

# DiViS DVR (Integración)

Guía de instalación y usuario

Ver 12.10.1



Sistema de seguridad video digital  
Digital Video Recorder

[www.DiViSdvr.com](http://www.DiViSdvr.com)

**Chance-i USA Corp.**

\*Especificaciones de producto, forma y tamaño están sujetas a cambios sin previo aviso, y el producto real puede diferir de la apariencia que se muestra aquí.

# Tabla de Contenidos

- 1. Especificaciones de DiViS ..... 3**
- 2. Nota de instalación ..... 5**
- 3. Instalación de drivers ..... 6**
- 4. Instalación de programa ..... 10**
- 5. Configuración ..... 13**
  - 5-1. Herramientas de DB ..... 14
  - 5-2. Administración de usuarios ..... 15
  - 5-3. Sistema ..... 16
  - 5-4. Cámaras ..... 22
    - 5-4-1. General ..... 22
    - 5-4-2. Schedule ..... 24
    - 5-4-3. Color y Movimiento ..... 26
  - 5-5. Sensores ..... 29
  - 5-6. Backup ..... 30
  - 5-7. Configuración de eventos ..... 32
- 6. Main ..... 35**
- 7. Búsqueda ..... 38**
- 8. Utilidades ..... 45**
  - 8-1. Copia de seguridad (Backup) ..... 45
  - 8-2. Visor de copia (Backup Viewer) ..... 47
  - 8-3. Herramienta Auth (Auth Tool) ..... 47
  - 8-4. Visor AVI (AVI Viewer) ..... 48
  - 8-5. Visor Log (Log Viewer) ..... 49
- Apéndice ..... 50**
  - 1. Manejo de DVR (DVR Management) ..... 50**
    - 1-1. Usuario (User) ..... 50
    - 1-2. General ..... 51
    - 1-3. Avanzada (Advanced) ..... 51
  - 2. Herramienta DB (DB Tool) ..... 52**
  - 3. Direct Web ..... 54**
    - 3-1. Servidor ..... 54
    - 3-2. Cliente: Main ..... 54
    - 3-3. Cliente: Búsqueda ..... 55
  - 4. Instalación de MC (Media Control) - Windows XP únicamente ..... 56**

## Introducción

Tecnología DVR (Digital Video Recorder) reemplaza el uso de tecnología ya existente, como cassettes VHS y VCR, guardando imágenes en forma digital lo cual es más conveniente y de alta calidad.

Uno de los muchos problemas con los cassetes análogo son los métodos limitados de búsqueda que tienen. Para la búsqueda de eventos o período de tiempo un cassette análogo es lento e ineficiente. Ahora, con el presentamiento de DVR, se ha hecho más fácil, aparte de otras cosas, para encontrar las imágenes que usted busca: simplemente ponga el tiempo y fecha en la computadora y la información será encontrada en segundos sin la lentitud de los cassetes y la búsqueda manual de los cassetes.

Con VCRs, la presentación de información grabada, especialmente información sensitiva, era difícil de hacer. DVR proporciona muchas opciones (DAT, CD, DVDs) en preservar permanentemente grandes cantidades de información en formatos digitales, manteniendo la integridad del video por mucho más tiempo que cualquier cassette análogo.

El DVR también trabaja en conjunto con sensores para operar de seguridad: relés pueden cerrar puertas o hacer que suenen las sirenas cuando los sensores de movimiento sean activados.

En adición, conveniencia en búsqueda y almacenamiento, y la flexibilidad para satisfacer sus demandas en sistemas de vigilancia es lo que nos hace orgullosos en ofrecerle la nueva generación de DVRs.

Las funciones presentadas aquí fueron solo parte de las funciones de una tecnología que evolue constantemente. Estamos constantemente esforzándonos para innovar y crear nuevas ideas para satisfacer las demandas de todas las areas del mundo.

Para cualquier pregunta que pueda tener, por favor contáctenos a través del *Service Request Form* que esta disponible en nuestra página web.

Enlace para la solicitud de servicio: [http://www.divisdvr.com/divis\\_sp/sp\\_service.asp](http://www.divisdvr.com/divis_sp/sp_service.asp)

Sitio: <http://www.divisdvr.com>

# 1. Especificaciones de DiViS

- **1-32 Entradas y salidas de cámaras.**

Hasta 32 entradas de cámaras están disponibles para imágenes digitales.

Condiciones normales de entrada: 75 Ohm, 1 Volt (p-p)

- **1-32 Entradas de sensores.**

Hasta 32 sensores pueden ser conectados al sistema.

Fuente extrema de energía de DV 12 Volteos es requerido.

- **1-8 Salidas Digitales (Salidas de Relés)**

Salidas Digitales pueden activar puertas y sirenas, y esta activación puede ser conectada a sensores y detecciones de movimiento.

- **Grabación de sonido y comunicación bidireccional.**

Sonido puede ser grabado con imágenes de video. Comunicación desde ambos es posible con Divis y Divis-Net.

- **Funciones de visualización (con *Multi-Viewing*)**

*Multi-Viewing* permite visualizar 1, 4, 6, 9, 10, o 16 diferentes cámaras en el monitor. Otros métodos de visualización incluyen enlargar todas las cámaras que están siendo vistas o solo una. Visualización de 32 cámaras es posible con tarjetas especialmente configuradas.

- **Capabilidades de PAN/TILT/ZOOM/FOCUS**

Cada cámara conectada puede ser manipulada con el programa DiViS Main mientras la cámara soporte estas funciones.

- **Sistema de reboot automático**

Cuando DiViS detecta un error o algún malfuncionamiento va a reiniciar el sistema automáticamente para corregir el error.

- **Detección de movimiento y activación de sensores**

Funciones de detección hacen posible grabar imágenes sólo cuando movimiento es detectado, ahorrando volumen y espacio, y maximizando el uso de espacio físico de grabación.

- **Agenda de grabación**

Agenda permite que el administrador grabe sólo en los periodos de tiempo específico. Todas las configuraciones de la agenda están disponibles en el programa DiViS.

- **Backup manual y automático**

Información puede ser guardada en varios formatos (DAT, CD, o DVD) e información de cámaras específicas y/o periodos de tiempo pueden ser específicamente aisladas para backup. Similar a la agenda de grabación, backup puede ser programado.

- **Búsqueda de video digital**

Información grabada puede ser vista utilizando la reproducción digital para cada cámara simultáneamente o para cada cámara individual.

- **Soporte de Red (PSTN, TCP/IP, LAN, Soporte de protocolos de Modem)**

DiViS soporta acceso mediante la red, lo cual permite administradores entrar a DiViS Main y acceder remotamente a todas las funciones ofrecidas localmente.

- **Soporte de POS, Access Control, ATM**

Grabe información de dispositivos extremos (POS, Control de Acceso, Cajero Automático, etc) con las imágenes de video. Búsqueda de texto permite buscar información de dispositivos con el video del DVR cuando ocurre un evento. Este mejorará el nivel de integridad y seguridad.

Función	Especificación*	
	CAP, LIVCAP, ACAP	D1 / H.264
Entrada de cámaras	1-32 Puertos(NTSC/PAL)	1-32 Puertos(NTSC/PAL)
Entrada de sonido	1, 2 Puertos (Optional 16 Puertos para ACAP)	1-32 Puertos
Entrada de sensor	1-16 Puertos	1-32 Puertos
Entrada de relé	1-4 Puertos	1-8 Puertos
Salida Composite	1 Puertos (NTSC/PAL, multiplexado o rotando)	1 Puertos (NTSC/PAL, rotando o sync)
Formato de imagen	S/W MPEG-4	H/W MPEG-4 / H.264
Modos de grabación	Watch, Normal, Detección de movimiento, Sensor, Grabación agendada	
Control remoto	Control remotamente mediante PSTN, ISDN,ADSL, LAN and TCP/IP	
Back-up	DAT, CD, DVD	
PAN/TILT/ZOOM/FOCUS	Interface RS-232/422/485	

*\*Por favor, póngase en cuenta con su proveedor para obtener más información detallada.*

## 2. Nota de instalación

- Recomendamos el uso de los chipsets de placa madre intel 945 / 946 / 955 / 965 / 975 / G31 / G33 / P31 / P35 / B43 / G41 / G43 / G45 / P43 / P45 / P55 / H55 marca Intel, Asus, o Gigabyte
- Recomendamos procesador de la familia Intel® Pentium® / Intel® Core™ a 2.0GHz o superior. Recomendamos 2.66GHz o superior para la serie D1 y modelos de 32 canales.
- Recomendamos 1GB RAM o más para Windows XP y 2GB RAM o más para Windows Vista y Windows 7.
- Recomendamos la serie ATI Radeon™ o controladores de video a bordo de Intel. Para placas ATI Radeon™ en un sistema con Windows XP, recomendamos el controlador ATI Catalyst™ Version 9.3 (Version interna 8.591 es recomendada).
- Recomendamos Serial ATA (SATA) y/o discos duro IDE. Recomendamos SATA con 32MB Cache para la serie D1 y modelos de 32 canales.
- Soporta Windows XP, Windows Vista and Windows 7. Soporta Windows de version 32 bit y 64 bit<sup>1</sup>. En Windows Vista y Windows 7 el control de acceso a usuarios (UAC) debe estar desactivado también Action Center(Windows 7) o Windows Security Center(Windows Vista)
- Recomendamos instalar el codec de WMV provisto. También esta disponible en la página web de Microsoft. Instalando el dicho codec mejorará mucho la eficiencia al crear archivo con formato AVI.
- Desactive el protecto de pantalla, hibernación y todas las opciones de salvar energía.
- Inhabilitar 'estado C' (c1, c2, c3) en funcion Intel H55 y P55 del conjunto de chips de la tarjeta madre bios sometido a administración de energía

<sup>1</sup> *Los series de CAP y LIVCAP no son soportados en sistema operativa de 64 bit.*

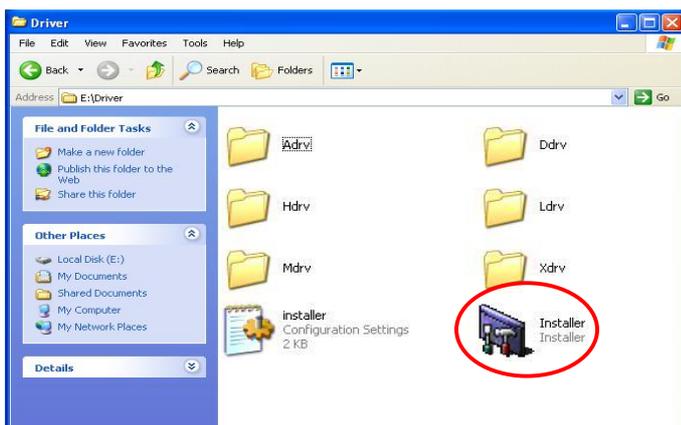
*Nota. Todas las recomendaciones mencionadas arriba son para la version de software 12.10.1 Debido a rápido crecimiento de las placas madres y las placas de video algunos componentes que mencionamos en la lista puede que no funcionen correctamente, si eso sucede por favor contáctese con nuestro soporte técnico y le proporcionamos una lista de placas ya probadas.*

# 3. Instalación de drivers

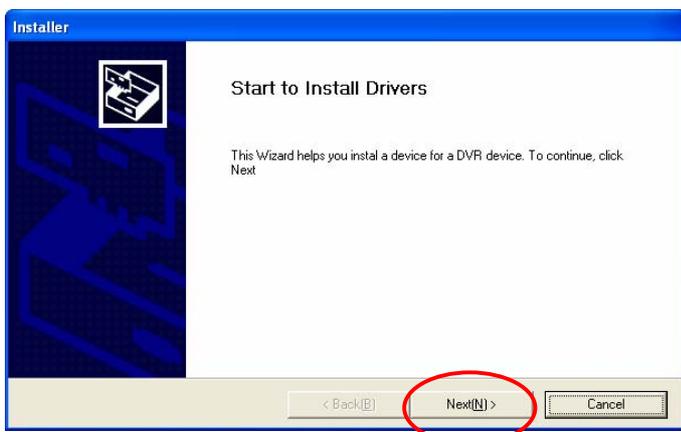
## 3-1. Instalación en sistema operativo de 32 bits



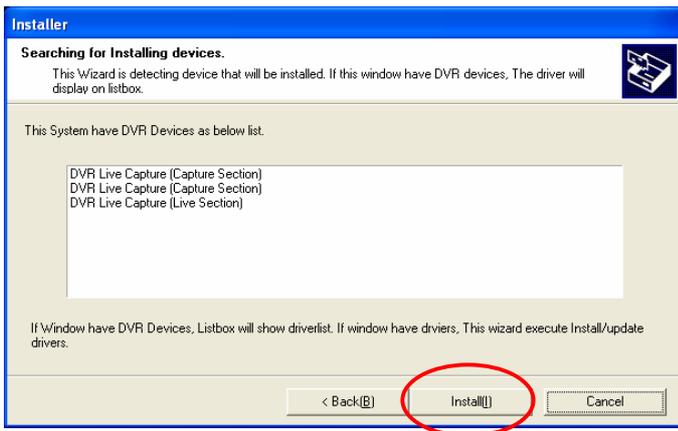
DiViS CAP, ACAP, LIVCAP, AMX, D1 y H.264 pueden ser instalados con "installer.exe", cual determina el modelo de DVR y instala el correspondiente driver. Si instala la tarjeta por primera vez, este mensaje aparecerá. Haga clic en "Cancel".



Abra la carpeta "Driver" en el CD-ROM e inicie "Installer"



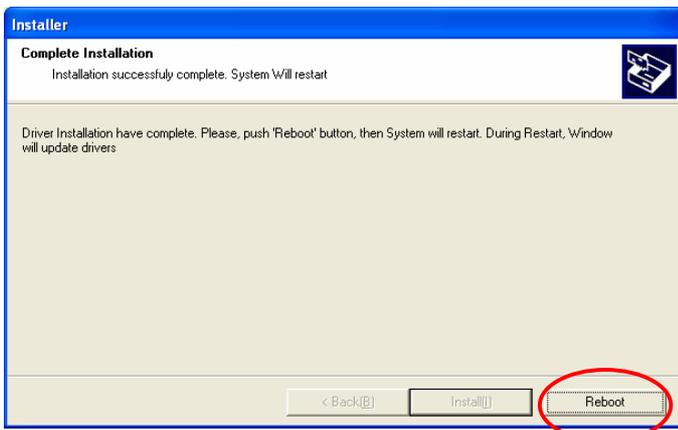
Haga clic en "Next".



Haga clic en "Install".

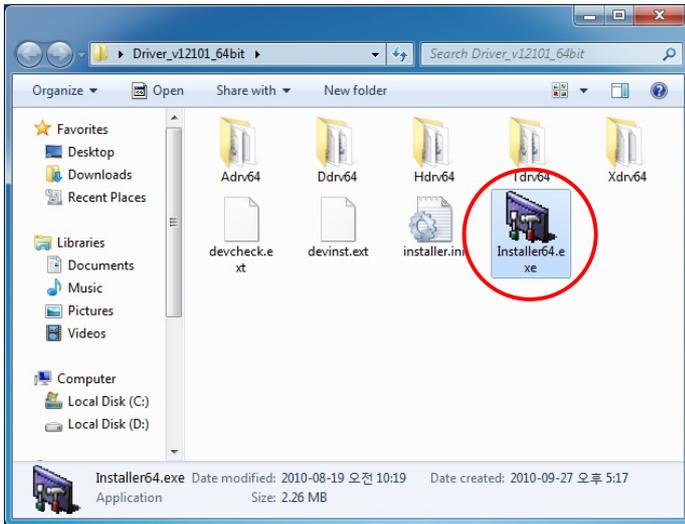
El siguiente es la lista de todos los controladores basados en modelos.

Modelos	Cntroladores
Serie CAP	DVR Capture
Serie LIVCAP	DVR Live Capture
Serie ACAP	DVR Acapture
Serie AMX	Live MPG Capture Device v1.1
Serie D1	Live D1 MPG Capture Device v1.1
Serie H.264	Live H264 Capture Device v1.0

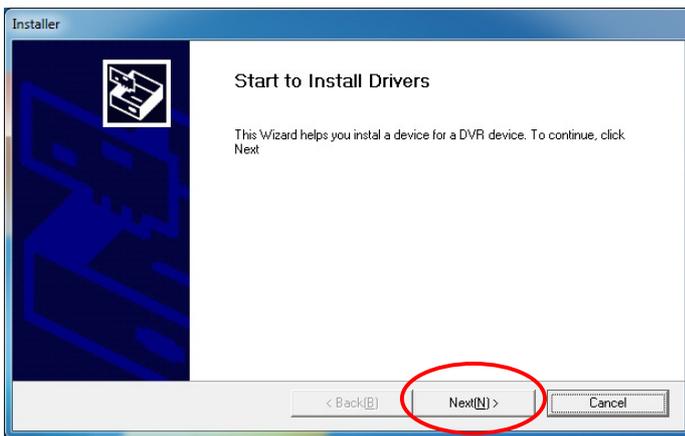


Clic "Reboot" para reiniciar el sistema y completar la instalación.

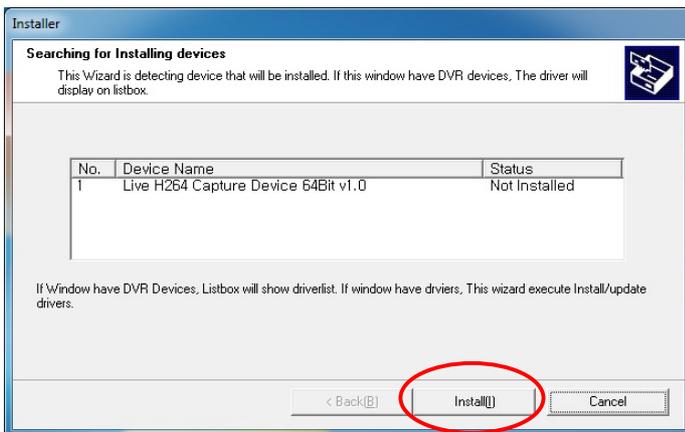
### 3-2. Instalación en sistema operativo de 64 bits



Abra la carpeta "Driver" de CD-ROM e inicie "Installer64.exe".



Clic "Next".

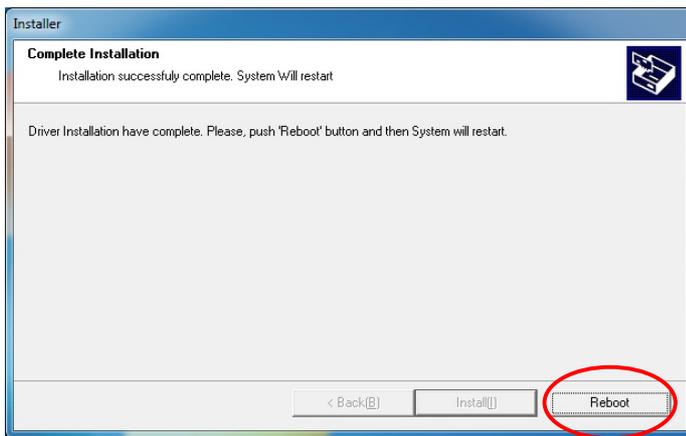


Clic "Install".

The following is the list of all the devices based on the model.

Modelos	Controladores
Serie ACAP	DVR ACapture Device 64Bit
Serie MPGAMX	Live MPG Capture Device 64Bit
Serie MPGD1	Live D1 MPEG Capture Device 64Bit
Serie H.264	Live H264 Capture Device 64Bit

*Nota: Los serie CAP y serie LIVCAP no son soportados en sistema operativo de 64 bits.*

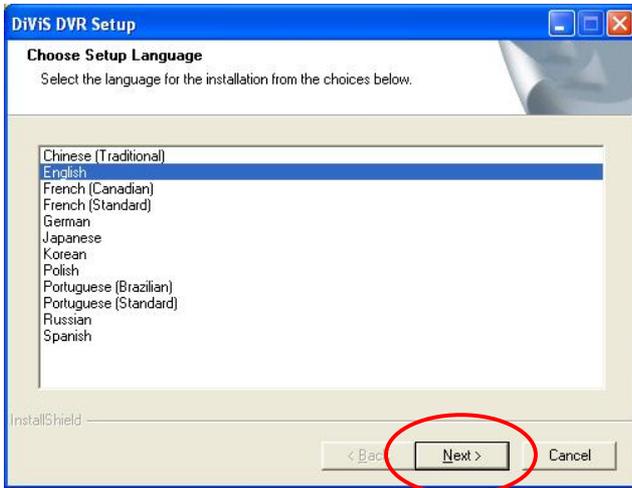


Clic "Reboot" para reiniciar el sistema y completar la instalación.

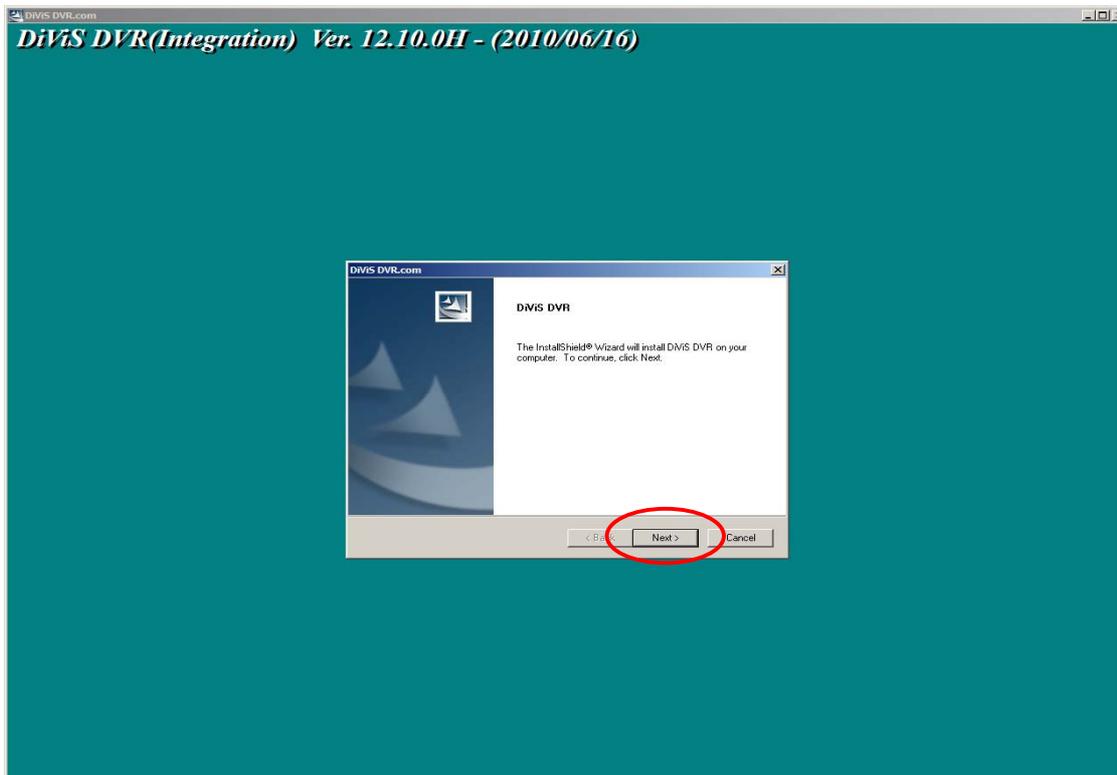
## 4. Instalación de programa

Inicie "Setup.exe".

(Seleccione el lenguaje deseado para continuar con la instalación.)



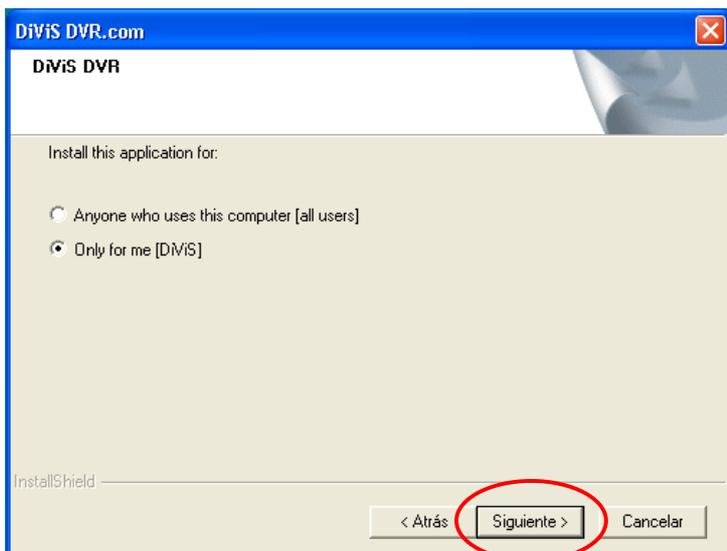
Clic "Next".



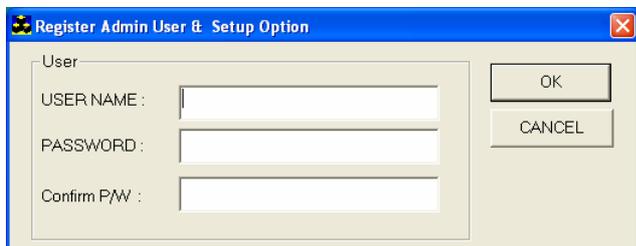
Elija el formato correcto (NTSC o PAL) y continúe haciendo clic al "Siguiente".

La última letra de la versión indica el tipo de tarjeta.

Por ejemplo: CAP – **C**, LIVCAP – **L**, ACAP – **A**, AMX – **X**, D1 – **D**, H.264 – **H**



- **Anyone who uses this computer [all users]:** Permite a todos los administradores utilizar el software de DVR si hay múltiples cuentas de usuarios de Windows disponible en el sistema, no es accesible a través de cuentas de usuarios limitadas.
- **Only for me [User Account Name]:** Solamente el usuario con la cuenta actual puede utilizar el software de DVR.

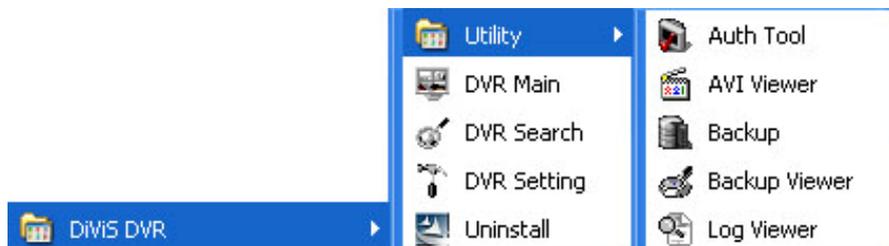


- **USERNAME:** Ingrese el nombre de usuario del administrador superior.
- **PASSWORD:** Ingrese la contraseña del administrador superior.
- **Confirm P/W:** Confirme la contraseña.

*Nota: Una vez que el usuario administrador superior es creada, ésta no puede ser modificada en el User Admin Setup. Para cambiar el nombre de usuario o la contraseña de administrador superior, por favor consulte el Apéndice 1. DVR Management.*

Una vez que la instalación del software sea completa, el sistema tendrá que ser reiniciado para que los cambios tomen efecto.

Setup instalará en el grupo de Programas del menú Windows Start para el acceso fácil a los varios programas de DiViS DVR.



**DVR Main:** Programa principal

**DVR Search:** Programa de búsqueda

**DVR Setting:** Programa de configuraciones

### Utilidades

**Auth Tool:** Programa para asegurar que los archivos guardada no hayan sido alterado (archivo AVI / JPG)

**AVI Viewer:** Programa para visualización de archivos de video en formato MP4

**Backup:** Programa para backup

**Backup Viewer:** Permite la visualización de información guardada mediante el Backup

**Log Viewer:** Programa para ver los archivos del log

Cuando sale del programa principal del DVR(aunque sea para búsqueda o cambios de configuración), una ventana similar a la de abajo aparecerá. Esto es para asegurarse que sólo los usuarios con acceso puedan utilizar el sistema y ofrecer mayor seguridad.



## 5. Configuración

Inicie "DVR Setting".

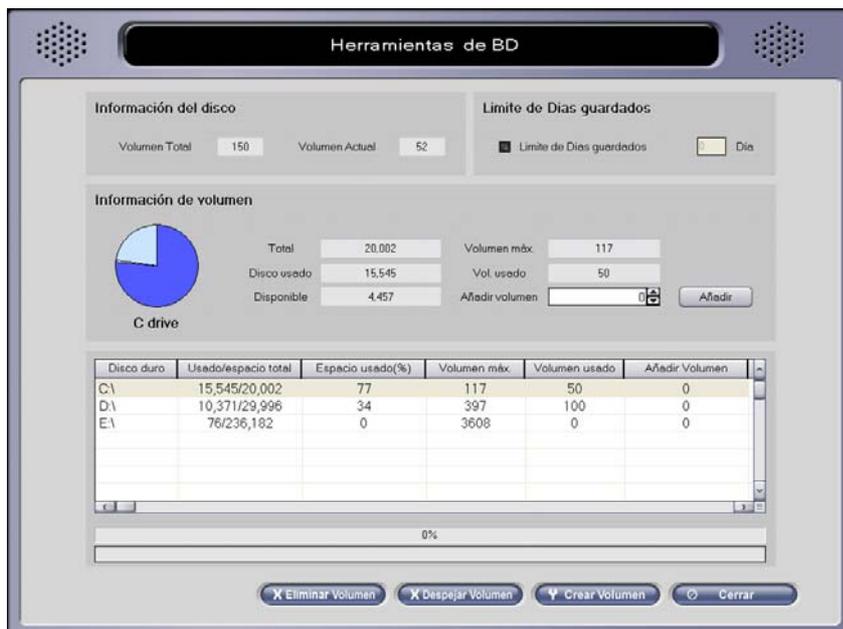


- **Disco:** Crea un base de datos DiViS. DiViS creará su propio sistema de archivos para guardar seguramente grandes cantidades de información en el espacio dedicado para el DVR.

*Nota : El programa principal debe ser apagado para hacer cambios al Base de Datos.*

- **Sistema:** Para configuraciones relacionadas al sistema, incluyendo opciones de conexión de red, número de cámaras iniciales, sonidos, reinicio automático, etc.
- **Cámara:** Configuraciones de cámara, salidas digitales, agenda de grabación, etc.
- **Sensores:** Configuraciones de sensores y sus conexiones.
- **Backup:** Configuraciones de Backup Automático y Manual.
- **Usuarios:** Para crear y configurar los usuarios.

## 5-1. Herramienta de BD



- **Volumen Total:** Número de total volúmenes creados.
- **Volumen Actual:** El volumen actual en donde la información está siendo grabada.
- **Total:** Disco duro disponible(MB).
- **Disco Usado:** Espacio físico total usado por el DVR(MB).
- **Disponible:** Espacio físico disponible en el disco duro(MB).
- **Volumen Max:** Número de volúmenes disponible en el disco duro seleccionado.
- **Vol. Usado:** Número de volúmenes dedicados a la grabación del DVR.
- **Añadir Volumen:** Dedicar más espacio para la grabación del DVR – este no será finalizado hasta que haga clic en “Crear Volumen”.
- **Eliminar Volumen:** Borrar todos los datos grabados en los discos dedicados para grabación.
- **Despejar Volumen:** Borrar todos los volúmenes disponibles.
- **Crear Volumen:** Crea el número de volúmenes especificados en “Añadir Volumen”.
- **Límite de Savind-days:** El número de días no puede exceder el número disponible de días grabados en los volúmenes asignados.

*Nota : Para añadir más volúmenes en el disco, asegúrese que el número de volúmenes que desea añadir haya sido guardado en la columna “Añadir Volumen” de la lista. Finalice este haciendo clic en “Crear Volúmen”.*

**¿Que es un Volúmen?** Volumen es una unidad utilizada por el sistema de banco de datos DiViS (1 volúmen=64MB de espacio de disco). Toda la información es grabada en unidades de volúmen. Una vez que el volúmen actual esté lleno, el programa continuará grabando sobre el volúmen siguiente aunque ya tenga información grabada. Recomendamos que información importante sea respaldada antes que el DVR comience a grabar encima de este.

## 5-2. Administración de usuarios

- **Nombre:** Nombre de usuario.
- **Contraseña:** Contraseña.
- **Confirmar contraseña:** Confirmar contraseña.
- **Usuario Defecto:** El usuario con esta opción será ingresada automáticamente cuando el programa está en funcionamiento.
- **Nivel de Seguridad:** Elija nivel de acceso para usuario.
- **Autorizaciones:** Le da las autorizaciones a los usuarios del nivel de este.
  - **Usar Tecla de Windows:** Permite el uso de Windows Key o Ctrl+Alt+Del teclado, que están desactivados por defecto al inicio de DiViS DVR principal.
- **Notificación de Login:** Elija la duración del login cuando el usuario se conecta al programa principal via el cliente remoto (activado por notificación de eventos).

Para crear un nuevo usuario, seleccione una fila blanca de la lista e ingrese el nombre de usuario y contraseña, ajuste el nivel de Seguridad y Autoridad. Luego de registrar el usuario haga clic en "Añadir" para finalizar este proceso.

Para borrar un usuario, seleccione el usuario en la lista y haga clic en "Borrar".

Todos los cambios serán finalmente aplicados solamente si el "Grabar" o "Aplicar" fue presionado.

*Nota : La información del Administrador Superior no puede ser modificada o borrada en esta sección. Por favor consulte el Apéndice 1. DVR Management.*

### 5-3. Sistema



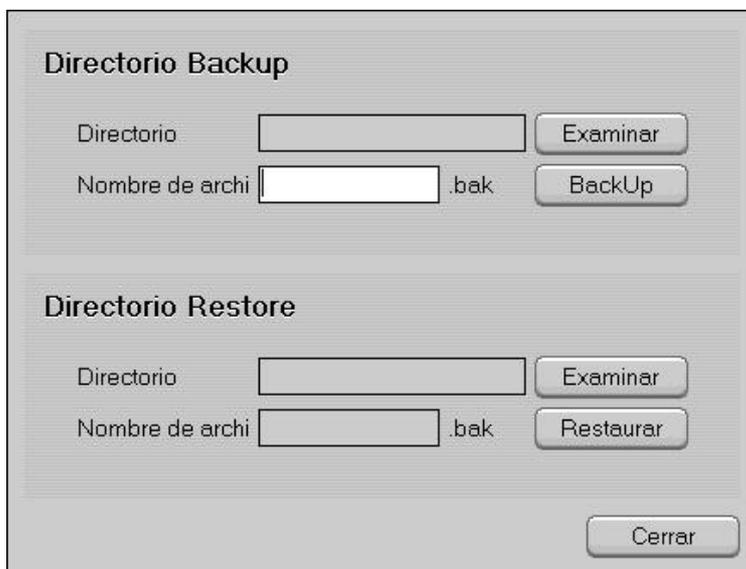
- **Información del Sitio**

**Nombre:** Nombre de sitio que identifica el sistema. (usado cuando envía E-mails)

**Dirección IP:** El número IP de DVR o nombre en el cual se indentifica el lugar de DVR.

**Información de backup de DVR:** Permite a los usuarios importar/exportar valores.

*Nota : Esto debe ser usado bajo la misma tarjeta y versión del software.*

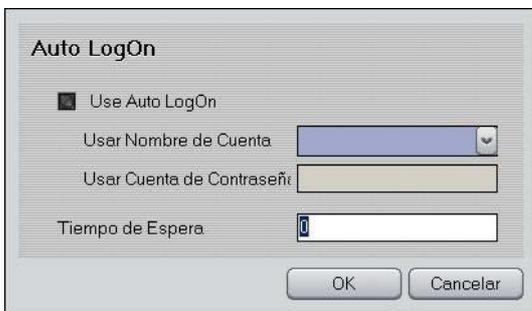


- ❖ **Directorio de Backup:** Seleccione una ubicación para exportar configuración actual de sistema local.
  - Clic "Backup" después de haber ingresado la ubicación y en nombre de archivo para exportar.
- ❖ **Directorio de Restauración:** Importar un entorno ya existente de sistema local.
  - Clic "Restore" después de haber seleccionando un entorno para importar.

• **Inicio**

**Auto inicio** : Si está activado, el DVR main iniciará automáticamente en el reinicio del sistema.

❖ **Propiedades :**



- Use Auto Logon: Seleccione para iniciar al Windows automáticamente en el reinicio del sistema. (si hay cuentas múltiples de usuarios disponibles en el sistema.)
- User Account Name: Seleccione un usuario que va a ser utilizada para comenzar sesión de Windows automáticamente. (Solamente los administradores pueden ser seleccionados, y no se puede acceder con cualquier otras cuentas de usuario si ha seleccionado "Only User" durante el proceso de instalación.)
- User Account Password: Ingrese la contraseña de la cuenta de usuario seleccionado.
- Delay Time: Permite configurar la demora (en segundos) la ejecución del DiViS main.

**Watchdog Activo (Auto recovery)** : Si está activado, el watchdog reiniciará el sistema si encuentra algún problema en el sistema o este se desestabiliza.



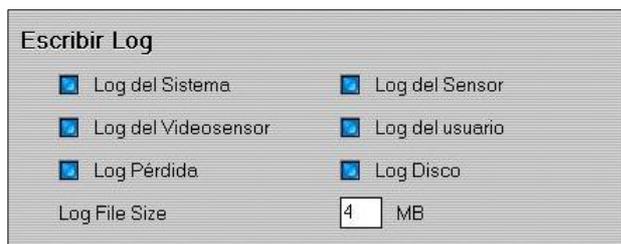
**Agenda de reinicio del sistema** : Si está activado, una agenda para reiniciar el sistema aparecerá en "Propiedad". Este reinicio es independiente del Watchdog.

*(Nota: La opción "Auto Inicio" debe ser activado para ejecutar el DVR Main automáticamente cuando el sistema se reinicia)*

**Notif. Evento AutoInicio** : Si está activado, el sistema enviará una notificación via e-mail cuando el software se reinicia. Es posible para enviar el tiempo de inicio ("\$\$2") y número de IP ("\$\$3") utilizando los parametros reservados. Consulte el Capítulo 5.7 – Configuración de sucesos para más detalles.

- **Escribir Log** : Guarda archivos Log (pueden ser vistos con el *Log Viewer* en las Utilidades.)

**Log del Sistema** : Time information of Main, Search, Setting start / end.



**Log del Sensor**: Registro para las detecciones del sensor.

**Log del Videosensor**: Registro para detección de movimientos.

**Log del Usuario**: Registro con información de los usuarios que utilizaron el DVR.

**Log Pérdida**: Registro de pérdida de video.

**Log Disco**: Registro con información con el último tiempo que el sistema se guardó y aviso de espacio de disco duro.

- **Pantalla**: Configuraciones de visualización para el inicio del programa.

**Pantalla inicial**: Número de cámaras que serán vistas cuando se inicia el sistema.

- ❖ Normal, Media, Completa : Tamaño de la visualización cuando el programa se inicia.

**Intervalo de rotación de monitor CCTV**: El tiempo que cada cámara será visualizada intermitentemente mediante el Composite-Out (TV-Out).

- ❖ Normal : Muestra las imágenes que están siendo vistas en el monitor.
- ❖ 1 Vista : Rotación secuenciada de cada cámara.
- ❖ 4 Vista : Rotación secuenciada de 4 cámaras. (Series CAP y MPG solamente soportan 1 cámara en rotación secuenciada.)
- ❖ Tarjetas MPGAMX no soportan esta funcionalidad ya que salida de estas tarjetas solamente muestran la misma pantalla que está mostrada en el monitor.

**Intervalo de rotación de monitor PC**: Puede elegir el tiempo en el cual cambia la imagen de una cámara a la próxima, solo cuando la función auto switching es activada.

- **Funciones Auxiliares**

**Grabación de Audio**: Esta opción permite grabar sonido con video. Seleccione "Propiedades" para configurar audio. (Systemas con tarjetas MPG o MPGAMX no tienen el botón "Propiedades" disponible y serán configurado como 4, 8, 16, o 32 canales dependiendo del modelo)



**Dispositivos de Audio Instalados**: Si hay un dispositivo, grabación de hasta 2 canales de audio están disponibles. Si hay 2 dispositivos disponibles 4 canales podrán ser utilizados. Para 16 canales, una tarjeta especial será necesaria.

**Seleccionar Canal**: Elija el número de canales para grabación de audio.

**Notas:** 1. El sistema requiere Direct X 8.0 or más alto para grabación de audio.

2. Para utilizar más de un canal de grabación de audio con una tarjeta de sonido, utilice el cable de audio incluido e insertélo en el puerto "Line In" de la tarjeta de sonido. Utilice microfonos amplificado para cada entrada de sonido.

3. Comunicación de sonido con el cliente remoto es posible en un canal de sonido a la vez.

**Utilizar e-mail:** Seleccione esta función para recibir notificaciones via E-mail.

❖ Método

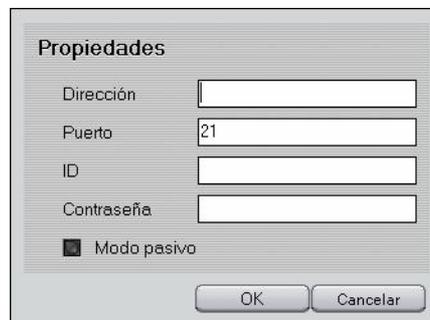
- Sin: Busca el server SMTP de salida de E-mail automáticamente.
- SMTP/Sin Login: Utilice esta opción si el server SMTP no requiere un proceso de Log In
- SMTP/Login/Sin RSA: Este es para utilizar el login de SMTP sin encriptación RSA en Usuario/Contraseña.
- SMTP/Login/RSA: Este es para utilizar el login de SMTP con encriptación RSA en Usuario/Contraseña
- SMTP/Login/RSA/MD5: Este utiliza login de server SMTP con encriptación RSA y MD5(Message Digest 5 algorithm) en Usuario/Contraseña.



- ❖ Servidor SMTP: Ingrese la dirección del Servido SMTP.
- ❖ Usuario : Ingrese el nombre de usuario del Servidor SMTP.
- ❖ Contraseña: Ingrese la contraseña del Servidor SMTP.
- ❖ Desde Direcc. : Ingrese la dirección E-mail designado para el sistema.
- ❖ Para Direcc.: Las direcciones de E-mail de las personas que recibirán notificaciones del sistema.
- ❖ Test : Este enviará un E-mail de prueba.

**Usar Servidor FTP:** Transmite imagenes a un servidor FTP cuando un evento es activado (movimiento, sensor o rele). Presione Propiedades para configurarlo.

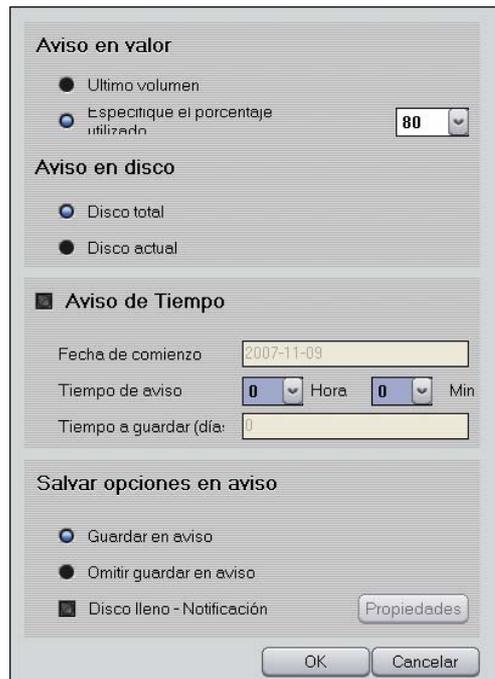
- ❖ Dirección: Ingrese la dirección FTP.
- ❖ Puerto: Ingrese el numero de Puerto FTP
- ❖ ID: Ingrese ID.
- ❖ Contraseña: Ingrese la contraseña.
- ❖ Modo pasivo: Seleccione solo si el FTP tiene modo pasivo.



**Aviso de espacio en disco:** Seleccione esta función para recibir mensajes pop-up cuando el disco está lleno.

- ❖ Aviso en valor
  - Ultimo Volumen: Notificación en el último volumen de la base de datos.
  - Especifique el porcentaje utilizado: El sistema enviará una alerta cuando llega al x por ciento, siendo 90~99%.
- ❖ Aviso en disco
  - Disco Total: La alerta será basada en el espacio total del disco.
  - Disco Actual: La alerta será basada en el espacio libre actual en el disco.
- ❖ Aviso de Tiempo: Este permite crear una agenda de notificaciones por fecha y hora.
  - Fecha de comienzo: La fecha en la cual la cuenta atrás comienza.

- Tiempo de aviso: La hora en la cual la alerta será enviada (tiempo militar)
- Tiempo a grabar (días): La duración de la cuenta atrás (en días)
- ❖ Salvar opciones en aviso
  - Guardar en aviso: Continúa la grabación sin tener en cuenta el mensaje de alerta (Una vez que la base de datos se llene, enovará la grabación desde el primer volumen.)
  - Omitir guardar en aviso: Descontinua la grabación una vez que la base de datos se llene.
  - Disco lleno - Notificación: Configure evento cuando la alerta aparezca ([5-7. Event setup](#))



**Aviso de espacio en disco:** Selccione para mostrar un mensaje de alerta si se procedure algún problema mientras el sistema graba los datos en disco duro. Precione "Propiedades" para configurar.

- ❖ Warning message popup: Muestra el cuadro de mensaje si el sistema no puede escribir datos en el disco duro.
- ❖ Disk fail event: Desencadena un evento cuando el sistema deja de escribir en el disco duro. ([5-7. Event Setup](#))



**Permitir conexión remota:** Permite que el usuario ingrese al sistema remotamente mediante la red.

- ❖ Código : Ingrese una combinación única de caracteres alfanuméricos sensible a mayúscula y minúscula (max. 10 caracteres). El código es requerido para utilizar el Servidor IP.
- ❖ Ancho de Banda: Ajustar la anchura de banda dependiendo del tipo de conexión. Se recomienda para reducir la anchura de banda para aumentar la velocidad de la transmisión. Sin embargo, la calidad de la imagen será más baja. Este control no está disponible en tarjetas de la serie de MPG/MPGAMX.
- ❖ Notificación remota de alarmas: El sistema es capaz de enviar notificaciones a clientes remotos cuando se detecta movimiento o el sensor es activado. El cliente remoto es notificado mediante un sonido y el programa será maximizado (si este está en funcionamiento y minimizado) Para enviar notificaciones al cliente remoto, configure el número IP o Código en "IP/ Code".
  - Método : Seleccione entre el TCP/IP y Server (al usar el Servidor IP)
  - IP/Code : Ingrese una dirección IP o Code (Servido IP) del sistema remota para enviar notificaciones.

- ❖ Usar Servidor IP: En el caso de usar el IP server, active este. Ya que el IP Server utiliza Code para identificar el sistema DVR, es posible conectarse al sistema DVR utilizando un IP dinámico. (El nombre de Code debe ser único para cada sistema DVR)
  - Servidor IP: Dirección IP del sistema en el cual el programa IP Server está instalado (El servidor debe ser un IP estático)
  - Notificar cada : Actualiza la dirección IP del sistema DVR al Servidor IP en cada intervalo especificado.
- ❖ Prevent IP : Bloquea la dirección IP registrada en la lista.
  - Añadir, Borrar, Modificar: Añada la dirección IP, Borra o Modifica la dirección seleccionada.

**Red**

código

Ancho de Banda **MAX**

Notificación remota de alarmas

Método **TCP / IP**

IP/Code

Usar Servidor IP

Servidor IP

Notificar cada **0** Hora **1** Min

Prevent IP

IPAdd

Añadir Borrar Modificar

IP/Code

OK Cancelar

**Programa interno de CD:** Utiliza el programa para copiar a CD incorporado en el DVR.

**Copiar a CD:** Haga clic en "Examinar" y seleccione el programa para copiar a CD(CD-RW). El programa será iniciado cuando haga clic en CD Burn en Búsqueda.

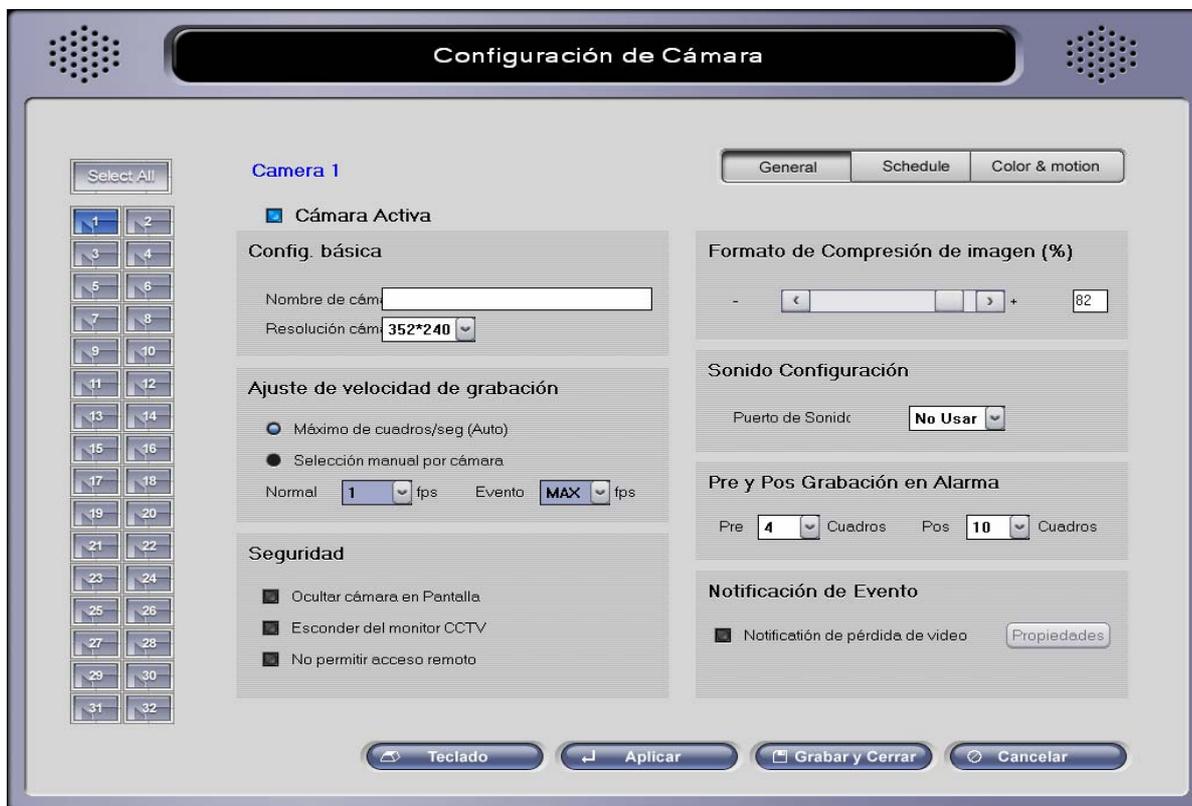
Programa interno de CD

Copiar a CD  **Examinar**

**Desconexión fuera de tiempo:** Esta función permite el administrador seleccionar el tiempo disponible para cada sesión de Log-in.

## 5-4. Cámara

### 5-4-1. General



**Select All** : Si está seleccionado, las configuraciones en "General", "Schedule", "Color & Motion" serán aplicadas a todas las cámaras (algunos ajustes no van a ser afectados por "Select All")

*Si quiere personalizar cada cámara, selecciones cada cámara con los botones en la izquierda (1-32) PRIMERO, y luego cambie los siguientes configuraciones.*

- **Cámara Activa: Activar o desactivar cámara (el cámara canal 1 siempre será activado)**
- **Config. Básica**
  - Nombre de Cámara** : Asigna el nombre de la cámara cual aparecerá en la pantalla principal.
  - Resolución de cámara:** Seleccione la resolución de la cámara. (Note: Mientras más alta la resolución la cantidad de números de cuadros por segundo disminuirá)
- **Ajuste de velocidad de grabación**
  - Máximo cuadros/seg (Auto):** Selecciona la cantidad máxima de cuadros disponibles en la tarjeta.
  - Selección manual por cámara:** Permite seleccionar manualmente el número de cuadros.
    - Normal: Número de imágenes por segundo cuando la cámara está programado como Normal.*
    - Event: Número de imágenes por segundo cuando la cámara está programado como movimiento o sensor.*
    - Si la cámara está programado como Normal e Event, número de imágenes por segundo de Normal será aplicada si el sistema no detecta Event, y número de imágenes por segundo de Event será aplicada cuando se detecta el movimiento o la entrada del sensor.*

- **Seguridad**

**Ocultar cámara en pantalla (Display):** La cámara no mostrará las imágenes en el monitor.

**Esconder del monitor CCTV:** La cámara seleccionada no será visualizada en el monitor CCTV (Para las tarjetas de serie LIVCAP y D1, esta opción no puede tener en el caso que "Intervalo de rotación de monitor CCTV" está establecido como "Normal").

**No permitir acceso remoto:** No permite la visualización via conexiones remotas.

(Nota: "Ocultar cámara en Pantalla" también esconde imágenes en el TV-Out. "Esconder del monitor CCTV" no es compatible bajo AMX, D1, y H264 series)

- **Formato de Compresión de imagen(%):** Cambie la tasa de compresión. (Trasladar el cursor para la izquierda para reducir el tamaño de los archivos - también disminuirá la calidad de las imágenes)

- **Sonido Configuración:** Seleccione un puerto audio para sincronizar con las cámaras. El "Grabación de Sonidos" en disposición del "Sistema" debe ser configurado primero. Se permite utilizar el mismo canal de audio en cámaras múltiples.

*Nota: Series AMX – Todas los canales usaran los mismos valores de Compresion.*

- **Pre y Pos Grabación de Alarma :** Solamente aplica si "Videosensor" o "Sensor" está seleccionado en el menú de "Schedule".

**Pre:** Número de cuadros grabados antes de activación del Videosensor o Sensor.

**Post:** Número de cuadros grabados después de activación del Videosensor o Sensor.

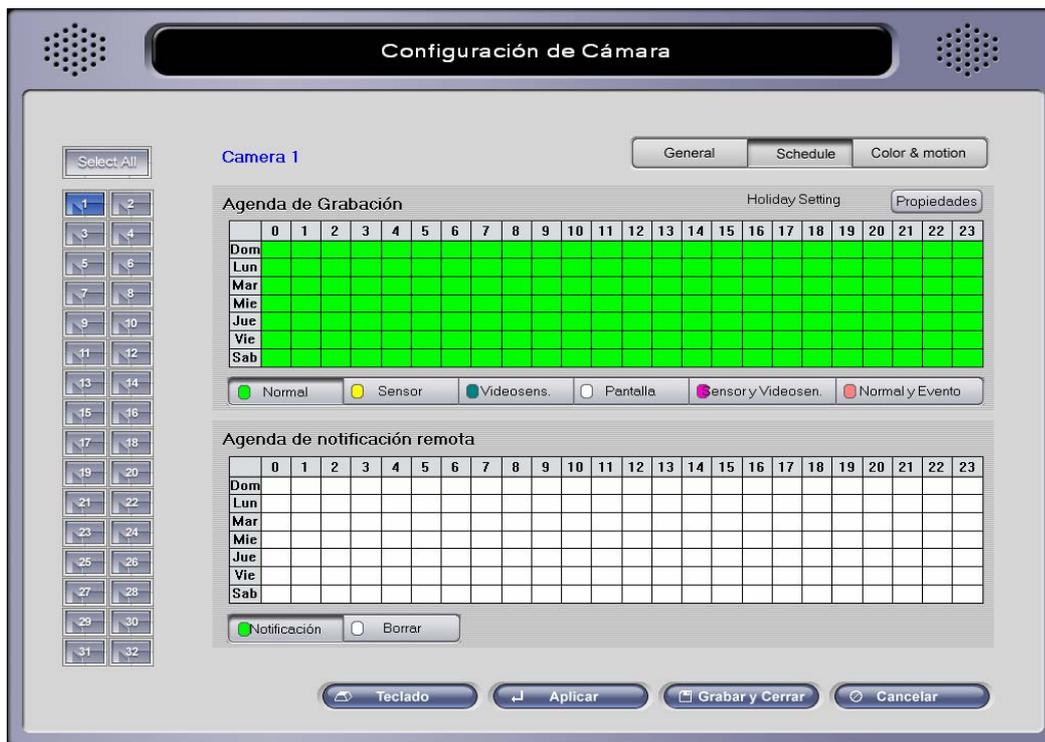
- **Notificación de Evento**

**Video loss - Notification :** Seleccione Evento o Video Loss. ([5-7. Event Setup](#))

Haga clic en "Aplicar" o "Grabar y Cerrar" para guardar y aplicar los cambios.

**¿Que es un cuadro (frame)?** Un cuadro es una imagen estática.

## 5-4-2. Schedule



Seleccione el tiempo que desea (**por hora y día de la semana**) en la cual quiere grabar las imágenes de las cámaras.

- **Agenda de Grabación**

**Normal** : Graba todas las imágenes capturadas por la cámara.

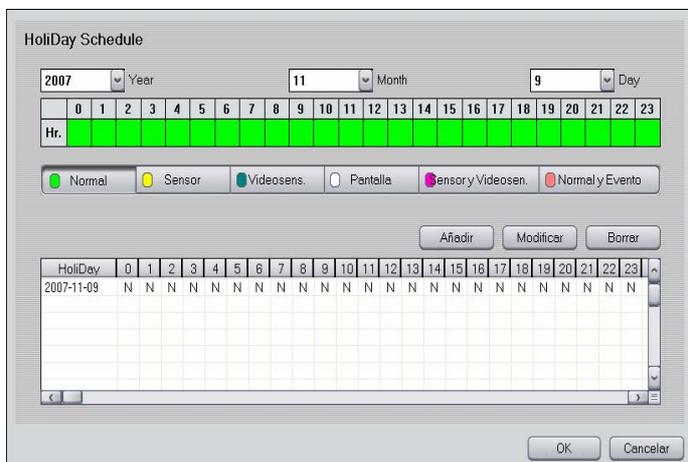
**Sensor** : Graba imágenes solamente cuando el sensor es activado.

**Videosensor** : Graba solamente cuando movimiento es detectado.

**Pantalla** : No graba; solamente muestra las imágenes sin grabar.

**Sensor & Videosensor**: Graba cuando el Sensor es activado o Movimiento es detectado.

**Normal y Event**: Graba como la tasa de grabación de "Evento" especificado en "Selección manual por cámara" bajo "General" cuando un evento se ocurre. En caso contrario, las imágenes se graban como la tasa de cuadros de "Normal" si no hay ocurrencia de eventos.



- **Holiday Setting** : Permite a los usuarios aplicar diferentes horarios de grabación en cada fecha concreta.

- **Agenda de notificación remota** : En este menú, seleccione los días y horas en los que quiere recibir notificaciones remotas.

Notificación : Seleccione "Notificación" y seleccione el día y hora.

<< Ejemplo >>

Grabar imágenes de la cámara 5 los lunes de 07:00 a 20:00

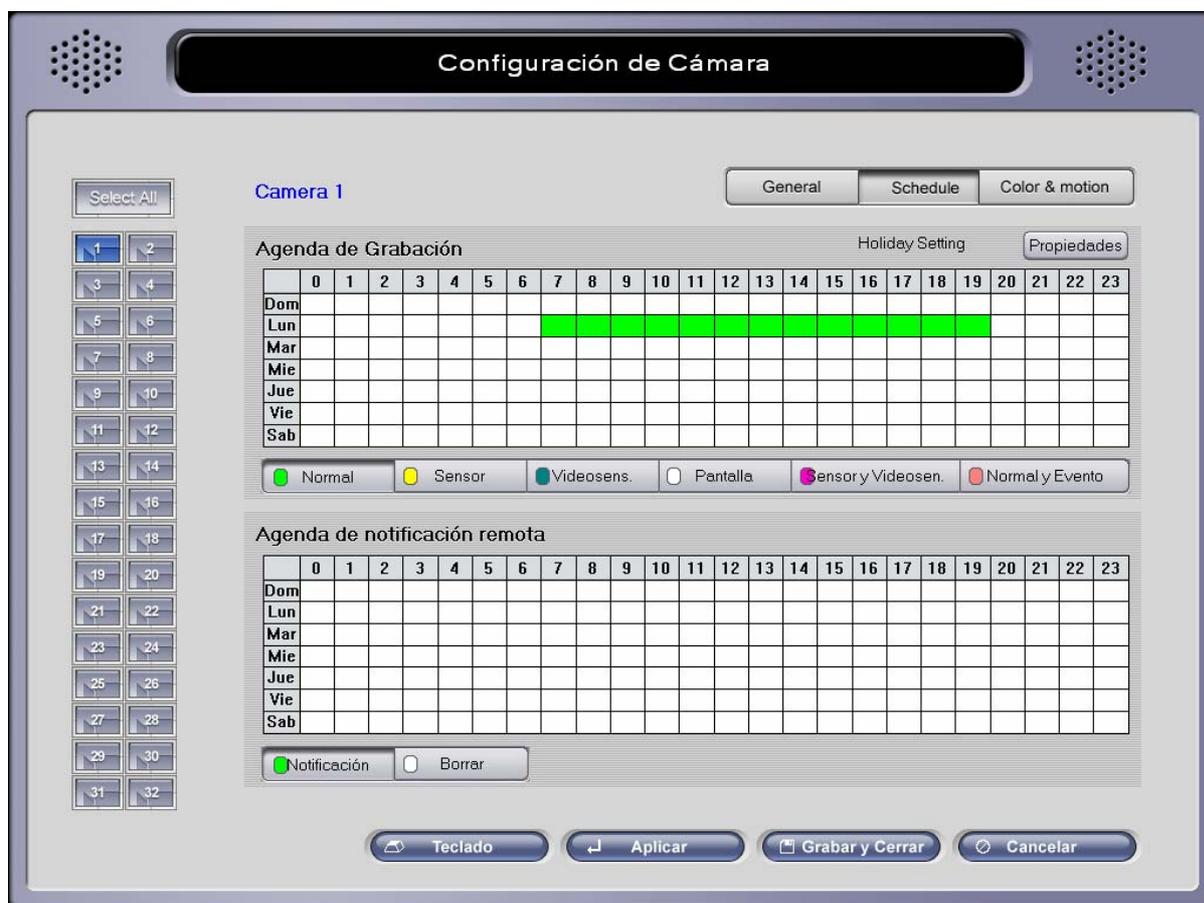
- ❖ Seleccione la cámara 5 de los botones en la izquierda, seleccione modo "Normal", y haga clic en la agenda en la línea "Lun", de 7 a 19.

Grabar imágenes de la cámara 5 todos los días de 07:00 to 20:00

- ❖ Seleccione 7~19 para todos los días de la semana. Ahora grabará todos los días desde las 7:00 a 19:59:59.

Grabar solamente cuando se detecta movimiento todos los días de 07:00 a 20:00.

- ❖ Use el botón "Videosensor" en vez de "Normal" y siga las instrucciones anteriores.



### 5-4-3. Color & Movimiento



Este menú permite el usuario a modificar el color de las imágenes grabadas, configuraciones de color, movimiento y relés (sirenas, cerraduras, etc.) para el sistema.

- **Método de notificación de evento**

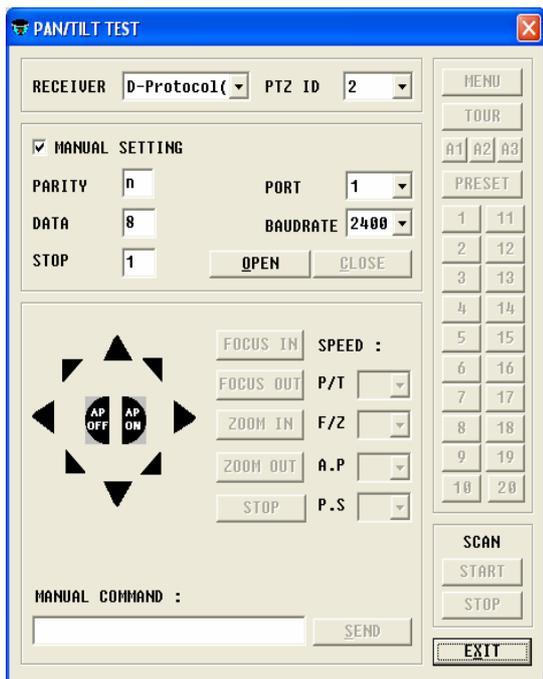
**Detective motion - Notification:** Configure el evento de Video Loss (5-7. Event Setup)

- **Método de cámara Pan/Tilt**

**Usar cámara pan/tilt:** Active esta opción si utiliza cámaras PTZ.

- ❖ Cámara PTZ: Seleccione la marca y modelo de la cámara.
- ❖ PTZ\_ID: Seleccione el ID(dirección) de la cámara PTZ.
- ❖ Configuración de conexión: Seleccione el puerto COM por la cual la cámara se conecta al DVR. Vea el manual del fabricante de la cámara para esta información.
- ❖ Velocidad: P/T-Pan/Tilt speed, velocidad F/Z-Focus/Zoom, velocidad A.P-Autopan (Algunas cámaras PTZ no pueden ajustar la velocidad)
- ❖ Test: Prueba de la cámara PTZ.





**RECEIVER:** Seleccione la cámara PTZ.

**PTZ ID:** Seleccione el ID (dirección) de la cámara PTZ.

**MANUAL SETTING:** Seleccione el puerto de serie que la cámara utiliza para conectarse al sistema. Vea el manual del fabricante de la cámara para más información.

**OPEN:** Abra la conexión para obtener control de la cámara PTZ.

Flechas, FOCUS, ZOOM, AP, SPEED: Prueban cada función.

A1, A2, A3: Para probar las funciones extras de la cámara. (Dependiendo del protocolo puede ser que no funcione.)

**MENU:** Para activar el menú de la cámara (Dependiendo del protocolo puede ser que no funcione.)

**TOUR:** Para hacer un tour con los presets de la cámara.

0~9: Para mover cada cámara a las posiciones predeterminadas.

**PRESET:** Los waypoints pueden ser configurados siguiendo estas instrucciones:

1. Haga clic en "Preset" y presione uno de los botones numerados.
2. Mueva la cámara al lugar deseado.
3. Haga clic en el mismo botón y haga clic en "Preset setup" nuevamente para desactivar.

**SCAN:** Disponible sólo con cámaras que soportan la función AutoPan Scan.

- ❖ START - Oprima start desde la posición de la cual quiere comenzar.
- ❖ STOP - Oprima stop en la posición en la que quiere terminar.

**SEND:** Para manualmente enviar un posición en código HEX a la cámara.

● **Area de detección.**

**Area completa:** Detecta movimiento en el área completa.

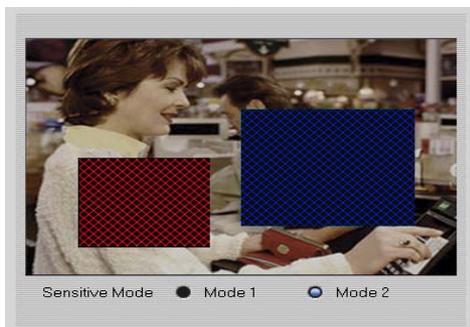
**Area parcial:** Haga clic en "Añadir" y seleccione área(s) para detectar movimiento (hasta 10 áreas parciales)

**Ver área detectada:** Si está seleccionada, regiones con movimiento activado pueden ser probados para sensibilidad. Las regiones con movimiento mostrarán indicaciones en rojo.

- **Sensitive Mode**

H.264 series soporta modo sensitive en la característica Area Parcial.

El usuario puede separadamente establecer sensibilidad de movimiento para modo 1 o modo 2.



- Ej) 1. Seleccione Modo 1.  
2. Establezca el area para Modo 1(Rojo).  
3. Establezca la sensibilidad de movimiento a High para Modo 1.  
4. Seleccione Modo 2.  
5. Seleccione el area para Modo 2 (azul)  
6. Seleccione la sensibilidad a Low para Modo 2.

**Display detected area:** Si esta seleccionada, cualquier region con movimiento mostrará un grupo de grillas rojas. Puede ser utilizada para probar la sensibilidad de movimiento.

- **Masking setting**

Presione el botón "Añadir" y seleccione un área de pantalla de la cámara cual desea ocultar.

Use image erase: Seleccione para borrar áreas enmascarados en la imágenes grabadas. (Esta funcionalidad no está disponible en el serie MPG & MPGAMX).

- **Configuración Videosensor**

Para obtener la sensibilidad deseada, configure las siguientes opciones.

**Ajuste de sensibilidad:** Ajusta el nivel de detección de la diferencia entre el primer plano y el segundo plano.

**Tasa de movimiento:** Ajusta la velocidad de movimiento detectado por la cámara– mientras más alto el número, la cámara detectará objetos que se mueven más lentamente.

- **Control de Color**

**Brillo:** Brillo

**Contraste:** Contraste

**Saturación:** Saturación

**Color:** Color

**Valor Default:** Valores originales

## 5-5. Sensor

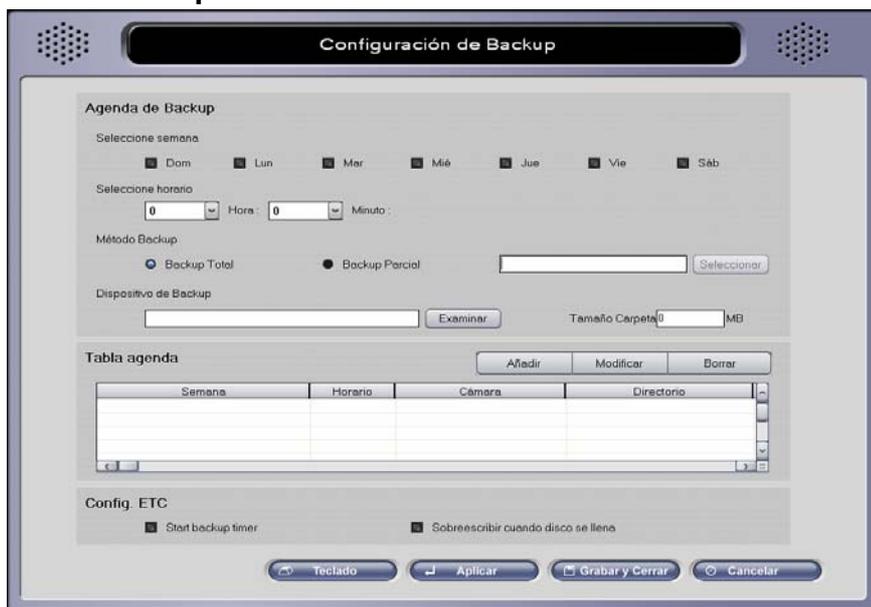


- **Seleccionar sensor:** Activa o desactiva el sensor.
- **Localización sensor:** El lugar donde se encuentra el sensor.
- **Tipo de sensor:** Seleccione el tipo de sensor para usar.
- **Conectar a cámara:** Asigna la cámara para grabar cuando se activa el sensor.
- **Sensor cada:** Tiempo alocado al sensor cada vez que se activa.
- **Notificación de emergencias:** Si "Notificación remota de Alarmas" fue activado en "System", un email de notificación será enviado a las direcciones especificadas si el sensor es activado.
- **Activación de sensor - Notificación:** Configure el modo de notificación.



- **Informacion de configuracion del Relé.**
  - Relay Information Settings:** Configura las operaciones del Relé.
  - Relay Index:** Seleccione el Relé que desea configurar. ('Select All' aplica la misma configuracion para todos los relés).
  - Relay Name:** Nombra al relé seleccionado (Ej. "Alarma puerta principal").
  - Relay Trigger Use:** Si el relé es activado manualmente, se activara solo por el tiempo determinado en "Latch time".

## 5-6. Backup



Imágenes grabadas pueden ser respaldadas automáticamente si Automatic Backup es agendado. Automatic backup es activado solo después de que "Backup.exe" es ejecutado.

### • Backup Schedule

**Seleccione semana:** Seleccione el día de la semana en el cual quiere que comience el Backup.

**Seleccione horario:** Seleccione la hora en el que quiere que comience el Backup.

### Método Backup

- ❖ Backup Total: Backup basado en archivos de volúmenes (Backup de todas la cámaras).
- ❖ Backup Parcial: Backup basado en archivos index. (Backup de cámaras seleccionadas).
  - Seleccionar : Seleccione cámaras 1~16(32)

*\*Backup Total es superior en velocidad. (Recomendamos que utilize este)*

**Dispositivo de Backup:** Seleccione la carpeta y disco en el cual se hará el Backup

- ❖ Tamaño de Carpeta: Asigne el tamaño de cada carpeta para los datos de reserva. Los datos de reserva serán guardado en la carpeta separada, que se crea automáticamente con el valor asignado.

### • Tabla agenda

**Añadir:** Añade nueva agenda en la tabla.

**Modificar :** Luego de hacer cambios en la tabla existente presione "Modify".

**Borrar :** Borra la agenda seleccionada.

### • Config ETC

**Start backup timer :** Backup automático comenzará cuando el programa Backup es activado para verificar si el backup está siendo hecho, haga clic en el icono del programa Backup en el system tray.

**Sobreescribir cuando disco se llena:** Durante Backup Automático, información será sobre-escrita si el disco está lleno (comienza a sobreescribir desde la información más vieja)

Backup siempre comienza desde el punto en el que la última sesión de backup haya finalizado. (La primera backup comenzará desde el principio de la información grabada)

<< Ejemplo >>

Backup (automático a las 20:00 todos los días)

- ❖ La información del día será respaldada a las 20:00 de cada día.

Backup a las 20:00 todos los sábados

- ❖ Toda la información de la semana será respaldada a las 20:00 cada sábado.

Luego de configurar el Backup automático, ejecute el programa de Backup manualmente.

## 5-7. Configuración de Eventos



Dependiendo en los eventos, diferentes opciones son disponibles.

- **Beep** : Activará un sonido en la tarjeta de sonido.  
Utilizar Altavos PC : Utilizará el altavos del PC (No se necesita tarjeta de sonido)
- **Marca** : Marcará la cámara en el monitor con un punto rojo.
- **PopUp** : Maximizará la cámara en el programa principal.
- **Tvout** : Mostrará la cámara mediate el TV-out por el tiempo especificado (en segundos)
- **Segundo monitor**: Si el sistema tiene un segundo monitor, mostrará el video en las Coordenadas indicadas de este.
- **Notificación remota**: Notifica al DiViS Net (cliente remoto).
- **Utilizar agenda de notificación** : Usar agenda de notificación (Cámara – Agenda – Agenda denotificación).



- **Relé** : Salida de relés 1~4 con tiempo de cerradura (segundo).



- **E-mail** : Enviar E-mail (E-mail tiene que ser configurado desde System)

Asunto: Título del E-mail

Contenido : Contenido del E-mail

Adjuntar Imágen : Anexa imágenes.

Intervalo : El E-mail será enviado cada tiempo indicado.

*Note: Esta tabla lo ayudará en completar el título y contenido del E-mail.*

Código	Contenido
\$\$0	Camera No.
\$\$1	Events
\$\$2	Time
\$\$3	IP address

Ejemplo)

Título: "A las \$\$2, \$\$1 activado en la cámara \$\$0.

Contenido: "A las 01-18-2005 19:10:12, Movimiento activado en la cámara 3.



- **Transmitir evento a servidor FTP:** Transmite imagenes a un servidor FTP. (Para usar esta opcion, servidor FTP debe estar configurado en Sistema)

Upload Duration : El usuario declara un periodo de tiempo durante el cual las imagenes seran enviadas al servidor FTP cuando el evento es activado.



- **Preset** : Si el sensor es activado, esta función hará que la cámara se enfoque a un preset.



- **Llamar a tel** : Cuando un evento ocurre el DVR lo llama por teléfono y ejecuta un sonido (.wav) (**Voice Modem Requerido**)

Número 1, 2, 3 : Especifique hasta 3 números. Si el primer número no atiende intentará con los siguientes números y reintentará el tercer número.

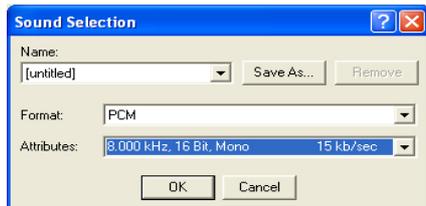
Wave: Elija un archivo de sonido (wav). (Examinar para buscar el archivo, Reproducir: para ejecutar el sonido)

Tiempo Rep : Ejecutará el sonido durante el tiempo seleccionado.

Intervalo : Tiempo de intervalo entre cada llamada.

EL archivo WAV debe ser en el formato PCM, 16bit, 8Khz, Mono.

- **Para crear archivos WAV**



Ejecute el grabador de sonido desde Windows : File → Properties → Convert Now → Attributes

Elija PCM, 8.000 KHz, 16 Bit, Mono y comience a grabar.

# 6. Main



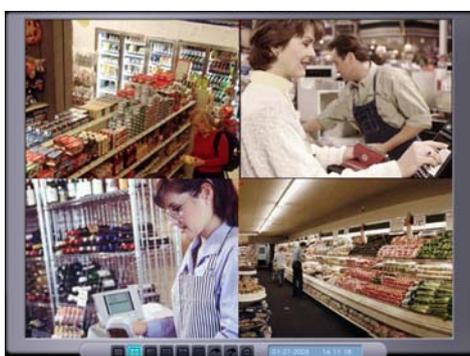
*IMPORTANTE: Configure el DVR antes de ejecutar el DiViS Main.*

 : Permite la grabación instantánea al toque de botón.

 : Escuche sonidos mientras los graba.

 : Haga clic en uno de estos para ver varias cámara a la vez. El monitor puede visualizar hasta 32 cámaras a la vez.

 : Rotación de cámara, Rotación Automática, botones para enlargar la imagen.



F5 agrandecce la imagen; apretar F6 luego de F5 maximizará la imagen.



: Este muestra el estado de grabación/visualización de las cámaras, luces sólidas en la primera línea indican que

las cámaras están enviando imágenes desde el número de cámara indicado. Las luces intermitentes significan que las cámaras deben ser activado en Configuración de Systema, o que las imágenes no están siendo recibidas por alguna razón. Las luces sólidas en la parte inferior indican que las imágenes están siendo grabadas.



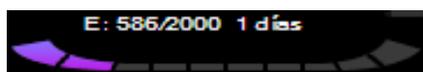
: Este indica el estado de las 4 salidas digitales. Botones apretados indican que el relé es activo; si no lo está indica que el relé es inactivo.



: Cuando se hace una conexión remota esta imagen se encenderá. Coloque el cursor sobre este y podrá ver el IP address del cliente remoto.



: Indica que el Backup está ejecutado.



: Los números y barras en la parte inferior indican el número volúmenes total y el número de volúmenes usados.



: Indica la versión de software en uso. Cambios en los primeros dos números indican un cambio mayor en el software, los próximos dos números indican un cambio pequeño, y los últimos dos números indican el tipo de tarjeta.



: Shortcuts para ir a Búsqueda, Configuración, y Smart Search.



: Salir del programa.



: Haga clic en "Open" para abrir las opciones de PTZ y control de imagen.



: Haga clic para abrir el menú de login – requiere un nombre de usuario y contraseña válido.



: Haga clic en "CAMARA" para abrir las opciones de *Control de Camara* . Haga clic en "IMAGEN" para usar las opciones de *Control de Imagen*.



: Esta imagen muestra las opciones generales para los controles P/T/Z. Note que solo los controles básicos están disponibles en esta sección de controles P/T/Z.



: Controles de Prepos, Ronda, velocidad de P/T de la cámara PTZ.

(Clic en el boton "Preset" para cargar el recuadro de control)

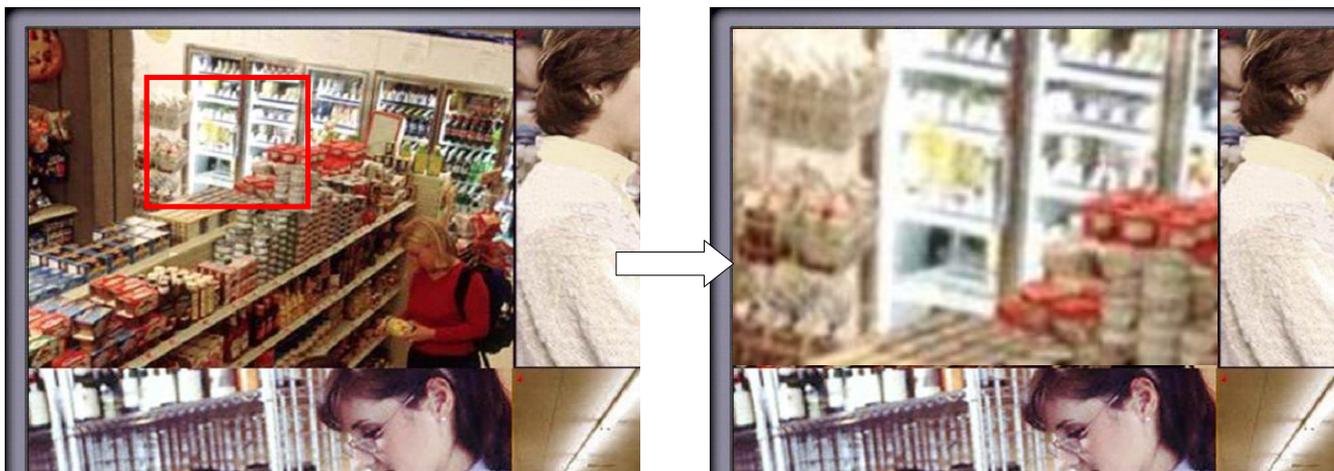
(Note: Opciones Pan/Tilt pueden o no pueden estar activados dependiendo del tipo de cámara. Más información sobre la configuración de Preset está en 5-4-3.)



: Este menú ajusta las varias configuraciones de los colores de visualización de la cámara. Haga clic en "Estandar" para cambiar las configuraciones a sus valores originales.

### Acercamiento de la imagen principal (Zoom in/out)

Usando el Mouse, haga clic derecho y manteniendolo, seleccione el area que desea acercar, una vez terminado deje de hacer clic. Y el segmento seleccionado se agrandará, si vuelve a hacer clic derecho, la imagen volverá a su tamaño original. **(Solo disponible para las series AMX y D1)**



# 7. Búsqueda

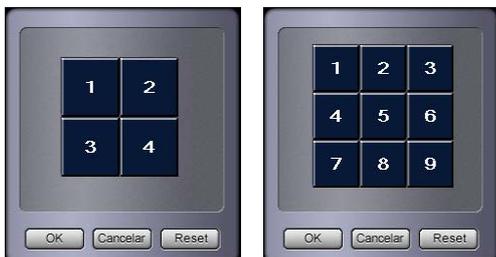


Búsqueda para dato de imágenes múltiples para cualquier combinación de tiempo y cámara, es posible. Cualquier imagen puede ser guardado e imprimido.

 : Esconde la información de tiempo y fecha.

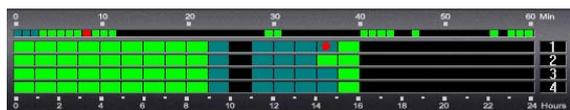
 : Seleccione una de estas opciones de división del monitor.

- Para buscar en canales 17~32 para las sistemas de 32 canales, haga doble clic en la división de 16 cámaras. Elija una combinación de 4 o 9 cámaras. Primero haga clic en el modo de visualización de 4 o 9 cámaras y la siguiente opción aparecerá.



Haga clic en cualquier número de cámara para cambiar este. Haga clic en "Reset" para usar la configuración original.

 : Cambia el tamaño de la imagen en modo Single-Search.



: Los números de las cámaras están a la derecha. Las horas están en la parte inferior y los minutos en la parte de arriba. Los bloques verdes indican que existe grabación para el tiempo indicado. Los bloques blancos asociados a estos indican los minutos que contienen estas grabaciones. Los puntos rojos indican el cuadro que está siendo visualizado en el presente.



: Utilizando estos cursores puede cambiar cámaras.



: Indica el modo de reproducción de video unicamente.



: Indica el modo de reproducción de audio. Cuando esta activo, los datos de video y sonido, si es quek existe, seran sincronizados y reproducidos.



: Marca el punto de búsqueda presente. (Bookmark)



: Muestra la lista de todos los puntos de búsqueda marcados.

No	Camera	Date & Time	
1	5	2005-01-24 14:00:00	78
2	6	2005-01-25 09:00:40	109
3	7	2005-01-26 04:08:05	656
4	1	2005-01-27 14:08:02	765
5	5	2005-01-24 21:00:00	31

Para ir al punto de búsqueda que desea simplemente haga doble clic en este o haga clic en "Goto".



: Seleccione la fecha y la hora, y haga clic en "GOTO".

Año/Mes/Día: 2009 12 17

Hora:Minuto/Segundo: 0 22 0

Cámara: 1

Goto Cerrar



: El calendario permite al usuario elegir la fecha específica en el cual quiere hacer la búsqueda. Si no ve el calendario, haga clic en "Date" para activar este. Los días con grabación serán marcados en rojo.



: Seleccione botón "Búsqueda" o " Imágen" para abrir los correspondiente herramientas.



: Presione "Búsqueda" para activar el menú de búsqueda. Este le permite ver el video normalmente o en reversa, y ver cuadro por cuadro.



: Le permite ajustar la velocidad de búsqueda.

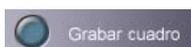


: Para búsqueda normal por segundo.



: Herramientas de imagen aparecen al presionar en "Imágen". Utilice las opciones (Zoom I/O, Detallar, Ablandar, B&W) para hacer ajustes de imagen.

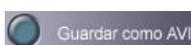
**Zoom Search:** Es posible enfocar adentro, hasta x3, al área deseada usando el tecleo derecho del mouse mientras que, o antes de buscar (disponible solamente en la búsqueda del un canal)



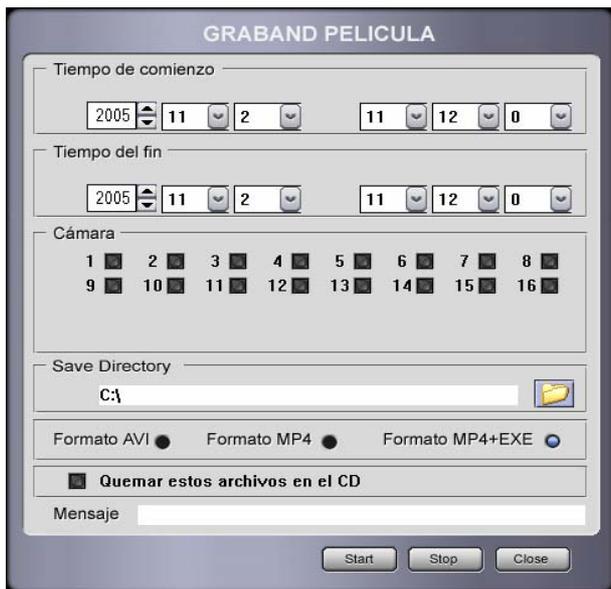
: Haga clic en "Save As" para guardar la imagen con sello de agua.



: Imprime la imagen en el tamaño deseado.



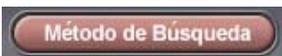
: Guarde archivos de video en formato .avi.



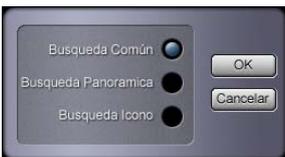
Seleccione la fecha, tiempo, y cámara para las cuales se guardará el archivo.

- **Formato AVI:** Archivo AVI (.avi) que puede ser ejecutado con Windows Media Player.
- **Formato MP4:** Archivo DiViS AVI (.mp4) ejecutado solamente con DiViS AVI Viewer.
- **Formato MP4+EXE:** Archivo autoejecutable DiViS AVI (.exe). (No necesita programa de video)
- **Quemar estos archivos en el CD:** Luego de crear el archivo de video, ejecutará el programa para copiar a CD automáticamente. (Windows XP necesario)

\* Cuando graba en formato AVI, dato de audio no están incluido.



: Cambie el método de búsqueda a Búsqueda Común, Búsqueda Panorámica, o Búsqueda Icono.

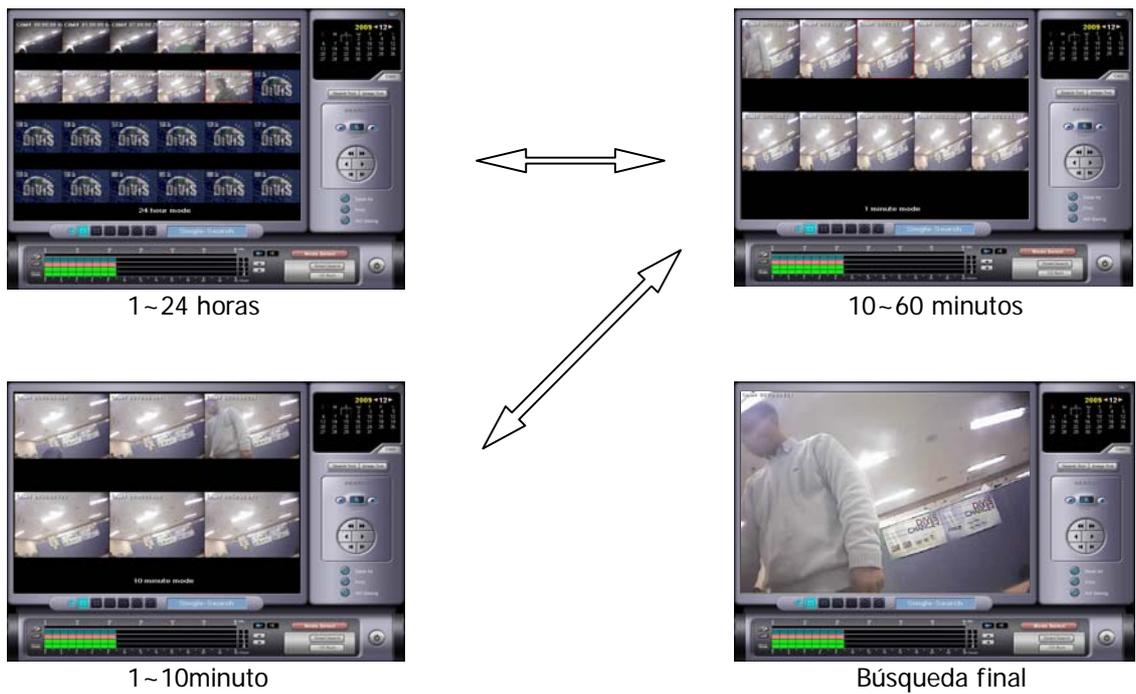


**Búsqueda Común** : Búsqueda normal en canales múltiples e individuales.



**Búsqueda Panorámica** : Divide 1 cámara en 16 modos múltiples por cada cuadro y hace la búsqueda.

**Búsqueda Icono** : Divide la grabación de una cámara en múltiples secciones basando en tiempo. Cada imagen representa un tiempo específico que puede dividirse en períodos de tiempo más pequeños. Este método de búsqueda es útil cuando el usuario no sabe el tiempo de la ocurrencia. (24horas->10minutos->1minuto, Para navegar haga doble clic con los botones del mouse).



**Busqueda inteligente**

: Busqueda Inteligente permite buscar información por movimiento.

No	Fecha/Hora	Cámara
1	2005-11-02 11:12:18	1
2	2005-11-02 11:12:18	1
3	2005-11-02 11:12:18	1
4	2005-11-02 11:12:18	1
5	2005-11-02 11:12:18	1
6	2005-11-02 11:12:18	1
7	2005-11-02 11:12:18	1
8	2005-11-02 11:12:19	1
9	2005-11-02 11:12:19	1
10	2005-11-02 11:12:19	1
11	2005-11-02 11:12:19	1
12	2005-11-02 11:12:19	1
13	2005-11-02 11:12:19	1
14	2005-11-02 11:12:19	1
15	2005-11-02 11:12:19	1

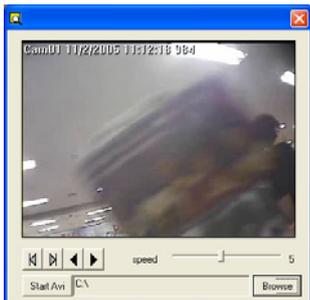
Esta función permite la búsqueda rápida de imágenes por tiempo específico limitando los parámetros de búsqueda a niveles de detección de movimiento.

Regiones específicas del video pueden ser seleccionadas para buscar imágenes con movimientos detectados en esa región.

Porejemplo, si hay mucho movimiento solamente imágenes detectadas con asociación a movimiento en un tiempo específico será mostrado.

- ❖ De : Fecha y hora del cual la búsqueda comenzará.
- ❖ A : Fecha y hora en la cual la búsqueda terminará.
- ❖ Cámara : Cámara en la cual quiere hacer la búsqueda.
- ❖ Sensibilidad: Nivel de sensibilidad de movimiento – Solamente video que cumple con este nivel será encontrado.
- ❖ Rate: Seleccione la tasa de movimiento.
- ❖ Buscar : Comienza la búsqueda por la fecha, hora y cámara indicada.
- ❖ Parar : Para la búsqueda.
- ❖ Clear Area : Borra la designación de área.

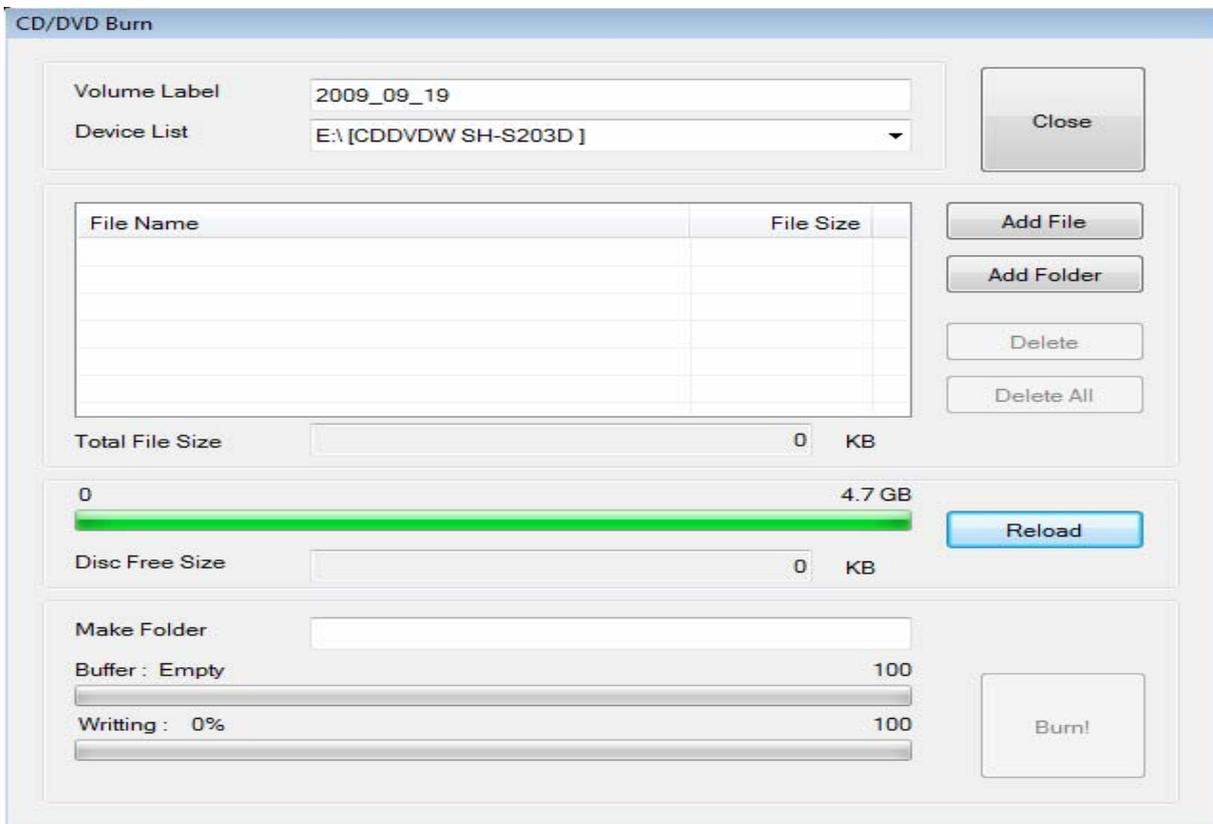
- ❖ Saltar : Si es inconveniente ver todas las imagenes, es posible comprimir el archivo omitiendo cuadros especificados.
- ❖ Salvar : Graba la información encontrada con el busqueda inteligente como un archivo de imagen.
- ❖ Imprimir : Imprime la infomación encontrada con el Busqueda Inteligente.
- ❖ Bookmark: Capaz de hacer el bookmark para los datos deseados. Buscar los datos de la lista del bookmark del menú de la búsqueda
- ❖ Cerrar: Cierra la aplicación Busqueda Inteligente.



Una nueva ventana aparecerá para buscar información en el período de tiempo al hacer un doble-clic en la información que ha sido encontrada. (Lista en la parte inferior e izquierda)



: Si usted ha seleccionado el programa interno para copiar a CD en Configuraciones, el siguiente programa será ejecutado.



- ❖ ADD File: Seleccione los archivos que quiere copiar al CD.
- ❖ ADD Folder: Seleccione el directorio en el que quiere copiar en el CD.
- ❖ Delete: Borrar el archivo de la lista.
- ❖ Reload: Ver espacio disponible en el disco.
- ❖ BURN: Copiar los archivos al CD.

[ Nota ]

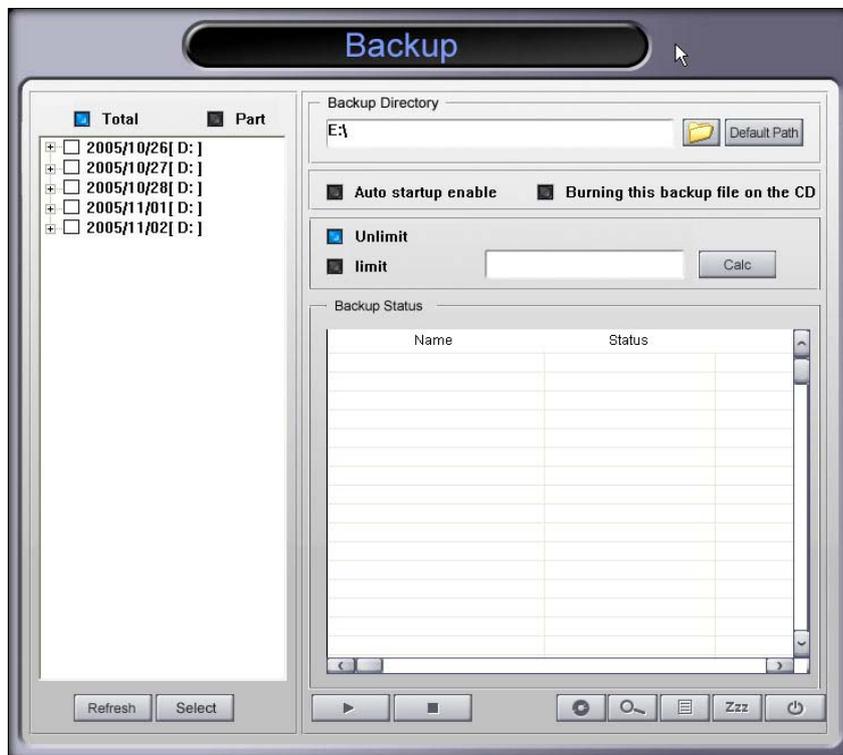
1. Si el nombre de una carpeta esta asignada como "CD folder", los archivos seran guardados en la carpeta asignada.
2. Destilde el recuadro si no desea copiar los archivos en la lista.
3. En Windows XP, es necesario el parche Windows update" para grabar la informacion en DVD, por favor instalar WindowsXP- KB932716-v2-x86-ENU.exe" en la carpeta "utility" dentro del CD que contiene el software.



: Haga clic en este para salir de "DVR Search".

## 8. Utilidades

### 8-1. Copia de Seguridad (Backup)



Información puede ser respaldada manualmente utilizando este programa y eligiendo las carpetas y subcarpetas. En el menú de la izquierda, seleccione la cámara, fecha, hora, y minuto para respaldar. El progreso será monitoreado en la tabla de la derecha.

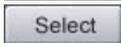
Si configura la Agenda de Backup en Configuraciones, Backup será configurado automáticamente.

- **Total:** Backup de todas las cámara directamente de los archivos de volúmenes basados en fecha y hora. Este método es muy rápido aunque no permite seleccionar las cámaras.
- **Part:** Permite seleccionar la cámara, fecha, hora, y minuto pero es mucho más lento en comparación al Total Backup.
- **Backup Directory:** La carpeta destinataria de los archivos de respaldo. CD, DVD, Network drive pueden ser utilizados.
- **Default Path:** Este es para designar la carpeta en uso como la carpeta default. Backup guardará los archivos en esta carpeta desde ahora.
- **Auto startup enable:** Haciendo clic en este, el Backup se hará aunque reinicie el sistema.  
*Nota: Un icono aparecerá en el system tray en la parte derecha de la parte inferior del monitor.*
- **Burning this backup file on the CD:** Ejecuta automáticamente el programa para copiar al CDs luego de hacer el backup. La información no podrá ser copiada al CD si la información exede la capacidad del disco duro.

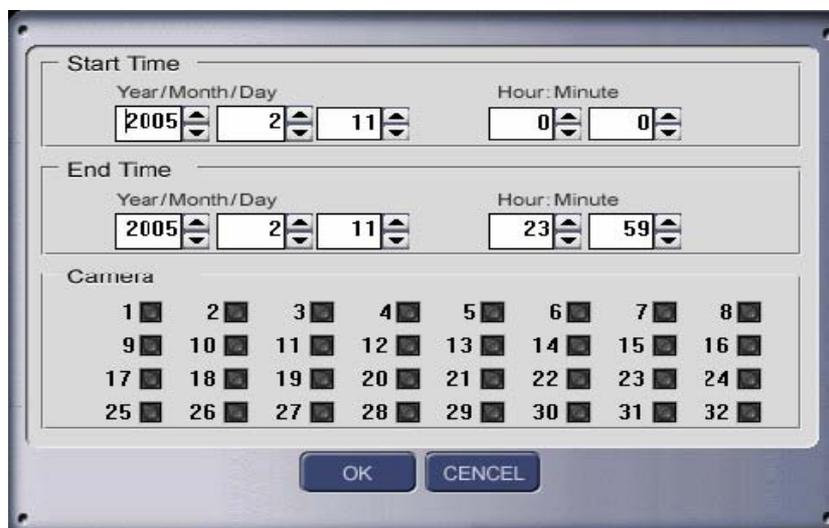
- **Unlimit:** Hará el backup en el directorio asignado.
- **Limit:** Permitirá especificar el tamaño (en MB) de los directorios en los que se hará el backup. El backup se hará en directorios diferentes, los cuales serán del tamaño especificado. (Backup Viewer buscará en cada directorio creado)
- **Calc:** Calcula el tamaño de la información seleccionada para hacer el backup. (solamente disponible con Total Backup)



: Recupera nueva información y resetea las configuraciones.



: Permite seleccionar la fecha, hora, y número de cámara (No disponible en Total). La siguiente ventana aparecerá.



: Comienza el Backup.



: Para el Backup.



: Ejecuta el programa para copiar a CDs. Dependiendo de la configuración este puede ser el programa interno o externo.



: Ejecuta el Backup Viewer (Para visualizar archivos backup)



: Archivo log con la historia de Backups.



: Modo Standby de Backup – Active este para que se haga el Auto Backup. Cuando el backup está en Standby este será minimizado y puede ser maximizado desde el System Tray.



: Salir del programa de Backup.

- El nombre de la carpeta de reserva es “MB + la fecha de reserva” ex) MB20041206\_xxxx
- El nombre de la carpeta de reserva horario automática es “Abxxxxxx”. ex) AB20041206\_xxxx
- Para recuperar datos de reserva de la otra PC, copie la carpeta de reserva, instale las utilidades a su PC. Después ejecute Backup Viewer y busque los datos.

## 8-2. Visor de Copia (Backup Viewer)



Información respaldada puede ser vista con el programa **Backup Viewer**.

Todas las funciones del Backup Viewer son las mismas que el programa de búsqueda con la excepción de la función para abrir el directorio en donde se ha hecho el backup..



: Navegue la información respaldada (Nombre de carpeta de Backup comienza con MB o AB + "tiempo en el cual comenzó la reserva" ex) MB20041206\_xxxx o AB\_xxxxxx)

## 8-3. Herramienta Auth (Auth Tool)



Este programa es usado para distinguir imágenes originales o alteradas guardadas con 'Search' o 'Backup Viewer'.



: Seleccione "JPEG" o "AVI" y precione el botón para abrir un archivo con formato correspondiente. Si la imagen o archivo AVI no ha sido modificado, mostrará la información de los archivos correspondientes – de lo contrario, no información será mostrada.

## 8-4. Visor AVI (AVI Viewer)



Visor AVI es utilizada para ver los archivos con el formato de mp4, creada por el software DiViS.



: Ir al comienzo del archivo



: Ver cuadro por cuadro (reversa)



: Play (con sonido si este existe)



: Rebobinar



: Pause



: Ver cuadro por cuadro (Normal)



: Finalizar



: Abrir archivo



: Mostrar menú de windows



: Ajuste de tamaño. Haga doble clic en la imagen para utilizar el monitor completo.



: Presione este botón y a continuación, haga clic en botón de "Play" si el archivo tiene sonido.



: Volúmen de sonido.

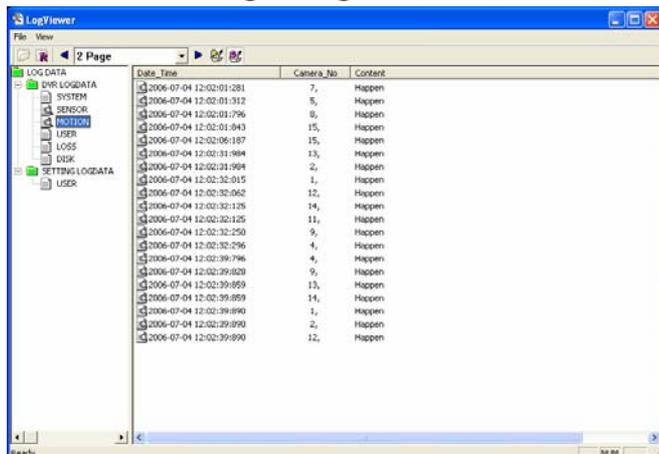


: Clic para realizar una búsqueda más rápida.



: Control de velocidad.

## 8-5. Visor Log (Log Viewer)



Este programa interpreta los archivos Log que fueron creados durante la operación del DVR.

Archivos Log contienen la siguiente información.

1. Comienzo y Término de los programas (Principal, Búsqueda, y Configuración)
2. Registro de movimiento y sensor (tiempo y número de cámara)
3. Registro de Login y Logout de usuarios
4. Mensajes de alerta de disco (Mensaje de sobregrabación de la base de datos)
5. Registros de pérdida de video



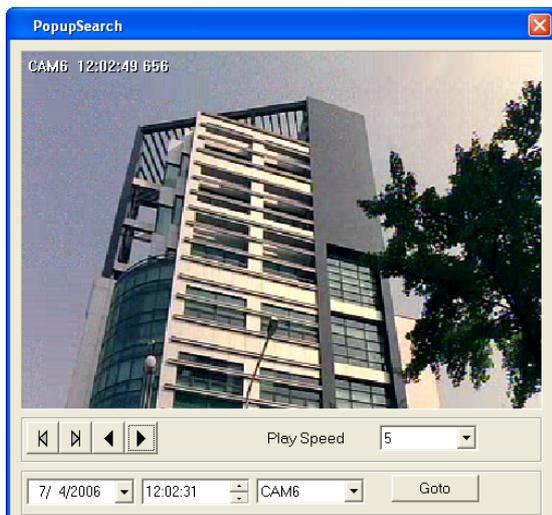
: Recargar los datos de registro.



: Ejecuta Software de búsqueda que cuando doble chascado en registro de Sensor o Movimiento



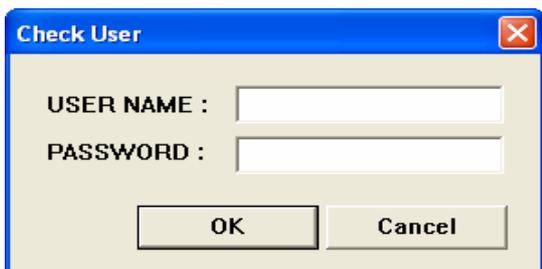
: Ejecuta el software de búsqueda cuando doble chascado en registro de Sensor o Movimiento



# Apéndice

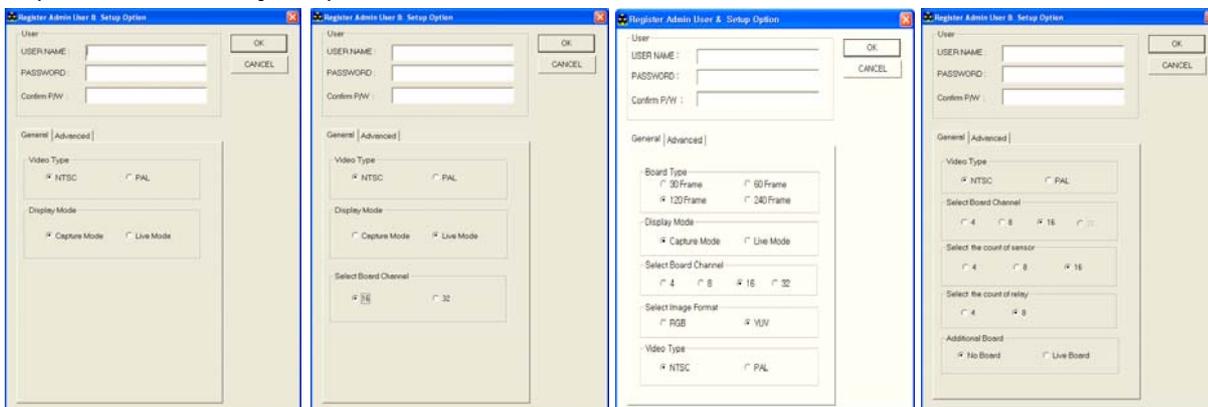
## 1. Manejo de DVR (DVR Management)

Una sistema con el hardware y software DVR que es actualizado con otra tarjeta de captura diferente debe ser reconfigurado. Esto se puede hacer ejecutando 'START.exe'. Este se encuentra en el desktop o en el directorio del programa DVR. Tenga en cuenta que la modificación de estas configuraciones a los valores inadecuado puede causar mal funcionamiento del sistema.



- **USER NAME:** Nombre de usuario que fue designado durante la instalación.
- **PASSWORD:** Contraseña que fue designada durante la instalación.

Dependiendo de la tarjeta aparecerán ventanas diferentes.



### 1-1. User

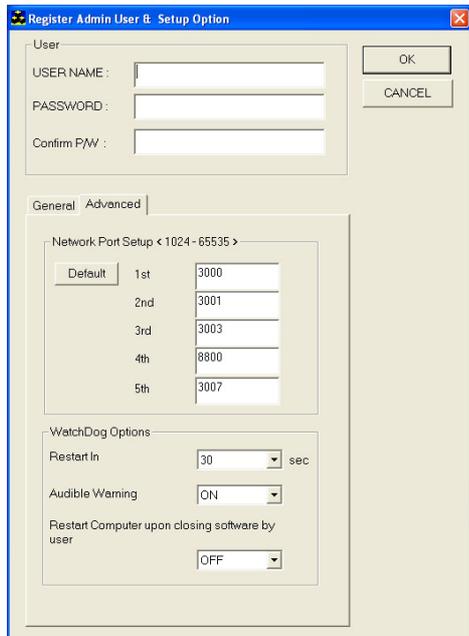
Cambia el nombre de usuario y contraseña para el administrador. Al hacer esto, los otros usuarios serán borrados.

- **USER NAME:** Nombre de usuario para el administrador superior.
- **PASSWORD:** Contraseña para el administrador superior.
- **Confirm P/W:** Confirme la contraseña.

## 1-2. General

- **Video Type:** Tipo de formato del video regional.
- **Display Mode:** Tipo de visualización de video en la pantalla principal.
- **Select Board Channel :** Número de canales que la tarjeta ofrece.

## 1-3. Advanced



### • Network Port Setup

- ❖ 1st port: Transmisión de las imagenes.
- ❖ 2nd port: Transmisión de los comandos (incluyendo PTZ)
- ❖ 3rd port: Transmisión de las configuraciones.
- ❖ 4th port: Transmisión de los datos de audio.
- ❖ 5th port: Control de la velocidad y de la anchura de la banda de la transmisión de la red.
- ❖ Default: Vuelve a las configuraciones originales.

### • WatchDog Option

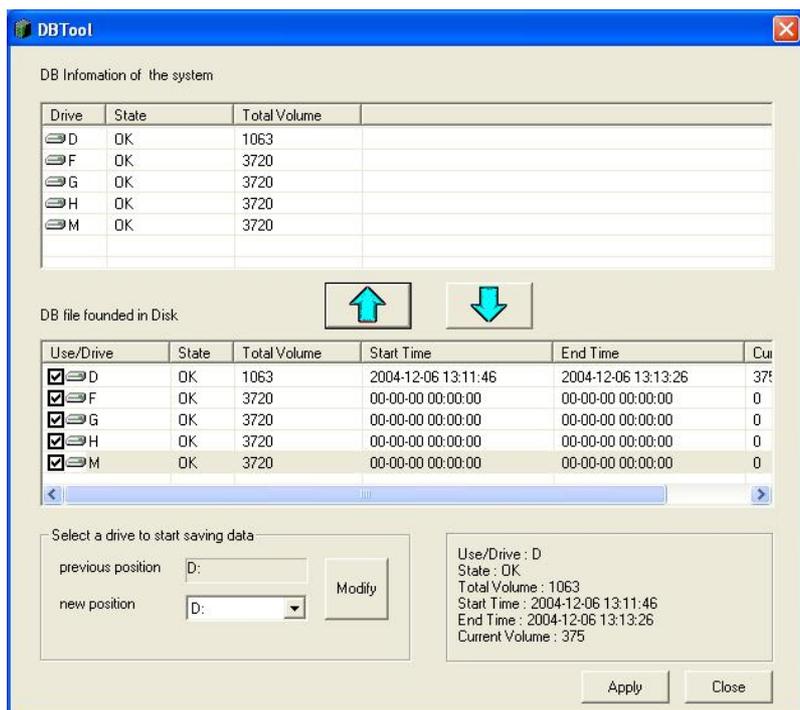
- ❖ Restart In: Configura el tiempo de intervalo entre las notificaciones de sonido.
- ❖ Audio Warning: La alerta de sonido se escuchará si está activado.
- ❖ Restart Computer upon closing software by user: Cuando el usuario sale del programa, active el Watchdog: Seleccionando "on", el Watchdog hará una alerta de sonido cuando se cierra el programa principal.

Una vez que termine con los cambios, ponga la información del usuario, y las configuraciones serán grabadas.

## 2. Herramienta DB (DB Tool)

- Nota -

1. Este procedimiento es sólo válido para las versiones de 5.01.00 o posterior.
2. DBTool es utilizado para verificar y sincronizar el base de datos disponible en el sistema con el base de dato registrado en el software.
3. DBTool puede ser utilizado luego de transferir el disco duro, formatear disco duro, o perdida de enlace al base de datos debido a un error exterior.
4. Si el "State" del "Drive" muestra algo otro que OK, contacte su proveedor para soporte.



### • DB file found in Disk

- ❖ Lista de todos los discos que contienen archivos de base de datos.
- ❖ Seleccione los discos que quiere utilizar y en los que quiere hacer la búsqueda.

### • DB Information of the system

- ❖ Presione el botón ↑ para que los discos seleccionados en 'DB file founded in Disk' puedan ser añadidos en la lista de DB information. Presione ↑ para tranferir los discos seleccionados en 'DB file found in Disk' a 'DB Information of the system'.

\* Discos que están seleccionados en "DB file found in Disk" deben ser registrados aquí.

### • Select a drive to start saving (recording) data

- ❖ Selecciona el disco en el cual comenzará a grabar la información.

### <<Ejemplo>>

- Búsqueda de información luego de transferir un disco duro a otro sistema.
  - (1) Instale el disco duro.
  - (2) Instale el software DVR.
  - (3) Ejecute DBTool.exe.
  - (4) Seleccione los discos que desea utilizar en 'DB file founded in Disk'.
  - (5) Presione ↑ para añadir los discos seleccionados a 'DB Information of the system'.
  - (6) Presione 'Modify' luego de seleccionar un disco en 'Select a drive to start saving data'.
  - (7) Presione 'Apply' para finalizar.

*Note: Asegúrese que los discos seleccionados en 'DB file founded in Disk' también se encuentren listados en 'DB Information of the system'.*

- Luego de utilizar este programa para reconfigurar los discos, será posible hacer búsquedas en los archivos de discos importados de otros sistemas.
- Al copiar o transferir las carpetas 'M4DATA' a otra sistema, será posible hacer búsquedas mientras que el programa DVR esté instalado en el sistema.

### 3. Direct Web

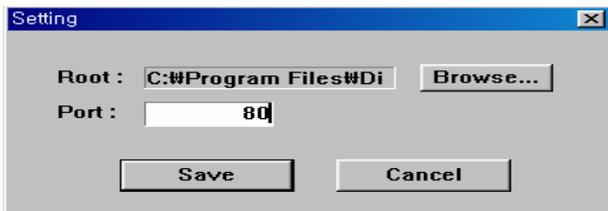
#### 3-1. Servidor



: Una vez que Direct Web sea instalado, este icono aparecerá en el system tray. Este programa es instalado automáticamente junto con el programa DiViS.

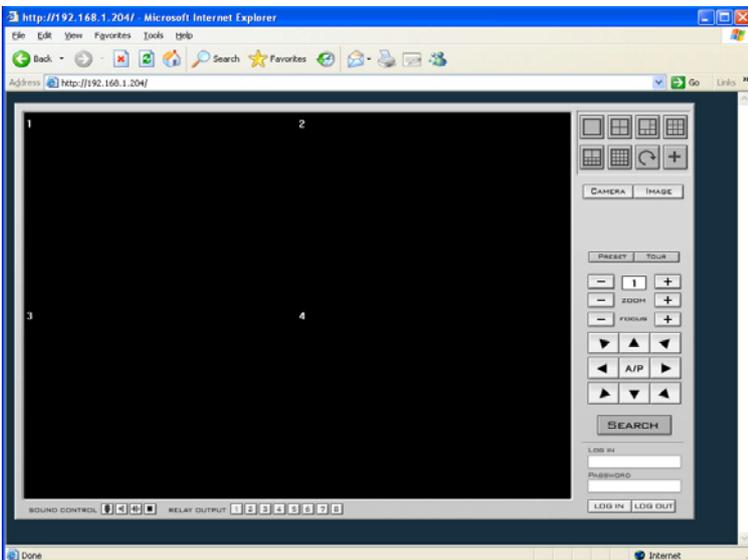
*Note: Cuando Direct Web tiene algún conflicto de puertos en el server o firewall, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono y seleccione 'setting'. Seleccione los puertos que quiere abrir para conexiones exteriores.*

Si no hay conflictos de puertos, recomendamos que utilice las configuraciones originales.



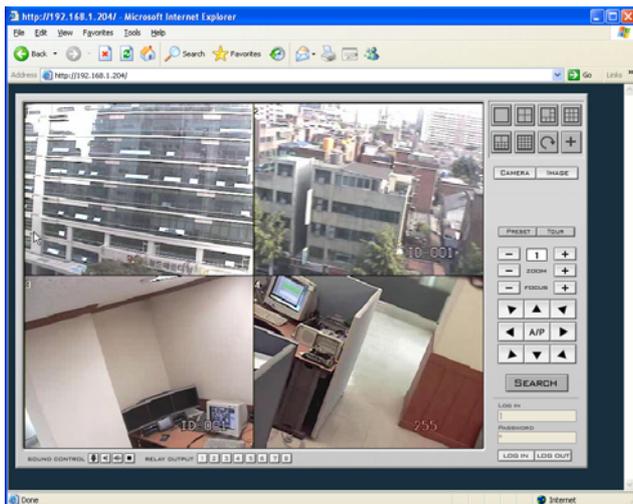
#### 3-2. Cliente: Main

Asigne el IP address del servidor en la barra de dirección URL de Internet Explorer (versión 5 o superior) Si esta es la primera vez que utiliza el cliente Direct Web, este puede tardar varios minutos en cargar todos los archivos necesarios. *Note: Luego de que todos los archivos hayan sido cargados será necesario reiniciar o abrir un nuevo browser.*



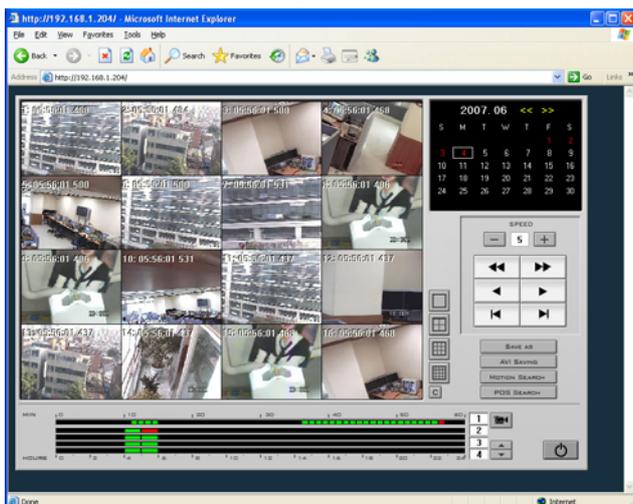
Ingrese el nombre de usuario y contraseña.

La siguiente imagen es un ejemplo del Cliente Web luego de conectarse a un server.



Las siguientes son funciones de soporte; Modo de visualización en cámaras múltiples, control PTZ, control de imagen, comunicación de voz, salida de relé, etc.

### 3-3. Cliente: Búsqueda



Elija la fecha deseada, cámara, y tiempo para la búsqueda de video.

- **SPEED:** Cambie la velocidad de visualización.
- **SAVE AS:** Guarde el cuadro individual como un archivo de imagen.
- **AVI SAVING:** Haga clic en "AVI SAVING" y el video que está siendo visualizado será guardado como un archivo AVI. Para finalizar este proceso presione "AVI SAVING" nuevamente.
- **SOUND SEARCH :** Haga clic en el icono de sonido y los bloques de tiempo celestes le indicarán si hay sonido en la grabación. Seleccione uno de estos para buscar con sonido. Ajuste la velocidad de visualización y tamaño de buffer para una mejor sincronización.

## 4. Instalación de MC (Media Control) – Windows XP unicamente

Debido a la variedad de las tarjetas de sonido mientras que está haciendo una transición a las tarjetas de sonidos de alta calidad, de la configuración y del comportamiento no se estandarizaron. Por lo tanto, se requiere ejecutar MCSetup.exe antes de utilizar la función audio de la grabación en los productos DiViS. (está situado debajo de la carpeta de DiViS DVR o DVR System). Los productos de la serie de MPG / AMX y la tarjeta de audio de 16 canales no requieren este procedimiento. Antes de ejecutar el MCSetup.exe, asegurate de conectar el altavoz y el micrófono, y verificar la conexión usando herramiendo de sonidos, incluido con tal que con el motherboard o tarjeta de sonido. La instrucción y los cuadros siguientes se basan en el dispositivo audio de SigmaTel, y los términos para los controles pueden ser diferentes para otros dispositivos.

**Nota:** El sistema de color de los puertos audio puede ser diferente dependiendo de la placa base. Sin embargo, la mayoría de las placas base utilizan generalmente el azul para la línea adentro, rosado para Mic. En, y verde para la línea (altavoz) hacia fuera.

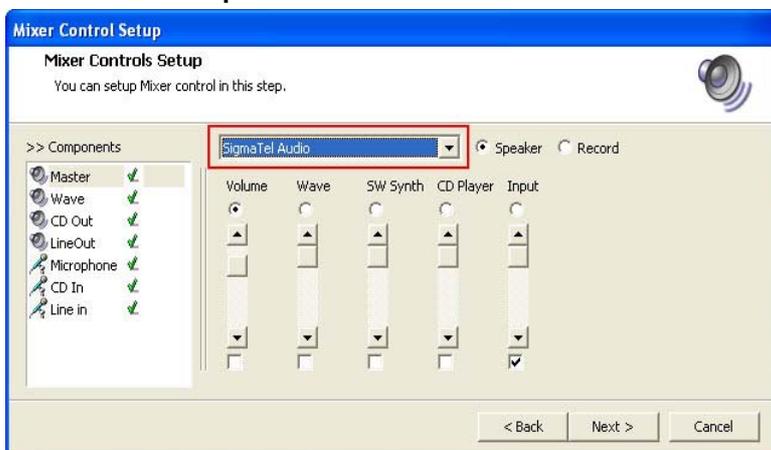
- **Media Control Setup**

- ❖ Ejecutar "MCSetup.exe".

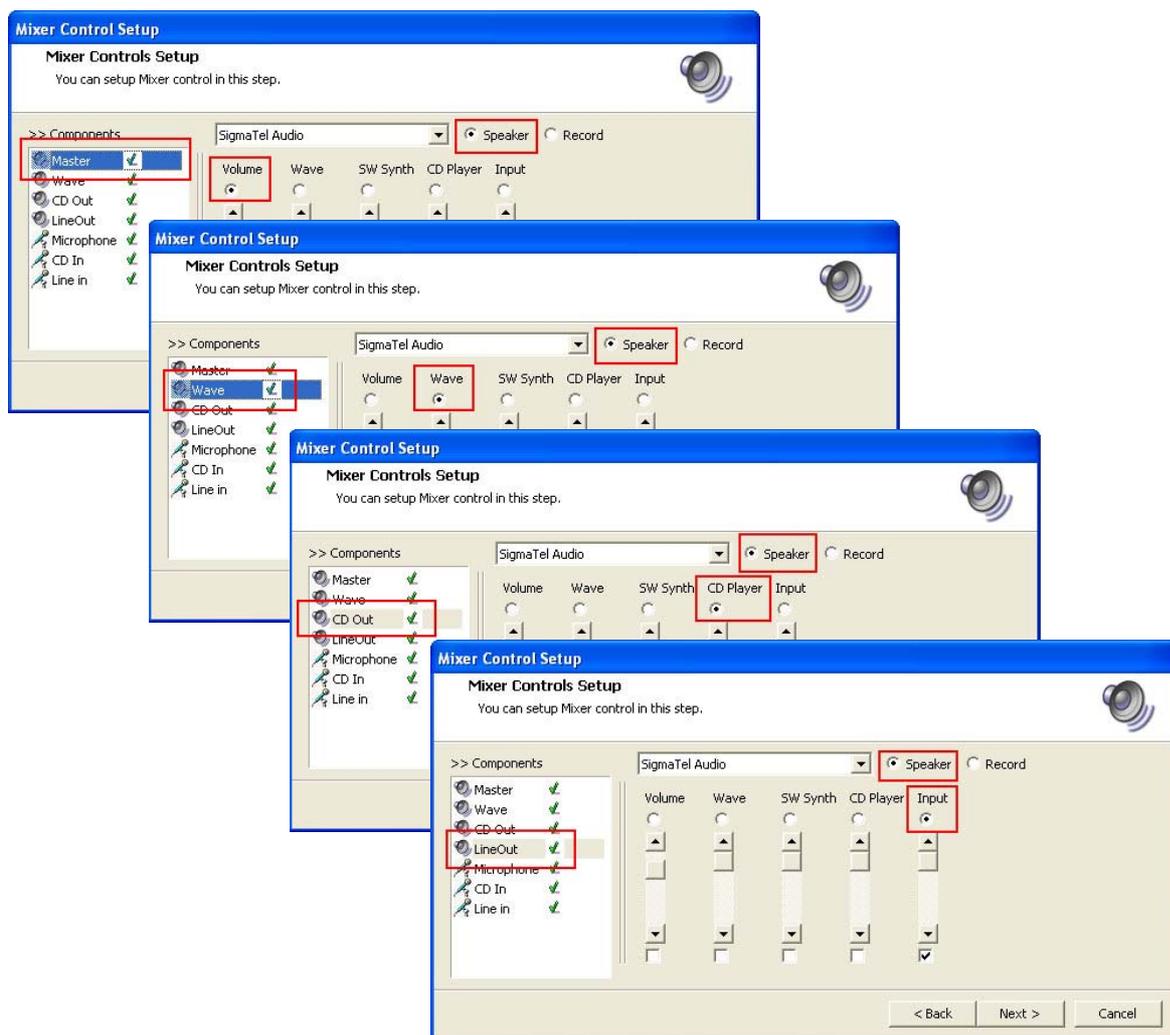


Seleccione un dispositivo para configurar y haga clic en "Next"

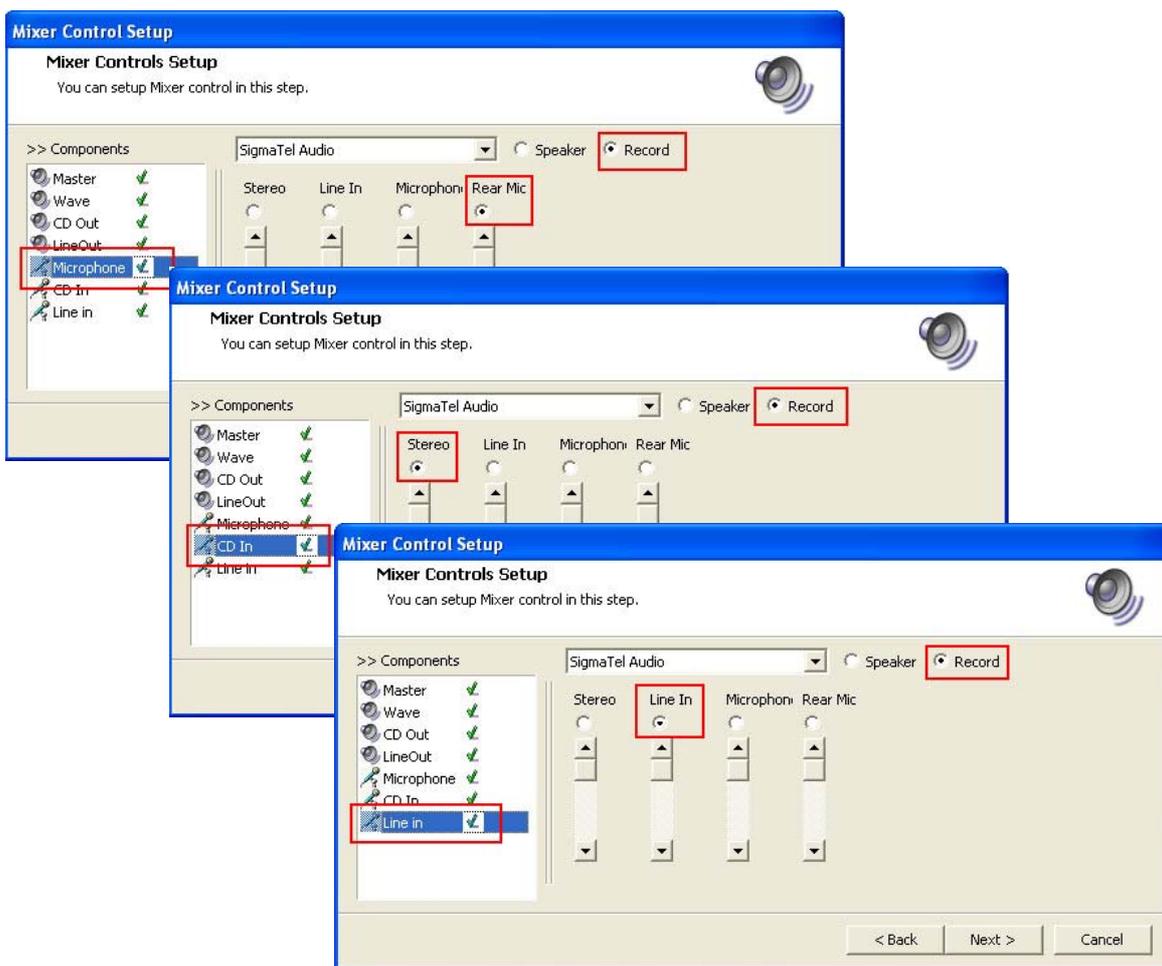
- **Mixer Controls Setup**



Si hay más de un dispositivo disponible, asegure de seleccionar un dispositivo correcto.

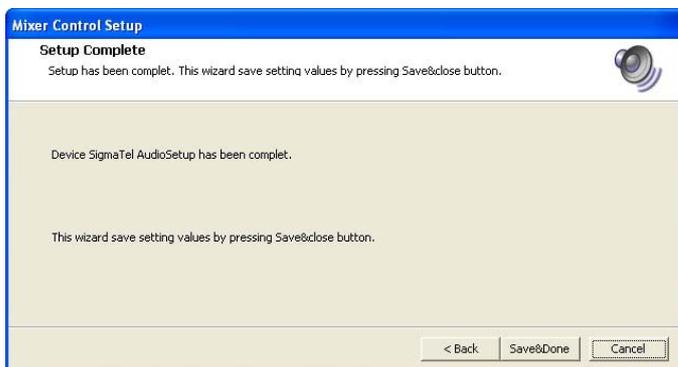


El selección entre Speaker and Record, situado en el lado derecho de la selección del dispositivo puede o no puede estar disponible en algunos dispositivos. Haga el ajuste para los componentes de salidas como se muestra arriba. Seleccione Speaker y un componente en la lista en el lado izquierda. Y seleccione un control que empareja en la lista de los controles cuales están debajo de el nombre de dispositivo. Asegure de asignar diversos controles para cada componente. La caja de cheque debajo de cada control apaga el control si está comprobada. Asegure de apagar solamente el control de entrada de sonido.



Relizar el mismo procedimiento para los componentes de entrada, y haga clic en "Next".

- **Save and Finish Setup**



Haga clic en "Save&Done" para salvar los datos y terminar el Media Control Setup.

Una vez que la instalación de Media Control Setup se ha completado, el DVR Main utilizará esta información para operar la función de grabación de sonido.