



ООО «Новые Технологии»

142281, Московская область,
г. Протвино, ул. Ленина, 10-81.
Тел.: (495) 765-6444
Факс: (4967) 74-8857
E-mail: cvsnt@cvsnt.ru
www.cvsnt.ru

«CVS Virtuoz»

Для обеспечения безопасности объектов транспортной сферы телевизионными системами охраны требуется установка, как правило, большого количества видеокамер (от нескольких десятков до сотен стационарных камер). Обработать поступающую информацию от всех камер, рассмотреть мелкие детали и вовремя среагировать на тревожную ситуацию – трудно решаемая задача. Специально для охраны больших объектов (аэропорты, железнодорожные вокзалы, морские и речные порты и пр.) специалистами компании ООО «Новые Технологии» был разработан и реализован уникальный метод управления поворотными высокоскоростными камерами (SpeedDOME), названный CVS-Виртуоз.

Суть метода заключается в следующем: телевизионная система строится с использованием стационарных (обзорных) и высокоскоростных купольных камер. На этапе настройки системы производится ее калибровка: связывание трехмерных координатных сеток поворотной и обзорных камер. Иными словами, поворотная камера привязывается к отдельным элементам на видеоизображении обзорных камер. Процесс калибровки CVS-Виртуоз очень прост и интуитивно понятен. В дальнейшем управление поворотной камерой осуществляется непосредственно по видеоизображению.

При таком подходе к построению телевизионной системы охраны достаточно установить некоторое количество стационарных камер (гораздо меньшее, чем при стандартном способе построения системы),

Новые принципы построения телевизионных систем охраны на крупных объектах транспортной сферы

одну или несколько высокоскоростных управляемых камер и объединить все эти камеры в единую систему.

Доступны следующие возможности:

- автоматический захват и сопровождение одной или нескольких целей;

- автоматический захват цели купольной камерой при обнаружении движения на любой из стационарных (обзорных) камер;

- автоматическое наведение купольной камеры на цель с максимальной скоростью и с заданным масштабом;

- сопровождение цели по целеуказаниям от стационарных камер;

- ручной выбор и сопровождение цели – достаточно на изображении стационарной камеры указать курсором «мыши» цель и купольная камера практически мгновенно показывает эту цель с соответствующим увеличением;

- режим патрулирования для камер с предустановками – любое количество заданий на маршруты с программируемым временем удержания в каждой позиции;

- управление купольной камерой с любого рабочего места, в том числе по сети.

Преимущества метода CVS-Виртуоз, такие как оперативность наведения на цель, автоматический захват и сопровождение одной или нескольких целей, отсутствие потери контроля над общей обстановкой – позволяют существенно повысить общий уровень безопасности на крупных объектах.

Например, служба безопасности аэропорта имеет возможность в автоматическом режиме вести наблюдение за взлетом и посадкой самолетов, при этом другие поворотные камеры автоматически фиксируют все движущиеся объекты на контролируемых территориях и немедленно предупреждают об их появлении.

На железнодорожном вокзале особое внимание уделяется местам скопления пассажиров (кассовые залы, залы ожидания, места посадки и высадки пассажиров), местам отстоя подвижного состава, прилегающим территориям (автостоянки, торговые точки и т.д.). Оператору достаточно указать объект на изображении стационарной камеры, и купольная камера мгновенно покажет интересующую область с возможностью детального рассмотрения мельчайших предметов.

Применение управляемых купольных камер в системе охраны морского или речного порта позволяет не только вести охрану территории в автоматическом режиме, но и контролировать экологическую безопасность порта при погрузо-разгрузочных работах.

Применение CVS-Виртуоз для охраны автомобильных и железнодорожных мостов позволяет оператору оперативно рассматривать удаленные объекты, не теряя контроля над общей ситуацией, а совместное использование с программным обеспечением распознавания номеров – позволяет вести регистрацию проезжающего автомобильного и железнодорожного транспорта.

Инсталляции систем, использующих данный принцип управления поворотными камерами, показали чрезвычайную его эффективность и удобство работы.

«Виртуальный экран»

Многокамерные телевизионные системы безопасности строятся, как правило, на базе нескольких процессоров (как серверов, так и клиентов). Это приводит к сложности при оперативном управлении такими системами. Данная проблема существует при любом варианте построения системы: как при локальном разме-

щении компьютеров, так и при распределенном их размещении (серверы разнесены территориально и связаны между собой компьютерной сетью).

Специалистами ООО «Новые Технологии» разработан и реализован новый принцип управления многопроцессорными системами. Суть его заключается в реализации возможности управления всей системой одним оператором с помощью одного манипулятора «мышь».

Практически система будет выглядеть следующим образом: компьютеры (как сервера, так и клиенты) объединяются в единую сеть. Вся визуальная информация представляется на одном большом виртуальном экране, составленном из всех компьютерных мониторов, находящихся на одном рабочем месте. Заранее определяется назначение мониторов, например, только для визуализации, для представления тревожной информации, для поворотных камер и пр. Дежурный оператор получает возможность одним манипулятором «мышь» выбирать камеры или группы камер на любом из мониторов для просмотра, просматривать ранее записанную информацию, ставить/снимать камеры с охраны, переключать камеры на дополнительные аналоговые мониторы, управлять любой поворотной камерой большой системы и т.д.

Развитые сетевые возможности программного обеспечения превращают систему, состоящую из нескольких процессоров, в единый комплекс.

Предлагаемый принцип построения комплекса видеозащиты является более надежным, информативным и экономически выгодным решением.

Подробнее о CVS-Виртуоз и другой продукции ООО «Новые Технологии» на сайте www.cvsnt.ru.