



Решения для общественной безопасности в «умных» сообществах

Интеллектуальное облачное программное обеспечение и периферийные устройства сбора данных Hitachi Data Systems

В течение последних лет большинство частных и государственных организаций внедрили различные наборы систем, которые помогают защищать активы, объекты и людей. С таким многообразием разрозненных технологий сложно обеспечивать эффективное управление большими объемами критически важной информации. Сегодняшние системы должны быть интегрированы таким образом, чтобы это помогло своевременно принимать обоснованные решения. Hitachi Visualization — первое по-настоящему интегрированное, комплексное решение, разработанное специально для «умных» сообществ.

Общий обзор

Hitachi Visualization — ультрасовременное комплексное решение, состоящее из двух частей. В его состав входят интеллектуальные периферийные устройства сбора данных (Hitachi Visualization Platform, или HVP) и интегрированная мобильная программная платформа на основе облачных технологий (Hitachi Visualization Suite, или HVS). HVS показывает взаимосвязи между разрозненными системами данных и видео в удобном для пользователей веб-интерфейсе, заслуживающем наград. Эта платформа обеспечивает доступ ко всей информации в реальном времени. Данные отображаются в виде доступных для выбора слов, таких как: обнаружение выстрелов, распознавание номерных знаков, система управления видеоматериалами, контроль доступа, автоматизированные диспетчерские системы и системы неотложной помощи, обнаружение радиоактивных изотопов, данные радаров и др. (см. рис. 1).

Hitachi Visualization — масштабируемое решение, которое используется передовыми государственными учреждениями и прогрессивными агентствами общественной безопасности во всем мире. Решение интегрируется со всеми основными системами правоохранительных органов, включая сторонние системы управления видеоматериалами, автоматизированные диспетчерские системы и системы неотложной помощи, системы распознавания номерных знаков и обнаружения выстрелов, а также сторонние датчики. Благодаря автоматизированному выбору камер и отправке уведомлений можно отслеживать чрезвычайные события, а доступные для поиска базы данных и функция просмотра одним щелчком мыши позволяют легко переходить между системами для профилактического наблюдения. С помощью этого решения можно просматривать всю полезную информацию на одном экране, что существенно упрощает работу правоохранительных органов и экстренных служб. В нем есть возможность интеграции систем видеонаблюдения в масштабе города или кампуса, а также мобильных, частных и общественных систем.

Hitachi Visualization Platform

Периферийные устройства сбора данных, которые в совокупности образуют платформу Hitachi Visualization Platform, представлены модулями камер, платформами управления видео и шлюзами.

Модули камер записывают и анализируют данные. Они оснащены функциями связи 4G LTE, Wi-Fi и GPS. Кроме того, по желанию клиента можно добавить связь типа «точка — точка» и возможность подключения по медному кабелю. Эти устройства интегрируются с системами распознавания номерных знаков и обнаружения выстрелов, автоматизированными диспетчерскими системами и системами неотложной помощи.

Готовая к эксплуатации аппаратная платформа управления видеоматериалами оптимизирована для обработки и хранения видеоданных. Она отвечает за хранение и вычисления и обеспечивает избыточность и отказоустойчивость для сторонних систем управления видео.

Шлюзы этой платформы поддерживают масштабирование от отдельных интегрированных твердотельных накопителей до вычислительных сред высочайшей производительности. Платформа может включать в себя как несколько камер, так и тысячи одновременных потоков. К шлюзам можно подключать камеры частных владельцев, что требует совсем небольших затрат.

Управление всеми устройствами HVP осуществляется централизованно с помощью нашего превосходного облачного ПО для визуализации — HVS.

Hitachi Visualization Suite

Hitachi Visualization Suite — комплексное программное решение, позволяющее видеть общую картину происходящего для полной ситуативной информированности. Оно поддерживает функции управления инцидентами и проведения расследований, способно подключаться к разнообразным ресурсам, связанным с безопасностью, и оснащено мощными аналитическими возможностями в сочетании с эффективным рабочим процессом. Для доступа к этой информации требуются лишь веб-браузер, учетная запись пользователя и подключение к Интернету. В состав решения также входит мобильное приложение. Архитектуру HVS образуют три основных компонента: визуализация, аналитика и рабочий процесс.

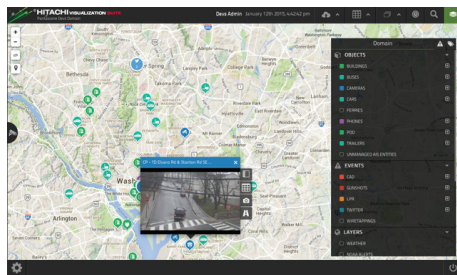


Рис. 1. Hitachi Visualization объединяет разрозненные данные для обеспечения полной ситуативной информированности.

Конечные пользователи могут визуализировать оповещения, поступающие от датчиков, камер и практически любых систем органов общественной безопасности и сторонних организаций. Все видеоматериалы и данные представлены на карте в виде значков: одним щелчком можно открыть для просмотра видеопоток в режиме реального времени или отчет об оповещениях от системы обнаружения выстрелов (см. рис. 1).

Модули аналитики HVS отвечают за интеллектуальный анализ данных, собирая сведения и даже прогнозируя возможное время и место преступления: они в реальном времени получают данные из открытых источников, баз данных правонарушений и приложений социальных сетей.

Модули рабочих процессов HVS интегрируют стороннее программное обеспечение для управления видео с критически важными датчиками и системами, обеспечивая контроль доступа, анализ видеоданных, работу автоматизированных диспетчерских систем и систем неотложной помощи, GPS и картографические функции.

Мобильное приложение

Дополнительно предлагается мобильное приложение для устройств на платформах iOS и Android (телефонов и планшетов). Наряду с поддержкой всех основных мобильных браузеров есть возможность использовать камеру устройства для захвата видео. Передавайте потоковое видео с устройства, просматривайте его в браузере, находясь где угодно, и сохраняйте в качестве следственного материала.

Заклучение

Решение Hitachi Visualization, в состав которого входят интеллектуальное ПО на основе облачных технологий и периферийные устройства сбора

Решение проблем сообществ

Общественная безопасность

Благодаря Hitachi Visualization должностные лица, ответственные за общественную безопасность, могут улучшить коммуникации в сообществе, обеспечить ситуативную информированность и ускорить реагирование. Они могут направлять камеры в места происшествий, передавать потоки видео на рабочие станции и открывать доступ к видео на мобильных терминалах данных полиции.

Кампусы учебных заведений

Главный приоритет для школ и университетов — обеспечение безопасной среды обучения. С помощью HVS можно связывать здания в пределах кампуса с соответствующими системами контроля доступа и видеонаблюдения, пожарными извещателями и системами уведомления о чрезвычайных происшествиях, обеспечивая полную информированность в любых ситуациях.

Транспорт

Можно повысить безопасность железных дорог, морских портов и аэропортов, автобусов, стоянок и дорог, предоставив правоохранительным органам возможность видеонаблюдения за этими объектами. Hitachi Visualization может предоставлять критически важные данные о функционировании и общем состоянии транспортных средств и инфраструктуры.

Энергетика и коммунальные предприятия

С помощью Hitachi Visualization можно интегрировать датчики и ресурсы, расположенные в различных местах, в общую платформу контроля, чтобы выявлять и идентифицировать нарушения на критически важных участках. Видео можно передавать службам оперативного реагирования, что поможет им лучше подготовиться.

данных, помогает повышать безопасность в сообществах и лучше справляться с чрезвычайными ситуациями, а также предотвращать их. Это защищенное решение с веб-интерфейсом, обеспечивающее полную ситуативную информированность и возможности наблюдения, способно работать в общедоступных, частных и гибридных облачных средах.

Hitachi Data Systems

Представительство в России

107045, Россия, Москва, ул. Трубная, д. 12, 8-й этаж
тел.: +7 495 787 21 30
www.hds.ru / hds.rcis@hds.com

Представительство в Украине

Украина, Киев,
ул. Н. Гринченко, д. 4в
тел.: +38 (044) 390 5950

Представительство в Казахстане

Республика Казахстан, Алматы,
ул. Байсеитовой, 11/13
тел.: +7 727 3278700 / e-mail: hds.rcis@hds.com

