

Усовершенствованное программное обеспечение для управления системой Endura®

МОДЕЛИ WS5000, ВЕРСИЯ 2.X

Описание изделия

- Программа работает на стандартном персональном компьютере с операционной системой Microsoft® Windows® XP Professional и 32-битовыми версиями операционных систем Windows Vista® Business или Windows Vista Ultimate
- Интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс, оптимизированный с учетом потребностей специалистов в сфере видеонаблюдения
- Неограниченная масштабируемость системы дает возможность легко управлять большим числом устройств – до 10 000 одновременно
- Опциональный интерфейс картографирования Endura дает средства для правки карт, а также дополнительные возможности для мониторинга и контроля сигнализации
- Поддержка телекамер со стандартным и мегапиксельным разрешением
- Поддержка кодеков MPEG-4 и H.264 (с базовым, основным и высоким профилем)
- Функция выбора интересующей зоны – Zone of Interest™ позволяет независимо наблюдать и контролировать определенные зоны в поле зрения телекамеры, как при прямом просмотре, так и при воспроизведении видеозаписи
- Цифровое увеличение «живых» и записанных видеозаписей
- Удобная возможность «отрыва» участков изображения позволяет адаптировать экран в соответствии с потребностями пользователя
- Сохранение исходного соотношения сторон кадров на мониторах с соотношением сторон экрана 4:3 или 16:9 при показе сочетания видеозаписей со стандартным и мегапиксельным разрешением
- Возможность одновременного декодирования до 16 видеопотоков с разрешением 4SIF/CIF, частотой 30/25 кадров в секунду (кадр/с) формата MPEG-4, до 12 видеопотоков с разрешением 4SIF/CIF, частотой 30/25 кадров в секунду (кадр/с) формата H.264 (базовый профиль) или до 2 видеопотоков с полным изображением высокой четкости (1080p) в реальном времени
- Технология EnduraView™ позволяет уменьшить нагрузку на процессор и потребность в пропускной способности сети при использовании мультискранный конфигурации
- Совмещенный интерфейс для настройки конфигурации и осуществления административных функций обеспечивает полные возможности управления для всех компонентов
- Эффективный обработчик скриптов позволяет автоматизировать функции виртуальных матриц
- Экранное управление функциями панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ), включая автоматическое центрирование изображения и направление телекамеры на определенные участки
- Вызов телекамер и управление функциями PTZ с клавиатуры KBD5000
- Усовершенствованные возможности поиска, включая поиск по движению, срабатыванию сигнализации, событиям и телекамерам
- Совмещенный интерфейс наблюдения и контроля за событиями и сигнализацией
- Пользователь может выбирать язык, права и разрешения, конфигурации экрана
- Экспорт видео- и фотоизображений в различных форматах, включая PEF, QuickTime®, MPEG-4, AVI, PNG, BMP и JPG



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ. Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.

Изделия семейства Endura, основанные на использовании распределенной сети, поставляются только сертифицированным дилерам и интеграторам. Сведения о подаче заявок на сертификацию и о соответствующих требованиях можно получить у местного торгового представителя. Дополнительную информацию об изделиях семейства Endura и сертификации можно получить на сайте <http://www.pelco.com/endura>.



Усовершенствованное программное обеспечение для управления системой **WS5000** обеспечивает доступ ко всем эксплуатационным параметрам и настройкам системы Endura® с помощью единого, интуитивно понятного графического интерфейса пользователя. Интерфейс оптимизирован с учетом растущих потребностей специалистов в сфере видеонаблюдения и включает такие элементы, как буксировочные операции, контекстные меню, всплывающие описания и онлайн-справка, что обеспечивает непосредственное и интуитивно понятное взаимодействие с телекамерами и другими компонентами системы, находящимися в разных точках сети.

Оптимизация видеодисплея для наблюдения

В сфере видеонаблюдения требуется как прямой просмотр видеоизображений, поступающих с телекамер, так и мгновенный доступ к функциям воспроизведения видеозаписи. Рабочая станция **WS5000** специально рассчитана на оптимизацию характеристик, производительности и эффективности. Оператор может настроить до шести активных рабочих зон в соответствии со своими потребностями. Каждая рабочая зона может иметь свою собственную конфигурацию экрана с любым группированием телекамер. Эти рабочие зоны позволяют оператору быстро переключаться с одной группы камер на другую. Рабочие зоны и приписанные к ним телекамеры автоматически загружаются во время логина вместе с выбранным пользователем языком и уровнями разрешений. Это позволяет избежать потери времени на изменение раскладки экрана или конфигурации во время передачи смены.

Рабочая станция **WS5000** второго поколения также обеспечивает оптимальную производительность декодирования, что позволяет использовать новейшие возможности аналоговых телекамер и последние достижения технологии сжатия информации. **WS5000** поддерживает формат MPEG-4, а также все обычно применяемые профили новейшего кодека H.264. При наличии достаточной вычислительной мощности на компьютере, на котором установлена система, пользователи могут одновременно декодировать в реальном времени 16 видеопотоков формата MPEG-4 с разрешением 4CIF, или двенадцать видеопотоков формата H.264 (базовый профиль), или два видеопотока с разрешением 1080p. Разумеется, также поддерживается любое сочетание этих возможностей. Кроме того, эта система дает возможность наблюдать изображения с большого числа телекамер благодаря использованию удобных «отрывных» вкладок системы **WS5000** и группированию мониторов для одновременного показа изображений с 32 телекамер (максимально). Используемая в системе Endura патентуемая технология EnduraView™ регулирует нагрузку на ЦПУ и пропускную способность сети путем автоматического определения второстепенного потока (если имеется) и его показа со сниженным разрешением или за счет снижения частоты обновления, чтобы не ставить под угрозу стабильность системы.

Для того чтобы воспользоваться преимуществами новейших достижений в технологии мониторов и телекамер, интерфейс **WS5000** автоматически определяет собственное разрешение и соотношение сторон монитора, после чего настраивает показ изображения с учетом возможностей этого монитора. В зависимости от собственного соотношения сторон монитора, система **WS5000** поддерживает показ одиночного изображения и раскладок 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 1 + 5, 1 + 12, и 2 + 8 на мониторах с соотношением сторон 4:3, и дополнительно раскладки 3 x 2 и 4 x 3 на мониторах с соотношением сторон 16:9. Если разные телекамеры работают с разным соотношением сторон кадра, система **WS5000** будет сохранять исходное соотношение сторон, чтобы свести к минимуму любое потенциальное искажение изображений. Новая функция показа интересных зон – Zone of Interest™ позволяет воспользоваться мощностью современных мегапиксельных объективов, выдающих четкое изображение большого поля обзора и в то же время дающих пользователю возможность независимо выбирать отдельные участки сцены для более близкого рассмотрения. Для интересных зон системы **WS5000** не требуется дополнительной мощности процессора или пропускной способности сети, и при этом пользователь может создать до 6 независимо контролируемых интересных зон с одной единственной телекамеры.

Видеозапись с любой телекамеры можно мгновенно просмотреть без потери способности к ведению прямого наблюдения за изображениями с других телекамер, показываемыми на том же самом мониторе. Кроме того, система **WS5000** дает возможность просматривать видеозаписи с любой телекамеры при одновременном просмотре «живого» видеоизображения с той же камеры на том же мониторе. После помещения курсора на изображение, поступающее от выбранной телекамеры, на этом изображении для удобства появляются кнопки для управления телекамерой и для осуществления функций PTZ, моментальной съемки и экспорта.

Полностью интегрированные функции администрирования и управления

Помимо обеспечения доступа к видеоизображениям и видеозаписям, система **WS5000** также служит в качестве пульта администрирования и управления для системы Endura. При наличии необходимых пользовательских прав администраторы могут легко настраивать конфигурацию всех устройств и всех пользователей системы. Административные экраны обеспечивают доступ для управления аппаратными и программными параметрами телекамер, видеокодеров и декодеров. Программные вставки или обновления могут быть легко переданы на некоторые или многие устройства с одного пульта управления. Одна рабочая станция **WS5000** достаточна для централизованного управления паролями, привилегиями и правами пользователей.

Все диагностические сообщения от всех элементов сети Endura доступны всем пользователям на всех просмотревых устройствах. При наличии необходимых прав администраторы могут легко настраивать конфигурацию всех устройств и всех пользователей системы. Действия пользователей и сообщения системы постоянно регистрируются и могут использоваться в целях проведения аудиторских проверок.

Встроенная система управления сигнализацией

Рабочая станция **WS5000** снабжена встроенной системой управления тревожной и аварийно-предупредительной сигнализацией. Предупредительные сигналы системы, сигналы обнаружения движения и сигналы срабатывания видеоаналитических функций показываются в отдельной рабочей зоне сигнализации. При поступлении сигнала выдается индикация типа сигнала, его уровня приоритетности и его текущего состояния. Пользователи легко могут выбрать сигнал и визуально проверить его причину, прежде чем принять решение о квитировании или приглушении данного сигнала. Комментарии и инструкции, вводимые администраторами, служат для более подробного описания сигнала или для инструктирования оператора о требуемых дальнейших действиях. Операторы также могут вводить свои комментарии, которые будут регистрироваться вместе с соответствующими сигналами.

Расширяемая архитектура

Система **WS5000** снабжена опциональным интерфейсом с системой картографирования Endura. Дополнительная функция картографирования добавляет инструменты для правки и построения карт, обеспечивающих удобный способ наблюдения за сигнализацией на всем объекте. Для доступа к ключевым устройствам можно включать или выключать многочисленные уровни. Кроме того, несколько карт можно связать друг с другом с помощью гиперссылок, чтобы упростить навигацию между разными картами.

Будучи полностью интегрированным компонентом системы **WS5000**, картографический интерфейс обеспечивает удобную возможность визуальной проверки разворачивающихся изображений. Помимо доступа к видеозаписи или прямой трансляции через разворачивающееся изображение, операторы могут квитировать или приглушать сигнал, вручную включать реле или обрабатывать скрипты для реагирования на сигнал, делать моментальный снимок или направлять изображение с соответствующей телекамеры на стену мониторов системы Endura в целях дальнейшего анализа и принятия мер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

WS5200-1	Лицензия на усовершенствованное программное обеспечение для управления системой, на 1 место
WS5200-5	То же, что WS5200-1, но на 5 мест
WS5200-10	То же, что WS5200-1, но на 10 мест
WS5200-25	То же, что WS5200-1, но на 25 мест
WS5200-SITE	То же, что WS5200-1, но на весь объект

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

WS5200-MAP	Интерфейс с программой картографирования для системы Endura
------------	---

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Процессор	Intel® Core™ 2 Duo, 1,66 ГГц или лучше
Оперативная память	Не менее 2 Гбайт, RAM (ЗУПВ)
Операционная система	Windows XP Professional SP3, 32-битовые версии операционных систем Windows Vista Business SP1, или Windows Vista Ultimate SP1
Видеосистема	Графическая плата с технологией DirectX 9.x или более поздней, 256 Мбайт выделенной памяти RAM
Сеть	Сетевой порт на 1000 Мбит/с

ВИДЕО

Поддерживаемые видеокодеки	MPEG-4 ASP, H.264 базовый профиль, H.264 основной профиль, H.264 высокий профиль
Производительность декодирования	16 видеопотоков MPEG-4 с разрешением 704 x 480 в реальном времени; 12 видеопотоков H.264 (базовый профиль) с разрешением 704 x 480 в реальном времени; 2 видеопотока H.264 (базовый профиль) с разрешением 1080p в реальном времени
Раскладки экрана	1 изображение, 4 изображения (2 x 2), 9 изображений (3 x 3), 16 изображений (4 x 4), 6 изображений (1 большое и 5 малых), 10 изображений (2 больших + 8 малых); 13 изображений (1 большое + 12 малых) Мониторы высокой четкости могут также отображать 6 изображений (3 x 2) и 12 изображений (4 x 3)

АУДИО

Аудиокодек	G.711 ADPCM
Частота дискретизации звукового сигнала	64 кбит/с

СЕТЬ

Инфраструктура	Доступ к сетевой инфраструктуре в соответствии с техническими характеристиками, приведенными в руководстве по проектированию сети Endura
----------------	--

СТАНДАРТЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

- Pelco является членом отраслевого форума по стандарту MPEG-4
- Pelco является членом форума по универсальным стандартам «Включай и работай» (UPnP)
- Pelco является членом форума по реализации стандартов универсальной последовательной шины (USB)
- Pelco участвует в Рабочей группе № 11 Подкомитета № 29 Совместного технического комитета № 1 (JTC1) Международной организации стандартизации и Международной электротехнической комиссии (ИСО/МЭК) «Информационная технология»
- Соблюдение стандарта ИСО/МЭК 14496 (также известен как стандарт MPEG-4)

УВЕДОМЛЕНИЕ: Пользователь несет полную ответственность за вынесение суждения в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен обратить внимание на приведенные в руководстве по эксплуатации предупреждения в отношении вариантов, выбираемых пользователем, и в отношении их возможного влияния на качество изображения. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения с учетом частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеоизображения в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении особых требований для такого использования.

Pelco, логотип Pelco, Endura и логотип Endura являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc. EnduraView и Zone of Interest являются товарными знаками компании Pelco, Inc. Все наименования изделий и услуг, указанные в настоящем документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Отсутствие товарного знака или зарегистрированного товарного знака в настоящем документе не представляет собой отказа от прав интеллектуальной собственности. Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления. © 2009 Pelco, Inc. Все права защищены.

Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

США и Канада Тел. (800) 289-9100 • Факс: (800) 289-9150

Международный Тел. +1 (559) 292-1981 • Факс: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com