 12V DC и т.д.

Все упомянутые особенности и ряд других позволяют видеокамерам TARGET работать и передавать чёткое, высококачественное изображение в самых сложных условиях освещения, при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , в условиях проливных дождей и интенсивных снегопадов (класс защиты IP67). Кроме того, камеры обладают высокой устойчивостью к механическим воздействиям (класс защиты IK10).



## Технология Starlight



## Разрешение 4К





## КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕТЕВЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ (NVR) TARGET.

Сетевые видеокамеры + NVR TARGET – универсальное решение для широкого спектра задач по организации охранного видеонаблюдения. От локальных видеосистем на 4 канала до профессиональных систем с десятками и сотнями камер и регистраторов. Полная поддержка функциональных возможностей камер и дистанционное управление параметрами камер через экранный интерфейс регистраторов. Обработка видео с разрешением до 4К, HDMI выход с поддержкой 4К, до 8 дисков в корпусе или до 16 дисков с возможностью горячей замены в проектных моделях.



Серия 31



Серия 32



Серия 34 и 38



Серия 308 и 516

1. Видеорегистраторы изготовлены на базе высокопроизводительных специализированных процессоров с алгоритмом сжатия H.265/H.264, обладающих более высокой эффективностью, чем модели конкурентов. Как правило, регистраторы TARGET могут обрабатывать (обеспечивать просмотр, запись, воспроизведение и передачу данных в сеть) вдвое больше информации, чем модели конкурентов. Например, 4-х канальный регистратор НИК VISION позволяет обработать 2 (две) камеры с разрешением Full HD в режиме реального времени. TARGET – 4 (четыре) камеры.



2. Регистраторы TARGET (в отличие от конкурентов) имеют порт USB 3.0 для скоростной записи архива на внешние носители.
3. Регистраторы TARGET поддерживают питание видеокамер по технологии PoE и PoE+ и обеспечивают их маршрутизацию (модели со встроенным PoE). Эта технология позволяет подключать камеры к регистратору напрямую, без промежуточных сетевых коммутаторов (свитчей). Питание PoE+ позволяет обеспечивать питание камер с увеличенным потреблением



(нагревателями, моторизованной оптикой, мощной ИК-подсветкой) или на более длинных дистанциях чем стандартное PoE.

4. Видеорегистраторы поддерживают технологии U-CODE, режимы ROI и Corridor Mode.
5. Регистраторы TARGET поддерживают работу с жёсткими дисками до 10ТВ.
6. Регистраторы, в зависимости от модели, поддерживают работу с камерами с разрешением до 12Мп (мегапикселей) и мониторы с разрешением от Full HD до Ultra HD (4K).
7. Возможность управления параметрами камеры и основными настройками через экранный интерфейс регистратора.
8. Возможность объединения регистраторов различных моделей с разным количеством каналов в одну виртуальную систему.

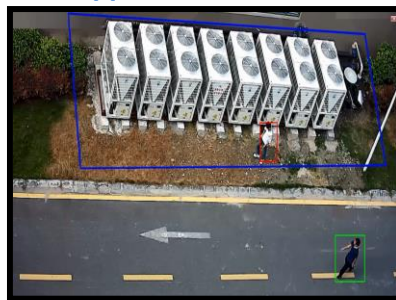
**Общие характеристики сетевых видеорегистраторов (NVR) TARGET:**



- Разрешение до 4K (8M/12M)
- От 4 до 128 каналов
- Одноканальная запись до 12M
- Архив до 160TB
- Hot Swap HDD
- Поддержка NAS/SAS, eSATA
- Поддержка RAID 1/5
- Кодек H.265 / H.264 High Profile
- Технология U-CODE
- Видеоаналитика (VCA)
- Поддержка видеовыхода 4K (HDMI)
- GIGA Ethernet, USB 3.0
- Поддержка полного управления параметрами видеокамер
- Модули расширения архива, выходов HDMI, SFP
- Порты High PoE, передача данных и питания до 300м (TARGET Long Range Transmission / TLRT)



**Видеоаналитика**



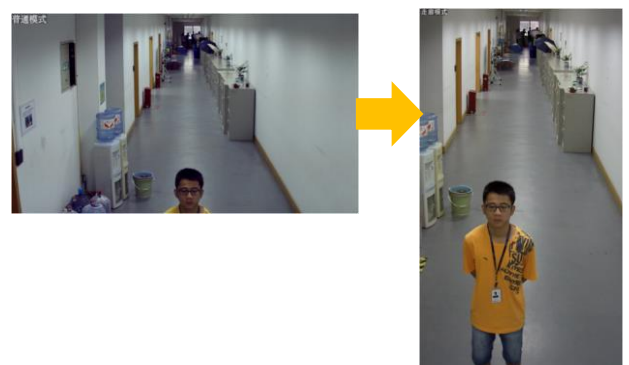
**Поддержка камер FishEye**



**Передача питания и данных до 300 метров**



**Режим «Коридор»**



## Информация о решениях

Опыт применения оборудования и программного обеспечения TARGET позволяет обозначить спектр проектов и типовые решения для организации защиты различных объектов системами видеонаблюдения. Как уже отмечалось, типовые решения в общем случае можно условно разделить на два класса:

1. Системы видеонаблюдения с использованием сетевых видеорегистраторов (NVR) в качестве центральных устройств обработки, записи и хранения данных от видеокамер.
2. Системы видеонаблюдения с использованием стандартных вычислительных средств (серверов) и специализированного программного обеспечения TARGET VMS. Такие системы принято называть программно-аппаратными комплексами (ПАК).

Приведённая классификация является достаточно условной, одни и те же проекты могут быть успешно реализованы как на базе сетевых регистраторов, так и на базе серверов с ПО. Выбор решения зависит от сравнения экономических показателей, трудоёмкости выполнения работ, наличия специалистов с хорошей квалификацией в области сетевого оборудования и технологий, специфических требований и пожеланий заказчиков.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕТЕВЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ (NVR).

При использовании регистраторов в максимальной степени реализуется модульный подход к построению системы видеонаблюдения. Предварительный расчёт, инсталляция, пусконаладка, эксплуатация и обслуживание систем на базе регистраторов являются более простыми задачами, чем создание ПАК и не требуют участия персонала с высоким уровнем специальной подготовки и специализированных знаний. Системы с использованием регистраторов – это оптимальное решение для широкого спектра объектов с количеством видеокамер от 4-х до нескольких сотен штук. Например:

**Учебные заведения**

**Магазины и супермаркеты**

**Складские комплексы**

**Промышленные предприятия**

**Медицинские учреждения**

**Режимные объекты**

**Спортивные сооружения**

**Офисные здания и отдельные офисы**

**Системы мониторинга дорожной обстановки на отдельных участках и объекты транспортной инфраструктуры и т.д.**

Ниже приведены основные моменты, являющиеся специфическими для видеосистем на базе сетевых регистраторов:

1. Простота подбора оборудования для системы. Модели регистраторов рассчитаны на конкретное число каналов и количество жёстких дисков.
2. Высокий уровень адаптации к квалификации пользователя. Не требуется профессиональная подготовка в области ИТ. Управление системой может осуществляться любым сотрудником службы охраны или ответственного подразделения.
3. Вся система выполнена на оборудовании одного производителя. Соответственно, гарантируется полная совместимость и возможность максимального использования всех функциональных возможностей оборудования.

4. Простота и быстрота инсталляции, пуско-наладки системы и её дальнейшего сопровождения. Любое обновление или расширение системы не вызывает проблемы в совместной работе камер и регистраторов.
5. Нет необходимости в приобретении дополнительных лицензий и ПО. Все программные модули либо идут в комплекте с оборудованием в виде готовых прошивок и предустановленного и проверенного производителем системы ПО, либо поставляются бесплатно.
6. Использование регистраторов реализует более высокий базовый уровень (платформу) функциональных возможностей (размер архива и оптимизация дискового пространства, видеоаналитика, встроенные коммутаторы с технологией PoE, сетевые подключения, подключение мониторов, устойчивость к вирусным атакам и взлому и т.д.). по сравнению с решениями на базе серверов.

## **ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА TARGET.**

**ПАК TARGET** включает видеокамеры и **ПО TARGET VMS**. **ПАК TARGET** является современной, высоконадёжной платформой для объектов с самыми высокими требованиями к функциональным и техническим возможностям системы видеоконтроля. Ядром системы является **ПО TARGET VMS**, на базе которого реализуются распределённые системы сетевого охранного видеонаблюдения с поддержкой серверов архивов, рабочих мест операторов и удалённых терминалов контроля. Высокая надёжность, дополнительные модули, оптимизация загрузки сети благодаря поддержке режима групповой передачи данных (Multicast), полный аудит событий в системе, поддержка много-мониторных конфигураций и видео-стен, современный эргономичный интерфейс – вот далеко не полный перечень преимуществ такой системы.

**ПАК TARGET** предназначен для организации систем видеоконтроля и охранного видеонаблюдения с учётом всех специфических требований и пожеланий заказчиков. Как правило, это достаточно масштабные объекты (либо проекты) высокой сложности, которые требуют специальных решений по мониторингу, хранению данных, управлению системой и её конфигурации. Например:

**Программы «Безопасный город»**

**Специализированные программы обеспечения безопасности для учебных заведений и учреждений дошкольного воспитания**

**Транспортная инфраструктура**

**Спортивные объекты**

**Сетевые объекты (отделения банков, супермаркеты, аптеки, АЗС и т.д.)**

**Складские комплексы**

**Промышленные объекты**

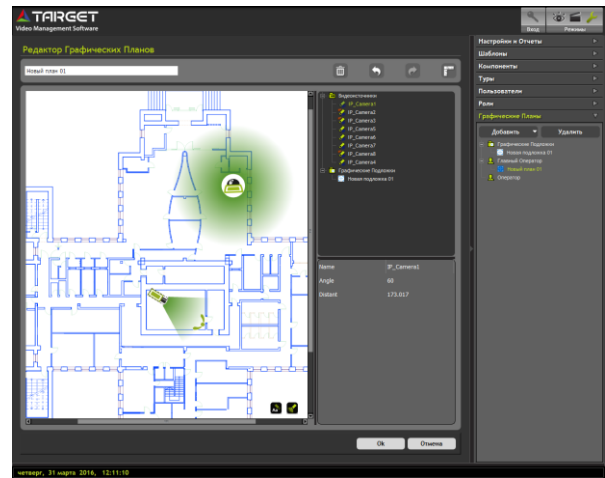
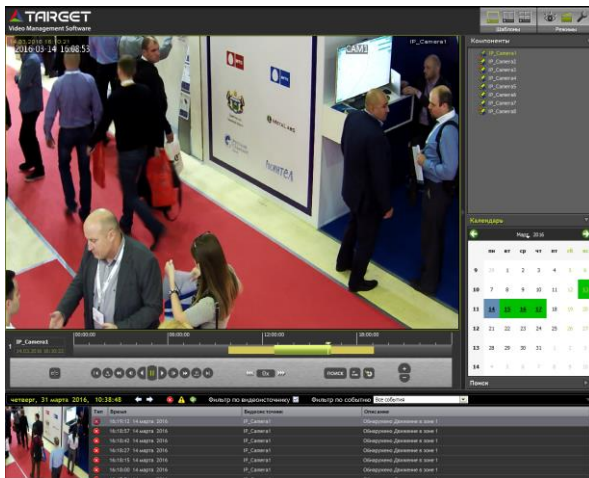
**Коммерческие объекты**

**Объекты специального назначения (объекты МО, ФСИН, МВД и т.д.)**

Основные особенности решений на базе **ПАК TARGET**:

1. Программное обеспечение (ПО) **TARGET VMS** создано на базе «родных» библиотек компании Intel и оптимизировано для использования с наиболее популярными и эффективными аппаратными платформами на базе процессоров i3, i5 и i7. Проще говоря, ПО на самом глубоком уровне адаптировано под работу с компьютерами, в которых используются процессоры Intel и их аналоги. Благодаря тому, что ПО является полностью отечественной разработкой, выполняется оперативное

- сопровождение системы и доработка программного обеспечения под конкретные пожелания заказчика.
- Использование ПО TARGET VMS позволяет на 100% обеспечить защиту любого проекта, выполняемого на оборудовании TARGET. Программное обеспечение описывается в Техническом задании или других конкурсных/проектных документах. Если такое описание сделано, заменить ПО на какие-то альтернативные продукты практически невозможно в силу технической специфики каждого программного продукта.
  - Благодаря модульному принципу построения и поддержке режима Multicast, ПО TARGET VMS обеспечивает существенную экономию бюджета при построении законченных систем (до 70% по сравнению с аналогичными решениями от других компаний-производителей), простое масштабирование (расширение) системы, высокую производительность и высокую надёжность. При возникновении проблем с основным сервером, локальные рабочие станции могут продолжать работу в штатном режиме с сохранением полной функциональности по отображению и записи всех событий.
  - ПО обеспечивает защищённый формат хранения данных и параллельную высокоскоростную запись.
  - Встроенные функции видеоаналитики (детектор движения, распознавание автомобильных номеров и управление списком разрешённых/запрещённых номеров, вторжение в зону, саботаж видеокамер и т.д.).
  - Поддержка редактора графических планов – на графическом плане помещений можно расставить значки камер с зонами их наблюдения, вызывать изображение с камеры простым кликом на соответствующей иконке и т.д.
  - Поддержка управления поворотными платформами и скоростными поворотными камерами, полный аудит событий в системе и многие другие функции.



## ИНТЕГРАЦИЯ ВИДЕОКАМЕР TARGET С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

Функциональные возможности сетевых видеокамер поддерживаются наиболее популярными программными продуктами как российских, так и зарубежных производителей.

Технологическое партнёрство с производителями специализированного ПО позволяет успешно использовать оборудование TARGET в системах любых конфигураций, любого масштаба и для различных сегментов общих и промышленных решений.

Логотипы и товарные знаки основных программных продуктов, поддерживающих работу с сетевыми видеокамерами TARGET, приведены ниже

