

ImageViewer

Versión 1.3



Guía de Usuario

INDICE

INDICE	1
Introducción	3
Características	3
Licenciamiento	4
Instalación	4
Operación Básica	5
Parámetros del Sistema	5
Establecer y/o Cambiar Contraseña de Entrada	6
Barra de Herramientas	7
Cámaras	8
Agregar Una Cámara	8
Generales	8
Visualización	9
Borrar una Cámara	11
Modificar las Propiedades de una Cámara	11
Mostrar el Video de Una Cámara	12
Vistas	13
Ejemplos de Vistas	13
Agregar Una Vista	14
Borrar una Vista	16
Modificar las Propiedades de una Vista	16
Mostrar el Video de Una Vista	16
Secuencias	17
Agregar Una Secuencia	17
Borrar una Secuencia	18
Modificar las Propiedades de una Secuencia	19
Mostrar el Video de Una Secuencia	19
Funciones Adicionales	20
Controles PTZ	20
Control PT de un Solo Click	20



Control de Zoom con el Ratón	21
Zoom Automático por Área Marcada	21
Almacenar una Imagen (SnapShot)	21
Ajustar Video a la Ventana	21
Mostrar Cámaras, Vistas y/o Secuencias	21
Registro de Licencia	22
Cambiar Imagen que Aparece en Video (Logo)	22

Introducción

ImageViewer es una herramienta de software que te permite de una manera simple y amigable organizar tus cámaras IP Axis reemplazando costoso equipos de monitoreo convirtiendo cualquier computadora en todo un centro profesional de monitoreo a una fracción del costo de estos equipos.

Características

ImageViewer 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,
- ✦ Restricción de acceso mediante una clave,
- ✦ Logotipos personalizables,
- ✦ Vistas predefinidas de 1, 4, 6, 7, 9, 10, 13 y 16 cámaras,
- ✦ Manejo de video en formatos MJPEG y MPEG4,
- ✦ 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.
- ✦ Manejo de secuenciador de imágenes basado en vistas, esta función permite ver el video de un número ilimitado de cámaras de manera secuencial en una vista y a intervalos de tiempo predefinidos, las cámaras se van a ir rotando de acuerdo al tiempo establecido en cada secuencia,
- ✦ Definición de parámetros de visualización independientes por cámara,
- ✦ Manejo de nombres de dominio ó direcciones IP para acceder al video de las cámaras,
- ✦ 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 ó del monitor,
- ✦ Control de Cámaras PTZ con Axis Joystick,
- ✦ Manejo de Area Zoom con cámaras que soportan esta funcionalidad,
- ✦ Permite aprovechar el uso de varios monitores con ventanas independientes,
- ✦ Permite abrir varias instancias simultáneas,
- ✦ Compatible con todos los modelos de cámaras Axis,
- ✦ Compatible con Windows XP/2003
- ✦ Y muchas otras más que podrás ir descubriendo como te vayas familiarizando con el software.

Licenciamiento

ImageViewer es un software comercial que se otorga bajo licencia de uso por computadora. Durante el proceso de instalación se da la oportunidad de proporcionar el número de licencia correspondiente, si éste es omitido el proceso de instalación continúa bajo la modalidad de versión de evaluación limitada a 2 cámaras y 14 días, transcurrido este tiempo la versión se deshabilita dando únicamente la oportunidad de proporcionar una licencia válida. Durante el periodo de evaluación también se puede proporcionar el número de licencia en la opción de Registro de Licencia del menú de Ayuda.

Instalación

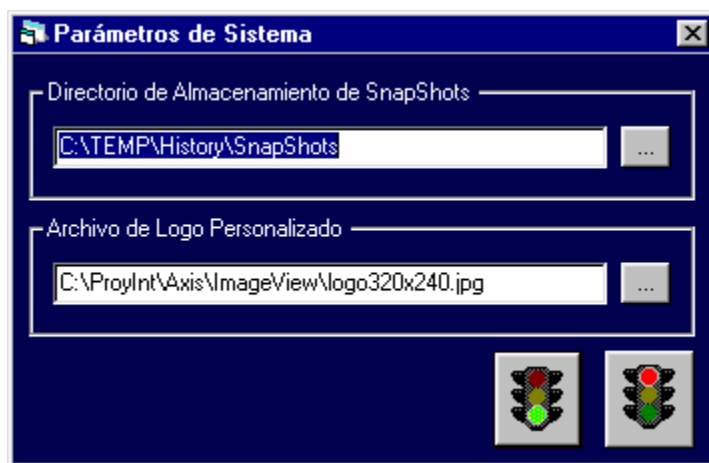
Para instalar el software solamente has doble clic sobre el programa de instalación, durante éste proceso se te solicitará la carpeta en la cual deseas instalar **ImageViewer**, así como el nombre del usuario y el número de licencia. Proporciona la información solicitada. Es posible que Windows te solicite reiniciar el equipo durante el proceso de instalación, si éste es el caso reinicialo y vuelve a ejecutar el programa de instalación para completarla.

Al finalizar la instalación encontrarás una opción bajo el menú de programas con el nombre de **ImageViewer**, desde la cual podrás ejecutar el software.

Operación Básica

Parámetros del Sistema

La primera opción a la que se debe de entrar una vez instalado el sistema es a la ventana de parámetros. Su importancia esta basada en que lo que ahí se indique se utilizará como valor predeterminado en todas las demás funciones del sistema. Para llegar a esta ventana hay que seleccionar la opción de Parámetros del Sistema del menú de Archivo, se mostrará la siguiente ventana:

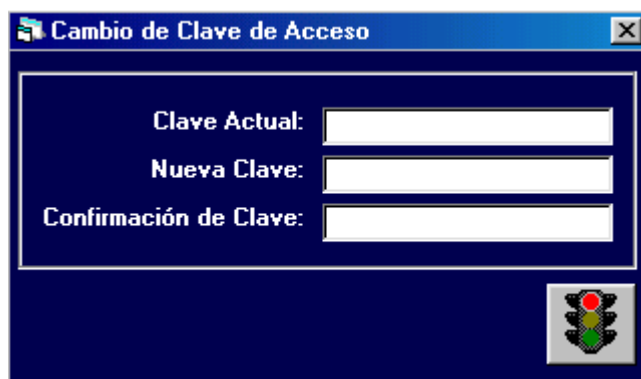


Campo	Descripción
Directorio de Almacenamiento de SnapShots	Indica la ubicación en la cual se almacenarán por omisión los SnapShots ó fotos que se tomen de las cámaras.
Archivo de Logo Personalizado	Indica un archivo de imagen que será utilizado como logotipo personalizado.

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

Establecer y/o Cambiar Contraseña de Entrada

ImageViewer permite establecer una contraseña de entrada para evitar accesos no permitidos al sistema mediante la opción *Cambiar Clave de Acceso* del menú de *Archivo*. Cuando se establece una contraseña, ésta será solicitada al momento de entrar al sistema, si no se ha establecido alguna contraseña la ventana que solicita la misma a la entrada no será mostrada.



















Para establecer una contraseña digite su clave actual (no digite nada si no se tiene ninguna) y proporcione una contraseña en los campos de *Nueva Contraseña* y *Confirmación de Contraseña*, posteriormente oprima el botón de *Aceptar* y su contraseña será registrada. A partir de ese momento cuando desee entrar al sistema se solicitará la contraseña.

Para eliminar una contraseña digite su contraseña actual y no proporcione información en los campos de *Nueva Contraseña* y *Confirmación de Contraseña*, posteriormente oprima el botón de *Aceptar* y su contraseña será eliminada. A partir de ese momento cuando desee entrar al sistema no se solicitará ninguna clave.

Esta es la segunda opción más importante del sistema ya que de ella depende el buen ó mal uso de la aplicación.

Barra de Herramientas

Algunas de las funciones importantes que se pueden llevar a cabo dentro de **ImageViewer** se encuentran en la barra de herramientas y se habilitan ó deshabilitan automáticamente cuando se muestra una cámara, una vista ó una secuencia, dentro de estas destacan:

Función	Descripción
	Agregar cámara.
	Agregar Vista.
	Agregar Secuencia.
	Mostrar cámaras existentes.
	Mostrar vistas existentes.
	Mostrar secuencias existentes.
	Ocultar ó Muestra el Panel de Selección de cámaras de la izquierda. Al ocultarse este panel queda mas espacio para mostrar el video de las cámaras.
	Ajustar tamaño a ventana. Esta función ajusta el tamaño de visualización de una cámara, vista ó secuencia al tamaño del área derecha de la ventana del sistema.
	Mostrar propiedades. Abre la ventana de propiedades correspondientes a una cámara, vista ó secuencia según sea el caso.
	Cerrar. Cierra la ventana de visualización correspondiente a una cámara, vista ó secuencia.
	Ir a Hoja de Inicio. Abre una ventana del explorador de internet con la hoja de inicio de la cámara seleccionada.
	SnapShot. Toma una foto de la cámara seleccionada y la almacena en el directorio destinado para estos fines.
	Controles PTZ. Muestra una ventana con los controles PTZ de la cámara seleccionada.
	Muestra el video de la cámara seleccionada en la modalidad de pantalla completa. Para salir de este modo es necesario presionar la tecla de "Escape".
	HotSpot Independiente. Abre una ventana independiente con el HotSpot de la cámara seleccionada.
	Iniciar / Detener Secuencia. Permite suspender temporalmente ó reanudar una secuencia. Esta función es útil cuando al estar realizando labor de vigilancia en una secuencia y se detecta una acción que requiera supervisión se puede detener la secuencia para abrir un Hotspot, tomar un SnapShot, mover la cámara, etc. y posteriormente concluida la acción reanudar la secuencia.

Cámaras

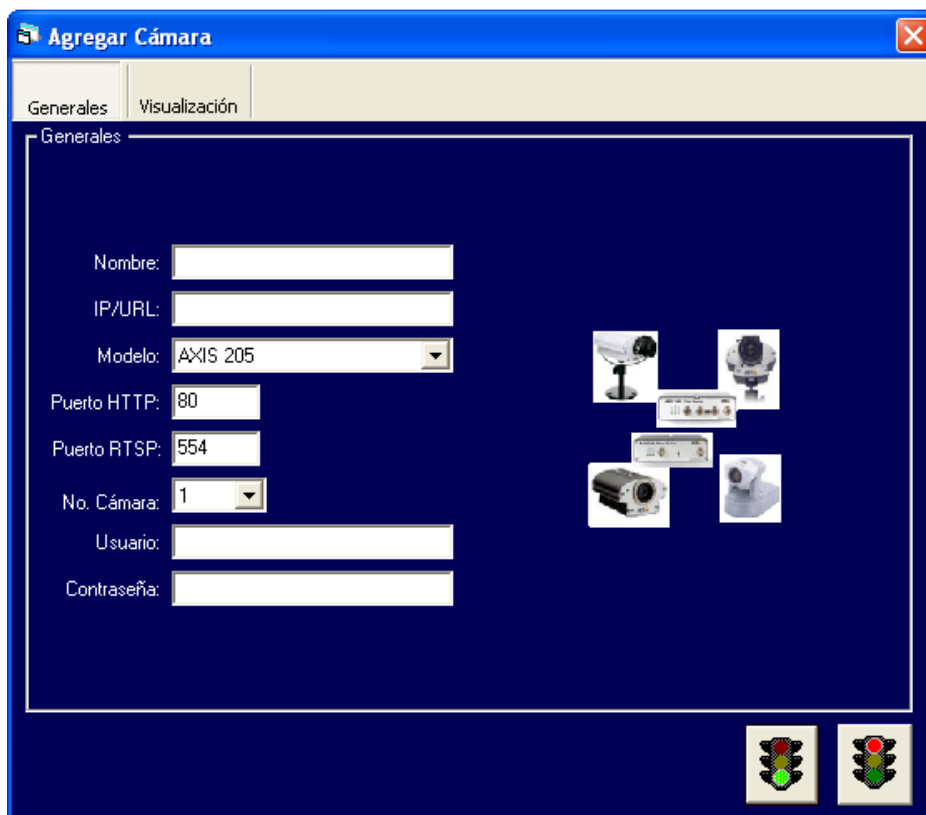
Agregar Una Cámara

Para agregar una cámara puedes seleccionar cualquiera de los siguientes tres métodos:

1. Seleccionando la opción Agregar Cámara del menú de archivo,
2. Oprimiendo el botón de Agregar cámara del menú de herramientas, ó
3. Seleccionando la opción Agregar Cámara del menú PopUp que aparece cuando oprimes el botón derecho del ratón sobre el icono de **CAMARAS** en la sección izquierda de la ventana.

En cualquiera de los casos aparecerá la siguiente ventana con tres secciones (Generales/Visualización) con los parámetros necesarios para registrar una cámara en el sistema.

Generales



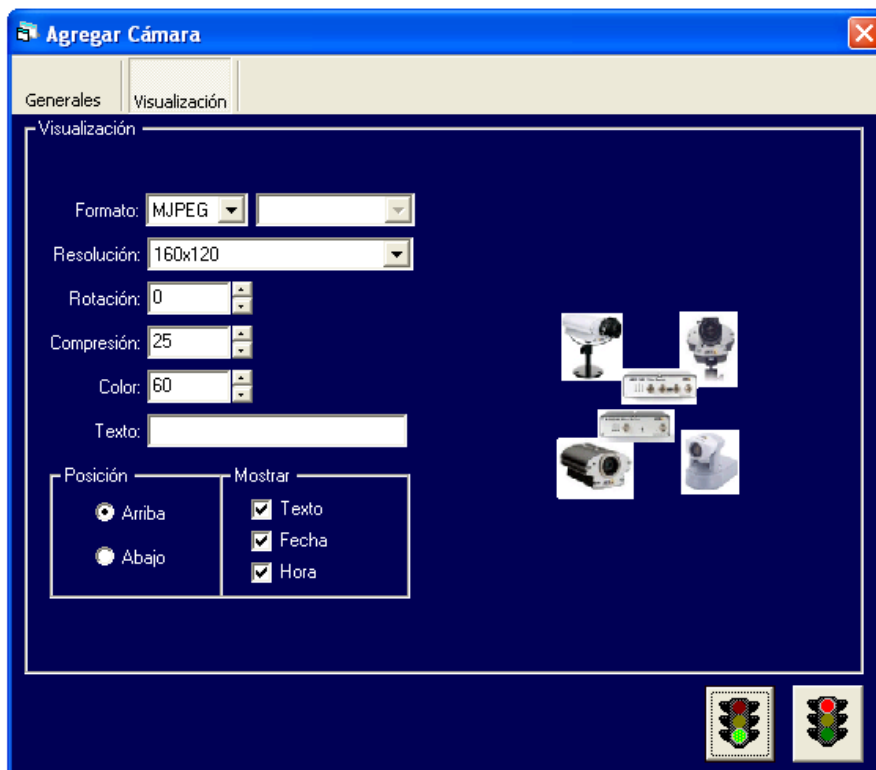
The screenshot shows a dialog box titled "Agregar Cámara" with a blue border and a close button (X) in the top right corner. The dialog has two tabs: "Generales" (selected) and "Visualización". The "Generales" tab contains the following fields and controls:

- Nombre:
- IP/URL:
- Modelo: (dropdown menu)
- Puerto HTTP:
- Puerto RTSP:
- No. Cámara: (dropdown menu)
- Usuario:
- Contraseña:

On the right side of the dialog, there is a collection of camera icons. At the bottom right, there are two traffic light icons, one with the green light lit and one with the red light lit.

Parámetro	Descripción
Nombre	Nombre ó descripción corta de la cámara, e.g. Entrada, Pasillo 1, Cocina, etc.
IP/URL	Dirección IP ó nombre de dominio local de la cámara, e.g. 172.16.0.30, www.mycamara.com , etc. Si la cámara a monitorear se encuentra en un punto remoto inserte en este campo la dirección IP ó URL publica.
Modelo	Modelo de Cámara
Puerto http	Puerto http que tiene configurado la cámara para responder a las solicitudes de http.
Puerto RTSP	Puerto que utiliza la cámara para enviar video en MPEG4
No. De Cámara	En caso de servidores de video con más de un puerto, seleccione el número de puerto asociado a la cámara que esta registrando.
Usuario	En caso de cámaras protegidas indique la clave de usuario correspondiente.
Contraseña	En caso de cámaras protegidas indique la contraseña correspondiente.

Visualización

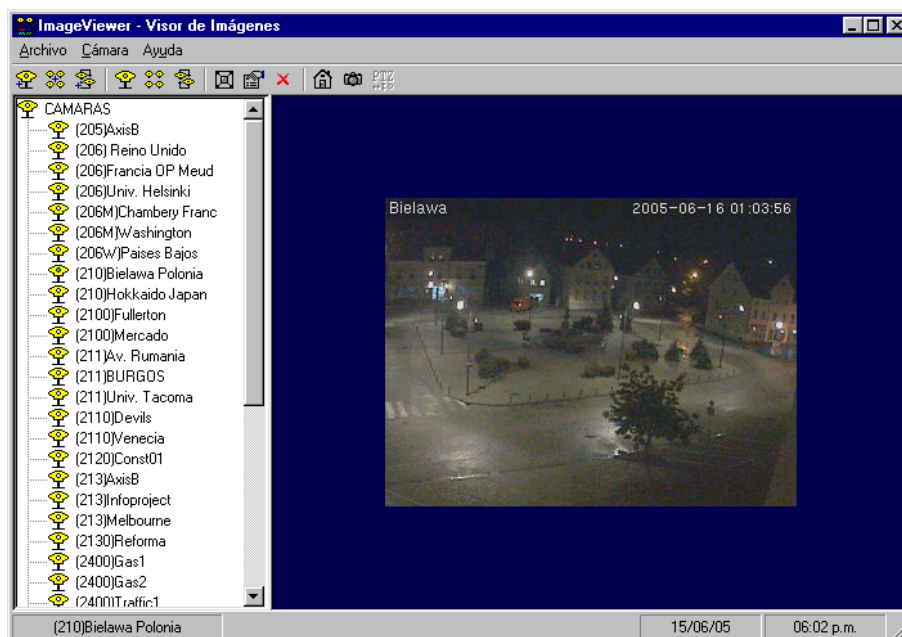


Parámetro	Descripción
Formato	Permite indicar el formato en el que se desea ver el video, estos pueden ser MJPEG y MPEG4. En el caso de MPEG4 se puede seleccionar si se desea RTSP ó RTSP sobre http. En el caso de RTSP y que el monitoreo sea remoto hay que asegurarse que los puertos de RTSP estén abiertos en el ruteador.
Resolución	Resolución que se utilizará para desplegar el video.
Rotación	Permite indicar los grados que será rotado el video en visualización. Valores Posibles: 0, 90, 180 y 270.
Compresión	Indica el factor de compresión que será utilizado para mostrar el video. A mayor factor de compresión la calidad disminuye y a cambio se utiliza menos ancho de banda, así como también disminuye el espacio de almacenamiento.
Color	Indica un factor de coloración para mostrar el video.
Texto	Indica una cadena de texto que será desplegada junto con el video al ver una cámara. Este parámetro depende del modelo de la cámara.
Mostrar Texto, Fecha, Hora	Indica que se muestre el Texto, Fecha y Hora junto con el video.
Posición (Arriba/Abajo)	Indica la posición en la cual será desplegado el texto, fecha y hora del video. Este parámetro depende del modelo de la cámara.

Finalmente para terminar de dar de alta una cámara hay que proporcionar toda la información solicitada y oprimir el botón verde para aceptar ó el rojo para cancelar y salir de esta ventana.

NOTA: Es importante que antes de agregar una cámara se valida la dirección IP, el puerto y el modelo de cámara ya que si hay algún error en esta información el video no será mostrado.

Inmediatamente después de oprimir el botón de Aceptar, la información será almacenada en la base de datos y se mostrará el video de la cámara en la sección derecha de la ventana, nota que del lado izquierdo se muestra un nuevo icono bajo la opción de **CAMARAS** con el nombre que le pusiste a tu cámara, éste es un acceso directo que te permite por un lado mostrar el video al hacer clic sobre él, así como también si oprimas el botón derecho del ratón te mostrará un menú PopUp para que puedas acceder al menú de inicio de la cámara, desplegar la ventana de controles PTZ, borrar la cámara del sistema ó mostrar la ventana de propiedades para que realices algún cambio.



De igual forma nota que al mostrar una cámara en el menú principal se muestra una opción con el título de Cámara, desde ésta se pueden realizar varias tareas como aplicar un zoom digital ajustando el tamaño del video al de la sección derecha de la ventana, tomar una imagen y almacenarla en tu disco duro (SnapShot), mostrar la ventana de propiedades de la cámara, ir a la hoja de inicio de la cámara, mostrar la ventana de controles PTZ ó cerrar el video que se esta viendo.

Si por alguna razón no se puede establecer comunicación entre el software y la cámara se mostrará una imagen fija en su lugar. Por omisión esta imagen es el logotipo de GSCS Software el cual se puede personalizar para mostrar la imagen que tu desees siguiendo las instrucciones que se indican más adelante.

Borrar una Cámara

Para borrar una cámara oprime el botón derecho del ratón sobre la cámara que deseas eliminar y selecciona la opción Borrar del menú PopUp.

Modificar las Propiedades de una Cámara

Para modificar las propiedades con las que registraste una cámara simplemente oprime el botón derecho del ratón sobre el icono de la cámara que deseas modificar, la ventana de propiedades se mostrará, realiza los cambios correspondientes, al finalizar oprime el botón de Aceptar.



Mostrar el Video de Una Cámara

Para mostrar el video de una cámara basta con seleccionarla con el ratón. Si el menú de CAMARAS de la sección derecha de la ventana no muestra ninguna de las cámaras que tienes registradas en el sistema, haz doble clic sobre la opción de CAMARAS ú oprime el icono de Mostrar Cámaras del menú de herramientas.

Vistas

Una característica interesante de **ImageViewer** es la de poder agrupar y mostrar el video de hasta dieciséis cámaras simultáneamente en una misma ventana, a esta función le llamamos Vista. El número de cámaras por vista ya esta predefinido y son de 4, 6, 7, 9, 10, 13 y 16 cámaras. El número de vistas que se pueden registrar es ilimitado. El orden en el que aparecen las cámaras dentro de la vista depende del orden en el cual se hallan registrado las cámaras de izquierda a derecha y de arriba abajo, es decir en cualquier vista la primer cámara seleccionada aparecerá siempre en la primera posición superior izquierda, la segunda a la derecha en la primera fila y así sucesivamente hasta la ultima registrada que siempre ocupará la posición inferior derecha.

Ejemplos de Vistas





Si por alguna razón se perdiera la comunicación con alguna de las cámaras en su lugar aparecerá el logotipo definido en la opción de parámetros.

Agregar Una Vista

Para agregar una vista puedes seleccionar cualquiera de los siguientes tres métodos:

1. Seleccionando la opción Agregar Vista del menú de archivo,
2. Oprimiendo el botón de Agregar Vista del menú de herramientas, ó
3. Seleccionando la opción Agregar Vista del menú PopUp que aparece cuando oprimes el botón derecho del ratón sobre el icono de **Vistas** que es mostrado en la sección izquierda de la ventana.

En cualquiera de los casos aparecerá la siguiente ventana solicitando la información correspondiente:

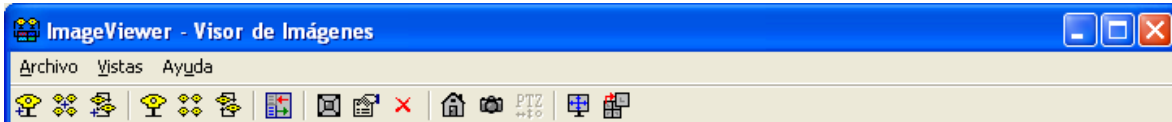


Campo	Descripción
Nombre	Nombre ó descripción corta de la vista
Tipo	Tipo de Vista, indica el número de cámaras a desplegar dentro de la vista. Valores posibles 4, 6, 7, 9, 10, 13 y 16.
Cámaras	Muestra la lista de cámaras registradas en el sistema para que puedan ser seleccionadas. Al seleccionar una desaparecerá de esta lista y aparecerá en el campo de seleccionadas.
Cámaras Seleccionadas	Muestra la lista de las cámaras que serán mostradas en la vista. El orden en el que aquí se muestran será el mismo que se utilizará para mostrar el video comenzando de izquierda a derecha y de arriba a bajo.

Proporciona un nombre para identificar la vista, selecciona el tipo deseado y hasta el número de cámaras permitido por la vista de la lista que aparece a la izquierda haciendo doble clic sobre el nombre, nota que las cámaras seleccionadas se pasarán a la lista de la derecha. Finalmente oprime el botón verde para aceptar ó el rojo para cancelar y salir de esta ventana.

Inmediatamente después de oprimir el botón de Aceptar, la información será almacenada y se mostrará en la sección derecha de la ventana la pantalla con vista que acabas de registrar, nota que del lado izquierdo se muestra un nuevo icono bajo la opción de **Vistas** con el nombre que le asignaste, éste es un acceso directo que te permite por un lado mostrar el video al hacer clic sobre

él, así como también si oprimes el botón derecho del ratón te mostrará un menú PopUp para que puedas borrar el registro del sistema ó mostrar la ventana de propiedades para que realices algún cambio.



De igual forma nota que al mostrar la ventana de la Vista en el menú principal se muestra una opción con el mismo título, desde ésta puedes ajustar el tamaño del video al de la sección derecha de la ventana, mostrar la ventana de propiedades, cerrar la vista, ir a la hoja de inicio de una cámara seleccionada dentro de la vista, tomar un SnapShot, mostrar la ventana de controles PTZ, Mostrar el video en modo Pantalla Completa ó abrir una ventana de HotSpot independiente de alguna de las cámaras mostradas.

Si no se incluyen el total de cámaras de acuerdo al tipo de Vista ó si con alguna de ellas no se tiene comunicación se mostrará el logotipo indicado en la ventana de propiedades en su lugar. Por omisión esta imagen es el logotipo de GSCS Software la cual puedes personalizar para mostrar la imagen que tu desees siguiendo las instrucciones que se indican más adelante.,

Borrar una Vista

Para borrar una Vista oprime el botón derecho del ratón sobre el icono del registro que deseas eliminar y selecciona la opción Borrar del menú PopUp.

Modificar las Propiedades de una Vista

Para modificar las propiedades con las que registraste una Vista, esto es cambiarle el nombre, el tipo ó las cámaras que están seleccionadas, simplemente oprime el botón derecho del ratón sobre el icono del Vista que deseas modificar, la ventana de propiedades será mostrada, realiza los cambios correspondientes y oprime el botón de aceptar.

Mostrar el Video de Una Vista

Para mostrar el video de un Vista basta con seleccionarlo con el ratón. Si el menú de Vistas de la sección derecha de la ventana no muestra ninguno de los registros que hallas dado de alta en el sistema, haz doble clic sobre la opción de Vistas ú oprime el icono de Mostrar Vistas del menú de herramientas.

Secuencias

Otra característica interesante de ImageViewer es la de poder mostrar el video secuenciado por cámara ó en una vista predefinida de un número ilimitado de cámaras a intervalos de tiempo regulares, a esta función le llamamos Secuencias.

Agregar Una Secuencia

Para agregar una Secuencia puedes seleccionar cualquiera de los siguientes tres métodos:

1. Seleccionando la opción Agregar Secuencia del menú de archivo,
2. Oprimiendo el botón de Agregar Secuencia del menú de herramientas, ó
3. Seleccionando la opción Agregar Secuencia del menú PopUp que aparece cuando oprimes el botón derecho del ratón sobre el icono de **SECUENCIAS** que es mostrado en la sección izquierda de la ventana.

En cualquiera de los casos aparecerá la siguiente ventana:



Campo	Descripción
Nombre	Nombre ó descripción corta de la secuencia
Tipo	Tipo de Vista, indica el número de cámaras a desplegar dentro de la secuencia. Valores posibles 4, 6, 7, 9, 10, 13 y 16.
Segundos de Actualización	Indica el número de segundos que será mostrado el video antes de continuar con la secuencia.

Cámaras	Muestra la lista de cámaras registradas en el sistema para que puedan ser seleccionadas. Al seleccionar una desaparecerá de esta lista y aparecerá en el campo de seleccionadas.
Cámaras Seleccionadas	Muestra la lista de las cámaras que forman parte de la secuencia. A diferencia de las vistas en las secuencias se pueden seleccionar más cámaras las cuales se irán rotando de acuerdo al intervalo de tiempo especificado. Si por algún motivo alguna de las cámaras no esta disponible al momento que debe ser desplegada se mostrará el logotipo definido en la opción de parámetros ó la imagen de la cámara mostrada en la secuencia anterior permanecerá en su lugar.

Proporciona un nombre para identificar el la Secuencia, el tipo de vista que desees, esta puede ser simple (cámara por cámara) ó por vista para que te muestre grupos de hasta dieciséis cámaras simultáneamente, los segundos para actualizar la secuencia (Máximo 60) y finalmente selecciona las cámaras que desees incluir de la lista que aparece a la izquierda haciendo doble clic sobre el nombre, nota que las cámaras seleccionadas se pasarán a la lista de la derecha, finalmente oprime el botón verde para aceptar ó el rojo para cancelar y salir de esta ventana.

Inmediatamente después de oprimir el botón de Aceptar, la información será almacenada y se mostrará en la sección derecha de la ventana la pantalla con la Secuencia que acabas de registrar, nota que del lado izquierdo se muestra un nuevo icono bajo la opción de **SECUENCIAS** con el nombre que le asignaste, éste es un acceso directo que te permite por un lado mostrar el video al hacer clic sobre él, así como también si oprimes el botón derecho del ratón te mostrará un menú PopUp para que puedas borrar el registro del sistema ó mostrar la ventana de propiedades para que realices algún cambio.



De igual forma nota que al mostrar la ventana de la Secuencia en el menú principal se muestra una opción con el mismo título, desde ésta puedes ajustar el tamaño del video al de la sección derecha de la ventana, mostrar la ventana de propiedades, cerrar la vista, ir a la hoja de inicio de una cámara seleccionada dentro de la vista, tomar un SnapShot, mostrar la ventana de controles PTZ, mostrar el video en modo Pantalla Completa ó abrir una ventana de HotSpot independiente de alguna de las cámaras mostradas ó detener/iniciar la secuencia de manera temporal.

En cada cambio de video ó si no se tiene comunicación entre el software y la cámara a mostrar en la secuencia, se mostrará una imagen fija en su lugar. Por omisión esta imagen es el logotipo de GSCS Software la cual puedes personalizar para mostrar la imagen que tu desees siguiendo las instrucciones que se indican más adelante.,

Borrar una Secuencia

Para borrar una Secuencia oprime el botón derecho del ratón sobre el icono del registro que desees eliminar y selecciona la opción Borrar del menú PopUp.

Modificar las Propiedades de una Secuencia

Para modificar las propiedades con las que registraste una Secuencia, esto es cambiarle el nombre, la vista, duración ó cámaras que están seleccionadas, simplemente oprime el botón derecho del ratón sobre el icono de la Secuencia que deseas modificar y selecciona la opción de Propiedades, la ventana de propiedades será mostrada, realiza los cambios correspondientes y oprime el botón de Aceptar. Inmediatamente después de mostrará la ventana de la Secuencia con los cambios realizados.

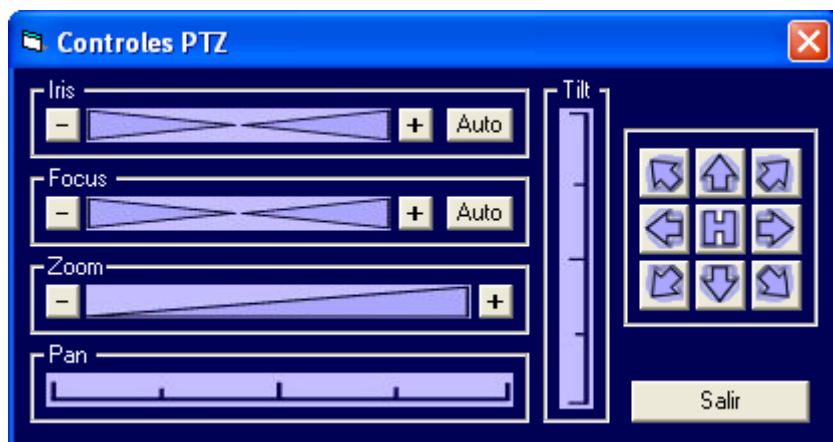
Mostrar el Video de Una Secuencia

Para mostrar el video de una Secuencia basta con seleccionarlo con el ratón. Si el menú de SECUENCIAS de la sección derecha de la ventana no muestra ninguno de los registros que hallas dado de alta en el sistema, haz doble clic sobre la opción de SECUENCIAS ú oprime el icono de Mostrar Secuencias del menú de herramientas.

Funciones Adicionales

Controles PTZ

ImageViewer cuenta con herramientas que te permiten controlar las funciones de pan, tilt y zoom para aquellas cámaras que tienen estas funciones. Para desplegar la ventana de controles PTZ debe estar desplegada la cámara que deseas ver, ya sea de forma individual, en una vista ó en una secuencia y seleccionar la opción del menú correspondiente. Se mostrará la siguiente ventana.



Utilice los botones de la sección derecha para mover la cámara hacia la dirección deseada, los acercamientos se puede hacer gradualmente utilizando los botones de la sección de Zoom ó puede hacer acercamientos absolutos haciendo clic sobre la barra que aparece entre los botones. De igual forma se puede ajustar el Iris y el foco de la cámara de manera gradual con los botones correspondientes ó de manera absoluta haciendo clic sobre la barra que aparece entre los botones, ó si lo prefiere puede utilizar los botones de Auto para que la cámara realice los ajustes automáticamente. Pan y Tilt mueven la cámara horizontal y verticalmente de forma absoluta.

Control PT de un Solo Click

Otra característica sobresaliente es el control de movimiento PT de un solo click, para cámaras que tienen esta funcionalidad. Para hacer uso de ella basta con hacer clic sobre un punto de la imagen para ubicarlo al centro del área de despliegue. Cuando se esta en una vista ó en una secuencia el primer clic selecciona la cámara mostrando un recuadro rojo a su alrededor y el segundo click mueve la cámara. Particularmente en el caso de secuencias al seleccionar una cámara la secuencia es interrumpida de manera temporal, para habilitarla nuevamente es necesario que se oprima el botón correspondiente de *[Detener / Iniciar Secuencia]* que aparece en la barra de herramientas.

Control de Zoom con el Ratón

Cuando el video de una cámara con capacidad PTZ es mostrado se puede controlar el Zoom girando la perilla del ratón (botón medio), si la perilla es girada hacia delante se realiza un acercamiento y hacia atrás un alejamiento. Es importante que para poder utilizar esta característica primero se seleccione la cámara correspondiente con un clic.

Zoom Automático por Área Marcada

Es posible realizar un zoom automático dentro de un área del video en pantalla simplemente dibujando un rectángulo en la ventana. Para utilizar esta función solo dibuje un rectángulo con el ratón del área a la cual desea hacer zoom. Es importante considerar que esta funcionalidad solo esta disponible para las cámaras Axis que la soportan, de no estar seguro si su cámara soporta esta función consulte el sitio web de Axis, es probable que tenga que actualizar el firmware de la cámara.

Almacenar una Imagen (SnapShot)

Para almacenar una imagen del video de una cámara en formato "jpeg" selecciona la opción Tomar y Guardar Foto del menú correspondiente (Cámara / Vista / Secuencia ó Barra de herramientas), en el caso de vistas y secuencias es necesario que primero se seleccione la cámara de la cual se desea tomar la imagen haciendo clic sobre el video de la misma y después tomar el SnapShot. Particularmente en el caso de secuencias al seleccionar una cámara la secuencia es interrumpida de manera temporal, para habilitarla nuevamente es necesario que se oprima el botón correspondiente de [Detener / Iniciar Secuencia] que aparece en la barra de herramientas.

Ajustar Video a la Ventana

El video puede ser ajustado al tamaño de la sección derecha de la ventana tanto para cámaras, vistas ó secuencias, esto se logra seleccionando la opción Ajustar Tamaño a Ventana del menú correspondiente que aparece cuando cualquiera de las ventanas de video son mostradas.

Mostrar Cámaras, Vistas y/o Secuencias

Para mostrar las cámaras, vistas y/o secuencias que estén registrados en el sistema basta con dar doble clic en la opción correspondiente de la sección izquierda de la ventana ú oprimir el botón adecuado de la barra de herramientas.

Para mostrar las cámaras, vistas y/o secuencias en modo Pantalla Completa hay que seleccionar la opción correspondiente del menú emergente que aparece al oprimir el botón derecho del ratón sobre el nombre de la cámara, vista ó secuencia y seleccionar la opción de Mostrar en una Nueva Ventana.

Registro de Licencia

Si ya cuentas con la licencia puedes indicarle al software su número mediante la opción Registro de Licencia que aparece en el menú de Ayuda.

Cambiar Imagen que Aparece en Video (Logo)

Para cambiar la imagen que aparece cuando no se puede establecer comunicación entre la cámara y el software ó cuando se realiza un cambio de cámaras en secuencias y quads reemplaza el archivo "logo320x240.jpg" que se encuentra en la carpeta en la que se instaló **ImageViewer**. Con esta función puedes incluir la imagen que tu desees inclusive el logotipo de tu empresa.