



ADAMS

Самоприспосабливающаяся мультисенсорная система

Самоприспосабливающаяся мультисенсорная система интегрирует широкий спектр датчиков наблюдения, таких как радары, тепловизоры, видеокамеры и другие устройства в сложную, но легко используемую систему. В то время как радары обеспечивают непрерывное наблюдение за большой площадью с целью обнаружения каких-либо движений, электрооптические блоки сенсоров предоставляют подробную картину любых целей для точной идентификации.

Программным обеспечением системы ADAMS является приложение на основе MS Windows, полностью управляемое одним оператором. Программное обеспечение использует визуализацию основанную на карте, которая представляет географическое распределение датчиков, обнаруженные цели и важные точки при помощи удобных и понятных иконок.

Операторское программное обеспечение обеспечивает повышенную ситуационную осведомленность путем интеграции нескольких устройств, таких как радары и электрооптические датчики в сложную, но легко используемую мультисенсорную систему. Адаптивные алгоритмы объединяют различные устройства и обеспечивают плавное действие поворота по команде.

Масштабируемая архитектура сети позволяет сенсорам распространение своих данных нескольким пользователям и обеспечивает функциональность дистанционного управления.

Все обнаруженные радаром объекты, систематизированные треки, видеокадры и действия оператора автоматически записываются и могут быть легко воспроизведены с помощью программного обеспечения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Широкий спектр интегрированных устройств
- ✓ Плавное действие поворота по команде
- ✓ Масштабируемая архитектура сети
- ✓ Интуитивный, лёгкий для изучения графический пользовательский интерфейс с удобными иконками
- ✓ Большой диапазон растровых и векторных форматов карт (GeoTIFF, DTED, SHP, с географической привязкой изображений)
- ✓ Полная регистрация всех действий и воспроизведение
- ✓ Легкая интеграция в более сложные системы C4i

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Система способна обеспечить безопасность пограничных районов, объектов, трубопроводов, сооружений, аэропортов и другие чувствительных зон и для обнаружения возможных злоумышленников с большого расстояния.

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Радар

Наши 'Beagle' и 'Doberman', это уникальные легковесные переносные радары, способные обнаруживать и распознавать движущиеся по земле или близко к земле объекты. Высокие технологии ЦОС способны различать двигающиеся цели от стационарных. На основе передовых технологий, наши радары способны определить точные параметры обнаруженных целей; отслеживать и классифицировать движения при изменениях условий окружающей среды.

Тепловизионная камера

Тепловизионные камеры обеспечивают понятную картину рассматриваемой территории даже при условиях плохой видимости. Эти камеры обнаруживают тепловое излучение наблюдаемых объектов, людей и животных. Тепловизионные камеры могут быть использованы в темноте и при любых погодных условиях, охлаждаемые модели годны к употреблению в туманной и дождливой среде, в то время как неохлаждаемые больше подходят для того, чтобы видеть сквозь дым.

Видеокамера

Эти устройства обеспечивают хорошо известный визуальный образ наблюдаемой области. Широкие возможности масштабирования позволяют пользователю видеть изображение в том оптическом диапазоне, который предоставляет тепловизор, но для пользователя доступен обзор области. Высокотехнологичные алгоритмы обеспечивают автоматическое слежение за целью, классификацию и подачу предупреждений пользователю.

Дополнительные применения

Наша система способна собирать и обрабатывать данные с датчиков, которые используют различные принципы работы. Мы способны регулировать акустические и сейсмические датчики, оптические или микроволновые барьеры, датчики движения и т.д. Наша продукция способна всецело использовать возможности электрооптических датчиков и выполнять специальные требования.

ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Архитектура программного обеспечения

Базовым программным обеспечением системы управления является SMS – Sensor Manager Server (сервер сенсорного управления), который поддерживает прямую связь с подключенными датчиками и передает их выходные данные. Визуализация осуществляется с помощью SCIN - Sensor Control Interface (интерфейс сенсорного контроля), который отображает данные, полученные с помощью SMS в требуемом формате и обеспечивает полную функциональность сенсорного контроля.

SMS может обслуживать несколько интерфейсов SCIN и SCIN может управлять несколькими SMS. Таким образом, распределенные по зоне наблюдения датчики могут управляться не только непосредственным специальной операторской единицей, но и могут быть затребованы или перенаправлены удаленным центром управления или другими удаленными точками, имеющими важное значение.

Особые возможности

- ✔ Отображение и управление сенсорами одним пользовательским интерфейсом
- ✔ Поддержка нескольких мониторов и разделенных экранов
- ✔ Запись и воспроизведение всех отображаемых данных
- ✔ Визуализация целей значками
- ✔ Автоматическое формирование следов и классификация
- ✔ Автоматическое оптическое слежение за целью
- ✔ Периодический поллинг (опрос) оптических маркеров
- ✔ Доступ по уровням авторизации

© 2016 Pro Patria Electronics. Все права защищены. Этот документ не может быть скопирован в любой форме без разрешения Pro Patria Electronics. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления. PGSR-3i 'Beagle' и PSR-2i 'Doberman' являются товарными знаками Pro Patria Electronics. Все другие торговые знаки и знаки обслуживания являются собственностью их соответствующих владельцев.



Pro Patria Electronics
Konyves Kalman krt 12-14
H-1097 Budapest, Hungary
Tel +36 1 322 7010
Fax +36 1 344 7020
Web: www.propatria-inc.com