

ImageServer

Versión 1.5

GSCS Software S.A. de C.V.



ImageServer
Versión 1.5

Todos los Derechos Reservados
GSCS Software S.A. de C.V.

Advertencia: Este programa esta protegido por los derechos de autor.

Guía de Usuario



INDICE

<i>INDICE</i>	<i>1</i>
<i>Introducción</i>	<i>2</i>
<i>Características</i>	<i>2</i>
<i>Licenciamiento</i>	<i>3</i>
<i>Requerimientos</i>	<i>3</i>
<i>Instalación y Configuración</i>	<i>3</i>
Windows XP PRO	4
Windows 2000/2003	5
<i>Configuración de ImageRecorder</i>	<i>6</i>
<i>Operación Básica</i>	<i>9</i>
Acceso a ImageServer	9
Consulta de Una Cámara	11
Consulta de un Grupo de Cámaras	12
Consulta del Histórico	13
Panel de Control	15

Introducción

ImageServer es una herramienta de software que te permite de una manera simple y amigable acceder al video en línea e histórico de forma remota de las cámaras que se tengan registradas en **ImageRecorder**. Esto quiere decir que **ImageServer** trabaja en conjunto con **ImageRecorder** por lo que es necesario contar con **ImageRecorder**, caso contrario el video no podrá ser consultado. Así mismo, en su conjunto nuestras herramientas remplazan costosos equipos de monitoreo y grabación convirtiendo cualquier computadora en todo un centro profesional de monitoreo a una fracción del costo de estos equipos.

Características

ImageServer cuenta con un gran número de características que además de distinguirlo entre los productos de su clase, lo hacen sin lugar a dudas un software muy poderoso, dentro de las mas sobresalientes se tienen:

- ✦ Interfase gráfica muy amigable y sencilla de usar,
- ✦ Transmisión de video en formato MJPEG ó MPEG4,
- ✦ Acceso remoto desde cualquier PC al video en línea y al histórico de las cámaras registradas en nuestra herramienta ImageRecorder,
- ✦ Restricción de acceso mediante perfiles de usuario,
- ✦ Logotipos personalizables,
- ✦ Consulta de vistas predefinidas de 1, 4, 6, 7, 9, 10, 13 y 16 cámaras,
- ✦ Las vistas permiten ver el video directamente de las cámaras y se pueden definir un numero ilimitado de vistas para agrupar cámaras, por ejemplo, supongamos que tenemos 16 cámaras en total, cuatro de ellas en la entrada 5 en almacén, 1 en recepción y 6 en otras áreas de la empresa, podemos definir una vista para cada uno de estos sectores con el número de cámaras de cada uno de ellos y además una vista de 16 cámaras con todas, de esta forma si solo se desea monitorear el almacén basta con seleccionar la vista de almacén, si solo queremos ver los accesos seleccionamos la vista de accesos y si queremos ver todas juntas seleccionamos la vista total.
- ✦ Control de funciones PTZ para controlar la cámara desde el software,
- ✦ Movimiento de cámaras con funciones PTZ de un solo clic sobre el video mostrado,
- ✦ Manejo de HotSpots múltiples e independientes los cuales se pueden llevar a monitores alternos,
- ✦ Toma de SnapShots de un solo click,
- ✦ Zoom digital al tamaño de las ventanas,
- ✦ Permite manejar varios monitores,
- ✦ Permite abrir varias instancias simultáneas,
- ✦ Reproducción de histórico de imágenes de forma remota,
- ✦ Compatible con todos los modelos de cámaras Axis,
- ✦ Compatible con Windows XP PRO/2003
- ✦ Y muchas otras más que podrás ir descubriendo como te vayas familiarizando con el software.

Licenciamiento

ImageServer es un software comercial que funciona en conjunto con ImageRecorder el cual se otorga bajo licencia de uso por computadora y número de cámaras con grabación simultánea.

Requerimientos

Para contar con él servicio de acceso remoto es necesario cumplir con los siguientes requerimientos como mínimo:

- ✦ Una computadora con procesador Pentium III de 1 Mhz con 128MB de memoria RAM (256MB Recomendado), 15MB de espacio libre en disco (El recomendado puede variar dependiendo del número de cámaras y tiempo de grabación histórica que se desee almacenar), sistema operativo windows XPPRO/2003) con servicios de internet (IIS) instalados y configurados adecuadamente, unidad de CD y mouse.
- ✦ Contar con nuestra herramienta ImageServer la cual podrá ser instalada en la misma computadora que ImageRecorder (Recomendado) ó en otra siempre y cuando la carpeta de ImageServer este disponible mediante un directorio compartido en la red para que pueda ser accesada por ImageServer.

Instalación y Configuración

Para instalar el software solamente has doble clic sobre el programa de instalación, durante éste proceso se te solicitará la carpeta en la cual deseas instalar **ImageServer**, así como la carpeta en la cual esta instado **ImageRecorder**. Proporciona la información solicitada. Es posible que Windows te solicite reiniciar el equipo durante el proceso de instalación, si éste es el caso reinícialo y vuelve a ejecutar el programa de instalación para completarla.

Al finalizar la instalación es necesario configurar el servidor web (IIS) y los parámetros de acceso remoto para que puedas consultar el video, así como los siguientes puntos:

- ✦ Previo a la instalación de ImageServer es necesario se cuente con ImageRecorder instalado y funcionando. Así mismo es necesario se instale IIS (Servicios de Internet Information Server) de Microsoft como servidor web. En el caso de Windows 98SE y NT esta aplicación se encuentra en los discos de NT Option Pack, para Windows XP Pro y 2000/2003 se encuentra como componente de Windows.
- ✦ Para la instalación y configuración general de IIS es necesario referirse a los manuales correspondientes, en este documento solo se tratan tópicos específicos de configuración.

Windows XP PRO

1. Ejecutar el programa de instalación de ImageServer.exe
2. Ejecutar el programa de administración de Internet Information Services que se encuentra bajo el icono de Herramientas Administrativas, Expandir sitios web y dar clic derecho en el icono de Sitio Web Predeterminado.
3. Seleccionar la opción de propiedades y dar clic en el tab de Directorio particular, en la opción de Ruta de Acceso Local teclear la ruta de la carpeta en la cual se instaló ImageServer, e.g. C:\Archivos de Programa\ImageServer, oprimir aceptar y salirse de este programa.
4. Iniciar el explorador de windows y ubicar la carpeta en la cual se instaló ImageRecorder, dar clic derecho en ella y seleccionar la opción de propiedades, seleccionar el tab de compartir y habilitar las opciones de Compartir esta Carpeta en la red y permitir que los usuarios de la red cambien mis archivos, finalmente oprimir el boton de aceptar.
5. En el explorador de windows localizar la carpeta en la cual se instaló ImageServer, cambiarse a la carpeta de images y verificar que exista la carpeta tmpHist, si no existe crearla. Para esta carpeta también hay que activar las opciones de Compartir esta Carpeta en la red y permitir que los usuarios de la red cambien mis archivos de la opción de propiedades y finalmente oprimir el boton de aceptar.
6. Acceder ImageServer mediante Internet Explorer con la URL http://IP_del_Equipo

Windows 2000/2003

1. Ejecutar el programa de instalación de ImageServer.exe
2. Ejecutar el programa de administración de Internet Information Services que se encuentra bajo el icono de Herramientas Administrativas, Expandir sitios web y dar clic derecho en el icono de Sitio Web Predeterminado.
3. Seleccionar la opción de propiedades y dar clic en el tab de Directorio particular, en la opción de Ruta de Acceso Local teclear la ruta de la carpeta en la cual se instaló ImageServer, e.g. C:\Archivos de Programa\ImageServer, oprimir aceptar y salirse se este programa.
4. Iniciar el explorador de windows y ubicar la carpeta en la cual se instaló ImageRecorder, dar clic derecho en ella y seleccionar la opción de Seguridad, agregar el usuario Todos (Everyone) con permisos de control total, finalmente oprimir el boton de aceptar.
5. En el explorador de windows localizar la carpeta en la cual se instaló ImageServer, cambiarse a la carpeta de images y verificar que exista la carpeta tmpHist, si no existe crearla. Para esta carpeta también hay que dar de alta el usuario Todos (Everyone) con permisos de control total y finalmente oprimir el boton de aceptar.
6. Acceder ImageServer mediante Internet Explorer con la URL http://IP_del_Equipo
7. Si se llegara a recibir un error con un texto similar a "Unable to open registry key 'Temporary (volatile) Jet DSN for process'" es necesario ubicar la carpeta a la que se hace referencia con la variable TEMP y agregar el usuario Todos (Everyone) con permisos de control total. Esta carpeta se puede conocer tecleando %temp% y enter en Inicio -> Ejecutar.

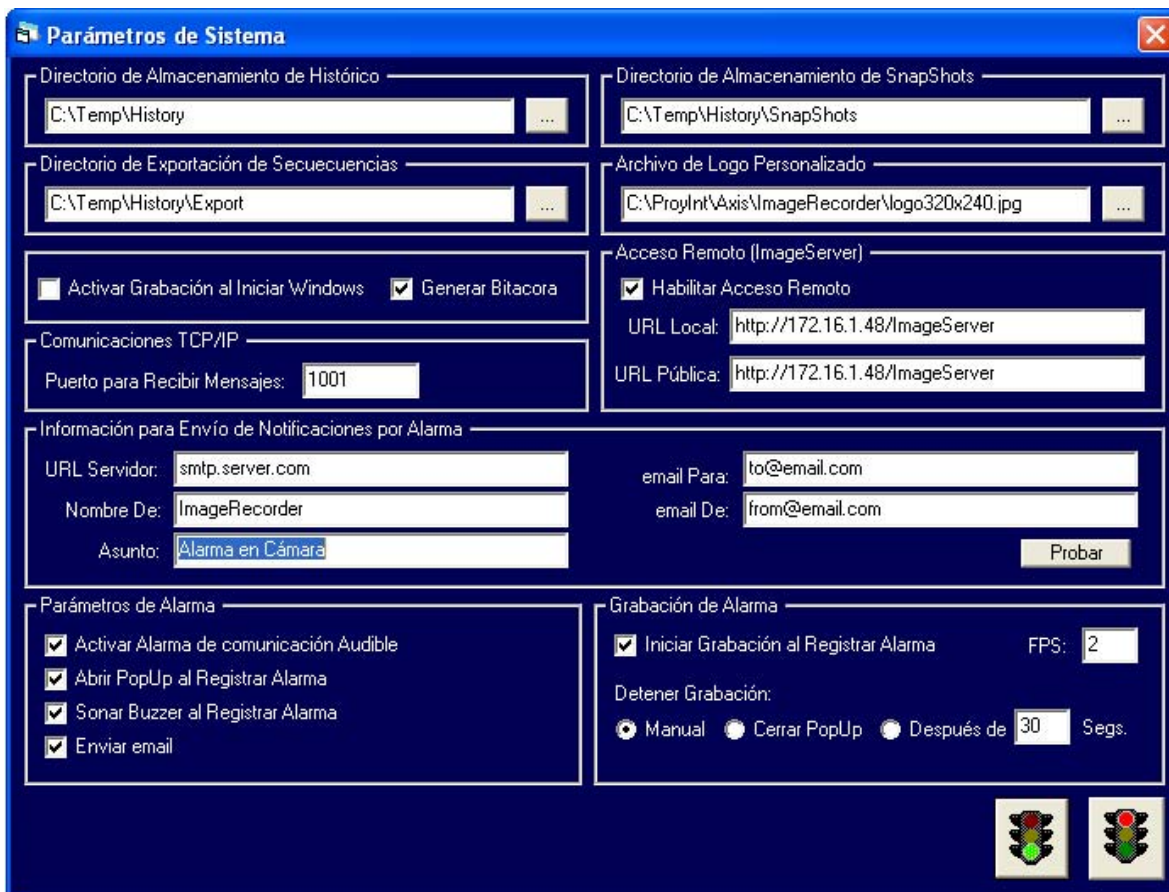
NOTAS:

Es importante asegurarse de lo siguiente:

- Que en todos los casos los servicios de Internet Information Services estén activos para que funcione ImageServer adecuadamente.
- Que los parámetros de ImageRecorder que hacen referencia a ImageServer estén configurados correctamente.
- En el caso de contar con un firewall en el equipo hay que asegurarse que el puerto 80 de http este abierto.
- Que todos los directorios que almacenarán el histórico e.g. c:\Archivos de Programa\ImageRecorder\History tengan permisos para el usuario IUSR_xxx (Internet Guest Account) donde xxx es el nombre de la pc. De no tener los permisos es probable que el histórico no sea mostrado a través de ImageServer.

Configuración de ImageRecorder

Dentro de **ImageRecorder** existen algunos parámetros que deben ser establecidos para poder tener acceso remoto, para llegar a esta ventana hay que seleccionar la opción de Parámetros del Sistema del menú de Archivo, se mostrará la siguiente ventana:



The screenshot shows the 'Parámetros de Sistema' window with the following fields and options:

- Directorio de Almacenamiento de Histórico:** C:\Temp\History
- Directorio de Almacenamiento de SnapShots:** C:\Temp\History\SnapShots
- Directorio de Exportación de Secueuencias:** C:\Temp\History\Export
- Archivo de Logo Personalizado:** C:\ProyInt\Axis\ImageRecorder\logo320x240.jpg
- Acceso Remoto (ImageServer):**
 - Habilitar Acceso Remoto
 - URL Local: http://172.16.1.48/ImageServer
 - URL Pública: http://172.16.1.48/ImageServer
- Comunicaciones TCP/IP:** Puerto para Recibir Mensajes: 1001
- Información para Envío de Notificaciones por Alarma:**
 - URL Servidor: smtp.server.com
 - Nombre De: ImageRecorder
 - Asunto: Alarma en Cámara
 - email Para: to@email.com
 - email De: from@email.com
 - Probar button
- Parámetros de Alarma:**
 - Activar Alarma de comunicación Audible
 - Abrir PopUp al Registrar Alarma
 - Sonar Buzzer al Registrar Alarma
 - Enviar email
- Grabación de Alarma:**
 - Iniciar Grabación al Registrar Alarma
 - FPS: 2
 - Detener Grabación:
 - Manual
 - Cerrar PopUp
 - Después de 30 Segs.

En esta ventana hay que proporcionar la información solicitada y oprimir el botón de [Aceptar].

Campo/Función	Descripción
Directorio de Almacenamiento de Histórico	Indica la ubicación de la carpeta que será utilizada para almacenar el histórico del video.
Directorio de Almacenamiento de SnapShots	Indica la ubicación en la cual se almacenarán por omisión los SnapShots ó fotos que se tomen de las cámaras.
Directorio de Exportación de Secuencias	Indica la ubicación en la cual por omisión se almacenarán las secuencias ó videos exportados.
Archivo de Logo Personalizado	Indica un archivo de imagen que será utilizado como logotipo personalizado.
Activar Grabación al Iniciar Windows	Cuando esta seleccionada indica que al iniciar windows automáticamente se activará la grabación de las cámaras con históricos habilitados.
Generar Bitácora	Al habilitarse esta opción se generan archivos de bitácora que indican eventos importantes dentro de la operación del software. Estos archivos son ImageRecorder.Log con información general del Sistema, PimgHist.Log con información particular de cada proceso de grabación y PsendMsg.Log con información de avisos enviados por alarma. Estos archivos no son eliminados automáticamente por lo que se recomienda si activa la bitácora los depure regularmente.
Puerto para Recibir Mensajes	Indica el puerto TCP para recepción de mensajes tanto de alarma como de comunicación de los procesos de grabación. Es importante que utilice un puerto que no este siendo usado por otra aplicación, normalmente puede dejar el que viene como predeterminado y cambiarlo solo en caso que muestre un error al entrar indicando que el puerto esta ocupado.
Habilitar Acceso Remoto	Permite indicarle a ImageRecorder si el acceso remoto a través del software ImageServer está habilitado. Si esta casilla no esta marcada no se tendrá acceso al video de forma remota.
URL Local y Pública (ImageServer)	Direcciones URL ó IP Local y Pública en la cual esta respondiendo el servidor web para ImageServer. Para acceso vía web se debe indicar una URL ó IP Pública homologada, para acceso a través de una LAN ó del Intranet se deberá indicar la IP local del servidor en el cual este instalado ImageServer.
URL de Servidor (SMTP)	Dirección IP ó URL del servidor SMTP que será utilizado para enviar los mensajes de alarma. Para obtener este valor consulte a su proveedor de servicios de Internet.
Email Para	Dirección de correo de quien va a recibir las notificaciones.
Nombre De	Nombre de quien envía las notificaciones.
Email De	Dirección de correo a nombre de quien se están enviando los mensajes.
Asunto	Texto inicial como se quiere que aparezca en el asunto del mensaje.
[Probar] – BOTON	Este botón le permite validar que la información para enviar correos es correcta enviando un correo de prueba. Se desplegará el estado del envío ya de exitoso ó con problema.

(Continúa...)

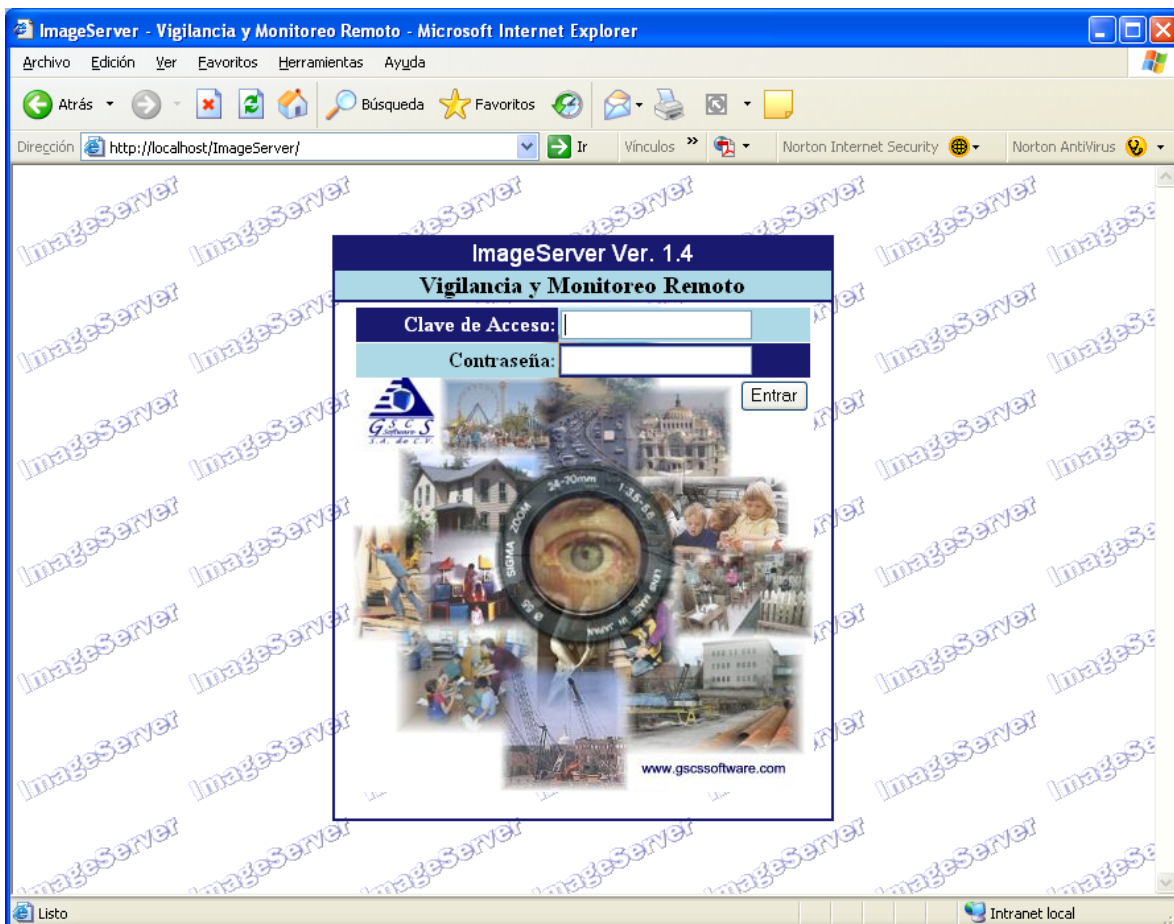
Campo	Descripción
Activar Alarma de Comunicación Audible	Esta opción indica si se desea que se reproduzca una notificación audible cuando se pierda comunicación con alguna de las cámaras. La alarma audible reproduce con un sonido de buzzer y se encuentra en el archivo buzzer.wav el cual puede ser remplazado por uno personalizado.
Abrir PopUp al Registrar Alarma	Al encender esta opción siempre que se registre una alarma se mostrará una ventana del estilo PopUp ó independiente con el video de la cámara alarmada. Esta característica funciona aún cuando el sistema se encuentre minimizado pero no funciona cuando el sistema esta cerrado.
Sonar Buzzer al Registrar Alarma	Cuando esta encendida esta opción se reproducirá el archivo buzzer.wav para notificar de forma audible la ocurrencia de una alarma.
Enviar Email	Indica si de debe ó no notificar por email la ocurrencia de una alarma. Los correos se envían a la cuenta indicada en la información de envío de notificaciones por alarma.
Iniciar Grabación al Registrar Alarma	Indica si se debe iniciar la grabación de una cámara alarmada. Si al momento de registrarse una alarma la cámara esta grabando éste proceso se suspende y se inicia un nuevo proceso de grabación por alarma con los parámetros definidos para este fin, una vez que termine el proceso de grabación por alarma se restablece el proceso de grabación que se tenía antes de la alarma. Si al momento de alarma la cámara no esta grabando se inicia un proceso de grabación el cual se suspenderá hasta que se cumpla alguna de las condiciones que se mencionan mas adelante.
FPS	Indica el número de cuadros por segundo que se deberán grabar en las cámaras que presentan una alarma.
Detener Grabación Manual	Si se tiene esta opción seleccionada se suspenderá la grabación por alarma cuando el usuario cierre la ventana PopUp ó desactive la grabación de la cámara manualmente.
Detener Grabación Cerrar PopUp	Si se tiene esta opción seleccionada se suspenderá la grabación por alarma cuando el usuario cierre la ventana PopUp.
Detener Grabación Después de "n" Segundos	Si se tiene esta opción seleccionada se suspenderá la grabación por alarma cuando hayan transcurrido el número "n" de segundos indicado.

Particular y específicamente se deben establecer los parámetros de Acceso Remoto ubicados del lado derecho inferior de la ventana que deben proporcionarse de acuerdo a la descripción e instrucciones mostradas en la tabla anterior.

Operación Básica

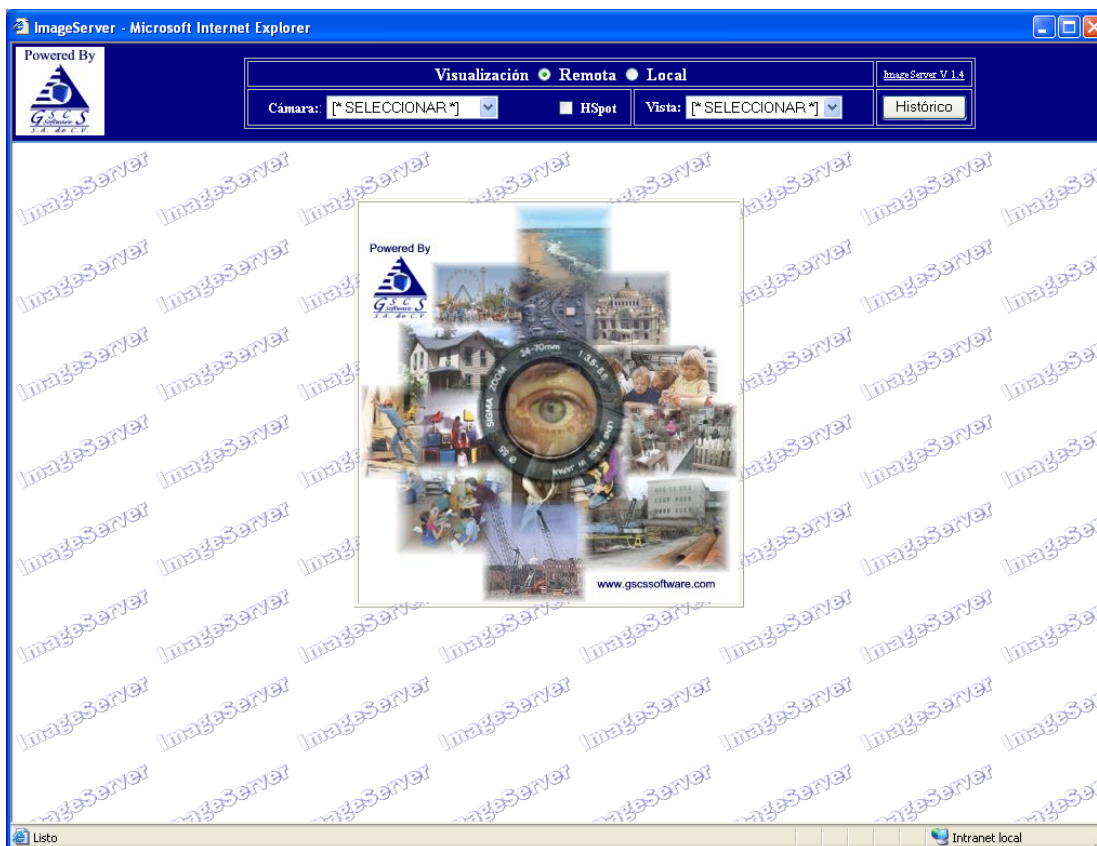
Acceso a ImageServer

Para acceder a ImageServer y poder consultar el video en línea e histórico de las cámaras registradas simplemente hay que abrir una ventana de MS Internet Explorer y proporcionar la URL ó dirección IP del servidor en el cual se encuentra instalado el software, inmediatamente después se mostrara la ventana de acceso al sistema tal y como se muestra a continuación:



Proporcione la clave de usuario y contraseña de acceso, estos datos debieron de haberse registrado en la opción de *Actualización de Usuario* de **ImageRecorder**, al final oprima el botón de [Entrar], si la clave es inválida ó el servicio no está disponible se mostrará una ventana indicando lo

propio, en caso contrario se mostrará la ventana principal de consulta como se muestra a continuación:



Esta ventana se divide en dos secciones, la parte superior incluye los campos y controles de consulta, la parte inferior es utilizada para mostrar el resultado de las consultas.

Campo	Descripción
Visualización Remota / Local	Indica si la consulta se esta realizando desde una PC a través de Internet (Remota) ó conectada en la Lan / Intranet (Local)
Cámara	Permite seleccionar una cámara para ser consultada de forma individual
Spot	Si esta casilla esta habilitada al consultar una cámara el video se mostrara en una ventana independiente y no en la sección de consulta.
Vista	Permite seleccionar una vista definida para ver el video de un grupo de cámaras de manera simultánea.
Histórico	Al oprimir este botón se mostrará el criterio de selección para consulta de históricos.

Consulta de Una Cámara

Para consultar el video en línea de una sola cámara simplemente basta con seleccionar el tipo de consulta (Remota / Local) y la cámara que se desea ver, si se desea que el video sea desplegado en una ventana independiente es necesario marcar la casilla de Spot antes de seleccionar la cámara. Esta función es muy útil ya que permite manejar el tamaño de la ventana del video de forma abierta.



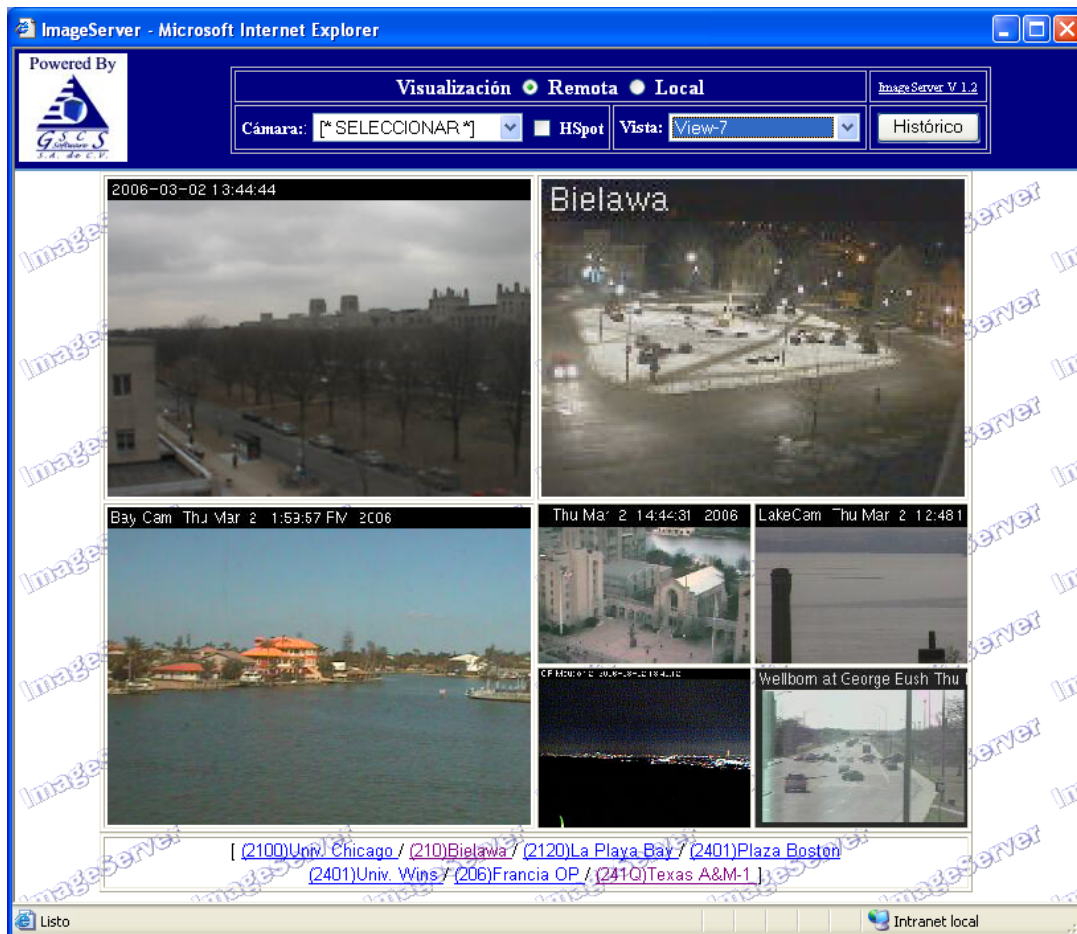
Si la cámara mostrada cuenta con funciones de movimiento (PTZ), estas pueden ser aprovechadas haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en cualquier punto del video, el cual se convertirá en el centro de la imagen, si tu ratón cuenta con rueda de control al centro ésta se puede utilizar para hacer acercamientos al girarla hacia delante ó alejamiento cuando es girada hacia atrás.

Si se desea que el video sea mostrado en una ventana independiente haz clic sobre el nombre de la cámara que aparece arriba del recuadro donde se muestra el video.

Los botones inferiores permiten Detener/Continuar el video, tomar un snapshot, ajustar el video al tamaño del monitor y controlar funciones de sonido cuando la cámara tiene estas propiedades.

Consulta de un Grupo de Cámaras

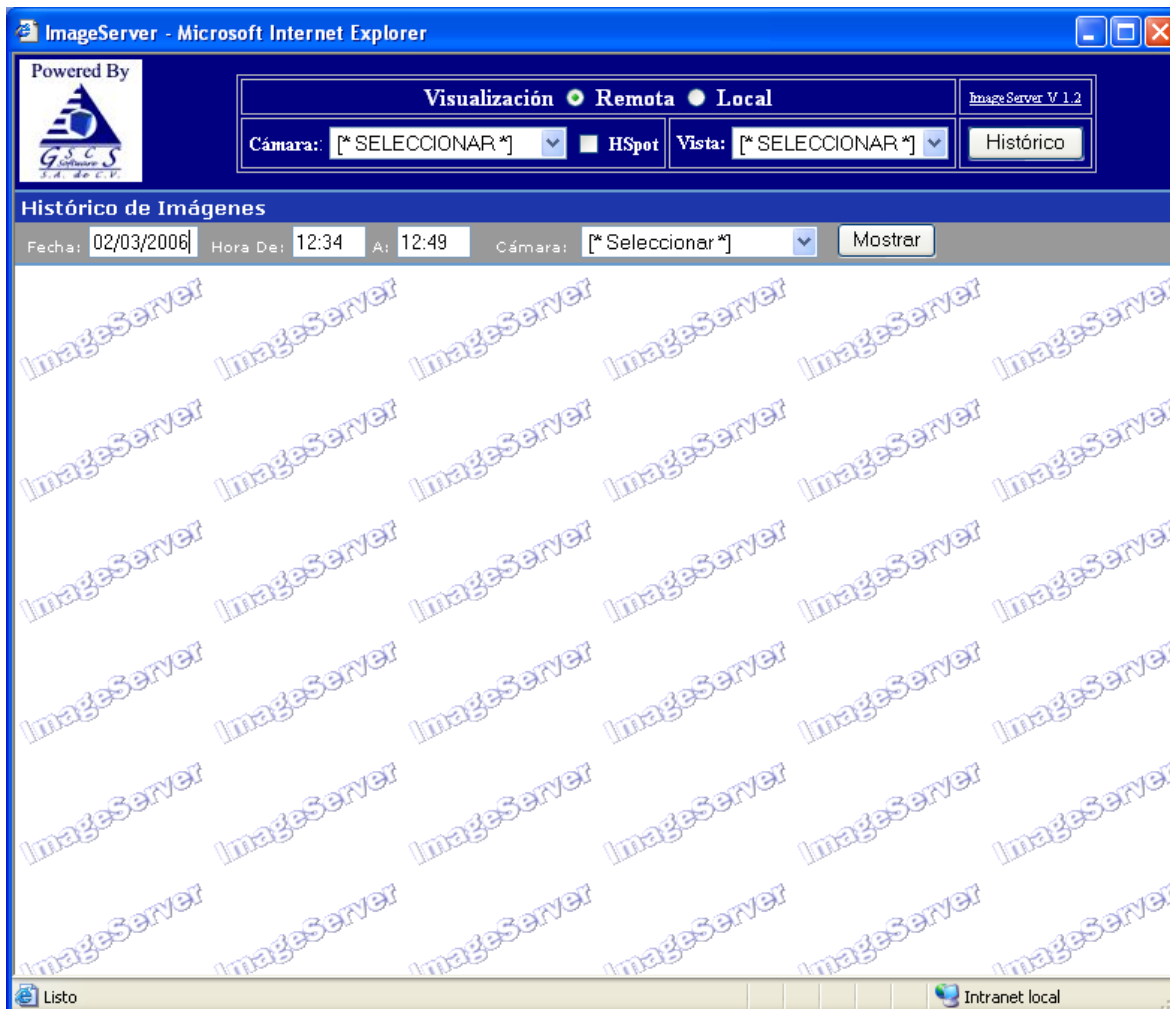
Para consultar el video en línea de un grupo de cámaras simplemente basta con seleccionar el tipo de consulta (Remota / Local) y la vista que se desea consultar. Si se desea que el video de una cámara individual sea desplegado en una ventana independiente es necesario seleccionarla haciendo clic sobre el nombre que aparece debajo del área de despliegue de la cámara correspondiente.



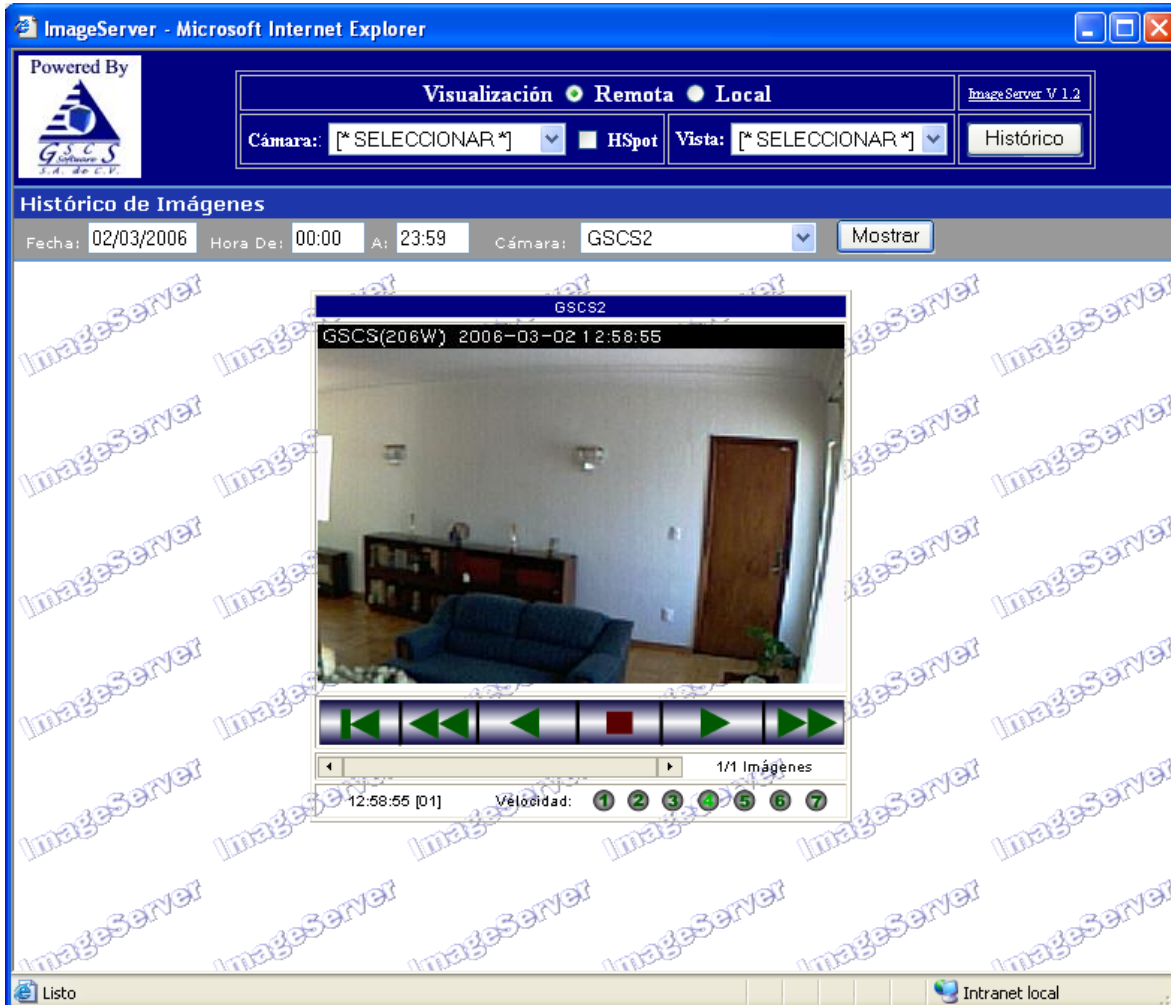
Si alguna de las cámaras mostradas cuenta con funciones de movimiento (PTZ), estas pueden ser aprovechadas haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en cualquier punto del video, el cual se convertirá en el centro de la imagen, si el ratón cuenta con rueda de control al centro, esta se puede utilizar para hacer acercamientos al girarla hacia delante ó alejamiento cuando es girada hacia atrás.

Consulta del Histórico

Esta función permite consultar el video histórico de una cámara, simplemente oprime el botón de histórico y se desplegará el criterio de selección correspondiente.



Proporciona la fecha, el periodo de tiempo, la cámara deseada y oprime el botón de Mostrar. Se realizará la búsqueda de imágenes y en la parte inferior se mostrará la ventana de reproducción, si hubo imágenes seleccionadas se mostrará la primera y podrás reproducirlo, caso contrario aparecerá una imagen indicando lo propio.

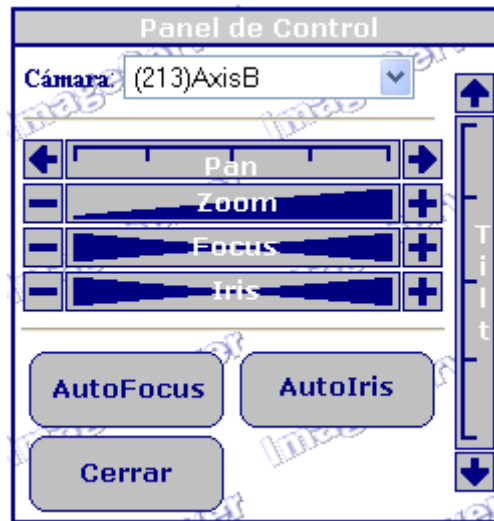


Para ver el video de manera secuenciada utiliza los controles que aparecen debajo de la imagen, estos te permiten mostrar la primera imagen, mostrar la imagen anterior, reproducir en reversa, detener la reproducción, reproducción normal, mostrar la siguiente imagen respectivamente.

Puedes cambiar la velocidad de reproducción mediante los botones que aparecen en el recuadro Velocidad. Arriba de estos se muestra el número de imágenes que fueron seleccionadas de acuerdo al criterio proporcionado. A la izquierda aparece la hora de la imagen y entre paréntesis cuadrados la secuencia en caso de imágenes que hallan sido registradas en la misma hora, minuto y segundo.

Panel de Control

Cuando se muestra el video de cámaras PTZ y el usuario tiene privilegios para controlar la cámara remotamente, se muestra una liga con la leyenda "Panel de Control" la cual al ser seleccionada mostrará una ventana similar a la siguiente.



Desde esta ventana se puede controlar el movimiento directamente sobre la cámara seleccionada de acuerdo a las funciones mostradas. Así mismo, es importante destacar que en las ventanas de Vistas la cámara seleccionada también permitirá mediante el uso del Joystick de Axis, esta será distinguida por un marco rojo alrededor del cuadro de video.

Función	Descripción
Cámara	Permite seleccionar la cámara deseada, en pantallas donde solo hay una cámara como las consultas individuales y HotSpots no se podrá cambiar la selección.
Pan	Permite controlar el movimiento horizontal
Tilt	Permite controlar el movimiento vertical.
Zoom	Permite controlar el acercamiento de la imagen.
Focus	Permite controlar el foco de la cámara.
Iris	Permite abrir ó cerrar el lente al paso de la luz.
Autofocus	Ajusta automáticamente el foco de acuerdo a las condiciones del objeto observado.
Autoliris	Permite ajustar la apertura del lente en base a la cantidad de luz existente.
Cerrar	Cierra el Panel de Control.