



ВИДЕОАНАЛИТИКА

AVIGILON

## Изображения резче. Система умнее

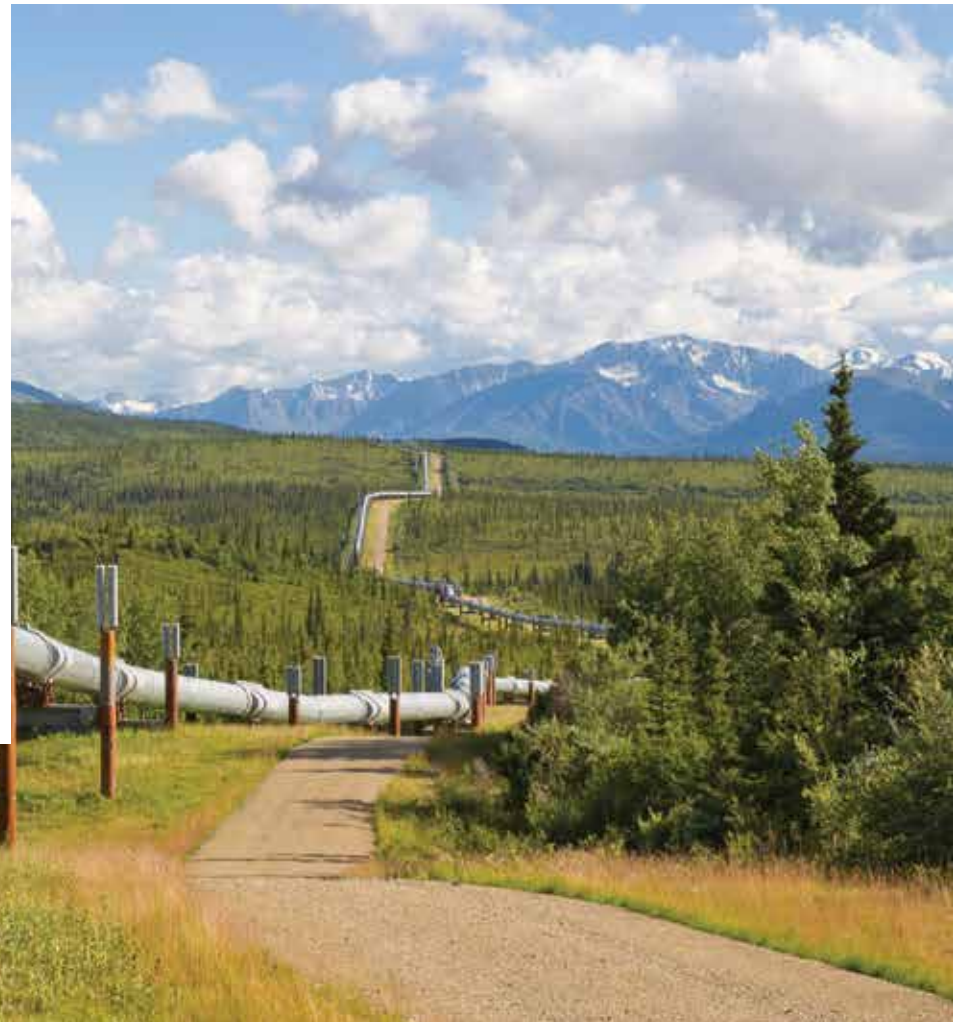
Еще более интеллектуальная комплексная система компании Avigilon обеспечивает более резкие изображения, позволяя нашим клиентам увидеть то, что раньше было за пределами обзора. Наше решение обеспечивает действенные видеоматериалы, позволяя нашим клиентам не реагировать на последствия события, а действовать в соответствии с ним.

**Более резкое изображение** | Для эффективной работы системы видеонаблюдения требуются самые детализированные, резкие изображения с максимальным разрешением для повышения полной осведомленности о ситуации, непрерывное наблюдение за территорией, детальный анализ изображений и минимальные требования к пропускной способности и хранилищу.

Комплексная система Avigilon оптимально использует компьютерные ресурсы клиента, обеспечивая масштабируемость, декодирование, полосу пропускания и хранилище для видеоматериалов высокой четкости без ухудшения разрешения.

**Более интеллектуальная система** | Система видеонаблюдения должна обеспечивать интеллектуальный мониторинг, объединяющий видеоаналитику с видеонаблюдением, позволяя предотвратить событие, а не бороться с его последствиями.

**Более резкие изображения и более интеллектуальная система** | Наша система легко интегрируется в единую интеллектуальную среду, обеспечивая самое быстрое и точное реагирование на любое событие.



## Умнее: проактивная защита

«Избыток информации порождает недостаток внимания».

*Герберт Саймон (Herb Simon),  
прародитель искусственного интеллекта*



### **Умнее: проактивная защита**

В отличие от стандартных систем видеонаблюдения, которые обеспечивают поиск доказательств после события, видеоаналитика использует интеллектуальные технологии для оценки происходящего в реальном времени и запускает сигналы тревоги, позволяющие предотвратить ущерб.

### **Концентрация внимания**

По мере роста объемов используемой нами информации, которая поступает в реальном времени, требуется все больше усилий для концентрации внимания на текущей задаче. Также при работе со средой, в которой изменения в обстановке или перемещения минимальны, значительно повышается вероятность игнорирования нами изменений. Исследования, проведенные в зоне безопасности, показали, что спустя 20 минут сотрудники, наблюдающие за изображением на мониторе, перестают замечать до 95 % всех действий, происходящих на экране. Низкое качество изображения и использование вдвое большего количества камер значительно ухудшает концентрацию внимания. Каким образом мы можем противостоять врожденной неспособности концентрировать внимание и фиксировать повторяющиеся, неинтересные сигналы?

### **Ценность систем Avigilon**

Решение Avigilon, построенное на базе средств видеоаналитики высокой четкости, в комбинации с расширенной технологией обнаружения модели решает проблему уровня концентрации внимания человека и идентификации целевого объекта следующим образом.

1. Расширенная технология обнаружения модели обеспечивает фильтрацию известных объектов.
2. Высокоточная система обнаружения объектов позволяет генерировать сигналы тревоги, актуальные на данный момент.
3. При надлежащем размещении камер высокого разрешения можно снизить общее число камер и повысить эффективность идентификации объектов оператором.
4. Видеоматериалы высокой четкости обеспечивают доказательства, необходимые для соответствующих действий (инструмент предотвращения события).

# Технология самообучающейся аналитики Avigilon

## Обнаружение на основе шаблонов



Вместо уведомления пользователей  
о всех перемещениях в зоне наблюдения



обучение на основе шаблонов  
обнаруживает только человека

На основе видеоизображений высокой четкости компания Avigilon разработала аналитическое решение, не имеющее равных в отрасли. Видеоаналитика на основе изображений высокой четкости обеспечивает более точное обнаружение объектов, а также отличную детализацию изображения, предоставляя доказательства, необходимые для принятия соответствующего действия. Благодаря применению видеоаналитики высокой четкости, алгоритмов анализа на основе шаблонов и возможностей обучения на примерах компания Avigilon обеспечивает лучшую в отрасли проактивную защиту с помощью превосходной технологии видеоаналитики.

## Аналитическая система высокой четкости Avigilon

Компания Avigilon использует свои знания в области работы с видео высокой четкости для анализа подобных изображений без перекодировки или потери качества. Это отличает ее продукцию от стандартных решений, способных проводить анализ только в обычном разрешении, и обеспечивает значительно более высокую точность и уровень защиты.

## Более высокая точность определения

Благодаря использованию запатентованных технологий системы аналитики Avigilon обеспечивают максимальную точность определения объектов. Применяемая компанией Avigilon технология на основе шаблонов позволяет точно распознавать перемещения и характеристики людей и транспортных средств

и игнорировать любые действия, не связанные с местом наблюдения. Технология обучения на примерах позволяет пользователям оценивать точность поданных сигналов тревоги для самообучения устройства. Эти две технологии в сочетании с видеоизображением высокой четкости существенно повышают точность и сокращают количество ложных срабатываний. Пользователи получают только те оповещения, которые относятся к их сфере, при минимальных текущих затратах на обслуживание.

## Быстрая и простая установка

В основе возможностей самообучения аналитической технологии Avigilon находятся наши видеокамеры высокой четкости и аналитические устройства Rialto™. Они способны обнаруживать и изучать область наблюдения сразу после первоначальной настройки, адаптируясь к изменениям и не требуя ручной калибровки. В результате достигается невиданный ранее уровень простоты эксплуатации аналитических решений.

## Всесторонняя защита до и после инцидента

Сочетание мгновенного максимально точного обнаружения объекта и оповещений о распознавании объектов с видео высокой четкости обеспечивает непревзойденный уровень защиты и безопасности персонала и охраняемого объекта.

# Avigilon Control Center



Avigilon Control Center (ACC) — это наиболее многофункциональное ПО управления видеонаблюдением в отрасли, которое предоставляет пользователям возможность просмотра и поиска по видеозаписям высокой четкости для обнаружения изменений, отсутствующих объектов и событий в зоне наблюдения с помощью упрощенного, удобного интерфейса. ПО Avigilon Control Center, созданное специально для работы с видео высокой четкости, обеспечивает высочайшую детализацию изображения, а также полный контроль воспроизведения записей системы видеонаблюдения высокой четкости, позволяя быстро находить доказательства для ускорения реагирования и расследования.

## ***Автоматизированный поиск***

Avigilon Control Center также использует мощную технологию аналитики для быстрого интеллектуального поиска нужного события и требуемого видео.

## ***Легкость интеграции с HD-камерами Avigilon и аналитическими устройствами Rialto™***

ПО Avigilon Control Center напрямую интегрируется с нашими аналитическими устройствами Rialto™ и HD-камерами, предоставляя пользователям возможности настройки, потоковой передачи и управления всеми аналитическими функциями и уведомлениями непосредственно с помощью интерфейса ACC.

## ***Аудиовозможности сдерживания нарушений***

ПО Avigilon Control Center обеспечивает возможность подключения к внешним громкоговорителям для удаленного использования звуковых средств и предотвращает вторжения. Это позволяет обеспечивать надежную защиту второстепенных зон наблюдения, которые нельзя отслеживать лично.

## ***Правила и сигналы тревоги***

ПО Avigilon Control Center позволяет использовать события на основе анализа в качестве тревожных сигналов и триггеров правил, незамедлительно уведомляя пользователей о возможных подозрительных действиях.

Доступны версии Standard и Enterprise. Дополнительные сведения о нашем простом в использовании программном обеспечении для управления видеонаблюдением можно найти на веб-сайте [avigilon.com/ACC](http://avigilon.com/ACC).

# Камеры HD



Технология самообучающейся аналитики Avigilon доступна в наших камерах HD с разрешением 1-3 Мп (4-5K). Система обеспечивает непревзойденную детализацию изображения высокого разрешения и более точную аналитику. Благодаря лучшей в отрасли технологии видеоаналитики камеры высокой четкости от компании Avigilon обеспечивают анализ в полном разрешении для более точного обнаружения, отслеживания и классификации подозрительных объектов, людей и транспортных средств. Обеспечивается высочайший уровень превентивной защиты на охраняемой территории, на энергетических объектах, в автосалонах, на строительных объектах и в любой иной области, требующей высокой степени защиты ценных ресурсов.

Камера HD Pro с аналитикой



Подвесная и потолочная установка купольной камеры высокой четкости

## HD Pro

4K (8 Мп), 4,5K (12 Мп), 5K (16 Мп)  
(разрешение с учетом длины по горизонтали).

- Встроенная технология самообучающейся видеоаналитики.
- Разрешение 5K является самым высоким на рынке разрешением камеры с одной матрицей с функцией аналитики.
- Широкая зона наблюдения с функцией одновременного масштабирования и точного обнаружения объектов.
- Технология High Definition Stream Management (HDSM)<sup>™</sup> 2.0 со сжатием H.264 для достижения максимальной четкости изображения и минимальных требований к пропускной способности и хранилищу.
- Универсальная платформа объективов SLR с функцией управления фокусировкой и диафрагмой.
- Совместимость с обоими типами объективов (EF и EF-S) для обеспечения максимальных оптических характеристик.
- Технология LightCatcher<sup>™</sup>, обеспечивающая съемку цветных изображений высокого качества при низком освещении.
- Встроенное хранилище SDHC и SDXC.

## Камеры высокой четкости в защитном корпусе

Доступны камеры с разрешением 1 Мп, 2 Мп и 3 Мп.

- Встроенная технология самообучающейся видеоаналитики.
- Удаленное масштабирование и фокусировка.
- Дополнительная технология встроенной адаптивной ИК-подсветки.
- Соответствие стандарту ONVIF.
- Доступны варианты монтажа вне помещений в куполе и с помощью подвешного крепления.

## Цилиндрические камеры высокой четкости

Доступны камеры с разрешением 1 Мп, 2 Мп и 3 Мп.

- Встроенная технология самообучающейся видеоаналитики.
- Превосходное детализированное изображение в полной темноте благодаря технологии Adaptive IR.
- Комплектация одним из двух объективов:
  - 3-9 мм и 9-22 мм.
- Объективы P-Iris с электроприводом с функцией удаленного приближения и фокусировки.



Цилиндрическая камера высокой четкости

# Аналитические устройства Avigilon Rialto™

Устройства Avigilon Rialto™ — это универсальные решения, позволяющие использовать аналитические возможности в любой существующей инфраструктуре IP и аналоговых систем. Эти устройства просты в установке и обеспечивают превосходные аналитические возможности для имеющейся системы видеонаблюдения.



Rialto™ I4



Rialto™ A4



Rialto™ R-Series

## **Rialto™ I4**

*Анализ видео высокой четкости для любой IP-камеры*  
Универсальное решение Rialto™ I4, включающее в себя передовую систему видеоаналитики, накопитель для хранения данных и ПО управления событиями, позволяет пользователям легко и эффективно интегрировать любую IP-камеру безопасности с новейшими функциями аналитики без необходимости замены системы. 4-канальное компактное видеоаналитическое устройство работает с камерами высокой четкости и имеет встроенные функции хранения данных на устройстве в течение нескольких дней или недель.

## **Rialto™ A4**

*Добавьте аналитику к любой аналоговой камере*  
Устройство A4 — это универсальная система, обеспечивающая экономичный способ быстрой интеграции аналогового видеонаблюдения с функциями видеоаналитики. Один модуль поддерживает анализ и запись видео с четырех камер. Компактность устройства и небольшое основание корпуса обеспечивают простоту установки и масштабируемость. Забудьте о сложных схемах оплаты лицензий на каждую камеру или регистрацию.

## **Rialto™ R-Series**

*Гибкость аналоговых и IP-систем*

R-Series — это высокопроизводительное решение по предотвращению преступлений на основе практически любой новой или существующей системы IP или аналогового видеонаблюдения. R-Series — это устанавливаемое в стойку устройство, совмещающее в себе передовую систему видеоаналитики, память для хранения данных и ПО управления событиями. Подходит для использования в условиях высокой плотности размещения. Развертывание не теряет актуальности в будущем, поскольку гибкая конструкция R-Series поддерживает IP и аналоговые камеры и легко модернизируется в соответствии с требованиями меняющихся технологий и систем безопасности.

© Avigilon Corporation, 2015. Все права защищены. Если в письменной форме явно не указано иное, лицензии в отношении авторских прав, промышленного дизайна, товарного знака, патента или других прав на объекты интеллектуальной собственности корпорации Avigilon или ее лицензиаров не предоставляются.

AVIGILON, логотип AVIGILON, ACC, AVIGILON CONTROL CENTER, HDSM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM), LIGHTCATCHER и RIALTO являются товарными знаками компании Avigilon Corporation. Другие упомянутые здесь названия продуктов могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Отсутствие символов ™ и ® рядом с каждым товарным знаком на этом продукте или на его упаковке не означает отказа от прав собственности на соответствующий товарный знак. v20150515

[avigilon.com](http://avigilon.com)

Уполномоченный партнер Avigilon

Где купить:

 **армо-системы**

<b>125167, г. Москва,</b> Ленинградский просп., 37А, корп. 14 Тел.: (495) 787-33-42 Факс: (495) 937-90-55 E-mail: <a href="mailto:armosystems@armo.ru">armosystems@armo.ru</a> <a href="http://www.armosystems.ru">http:// www.armosystems.ru</a>	<b>196128, г. Санкт-Петербург,</b> ул. Варшавская, д. 5, к. 2, лит. А, оф. 603 Тел.: (812) 303-53-53 Факс: (812) 643-11-54 E-mail: <a href="mailto:armo-peterburg@armo.ru">armo-peterburg@armo.ru</a> <a href="http://www.armosystems.ru">http:// www.armosystems.ru</a>
--	---