

Рабочая станция WS5070 системы Endura®

С УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ WS5000 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

Описание изделия

- Обеспечивает полный доступ к операциям и административным функциям с помощью удобного в пользовании и интуитивно понятного графического интерфейса пользователя
- 32-битовая операционная система Microsoft® Windows Vista® Business
- Интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс, оптимизированный для специалистов в сфере видеонаблюдения
- Неограниченная масштабируемость системы дает возможность легко управлять любым числом устройств – от 10 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 видеоизображений
- 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 видеоизображений 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)

Рабочая станция Endura® представляет собой высококлассный персональный компьютер с операционной системой Windows Vista® Business, оптимизированной для использования с усовершенствованным программным обеспечением **WS5000** для управления системой. **Рабочая станция Endura** может одновременно декодировать и показывать до 16 видеопотоков, а также обрабатывать в секунду до 30 (стандарт NTSC) или 25 (стандарт PAL) высококачественных изображений с разрешением 4CIF для каждого потока. **Рабочая станция Endura** снабжена усовершенствованным комплектом программного обеспечения **WS5000**.

Программа **WS5000** обеспечивает доступ ко всем эксплуатационным параметрам и настройкам системы 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.



- 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

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 при логине 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 как новейшие возможности аналоговых телекамер, так и последние достижения технологии сжатия цифровой информации. **WS5000** поддерживает формат MPEG-4, а также все обычно применяемые профили новейшего кодера 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 большего числа телекамер, благодаря использованию удобных «отрывных» вкладок системы **WS5000** и группированию мониторов для показа большего числа изображений. 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 интересующих 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 интересующих зон системы **WS5000** не требуется дополнительной мощности процессора или пропускной способности сети, и при этом пользователь может создать до 6 независимо контролируемых интересующих 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 телекамеры 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 видеodeкодеров. 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, поступающие от всех элементов сети Endura, доступны всем пользователям на всех просмотрных 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.

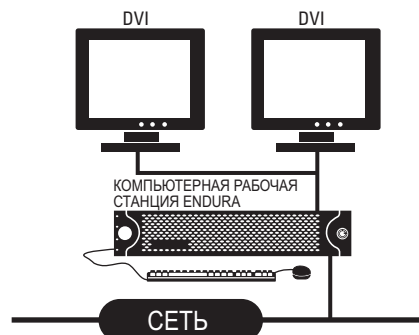
Встроенная система управления сигнализацией

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 развертываемых изображений. Помимо доступа к видеозаписи или прямой трансляции через развертываемое изображение, операторы могут квитировать или приглушить 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.



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 ваших конкретных потребностей 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>.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ

Процессор	Intel® Xeon®Q9400 Quad Core
Внутренняя память	4 Гбайт, RAM (ЗУПВ)
Операционная система	Windows Vista Business SP1, 32-битовая версия
Интерфейс пользователя	Графический интерфейс пользователя, усовершенствованное программное обеспечение для управления системой WS5000, версия 2.X
Видеосистема	Графическая плата с видео-RAM 512 Мбайт (выделенная память для видео), экранное разрешение 2560 x 1600, с технологией DirectX® 10; с точной цветопередачей (32 бита), 2 двухканальных видеовыхода DVI

ВИДЕО

Стандарт видеосигнала	XVGA (2560 x 1600) 60 Гц для стандарта NTSC 75 Гц для стандарта PAL
Кодирование видео	MPEG-4, H.264 (базовый, основной и высокий профиль)
Частота показа видео	До 480/400 изображений в секунду (NTSC/PAL) в каждой рабочей зоне
Режимы показа видеоизображений	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) и 13 изображений (1 большое + 12 малых) Мониторы высокой четкости могут также отображать 6 изображений (3 x 2) и 12 изображений (4 x 3)
Декодирование видео	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
Видеовыходы	2 выхода DVI или VGA (2 переходника DVI-VGA прилагаются)

АУДИО

Декодирование аудио	G.711 речевой кодек
Частота дискретизации звукового сигнала	64 кбит/с
Уровни аудио	
Вход	Электретный микрофон
Выход	До 3 В (амплит.), регулируемый, минимальная нагрузка 8 Ом
Разъемы аудио	3 стереофонических гнезда диаметром 3,5 мм
Наконечник разъема	Левый канал сигнала (вход и выход)
Кольцо разъема	Правый канал сигнала (вход и выход)
Втулка разъема	Общий контакт
Входы аудио	Микрофон и линейный вход
Выходы аудио	Громкоговоритель или линейный выход

УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЯМИ PTZ

Интерфейс PTZ	Экранный
---------------	----------

СЕТЬ

Интерфейс	Порт RJ-45 для сети Gigabit Ethernet (1000Base-T)
Защита	2 режима: защищенный режим (с аутентификацией устройств) и незащищенный режим

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Порты USB	7 портов USB 2.0 (1 спереди, 6 сзади)
-----------	---------------------------------------

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Дисковод DVD±RW/CD-RW	
Скорость чтения/записи CD	24x
Скорость перезаписи CD	24x
Скорость чтения/записи DVD	8x
Скорость чтения/записи двухслойного DVD	8x/6x
Кнопки	Питание, настройка/сброс
Индикаторы	
Питание	Синий, если включено
Активность сети	Зеленый во время активности
Состояние устройства	Зеленый, желтый, красный

ПИТАНИЕ

Напряжение питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, с автоматическим выбором напряжения
Блок питания	Внутренний
Потребляемая мощность	Максимально при работе
100 В переменного тока	129 Вт, 440 б.т.е./ч
115 В переменного тока	128 Вт, 437 б.т.е./ч
220 В переменного тока	127 Вт, 433 б.т.е./ч

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	50° ... 95°F (10° ... 35°C) на воздухозаборнике устройства (в передней части устройства)
Температура хранения	-40° ... 149°F (-40° ... 65°C)
Влажность при эксплуатации	20% – 80%, без конденсации
Максимальный градиент влажности	10% в час
Высота (над уровнем моря) при эксплуатации	-50 фут. ... 10 000 фут. (-15 м ... 3048 м)
Вибрация при эксплуатации	0,25 г с частотой 3 Гц ... 200 Гц при скорости качания 0,5 октавы в минуту

Примечание: Температура в воздухозаборнике устройства может быть значительно выше температуры в помещении. Температура зависит от конфигурации стойки, планировки помещения, принципов системы кондиционирования воздуха и других факторов. Для предотвращения отказа и повреждения устройства обеспечьте, чтобы температура устройства никогда не выходила за допустимые пределы температуры при эксплуатации.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Стальной корпус
Отделка	
Передняя панель	Серый металлический цвет с черными торцевыми заглушками
Шасси	Черная матовая отделка
Размеры	17,0" Д x 17,1" Ш x 3,5" В (43,2 x 43,4 x 8,9 см)
Установка	На столе (на ножках) или в стойке (2 юнита на изделие)
Масса нетто	28,8 фунт. (13,06 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ

СЕ (Евросоюз), класс В
FCC (Федеральная комиссия по связи), класс В
Зарегистрировано в UL/cUL
Австралийская сертификация C-Tick

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

Номер модели для заказа устройства WS5070 определяется по следующей таблице. Например, номер модели с шнуром питания по британскому стандарту: WS5070-UK.

Модель	Код страны	Описание
WS5070	US = Северная Америка AU = Австралия AR = Аргентина EU = Европа UK = Великобритания	Рабочая станция Endura с усовершенствованным программным обеспечением для управления системой (WS5200-1, версия 2.x) и шнуром питания для указанного региона
	CN = Китай	Рабочая станция Endura с усовершенствованным программным обеспечением для управления системой (WS5200-1, версия 2.x), без шнура питания

ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Клавиатура Pelco

Мышь Pelco

Компакт-диск с ресурсами

Компакт-диск для восстановления системы

Диск StartSmart программы Nero®

Диск с операционной системой Windows Vista Business

Набор для монтажа в стойке (для установки в объем стойки, соответствующий 2 юнитам)

Шнур питания

Примечание: При поставке в Китай шнур питания не прилагается.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

WS5200-MAP

Интерфейс с программой картографирования для системы Endura

СТАНДАРТЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

- Pelco является членом отраслевого форума по стандарту MPEG-4
- Pelco является членом Управляющего комитета 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 по стандартизации и Международной электротехнической комиссии (ИСО/МЭК) «Информационная технология»
- Соблюдение стандарта ИСО/МЭК 14496 (также известен как стандарт MPEG-4)
- Соблюдение рекомендации G.711 Международного союза электросвязи (МСЭ) «Импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) для голосовых частот»

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

Pelco, логотип Pelco, Endura, логотип Endura и Coaxitron являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.

EnduraView является товарным знаком 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.