

AVIGILON™

a Motorola Solutions Company



Решения для видеонаблюдения

Брошюра с описанием продукции



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ОФИС

ВАНКУВЕР Канада

РИЧМОНД

БОСТОН США

ПЛАНО

ДАЛЛАС США

ШТАБ-КВАРТИРА В США

ВИНДЗОР Великобритания

МИЛАН Италия

ЛИССАБОН Португалия

ДУБАЙ Объединенные Арабские Эмираты

СИНГАПУР

Корпорация Avigilon помогает решить самые серьезные проблемы, связанные с защитой и физической безопасностью, благодаря разработке передовых технологий и созданию продуктов на базе искусственного интеллекта (ИИ), заботящихся о безопасности людей, предприятий и городов по всему миру.

Мы проектируем, разрабатываем и производим передовые технологии на базе ИИ, средства видеоаналитики, программное и аппаратное обеспечение для сетевого управления видеоданными, камеры видеонаблюдения и решения для управления доступом, которые помогают изменить способ взаимодействия человека с системой безопасности.

Содержание

Качество и поддержка Avigilon _____	4
Программное обеспечение для управления видеоданными Avigilon Control Center (ACC) _____	7
Технологии _____	10
Поиск видеоданных с использованием искусственного интеллекта _____	17
Технологии для работы в условиях слабой освещенности _____	20
Системы защиты входа _____	24
Камеры _____	25
Аналитика на стороне сервера _____	31
Сетевые HD-видеорегистраторы (NVR) _____	32
Рабочие станции HD NVR _____	34
Устройства видеуправления HD Video Appliance _____	35
Решения ACC™ Edge Solution _____	36
Устройства кодирования видео _____	38
Связь с Avigilon _____	39



Высокий уровень обслуживания клиентов

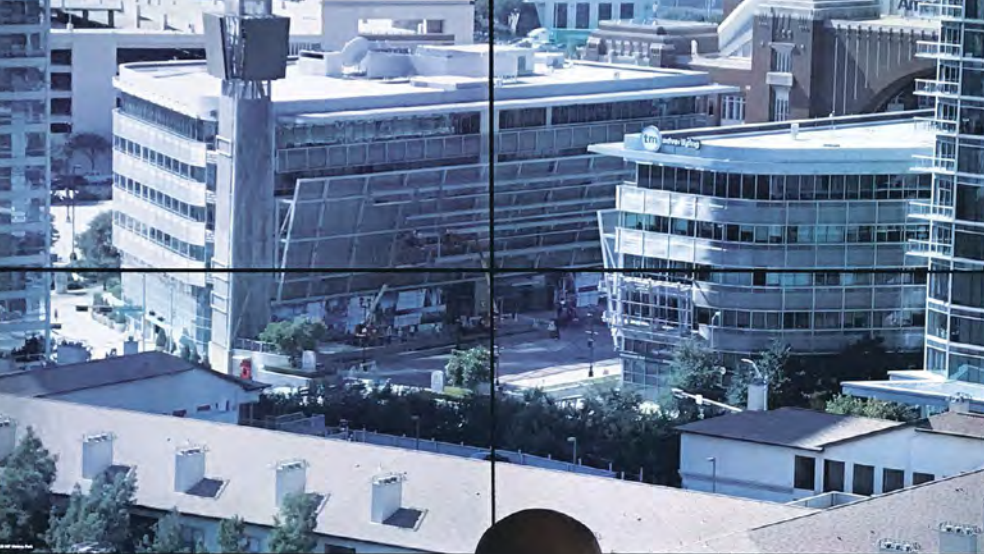
Корпорация Avigilon предоставляет своим клиентам круглосуточную техническую поддержку (по телефону или в онлайн-чате) для установленного аппаратного и программного обеспечения. Для продуктов, имеющих гарантию, доступна упреждающая замена. Также в соответствии с нашей политикой возврата вы можете беспрепятственно вернуть товар, а мы будем уверены в том, что вы удовлетворены качеством наших решений.



Производственные мощности в Северной Америке

Корпорация Avigilon гордится тем, что является североамериканским производителем надежных решений в сфере безопасности, привлекая к сотрудничеству канадских и американских специалистов и работая с поставщиками материалов по всему миру. Наши современные предприятия в Ричмонде (Британская Колумбия) и Плано (штат Техас) гарантируют контроль качества и эффективность производства. Благодаря расположению в Северной Америке, мы можем лучше контролировать все аспекты производственного процесса и постоянно повышать качество обслуживания клиентов.





AVIGILON
a Motorola Solutions Company



Меняя привычный способ взаимодействия с вашей системой безопасности

Мы считаем, что эффективное ПО не должно быть сложным. Наше новейшее и самое передовое программное обеспечение для управления видеоданными Avigilon Control Center™ 6 позволяет вам управлять видеоданными и осуществлять их поиск благодаря упрощенной структуре рабочей области, интуитивно понятным элементам управления и удобному в использовании интерфейсу, помогая сконцентрироваться на самом важном.

ПО Avigilon Control Center (ACC)

ПО ACC эффективно записывает и сохраняет видеоданные, осуществляя при этом интеллектуальное управление пропускной способностью и хранилищем с помощью технологии High Definition Stream Management (HDSM)™.

Программное обеспечение ACC предварительно установлено на устройства видеопреобразования HD Video Appliance, сетевые HD-видеорегистраторы (NVR), рабочие станции HD NVR, оборудование ACC Edge Solution (ES) для работы с HD-видео и линейку камер H4 Edge Solution (ES). Его также можно использовать автономно в составе самых разных систем.

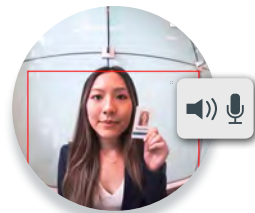


Новейшие функции и последние обновления



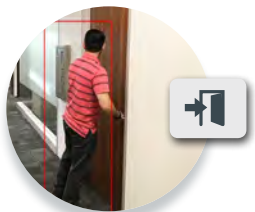
Аналитическая система распознавания номерных знаков (LPR)

Обновленный механизм аналитики LPR с улучшенным распознаванием и высокоточной съемкой номерных знаков транспортных средств для более быстрого реагирования на угрозы безопасности.



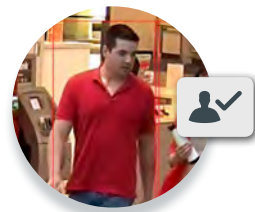
Поддержка видеointеркома H4 Video Intercom

Позволяет операторам отслеживать и контролировать точки входа через двустороннюю аудиосвязь, проверять подлинность видеоданных и предоставлять доступ к двери через ПО АСС.



Системные интеграции Avigilon Access Control Manager (ACM)

Прием, обработка и реагирование на события двери ACM™ и события, инициируемые устройствами ввода аппаратного обеспечения, а также предоставление доступа для разблокировки входных дверей по результатам просмотра камеры наблюдения.



Проверка личности

Новая функция проверки личности позволяет пользователям просматривать идентификационные данные ACM, динамически отображаемые на камерах АСС.

Решения, которые помогают сосредоточиться на важном

Корпорация Avigilon убеждена, что искусственный интеллект (ИИ) с глубоким обучением — это ключ к решению некоторых важнейших задач, с которыми сегодня сталкивается наша отрасль. Применяя технологии искусственного интеллекта в наших устройствах видеоаналитики, мы даем людям возможность сосредоточить внимание на самых важных делах. Таким образом пользователи наших систем получают мощные аналитические инструменты для эффективного принятия решений.



Самообучающаяся видеоаналитика Avigilon

Системы самообучающейся видеоаналитики Avigilon способны отслеживать зоны наблюдения круглосуточно, ежедневно и круглогодично, обеспечивая эффективный мониторинг и упреждающее реагирование на инциденты в режиме реального времени.

Разработанная с нуля, видеоаналитика Avigilon предназначена для работы с видео высокой четкости и используется на всех камерах Avigilon разрешением до 5K (16 Мп). Эта технология анализирует события и сигналы тревоги, которые можно контролировать, просматривать и искать через интуитивно понятный пользовательский интерфейс.

Обнаружение людей и транспортных средств

Технология самообучающейся видеоаналитики Avigilon использует сложные алгоритмы на основе видеотемплатов, чтобы распознавать перемещения и внешний вид людей и транспортных средств.

Быстрая и простая установка

Технология самообучающейся видеоаналитики способна обнаруживать объекты и запоминать сцену сразу после первоначальной настройки, адаптируясь к изменениям без ручной калибровки.



Улучшенное управление пропускной способностью

Камеры и программное обеспечение Avigilon гарантируют видео высокой четкости при меньшем объеме данных, передаваемых от камеры к клиенту Avigilon Control Center (ACC).

Технология «Режим неподвижного объекта»

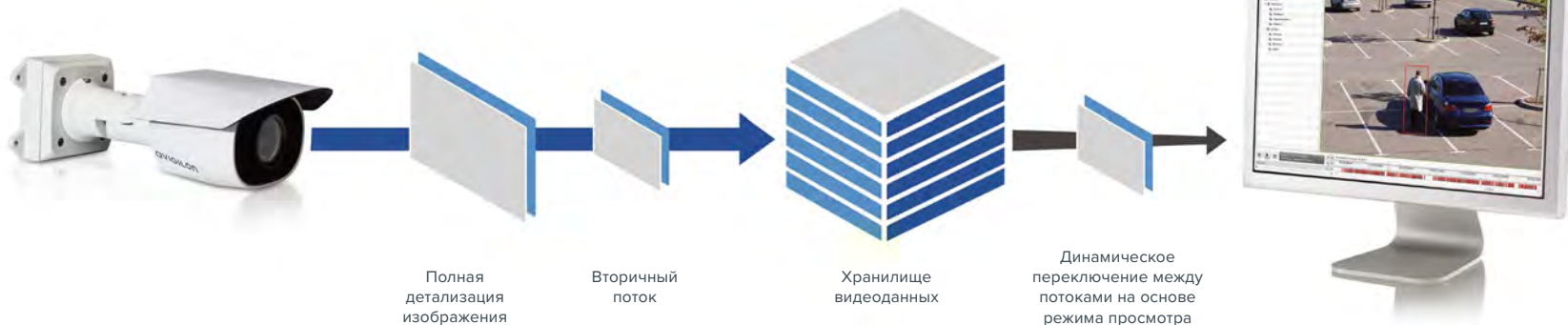
Режим неподвижного объекта позволяет снизить нагрузку на хранилище и сетевые каналы при отсутствии активности в кадре. Если камера не обнаруживает классифицированный объект или изменение пикселей вследствие движения, то она снижает нагрузку на сетевой канал, уменьшая частоту кадров.

Технология HDSM SmartCodec™

Технология HDSM SmartCodec позволяет камерам на платформе Avigilon H4 оптимизировать уровень сжатия видео в отдельных областях изображения. Экономия пропускной способности канала составляет до 50 процентов по сравнению со стандартным сжатием H.264.

Технология High Definition Stream Management (HDSM)

Технология HDSM™ уменьшает нагрузку на канал от сервера к клиенту, динамически регулируя детализацию изображения в соответствии с потребностями пользователя.



Камера License Plate Capture

Камера H4 License Plate Capture (LPC) предназначена для съемки номерных знаков транспортных средств даже в сложных условиях освещенности, когда важно получить качественные результаты распознавания при стандартных скоростях движения автомобиля.



Комплект камеры H4 LPC

С помощью ИК-подсветки и фильтрации видимого света камера H4 LPC позволяет аналитической технологии распознавания номерных знаков (LPR) Avigilon точно определять символы номерных знаков на разных расстояниях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Более высокая точность при высоких скоростях движения

Встроенная ИК-подсветка и фильтрация видимого света

Варифокальный объектив 4,7–84 мм

Различные варианты объективов для ИК-подсветки

Технология POE+ для всех компонентов

Класс защиты IP66

ПРЕИМУЩЕСТВА

Позволяет снимать номерные знаки при скорости движения автомобиля до 100 км/ч.

Позволяет камере лучше отображать символы на светоотражающих номерных знаках.

Различные варианты монтажа для быстрой и простой установки в самых сложных условиях.

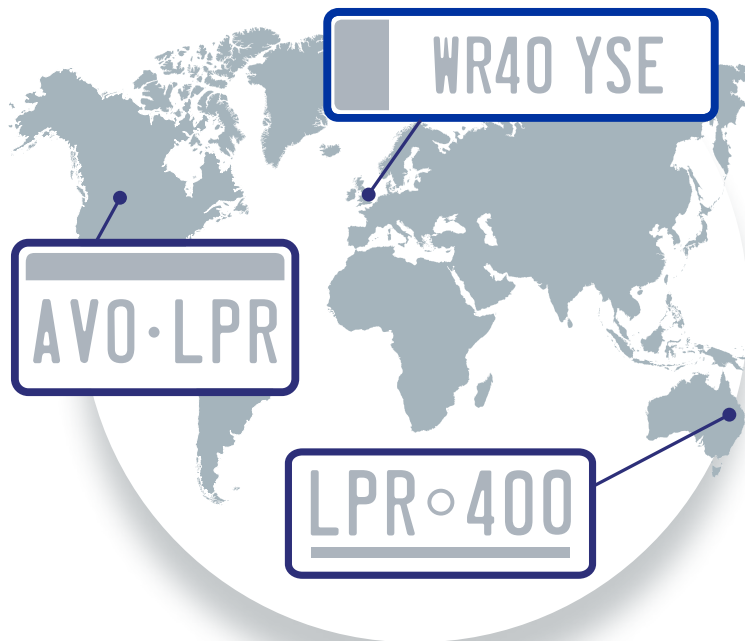
Устойчивый к погодным условиям корпус с температурным диапазоном от -30 до 50 °C обеспечивает надежную работу в самых сложных климатических условиях.

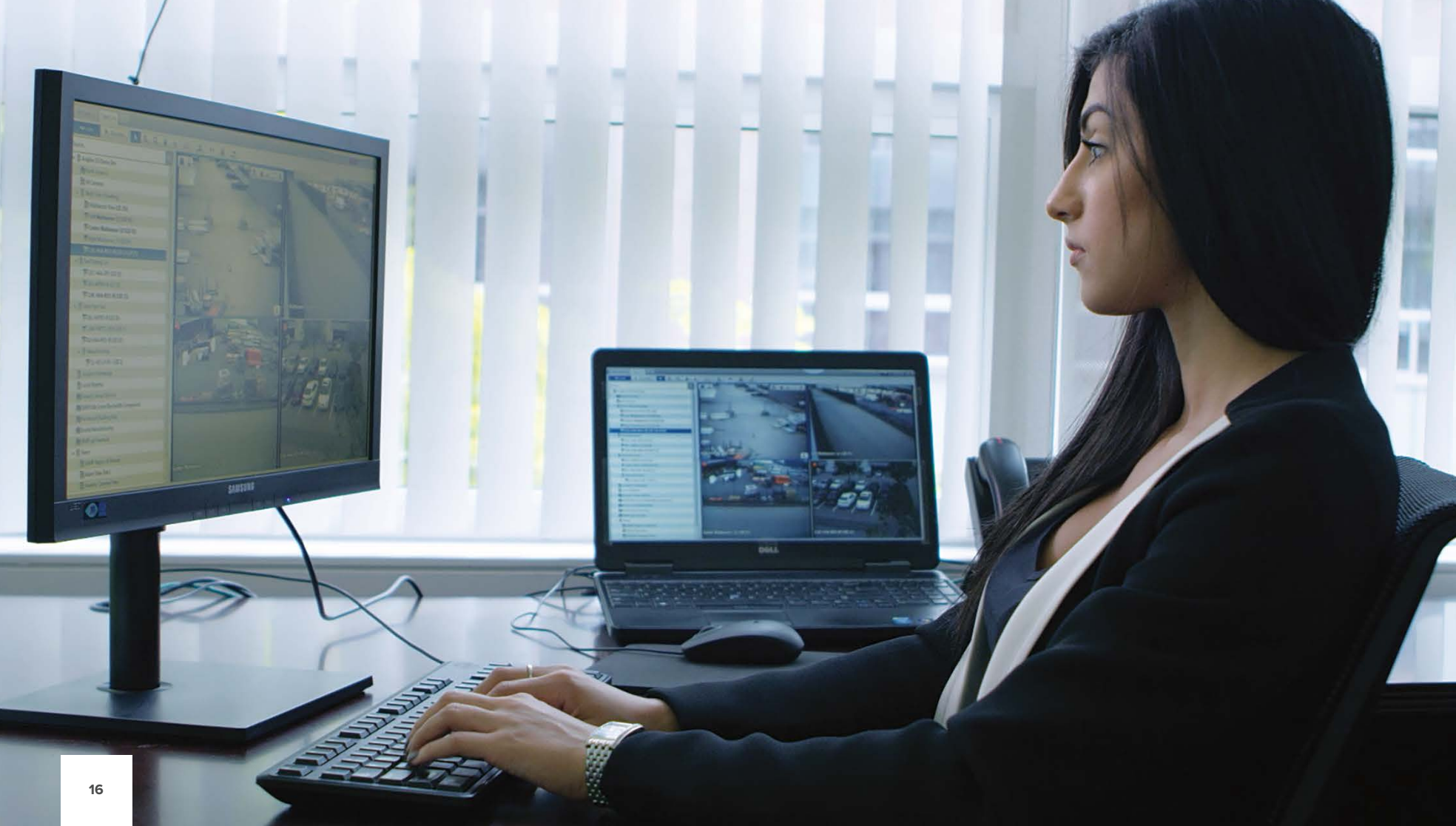
Распознавание номерных знаков

Аналитическая технология LPR Avigilon автоматически считывает номерные знаки транспортных средств, привязывая их к данным с камер как в реальном времени, так и в записи.

Это позволяет операторам систем безопасности искать и быстро находить конкретные видеоданные с установленными номерными знаками для их проверки и идентификации.

Аналитическая технология LPR проста в настройке и использовании, а также имеет широкую региональную поддержку в таких регионах как Северная Америка, Европа, Великобритания и Австралия.





Возможности более быстрого и эффективного поиска видеоданных

Корпорация Avigilon стремительно развивает свои технологии видеоаналитики на базе искусственного интеллекта, позволяя пользователям быстро находить важную информацию в большом массиве видеоданных. Наши новые функции поиска улучшают взаимодействие пользователей с системой, значительно уменьшая время реагирования на события и повышая практическую ценность видеоданных.

Технология Avigilon Appearance Search™

Технология Avigilon Appearance Search — это новый способ поиска видеоданных. Данный инновационный поисковый механизм на основе искусственного интеллекта и глубокого обучения анализирует большие объемы видеоматериалов, позволяя быстро отследить местоположение лица или транспортного средства на территории объекта.

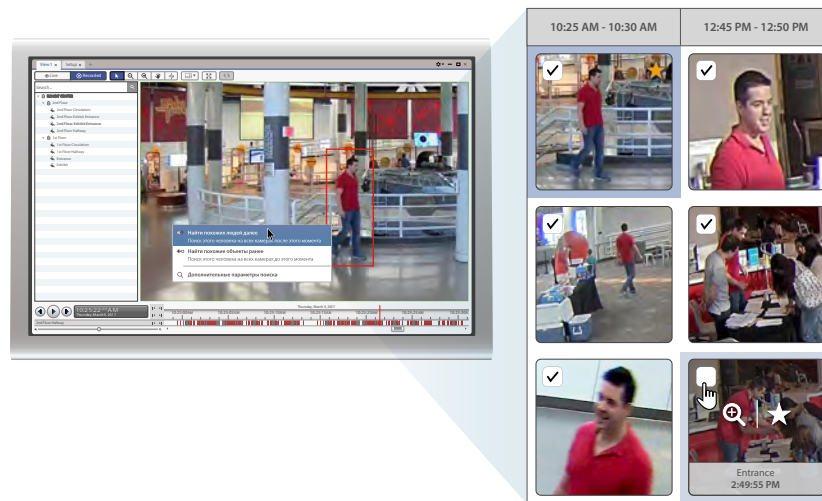
Данная технология значительно сокращает время реагирования на происшествия и расширяет возможности их расследования, помогая собрать надежные видеодоказательства и с высокой точностью реконструировать события.

Поиск человека по физическому описанию

Операторы могут осуществлять поиск людей по конкретному физическому описанию, включая цвет одежды и пол. Новая функция обеспечивает высокую степень гибкости и оперативности реагирования во время поиска людей на территории объекта.

Система анализа человеческого лица включена в поиск

Технология Avigilon Appearance Search теперь учитывает особенности человеческого лица с целью улучшения результатов во время поиска конкретного человека, даже если его одежда или другие приметы меняются со временем.



Технология обнаружения необычного движения (UMD)

UMD — это передовая технология на базе искусственного интеллекта, которая открывает новые возможности автоматизации видеонаблюдения. Она позволяет отслеживать события, которые легко упустить из вида.

Технология обнаружения необычного движения (UMD) постоянно изучает, как происходит стандартное движение в контролируемом пространстве, а затем обнаруживает отклонения от нормы и сообщает о них. Для ее использования не требуется настройка и предварительное задание правил.

Технология UMD позволяет операторам быстрее выполнять поиск в больших массивах видеоданных и автоматически выделять нетипичные события, которые могут потребовать дальнейшего расследования. Теперь эта процедура занимает несколько минут вместо нескольких часов.



Технологии для работы в условиях слабой освещенности

Когда речь идет о системах видеонаблюдения, освещение является одним из самых важных факторов, определяющих качество изображения. При ухудшении или изменении условий освещенности в зависимости от времени суток и погодных условий способность камеры видеонаблюдения записывать фактические материалы быстро ухудшается. Наши новые линейки камер H4 IR PTZ и H4 Thermal позволяют решить проблемы, связанные со слабой освещенностью и погодными условиями, такими как дым и туман. Обе камеры сочетают в себе великолепное качество изображения и встроенную запатентованную технологию самообучающейся видеоаналитики Avigilon, помогая операторам обнаруживать, проверять и реагировать на события в сложных условиях освещенности.





Линейка камер H4 Thermal

Работая вне видимого спектра, линейка камер H4 Thermal предназначена для обнаружения движения людей и транспортных средств даже в районах с плохой видимостью и в условиях плохой освещенности, абсолютной темноты и частичной маскировки объектов. Благодаря технологии самообучающейся видеоаналитики Avigilon операторы получают уведомление об обнаруженной активности, которая нуждается в дополнительном изучении, что помогает им предпринять решительные действия в случае необходимости.



Линейка камер H4 IR PTZ

Линейка камер Avigilon H4 IR PTZ доступна в разрешении 1,3 и 2 Мп и сочетает в себе функцию самообучающейся видеоаналитики Avigilon и технологию инфракрасной подсветки с возможностью масштабирования. Камера H4 IR PTZ обеспечивают видимость до 250 метров в полной темноте. Угол и расстояние ИК-проекции камеры автоматически регулируются в зависимости от масштаба приближения объектива камеры, обеспечивая последовательную подсветку снимаемых объектов для получения высококачественных детальных изображений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Самообучающаяся видеоаналитика Avigilon

Технология неохлаждаемого термодатчика 320x256 с тепловым объективом

Антивандалное исполнение IK 10 и класс защиты IP66

ПРЕИМУЩЕСТВА

Самообучающаяся видеоаналитика Avigilon в сочетании с технологией тепловидения обеспечивает высокую степень обнаружения движения людей и транспортных средств в самых разных обстановках.

Обнаруживает движение людей и транспортных средств в районах с плохой видимостью, в условиях плохой освещенности и абсолютной темноты. Обеспечивает возможность точного обнаружения даже при наличии маскирующих форм и препятствий, затрудняющих ведение наблюдения (дым, пыль и листва).

Надежная камера для установки вне помещения, рассчитанная на длительный срок эксплуатации в неблагоприятных погодных и климатических условиях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможности быстрого и точного панорамирования, наклона и масштабирования

Масштабируемая ИК-подсветка

Возможность 45-кратного увеличения с непрерывным вращением на 360°

Надежный, устойчивый к погодным условиям корпус с защитой от вандализма

ПРЕИМУЩЕСТВА

Оператор может быстро определить и отследить подвижный объект с высокой степенью точности и контроля.

ИК-подсветка автоматически регулирует угол и интенсивность инфракрасного излучения в зависимости от поля зрения, обеспечивая равномерное распределение ИК-излучения по всей наблюдаемой сцене.

Операторы могут легко увеличивать и уменьшать масштаб для съемки и контроля активности практически в любом направлении. Можно выбрать модель с 45-кратным увеличением (1,3 Мп) и 30-кратным увеличением (2 Мп) в зависимости от требований конкретного объекта.

Корпус камеры доступен в исполнении со встроенным стеклочистителем, который может очистить смотровое окно от влаги. Корпус является пыленепроницаемым и предназначен для эксплуатации в сложных условиях, а также соответствует классу вандалоустойчивости IK 10 и классу защиты IP66.

Радарный датчик Avigilon Presence Detector (APD)

APD™ — это датчик, который сочетает в себе самообучающуюся видеоаналитику и технологию импульсного радара. Он обнаруживает присутствие людей с точностью до 99 %, даже если они перестали двигаться или спрятались. Поскольку датчик APD не полагается на визуальные данные, он может работать в условиях полной темноты и в ситуациях, когда конфиденциальность данных является одним из главных принципов.



Этот датчик разработан для помещений, таких как комнаты с банкоматами, вестибюли банков, аптеки, магазины и медицинские учреждения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точное обнаружение

Маленький и незаметный

Гарантия полной конфиденциальности

Технология импульсного радара

Интеллектуальная аналитика

ПРЕИМУЩЕСТВА

Исключительно высокая точность обнаружения присутствия человека на расстоянии до 9 м от датчика.

Можно скрыть под потолочной панелью или за декоративной стеной.

Нет возможности видеть клавиатуру банкомата или лица.

Может использоваться в ограниченном пространстве или в сложных условиях. Способен обнаруживать присутствие людей через защитные покрытия, картон, дерево и гипсокартон.

Радарный датчик для помещений, дополненный функцией самообучающейся аналитики Avigilon, сканирует и запоминает сцену, постоянно подстраиваясь и снижая количество ложных срабатываний.

Системы защиты входа

Видеоинтерком H4 Avigilon, оснащенный программным обеспечением для управления видеоданными Avigilon Control Center (ACC), позволяет операторам быстро и легко идентифицировать посетителя и связаться с ним перед тем, как предоставить ему удаленный доступ.



H4 Video Intercom

Видеоинтерком H4 сочетает в себе камеру 3 Мп и высокопроизводительную систему внутренней связи, обладает широким динамическим диапазоном, функциями эхо- и шумоподавления и работает в условиях низкой освещенности для получения отчетливого изображения и осуществления двусторонней связи с посетителями.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив «рыбий глаз» 3 Мп

Технология Avigilon Appearance Search

Технологии широкого динамического диапазона, LightCatcher™ и адаптивной ИК-подсветки

Двунаправленная связь

Удаленный контроль доступа

ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология платформы H4 с широким углом обзора обеспечивает достаточное поле обзора для четкой и качественной съемки людей разного роста.

Учитывает уникальные особенности человеческого лица на видео, зафиксированном H4 Video Intercom, что позволяет распознавать человека, даже если его одежда или другие приметы меняются со временем.

Обеспечивают высокую детализацию изображения в различных условиях плохой освещенности на входе, в том числе в ночное время.

Технологии эхо- и шумоподавления обеспечивают четкую двустороннюю связь.

С помощью ПО ACC операторы могут принимать, проверять и реагировать на запросы через устройство внутренней видеосвязи, а также предоставлять доступ авторизованным лицам.

Камеры

Корпорация Avigilon предлагает широкий модельный ряд камер высокой четкости с разрешением от 1 до 30 Мп (7К), которые доступны в различных форматах, включая купольные, цилиндрические и стационарные.



Камеры H4 HD Pro

Линейка Avigilon Pro представлена камерами разного уровня, от моделей 4К до первой в отрасли односенсорной камеры 7К (30 Мп). Записанный ими материал отличается высоким качеством и уровнем детализации даже при обширной области наблюдения, и при этом имеется множество вариантов выбора зоны покрытия. Камеры Avigilon 4К, 4.5К, 5К, 6К и 7К построены на платформе H4, что обеспечивает повышенную скорость обработки, увеличенную частоту кадров и улучшенное качество изображения. В них используются технологии High Definition Stream Management (HDSM) и HDSM SmartCodec для интеллектуального управления пропускной способностью и хранилищами данных.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec

Самообучающаяся видеоаналитика²

Технология LightCatcher

ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала¹ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Обнаруживает объекты и изучает контролируемое пространство сразу после первоначальной настройки, адаптируется к изменениям без ручной калибровки и предупреждает операторов о важных событиях.

Позволяет работать в условиях низкой освещенности и получать более детальные цветные изображения с минимальным количеством шума, которые превосходят по качеству изображения с других камер такого же типа.

¹С включенной функцией HDSM SmartCodec экономия пропускной способности канала составляет до 50 процентов по сравнению со стандартным уровнем сжатия H.264.

²Технология самообучающейся видеоаналитики доступна на камерах любого разрешения, за исключением камер с разрешением 6К (24 Мп) и 7К (30 Мп).



Камеры H4

Камеры H4, доступные в разрешении от 1 до 5 Мп и 4K Ultra HD (8 Мп), работают на платформе H4 нового поколения, поддерживающей функцию самообучающейся видеоаналитики, более высокое разрешение и широкий динамический диапазон (WDR)¹. Кроме того, они поддерживают технологию контроля пропускной способности HDSM SmartCodec™ и технологию LightCatcher² для эффективной работы в условиях низкой освещенности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec	Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала ³ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.
Самообучающаяся видеоаналитика	Обнаруживает объекты и запоминает сцену сразу после первоначальной настройки, адаптируется к изменениям без ручной калибровки и предупреждает операторов о важных событиях.
Удаленное масштабирование и фокусировка	Для установки такой камеры требуется только монтаж и наведение, так как она обладает встроенными функциями удаленного масштабирования и фокусировки.
Автоматический ИК-фильтр	Прекрасно подходит для условий с низкой освещенностью и обладает чувствительностью к ИК-подсветке, обеспечивая правильное отображение цветов в течение всего дня.



Цилиндрические камеры H4

Цилиндрические камеры H4, доступные в разрешении от 1 до 5 Мп и 4K Ultra HD (8 Мп), подходят для наблюдения за объектами и их передвижениями в полной темноте. Эти камеры поддерживают широкий динамический диапазон (WDR)¹, технологию HDSM SmartCodec, технологию адаптивной ИК-подсветки и новаторскую технологию LightCatcher² для эффективной работы в условиях низкой освещенности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec	Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала ³ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.
Самообучающаяся видеоаналитика	Обнаруживает объекты и запоминает сцену сразу после первоначальной настройки, адаптируется к изменениям без ручной калибровки и предупреждает операторов о важных событиях.
Адаптивная ИК-подсветка	Автоматически настраивает ширину ИК-луча и уровни подсветки для постоянного освещения независимо от условий окружающей среды.
Варианты объектива	Объективы 3–9 мм, 9–22 мм и 4,3–8 мм.

¹Технология широкого динамического диапазона доступна только на камерах с разрешением от 1 до 3 Мп.

²Технология LightCatcher доступна только на камерах с разрешением от 1 до 5 Мп.

³С включенной функцией HDSM SmartCodec экономия пропускной способности канала составляет до 50 процентов по сравнению со стандартным уровнем сжатия H.264.



Купольные камеры H4

Купольные камеры H4, доступные в разрешении от 1 до 5 Мп и 4K Ultra HD (8 Мп), работают на платформе Avigilon H4. Эти камеры поддерживают широкий динамический диапазон (WDR), самообучающуюся видеоаналитику, технологию HDSM SmartCodec и новаторскую технологию LightCatcher для эффективной работы в условиях низкой освещенности.¹

Линейка камер H4 Edge Solution (ES)

Линейка камер H4 ES сочетает в себе высокую четкость изображения, самообучающуюся видеоаналитику, возможности сетевого видеорегистратора, а также программное обеспечение для управления видеоданными Avigilon Control Center (ACC). Все это позволяет построить комплексную интеллектуальную систему видеонаблюдения. Камеры этой линейки записывают видео прямо на встроенный твердотельный накопитель, устраняя необходимость в отдельном сетевом видеорегистраторе и снижая расходы на установку и эксплуатацию.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec

Самообучающаяся видеоаналитика

Дополнительная адаптивная K-подсветка

ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала² и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Обнаруживает объекты и запоминает сцену сразу после первоначальной настройки, адаптируется к изменениям без ручной калибровки и предупреждает операторов о важных событиях.

Автоматически настраивает ширину ИК-луча и уровни подсветки для постоянного освещения независимо от условий окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec

Самообучающаяся видеоаналитика

Встроенный носитель

Управление видеоданными

ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала² и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Обнаруживает объекты и запоминает сцену сразу после первоначальной настройки, адаптируется к изменениям без ручной калибровки и предупреждает операторов о важных событиях.

Встроенный твердотельный накопитель SSD объемом до 256 Гб, обеспечивающий непрерывную работу.

Встроенное ПО для управления видеоданными ACC.

¹Технология LightCatcher доступна только на камерах с разрешением от 1 до 5 Мп.

² С включенной функцией HDSM SmartCodec экономия пропускной способности канала составляет до 50 процентов по сравнению со стандартным уровнем сжатия H.264.



Линейка купольных камер H4 Mini

Купольная камера H4 Mini — это самая маленькая и незаметная камера на платформе Avigilon H4, которая сочетает в себе качество Avigilon и технологию обнаружения необычного движения (UMD) на базе искусственного интеллекта по цене устройств начального уровня. Она обеспечивает непревзойденное качество изображения, а ее инновационный модульный дизайн позволяет легко менять варианты монтажа на поверхности, потолке и подвеске.



Линейка камер H4 SL

Камера H4 SL максимально проста в установке: ее монтаж занимает на 50 % меньше времени по сравнению с другими моделями. Она доступна в цилиндрическом и купольном исполнении и допускает различные варианты расположения, в том числе крепление на поверхности, потолке и подвесных кронштейнах, которые можно легко менять. Камера H4 SL поддерживает разрешения 1,3, 2 и 3 Мп, обеспечивая непревзойденное качество изображения в различных условиях освещенности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактность и низкий профиль

Технология UMD

Технология HDSM SmartCodec

Широкий динамический диапазон (WDR)

Технология адаптивной ИК-подсветки

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стандартная модель для поверхностного монтажа имеет основание только 7,1 см и выступает на 5,1 см от монтажной поверхности. Высота потолочного адаптера составляет только 3,8 см, а основание — 8,9 см.

Передовая технология на базе искусственного интеллекта, которая постоянно изучает, как происходит стандартное движение в контролируемом пространстве, а затем обнаруживает отклонения от нормы и сообщает о них. Для ее использования не требуется настройка и предварительное задание правил.

Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала¹ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Технология широкого динамического диапазона (WDR) с двойной экспозицией позволяет получать детализированное изображение в условиях как недостаточного, так и яркого освещения.

Автоматически настраивает ширину ИК-луча и уровни подсветки для постоянного освещения независимо от условий окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология UMD

Технология HDSM SmartCodec

Быстрая и гибкая установка

Непревзойденное качество изображения

ПРЕИМУЩЕСТВА

Передовая технология на базе искусственного интеллекта, которая постоянно изучает, как происходит стандартное движение в контролируемом пространстве, а затем обнаруживает отклонения от нормы и сообщает о них. Для ее использования не требуется настройка и предварительное задание правил.

Технология HDSM SmartCodec автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала¹ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Модульная конструкция камер H4 SL позволяет крепить их к различным основаниям.

Камеры H4 SL с разрешением 1,3 и 2 и 3 Мп, в которых используются технологии LightCatcher, адаптивной ИК-подсветки и широкого динамического диапазона (WDR) с двойной экспозицией, обеспечивают непревзойденное качество изображения в различных условиях освещенности.



Линейка мультисенсорных камер H4 Multisensor

Линейка мультисенсорных камер H4 Multisensor сочетает в себе самообучающуюся видеоаналитику Avigilon с исключительными возможностями охвата зоны видеонаблюдения. Эти камеры оснащены тремя или четырьмя сенсорами, которые индивидуально настраиваются и устанавливаются для отслеживания практически любой области. Каждый сенсор камеры использует запатентованную технологию самообучающейся видеоаналитики Avigilon, а также поисковый механизм Avigilon Appearance Search.



Линейка мультисенсорных камер H3 Multisensor

Камера H3 Multisensor обеспечивает превосходную детализацию изображения, покрывая большие зоны наблюдения. Камера оснащена сенсорами с разрешением 9 Мп и 12 Мп, а также объективом с удаленным масштабированием и фокусировкой. Одна купольная камера H3 Multisensor может заменить камеру PTZ или несколько стационарных камер.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настраиваемые вручную сенсоры

Общее разрешение до 32 Мп

Технология сжатия H.265

Технология адаптивной ИК-подсветки

Взаимозаменяемые крепления камеры

ПРЕИМУЩЕСТВА

Вращаются по трем осям для обеспечения максимальной зоны охвата территории в различных условиях съемки.

Обеспечивает исключительные возможности охвата территории и детализации изображения благодаря одновременному использованию трех или четырех сенсоров мультимегапиксельной камеры.

Существенно снижает требования к пропускной способности и хранилищу при неизменно высоком качестве и детализации изображения.

Обеспечивает стабильное освещение на расстоянии до 30 метров и исключительное качество изображения в условиях низкой освещенности.

Доступные варианты монтажа: подвесной, потолочный врезной, поверхностный.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Непревзойденная детализация изображения

Гибкость установки

Удаленное масштабирование и фокусировка

ПРЕИМУЩЕСТВА

Доступны в разрешении 9 и 12 Мп для получения детализированных изображений благодаря технологии HDSM.

Настраиваемые вручную сенсоры вращаются по трем осям для обеспечения максимальной зоны охвата в любой среде.

Для установки такой камеры требуется только монтаж и наведение, так как она обладает встроенными функциями удаленного масштабирования и фокусировки.



Линейка камер H4 Fisheye

Линейка камер H4 Fisheye обеспечивает панорамную съемку в высоком разрешении с углом обзора 360°, исключая мертвые зоны. Эти недорогие и удобные в установке камеры с разрешением 6 и 12 Мп позволяют увеличить площадь обзора с использованием меньшего числа камер.



Линейка камер H4 PTZ

Линейка камер H4 PTZ сочетает в себе высокую производительность и самообучающуюся видеоаналитику, обеспечивая гибкость, функциональность и технологичность для упреждающего реагирования на происшествия. Камеры линейки H4 PTZ доступны в разрешении 1 и 2 Мп. Обе модели поддерживают поворот на 360°, позволяя снимать видео в любом направлении и получать детальные видеодоказательства.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec

Объектив «рыбий глаз»

Технология адаптивной ИК-подсветки

Поддержка высокой частоты кадров

ПРЕИМУЩЕСТВА

Автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала¹ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Панорамная съемка в высоком разрешении с углом обзора 360°, исключая мертвые зоны.

Автоматически настраивает ширину ИК-луча и уровни подсветки для постоянного освещения независимо от условий окружающей среды.

Доступны в разрешении 6 и 12 Мп с непревзойденной скоростью съемки: до 30 и 20 кадров в секунду соответственно.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология HDSM SmartCodec

Самообучающаяся видеоаналитика

Высокая частота кадров

45-кратное увеличение

ПРЕИМУЩЕСТВА

Автоматически оптимизирует уровень сжатия видео в отдельных областях изображения для максимальной экономии пропускной способности канала¹ и объема хранилища с сохранением высокого качества изображения.

Обнаруживает объекты и запоминает сцену в исходном положении сразу после первоначальной настройки, адаптируется к изменениям без ручной калибровки и предупреждает операторов о важных событиях.

До 60 кадров в секунду с высокой детализацией изображения быстро движущихся объектов.

Возможность увеличения изображения для большей детализации без потери качества.

Устройство на базе искусственного интеллекта (ИИ) Avigilon Appliance

Устройство на базе искусственного интеллекта Avigilon Appliance позволяет добавить запатентованную самообучающуюся видеоаналитику Avigilon и технологию Avigilon Appearance Search практически в любую IP-камеру. При подключении к ПО АСС клиенты смогут преобразовать устаревшие системы камер в мощные решения на базе искусственного интеллекта с автоматическим предупреждением о потенциально значимых событиях и возможностью поиска и отслеживания местоположения лиц или транспортных средств на территории объекта.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеоанализ для камер, не оснащенных средствами видеоаналитики

Поддержка технологии Appearance Search в любой системе АСС

Высокая пропускная способность

Технология Plug-and-play

Надежное аппаратное обеспечение

ПРЕИМУЩЕСТВА

Добавляет интеллектуальные средства видеоаналитики в любую поддерживаемую камеру.

Встроенный графический процессор (GPU) позволяет использовать технологию Appearance Search в ПО АСС независимо от используемого сетевого видеорегистратора (NVR).

Обе технологии поддерживают способность к масштабированию до размеров предприятия и использование до шестидесяти потоков с разрешением 2 Мп на одном устройстве.

Поддерживает ПО АСС сразу после подключения и требует минимальной настройки.

Используется та же платформа, что и в NVR4, а также предусмотрена доставка запасных частей на территорию заказчика.

Сетевые HD-видеорегистраторы (NVR)

Сетевые видеорегистраторы Avigilon обеспечивают превосходную производительность и надежность систем видеонаблюдения. Все модели сетевых видеорегистраторов используют высокопроизводительную оптимизированную технологию записи и сопровождаются трехлетней гарантией Avigilon со специализированной поддержкой. Они имеют ряд дополнительных функций, включая:

Программное обеспечение для управления видеоданными АСС

Предварительно установленное и настроенное решение с технологией Plug-and-play для управления аналоговыми и мультимегапиксельными IP-камерами.

Технология Avigilon Appearance Search*

Позволяет операторам систем безопасности определять местонахождение людей или транспортных средств на территории объекта.

Простая установка с использованием технологии Plug-and-play

Предварительно настроенная операционная система, жесткие диски с функцией горячей замены и технология RAID обеспечивают быстрое развертывание, длительную бесперебойную работу системы и ее максимальную доступность.



NVR4 Premium

Максимальная пропускная способность, длительность хранения и производительность

Максимальная пропускная способность до 1800 Мбит/с

Максимальный объем хранилища для записи данных — до 137 ТБ в конфигурации жестких дисков RAID 6



NVR4 Standard

Высокая производительность и масштабируемое хранилище

Максимальная пропускная способность до 900 Мбит/с

Максимальный объем хранилища для записи данных — до 48 ТБ в конфигурации жестких дисков RAID 6



NVR3 Value

Хранилище корпоративного уровня при более низкой стоимости владения

Максимальная пропускная способность до 384 Мбит/с

Максимальный объем хранилища для записи данных — до 18 ТБ в конфигурации жестких дисков RAID 5

Доступные модели NVR

Модели HD NVR	Количество подключений Ethernet		Максимальная скорость записи (Мбит/с)	Объем хранилища (ТБ)	Номер продукта
	1 ГБ	10 ГБ			
NVR4 Premium	2	2	10 GbE: 1450 1 GbE: 600	157	HD-NVR4-PRM-157TB
				128	HD-NVR4-PRM-128TB
				96	HD-NVR4-PRM-96TB
				64	HD-NVR4-PRM-64TB
NVR4 Standard	4	Опционально	1 GbE: 450	48	HD-NVR4-STD-48TB
				32	HD-NVR4-STD-32TB
				24	HD-NVR4-STD-24TB
				16	HD-NVR4-STD-16TB
NVR3 Value	2	Нет	1 GbE: 256	18	HD-NVR3-VAL-18TB
				12	HD-NVR3-VAL-12TB
				6	HD-NVR3-VAL-6TB

Модели HD NVR4 Standard и Premium оснащены массивом хранения видеоданных RAID 6 и обеспечивают резервирование системного диска RAID 1.

Модели HD NVR3 Value оснащены массивом хранения видеоданных RAID 5.

Рабочие станции HD NVR



Корпорация Avigilon предлагает набор высокопроизводительных рабочих станций для поддержки системы безопасности. Рабочие станции HD NVR настроены для автономного просмотра и записи с каждого устройства по отдельности. Рабочие станции удаленного видеонаблюдения высокой четкости добавляют дополнительную станцию наблюдения в систему с поддержкой до четырех мониторов высокого разрешения и до 144 видеопотоков.

Рабочая станция HD NVR	HD-NVRWS3-8TB
Хранилище	8 ТБ
Выходы монитора	2
Подключения Gigabit Ethernet	2
Системные диски	1
Рабочая станция удаленного мониторинга с 4 мониторами	HD-RMWS3-4MN
Число камер	До 144
Максимальное разрешение	2560 x 1600
Рабочая станция удаленного мониторинга с 2 мониторами	HD-RMWS3-2MN
Число камер	До 72
Максимальное разрешение	3840 x 2160 (4K)

Устройства видеоправления HD Video Appliance



Устройство видеоправления HD Video Appliance от Avigilon — многофункциональное, удобное в установке решение, которое включает в себя видеорегистратор, сетевой коммутатор и хранилище данных. Упрощенный дизайн системы позволяет значительно сократить расходы и время установки, помогая избежать затрат и неудобств, связанных с развертыванием комплексной системы безопасности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительно установленное ПО ACC

Встроенный управляемый коммутатор PoE

Различные объемы хранилищ

Диски для хранения видео с поддержкой замены на месте

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сокращает время установки и обеспечивает более быстрый доступ к видеоданным высокой четкости.

Простая и быстрая установка с вариантами на 8, 16 и 24 канала.

Соответствует различным требованиям к хранению данных с хранилищами объемом от 2 до 24 ТБ.

Сокращает время обслуживания и ремонта.

Устройство видеоправления HD Video Appliance	8 каналов	16 каналов Pro*	24 канала Pro*
Хранилище	2 или 4 ТБ	6, 9 или 12 ТБ (RAID 5)	12, 18 или 24 ТБ (RAID 5)
Общая мощность PoE	120 Вт	240 Вт	360 Вт
Версия ПО Avigilon Control Center (ACC)	Core, с 8 каналами (совместима с версиями Standard и Enterprise)	Standard с 16 каналами (совместима с версией Enterprise)	Standard с 24 каналами (совместима с версией Enterprise)

* Скоро в продаже

Решения ACC™ Edge Solution

Avigilon ACC Edge Solution (ES) — это универсальные устройства для развертывания интеллектуальных систем на периферии самых различных сред видеонаблюдения. Эти решения имеют встроенные возможности хранения данных, видеоналитики и удаленного управления для централизованного мониторинга.





Устройство записи высокой четкости ACC ES

Регистратор ACC ES HD объединяет ключевые технологии Avigilon в одном компактном устройстве, которое позволяет интеллектуально и удаленно сохранять видеоданные высокой четкости, избегая проблем централизованного мониторинга удаленных площадок, связанных с пропускной способностью сети. Доступны хранилища объемом 2 или 4 ТБ для хранения видеоданных высокой четкости с разрешением до 7К (30 Мп) со скоростью записи 80 Мбит/с и частотой до 30 кадров в секунду на канал.



Устройство аналитики ACC ES Analytics Appliance

Устройство аналитики ACC ES Analytics Appliance — это комплексное устройство, позволяющее применять возможности аналитики и современные возможности хранения видеоданных в широком спектре систем видеонаблюдения. Это устройство позволяет использовать самообучающуюся видеоаналитику Avigilon, сетевую видеозапись и удаленное управление для любого видеопотока с IP-камер или устройств кодирования. Используйте функции мобильного видеонаблюдения с самостоятельным мониторингом и прямой доступ с мобильного устройства к устройствам аналитики ACC ES Analytics Appliance в приложении ACC Mobile 3 Preview, которое доступно для загрузки в магазинах App Store™ и Google Play™.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полное управление видеоданными

Компактные размеры

Выбор объема хранилища

Поддержка невероятных разрешений

ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенное ПО для управления видеоданными ACC.

Гибкая и простая установка в корпус на удаленных объектах благодаря компактным размерам.

Соответствует различным требованиям к хранению данных с хранилищами объемом 2 и 4 ТБ.

Поддержка разрешения до 7К (30 Мп) обеспечивает высокую детализацию изображения и максимальный охват.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полное управление видеоданными

Самообучающаяся видеоаналитика

Выбор объема хранилища

Удаленное управление

ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенное ПО для управления видеоданными ACC.

Быстро обнаруживает объекты и запоминает сцену сразу после первоначальной настройки, адаптируясь к изменениям без ручной калибровки.

Соответствует различным требованиям к хранению данных с хранилищами объемом 2 и 4 ТБ.

Высокопроизводительные рабочие станции удаленного мониторинга с клиентским ПО ACC обеспечивают потоковую передачу данных и воспроизведение.

Аналоговые устройства кодирования видео

Решения Avigilon позволяют пользоваться преимуществами систем видеонаблюдения высокой четкости, не отказываясь от существующих систем. Аналоговые устройства кодирования видео Avigilon позволяют интегрировать существующие аналоговые камеры NTSC или PAL в систему видеонаблюдения Avigilon высокой четкости.



Аналоговые устройства кодирования видео Avigilon минимизируют требования к пропускной способности и хранилищу данных и обеспечивают высококачественную запись данных видеонаблюдения (при полном разрешении до 30 кадров в секунду с каждой аналоговой камеры), позволяя увеличить область охвата и повысить общий уровень защиты. Аналоговое устройство кодирования видео интегрируется с программным обеспечением Avigilon Control Center (ACC) и нашей линейкой решений для записи и просмотра, позволяя получить сетевое решение для видеонаблюдения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокая частота кадров

Поддержка функции PTZ
(панорамирование/наклон/
масштабирование)

Входы и выходы
сигналов тревоги

ПРЕИМУЩЕСТВА

Запись с частотой до 30 кадров в секунду при разрешении 4CIF с каждого канала (всего 120 кадров в секунду для четырех каналов).

Для управления стандартными модулями PTZ используется порт RS-485.

Синхронизация записи с внешними сигналами тревоги и интеграция обнаружения движения в существующие системы сигналов тревоги.

Связь с Avigilon



Подпишитесь на **YouTube-канал Avigilon** для знакомства с новыми технологиями компании, смотрите видео с подробным обзором продуктов и изучайте обучающие материалы по эффективному использованию систем Avigilon.



Запишитесь на занятие под руководством инструктора или на веб-курс, чтобы узнать у наших экспертов, как установить, настроить и использовать устройства и программное обеспечение Avigilon: **avigilon.com/training**.



Обратитесь в международный отдел продаж, чтобы поговорить с представителем компании в вашем регионе и узнать о презентациях продуктов Avigilon: **asksales@avigilon.com**.

Где купить:



125167, г. Москва,
Ленинградский просп., 37А, корп. 14
Тел.: (495) 787-33-42
Факс: (495) 937-90-55
E-mail: armosystems@armo.ru
<http://www.armosystems.ru>

196128, г. Санкт-Петербург,
ул. Варшавская, д. 5, к. 2, лит. А, оф. 603
Тел.: (812) 303-53-53
Факс: (812) 643-11-54
E-mail: armo-peterburg@armo.ru
<http://www.armosystems.ru>

AVIGILON™

a Motorola Solutions Company

Системы видеонаблюдения высокой четкости Avigilon обеспечивают изображение с высокой степенью детализации, предоставляют интуитивно понятное программное обеспечение и все необходимые возможности для защиты важных для вас объектов.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт avigilon.com

© Корпорация Avigilon, 2017–2018. Все права защищены. AVIGILON, логотип AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, ACCESS CONTROL MANAGER, ACM, HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM), HDSM, LIGHTCATCHER, HDSM SmartCodec, AVIGILON APPEARANCE SEARCH, AVIGILON PRESENCE DETECTOR и APD являются товарными знаками корпорации Avigilon. App Store — товарный знак компании Apple Inc. Google Play — товарный знак компании Google LLC. Другие имена или логотипы, упомянутые здесь, могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Отсутствие символов ™ и ® рядом с каждым товарным знаком в этом документе или их полное отсутствие не означает отказ от прав собственности на соответствующий товарный знак. Корпорация Avigilon защищает свои инновационные разработки патентами, оформляемыми в США и других юрисдикциях в разных регионах мира (подробнее см. на веб-сайте avigilon.com/patents). Если в письменной форме прямо не указано иное, никакие лицензии в отношении авторских прав, промышленных образцов, товарных знаков, патентов или иных прав на объекты интеллектуальной собственности корпорации Avigilon или ее лицензиаров не предоставляются.

MRK-0001J-Rev6
Сентябрь 2018