

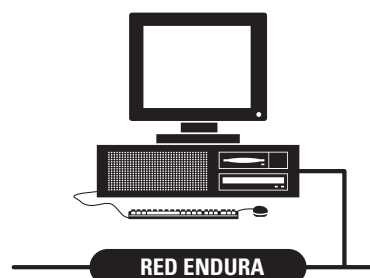
Software de administración de sistema avanzado de Endura®

MODELOS WS5000 VERSION 2.X



Características del producto

- El software se ejecuta en una PC estándar con Microsoft® Windows® XP Professional, y las versiones de 32 bits de los sistemas operativos Windows Vista® Business o Windows Vista Ultimate
- Interfaz gráfica de usuario altamente intuitiva, optimizada para las necesidades de los profesionales de la vigilancia
- Su escalabilidad ilimitada permite administrar con facilidad hasta 10.000 dispositivos de manera simultánea
- La interfaz Mapping opcional proporciona herramientas de edición y monitoreo/administración de alarmas
- Compatible con cámaras de resolución estándar y resolución de megapíxeles
- Compatible con códecs H.264 básicos, principales y de alto perfil, y con MPEG-4
- La tecnología de Zone of Interest™ permite la vista independiente y la administración de áreas especificadas dentro del campo de visión de una cámara en las vistas en directo o en reproducción
- Zoom digital en vistas en directo o en reproducción
- Las opciones de desglose permiten personalizar la pantalla
- Mantiene la relación de aspecto nativa de la cámara a la vez que admite monitores con relación de aspecto 4:3 ó 16:9 y una combinación de contenidos de video de megapíxeles o SD
- Capacidad de decodificar hasta 16 pistas de video MPEG-4 simultáneas a 4SIF/CIF de resolución y 30/25 cuadros por segundo (fps), 12 pistas H.264 básicas a 4SIF/CIF de resolución y 30/25 fps, o 2 pistas completas de 1080p en tiempo real
- La tecnología EnduraView™ contribuye a cumplir los requerimientos de procesamiento de la CPU y disminuye el consumo de ancho de banda de red en las configuraciones en pantallas múltiples
- La interfaz integrada de administración y configuración proporciona una capacidad de administración completa para todos los componentes
- Eficaz motor de comandos para automatizar la funcionalidad de la matriz virtual
- Controles de giro horizontal, vertical y zoom (PTZ) en pantalla, que incluyen la función de Clic y centrado y PTZ en el área seleccionada
- Recuperación (callup) de cámara y control de PTZ desde KBD5000
- Funciones avanzadas de búsqueda, tales como búsquedas por movimiento, alarma, evento o cámara
- Interfaz integrada de administración y monitoreo de eventos y alarmas
- Configuraciones específicas del usuario, como las de elección del idioma, derechos y permisos, y pantalla
- Exportación de video e imágenes detenidas en formatos múltiples entre los que se encuentran PEF, QuickTime®, MPEG-4, AVI, PNG, BMP y JPG



NOTA IMPORTANTE: LEER CON ATENCIÓN. La implementación de la red se muestra sólo como una representación general, no se intenta mostrar una topología detallada. Su red particular puede diferir, requerir modificaciones o tal vez equipos de red adicionales para adecuarse al sistema tal como aparece ilustrado. Comuníquese con los representantes locales de Pelco para conversar acerca de sus requerimientos específicos.

Los productos Endura basados en redes distribuidas están disponibles sólo para agentes/integradores certificados. Comuníquese con su representante de ventas local para obtener detalles acerca de las solicitudes y requisitos de certificación. Se puede encontrar información adicional sobre los productos Endura y las certificaciones en <http://www.pelco.com/endura>.



El software de administración de sistema avanzado **WS5000** proporciona acceso a todas las funciones de operación y configuración del sistema Endura® por medio de una interfaz gráfica de usuario unificada e intuitiva. La interfaz ha sido optimizada conforme a los exigentes requerimientos de los profesionales de la vigilancia y utiliza operaciones de arrastre y colocación, menús de accesos directos, informaciones sobre herramientas incorporadas, y una Ayuda en línea que posibilitan las interacciones más directas e intuitivas con las cámaras y componentes distribuidos por toda la red.

Pantalla de video optimizada para la vigilancia

Los operadores de vigilancia requieren un acceso al video en directo en tiempo real y un acceso instantáneo a la reproducción. El **WS5000** ha sido diseñado específicamente para optimizar el rendimiento, la productividad y la eficacia. Los operadores pueden personalizar hasta seis áreas de trabajo activas. Cada área de trabajo puede tener su propia configuración en pantalla, rellena con cualquier grupo de cámaras. Estas áreas de trabajo permiten al operador cambiar rápidamente de un grupo de cámaras a otro. Las asociaciones entre cámaras y áreas de trabajo se cargan automáticamente al iniciar sesión, junto con las preferencias de idioma y los niveles de permiso del usuario. De esta manera se elimina la pérdida de tiempo en el cambio de diseño de pantalla o las configuraciones que se realicen entre los cambios de turnos de trabajo.

La segunda generación del **WS5000** también se ha diseñado para brindar un rendimiento óptimo en la decodificación a fin de aprovechar las más recientes funcionalidades de las cámaras analógicas y los avances en tecnología de compresión. El **WS5000** es compatible con pistas MPEG-4, así como también con todos los perfiles comunes del códec H.264 más reciente. Siempre y cuando la PC host tenga un procesador con la potencia suficiente, los usuarios pueden decodificar simultáneamente dieciséis pistas de video MPEG-4 a 4CIF en tiempo real, doce pistas de perfil H.264 básico en tiempo real, o dos pistas 1080p en tiempo real. Desde luego, se admite toda combinación posible. Asimismo, es posible visualizar un mayor número de cámaras simultáneamente por medio de las ventajosas fichas desglosables del **WS5000** y el control de monitores múltiples, que permiten visualizar hasta 32 cámaras al mismo tiempo. La tecnología EnduraView™ de Endura, con patente en trámite, administrará la carga de procesamiento de la CPU y los requerimientos de ancho de banda de red luego de buscar y visualizar automáticamente una pista secundaria de menor resolución (si existiera), o de reducir la velocidad de actualización a fin de asegurar que la estabilidad del sistema no corra riesgos.

Para aprovechar los últimos avances en tecnología de monitores y funcionalidad de cámaras, la interfaz de **WS5000** detecta automáticamente la relación de aspecto y la resolución nativas del monitor y configura la pantalla a los efectos de asignar lo que el monitor pueda admitir. Sobre la base de la relación de aspecto nativa del monitor, el **WS5000** admite configuraciones de pantalla en imagen simple, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 1 + 5, 1 + 12 y 2 + 8 para monitores con relación de aspecto 4:3 y agrega la visualización 3 x 2 y 4 x 3 para monitores con relación de aspecto 16:9. Dado que distintas cámaras funcionan conforme a relaciones de aspecto diferentes, el **WS5000** mantendrá las relaciones de aspecto nativas de la cámara para minimizar cualquier distorsión potencial de la imagen. Una innovadora función, Zone of Interest™, facilita el control de las capacidades de las cámaras de megapíxeles actuales a fin de cubrir un amplio campo de visión, mientras permite que el usuario seleccione independientemente ciertas áreas de la escena para obtener una vista más cercana. La función de zona de interés del **WS5000** no consume potencia de procesamiento ni ancho de banda de red adicionales cuando los usuarios crean hasta seis zonas de interés controladas independientemente desde una misma cámara.

Es posible acceder a las secuencias de video grabadas en cualquier cámara sin afectar el mantenimiento de la vigilancia en directo de las otras cámaras que aparecen en el mismo monitor. Además, el **WS5000** permite que los usuarios vean secuencias de video grabadas desde cualquier cámara mientras visualizan simultáneamente pistas en directo desde esa cámara en el mismo monitor. Las herramientas de control de cámaras, operación de PTZ, controles de video en reproducción, captura de fotografías y exportación aparecen convenientemente sobre el video cuando el cursor se ubica sobre la vista de la cámara deseada.

Administración y gestión totalmente integradas

Además del acceso al video en directo y grabado, el **WS5000** también sirve como una consola de administración y gestión para el sistema Endura. Provisos de credenciales de usuario apropiadas, los usuarios administrativos pueden configurar con facilidad todos los dispositivos y usuarios del sistema. Para gestionarlos, es posible acceder a los parámetros de hardware y software del decodificador, la grabadora, el codificador y la cámara desde las pantallas administrativas. De manera sencilla, pueden seleccionarse parches y actualizaciones de software o dispositivos múltiples desde una misma consola. Es posible gestionar centralizadamente contraseñas, preferencias y credenciales de usuarios desde el **WS5000**.

Todos los mensajes de diagnóstico de cada componente de la red Endura están disponibles para cualquier usuario y cualquier dispositivo de visualización. Provisos de credenciales apropiadas, los administradores pueden configurar con facilidad todos los dispositivos y usuarios del sistema. Las acciones de los usuarios y los mensajes del sistema se registran continuamente y quedan disponibles para seguimientos de auditoría.

Motor integrado de administración de alarmas

El **WS5000** tiene un motor de administración de alarmas incorporado. Las alarmas del sistema, y las alarmas analíticas de video y de movimiento se muestran en un área de trabajo de alarmas dedicada. A medida que se genera la alarma, los indicadores muestran el tipo de alarma, el nivel de prioridad de la alarma y su estado actual. Los usuarios pueden simplemente seleccionar la alarma y verificar visualmente su causa antes de determinar si deben confirmar o silenciar la alarma. Las observaciones e instrucciones que inserta un administrador sirven para proporcionar mayores detalles sobre la alarma o para indicar al operador acerca de las acciones posteriores que se llevan adelante. Los operadores pueden también agregar comentarios propios para que se registren con la alarma asociada.

Arquitectura extensible

El **WS5000** ofrece una interfaz opcional a Endura Mapping. La extensión mapping agrega herramientas de confección de mapas y edición, a la vez que contribuye con una manera provechosa de monitorear las alarmas de todas las instalaciones. Las capas múltiples pueden encenderse y apagarse para proporcionar acceso a dispositivos clave. Asimismo, es posible enlazar mapas múltiples en un hipervínculo a fin de posibilitar una navegación simplificada entre las vistas de los mapas.

Por ser un componente totalmente integrado del software **WS5000**, la interfaz mapping proporciona una cómoda verificación visual desde una vista emergente. Aparte del acceso a video grabado y en directo desde la vista emergente, los operadores pueden confirmar o silenciar la alarma, ejecutar relés y comandos manualmente en respuesta a las alarmas, capturar una fotografía, o dirigir la cámara asociada hacia la pared de monitores de Endura para análisis y acciones adicionales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

WS5200-1	Licencia del software de administración de sistema avanzado para 1 puesto
WS5200-5	Igual que WS5200-1, excepto que para 5 puestos
WS5200-10	Igual que WS5200-1, excepto que para 10 puestos
WS5200-25	Igual que WS5200-1, excepto que para 25 puestos
WS5200-SITE	Igual que WS5200-1, excepto que para sitio

ACCESORIOS DE SOFTWARE OPCIONALES

WS5200-MAP	Interfaz Mapping de Endura
------------	----------------------------

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE LA PC

Procesador	Intel® Core™ 2 Duo, 1,66 GHz o superior
Memoria interna	2 GB de RAM o superior
Sistema operativo	Windows XP Professional SP3; versiones de 32 bits de Windows Vista Business SP1, o Windows Vista Ultimate SP1
Sistema de video	Tarjeta gráfica con DirectX 9.x o posterior, 256 MB de RAM dedicada
Red	Puerto de red de 1000 Mbps

VIDEO

Códecs de video compatibles	MPEG-4 ASP, perfil H.264 básico, perfil H.264 principal, perfil H.264 alto
Rendimiento de decodificación	Pistas MPEG-4 a 16X en tiempo real a 704 x 480; pistas de perfil H.264 básico a 12X en tiempo real a 704 x 480; pistas de perfil H.264 básico a 2X en tiempo real a 1080p
Configuraciones de pantalla	1 imagen, 4 imágenes (2 x 2), 9 imágenes (3 x 3), 16 imágenes (4 x 4), 6 imágenes (1 grande + 5 pequeñas), 10 imágenes (2 grandes + 8 pequeñas), 13 imágenes (1 grande + 12 pequeñas); los monitores de alta definición pueden también visualizar 6 imágenes (3 x 2) y 12 imágenes (4 x 3)

AUDIO

Códec de audio	G.711 ADPCM
Velocidad de bits de audio	64 kbps

RED

Infraestructura	Acceso a infraestructura de red de acuerdo con las especificaciones de la Guía de diseño de la red Endura
-----------------	---

NORMAS/ORGANIZACIONES

- Pelco es miembro del Foro industrial MPEG-4.
- Pelco es miembro del Foro Plug and Play Universal (UPnP).
- Pelco es miembro del Foro de implementadores de Bus Serial Universal (USB).
- Pelco integra la Comisión Electrotécnica de la Organización de Normas Internacionales (ISO/IEC) como parte de su Comité Técnico Conjunto 1 (JTC1), "Tecnología de la información", Subcomité 29, Grupo de trabajo 11.
- Cumple con la norma ISO/IEC 14496 (también conocida como MPEG-4).

AVISO: el criterio de adecuación de los productos a los propósitos de los usuarios es exclusiva responsabilidad de éstos. Los usuarios deben consultar en los manuales de operación las declaraciones de precaución relativas a las opciones seleccionadas, y el modo en que podrían afectar la calidad de video. También deberán determinar la adecuación de los productos a las aplicaciones, velocidad y calidad de imagen requeridas. En caso de que los usuarios quieran utilizar las imágenes con fines probatorios en procesos judiciales o similares, deberían consultar a un abogado acerca de los requerimientos particulares para dichos usos.

Oficina Central Mundial de Pelco, Inc.:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 EE. UU.

EE. UU. y Canadá Tel.: (800) 289-9100 • FAX: (800) 289-9150

Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 • FAX: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, el logotipo de Pelco, Endura y el logotipo de Endura son marcas registradas de Pelco, Inc. EnduraView y Zone of Interest son marcas comerciales de Pelco, Inc.

Todos los nombres de productos y servicios identificados en este documento son marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías. La ausencia en este documento de una marca comercial o una marca registrada no constituye una renuncia de los derechos de propiedad intelectual.

Las especificaciones del producto y la disponibilidad pueden ser modificadas sin aviso previo.

©Copyright 2009, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.