

Видеоаналитика Honeywell v4.9

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ

Программное обеспечение Honeywell для интеллектуального анализа видеоизображений позволяет создавать системы охранной сигнализации и телевизионного наблюдения с расширенными функциями. Оно предоставляет возможность автоматического контроля видеоизображений для обнаружения и идентификации людей, автомобилей и других объектов, а также анализа их поведения в зонах обзора телевизионных камер. Видеоаналитика Honeywell в реальном масштабе времени выявляет несанкционированные и подозрительные действия без необходимости непрерывного наблюдения со стороны оператора. При этом сигналы тревоги формируются в соответствии с правилами, которые определяет пользователь.

Интеллектуальный видеоанализ расширяет возможности систем телевизионного наблюдения при работе с участием оператора и в полностью автоматическом режиме. В системах любого масштаба видеоаналитика Honeywell позволяет существенно сократить объем видеoinформации, анализируемой оператором, и уменьшить время реакции на возникающие нештатные ситуации при круглосуточном наблюдении. Это минимизирует влияние человеческого фактора, как одного из самых слабых звеньев системы безопасности.

Программное обеспечение (ПО) видеоаналитики обладает высокой точностью и производительностью, позволяет контролировать и анализировать поведение до 20 объектов для каждой камеры при наблюдении внутри и вне помещений. Доступны три версии ПО: Active Alert, People Counter и Smart Impressions. Пакет Active Alert поставляется в трех модификациях: базовый (Base), стандартный (Standard) и премиум (Premium). Каждая из указанных версий имеет свои функциональные возможности и позволяет выявлять разные наборы типов событий.

На одном сервере можно использовать различные версии ПО видеоаналитики. При этом каждой камере назначается лицензия, соответствующая решаемой задаче.

Области применения

Программное обеспечение интеллектуального анализа видеоизображений фирмы Honeywell – это идеальное решение для повышения уровня безопасности объекта и оптимизации работы сотрудников службы безопасности. Пакеты ПО можно использовать в качестве полностью автономного решения или в сочетании с системой видеозаписи с функциями местного или дистанционного управления по сети. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает удобство работы вне зависимости от размеров системы. Мощные инструменты поиска данных предоставляют мгновенный доступ к событиям и сигналам тревоги.

ПО Active Alert может применяться для решения различных задач: защита периметра, контроль зон ограниченного доступа и выявление подозрительного поведения людей, которое может предшествовать возникновению опасных ситуаций или совершению противоправных действий. ПО Smart Impressions предоставляет данные, которые позволяют отслеживать перемещение людей и автомобилей с целью помочь предприятиям получить важную информацию об особенностях и эффективности выполнения рабочих процессов. ПО People Counter выполняет подсчет людей, позволяя лучше оценивать обстановку на объекте и оптимизируя возможности получения прибыли.

Основные особенности:

- Поддержка IP-камер Honeywell серий EQUIP® и Performance (MPEG4/H.264, версии 720p, WDR и 1080p).
- Сертификация по стандарту i-LIDS®. Active Alert может использоваться в качестве основного элемента системы безопасности для обнаружения и оперативного информирования о событиях в запрещенных зонах, а также в качестве сертифицированной системы управления видеозаписью по событиям в контролируемых зонах.
- Анализ ситуаций в реальном масштабе времени и передача сигналов тревоги в соответствии с правилами, определяемыми пользователем.
- Широкий набор обнаруживаемых событий и типов поведения объектов.
- Высокая точность обнаружения событий при наблюдении за объектами внутри и вне помещений с применением запатентованных технологий, позволяющих существенно уменьшить вероятность ложных срабатываний.
- Улучшенные инструменты поиска для мгновенного доступа к данным о событиях, включая интеллектуальные функции Smart Search.
- Возможность визуального и голосового оповещения о событиях, а также передачи сигналов путем замыкания контактов реле, отправки E-mail или сообщений на мобильный телефон.
- Поддержка нескольких релейных модулей для включения реле при поступлении сигналов тревоги видеоаналитики.
- Поддержка гибридных и сетевых видеорегистраторов Fusion 4.5 в качестве источников видеоизображения для сервера видеоаналитики (подключение до 16 каналов от каждого Fusion DVR/NVR).
- Возможность определения многоугольных зон для более удобного и точного конфигурирования системы.



Видеоаналитика Honeywell v4.9

ACTIVE ALERT®

Программное обеспечение Honeywell Active Alert предлагается в трех вариантах – базовом, стандартном и расширенном. Каждый из них предоставляет различный набор обнаруживаемых типов поведения объектов. Базовый вариант системы Active Alert Base включает функции обнаружения основных типов поведения людей и автомобилей, а также попыток вмешательства в работу камер: маскирование, изменение резкости изображения и зоны обзора. Система передает сигналы тревоги в реальном масштабе времени для предупреждения пользователя о любой из этих ситуаций и защиты камер от вмешательства в результате умышленных или случайных действий.

Стандартный вариант ПО (Active Alert Standard) создан на основе базового варианта с добавлением возможностей по различению большего числа событий. К ним относятся: перелезание через ограду, подозрительные перемещения в зоне наблюдения, остановка автомобилей и выезд за пределы дороги. Расширенный вариант (Active Alert Premium) создан на основе стандартного путем добавления функций обнаружения оставленных предметов, удаления объектов с мест их постоянного размещения и возможных краж. Для Стандартного и Расширенного вариантов Active Alert предлагается новый тип зоны для контроля железных дорог. Этот тип зоны позволяет исключить ложные срабатывания системы, вызванные движением поездов, и обнаруживать только реальные угрозы безопасности.

	Базовая версия (Active Alert Base)	Стандартная версия (Active Alert Standard)	Расширенная версия (Active Alert Premium)
ДЕЙСТВИЯ ЛЮДЕЙ			
Человек вошел в зону ограниченного доступа	X	X	X
Человек вышел из зоны ограниченного доступа	X	X	X
Человек совершает подозрительные перемещения в пределах зоны ограниченного доступа		X	X
Человек начал двигаться в недопустимом направлении	X	X	X
Человек прекратил движение в недопустимом направлении	X	X	X
Человек перелезает через забор		X	X
Человек вошел в запретную зону специальной формы		X	X
Человек побежал			X
Человек остановился			X
Люди подошли друг к другу		X	X
Люди прошли мимо друг друга		X	X
Человек нарушил защитный барьер	X	X	X
Человек бежит в недопустимом направлении			X
ДВИЖЕНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ			
Автомобиль начал движение в недопустимом направлении	X	X	X
Автомобиль прекратил движение в недопустимом направлении	X	X	X
Автомобиль въехал в зону ограниченного доступа	X	X	X
Автомобиль припаркован в зоне ограниченного доступа		X	X
Автомобиль въехал в запрещенную зону специальной формы	X	X	X
Автомобиль движется с превышением скорости			X
Автомобиль выполнил запрещенный разворот		X	X
Автомобиль припаркован в запрещенной зоне		X	X
Автомобиль съехал с дороги		X	X
Автомобиль нуждается в помощи		X	X
Автомобиль выехал из зоны ограниченного доступа	X	X	X
Автомобиль нарушил защитный барьер	X	X	X
СИСТЕМНЫЕ СОБЫТИЯ			
Потеря видеосигнала	X	X	X
Восстановление видеосигнала	X	X	X
Обнаружение вмешательства в работу камеры	X	X	X
ПОДСЧЕТ ОБЪЕКТОВ			
Человек вошел		X	X
Человек вышел		X	X
Автомобиль въехал на парковку		X	X
Автомобиль выехал с парковки		X	X
Автомобиль проехал по полосе движения			X
СОБЫТИЯ ДЛЯ РАСШИРЕННОЙ ВЕРСИИ СИСТЕМЫ			
Обнаружен оставленный предмет			X
Объект удален с места постоянного размещения			X
Возможная кража			X

Видеоаналитика Honeywell v4.9

SMART IMPRESSIONS®

Программное обеспечение Honeywell Smart Impressions® предоставляет данные, которые позволяют отслеживать перемещение людей и автомобилей с целью помочь конечным пользователям лучше оценивать обстановку и режим работы объекта.

Smart Impressions в реальном времени предоставляет данные подсчета людей и автомобилей, входящих или выходящих из контролируемой области. Два новых алгоритма видеоаналитики дают возможность отслеживать людей, входящих в заданную зону, и фиксировать их время нахождения в этой зоне. Эти данные могут предоставить предприятию важную информацию об организации рабочих процессов и эффективности выполнения сотрудниками различных операций.

Smart Impressions – это высокоэффективное программное обеспечение, способное осуществлять точный и непрерывный контроль определенных зон внутри и вне помещений. Для проведения статистического анализа событий, связанных с перемещением людей и автомобилей, можно использовать настраиваемые отчеты. Программное обеспечение также дает возможность практически мгновенно получать изображения людей и автомобилей, перемещавшихся в контролируемой зоне. Smart Impressions позволяет использовать систему телевизионного наблюдения не только для обеспечения безопасности, но и для получения ценных коммерческих сведений, которые нельзя получить иным способом. Программное обеспечение можно использовать в качестве автономного решения или в сочетании с системой видеозаписи с функциями местного или дистанционного управления. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает удобство работы вне зависимости от размеров системы.

ПО анализа видеоизображений Smart Impressions предоставляет данные, которые позволяют пользователям лучше оценивать обстановку на объекте и возможности для извлечения прибыли.

Действия людей:

Подсчитывая и анализируя количество входящих и выходящих людей, а также получая данные о входе и времени пребывания покупателей в заданной зоне, руководство торгового предприятия может более точно оценивать успешность продаж и возможности для повышения эффективности деятельности персонала.

ПО Smart Impressions также предоставляет ключевые компоненты для контроля эффективности рекламы и мероприятий по стимулированию продаж, для смены оформления витрин и размещения товара.

Объединив данные ПО Smart Impressions с другими рабочими данными (например, информацией от кассовых аппаратов), можно выработать методы, позволяющие:

- улучшить качество обслуживания в периоды высокой интенсивности продаж;
- снизить расходы в периоды низкой интенсивности продаж;
- оценить эффективность расходов на рекламу и рекламные кампании;
- оценить эффективность мероприятий по стимулированию продаж, изменению размещения товаров, стэндов, смены оформления витрин;
- расширить возможности учёта. (например, информацией от кассовых аппаратов)
- оценить необходимость в дополнительном обучении персонала для более эффективной работы с клиентами.

Дорожное движение:

Предоставляемые ПО Smart Impressions функции подсчета автомобилей открывают новые возможности в области анализа дорожного движения и парковки автомобилей. Они включают в себя аспекты, связанные с проектированием дорог, обеспечением безопасности движения, возможностями получения прибыли и выявления проблем и недостатков. Подсчет автомобилей имеет большое значение для оценки дорожной обстановки и измерения транспортных потоков, а также для долгосрочного планирования мероприятий по совершенствованию дорожной сети и восстановлению дорожного покрытия. Эта функция позволяет получить данные, необходимые для:

- анализа геометрии дорог;
- планирования мероприятий по усовершенствованию и обслуживанию дорог;
- оценки доходов от предоставления парковочных мест;
- размещения и планирования дорожных маршрутов;
- синхронизации подачи дорожных сигналов;
- контроля проблемных участков;
- проектирования систем управления и обеспечения безопасности дорожного движения.

Основные особенности:

- Подсчет людей и автомобилей.
- Получение данных о входе людей и въезде автомобилей в целевые зоны и о времени нахождения в них.
- Анализ ситуаций в реальном времени и получение результатов подсчета на основе задаваемых пользователем правил.
- Тщательно продуманные приложения для наблюдения внутри и вне помещений с применением запатентованной технологии, позволяющей уменьшить количество ложных срабатываний.
- Мощная система отчетов позволяет проводить статистический анализ перемещения людей и автомобилей.
- Эффективное программное обеспечение, не предъявляющее чрезмерных требований к аппаратной конфигурации компьютера.
- Удобные средства местной и дистанционной настройки конфигурации.
- Автоматическая доставка отчетов по электронной почте в соответствии с расписанием.



Видеоаналитика Honeywell v4.9

PEOPLE COUNTER

Программное обеспечение People Counter предоставляет данные, которые позволяют конечным пользователям лучше оценивать обстановку на объекте и возможности для получения прибыли. Подсчитывая и анализируя количество входящих и выходящих людей, руководители торговых предприятий могут более точно оценивать успешность продаж и возможности для повышения эффективности деятельности.

People Counter является ключевым средством для определения успешности продаж. Данные о транзакциях, продажах и персонале могут быть правильно интерпретированы только с учетом информации о посетителях. Совместный анализ данных о посетителях и других оперативных данных позволяет создать методологию для улучшения качества обслуживания в периоды высокой интенсивности продаж, снижения расходов в периоды низкой интенсивности продаж и оценки эффективности расходов на рекламу и рекламные кампании.

People Counter – это идеальное решение для автоматизации сбора данных о входе и выходе людей из зданий. Эти данные могут использоваться в самых разных целях. Новая технология позволяет использовать телевизионное наблюдение не только для обеспечения безопасности, но и для получения ценных коммерческих сведений, которые нельзя получить иным способом. People Counter можно использовать как отдельное решение или в сочетании с совместимой системой записи с функциями местного или дистанционного управления. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает удобство работы независимо от размера системы.

Выявление наиболее важных для продаж периодов и перегруппировка персонала – наиболее эффективный с точки зрения затрат и времени способ повышения общего объема продаж. Для предоставления организациям данных, которые можно использовать в целях повышения доходов и эффективности планирования, ПО People Counter собирает информацию о следующих событиях.

Подсчет людей:

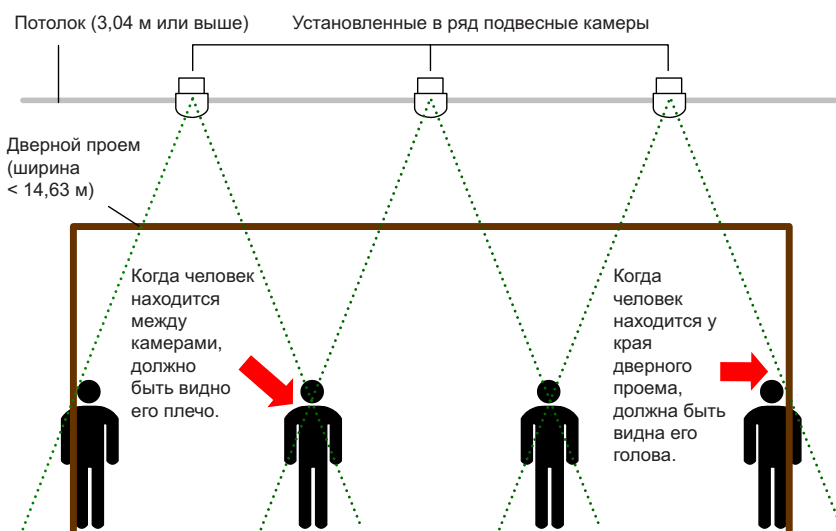
- Человек вошел в контролируемую зону.
- Человек вышел из контролируемой зоны.

Системные события:

- Потеря видеосигнала.
- Восстановление видеосигнала.

Основные особенности:

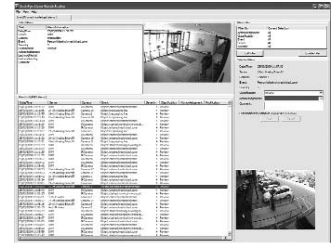
- Подсчет людей с учетом их направления движения дает пользователям возможность определять количество входящих и выходящих людей.
- Тщательно продуманные приложения для наблюдения внутри или вне помещений с применением запатентованной технологии, позволяющей уменьшить количество ложных срабатываний.
- Мощная система отчетов позволяет проводить статистический анализ перемещения людей.
- Эффективное программное обеспечение, не предъявляющее чрезмерных требований к аппаратной конфигурации компьютера.
- Удобные средства местной и дистанционной настройки конфигурации.
- Автоматическая доставка отчетов по электронной почте в соответствии с расписанием.



Видеоаналитика Honeywell v4.9

СЕРВЕР ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ В СИСТЕМЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОАНАЛИЗА

Программное обеспечение Honeywell Alarm Management Suite позволяет операторам системы безопасности контролировать сигналы тревоги, поступающие от большого количества серверов анализа видеоизображений. Сервер централизованного мониторинга Alarm Management Server (AMS) – это служба, которая подключается к серверам анализа видеоизображений для приема сигналов о тревожных событиях на объектах. Операторы могут использовать на своих рабочих станциях клиентские приложения контроля сигналов тревоги Alarm Watch Station (AWS) для подключения к серверу AMS и совместной обработки в реальном времени сообщений, поступающих от различных серверов видеоаналитики.



Информация о подтверждении приема сигнала тревоги одним оператором в реальном времени передается через сервер AWS другим операторам системы.

Функции управления тревожными сообщениями в системе реализуются тремя компонентами:

- **Сервер централизованного мониторинга (AMS)** – работает в качестве Windows-службы на компьютере, выделенном для управления сигналами тревоги. Этот сервер служит в качестве коммуникационного интерфейса между всеми серверами анализа видеоизображений Honeywell (HVA) и клиентскими приложениями контроля сигналов тревоги (AWS). Сервер AMS подключается к серверам HVA, сохраняет все поступающие сигналы тревоги в локальной базе данных и передает эти сигналы на все подключенные к нему рабочие станции AWS.
- **Программа администрирования системы (Alarm Watch Admin)** – клиентское приложение, позволяющее пользователю настраивать конфигурацию сервера AMS. Пользователь может добавлять серверы HVA, к которым подключается сервер AMS, задавать состояния подтверждения приема сигналов тревоги, наиболее точно соответствующие принятым в конкретной организации правилам обработки сигналов тревоги, и создавать учетные записи пользователей, используемые сервером AMS. Alarm Watch Admin – это одно из клиентских приложений, включенных в состав клиентского пакета анализа видеоизображений Honeywell.
- **Alarm Watch Station** – это клиентское приложение, взаимодействующее с сервером AMS. Оно позволяет осуществлять мониторинг и управление всеми сигналами тревоги, поступающими от серверов HVA, к которым подключен сервер AMS. Пользователь может просматривать и менять состояние любого сигнала тревоги; это состояние передается на другие рабочие станции и становится доступным для других операторов. Alarm Watch Station – это одно из клиентских приложений, включенных в состав клиентского пакета анализа видеоизображений Honeywell.

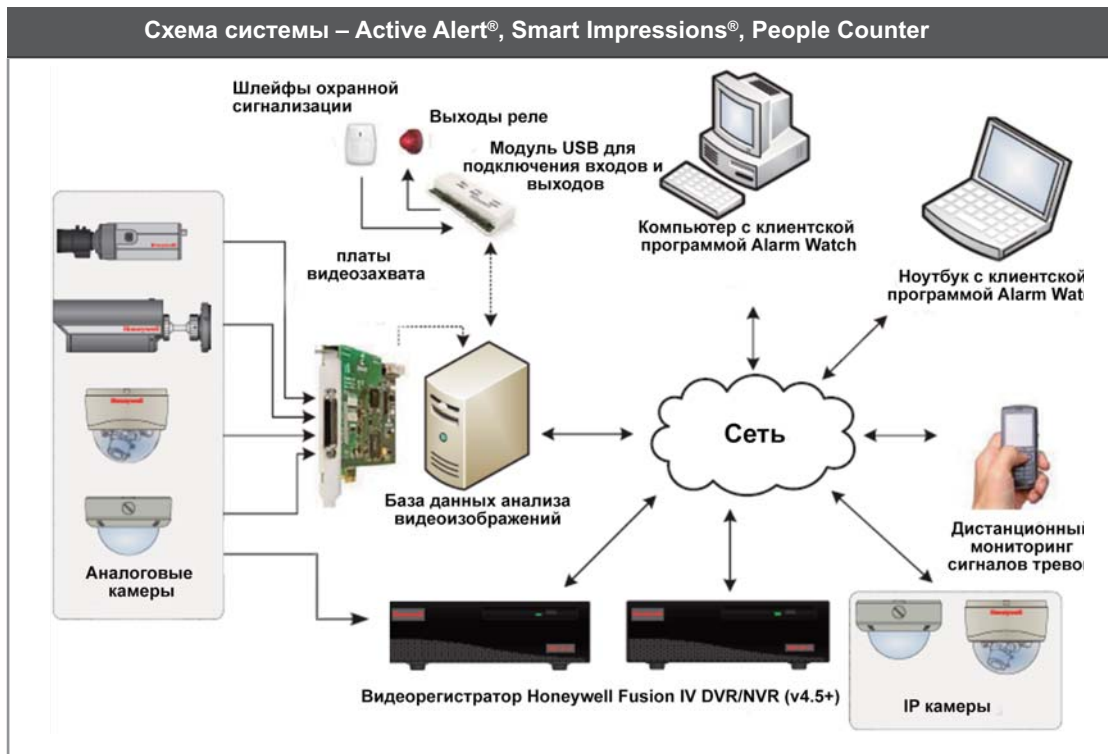
Области применения

Пакет программ для централизованного мониторинга тревожных событий является идеальным решением для крупных систем анализа видеоизображений в дополнение к стандартным приложениям, используемым на станциях централизованного мониторинга.

Основные особенности

- Сервер AMS использует свою собственную базу данных для хранения информации о сигналах тревоги, включая сведения об их подтверждении для управления системой тревожной сигнализации в реальном времени.
- Настраиваемая пользователем система обработки сигналов тревоги позволяет фильтровать сигналы по дате, времени, пороговому уровню приоритета, типу события, классу, состоянию подтверждения и источнику события.
- Задаваемые пользователем состояния подтверждения сигналов тревоги позволяют организации синхронизировать обработку подтверждений с внутренними правилами обработки сигналов тревоги.
- Несколько операторов систем безопасности, работая на отдельных рабочих станциях, могут совместно обрабатывать поступающие от разных серверов анализа видеоизображений сигналы тревоги в реальном времени; информация о предпринятом в отношении сигнала тревоги действии немедленно передается всем операторам системы.
- Отдельная система управления учетными записями пользователей для сервера AMS обеспечивает дополнительный уровень защиты системы.
- Предусмотрены четыре уровня прав операторов, открывающих доступ к функциям администрирования, просмотра сигналов тревоги в реальном времени, изменения состояния сигнала тревоги и поиска.

Видеоаналитика Honeywell v4.9



Видеоаналитика Honeywell v4.9

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

Рекомендуемые минимальные системные требования для ПО Active Alert и Smart Impressions				
Компонент	Сервер на 16 каналов (вертикальный корпус)	Сервер на 32 канала (вертикальный корпус)	Сервер на 16 каналов (корпус для стойки)	Сервер на 32 канала (корпус для стойки)
Операционная система	- Windows 7 SP1 (32- и 64-разрядные версии), выпуски: Профессиональная, Корпоративная и Максимальная - Windows Vista (32- и 64-разрядные версии), выпуски: Business и Ultimate - Windows XP (32-разрядная версия) Professional (SP2, SP3)	- Windows 7 SP1 (32- и 64-разрядные версии), выпуски: Профессиональная, Корпоративная и Максимальная - Windows Vista (32- и 64-разрядные версии), выпуски: Business и Ultimate - Windows XP (32-разрядная версия) Professional (SP2, SP3)	- Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), выпуски Standard и Enterprise (64-разрядные версии) - Windows Server 2008, выпуски Standard и Enterprise (32- и 64-разрядные версии) - Windows 7 SP1 (32- и 64-разрядные версии), выпуски: Профессиональная, Корпоративная и Максимальная - Windows Server 2003, выпуски Small Business, Standard и Enterprise (32-разрядные версии)	- Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), выпуски Standard и Enterprise (64-разрядные версии) - Windows Server 2008, выпуски Standard и Enterprise (32- и 64-разрядные версии) - Windows 7 SP1 (32- и 64-разрядные версии), выпуски: Профессиональная, Корпоративная и Максимальная - Windows Server 2003, выпуски Small Business, Standard и Enterprise (32-разрядные версии)
Процессор	Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-1603 (2,80 ГГц или выше) или аналогичный	Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-1620 (3,60 ГГц turbo или выше) или аналогичный	Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-2403 (1,80 ГГц или выше) или аналогичный	Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-1410 (2,80 ГГц turbo или выше) или аналогичный
Оперативная память	4 Гбайт (2x2 Гбайт для 32-разрядных ОС) или больше	4 Гбайт или больше	4 Гбайт (2x2 Гбайт для 32-разрядных ОС) или больше	4 Гбайт или больше
Жесткий диск	500 Гбайт (для хранения метаданных в течение 60 дней)	1000 Гбайт (для хранения метаданных в течение 60 дней)	500 Гбайт (для хранения метаданных в течение 60 дней)	1000 Гбайт (для хранения метаданных в течение 60 дней)
Видеоадаптер	NVIDIA Quadro NVS 300 (512 Мбайт)	NVIDIA Quadro NVS 300 (512 Мбайт)	Видеоадаптер с 16 Мбайт памяти	Видеоадаптер с 16 Мбайт памяти
Сетевой адаптер	100/1000 Ethernet	100/1000 Ethernet	100/1000 Ethernet	100/1000 Ethernet
Видеоходы для аналоговых камер	Две платы видеозахвата Pico Alert™ Compact (PCI или PCIe)	Четыре платы видеозахвата Pico Alert™ Compact (PCI или PCIe)	Одна плата видеозахвата Pico Alert™ Compact (PCI или PCIe), остальные каналы должны быть IP.	Одна плата видеозахвата Pico Alert™ Compact (PCI или PCIe), остальные каналы должны быть IP.
Рекомендуемые минимальные системные требования для ПО People Counter				
Компонент	Сервер на 40 каналов	Сервер на 80 каналов		
Операционная система	- Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), выпуски Standard и Enterprise (64-разрядные версии) - Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1), 32- и 64-разрядные версии, выпуски: Профессиональная, Корпоративная и Максимальная - Windows Server 2003, выпуски Small Business, Standard и Enterprise (32-разрядные версии) - Windows XP (32-разрядная версия) Professional (SP2, SP3)	- Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), выпуски Standard и Enterprise (64-разрядные версии) - Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1), 32- и 64-разрядные версии, выпуски: Профессиональная, Корпоративная и Максимальная - Windows Server 2003, выпуски Small Business, Standard и Enterprise (32-разрядные версии) - Windows XP (32-разрядная версия) Professional (SP2, SP3)		
Процессор	Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-2403 (1,80 ГГц или выше) или аналогичный	Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-1410 (2,80 ГГц turbo или выше) или аналогичный		
Оперативная память	4 Гбайт (2x2 Гбайт для 32-разрядных ОС) или больше	4 Гбайт или больше		
Жесткий диск	500 Гбайт (для хранения метаданных в течение 60 дней)	1000 Гбайт (для хранения метаданных в течение 60 дней)		
Видеоадаптер	Видеоадаптер с 16 Мбайт памяти	Видеоадаптер с 16 Мбайт памяти		
Сетевой адаптер	100/1000 Ethernet	100/1000 Ethernet		
Разрешающая способность для обработки	Две платы видеозахвата Pico Alert™ Compact с двумя кабелями-разветвителями (рекомендуется) — обеспечивают поддержку только 16 каналов. Остальные каналы следует использовать как видеоходы IP.	Две платы видеозахвата Pico Alert™ Compact с двумя кабелями-разветвителями (рекомендуется) — обеспечивают поддержку только 16 каналов. Остальные каналы следует использовать как видеоходы IP.		
Разрешающая способность видео для обработки	Все каналы должны обрабатываться при разрешении QCIF (160x120).	Все каналы должны обрабатываться при разрешении QCIF (160x120).		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Предполагается, что все каналы обрабатываются при разрешении QCIF (160x120) для подсчета людей при наблюдении сверху.
2. Максимальное количество аналоговых видеоходов для конкретного сервера зависит от доступных PCI-разъемов для установки плат видеоввода.

Видеоаналитика Honeywell v4.9

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СЕРВЕРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Минимальные требования к компьютеру для сервера централизованного мониторинга	
Компонент	Требование
Операционная система	- Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), выпуски Standard и Enterprise (64-разрядные версии) - Windows 7 Профессиональная, Корпоративная и Максимальная с пакетом обновления 1 (SP1) (32-разрядные и 64-разрядные версии) - Windows Server 2003, выпуски Small Business, Standard и Enterprise (32-разрядные версии) - Windows XP Professional с пакетом обновления 2 (SP2) или 3 (SP3) (32-разрядные версии)
Процессор	Рекомендуется: Рекомендуется Quad Core Intel® Xeon® E5-1603 (2,80 ГГц или выше) или аналогичный
Оперативная память	4 Гбайт (2x2 Гбайт для 32-разрядных ОС) или больше
Жесткий диск	160 Гбайт. Примечание: Размер записи о сигнале тревоги составляет, в среднем, 20 кбайт.
Видеоадаптер	Видеоадаптер с 32 Мбайт памяти
Сетевой адаптер	100/1000 Ethernet
Другие	Один порт USB 2.0

Минимальные требования к рабочей станции	
Операционная система	- Windows Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), выпуски Standard и Enterprise (64-разрядные версии) - Windows Server 2008, выпуски Standard и Enterprise (32-разрядные и 64-разрядные версии) - Windows 7 Стандартная, Корпоративная и Максимальная с пакетом обновления 1 (SP1) (32-разрядные и 64-разрядные версии) - Windows Vista Business и Ultimate (32-разрядные и 64-разрядные версии) - Windows Server 2003, выпуски Small Business, Standard и Enterprise (32-разрядные версии) - Windows XP Professional с пакетом обновления 2 (SP2) или 3 (SP3) (32-разрядные версии)
Процессор	Рекомендуется: Quad Core Intel® Xeon® E5-1620 (3,60 ГГц или выше) или аналогичный.
Видеоадаптер	Видеоадаптер с 512 Мбайт памяти
Оперативная память	4 Гбайт (2x2 Гбайт для 32-разрядных ОС) или больше
Разрешение дисплея	не менее 1280 x 800 пикселей
Сетевое подключение	100/1000 Ethernet
Прочее	звуковой выход на динамики

Информация для заказа	
HASWCD	Компакт-диск с программным обеспечением
HAAB	ПО Active Alert Base (лицензия на один канал)
HAAS	ПО Active Alert Standard (лицензия на один канал)
HAAP	ПО Active Alert Premium (лицензия на один канал)
HASI	ПО Smart Impressions (лицензия на один канал)
HAAC	ПО People Counter (лицензия на один канал)
HAAMS*	ПО Alarm Management Server (сервер централизованного мониторинга тревог)

HACARDPAC2	Плата видеоввода Euresys™ PicoAlert™ Compact (PCI Express) с 8 аналоговыми входами (необходимо использовать вместе с HACARDCAB8)
HACARDCAB8	Кабель Euresys™ на 8 портов для платы PicoAlert™ Compact (HACARDPAC2)
100-00504	Плата на 8 реле с НЗК/НПК, подключение через порт USB и 8 высоковольтных входов (в более ранних версиях, чем HVA 4.8, может использоваться только одна плата на каждый сервер видеонализа)
100-00473	Плата на 24 реле с НЗК/НПК, подключение через порт USB, электромеханические реле, с выходами на 6 А (в более ранних версиях, чем HVA 4.8, может использоваться только одна плата на каждый сервер видеонализа)
HA16SRVT4X	Сервер на 16 каналов, корпус типа «Mini Tower», сервер Dell текущей модели, возможна установка двух плат HACARDPAC2 (платы в комплект поставки не входят), размеры 41,4 x 17,3 x 47,1 см (В x Ш x Д)
HA32SRVT4X	Сервер на 32 канала, корпус типа «Mini Tower», сервер Dell текущей модели, возможна установка четырех плат HACARDPAC2 (платы в комплект поставки не входят), размеры 41,4 x 17,3 x 47,1 см (В x Ш x Д)
HA16SRV4X	Сервер на 16 каналов, корпус типоразмера 1U для установки в стойку, сервер Dell последней модели, возможна установка двух плат HACARDPAC2 (платы в комплект поставки не входят), размеры 4,3 x 48,2 x 66,2 см (В x Ш x Д). Остальные каналы должны быть IP.
HA32SRV4X	Сервер на 32 канала, корпус типоразмера 2U для установки в стойку, сервер Dell последней модели, возможна установка трех плат HACARDPAC2 (платы в комплект поставки не входят), размеры 4,3 x 48,2 x 66,2 см (В x Ш x Д). Остальные каналы должны быть IP.

*ПО Alarm Management Server должно быть установлено на отдельном компьютере (рекомендуемый сервер HA16SRVT4X).

ПРИМЕЧАНИЕ: Honeywell оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию или технические характеристики поставляемого оборудования.

Для получения дополнительной информации посетите сайт компании:

www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group

Россия, Москва, Киевская ул., 7

Россия, Санкт-Петербург,

Шпалерная ул., 36

Тел.: +7 (921) 915-12-25

www.honeywell.com

HVS-HVA4.9-01-RU(0313)DS-E
Март 2013

© 2012 Honeywell International Inc.



Imagery Library for Intelligent
Detection Systems

Sterile Zone Monitoring
2009/10 Evaluations
Honeywell
Honeywell Video Analytics - Active Alert
Version 4.7.0.8

Honeywell