

# KG-SH530

## Manual de Usuario



**Cuenta y Clave de acceso pre-determinado de KG-SH530**

- Cuenta de usuario: 「aa」
- Clave de acceso: 「11」

(Versión 1.0)

## Tabla de Contenido

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| <b>1.</b>   | <b>Contenido de paquete</b>                            | 4  |
| <b>2</b>    | <b>Caraterísticas</b>                                  | 5  |
| <b>3</b>    | <b>Especificaciones</b>                                | 5  |
| <b>4</b>    | <b>Introducción de Dispositivos</b>                    | 7  |
|             | 4.1 Vista de frente / Vista trasera                    | 7  |
|             | 4.2 Control Remoto                                     | 9  |
|             | 2.3 Instalación de HDD                                 | 11 |
| <b>5</b>    | <b>Introducir Texto</b>                                | 16 |
| <b>6</b>    | <b>Pantalla Principal</b>                              | 17 |
| <b>7</b>    | <b>Menu</b>  | 18 |
|             | 7.1 Iniciar Sección / Salir                            | 19 |
|             | 7.2 Estado del Sistema                                 | 20 |
|             | 7.3 Volumen  | 21 |
|             | 7.4 Ajuste de Video                                    | 21 |
|             | 7.5 VGA Display  | 22 |
|             | 7.6 Dispositivo de Copia de Seguridad                  | 23 |
|             | 7.6.1 Configuración de Copia de Seguridad              | 24 |
|             | 7.7 Configuración                                      | 25 |
|             | 7.7.1 Pre-Cámara                                       | 25 |
|             | 7.7.2 Cámara   | 26 |
|             | 7.7.2.1 Ajuste para pérdida de imagen.                 | 27 |
|             | 7.7.2.2 Configuración de Movimiento                    | 28 |
|             | 7.7.3 Alarma   | 29 |
|             | 7.7.4 Configuración del Visualizador SEQ               | 30 |
|             | 7.7.5 Agenda de Grabación                              | 30 |
|             | 7.7.6 HDD31  |    |
|             | 7.7.6.1 DISCO DURO (HDD) Formatear y Limpiar           | 33 |
|             | 7.7.7 Clave de Acceso                                  | 33 |
|             | 7.7.8 Configuración del Sistema                        | 34 |
|             | 7.7.9 RS-232 / 422 / 485                               | 35 |
|             | 7.7.10 Red   | 36 |
|             | 7.7.10.1 Configuración del Correo Electrónico (e-Mail) | 37 |
|             | 7.7.10.2 Configuración de FTP                          | 37 |
|             | 7.7.10.3 Configuración Avanzada del Red                | 38 |
| <b>8</b>    | <b>Actualización del Programa</b>                      | 39 |
| <b>9</b>    | <b>Búsqueda &amp; Reproducción</b>                     | 40 |
|             | 9.1 Búsqueda Por Tiempo                                | 40 |
|             | 9.2 Búsqueda Por Evento                                | 41 |
|             | 9.3 Búsqueda Inteligente                               | 42 |
|             | 1.1 Búsqueda Archivos Archivados                       | 43 |
|             | 9.4 Búsqueda POS                                       | 44 |
| <b>10</b>   | <b>Acceso Remoto</b>                                   | 45 |
|             | 10.1 Acceso Remoto vía Internet Explorer (IE)          | 45 |
|             | 10.1.1 Pantalla Principal                              | 47 |
|             | 10.1.2 Búsqueda & Reproducción                         | 49 |
|             | 10.1.2.1 Búsqueda Por Tiempo                           | 49 |
|             | 10.1.2.2 Búsqueda Por Evento                           | 50 |
|             | 10.1.3 Control PTZ                                     | 51 |
|             | 10.1.4 Configuración del Servidor                      | 52 |
|             | 1.1.1.1 Agregar Servidor Nuevo                         | 52 |
|             | 10.1.4.1 Modificar Servidor                            | 53 |
|             | 10.1.4.2 Borrar Servidor                               | 53 |
|             | 10.1.4.3 Configurar las propiedades del Servidor       | 54 |
|             | 10.1.5 Búsqueda <b>POS</b>                             | 69 |
|             | 10.1.6 Configuración del <b>GPS</b>                    | 70 |
|             | 10.1.7 Configuración del <b>POS</b>                    | 71 |
| <b>10.2</b> | <b>Acceso Remoto via PDA</b>                           | 72 |

|  |    |
|--|----|
| <b>11 CMS2000</b>  | 73 |
| <b>Apéndice A – Configuración de la conexión POS</b>                           | 74 |
| <b>Apéndice B – POS</b>  | 74 |
| <b>Apéndice C - Ajuste del Visualizador GPS/POS</b>                            | 75 |
| <b>Apéndice D – Ajuste de Detección</b>  | 76 |
| <b>Apéndice E -Zona de Tiempo</b>  | 77 |
| <b>Apéndice F - Tabla de Referencia de grabación (NTSC)</b>                    | 79 |
| <b>Apéndice G - Tabla de Referencia de grabación (PAL)</b>                     | 80 |
| <b>Apéndice H – RS422 / 485 Puerto</b>   | 81 |
| <b>Apéndice I – DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE MONITOR DE MAIN AUX &amp; CALL AUX</b> | 82 |
| <b>Apéndice J – Configurar ID DVR</b>  | 83 |

TODOS LOS DOCUMENTOS REVISADOS ESTÁN DISPONIBLES PARA DESCARGAR EN LA PAGINA OFICIAL DE KGUARD SECURITY CO. LTD.

## 1. Contenido de paquete

- 1-1. KG-SH330 -----x1
- 1-2. Control Remoto-----x1
- 1-3. Y-Cable -----x1
- 1-4. Bloque de Terminal -----x2
- 1-5. Cubierta Terminal de RS232-----x1

*(Utilizado para cubrir el terminal de la conexión de POS/Impresora cuando la unidad no está conectada con cualquiera de este dispositivo externo )*

- 1-6. Alimentación -----x1
- 1-7. Cable de Alimentación -----x1
- 1-8. Cerrojo -----x1
- 1-9. AAA Bateria -----x2
- 1-10. Cable de transmisión de Sata-----x1
- 1-11. CD -----x1
- 1-12. Manual de Usuario-----x1
- 1-13. Cable de datos de IDE -----x1
- 1-14. Cable de datos de Sata-----x1



KG-SH330



Control Remoto



Y-Cable



Bloque de terminal



Cubierta terminal RS22



Alimentación



Cable de  
alimentación



Cerrojo



AAA Bateria



Cable de transmission  
de SATA



CD



Manual de usuario



Cable de datos IDE



Cable de datos SATA

## 2 Características

- ※ Sistema embebido, lo que proporciona un sistema confiable
- ※ Compresión H.264 con calidad de video configurable
- ※ Modo de operación sixplex – En vivo, grabación, reproducción, copia de seguridad control y acceso remoto a la vez.
- ※ Visualización en vivo hasta 30 (NTSC) / 25 (PAL) IPS por canal
- ※ Grabación – Full-D1: hasta 60/50 IPS, Half-D1: hasta 120/100 IPS, CIF: hasta 240/200 IPS.
- ※ Gran capacidad de almacenamiento con hasta 4 discos duros.
- ※ Copia de seguridad: Dispositivos USB 2.0, incluyendo grabadoras DVD+RW, pen drive.
- ※ Soporta monitores con conexión VGA y mando a distancia por IR
- ※ Integrable en Kguard CMS2000 (Central Management System)
- ※ Permite la grabación de audio
- ※ Acceso remoto a través del teléfono móvil, PDA, y navegador IE
- ※ Soporta POS, GPS, PTZ, teclados de control vía RS-232 y RS-485.
- ※ Conexión IEEE 1394 para almacenamiento externo (HDD/RAID) opcional

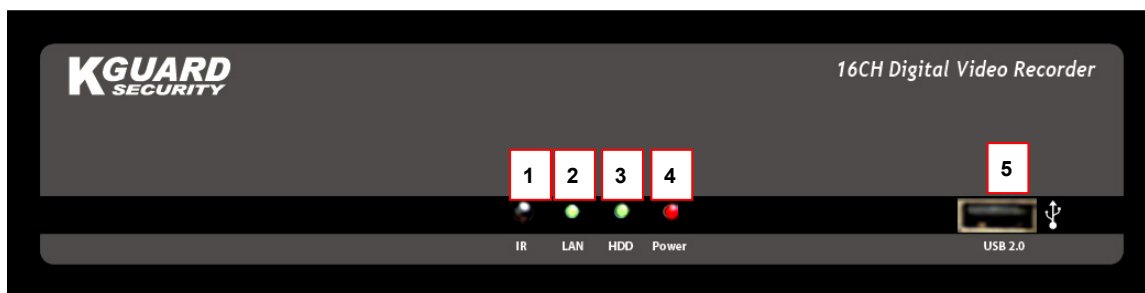
## 3 Especificaciones

| Modelo             | KG-SH330   | KG-SH530   |
|--------------------|--|--|
| <b>Sistema</b>     |  |  |
| OS                 | Embedded Linux 2.6   |  |
| Modo de Operación  | Sixplex – En vivo, grabación, reproducción, copia de seguridad control y acceso remoto a la vez. |  |
| Formato            | NTSC/EIA or PAL/CCIR   |  |
| Certificación      | CE, FCC etc.   |  |
| <b>Video</b>       |  |  |
| Entrada            | 9ch, BNC   | 16ch, 1Vp-p / 75 ohm, BNC  |
| Salida             | 1.0Vp-p, 75ohm, BNC (Principal / Secundario) , S-video, BNC x 9 video looping, VGA D-sub 15 pin  | 1.0Vp-p, 75ohm, BNC (Principal / Secundario) , S-video, BNC x 16 video looping, VGA D-sub 15 pin |
| <b>Audio</b>       |  |  |
| Entradas de audio  | RCA 4 CH   |  |
| Salidas de audio   | RCA 2 CH   |  |
| <b>Monitor</b>     |  |  |
| Display Channel    | 1/4/7/9  | 1/4/7/9/10/13/16   |
| Zoom Digital       | x 2, x4  |  |
| Modo secuenciador  | Disponible   |  |
| Res. Visualización | NTSC:720(H)x 480(V) ; PAL : 720(H) x 576(V)  |  |
| Vel. Visualización | Hasta 30 (NTSC) / 25 (PAL)   | Hasta 30 (NTSC) / 25 (PAL) IPS   |

|                               |   |           |
|-------------------------------|---|-----------|
|                               | IPS por canal   | por canal |
| <b>Record</b>                 |   |           |
| Compresión                    | H.264   |           |
| Velocidad de grabación (IPS)  | NTSC:60IPS/720x480, 120IPS/720x240, 240IPS/360x240<br>PAL : 50IPS/720x576, 100IPS/720x288, 200IPS/360x288 |           |
| Modos de grabación            | Manual / Alarma / Movimiento / Programación horaria   |           |
| Modos de reproducción         | Fecha / Hora, Cámara, Movimiento, Alarma  |           |
| Tiempo de pre-grabación       | 0-60 segundos   |           |
| Tiempo de post-grabación      | 0-60 minutos  |           |
| <b>Red</b>                    |   |           |
| Ethernet                      | RJ-45 x1  |           |
| Protocolo                     | TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP  |           |
| Acceso remoto                 | IE ( hasta 4 DVR) / CMS2000 (hasta 600 canales)   |           |
| Otros                         | PDA, PC, Teléfono Móvil   |           |
| <b>Control</b>                |   |           |
| Mando a distancia             | Si  |           |
| RS-232                        | 1 x D-type conector hembra para PTZ, POS, GPS   |           |
| RS-485 / 422                  | 1 x RJ-45 para teclado y control PTZ  |           |
| <b>Otras Funciones</b>        |   |           |
| Detección de Movimiento       | Configurable en area y en sensibilidad  |           |
| Alarmas                       | 16 entradas de alarma / 4 salidas de alarman (2xNO, 2xNC)   |           |
| Back-Up                       | USB 2.0 device x 2  |           |
| Almacenamiento                | Internal, 3.5" SATA type HDD x2 ; 3.5" IDE HDD x 2  |           |
| Watch Dog                     | Si  |           |
| Seguridad                     | Hasta 18 cuentas, protección mediante 3 niveles de contraseñas  |           |
| <b>Mecánicas</b>              |   |           |
| Alimentación                  | DC 12V@8A   |           |
| Peso                          | 3.4 kg  |           |
| Dimensiones                   | 280(profundo) x 357(ancho) x 90(alto)mm   |           |
| Temperatura de funcionamiento | 0°C ~ +45°C   |           |

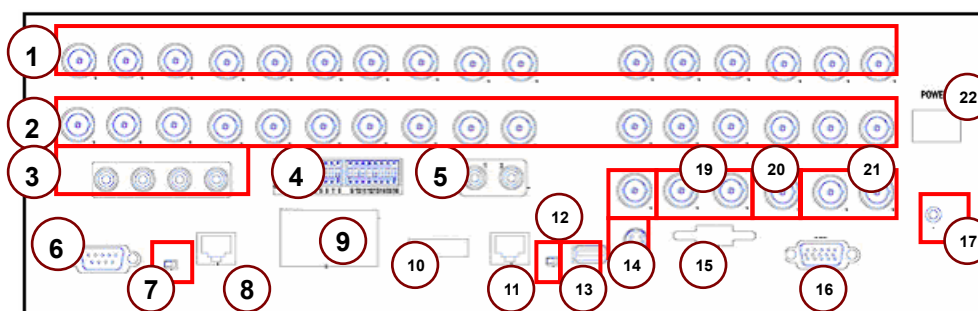
## 4 Introducción de Dispositivos

### 4.1 Vista de frente / Vista trasera



|   | Name                          | Description  |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Indicador IR                  | LED encendido cuando IR esta encendido.                                |
| 2 | Indicador LAN                 | LED encendido cuando se conecta a una red LAN.                         |
| 3 | Indicador del DISCO DURO(HDD) | LED encendido cuando el DISCO DURO (HDD) está correctamente instalado. |
| 4 | Indicador del Energía         | LED encendido cuando el dispositivo esta encendido.                    |
| 5 | Puerto USB                    | Terminal de conexión para dispositivo USB.                             |

### Vista trasera

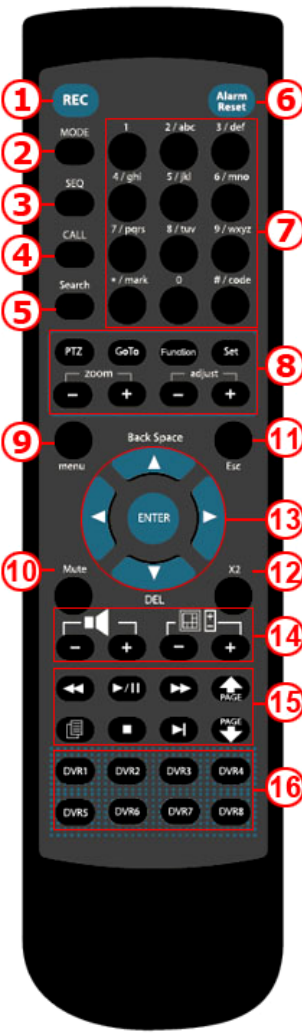



|   | Nombre                        | Descripción   |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Conector de entrada de Video  | Conectar Cámaras a la unidad.   |
| 2 | Conector de salida de Video   | Conectar Cámaras a la unidad.   |
| 3 | Conector de Entrada de Audio  | Conectar al dispositivo de audio  |
| 4 | 75 $\Omega$ Terminal          | Fije cada interruptor DIP a ENCENDIDO a menos que el terminal de salida video correspondiente esté conectado  |
| 5 | Conector de Salida de Audio   | Conectar al dispositivo de audio  |
| 6 | COM (RS-232)                  | Conectar al dispositivo de <b>GPS</b> o <b>POS</b> .  |
| 7 | RS422/485                     | Permite la selección de RS422 o RS485   |
| 8 | Puerto de RS422 / 485         | Conectar a PTZ cámaras compatibles o teclado. Uso para corregir la configuración de interruptor de RS422/485<br>( Favor referir al Apéndice H para la definición de PIN ) |
| 9 | Conector de Entrada de Alarma | Conectar al dispositivo de Alarma.  |

|    |                              |  |
|----|------------------------------|--|
| 10 | Conector de salida de alarma | Conectar a central de alarma o dispositivos de aviso   |
| 11 | LAN                          | Puerto de conexión a LAN   |
| 12 | Selector NTSC / PAL          | Configurar el sistema para trabajar con pantallas NTSC o PAL   |
| 13 | USB                          | Puerto USB   |
| 14 | Monitor principal            | Conector S-Video para salida a monitor   |
| 15 | IEEE 1394 (Opcional)         | Conector para caja de discos duros externos  |
| 16 | VGA                          | Conexión para monitor VGA  |
| 17 | Alimentación                 | Conexión de la fuente de alimentación  |
| 18 | Salida de monitor            | Conexión de monitor de vídeo compuesto   |
| 19 | Entrada/Salida de AUX        | Esto tiene la misma función de la salida de monitor pero se puede apagar vía control del teclado RS485.<br><i>(Favor de referir a la sección Apéndice para detalles de conexión)</i> |
| 20 | Salida de Call monitor       | Conexión para Call monitor   |
| 21 | AUX In/Out llamada           | Esta función es similar a Salida llamada pero se puede apagar vía control del teclado de RS485.<br><i>(Favor de referir a la sección Apéndice I para detalles de conexión)</i>       |
| 22 | Botón encendido              | Conmutar para encender o apagar el equipo  |



## 4.2 Control Remoto

|  |    | Nombre  | Descripción   |
|--|----|---|---|
|  | 1  | REC   | Presionar para comenzar la grabación.   |
|  | 2  | Mode  | Presionar para cambiar entre el modo de reproducción o video en vivo.   |
|  | 3  | SEQ   | Presionar para encender el modo de secuencia.   |
|  | 4  | CALL  | Presionar para ver el Monitor de Llamada.   |
|  | 5  | Search  | En modo de reproducción presionar para la búsqueda de datos grabados. Hay tres modos de opción de Búsqueda: Búsqueda por Tiempo, Búsqueda por Evento y Búsqueda Inteligente.<br>(Favor de referir a la sección 9 para detalles de información.) |
|  | 6  | Alarma Reset  | Presionar para restaurar el estado del Alarma al pre-definido.  |
|  | 7  | Numeric/alpha button  | Usar estas teclas para introducir números y textos.   |
|  | 8  | PTZ   | Presionar para acezar al control de PTZ cuando la cámara suporta la función del PTZ.  |
|  |    | Goto  | Presionar para ver la imagen tomada por cámara PTZ en el local pre programado.  |
|  |    | Function  | Presionar para adicionar características de grabación de Audio.   |
|  |    | Set   | Presionar para cambiar la visualización entre <b>GPS</b> y <b>POS</b> y para reconfigurar la visualización.<br>(Referencia: Apéndice C para detalles de Configuración)  |
|  |    | Zoom  | Presionar  para ajustar la ampliación de la imagen de la Cámara.   |
|  |    | Ajustar   | Presionar para cambiar el diseño de la visualización entre el canal 1 al canal 4.   |
|  | 9  | Menu  | Presionar para accede al menu.  |
|  | 10 | Mute  | Presionar para silenciar el audio.  |
|  | 11 | Esc   | Presionar para salir de configuración.  |
|  | 12 | X2  | Presionar para ajustar el zoom.   |
|  | 13 | ▲/Back Space: Presionar para mover para arriba la selección del opción en la pantalla o como tecla de retroceso en el modo de texto / numérico. |   |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |   | <p>: Presionar para mover a la izquierda o derecha.</p> <p>/DEL: Presionar para mover para abajo la selección de opción en la pantalla o como tecla de borrar en el modo de texto / numérico.</p> <p><b>INGRESAR</b>: Presionar para entrar a configuraciones distintivos del <b>GPS</b> y configuraciones del <b>POS</b> o para guardar cambios.<br/> <i>(favor referir al Apéndice C para detalles de información para la configuración del GPS o POS)</i></p> |
| 14 |   | <p>Usar  para ajustar el volumen.</p>   |
|    |   | <p>Presionar para cambiar el diseño de la pantalla entre canal-1 al canal- 4.</p>  |
| 15 |  | <p>: poner a rebobinar.</p>   |
|    |  | <p>: Presionar para la reproducción o pausa.</p>  |
|    |  | <p>: poner a adelantar.</p>   |
|    |  | <p>: Presionar para copiar una imagen mecanismo de almacenaje externa. Presionar otra vez para parar la copia.</p>  |
|    |  | <p>: parar la reproducción.</p>   |
|    |  | <p>: Presionar para pasar a la siguiente imagen.</p>  |
|    |  | <p>Page : Presionar para desplazar hacia arriba/abajo la lista de opciones.</p>   |
| 16 | DVR1 – DVR8  | <p>Presionar para acceder al respectivo aparato DVR cuando hay más de un aparato DVR conectado a la Red.<br/> <i>(Favor de referir al Apéndice J para mas detalles de configuración)</i></p>   |

### 2.3 Instalación de HDD

El sistema está específicamente diseñado para acomodar un máximo de 4 discos duros. En caso de usar 4 discos duros, por limitaciones de espacio, se ha de quitar la tarjeta VGA..



Figura 1

**Paso 1:** Destape el sistema.

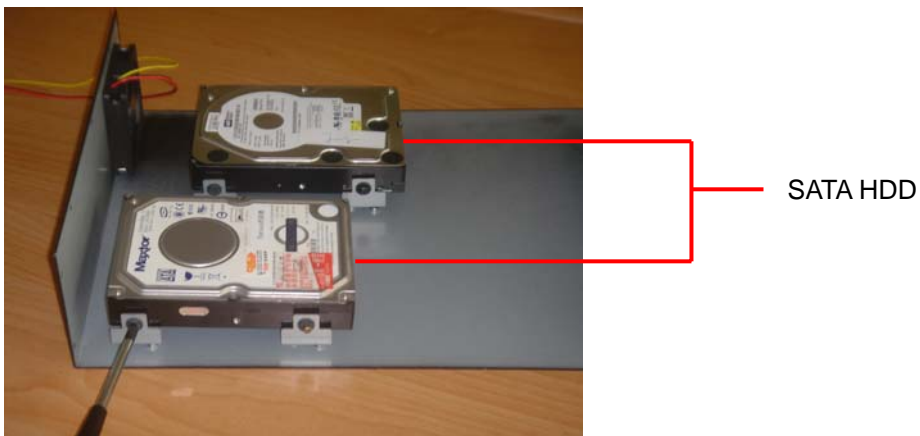


Figura 2:

**Paso 2:** Atornille los discos duros SATA en los soportes de la tapa superior tal como se muestra en la figura 2.

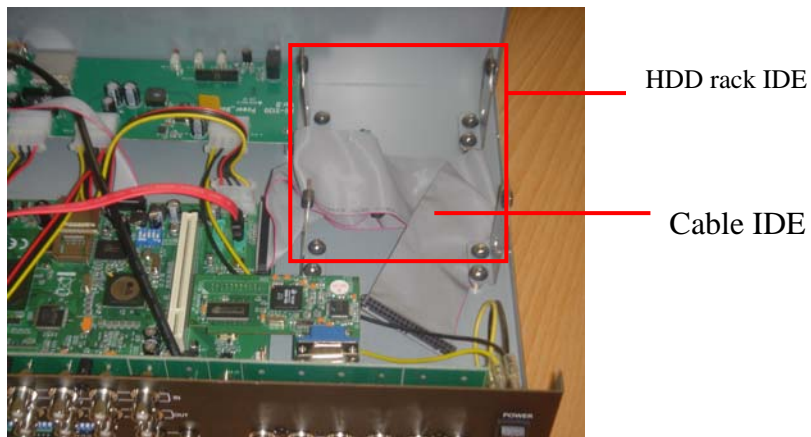


Figura 3:

**Paso 3:** Antes de instalar el tercer y cuarto disco duro a la tapa inferior, coloque los cables como se muestra en la figura 3.

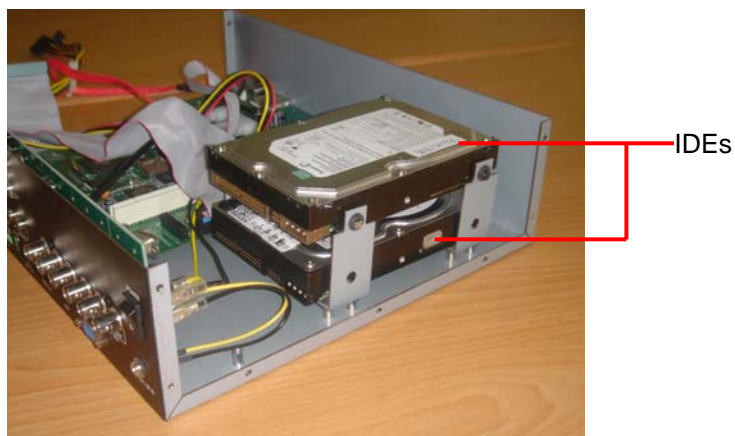
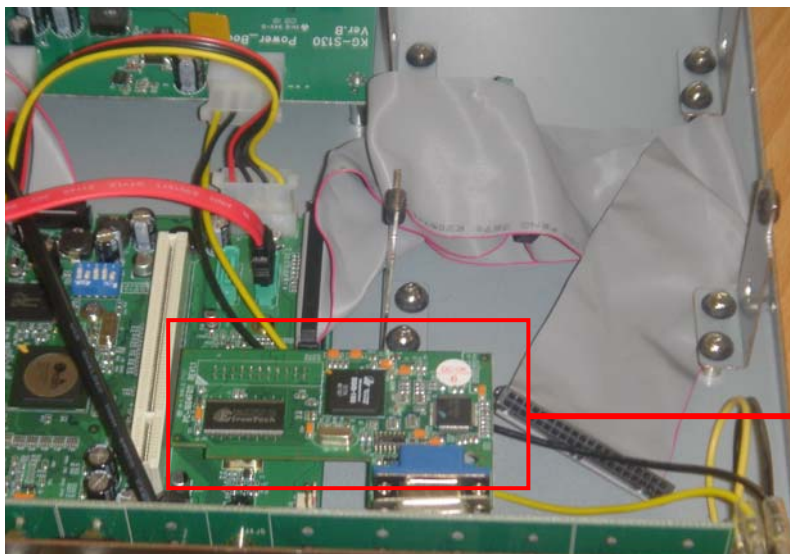


Figura 4:

**Paso 4:** Fije los discos IDE.



Tarjeta VGA

**Nota:** Aunque el sistema puede soportar hasta un máximo de 2 discos duros SATA y 2 discos duros IDE, si instalamos el 4º disco duro deberemos quitar la tarjeta VGA.

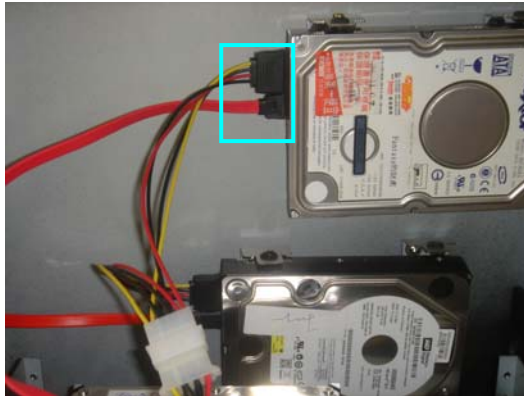


Figura 5: Conexión SATA



Figura 6: Conexión IDE

**Step 5**: Conectar apropiadamente todos los cables a sus respectivos discos tal como se muestra en las figuras 5 y 6.



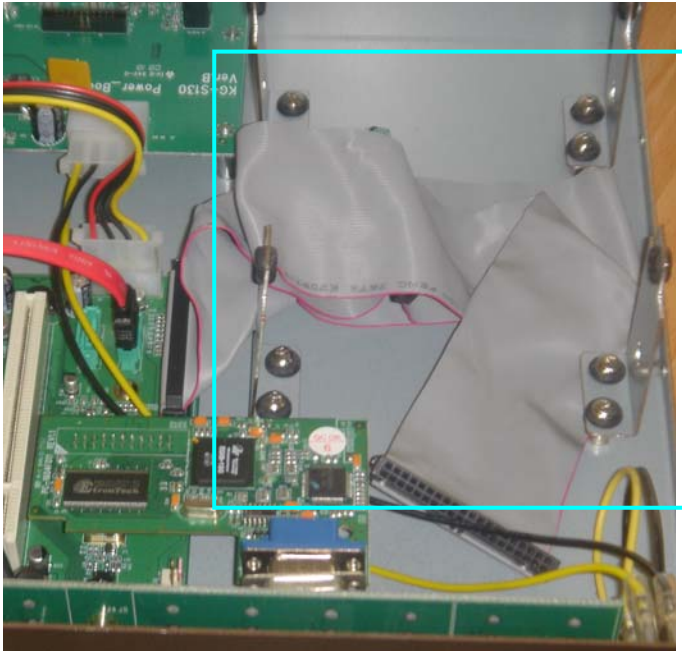


Figura 7:

**NOTA:**

*Los cables de conexión de los discos duros deben ser guiados debidamente para evitar interferencias con otros componentes del sistema.*

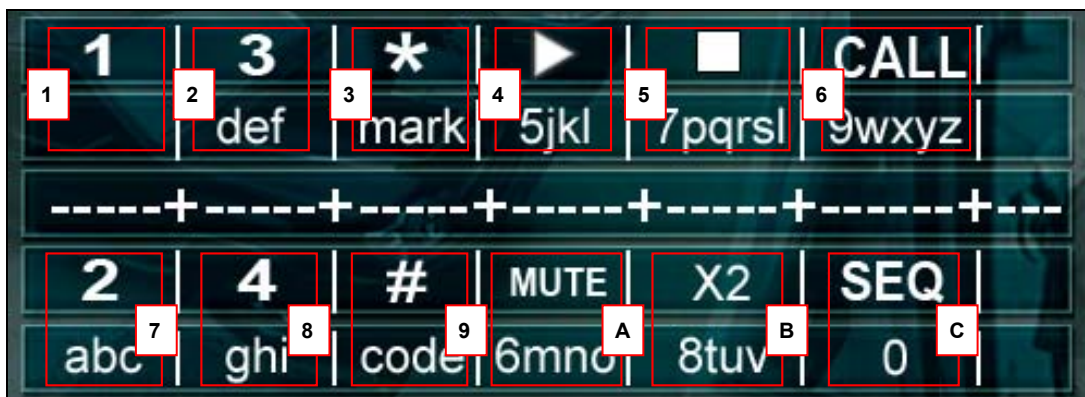


Figura 8:

**Paso 6:** Volver a montar la tapa superior para completar la instalación.

## 5 Introducir Texto

Presionar ▲▼◀▶ para seleccionar el texto realizado a ser editado o introducido y después presionar **Ingresar** para seleccionar el opción de texto alfa-numéricos.



|   | Nombre | Descripción   |
|---|--------|---|
| 1 | 1      | Presionar para ingresar el número disponible.   |
| 2 | 3      | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.  |
| 3 | */Mark | Presionar para pasar a la lista de puntuación y símbolos especiales.  |
| 4 | ▶      | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.  |
| 5 | ■      | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.  |
| 6 | CALL   | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.<br><i>NOTA: el botón de Monitor de llamada no esta disponible durante el modo de introducción de texto/numérico.</i> |
| 7 | 2      | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.  |
| 8 | 4      | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.  |
| 9 | #      | Presionar para ingresar el código del lenguaje extranjeros seleccionados.   |
| A | MUTE   | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.<br><i>NOTA: el botón de Mute no esta disponible durante el modo de introducción de texto/numérico.</i>               |
| B | X2     | Presionar para ingresar el número y letra disponible que aparece en la pantalla.<br><i>NOTA: el botón de Zoom no esta disponible durante el modo de introducción de texto/numérico.</i>               |
| C | SEQ    | Presionar para ingresar número.<br><i>NOTA: el botón de Modo Secuenciar no esta disponible durante el modo de introducción de texto/numérico.</i>   |



**Atención:**

*Para introducir Texto y Números usar el control, Presionar directamente por los botones alfa-numéricos.*



## 6 Pantalla Principal



|   | Nombre                             | Descripción   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Pantalla del Video (Video Display) | Visualizador en vivo / Reproducción del video.  |
| 2 | ID de la Cámara (Camera ID)        | Muestra los ID de las cámaras conectadas.   |
| 3 | Tiempo/Fecha (Time / Date)         | Muestra las fechas y tiempos actuales de la grabación.  |
| 4 | Audio (Audio)                      | Cuando audio es disponible (encendido), el icono del audio aparecerá en el visualizador en la pantalla. |
| 5 | Porcentaje de la grabación Alarma  | Muestra el porcentaje de la grabación después de activar la alarma.                                     |
| 6 | Porcentaje de la grabación normal  | Muestra el porcentaje de la grabación en modo normal.   |

## 7 Menu

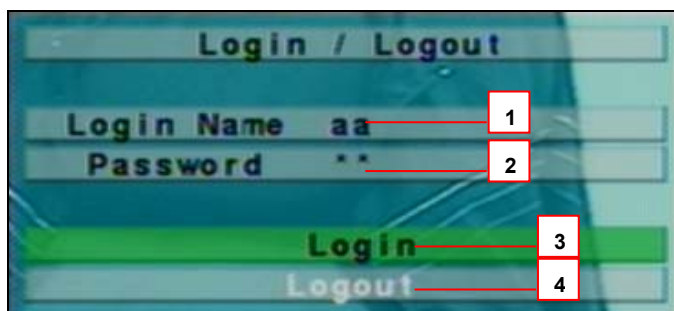
Presionar **Menu** para llamar al menú de funciones de configuración.



|   | Nombre  | Descripción  |
|---|---|--|
| 1 | Iniciar/Salir                                 | Presionar para Iniciar/Salir del sistema.  |
| 2 | Estado  | Dejar a los usuarios para ver el estado general del sistema.   |
| 3 | Volumen                                       | El equipo tiene la max. 4 entradas de audio. Usuarios pueden seleccionar para activar o desactivar el funcionamiento de audio y ajustar el volumen de audio. |
| 4 | Ajuste del Video                              | El usuario puede ajustar el Color, HUE, Saturación, Contraste de la imagen del video.  |
| 5 | Visualizador VGA                              | El usuario puede ajustar la calidad de salida, resolución, brillo, contraste, HUE y saturación del video.  |
| 6 | Dispositivo de Copia de Seguridad             | El usuario puede ver en esta ventana el estado del Dispositivo de Copia de Seguridad conectado y comenzar la copia de datos.                                 |
| 7 | Configuración                                 | Configuración principal del sistema.<br>(Favor de referir para la sección 7.7 para detalles de información)  |
| 8 | Actualización del Programa (Software Upgrade) | Esta función deja a los usuarios actualizar directamente el programa mediante DVD o Memorias USB externas.   |
| 9 | Apagado                                       | El usuario puede apagar el sistema para prevenir perdidas de datos.  |

## 7.1 Iniciar Sección / Salir

Presionar en la página de Inicio de Sección o Salir para inicial o desbloquear cambios de configuración..



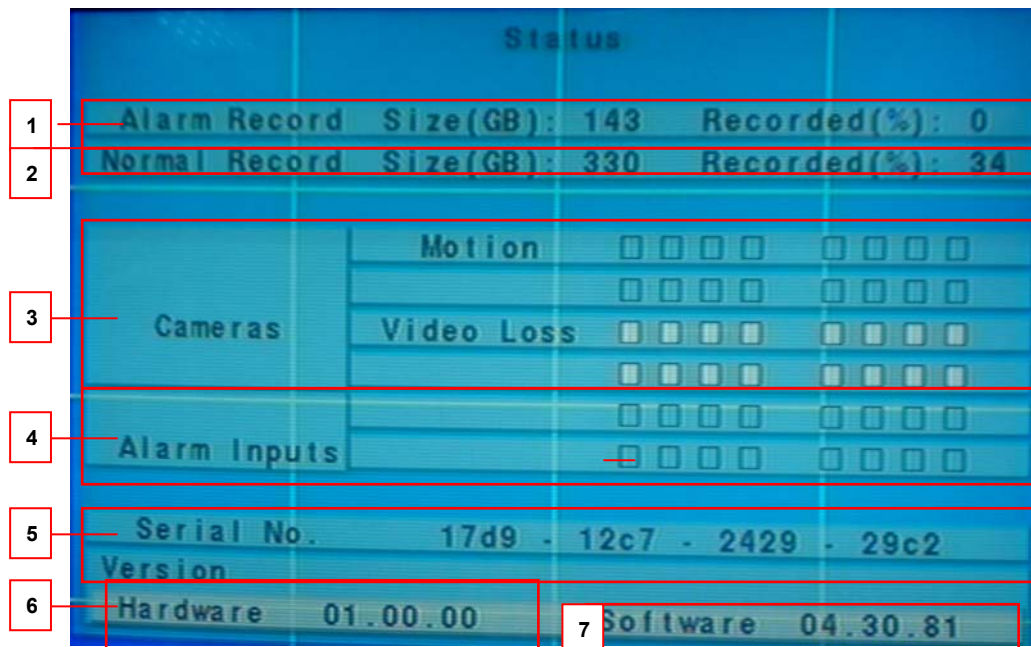
|   | Nombre                        | Descripción  |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Nombre de Login               | Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico.<br><i>Nota: El valor predeterminado para el nombre de acceso es aa.</i>    |
| 2 | Clave de Acceso<br>(Password) | Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico.<br><i>Nota: El valor predeterminado para la Clave de Acceso es 11.</i>     |
| 3 | Iniciar Sección<br>(Login)    | Presionar para entrar o iniciar el sistema.<br><i>Nota: El botón del control estará desbloqueado después de entrar al sistema.</i>         |
| 4 | Salir del Sección<br>(Logout) | Presionar para salir o terminar el sistema.<br><i>Nota: El botón del control estará bloqueado después de salir o abandonar el sistema.</i> |

### NOTA:

*El Administrador puede asignar autoridad de acceso, editar y asignar Nombres de Usuario y claves de acceso para diferentes usuarios. Favor de referir a la sección 7.7.7 para detalles de Configuración.*

## 7.2 Estado del Sistema

Esta página puedes visualizar el estado del sistema con los detalles del tamaño de almacenaje de grabación en modo Alarma y Normal, Estado de la Cámara, y la Versión del Dispositivo y Programa.

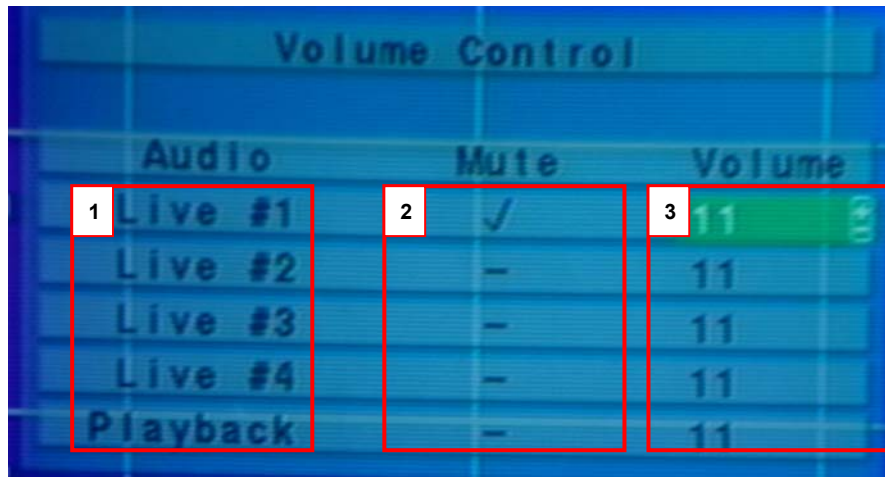



|   | Nombre   |                             | Descripción   |
|---|--|-----------------------------|---|
| 1 | Tamaño y Porcentaje de Grabación en modo de Alarma |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muestra el tamaño de datos en Gigabytes (GB) de grabación en modo de Alarma.</li> <li>- Muestra el % de datos de grabación en modo de Alarma.</li> </ul>   |
| 2 | Tamaño y Porcentaje de Grabación en modo Normal    |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muestra el tamaño de datos en Gigabytes (GB) de grabación en modo Normal.</li> <li>- Muestra el % de datos de grabación en modo Normal.</li> </ul>   |
| 3 | Cámaras  | Movimiento                  | Se marcará en el cuadro específico a cada cámara en blanco cuando detecta algún movimiento.   |
|   |  | Imagen perdida de la cámara | Se marcará en el cuadro específico a cada cámara en blanco cuando tenga alguna pérdida de conexión.   |
| 4 | Entrada de Alarma                                  |                             | Se marcará en el cuadro específico a cada cámara en blanco cuando se detecta alguna alarma.   |
| 5 | Numero de Serie                                    |                             | <p>Usar el número de serie para acezar al sistema cuando se olvida el Nombre y Clave de Acceso.</p> <p><b>Nota:</b> El número de serie puede ser usada en una única ocasión, favor de contactar al proveedor para un nuevo número de serie.</p> |
| 6 | Versión del Dispositivo                            |                             | Este muestra la versión del dispositivo en uso.   |
| 7 | Versión del Programa                               |                             | Este muestra la versión de programa usado.  |



### 7.3 Volumen

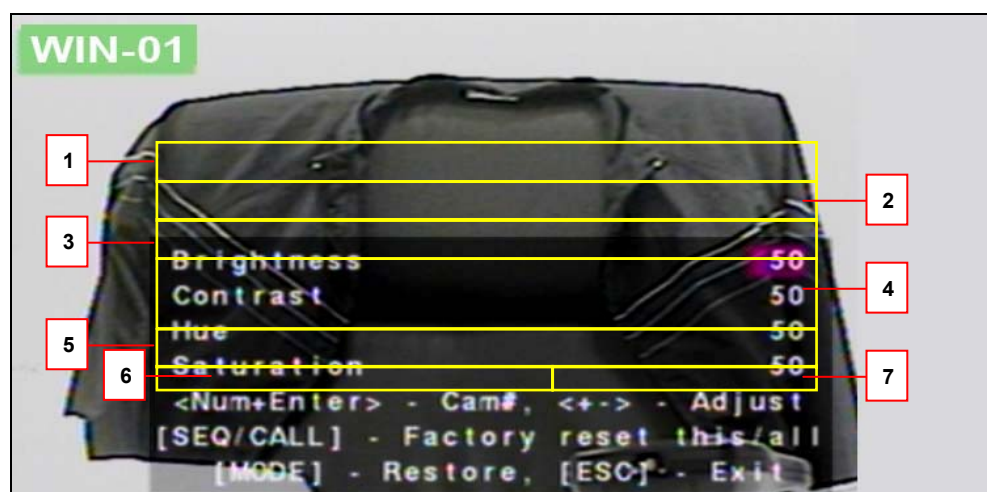
Esta característica permite al usuario configurar el volumen para cada entrada de audio hasta un máximo de 4 entradas de audio, tanto para la grabación como durante la visualización.







|   | Name    | Descripción  |
|---|---------|--|
| 1 | Audio   | Esta columna muestra la lista de entradas de audio disponibles. Presione ▲▼ para acceder a la entrada de audio a configurar. |
| 2 | Mute    | Presione <b>Enter</b> para activar o desactivar esta función.  |
| 3 | Volumen | Presione  para ajustar el volumen.        |

### 7.4 Ajuste de Video

Esta configuración deja al usuario ajustar la Calidad del video

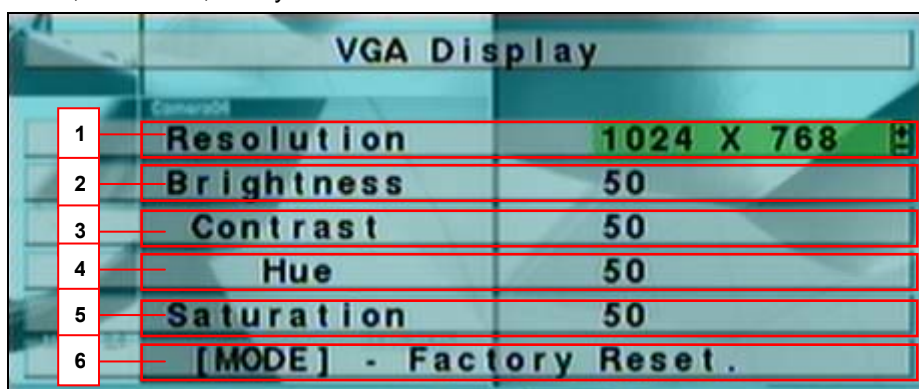







|   | Nombre    | Descripción   |
|---|-----------|---|
| 1 | Brillo    | Presionar  para ajustar el brillo.   |
| 2 | Contraste | Presionar  para ajustar el contraste |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 3 | HUE            | Presionar  para ajustar el Hue.        |
| 4 | Saturación     | Presionar  para ajustar la saturación. |
| 5 | Botón Numérico | Presionar el boton numérico 1~4 para ver las imágenes del respectiva cámara.  |
| 6 | SEQ/CALL       | Presionar para aplicar el valor pre-determinado del ajuste de video de cualquiera cámara o para todas las cámaras       |
| 7 | Modo (Mode)    | Presionar para restablecer los ajustes de video anteriormente guardadas.  |
| 8 | Salir (ESC)    | Presionar para salir del ajuste.  |

## 7.5 VGA Display

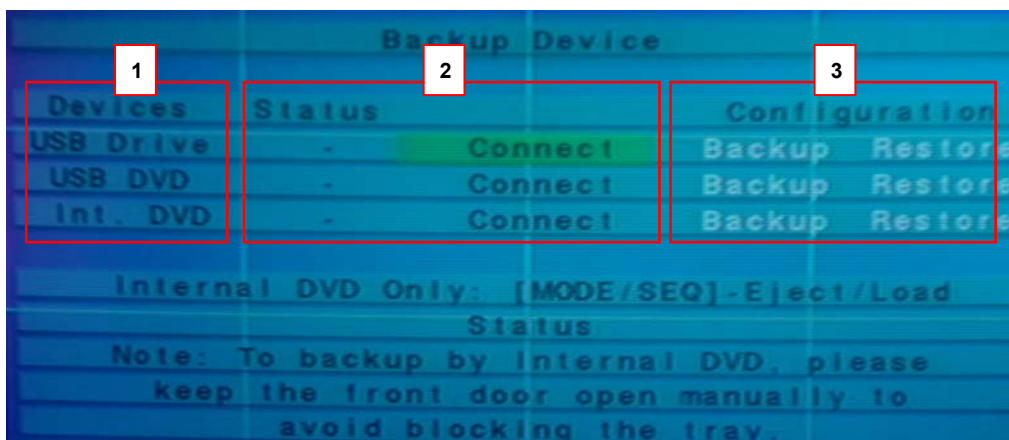
Esta sección explica como ajustar la calidad del visualizar VGA como Resolución, Brillo, Contraste, Hue y Saturación..



|   | Nombre     | Descripción   |
|---|------------|---|
| 1 | Resolución | Presionar  para ajustar la resolución. |
| 2 | Brillo     | Presionar  para ajustar el brillo.     |
| 3 | Contraste  | Presionar  para ajustar el contraste.  |
| 4 | Hue        | Presionar  para ajustar el Hue.        |
| 5 | Saturación | Presionar  para ajustar la saturación. |
| 6 | Modo       | Presionar para restaurar el valor pre-determinado del ajuste.   |


## 7.6 Dispositivo de Copia de Seguridad

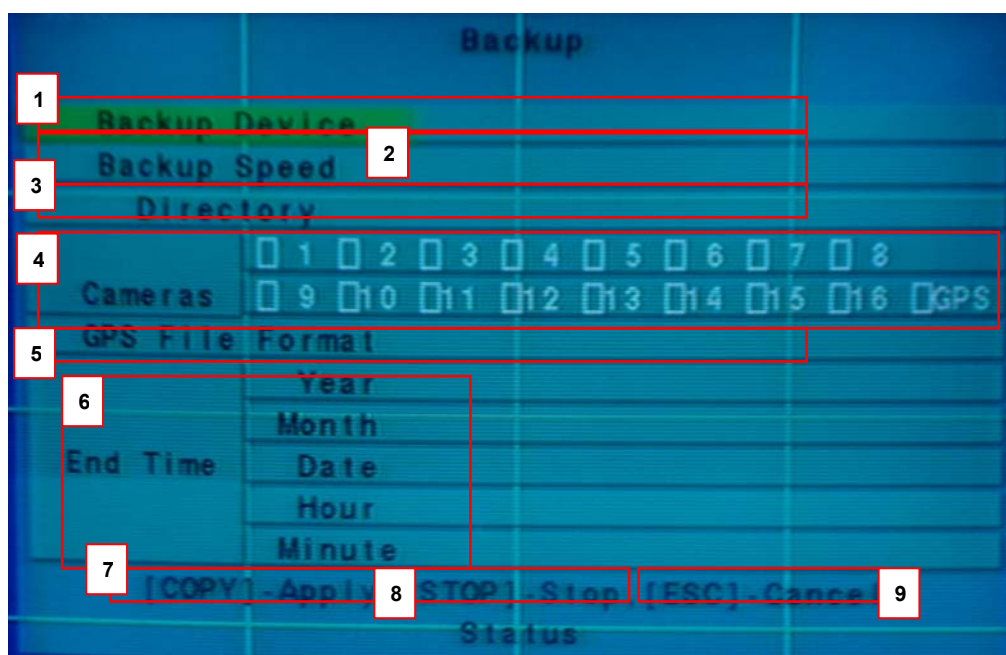
Esta opción deja al usuario ver el estado de conexión del Dispositivo de Copia de Seguridad y para iniciar la copia de seguridad.







|   | Nombre        | Descripción  |
|---|---------------|--|
| 1 | Dispositivo   | Figura la lista de dispositivo de almacenaje soportado por el sistema.<br><i>NOTA: El CD-RW USB no es soportado por este dispositivo DVR.</i>  |
| 2 | Estado        | Figura el estado de conexión del dispositivo de almacenaje externo.  |
| 3 | Configuración | Presionar <b>Backup</b> para guardar los archivos de dato para el dispositivo de almacenaje externo.<br>Presionar <b>Restore</b> para restaurar los archivos de dato almacenado en el dispositivo de almacenaje externo. |

## 7.6.1 Configuración de Copia de Seguridad

Presionar en “CALL” /  para acceder al **Configuración de Copia de Seguridad**.



|   | Nombre                            | Descripción  |
|---|-----------------------------------|--|
| 1 | Dispositivo de Copia de Seguridad | Presionar  para seleccionar el dispositivo de almacenaje de la copia de seguridad.                            |
| 2 | Velocidad de Copia                | Presionar  para ajustar la velocidad de procesamiento de la copia de seguridad.                               |
| 3 | Directorio                        | Se figura el directorio para guardar el archivo de la copia de la seguridad.   |
| 4 | Cámaras                           | La cámara seleccionada para hacer la copia de seguridad se marcara en blanco la casilla.   |
| 5 | Formato del archivo <b>GPS</b>    | Presionar  para seleccionar el formato del archivo <b>GPS</b> a ser guardada.                                 |
| 6 | Tiempo de terminación             | Presionar  para seleccionar el tiempo de terminación del la copia en termino de año, mes, día, hora y minuto. |
| 7 | Copia                             | Presionar para aplicar la Configuración de Copia de Seguridad para otros Cámaras.  |
| 8 | Parar                             | Presionar para parar el proceso de la copia de seguridad.  |
| 9 | Salir (ESC)                       | Presionar para salir de la Configuración de Copia de Seguridad.  |

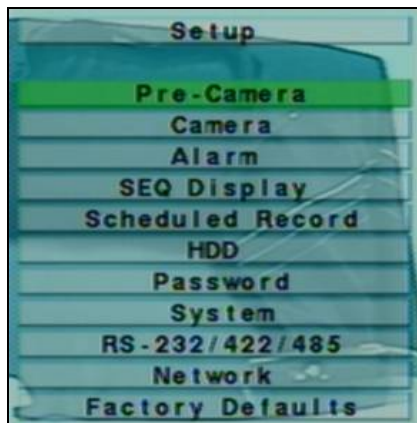
*Atención: Para ver la reproducción de la Copia de Seguridad, favor de acceda mediante el*

*navegador IE de sistema y presionar  para localizar el archivos*



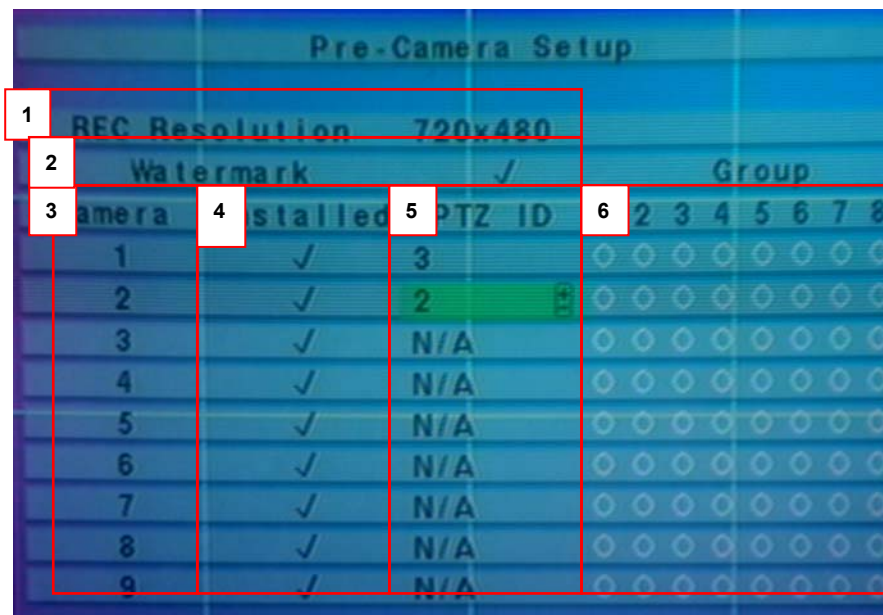
## 7.7 Configuración



Presionar **Configuración** para acceder a la página de Configuración.



### 7.7.1 Pre-Cámara

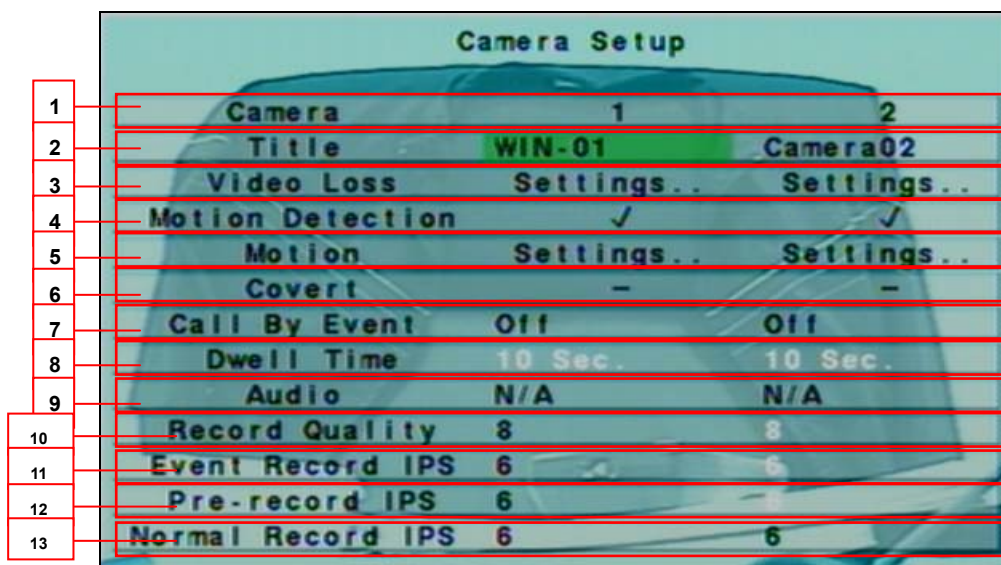
Esta sección muestra como cambiar la resolución de grabación, Configuración de número de Cámara instalada y asignada para **PTZ Speed Dome ID**.







|   | Nombre   | Descripción  |
|---|--|--|
| 1 | Resolución de la Grabación<br>(REC Resolución) | Presionar  para ajustar la Resolución de grabación para 360x240, 720x480 o 720x240. |
| 2 | Marca de agua                                  | Pulse <b>Enter</b> para activar o desactivar esta función.   |
| 3 | Cámara   | Muestra los números de cámaras soportado por el sistema.   |
| 4 | Cámara Instalada                               | Presionar <b>Enter</b> para seleccionar o no la cámara instalada.  |
| 5 | PTZ ID   | Presionar  para asignar a cada una PTZ y ID.  |
| 6 | Grupo  | Esta columna permite asignar cada cámara a un grupo de vigilancia diferente.   |

## 7.7.2 Cámara

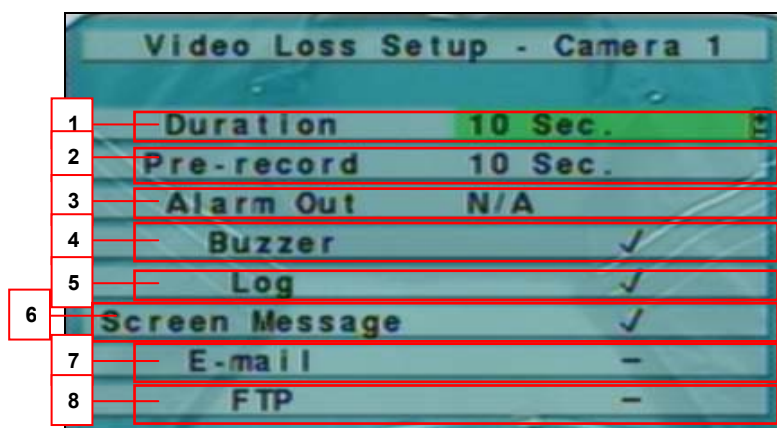
Esta opción permite al usuario configurar los ajustes de la cámara como aviso de pérdida de la imagen, Detección de movimiento, Calidad de grabación and Índice de grabación.






|   | Nombre  | Descripción  |
|---|---|--|
| 1 | Cámara  | Los números corresponden para la cámara que suporta.   |
| 2 | Título  | El usuario puede asignar un título para diferente Cámara para su identificación. <i>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico.)</i>  |
| 3 | Perdida del imagen                              | Una alerta puede ser mandada para el administrador cuando ocurre una pérdida de la imagen. <i>(Favor de referir para la sección 4.6.2.1 para detalles de configuración de pérdida de video.)</i>   |
| 4 | Detección de movimiento                         | Presionar "check" para permitir la función de detección de movimiento.   |
| 5 | Movimiento                                      | Esta opción permite el Ajuste de Detección de movimiento. <i>(Favor de referir para la sección 4.6.2.2 para detalles información de Configuración de Movimiento.)</i>  |
| 6 | Enmascaramiento (Covert)                        | Presionar "check" para activar la función de enmascaramiento.<br><i>NOTA: Cuando la función de enmascaramiento esta activa, únicamente los usuarios de nivel administrador o supervisor pueden ver las imágenes de la respectiva cámara.</i> |
| 7 | Aviso por evento (Call by Event - Call Monitor) | Esta función permite visualizar por un canal específico cuando ocurra un evento específico.  |
| 8 | Tiempo morar (Dwell Time)                       | El usuario puede ajustar el valor para determinar el tiempo exhibido para el aviso por evento.   |

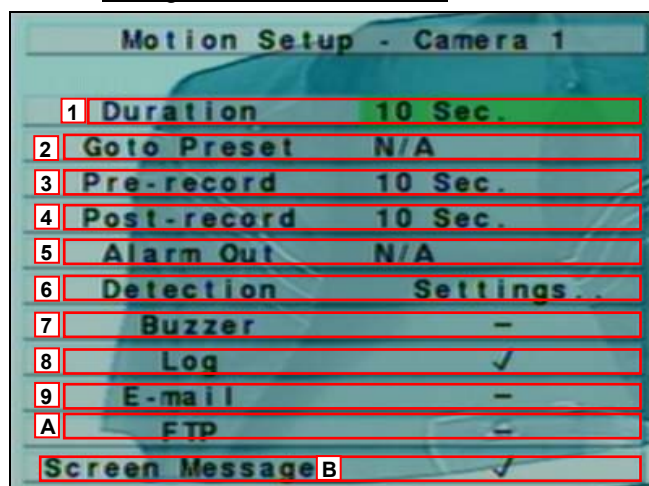
|    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
| 9  | Audio                   | El ajuste del audio permite al usuario encender o apagar la opción de grabación del sonido.  |
| 10 | Calidad de grabación    | Presionar  para ajustar la calidad de grabación de 1(bajo) para 9(alto).                    |
| 11 | Grabado de evento (IPS) | Presionar  para ajustar los números de cuadros por segundo durante la grabación de eventos. |
| 12 | Pre-Grabado (IPS)       | Presionar  para ajustar los números de cuadros por segundo en pre-grabación.                |
| 13 | Grabado Normal (IPS)    | Presionar  para ajustar los números de cuadros por segundo en grabación normal.             |





#### 7.7.2.1 Ajuste para pérdida de imagen.



|   | Nombre              | Descripción   |
|---|---------------------|---|
| 1 | Duración            | Presionar  para ajustar el periodo de la duración del aviso después de la pérdida de la imagen.                        |
| 2 | Pre-Grabado         | Presionar  para ajustar el periodo de transición después de iniciar la grabación previa de la detección de movimiento. |
| 3 | Salida de Alarma    | Presionar  para seleccionar la activación de la salida de alarma para la pérdida de imagen.                            |
| 4 | Timbre/Zumbador     | Presionar <b>"Enter"</b> para activar el aviso por timbre o zumbador después de la pérdida de imagen.   |
| 5 | Diario (Log)        | Cuando activado, el sistema crea un diario de historia cuando se ocurre una pérdida de imagen.  |
| 6 | Mensaje en Pantalla | Presionar para activar/desactivar para que el mensaje aparezca en la pantalla.  |
| 7 | Correo Electrónico  | Activar esta opción cuando se requiere de un aviso vía correo electrónico cuando se detecta una pérdida de imagen.  |
| 8 | FTP                 | Activar esta opción cuando se requiere que se envíe el archivo de video al servidor FTP cuando se detecta una pérdida de imagen.  |

## 7.7.2.2 Configuración de Movimiento









|   | Nombre                 | Descripción   |
|---|------------------------|---|
| 1 | Duración               | Presionar  para ajustar el periodo de la duración del aviso después detectar un movimiento.                              |
| 2 | Pasar a pre-programado | El usuario puede definir a la cámara pre-programado para visualizar después de detectar un movimiento.  |
| 3 | Pre-Grabado            | Presionar  para ajustar el periodo de transición después de iniciar la grabación previa de la detección de movimiento. |
| 4 | Pos-Grabado            | Presionar  para ajustar el periodo de transición después de iniciar la grabación previa de la detección de movimiento. |
| 5 | Salida de Alarma       | Presionar  para seleccionar la activación de la salida de alarma para detección de imagen.                             |
| 6 | Ajuste de Detección    | Esta opción deja al usuario definir el área para detector movimiento.<br>(Favor de referir al Apéndice D para detalles de configuración)  |
| 7 | Timbre/Zumbador        | Presionar <b>“Enter”</b> para activar el aviso por timbre o zumbador después de detectar un movimiento.   |
| 8 | Diario (Log)           | Cuando activado, el sistema crea un diario de historia cuando se detecta un movimiento.   |
| 9 | Correo Electrónico     | Activar esta opción cuando se requiere de un aviso vía correo electrónico cuando se detecta un movimiento.  |
| A | FTP                    | Activar esta opción cuando se requiere que se envíe el archivo de video al servidor FTP cuando se detecta un movimiento.  |
| B | Mensaje en Pantalla    | Presionar para activar/desactivar para que el mensaje aparezca en la pantalla.  |

### 7.7.3 Alarma

Este ajuste permitirá al Administrador definir la condición para que se active la alarma

| Alarm Setup      |         |         |         |         |
|------------------|---------|---------|---------|---------|
| Alarm In         | 1       | 2       | 3       | 4       |
| 1 Normal State   | Open    | Open    | Open    | Open    |
| 2 Focus Camera   | 1       | 2       | 3       | 4       |
| 3 Duration       | 10 Sec. | 10 Sec. | 10 Sec. | 10 Sec. |
| 4 Goto Preset    | N/A     | N/A     | N/A     | N/A     |
| 5 Pre-record     | 10 Sec. | 10 Sec. | 10 Sec. | 10 Sec. |
| 6 Post-record    | 10 Sec. | 10 Sec. | 10 Sec. | 10 Sec. |
| 7 Alarm Out      | N/A     | N/A     | N/A     | N/A     |
| 8 Buzzer         | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 9 Log            | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| A Screen Message | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| B E-mail         | -       | -       | -       | -       |
| C FTP            | -       | -       | -       | -       |

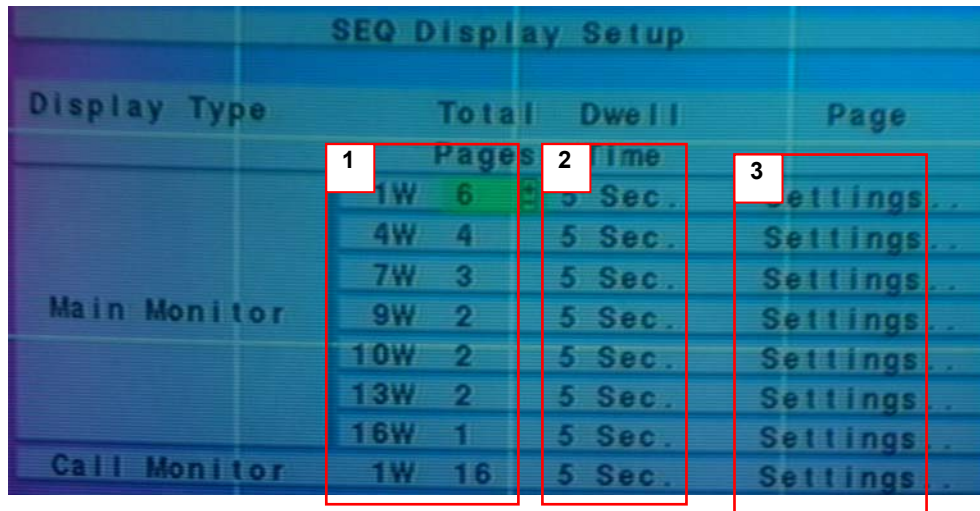
|   | Nombre                 | Descripción   |
|---|------------------------|---|
| 1 | Estado Normal          | Presionar  para ajustar el estado de cada uno para activar o desactivar. <i>NOTA: Favor de ajustar a N/A en el Estado Normal cuando no hay Alarma Conectado.</i> |
| 2 | Cámara Enfocado        | El Administrador puede seleccionar la cámara con prioridad para responder cuando se emite una alarma.   |
| 3 | Duración               | Presionar  para ajustar el periodo de la duración del aviso después de activar la alarma.  |
| 4 | Pasar a pre-programado | El usuario puede definir a la cámara pre-programado para visualizar después de activar la alarma.   |
| 5 | Pre-Grabado            | Presionar  para ajustar el periodo de transición después de iniciar la grabación previa cuando se active el evento.  |
| 6 | Pos-Grabado            | Presionar  para ajustar el periodo de transición después de iniciar la grabación previa cuando se active el evento.  |
| 7 | Salida de Alarma       | Presionar  para seleccionar la activación de la salida de alarma para evento especificado.   |
| 8 | Timbre/Zumbador        | Presionar <b>"Enter"</b> para activar el aviso por timbre o zumbador.   |
| 9 | Diario (Log)           | Cuando activado la alarma, el sistema crea un diario de historia.   |
| A | Mensaje en Pantalla    | Presionar para activar/desactivar para que el mensaje aparezca en la pantalla.  |
| B | Correo Electrónico     | Activar esta opción cuando se requiere de un aviso vía correo electrónico cuando se activa la alarma.   |
| C | FTP                    | Activar esta opción cuando se requiere que se envíe el archivo de video al servidor FTP cuando se activa la alarma.   |

**NOTA:** El Usuario puede presionar **"COPY"** (  ) para copiar los ajuste del Alarma 1 para la configuración de las otras alarmas






#### 7.7.4 Configuración del Visualizador SEQ

Esta sección explica como configurar el orden de secuencia de vigilancia para el monitor principal y monitor de llamada.

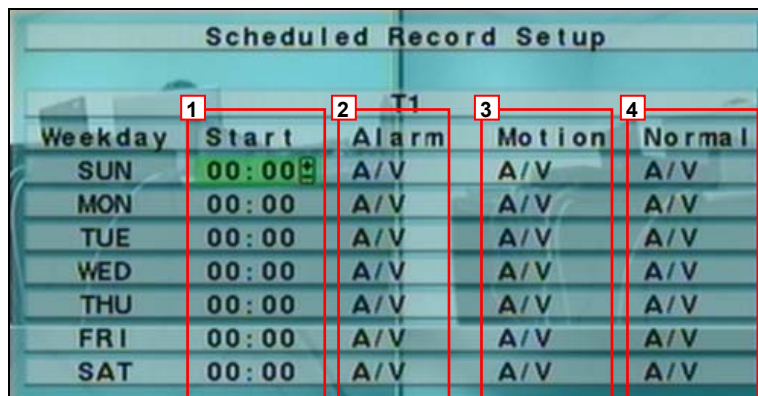


| Display Type | Total Pages | Dwell Time | Page       |
|--------------|-------------|------------|------------|
| Main Monitor | 1W 6        | 5 Sec.     | Settings.. |
|              | 4W 4        | 5 Sec.     | Settings.. |
|              | 7W 3        | 5 Sec.     | Settings.. |
|              | 9W 2        | 5 Sec.     | Settings.. |
|              | 10W 2       | 5 Sec.     | Settings.. |
|              | 13W 2       | 5 Sec.     | Settings.. |
| Call Monitor | 16W 1       | 5 Sec.     | Settings.. |
|              | 1W 16       | 5 Sec.     | Settings.. |





|   | Nombre                          | Descripción   |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | Total de pagina                 | Presionar  para configurar el total de canal a visualizar para cada pantalla.   |
| 2 | Tiempo Morar (Dwell Time)       | Presionar  para configurar el tiempo para visualizar cada cámara (3~60seg) para cada secuencia de rotación.  |
| 3 | Ajuste de pagina (Page setting) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usar el teclado numérico (1~4) para configurar el orden de secuencia de visualizar cada cámara.</li> <li>- Presionar  para ver la cámara ajustada para cada página de acuerdo con la orden de secuencia.</li> </ul> |


#### 7.7.5 Agenda de Grabación

Esta configuración permite al usuario definir y ajustar la agenda de grabación. El sistema soporta hasta 16 agendas diferentes con cada T que representa cada agenda. La agenda de grabación automáticamente aplica a todas las camaras en vez de cada camara respectivo.

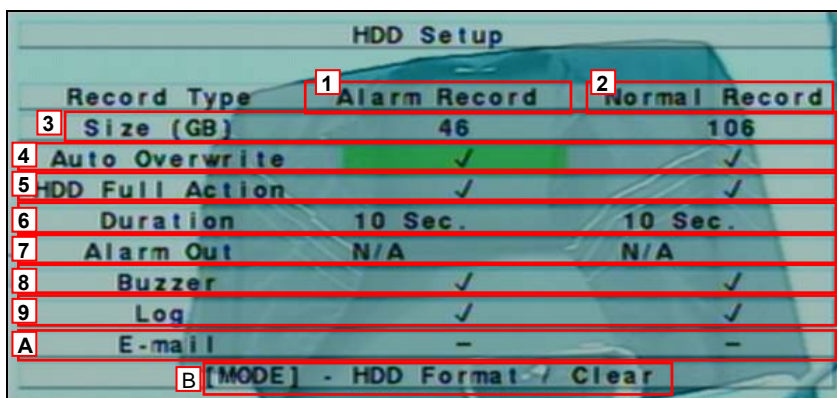




| Weekday | Start | Alarm | Motion | Normal |
|---------|-------|-------|--------|--------|
| SUN     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |
| MON     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |
| TUE     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |
| WED     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |
| THU     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |
| FRI     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |
| SAT     | 00:00 | A/V   | A/V    | A/V    |

|   | Nombre               | Descripción   |
|---|----------------------|---|
| 1 | Tiempo de activación | Presionar  para configurar el tiempo de activación de grabación.<br><i>NOTA: El sistema soporta hasta 16 deferentes tiempos de agenda.</i> |
| 2 | Alarma (             | Presionar  para configurar el criterio de grabación como audio (A), video (V) o ambos (A/V) cuando la alarma es activada.                  |
| 3 | Movimiento           | Presionar  para configurar el criterio de grabación como audio (A), video (V) o ambos (A/V) cuando se detecta movimiento.                  |
| 4 | Normal               | Presionar  para configurar el criterio de grabación como audio (A), video (V) o ambos (A/V) cuando está en modo normal.                    |

**NOTA:** El Usuario puede presionar "COPY" (  ) para copiar los ajuste del Alarma 1 para la configuración de las otras alarmas

### 7.7.6 HDD



|   | Nombre  | Descripción   |
|---|---|---|
| 1 | Grabación de alarma                             | Este menú es para los ajustes de grabación cuando se dispara la alarma.   |
| 2 | Grabación normal                                | Este menú es para circunstancia de grabación normal.  |
| 3 | Tamaño  | Esta muestra el tamaño de datos a guardar en el disco duro (HDD).   |
| 4 | Auto sobrescribir (Auto Overwrite)              | Cuando esta seleccionada esta opción, automáticamente los datos anteriores son reemplazados por datos de grabación reciente bajo las condiciones del espacio en el DISCO DURO (HDD).                    |
| 5 | Acción total del DISCO DURO (HDD)( Full Action) | Presionar <b>Enter</b> para seleccionar o no esta función, cuando esta seleccionada, el sistema toma las acciones apropiadas cuando la capacidad de DISCO DURO (HDD) esta baja.                         |
| 6 | Duración  | Presionar  para ajustar la duración del periodo de aviso cuando la capacidad del DISCO DURO (HDD) esta baja.         |
| 7 | Alarma  | Presionar  para seleccionar la salida para el disparo del alarma cuando la capacidad del DISCO DURO (HDD) esta baja. |
| 8 | Timbre/Zumbador                                 | Presionar <b>Enter</b> para activar el aviso por timbre o zumbador cuando la  |

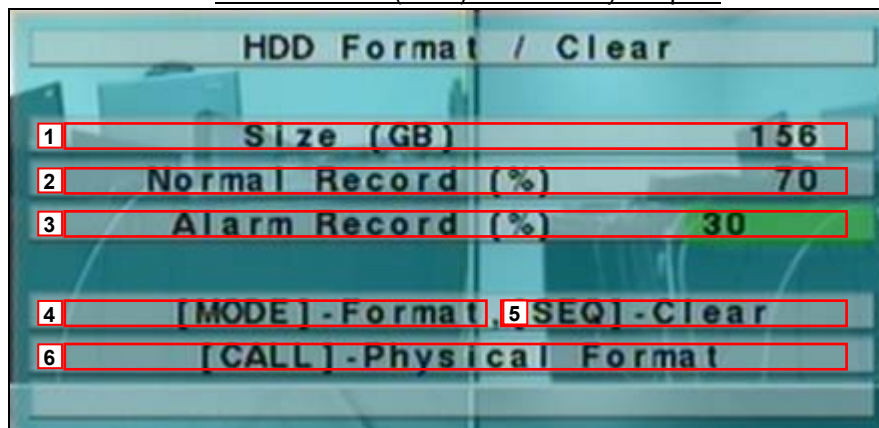
|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|   | (Buzzer)           | capacidad del DISCO DURO (HDD) esta baja.   |
| 9 | Diario (Log)       | Cuando activado, el sistema crea un diario de historia cuando se detecta una pérdida de video.                                |
| A | Correo Electrónico | Activar esta opción cuando se requiere de un aviso vía correo electrónico cuando la capacidad del DISCO DURO (HDD) esta baja. |
| B | Modo               | Presionar para formatear el DISCO DURO (HDD).   |

**Atención:**

*Se recomienda formatear cada DISCO DURO (HDD) nuevo que se instale al dispositivo para borrar todo los datos anteriores.*

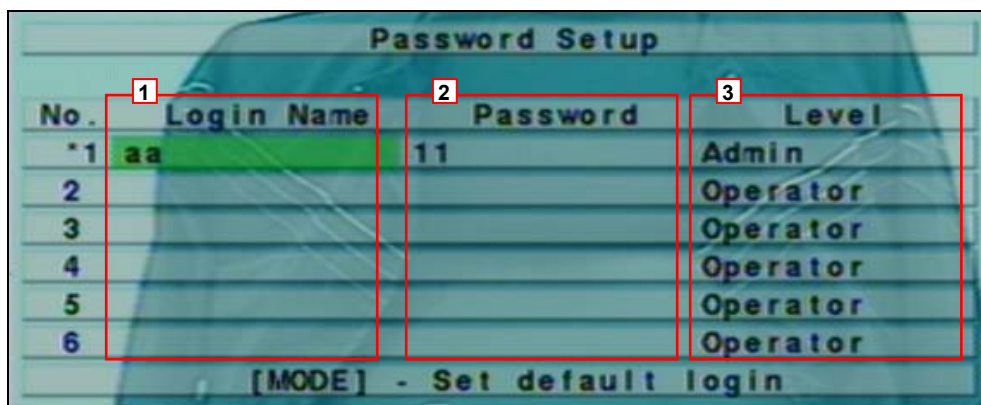


### 7.7.6.1 DISCO DURO (HDD) Formatear y Limpiar.



|   | Nombre              | Descripción   |
|---|---------------------|---|
| 1 | Tamaño (Size)       | Esta muestra el total de la capacidad de almacenamiento en Gigabyte.                            |
| 2 | Grabación Normal    | Esta muestra el porcentaje del tamaño de partición para almacenaje de grabación en modo Normal. |
| 3 | Grabación en Alarma | Esta muestra el porcentaje del tamaño de partición para almacenaje de grabación en modo Alarma. |
| 4 | Modo (Mode)         | Presionar para formatear el DISCO DURO (HDD).   |
| 5 | SEQ (SEQ)           | Presionar para limpiar el DISCO DURO (HDD).   |
| 6 | Llamada             | Presionar para iniciar la formateo del DISCO DURO (HDD).  |

### 7.7.7 Clave de Acceso

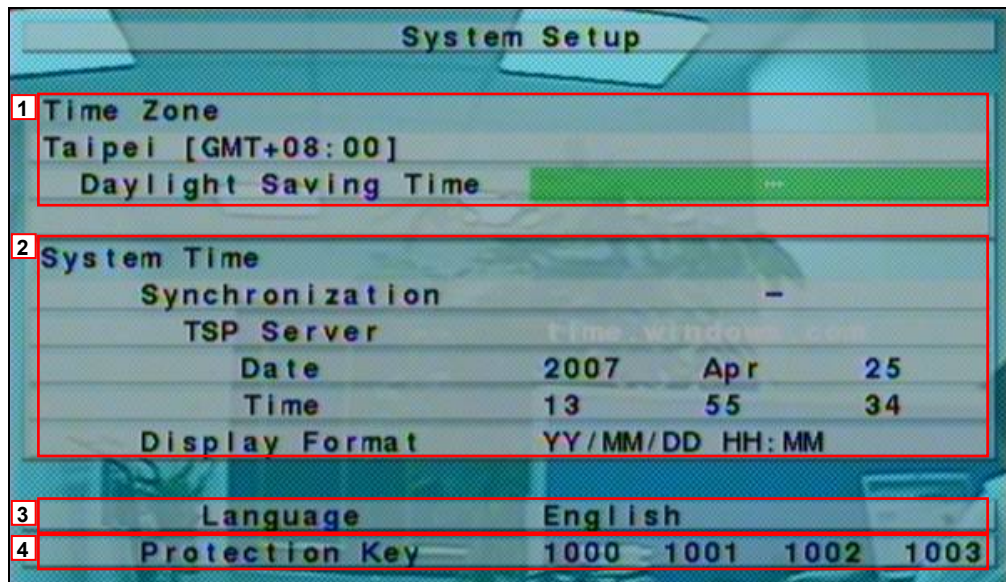






|   | Nombre           | Descripción   |
|---|------------------|---|
| 1 | Nombre de Acceso | El Administrador puede asignar un nombre de acceso para otros usuarios. (Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)<br><i>Nota: El valor pre-determinado del Nombre del acceso para administrador es aa.</i> |
| 2 | Clave de Acceso  | El Administrador puede asignar el Clave de Acceso para otros usuarios. (Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)<br><i>Nota: El valor pre-determinado del Clave de Acceso para administrador es 11</i>     |

|   |       |  |
|---|-------|--|
| 3 | Nivel | El Administrador puede configurar los diferentes niveles de autoridad de acceso para diferente usuario, hay tres niveles de autoridad: Administrador, Supervisor y Operador. |
|---|-------|--|

### 7.7.8 Configuración del Sistema

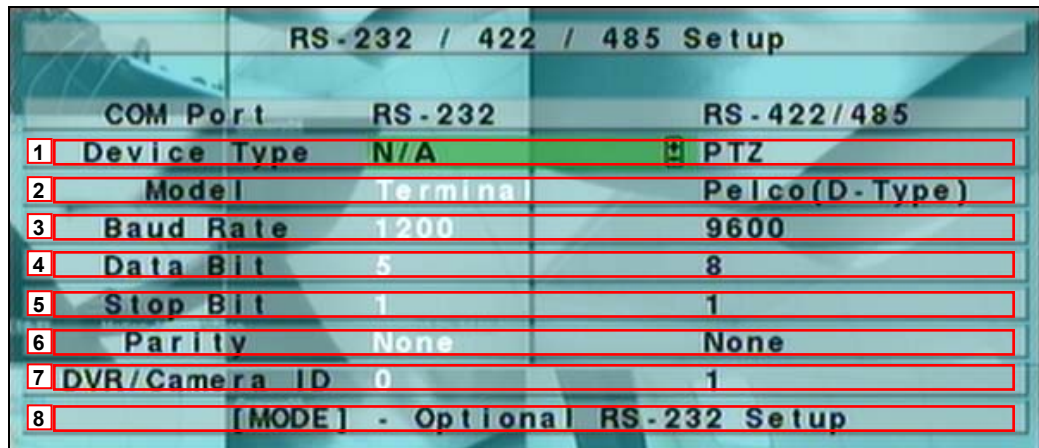
En la Configuración del Sistema permite al usuario configurar correctamente el tiempo, lenguaje de sistema y formato de visualizar el sistema



|   | Nombre                                      |                          | Descripción  |
|---|---|--------------------------|--|
| 1 | Zona de Tiempo                              |                          | Esta deja al administrador ajustar el tiempo de país apropiado.<br>(Favor de referir al Apéndice E para referencia de Zona de Tiempo.)   |
|   | Horario de Verano<br>(Daylight Saving Time) |                          | El sistema mostrara el horario de verano apropiado para la Zona de Tiempo seleccionada.  |
| 2 | Tiempo del sistema<br>(System Time)         | Tiempo de sincronización | Presionar para sincronizar el tiempo del sistema con un servidor TSP. (Synchronization Time)   |
|   |   | Servidor TSP             | Ingresa la dirección del servidor TSP. (TSP Server)  |
|   |   | Fecha (Date)             | Presionar  para ajustar la fecha.   |
|   |   | Tiempo (Time)            | Presionar  para ajustar la hora.  |
|   |   | Formato de Visualización | Presionar  para modificar el formato para visualizar la fecha/hora.   |
| 3 | Lenguaje<br>(Language)                      |                          | Presionar  para ajustar y aplicar el lenguaje apropiado del sistema. El sistema soporta hasta 9 lenguajes: Español, Ingles, Polaco, Ruso, Turko, Coreano, Italiano, Chino simplificado y Chino Tradicional. |
| 4 | Llave de protección<br>(Protection Key)     |                          | El sistema puede integrar con otras soluciones de seguridad Kguard que posee las mismas llaves de protección.  |

## 7.7.9 RS-232 / 422 / 485

El usuario debe de configurar los ajustes para dispositivos externos como PTZ speed dome, **POS**, **GPS** y teclado DVR para sus funciones apropiados.

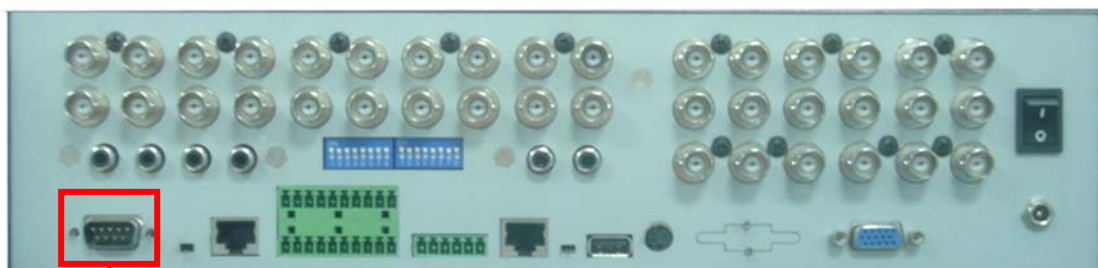


|   | Nombre                | Descripción  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | Tipo de Dispositivo   | Presionar <input type="button" value="+"/> para seleccionar el dispositivo apropiado.            |
| 2 | Modelo                | Presionar <input type="button" value="+"/> para seleccionar el modelo apropiado del dispositivo. |
| 3 | Velocidad de conexión | Presionar <input type="button" value="+"/> para ajustar la velocidad de conexión.                |
| 4 | Bit de Dato           | Presionar <input type="button" value="+"/> para ajustar el bit de Dato.                          |
| 5 | Bit de paro           | Presionar <input type="button" value="+"/> para ajustar el bit de paro.                          |
| 6 | Paridad               | Presionar <input type="button" value="+"/> para ajustar la paridad.                              |
| 7 | ID de DVR/Cámara      | Presionar <input type="button" value="+"/> para asignar la ID del DVR/Cámara.                    |
| 8 | Modo                  | Presionar Modo para ingresar las ajustar las opciones del RS-232.                                |

### NOTA:

Modelos del **POS** soportado por S-130:

Epson-TM200, Epson-TMU295, Epson-TMU300, Epson-TMU675, Epson-TMT882, Epson-RPU420, y Epson-MD332S.

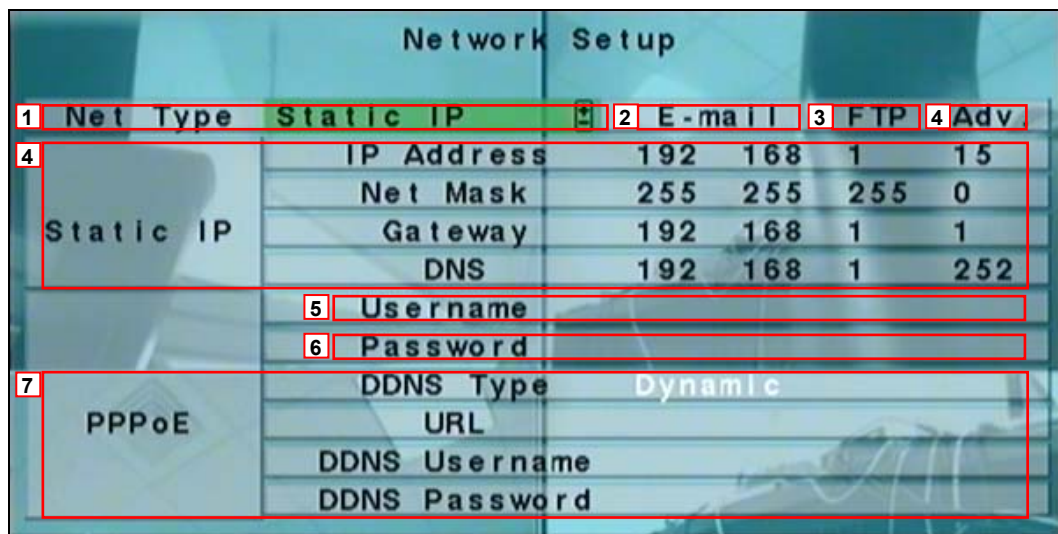


COM Port (RS232):


POS / GPS

Terminal de conexión

## 7.7.10 Red



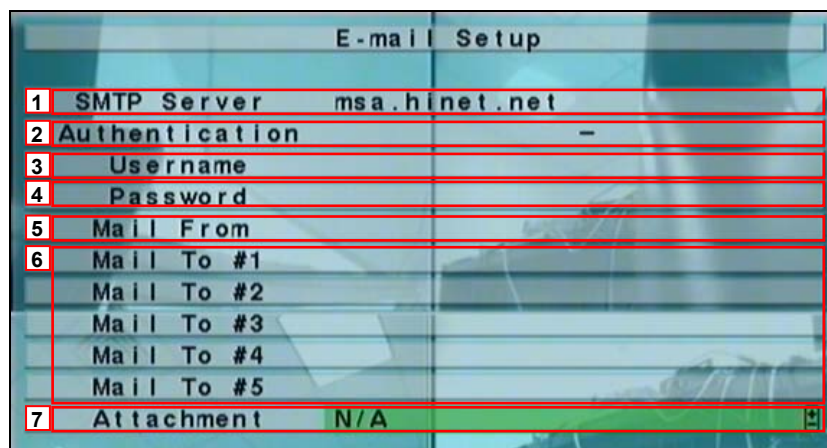
The screenshot shows the 'Network Setup' menu. Callout 1 points to the 'Net Type' field, which is currently set to 'Static IP'. Callout 2 points to the 'E-mail' field. Callout 3 points to the 'FTP' field. Callout 4 points to the 'Adv' field. Callout 5 points to the 'Username' field. Callout 6 points to the 'Password' field. Callout 7 points to the 'PPPoE' section, which includes 'DDNS Type' (set to 'Dynamic'), 'URL', 'DDNS Username', and 'DDNS Password'.

|   | Nombre                        |                               | Descripción  |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Tipo de conexión(Net Type)    |                               | Presionar  para seleccionar el tipo de conexión como static IP, PPPoE o DHCP.                           |
| 2 | Correo electrónico            |                               | Presionar <b>Enter</b> para acceder la configuración del Correo Electrónico  |
| 3 | FTP (FTP)                     |                               | Presionar <b>Enter</b> para acceder al ajuste del servidor FTP.  |
| 4 | IP Estático                   | Configuración avanzada de red | Presionar <b>Enter</b> para acceder a la configuración avanzada de la red.   |
|   |                               | Dirección IP                  | Presionar <b>Enter</b> para editar la dirección IP.  |
|   |                               | Net Mask                      | Presionar <b>Enter</b> para editar la Net mask.  |
|   |                               | Gateway                       | Presionar <b>Enter</b> para editar la Gateway IP.  |
|   |                               | DNS                           | Presionar <b>Enter</b> para editar la DNS.   |
| 5 | Nombre del Usuario            |                               | Ingrese el nombre del usuario asignado.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)<br><b>NOTA:</b> Ingrese únicamente el nombre del usuario aplicada para PPPoE |
| 6 | Clave de Acceso<br>(Password) |                               | Ingrese el Clave de Acceso asignado.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)<br><b>NOTA:</b> Ingrese únicamente el Clave de Acceso aplicada para PPPoE       |
| 7 | PPPoE                         | Tipo de DDNS                  | Presionar +/- para seleccionar el tipo de DDNS.  |
|   |                               | URL                           | Ingrese la dirección URL.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)  |
|   |                               | Nombre de Usuario del DDNS    | Ingrese el nombre del usuario asignado para el DDNS.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)   |



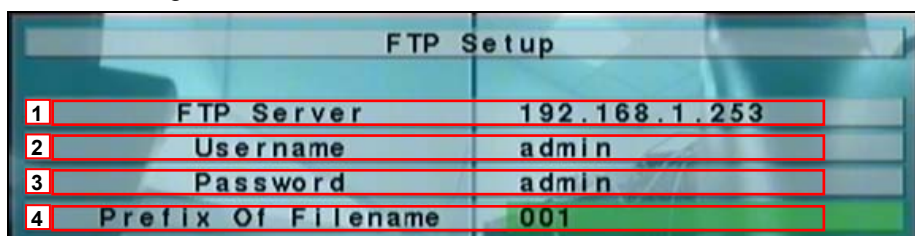
|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
|  |  |                      | NOTA: Ingrese únicamente el nombre del usuario aplicada para PPPoE   |
|  |  | DDNS Clave de Acceso | Ingrese el Clave de Acceso asignado para el DDNS.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)<br>NOTA: Ingrese únicamente el Clave de Acceso aplicada para PPPoE |

#### 7.7.10.1 Configuración del Correo Electrónico (e-Mail)



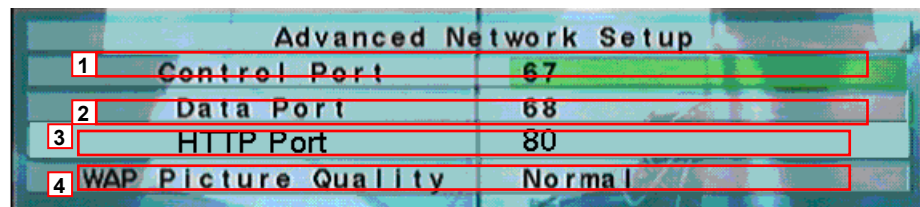
|   | Nombre             | Descripción  |
|---|--------------------|--|
| 1 | Servidor SMTP      | Ingresar dirección de servidor SMTP.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)           |
| 2 | Autenticación      | Presionar para permitir si es requerida la autenticación por el servidor SMTP.                                     |
| 3 | Nombre del Usuario | Ingrese el nombre del usuario asignado.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)        |
| 4 | Clave de Acceso    | Ingrese el Clave de Acceso asignado.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)           |
| 5 | Correo desde       | Ingrese el correo electrónico de quien envía.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)  |
| 6 | Correo para        | Ingrese el correo electrónico de quien recibe.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico) |
| 7 | Anexo              | Opción para que el sistema alerte al usuario con una imagen anexo en el correo.                                    |


#### 7.7.10.2 Configuración de FTP



|   | Nombre                             | Descripción   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Servidor FTP                       | Ingrese la dirección del servidor FTP.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)                          |
| 2 | Nombre del Usuario                 | Ingrese el Nombre del Usuario.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)                                  |
| 3 | Clave de Acceso                    | Ingrese el Clave de Acceso.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico)                                     |
| 4 | Prefijo para el nombre del archivo | Asignar el prefijo para de cada archive para su identificación.<br>(Favor referir al sección 2 para introducción de texto/numérico) |

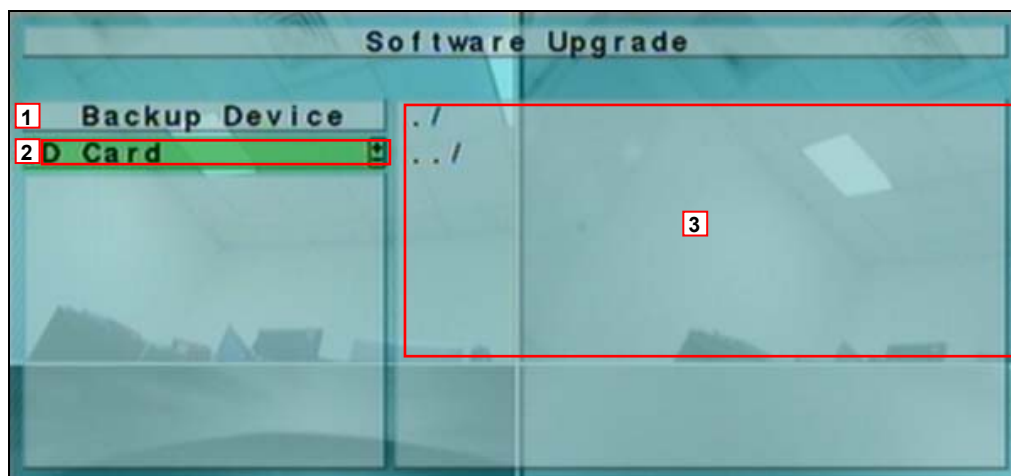
### 7.7.10.3 Configuración Avanzada del Red




|   | Nombre                 | Descripción   |
|---|------------------------|---|
| 1 | Puerto de Control      | Ingrese el número del Puerto de Control.  |
| 2 | Puerto de Dato         | Ingrese el número del Puerto de Dato.   |
| 3 | HTTP Puerto            | Ingresar en número de puerto de HTTP  |
| 4 | Calidad del Imagen WAP | Presionar  para ajustar la calidad de la imagen. |

## 8 Actualización del Programa

El usuario puede actualizar el programa guardando la autorización en un dispositivo externo como DVD, Tarjeta SD USB o Unidad de Memoria USB.




|   | Nombre                            | Descripción   |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | Dispositivo de Copia de Seguridad | Presionar <b>Enter</b> en <b>Dispositivo de Copia de Seguridad</b> para conectar el dispositivo para la actualización.<br><i>(Favor de referir para sección 4.5 para detalles de información sobre conexión de dispositivo.)</i>            |
| 2 | Tarjeta SD                        | Presionar  para seleccionar el dispositivo apropiado que contiene el programa de actualización, y presionar <b>Enter</b> para comenzar la actualización. |
| 3 | Lista de Archivo                  | Visualizar la lista de los archivos almacenado en el dispositivo.   |

## 9 Búsqueda & Reproducción

### 9.1 Búsqueda Por Tiempo

Esta sección explica cómo hacer búsqueda para datos específicos especificando la fecha y tiempo como base.



|   | Nombre                               |                  | Descripción  |
|---|--------------------------------------|------------------|--|
| 1 | Tiempo/Fecha<br>(Time/Date Criteria) |                  | Presionar  para ajustar el año, mes, día, hora y minute como datos de búsqueda. |
| 2 | Video / Audio                        | Alarma           | Presionar para seleccionar la búsqueda en el diario de grabación de disparo de alarma.   |
|   |                                      | Movimiento       | Presionar para seleccionar la búsqueda en el diario de grabación detección de movimiento.  |
|   |                                      | Perdida de Video | Presionar para seleccionar la búsqueda en el diario de grabación perdida de video.   |
|   |                                      | Normal           | Presionar para seleccionar la búsqueda en el diario de grabación en modo normal.   |
| 3 | Modo                                 |                  | Presionar para comenzar el proceso de Búsqueda.  |



## 9.2 Búsqueda Por Evento

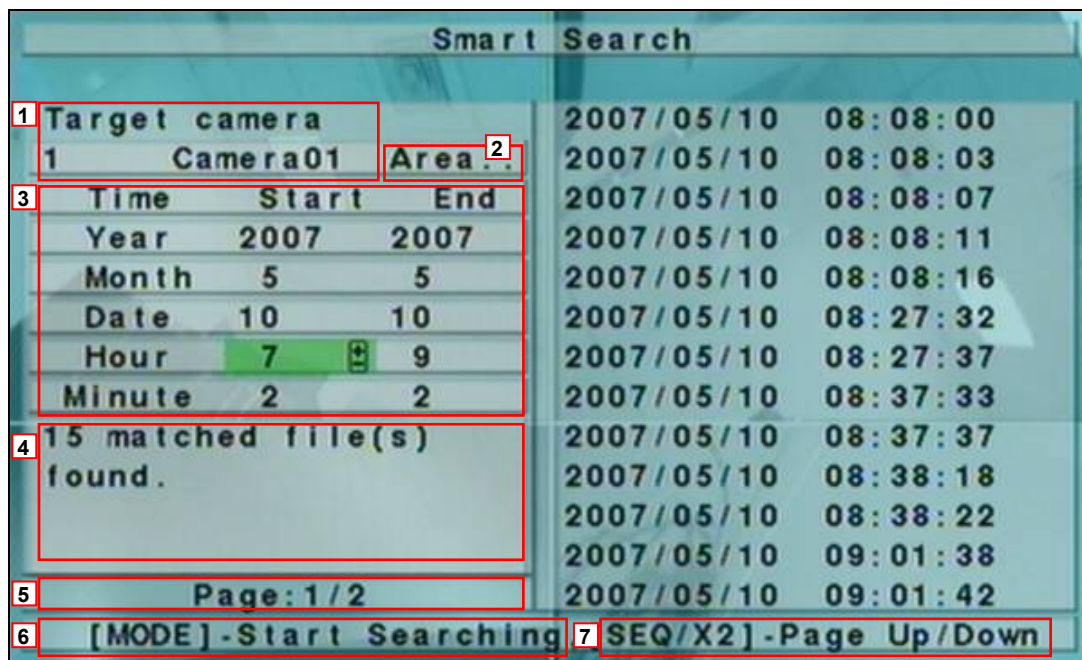
Esta sección explica al usuario como hacer búsqueda para datos específicos en la lista de eventos.






|   | Nombre              | Descripción   |
|---|---------------------|---|
| 1 | Historia de eventos | Esta sección muestra el resultado de la búsqueda con toda la información de la lista de eventos.  |
| 2 | Tipo de evento      | Ajustar la búsqueda seleccionando los tipos de eventos como, disparo de alarma, detección de movimiento, perdida de video y eventos de sistema. |
| 3 | ID del fuente       | Presionar para seleccionar la base de dato de la cámara que desea hacer la búsqueda.  |
| 4 | Modo                | Presionar para recopilar la pagina.   |
| 5 | Seq/X2              | Presionar para desplazar la lista de eventos hacia arriba/abajo.  |

### 9.3 Búsqueda Inteligente

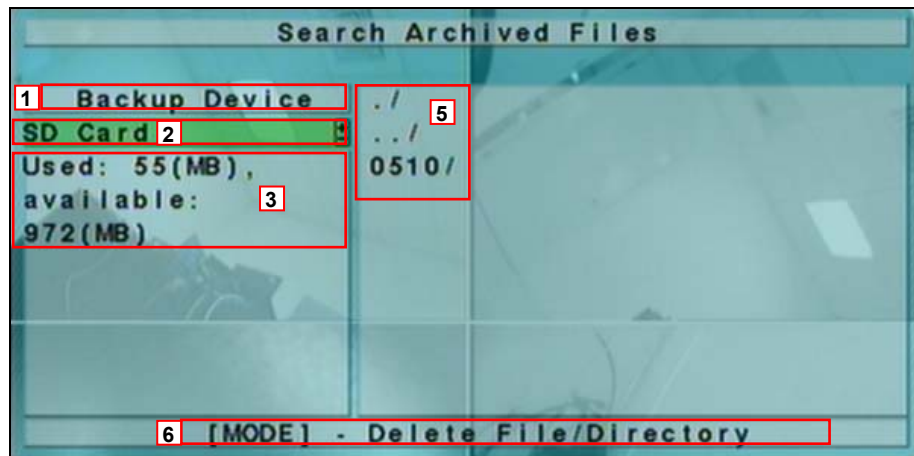
Esta sección explica al usuario como definir en la escala del tiempo para la búsqueda en el dato de grabación.




|   | Nombre                                | Descripción  |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 | Cámara objetivo                       | Presionar  para seleccionar la fuente de dato de la cámara que desea hacer la búsqueda.   |
| 2 | Área                                  | Presionar  para acceder al área del objetivo y ajustar y definir el área que desea hacer la búsqueda. El sistema permite la creación de las zonas de detección múltiples del movimiento.<br><i>Nota: Para las zonas múltiples de la búsqueda, todas las zonas restrictivas se deben accionar para permitir la grabación de la detección del movimiento.</i> |
| 3 | Tiempo / Fecha                        | Presionar  para ajustar el periodo de la fecha y tiempo para la búsqueda.   |
| 4 | Resultado de Búsqueda (Search result) | Esta lista muestra el número de archivos que concuerdan con los datos de búsqueda.   |
| 5 | Paginas de Lista                      | Muestra el resultado de la búsqueda según las fechas y tiempos.  |
| 6 | Modo                                  | Presionar para comenzar el proceso de la Búsqueda.   |
| 7 | Seq/X2                                | Presionar para desplazar la lista de eventos hacia arriba/abajo.   |

## 1.1 Búsqueda Archivos Archivados

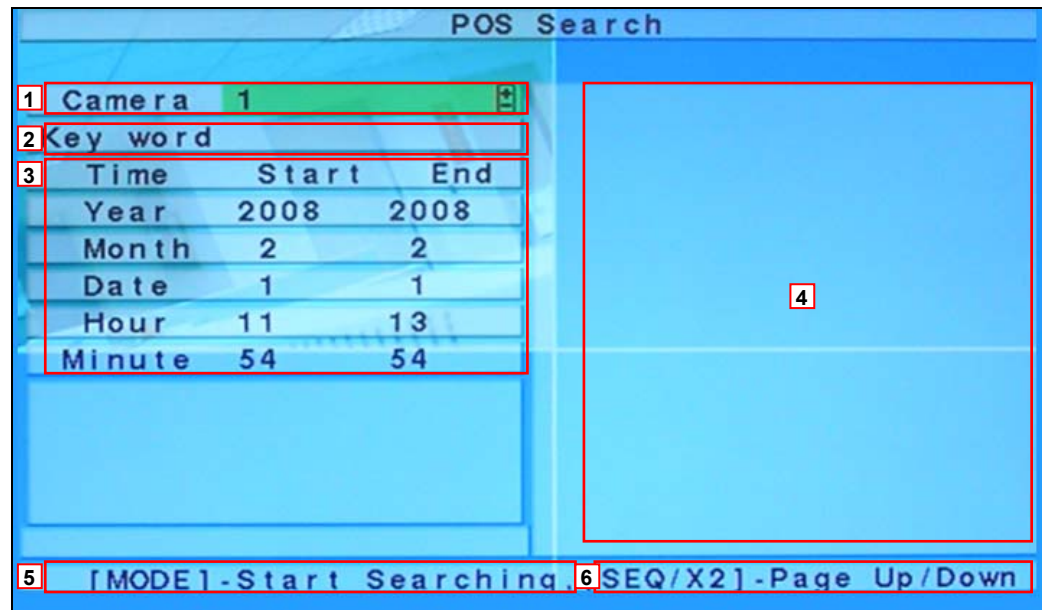
Esta sección explica al usuario como buscar archivos guardado en un dispositivo externo.





|   | Nombre  | Descripción  |
|---|---|--|
| 1 | Dispositivo de Copia de Seguridad (Backup Device) | Presionar <b>Enter</b> en el Dispositivo de Copia de Seguridad para conectar el dispositivo para actualización.<br>(Favor de referir a la sección 4.5 para detalles de información en conexión a dispositivo.)                 |
| 2 | Tarjeta SD  | Presionar  para seleccionar el dispositivo apropiado para la actualización del programa, presionar <b>Enter</b> para comenzar a actualizar. |
| 3 | Espacios usado                                    | Muestra el espacio usado en el dispositivo.  |
| 4 | Espacios disponible                               | Muestra el espacio disponible en el dispositivo.   |
| 5 | Lista de Archivo                                  | Muestra la lista de todos los archivos en el dispositivo.  |
| 6 | Modo  | Presionar para borrar archivos o directorios no deseados.  |

## 9.4 Búsqueda POS

Esta sección explica al usuario como recuperar y ver los datos grabados desde el dispositivo **POS**.

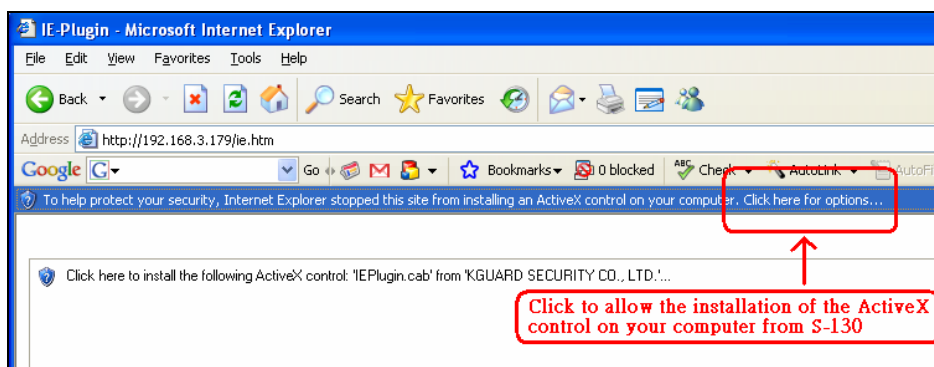


|   | Nombre             | Descripción  |
|---|--------------------|--|
| 1 | Cámara             | Usar  para seleccionar la Cámara que ha grabado los datos desde el <b>POS</b> .                                     |
| 2 | Letra llave        | Ingrese la letra llave del <b>POS</b> que necesitas para la búsqueda.  |
| 3 | Línea de tiempo    | Usar  para ajustar la Búsqueda en la línea de tiempo en término de tiempo que comienza y la terminación del tiempo. |
| 4 | Lista de resultado | Esta ventana muestra los archivos que coincide con la búsqueda.  |
| 5 | Modo               | Presionar para comenzar el proceso de búsqueda.  |
| 6 | Seq/X2             | Presionar para desplazar la lista de búsqueda hacia arriba/abajo.  |

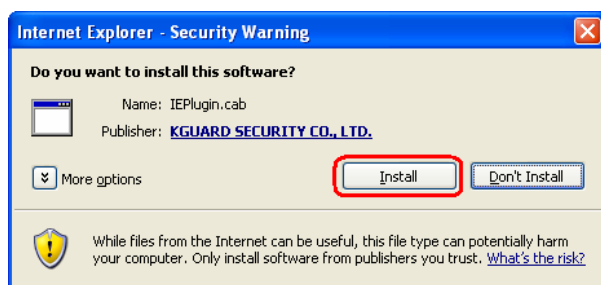
## 10 Acceso Remoto

### 10.1 Acceso Remoto vía Internet Explorer (IE)

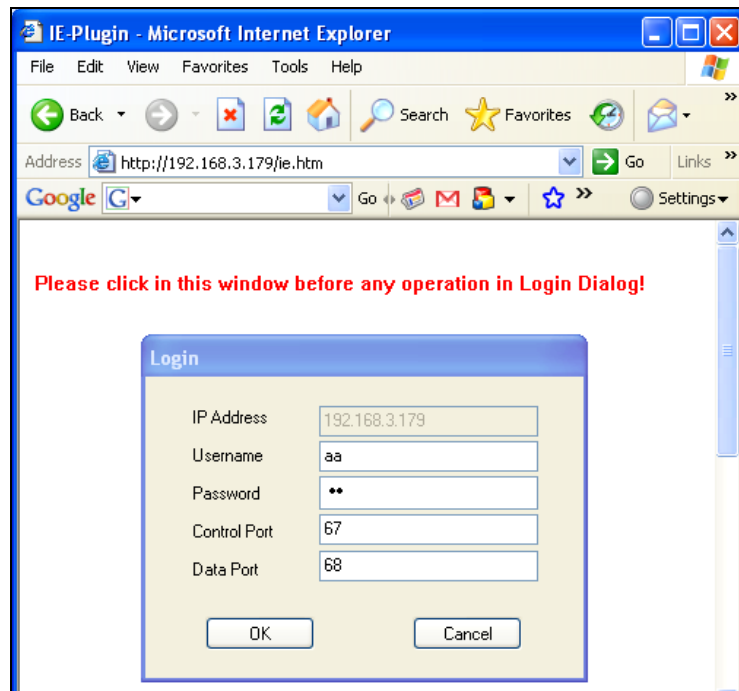
**Paso1.** Ingrese la dirección IP del dispositivo SH530 autonomo DVR en la barra de dirección del IE para accede al sistema remota.



**Paso2.** Cuando el IE requiere de la instalación del ActiveX control, Presionar Aceptar para seguir con instalación.



**Paso3.** Cuando aparece la ventana de dialogo, Presionar Instalar para que IE instale el archivo necesario para su uso.



**NOTA:** *Paso2 y Paso3 solamente requerido para la primera vez que usa el sistema.*




**Paso4.** Ingrese las siguientes informaciones: Nombre de Acceso, Clave de Acceso, puerto de control y puerto de dato para acceder al sistema.













- El valor pre-determinado del Nombre de Acceso: aa
- El valor pre-determinado del Clave de Acceso: 11



### 10.1.1 Pantalla Principal



|   | Nombre  |             | Descripción  |
|---|---|-------------|--|
| 1 | ID de la Cámara<br>(Camera ID)  |             | Muestra los ID de la Cámara.   |
| 2 | Pantalla del Video  |             | Esta es para visualizar tanto para video en tiempo real o Reproducción video.                        |
| 3 | Fecha/Tiempo  |             | Esta es para ver el tiempo actual de grabación y fecha del video.                                    |
| 4 | PTZ   | Control PTZ | Estos botones son para el control del PTZ speed dome.  |
|   |   | Focus       | Esta es para permitir al usuario ajustar la imagen del video.  |
|   |   | Iris        | Esta es para permitir al usuario ajustar la cantidad de luz que ingresara a los lentes de la cámara. |
| 5 | Cámara  |             | Estos botones corresponden a las respectivas cámaras conectado al DVR.                               |
| 6 | Entrada de Alarma   |             | Estos botones corresponden a las respectivas alarmas conectadas al DVR.                              |
| 7 | Salida de Alarma  |             | Estos botones corresponden a las cámaras que están configurados a no responder al disparo de alarma. |
| A |  |             | <b>Modo de Secuencia:</b> Presionar para cambiar para modo de secuencia                              |
|   |  |             | <b>Audio:</b> Presionar para escuchar el audio a ser grabado por él la selección del servidor DVR.   |
|   |  |             | <b>Microfono:</b> Cuando esta característica esta seleccionada, el voz del                           |

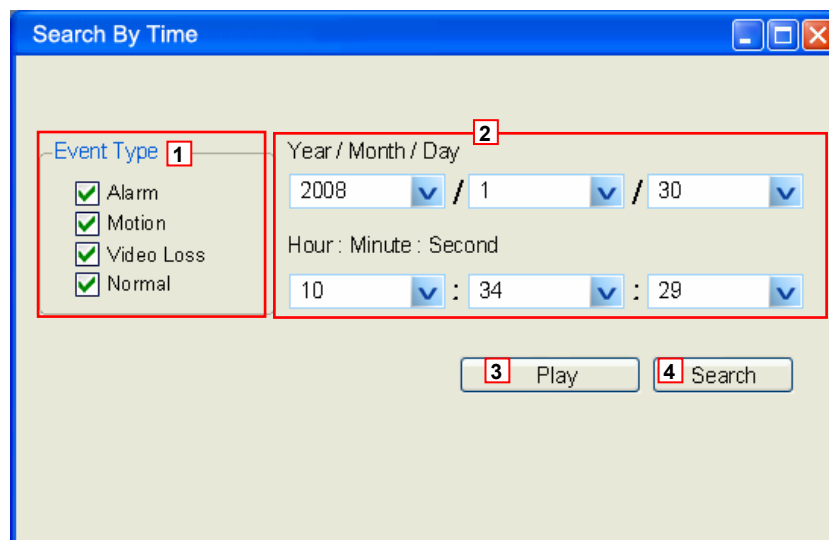
|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>usuario puede ser transmitido para el servidor DVR seleccionada en la RED vía IE.</p> <p><i>NOTA: Esta función estará disponible únicamente cuando tenga un micrófono conectado.</i></p> |
|   |    | <p><b>Modo Búsqueda:</b> Presionar para cambiar a modo de Búsqueda y Reproducción.</p>  |
|   |    | <p><b>Respaldo de Dato Manual:</b> Presionar para el ajuste de configuración de respaldo de datos.</p>  |
|   |    | <p><b>Modo Congelado:</b> Presionar para congelar el imagen.</p>  |
|   |    | <p><b>DVR:</b> Presionar para visualizar el imagen desde al cámara seleccionada del DVR.</p>  |
|   |    | <p><b>POS:</b> Presionar para abrir la ventana del <b>POS</b>.</p>  |
|   |    | <p><b>GPS:</b> Presionar para abrir la ventana del <b>GPS</b>.</p>  |
| 9 | Control de Reproducción   | <p>Estos botones son funciones de la Reproducción: adelantar, retroceder, parar y copiar video.</p>   |
| 8 |  | <p><b>Búsqueda por Tiempo:</b> Esta función permite al usuario hacer Búsqueda del dato del video según fecha y tiempo específico.</p>   |
|   |  | <p><b>Reproducción del archivo gravado:</b> Presionar para reproducir el archivo seleccionado.</p>  |
|   |  | <p><b>Búsqueda por Evento:</b> Esta función permite al usuario hacer búsqueda en el dato del video de acuerdo con los eventos seleccionados.</p>  |
|   |  | <p><b>PTZ:</b> Presionar para abrir el panel de control del PTZ.</p>  |
|   |  | <p><b>Búsqueda POS:</b> Esta función permite al usuario hacer búsqueda de los datos gravados en el POS de acuerdo con fecha y tiempo específico.</p>  |
|   |  | <p><b>Actualización del Programa:</b> Presionar para la actualización del sistema.</p>  |
|   |  | <p><b>Configuración del GPS:</b> Configuración del <b>GPS</b> permite al usuario ajustar las configuraciones del GPS.</p>   |
|   |  | <p><b>Configuración del Servidor:</b> Esta función permite al usuario agregar un servidor Nuevo, configurar servidor existente y borrar servidor.</p>                                       |
|   |  | <p><b>Configuración del POS:</b> Configuración del <b>POS</b> permite al usuario ajustar las configuraciones del POS.</p>   |
| B | Diseño de Pantalla  | <p>El usuario puede escoger el formato del diseño de la pantalla a visualizar.</p>  |

## 10.1.2 Búsqueda &amp; Reproducción

## 10.1.2.1 Búsqueda Por Tiempo



Esta función permite al usuario hacer búsqueda en los datos del video de reproducción de acuerdo con datos específicos como fecha, tiempo y eventos específicos como criterio.

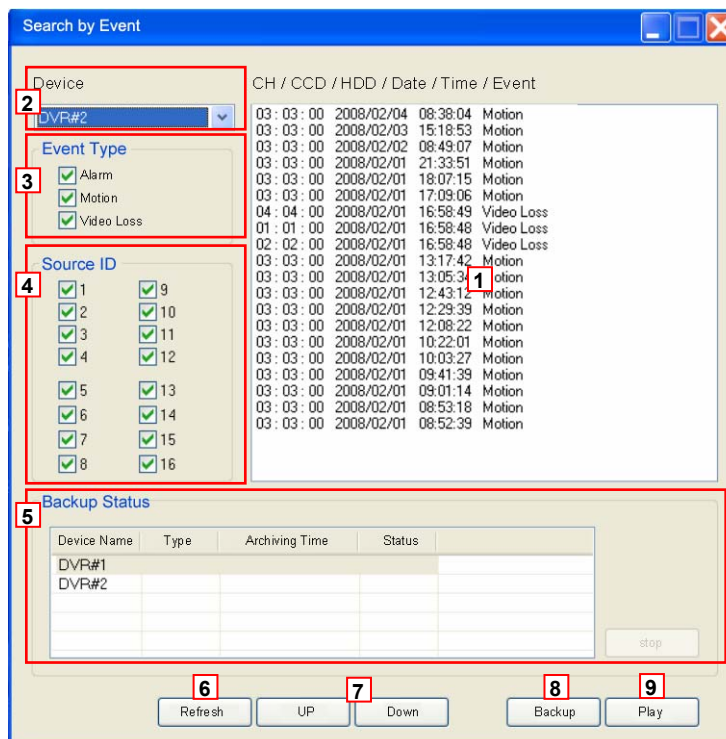


|   | Nombre         | Descripción   |
|---|----------------|---|
| 1 | Tipo de Evento | Seleccionar tipos de video como criterio de búsqueda. |
| 2 | Fecha/Tiempo   | Seleccionar la fecha y tiempo como datos de búsqueda. |
| 3 | Reproducción   | Presionar para reproducir los videos encontrados.     |
| 4 | Búsqueda       | Presionar para comenzar el proceso de búsqueda.       |

## 10.1.2.2 Búsqueda Por Evento





Esta función permite al usuario hacer búsqueda en los datos del video de reproducción de acuerdo al dispositivo, tipos de eventos y cámaras conectadas



|   | Nombre                       | Descripción   |
|---|------------------------------|---|
| 1 | Lista de Eventos             | Esta parte muestra la lista de los eventos encontrados de acuerdo al criterio de la búsqueda configurada. |
| 2 | Dispositivos                 | Seleccionar el dispositivo donde están los datos a ser buscado.   |
| 3 | Tipos de Eventos             | Ajustar la búsqueda de acuerdo a los tipos de eventos seleccionados.                                      |
| 4 | ID del Fuente<br>(Source ID) | Ajustar la búsqueda de acuerdo a las cámaras seleccionados.   |
| 5 | Estatus del Respaldo         | Esta parte muestra el estado de cada servidor.  |
| 6 | Refrescar Búsqueda           | Presionar para refrescar el proceso de la búsqueda.   |
| 7 | Arriba/Abajo                 | Presionar para desplazar la lista de eventos hacia arriba / abajo.  |
| 8 | Respaldo                     | Presionar para respaldar de los datos de los videos seleccionados manualmente.                            |
| 9 | Reproducción                 | Presionar para reproducir los videos seleccionados.   |

## 10.1.3 Control PTZ



|   | Nombre          |                   | Descripción   |
|---|-----------------|-------------------|---|
| 1 | Control PTZ     |                   | Presionar para el control del pan / ángulo / aumento del PTZ speed dome.  |
| 2 | Focus           |                   | Presionar  para ajustar el focus de la cámara. |
| 3 | Iris            |                   | Presionar  para ajustar el iris de la cámara.  |
| 4 | Auto Pan        | Comenzar          | Presionar para comenzar la función del auto pan.  |
|   |                 | Parar             | Presionar para parar la función del auto pan  |
|   |                 | Comienzo y Final. | Presionar para ajustar el comienzo y final de la función automático del Pan.  |
| 5 | SEQ             | Comenzar          | Presionar para comenzar la secuencia de vigilancia.   |
|   |                 | Parar             | Presionar para terminar la secuencia de vigilancia.   |
| 6 | Pre-Configurado | Ajustar           | Presionar para ajustar la cámara al local específico.   |
|   |                 | Pasar a.          | Presionar para acceder a la imagen tomada por la cámara en el punto pre-configurado.  |





#### 10.1.4.1 Modificar Servidor

Presionar  para modificar informaciones del Servidor..

**Device**

Device

Name :

Address :

Control Port :  Data Port :

Default Login

Username :

Password :

☒ Auto Connection

Default Directory :

**PASO1:** Borrar todas las informaciones que serán modificados.


**PASO2:** Ingresar las informaciones nuevas en los respectivos espacios.

**PASO3:** Presionar OK para guardar los cambios.


#### 10.1.4.2 Borrar Servidor

[illegible]

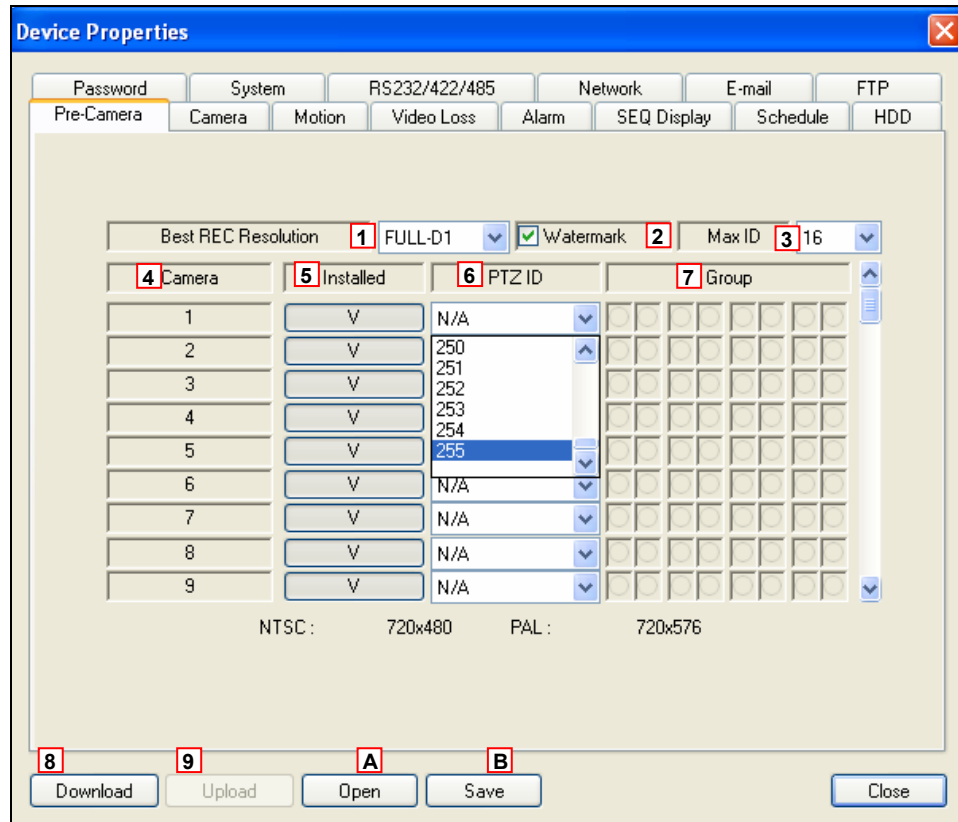
**PASO1:** Seleccionar el servidor a ser borrado.

**PASO2:** Presionar  para borrar el servidor...

#### 10.1.4.3 Configurar las propiedades del Servidor.

Presionar  para entrar la pagina de configuración de servidor.

##### 10.1.4.3.1 Pre-cámara



The image shows the 'Device Properties' window with the 'Pre-Camera' tab selected. The window contains several configuration options and a table for camera settings.

**Configuration Options:**

- Best REC Resolution: **1** FULL-D1
- Watermark: **2** ☒
- Max ID: **3** 16

**Camera Settings Table:**

| <b>4</b> Camera | <b>5</b> Installed       | <b>6</b> PTZ ID | <b>7</b> Group |
|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| 1               | <input type="checkbox"/> | N/A             |                |
| 2               | <input type="checkbox"/> | 250             |                |
| 3               | <input type="checkbox"/> | 251             |                |
| 4               | <input type="checkbox"/> | 252             |                |
| 5               | <input type="checkbox"/> | 253             |                |
| 6               | <input type="checkbox"/> | 254             |                |
| 7               | <input type="checkbox"/> | 255             |                |
| 8               | <input type="checkbox"/> | N/A             |                |
| 9               | <input type="checkbox"/> | N/A             |                |

**Resolution Settings:**

NTSC : 720x480 PAL : 720x576

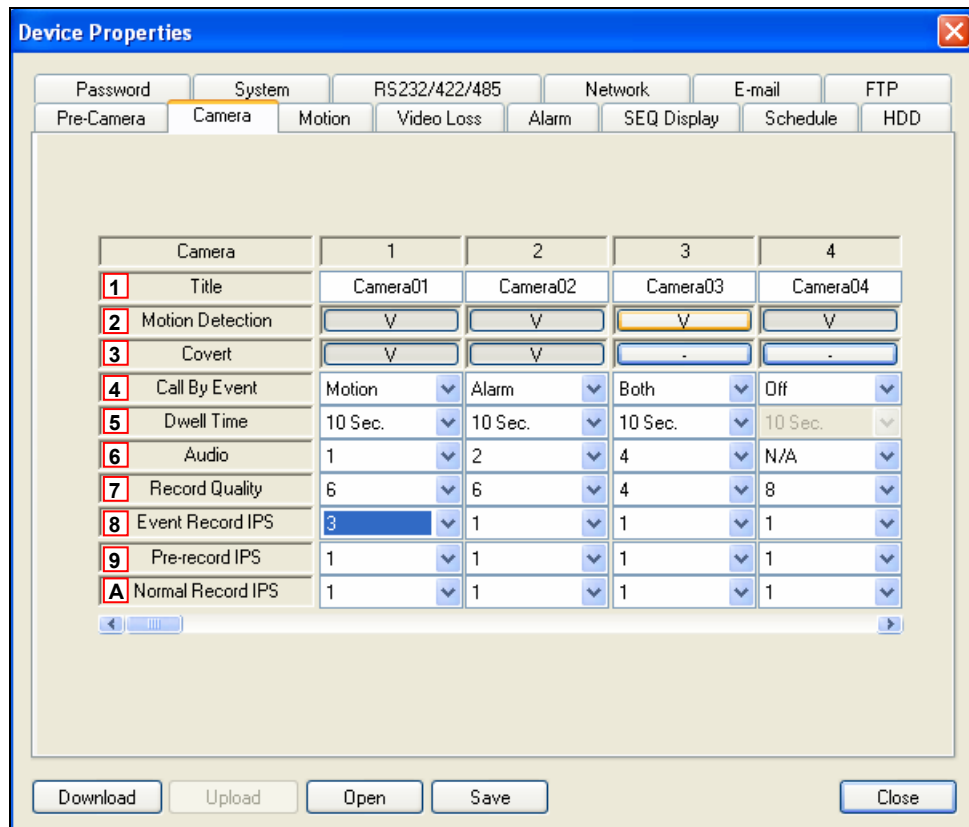
**Buttons:**

- 8** Download
- 9** Upload
- A** Open
- B** Save
- Close

|   | Nombre                        | Descripción   |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Mejor Resolución para grabado | Seleccionar para ajustar la resolución de la grabación.   |
| 2 | Filigrana                     | Seleccionar para adicionar un Filigrana al video.   |
| 3 | ID Máximo                     | Seleccionar para ajustar el número máximo de cámara disponible para el DVR específico.  |
| 4 | Cámara                        | Mostrar la cámara del DVR específico.   |
| 5 | Instalado                     | Seleccionar para activar la cámara.   |
| 6 | PTZ ID                        | Asignar un ID para la Cámara PTZ para su identificación.  |
| 7 | Grupo                         | Permite asignar cada cámara para grupos diferentes.   |
| 8 | Descargar                     | Esta función permite al usuario descargar la configuración original desde el sistema principal en caso de algunas modificaciones accidentalmente. Permite también al usuario confirmar las modificaciones de la configuración fueron enviados correctamente al sistema principal. |
| 9 | Envío                         | Presionar para enviar las configuraciones modificados para el sistema principal desde de la Internet.   |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| A | Abrir   | Presionar para aplicar la configuración previamente guardada para la configuración actual. |
| B | Guardar | Presionar para guardar la configuración en un lugar específico.                            |

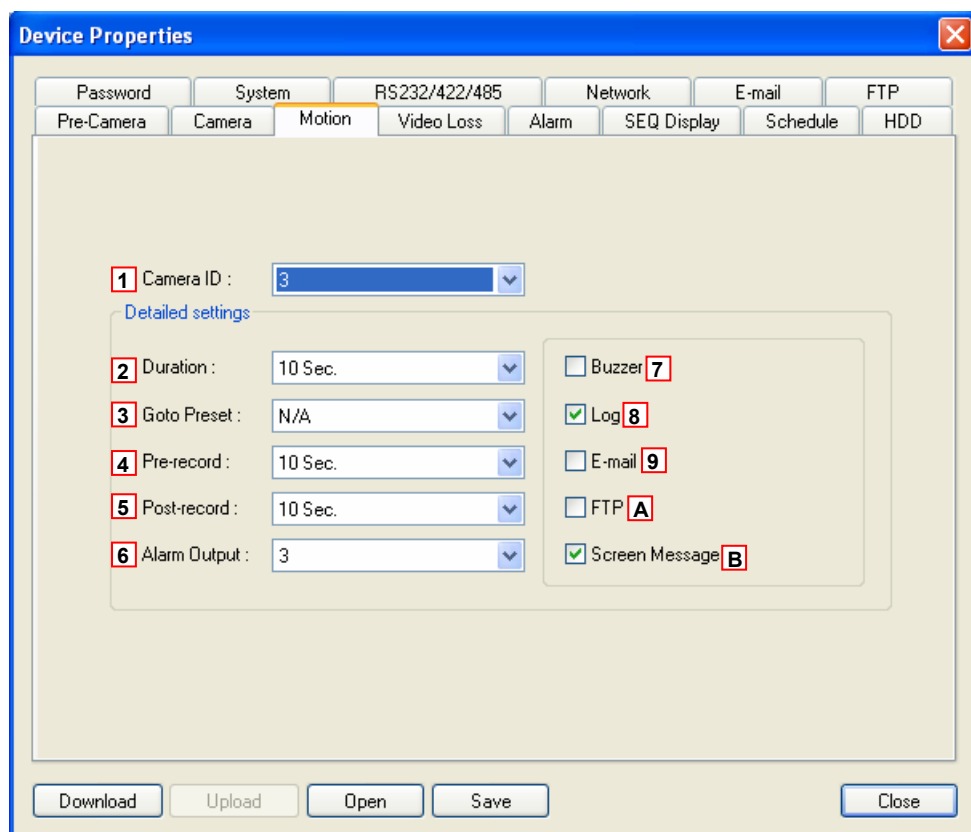
### 10.1.4.3.2 Cámara



| Camera              | 1        | 2        | 3        | 4        |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 Title             | Camera01 | Camera02 | Camera03 | Camera04 |
| 2 Motion Detection  | V        | V        | V        | V        |
| 3 Covert            | V        | V        | -        | -        |
| 4 Call By Event     | Motion   | Alarm    | Both     | Off      |
| 5 Dwell Time        | 10 Sec.  | 10 Sec.  | 10 Sec.  | 10 Sec.  |
| 6 Audio             | 1        | 2        | 4        | N/A      |
| 7 Record Quality    | 6        | 6        | 4        | 8        |
| 8 Event Record IPS  | 3        | 1        | 1        | 1        |
| 9 Pre-record IPS    | 1        | 1        | 1        | 1        |
| A Normal Record IPS | 1        | 1        | 1        | 1        |

|   | Nombre                  | Descripción   |
|---|-------------------------|---|
| 1 | Título                  | Asignar un título para cada cámara para su identificación.  |
| 2 | Detección de Movimiento | Presionar para activar la función de detección de movimiento para cámara específico.  |
| 3 | Cobertura               | Presionar para activar la función de cobertura para cámara específico.<br><i>NOTA: Cuando la cobertura esta activada, solamente los usuarios del nivel administrado/supervisor pueden ver los video en vivo de las respectivas cámaras.</i> |
| 4 | Llamadas por evento     | Presionar para seleccionar la determinación de la cámara para detección de movimiento, Alarma o ambos.  |
| 5 | Tiempo de intervalo     | Seleccionar el periodo de intervalo de visualizar cada cámara.  |
| 6 | Audio                   | Presionar para seleccionar la entrada del Audio.  |
| 7 | Calidad de Grabado      | Permitir el ajuste de la calidad de grabado.  |
| 8 | Grabado de Eventos IPS  | Permitir el ajuste de la velocidad del grabado de eventos.  |
| 9 | Pre-grabado IPS         | Permitir el ajuste de velocidad para el pre-grabado.  |
| A | Grabado normal IPS      | Permitir el ajuste de velocidad para grabado normal.  |

### 10.1.4.3.3 Movimiento



**Device Properties**

RS232/422/485

Pre-Camera Camera **Motion** Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

1 Camera ID : 3

Detailed settings

2 Duration : 10 Sec.

3 Goto Preset : N/A

4 Pre-record : 10 Sec.

5 Post-record : 10 Sec.

6 Alarm Output : 3

☐ Buzzer 7

☒ Log 8

☐ E-mail 9

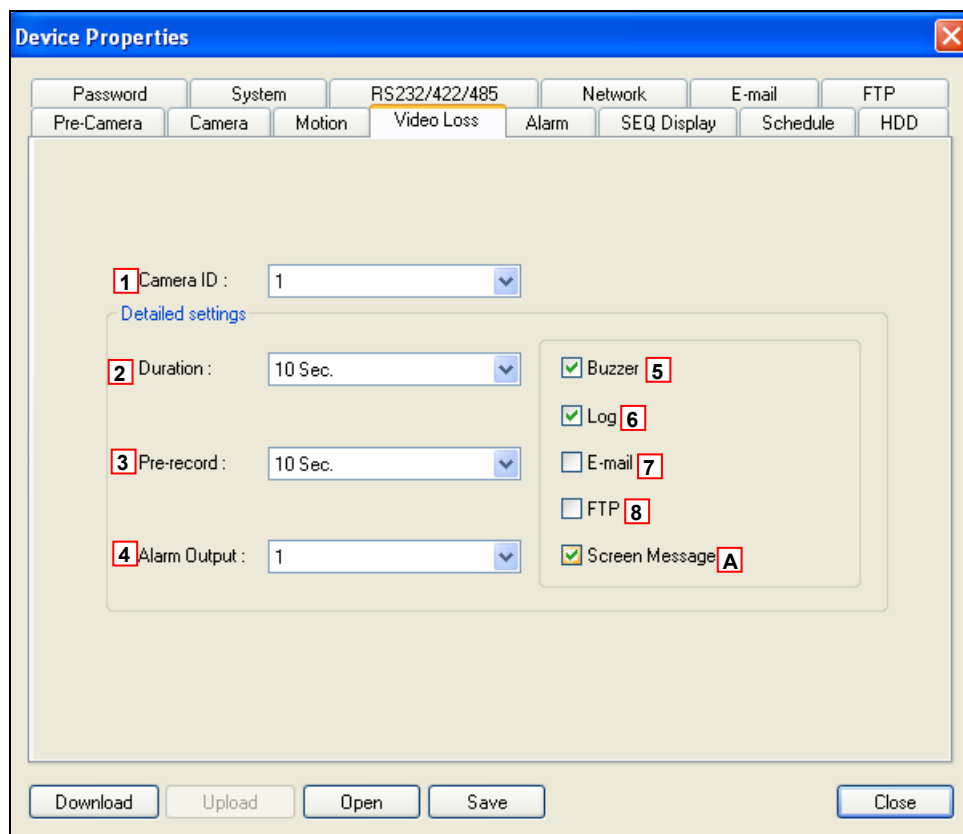
☐ FTP A

☒ Screen Message B

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre               | Descripción  |
|---|----------------------|--|
| 1 | ID de Cámara         | Seleccionar la cámara para la función de detección de Movimiento                                       |
| 2 | Duración             | Seleccionar la duración de la notificación cuando se detecta un movimiento.                            |
| 3 | Pre-Programado       | Ajustar cual cámara pre-programado visualizar cuando se detecta un Movimiento                          |
| 4 | Pre-Grabado          | Ajustar el tiempo de Pre-Grabado.  |
| 5 | Post-Grabado         | Ajustar el tiempo de Post-Grabado.   |
| 6 | Salida de Alarma.    | Seleccionar la notificación de Alarma cuando se detecta un movimiento.                                 |
| 7 | Zumbador             | Seleccionar para permitir la activación del aviso del zumbador cuando se detecta un movimiento.        |
| 8 | Diario               | Seleccionar para permitir crear un Diario cuando se detecta un movimiento.                             |
| 9 | Email                | Seleccionar para habilitar una notificación por el correo electrónico cuando se detecta un movimiento. |
| A | FTP                  | Seleccionar para habilitar una notificación al servidor FTP cuando se detecta un movimiento.           |
| B | Mensaje en Pantalla. | Seleccionar para habilitar una notificación de texto en la pantalla cuando se detecta un movimiento.   |

#### 10.1.4.3.4 Pérdida de Video



**Device Properties**

Password System RS232/422/485 Network E-mail FTP  
 Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

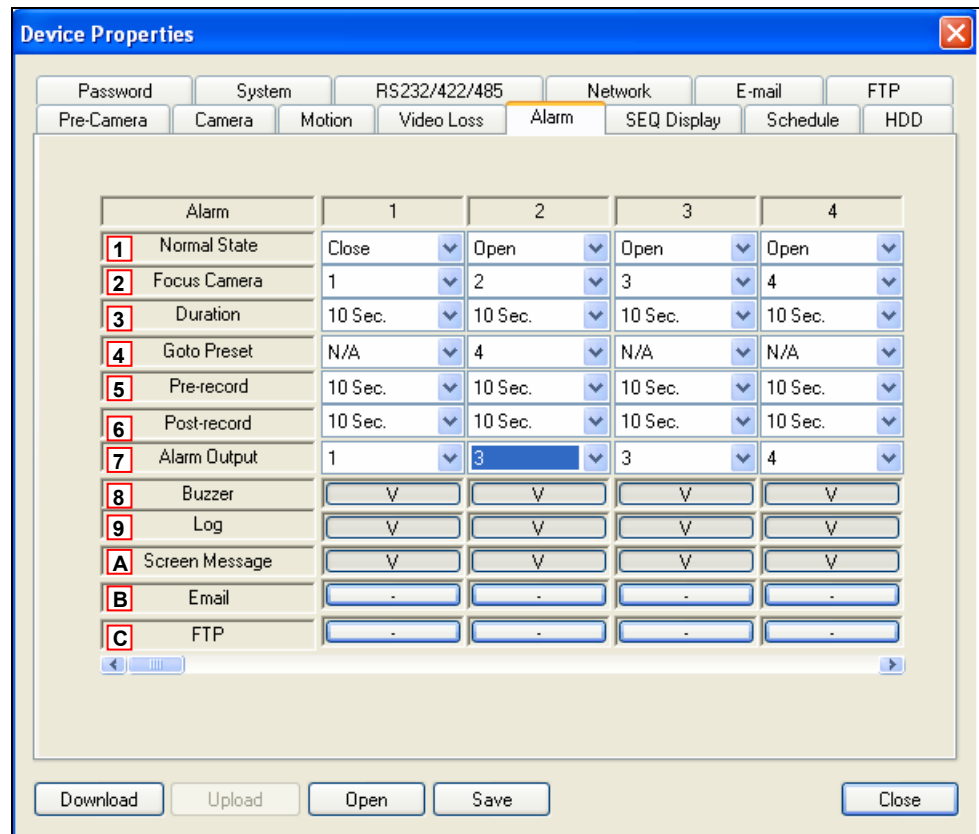
1 Camera ID : 1  
 Detailed settings  
 2 Duration : 10 Sec.  
 3 Pre-record : 10 Sec.  
 4 Alarm Output : 1  
☒ Buzzer 5  
☒ Log 6  
☐ E-mail 7  
☐ FTP 8  
☒ Screen Message A

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre               | Descripción   |
|---|----------------------|---|
| 1 | ID de Cámara         | Seleccionar la cámara que determinada cuando se ocurra una pérdida de video.                                  |
| 2 | Duración             | Ajustar la duración de notificación durante la perdida de video.  |
| 2 | Pre-Grabado          | Ajustar el tiempo de Pre-Grabado.   |
| 4 | Salida de Alarma     | Seleccionar la Salida de Alarma para notificar durante una pérdida de video.                                  |
| 5 | Zumbador             | Seleccionar para permitir la activación del aviso del zumbador cuando se detecta una pérdida de video.        |
| 6 | Diario               | Seleccionar para permitir crear un Diario cuando se detecta una pérdida de video.                             |
| 7 | Email                | Seleccionar para habilitar una notificación por el correo electrónico cuando se detecta una pérdida de video. |
| 8 | FTP                  | Seleccionar para habilitar una notificación al servidor FTP cuando se detecta una pérdida de video.           |
| A | Mensaje en Pantalla. | Seleccionar para habilitar una notificación de texto en la pantalla cuando se una pérdida de video.           |



### 10.1.4.3.5 Alarma

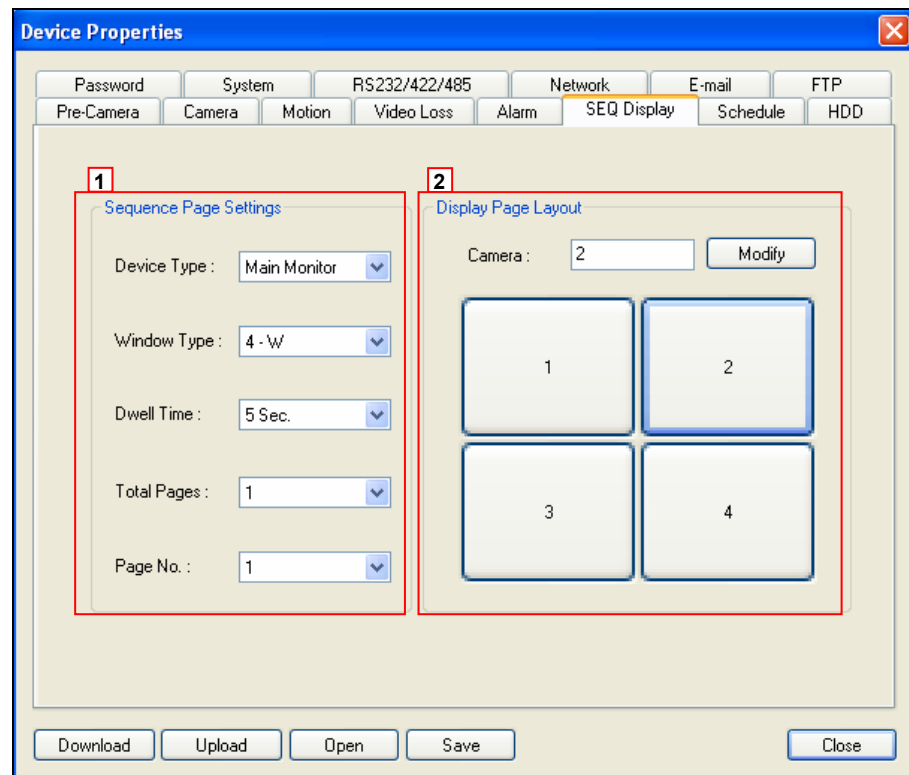


| Alarm            | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Normal State   | Close                               | Open                                | Open                                | Open                                |
| 2 Focus Camera   | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   |
| 3 Duration       | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             |
| 4 Goto Preset    | N/A                                 | 4                                   | N/A                                 | N/A                                 |
| 5 Pre-record     | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             |
| 6 Post-record    | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             | 10 Sec.                             |
| 7 Alarm Output   | 1                                   | 3                                   | 3                                   | 4                                   |
| 8 Buzzer         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 Log            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| A Screen Message | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| B Email          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| C FTP            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

|   | Nombre               | Descripción   |
|---|----------------------|---|
| 1 | Estado Normal        | Seleccionar para encender o apagar las condiciones del Alarma durante las condiciones en Estado Normal. |
| 2 | Cámara Focus         | Seleccionar el Focus de la Cámara cuando se dispara una Alarma.   |
| 3 | Duración             | Seleccionar la duración del Alarma cuando se dispara.   |
| 4 | Pre-Programado       | Seleccionar el lugar pre-programado a visualizar cuando se dispara el alarma.                           |
| 5 | Pre-Grabado          | Ajustar el tiempo de Pre-Grabado.   |
| 6 | Post-Grabado         | Ajustar el tiempo de Post-Grabado.  |
| 7 | Salida de Alarma     | Seleccionar la Salida de Alarma para notificar durante una pérdida de video.                            |
| 8 | Zumbador             | Seleccionar para permitir la activación del aviso del zumbador cuando se detecta una Alarma             |
| 9 | Diario               | Seleccionar para permitir crear un Diario cuando se detecta una Alarma.                                 |
| A | Mensaje en Pantalla. | Seleccionar para habilitar una notificación de texto en la pantalla cuando se detecta una Alarma.       |
| B | Email                | Seleccionar para habilitar una notificación por el correo electrónico cuando se detecta una Alarma.     |
| C | FTP                  | Seleccionar para habilitar una notificación al servidor FTP cuando se detecta una Alarma.               |

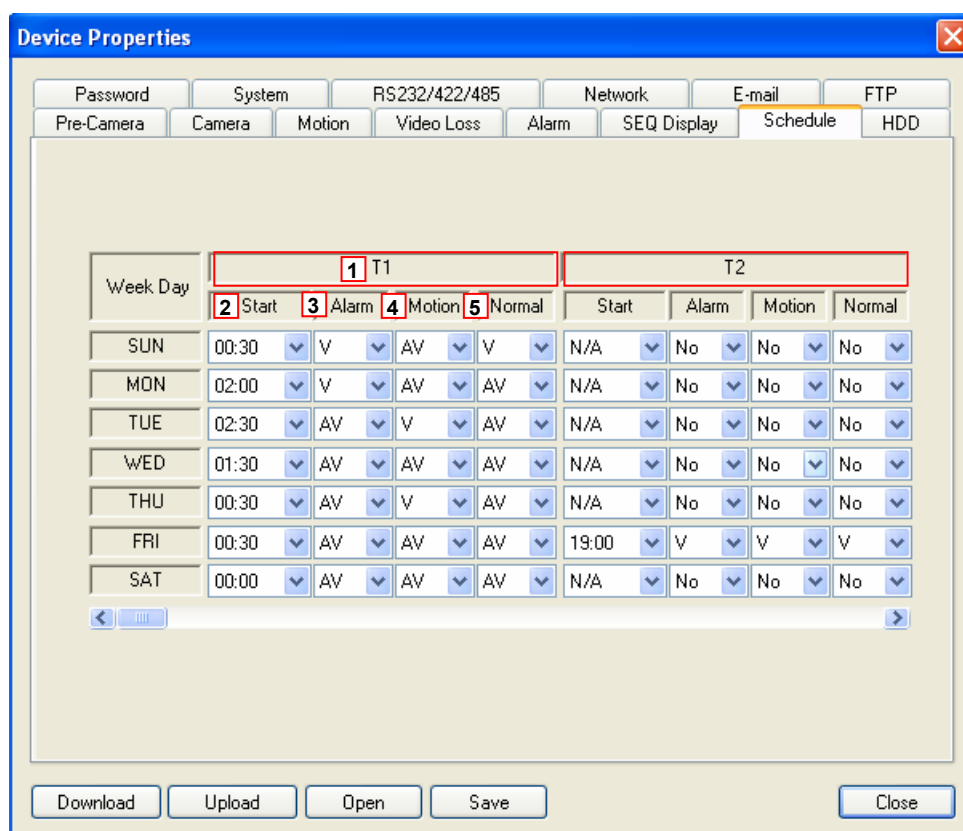
#### 10.1.4.3.6 Visualización SEQ.

Esta configuración permite al usuario ajustar la secuencia de vigilancia para cada DVR.



|   | Nombre                                   |                      | Descripción  |
|---|--|----------------------|--|
| 1 | Configuración de la Página de Secuencia. | Tipo de Dispositivo. | Seleccionar el monitor apropiado para visualizar la secuencia de vigilancia.                 |
|   |  | Tipo de Ventana.     | Seleccionar el número de canal a visualizar la vigilancia en cada página.                    |
|   |  | Tiempo de Intervalo. | Seleccionar el periodo de intervalo para cada página de visualización.                       |
|   |  | Total de página.     | Seleccionar el total de página que será visualizado en orden para la vigilancia.             |
|   |  | Página No.           | Usuario puede ajustar la cámara que a visualizar en la página seleccionada de la vigilancia. |
| 2 | Diseño de la Página de Visualización.    |                      | Seleccionar la cámara a visualizar en la página de vigilancia y presionar modificar.         |

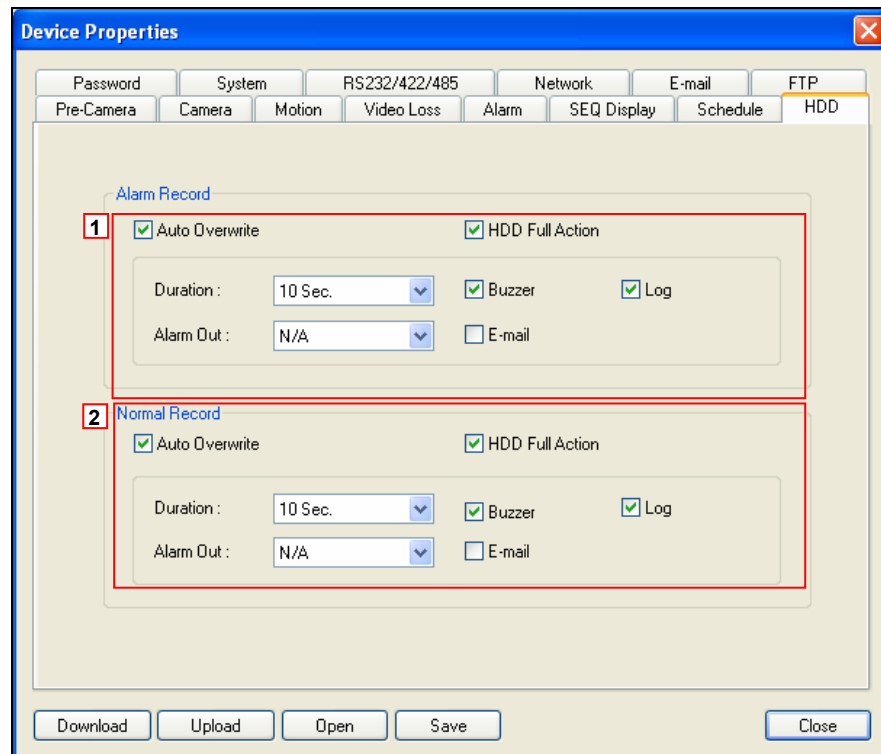
## 10.1.4.3.7 Agenda



| Week Day | 1 T1    |         |          |          | T2    |       |        |        |
|----------|---------|---------|----------|----------|-------|-------|--------|--------|
|          | 2 Start | 3 Alarm | 4 Motion | 5 Normal | Start | Alarm | Motion | Normal |
| SUN      | 00:30   | V       | AV       | V        | N/A   | No    | No     | No     |
| MON      | 02:00   | V       | AV       | AV       | N/A   | No    | No     | No     |
| TUE      | 02:30   | AV      | V        | AV       | N/A   | No    | No     | No     |
| WED      | 01:30   | AV      | AV       | AV       | N/A   | No    | No     | No     |
| THU      | 00:30   | AV      | V        | AV       | N/A   | No    | No     | No     |
| FRI      | 00:30   | AV      | AV       | AV       | 19:00 | V     | V      | V      |
| SAT      | 00:00   | AV      | AV       | AV       | N/A   | No    | No     | No     |

|   | Nombre     | Descripción  |
|---|------------|--|
| 1 | T(x)       | Este representa los números de tiempo de la agenda.<br>※El Usuario puede configurar hasta un máximo de 16 diferente agenda.          |
| 2 | Comienzo   | Deja al usuario ajustar el comienzo del horario de grabación.  |
| 3 | Alarma     | El usuario puede escoger entre grabar solamente el video o sonido o ambos durante el periodo de grabación de Alarma.                 |
| 4 | Movimiento | El usuario puede escoger entre grabar solamente el video o sonido o ambos durante el periodo de grabación de detección de movimiento |
| 5 | Normal     | El usuario puede escoger entre grabar solamente el video o sonido o ambos durante el periodo de grabación de Modo Normal.            |

#### 10.1.4.3.8 HDD



**Device Properties**

Password System RS232/422/485 Network E-mail FTP

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule **HDD**

**Alarm Record**

1 ☒ Auto Overwrite ☒ HDD Full Action

Duration : 10 Sec. ☒ Buzzer ☒ Log

Alarm Out : N/A ☐ E-mail

**Normal Record**

2 ☒ Auto Overwrite ☒ HDD Full Action

Duration : 10 Sec. ☒ Buzzer ☒ Log

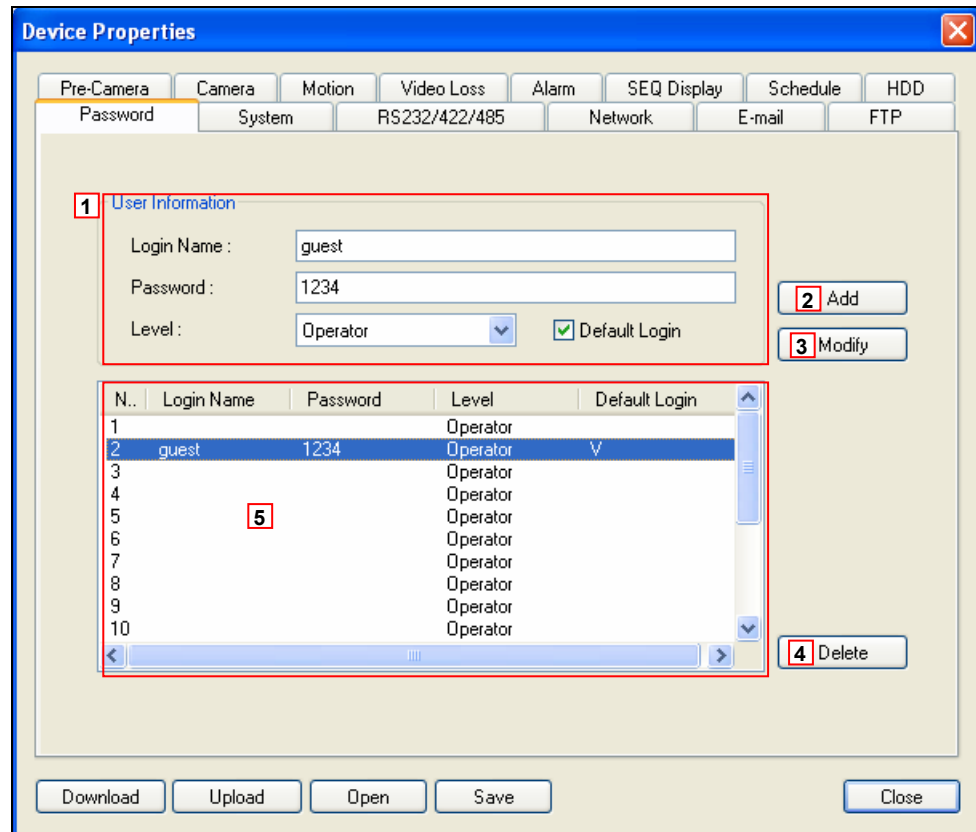
Alarm Out : N/A ☐ E-mail

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre                      |                           | Descripción   |
|---|-----------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Grabación en modo de Alarma | Sobre-escribir Automático | Seleccionar esta opción cuando desee que se permita reemplazar los archivos viejos cuando la capacidad del DISCO DURO está al límite. |
|   |                             | DISCO DURO Acción Total   | Seleccionar esta opción cuando desee que se use al máximo la capacidad del DISCO DURO.  |
|   |                             | Duración                  | El usuario puede ajustar el periodo de aviso.   |
|   |                             | Alarma Salida             | El usuario puede ajustar el dispositivo de la salida de Alarma.   |
|   |                             | Zumbador                  | Seleccionar para permitir el aviso por el Zumbador.   |
|   |                             | Email                     | Seleccionar para permitir que se emita un aviso enviado por Email.  |
|   |                             | Diario                    | Seleccionar para permitir crear un diario.  |
| 2 | Grabación en modo Normal.   | Sobre-escribir Automático | Seleccionar esta opción cuando desee que se permita reemplazar los archivos viejos cuando la capacidad del DISCO DURO está al límite. |
|   |                             | DISCO DURO Acción Total   | Seleccionar esta opción cuando desee que se use al máximo la capacidad del DISCO DURO.  |
|   |                             | Duración                  | El usuario puede ajustar el periodo de aviso.   |
|   |                             | Alarma Salida             | El usuario puede ajustar el dispositivo de la salida de Alarma.   |
|   |                             | Zumbador                  | Seleccionar para permitir el aviso por el Zumbador.   |
|   |                             | Email                     | Seleccionar para permitir que se emita un aviso enviado por Email.  |
|   |                             | Diario                    | Seleccionar para permitir crear un diario.  |

#### 10.1.4.3.9 Calve de Acceso

Esta configuración permite al Administrador asignar el Nombre y Clave de Acceso del sistema para otros usuarios.



**Device Properties**

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

Password System RS232/422/485 Network E-mail FTP

**1 User Information**

Login Name : guest

Password : 1234

Level : Operator ☒ Default Login

**2 Add**

**3 Modify**

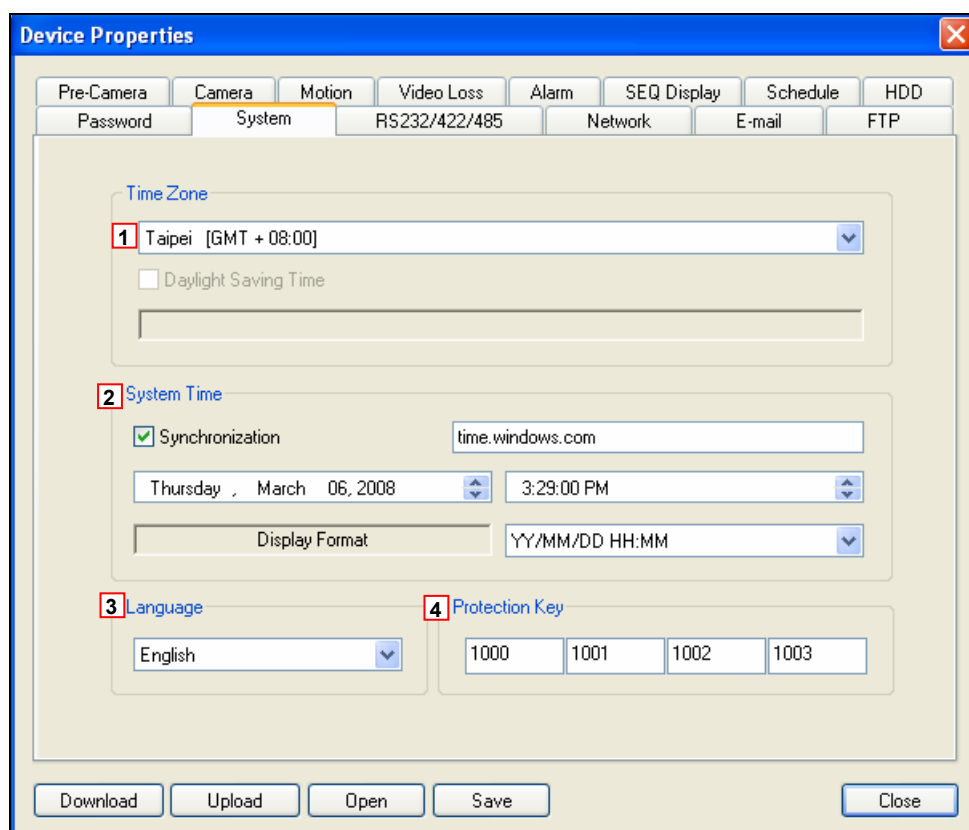
| N.. | Login Name | Password | Level    | Default Login |
|-----|------------|----------|----------|---------------|
| 1   |            |          | Operator |               |
| 2   | guest      | 1234     | Operator | V             |
| 3   |            |          | Operator |               |
| 4   |            |          | Operator |               |
| 5   |            |          | Operator |               |
| 6   |            |          | Operator |               |
| 7   |            |          | Operator |               |
| 8   |            |          | Operator |               |
| 9   |            |          | Operator |               |
| 10  |            |          | Operator |               |

**4 Delete**

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre                   | Descripción  |
|---|--------------------------|--|
| 1 | Información del Usuario. | El Administrador puede crear cuentas para otros usuarios asignando el Nombre y Clave de Acceso y Nivel del acceso. |
| 2 | Adicionar                | Presionar para adicionar una cuenta nueva de Usuario.  |
| 3 | Modificar                | Presionar para cambiar la información del la cuanta del Usuario.   |
| 4 | Borrar                   | Presionar para borrar una cuenta de Usuario.   |
| 5 | Lista de Usuario.        | Esta ventana muestra la lista de todas las cuentas del Usuario.  |

## 10.1.4.3.10 Sistema



**Device Properties**

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

Password System RS232/422/485 Network E-mail FTP

**Time Zone**

1 Taipei [GMT + 08:00]

☐ Daylight Saving Time

**System Time**

2 ☒ Synchronization time.windows.com

Thursday, March 06, 2008 3:29:00 PM

Display Format YY/MM/DD HH:MM

**Language**

3 English

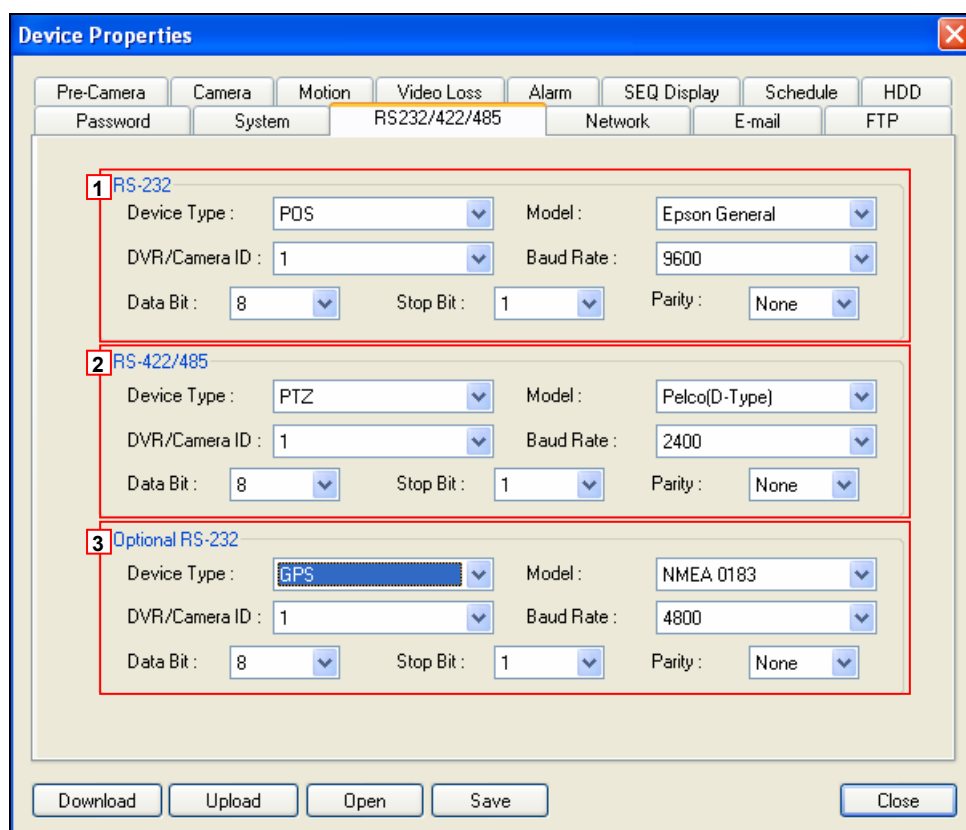
**Protection Key**

4 1000 1001 1002 1003

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre              | Descripción  |
|---|---------------------|--|
| 1 | Zona de Tiempo      | Seleccionar la zona de tiempo deseada desde la lista de la opción.   |
| 2 | Tiempo del Sistema. | El usuario puede ajustar el tiempo del sistema o seleccionar que el sistema sincronice el tiempo con el servidor de Tiempo específico. |
| 3 | Lenguaje            | Escoja el lenguaje desde la lista de opción.   |
| 4 | Llave de Protección | (Esta función es temporalmente inaplicable).   |





**Device Properties**

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

Password System RS232/422/485 Network E-mail FTP

**1 RS-232**

Device Type : POS Model : Epson General

DVR/Camera ID : 1 Baud Rate : 9600

Data Bit : 8 Stop Bit : 1 Parity : None

**2 RS-422/485**

Device Type : PTZ Model : Pelco(D-Type)

DVR/Camera ID : 1 Baud Rate : 2400

Data Bit : 8 Stop Bit : 1 Parity : None

**3 Optional RS-232**

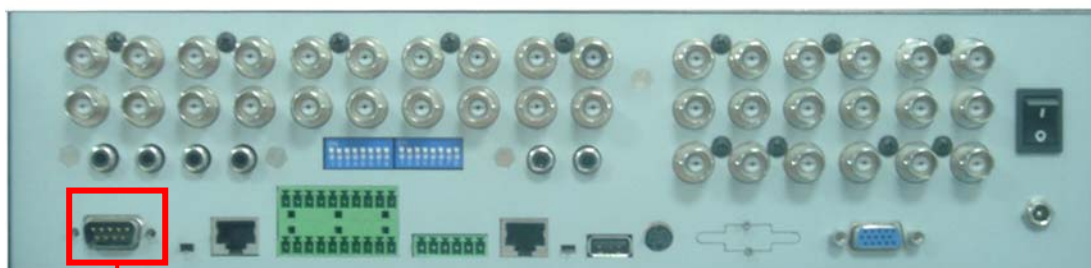
Device Type : GPS Model : NMEA 0183

DVR/Camera ID : 1 Baud Rate : 4800

Data Bit : 8 Stop Bit : 1 Parity : None

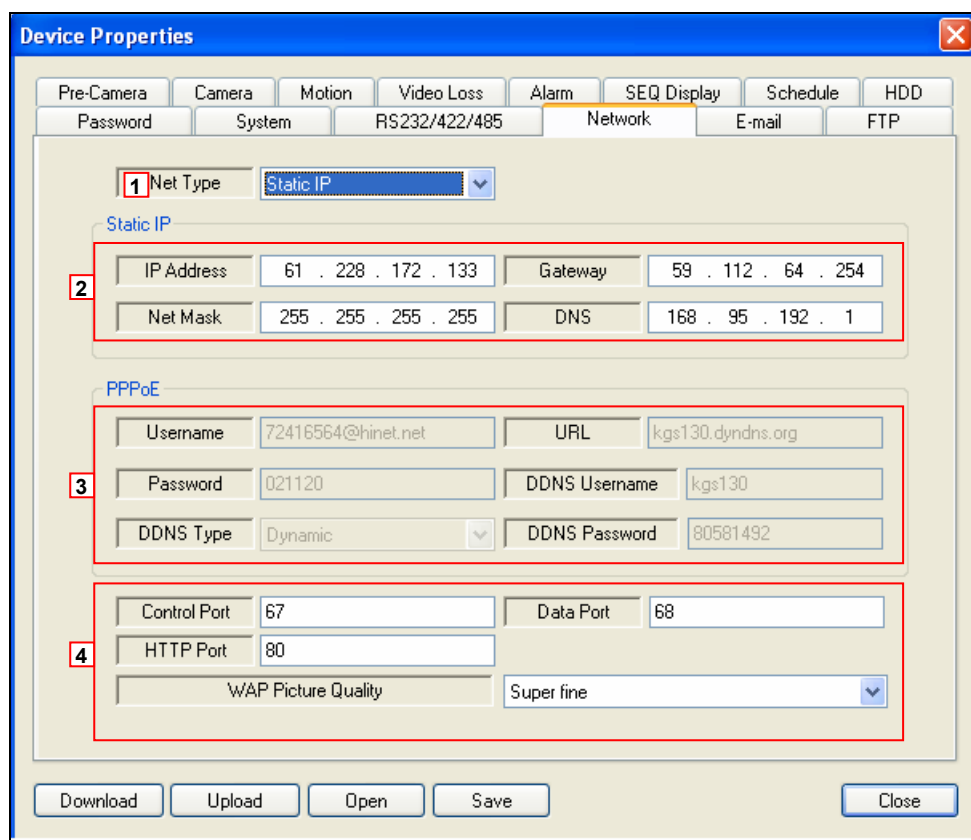
Download Upload Open Save Close

|   | Nombre          | Descripción   |
|---|-----------------|---|
| 1 | RS-232          | Seleccione el dispositivo apropiado que desea usar el señal de RS-232, modelo del dispositivo, ID de Cámara, Velocidad de Transmisión, data bit, stop bit y Paridad desde la lista de opciones.     |
| 2 | RS-422/485      | Seleccione el dispositivo apropiado que desea usar el señal de RS-422/485, modelo del dispositivo, ID de Cámara, Velocidad de Transmisión, data bit, stop bit y Paridad desde la lista de opciones. |
| 3 | Opcional RS-232 | Seleccione el dispositivo apropiado que desea usar el señal de RS-232, modelo del dispositivo, ID de Cámara, Velocidad de Transmisión, data bit, stop bit y Paridad desde la lista de opciones.     |



**COM Port (RS232):**  
**POS / GPS Terminal**  
**de conexión**

## 10.1.4.3.12 Red



**Device Properties**

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

Password System RS232/422/485 Network E-mail FTP

1 Net Type Static IP

Static IP

2 IP Address 61 . 228 . 172 . 133 Gateway 59 . 112 . 64 . 254

Net Mask 255 . 255 . 255 . 255 DNS 168 . 95 . 192 . 1

PPPoE

3 Username 72416564@hinet.net URL kgs130.dyndns.org

Password 021120 DDNS Username kgs130

DDNS Type Dynamic DDNS Password 80581492

4 Control Port 67 Data Port 68

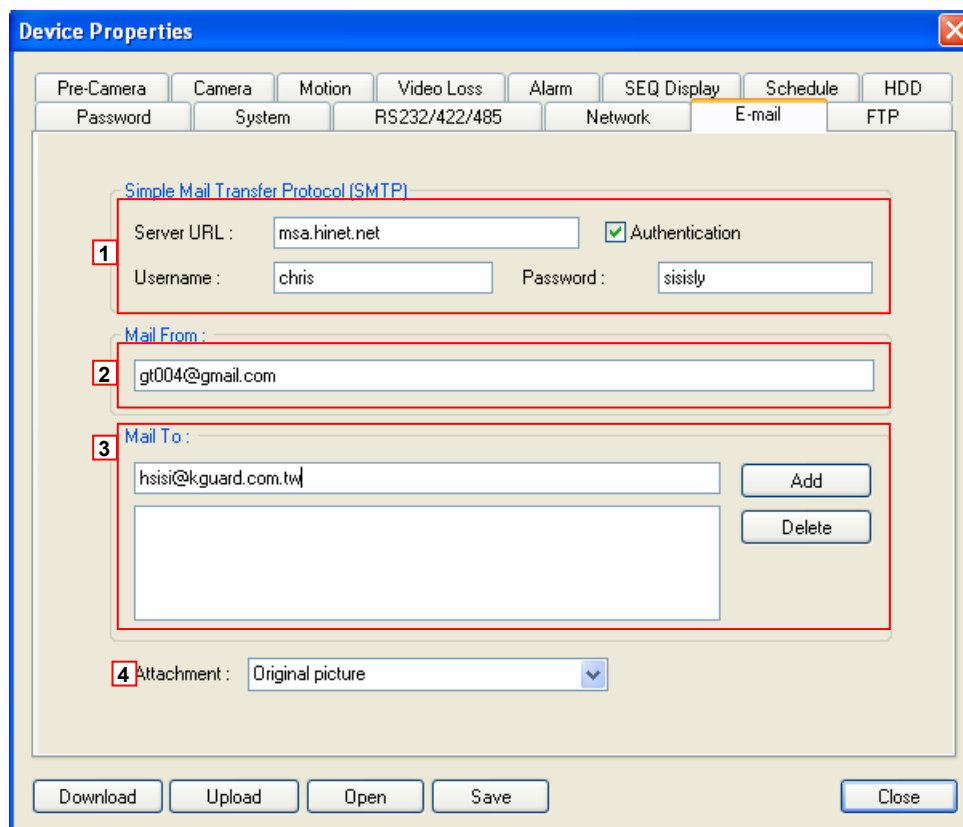
HTTP Port 80

WAP Picture Quality Super fine

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre  | Descripción  |
|---|---|--|
| 1 | Tipo de Internet  | Escoja el tipo conexión al internet apropiado, son tres opciones: Static IP, PPPoE y DHCP  |
| 2 | IP estático.  | <p>Ingrese la dirección IP correcto, net mask, gateway y DNS.</p> <p><i>NOTA: Esta sección solamente se configure cuando es seleccionado la opción de Static IP.</i></p>     |
| 3 | PPPoE   | <p>Ingrese todas las informaciones en su respectiva columna.</p> <p><i>NOTA: Esta sección solamente se configure cuando es seleccionado la opción de PPPoE.</i></p>          |
| 4 | Puerto de Control/ Puerto de Dato/ Puerto HTTP/ Calidad del Cuadro Warp | <p>Ingrese los números correctos de cada Puerto en su respectiva columna.</p> <p><i>NOTA Esta sección es disponible para ambas configuraciones de static IP y PPPoE.</i></p> |

## 10.1.4.3.13 Email



**Device Properties**

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

Password System RS232/422/485 Network **E-mail** FTP

**Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)**

1 Server URL : msa.hinet.net ☒ Authentication

Username : chris Password : sisisly

**Mail From :**

2 gt004@gmail.com

**Mail To :**

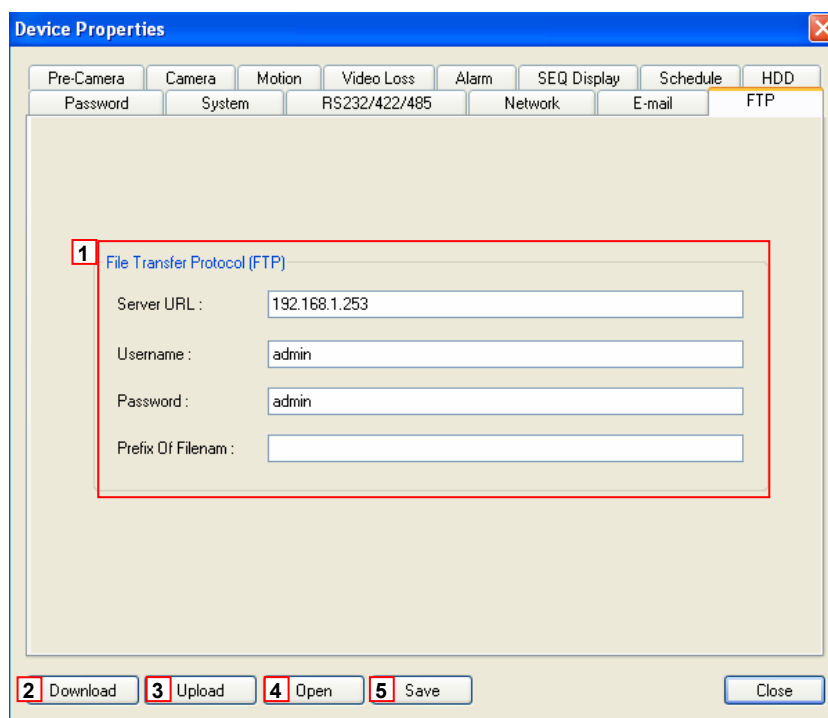
3 hsisi@kguard.com.tw Add Delete

4 Attachment : Original picture

Download Upload Open Save Close

|   | Nombre       | Descripción   |
|---|--------------|---|
| 1 | SMTP         | Ingrese el URL del servidor, Nombre del Usuario y Clave de Acceso.        |
| 2 | Correo desde | Ingrese la dirección del correo de quien envía.                           |
| 3 | Correo para  | Ingrese la dirección del correo de quien recibe.                          |
| 4 | Anexo        | El usuario puede escoger el tipo de la imagen a ser anexado en el correo. |

## 10.1.4.3.14 FTP



**Device Properties**

Pre-Camera Camera Motion Video Loss Alarm SEQ Display Schedule HDD

Password System RS232/422/485 Network E-mail **FTP**

**1** File Transfer Protocol (FTP)

Server URL : 192.168.1.253

Username : admin

Password : admin

Prefix Of Filename :

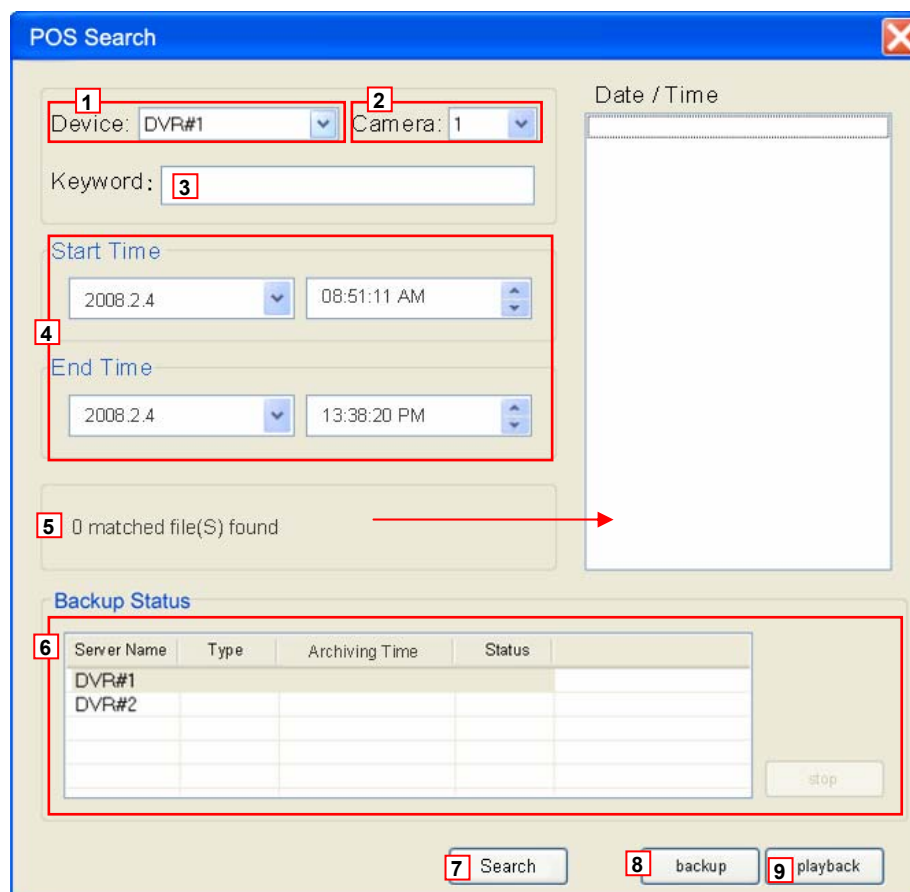
**2** Download **3** Upload **4** Open **5** Save Close

|   | Nombre                                | Descripción   |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Protocolo de Transferencia de Archivo | Ingresa la dirección del servidor FTP, Nombre del Usuario y Clave de Acceso. El usuario también puede escoger en asignar un prefijo para cada archivo para su identificación.   |
| 2 | Descarga                              | Esta función permite al usuario descargar la configuración original desde el sistema principal cuando se ocurra algún error en la configuración. También deja al usuario reconfirmar las modificaciones en la configuración si fue correctamente actualizado en el sistema principal. |
| 3 | Envío                                 | Presionar para enviar la modificación de la configuración al sistema principal desde de internet.   |
| 4 | Abrir                                 | Presionar para aplicar la configuración previamente guardada para la configuración actual.  |
| 5 | Guardar                               | Presionar para guardar la configuración en un lugar específico.   |

## 10.1.5 Búsqueda POS



Esta función está diseñada para que los usuarios del IE (Internet Explorer) estén dispuestos a hacer búsqueda de los datos en el archivo específicos del dispositivo POS especificando el periodo del tiempo, el usuario también puede crear archivos de respaldos para el POS y reproducir los datos del archivos.



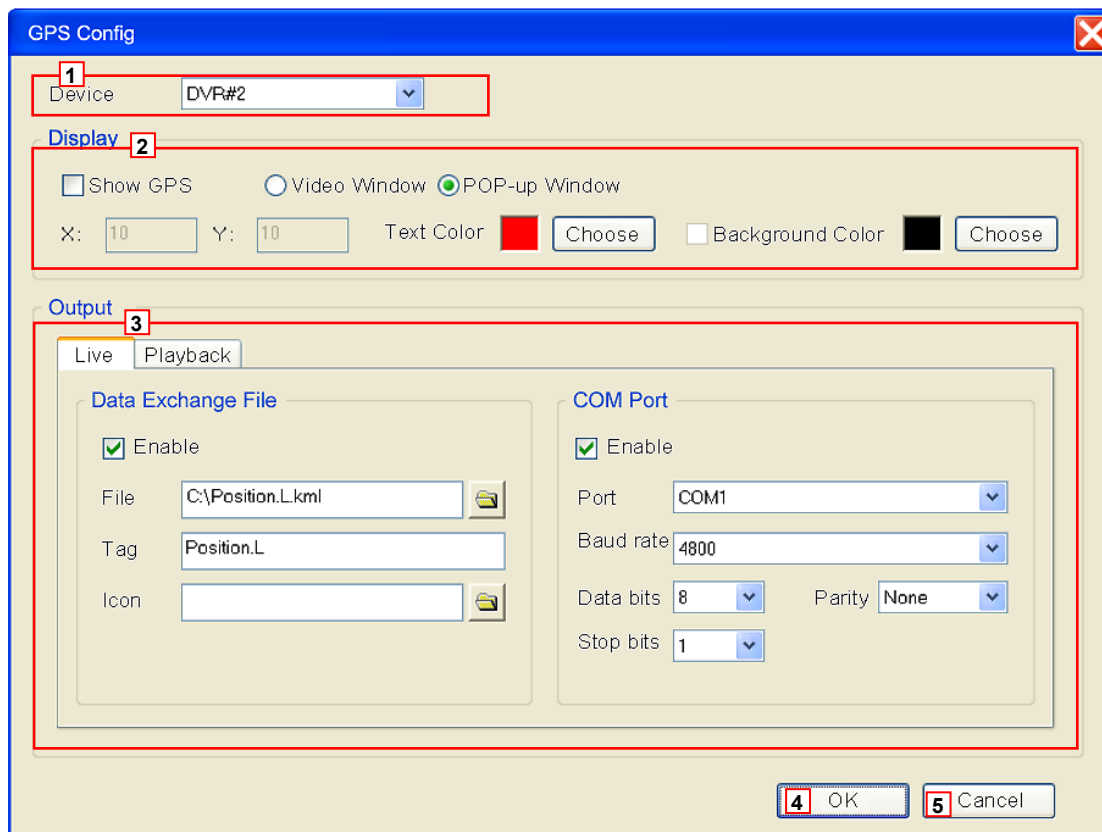
The screenshot shows the 'POS Search' window. It includes fields for 'Device' (DVR#1), 'Camera' (1), and 'Keyword'. There are 'Start Time' and 'End Time' selection boxes. A status bar shows '0 matched file(S) found'. Below is a 'Backup Status' table with columns for 'Server Name', 'Type', 'Archiving Time', and 'Status'. At the bottom are buttons for 'Search', 'backup', and 'playback'.

| Server Name | Type | Archiving Time | Status |
|-------------|------|----------------|--------|
| DVR#1       |      |                |        |
| DVR#2       |      |                |        |
|             |      |                |        |
|             |      |                |        |
|             |      |                |        |

|   | Nombre                      | Descripción  |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | Dispositivo                 | Seleccionar el dispositivo POS a ser buscado.  |
| 2 | Cámara                      | Seleccionar la cámara fuente de los datos del POS.   |
| 3 | Palabra Clave               | Ingresa la palabra clave como parte de la búsqueda de los archivos.  |
| 4 | Tiempo de Comienzo y Final. | Especifica el periodo de la hora de la grabación del POS.  |
| 5 | Lista de resultado          | Esta sección muestra los números del archivos encontrados y que concuerdan con los criterios de la búsqueda mostrando la fecha y hora. |
| 6 | Estado de respaldo          | Esta parte muestra el estado del proceso del respaldo.   |
| 7 | Búsqueda                    | Presionar para comenzar el proceso de la búsqueda.   |
| 8 | Respaldo                    | Pres para comenzar el proceso del respaldo seleccionado.   |
| 9 | Reproducción                | Presionar para reproducir los archivos seleccionados.  |

10.1.6 Configuración del **GPS**

Esta sección muestra como el usuario puede configurar el ajuste del GPS que está diseñado vía IE (Internet Explorer).

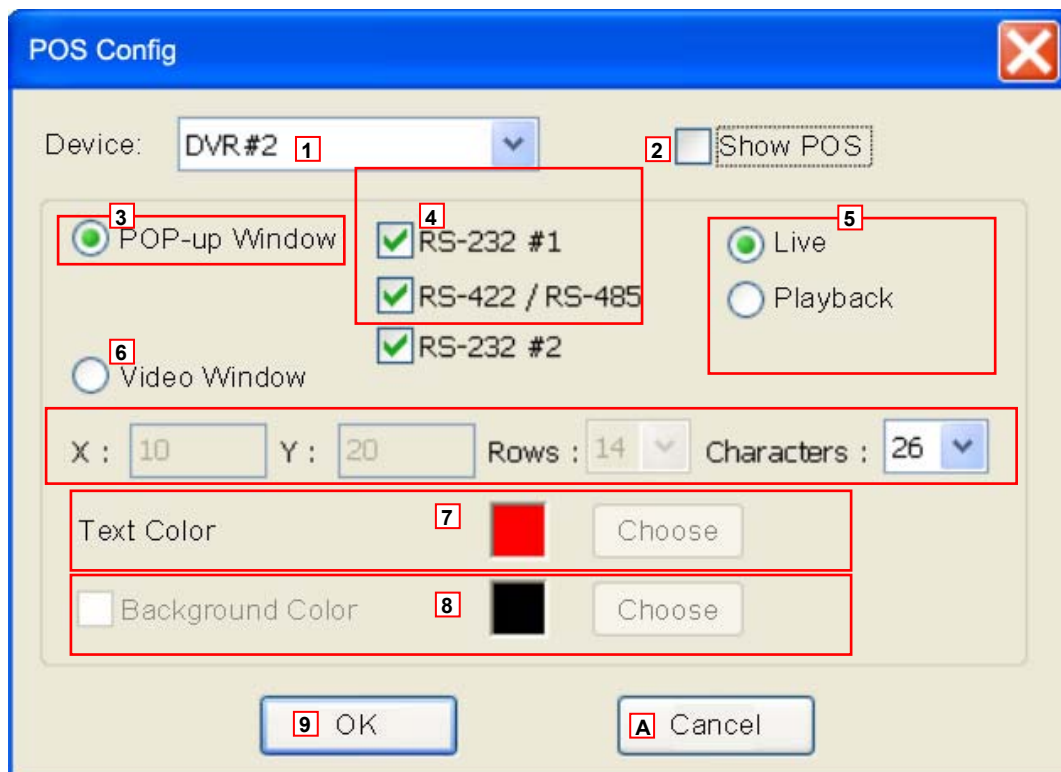


|   | Nombre               |                                       | Descripción  |
|---|----------------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Dispositivo (Device) |                                       | Seleccionar el dispositivo DVR que está conectado el GPS.  |
| 2 | Visualizar (Display) | Mostrar <b>GPS</b>                    | Presionar para visualizar la ventana del <b>GPS</b> .  |
|   |                      | Ventana del Video                     | Presionar para visualizar el <b>GPS</b> en el canal del video de la cámara seleccionada, el usuario puede ajustar las valores X & Y coordinados. |
|   |                      | Ventana Pop-up                        | Seleccionar para visualizar el GPS en una ventana separada.  |
|   |                      | Color del texto                       | Usuario puede seleccionar el color del texto para el GPS.  |
|   |                      | Color de fondo.                       | Usuario puede seleccionar el color del fondo para el GPS.  |
|   | Salida (Output)      | Tiempo real / Reproducción            | Usuario puede escoger la configuración de la salida del GPS para tiempo real o reproducción.   |
|   |                      | Tiempo real >>Data Cambio del Archivo | Esta función permite al usuario guardar los datos del GPS para una carpeta especificada.   |
|   |                      | Tiempo real >>COM port                | Configurar el Puerto a ser usado por el dispositivo GPS.   |
|   |                      |                                       |  |
| 4 | OK                   |                                       | Presionar para guardar los cambios.  |
| 5 | Cancelar             |                                       | Presionar para cancelar los cambios.   |



10.1.7 Configuración del **POS**

Esta opción está diseñada permitiendo al usuario configurar el ajuste del POS vía IE (Internet Explorer).



|   | Nombre                      | Descripción   |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Dispositivo                 | Seleccionar el DVR que está conectado al dispositivo POS.   |
| 2 | Mostrar POS                 | Presionar para visualizar la ventana del <b>POS</b> en la pantalla.   |
| 3 | Ventana POP-up              | Presionar para visualizar la información del <b>POS</b> en ventana separada.  |
| 4 | Tipo de Señal               | Presionar para seleccionar la señal aplicada.   |
| 5 | Tiempo Real / Reproducción. | El usuario puede escoger la configuración para la salida al <b>POS</b> en tiempo real o reproducción.   |
| 6 | Ventana del Video.          | Presionar para visualizar el <b>POS</b> en el canal del video de la cámara seleccionada, el usuario debe de ajustar los valores de la fila/caracteres y X & Y coordenados |
| 7 | Color del Texto             | El usuario puede seleccionar el color de los textos para el <b>POS</b> .  |
| 8 | Color del Fondo             | Presionar para aplicar el color del fondo de la ventana a visualizar.<br>El usuario puede seleccionar el color del fondo para la ventana del <b>POS</b> .                 |
| 9 | OK                          | Presionar para guardar los cambios.   |
| A | Cancelar                    | Presionar para cancelar los cambios.  |

## 10.2 Acceso Remoto via PDA



*Atención: El usuario debe de tener apropiadamente configurada la RED. (Sección 4.6.10) y conectar el sistema a la internet para poder acceder el PDA para su función.*

Este es un ejemplo usando Nokia N73

**Paso 1:** Conectar para la internet presionando en **Web**.

**Paso 2:** Ingrese la dirección IP del sistema SH-530 para acceder la pagina de la conexión.

**Paso 3:** Presionar "Si" (Yes) para confirmar la conexión.

**Paso 4:** Ingrese el ID del Usuario y la Clave de Acceso para acesar al sistema.

- El valor pre-determinado del Nombre del Usuario: aa

- El valor pre-determinado del Clave de Acceso: 11

**Paso 5:** Presionar en el numero de la Cámara visualizar el imagen de la Cámara.

*NOTA: El usuario debe de presionar OK para poder ver la siguiente imagen.*



Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4



Paso 5

## 11 CMS2000

CMS2000 es solamente una solución de seguridad que ofrece integración de múltiple punto de acceso y múltiple dispositivo. Sobre el sistema de la RED, para incrementar la habilidad diversificada, el sistema es completamente compatible con las mayorías de la serie de solución de seguridad Kguard, incluyendo DVS, dispositivo autónomo DVRs y tarjetas DVR. CMS2000 es designado con base a la versatilidad del IP para integrarse con los sistemas DVR y DVS y aumentar la integridad de la seguridad. Para el administrador y usuarios autorizados puedan tener un fácil monitoreo y control de las actividades, seguridad, respectivos configuraciones y reproducción de los datos grabados con simplemente presionando las funciones del CMS2000 en la Red.

### Beneficios

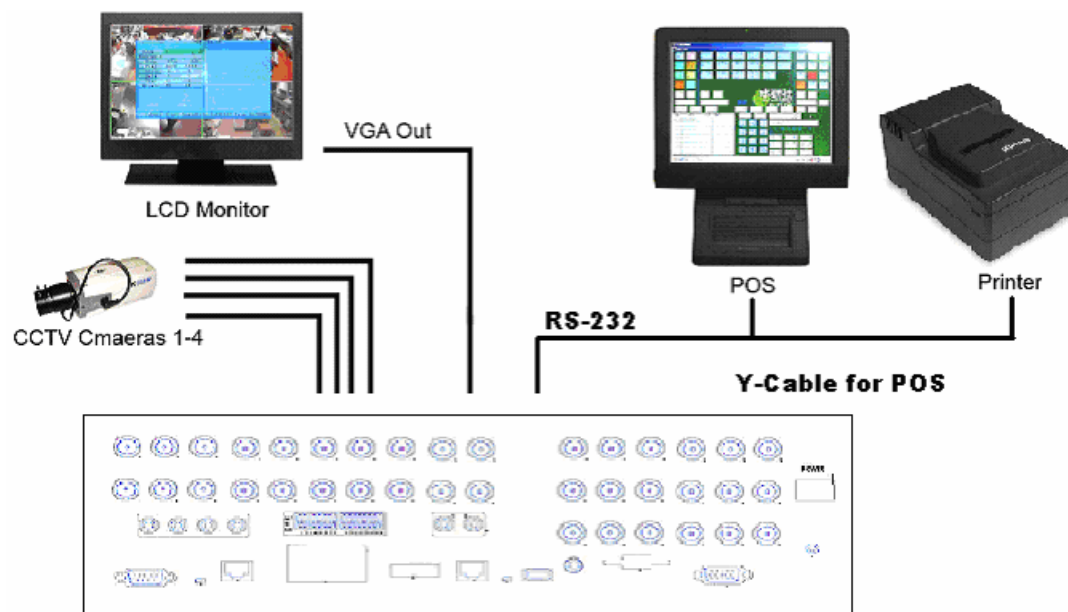
1. Control de Múltiple nivel de autorización.
2. Menú de control E-mapa grafico.
3. Monitoreo de Múltiple Cámara en tiempo real.
4. Diario de reproducción de datos de video.
5. Control para 100/300/600 Cámaras.
6. Administración de control remoto.
7. Integración de sistema hibrido.
8. Diseño de estructura a base de Web.

### NOTA:

*Este sistema DVR es completamente soportado a la serie de solución para la seguridad Kguard CMS2000. Favor de seguir las referencias para los detalles de descripción en CMS2000.*

## **Apéndice A – Configuración de la conexión POS**

SH-530 está diseñado para soportar la integración del sistema **POS**. La imagen a seguir muestra el diagrama de la conexión del Sistema DVR autónomo (SH-530) con el sistema **POS**



Rear Connections

**NOTA:** Cuando la impresora no está conectada, el terminar de la impresora de la cable-Y debe estar conectado al terminar.

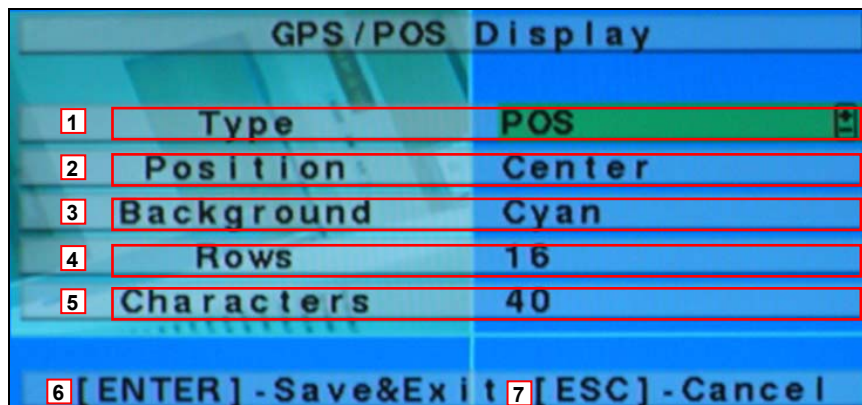
## **Apéndice B –POS**






Esta imagen muestra la pantalla con 4 canales de video con el programa del POS al centro de la pantalla.



## Apéndice C - Ajuste del Visualizador GPS/POS

Presionar **Set/Enter** para visualizar la configuración del **GPS/POS**.



|   | Nombre                            | Descripción   |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | Tipo                              | Presionar  para seleccionar cualquiera de los <b>GPS</b> o <b>POS</b> para visualizarse  |
| 2 | Posición                          | Presionar  para ajustar l posición de la ventana del <b>GPS/POS</b> a visualizar.  |
| 3 | Fondo de Pantalla<br>(Background) | Presionar  para seleccionar el color del fondo de la ventana a visualizar.   |
| 4 | Fila<br>(Rows)                    | Presionar  para ajustar la altura de la ventana del <b>POS</b> a visualizar.<br><i>NOTA: Esta característica está disponible únicamente para la visualización del POS</i> |
| 5 | Caracteres<br>(Characters)        | Presionar  para ajustar el ancho de la ventana del <b>POS</b> a visualizar.<br><i>NOTA: Esta característica está disponible únicamente para la visualización del POS</i> |
| 6 | Ingresar                          | Presionar para guardar y salir de la configuración.   |
| 7 | Salir<br>(ESC)                    | Presionar para salir sin guardar los cambios de la configuración.   |

### NOTE:

El usuario necesita configurar el ajuste del RS-232/422/485 para el **GPS** y **POS** para su función apropiada. (Favor de referir a la sección 7.7.9 durante su configuración.)

### ※ POS Dispositivos soportados :

Serial Epson-TM8811, TM200, TMU295, TMU300, TMU675, TMT882, RPU420, MD332S Printers.  
Plain ASCII code



## Apéndice D – Ajuste de Detección

Presionar **Menu > Configuración > Cámara > Configuración de Movimiento > Ajuste de Detección**



|   | Nombre              | Descripción   |
|---|---------------------|---|
| 1 | <b>【 +/- 】</b>      | Presionar para remarcar el área de detección de movimiento.                     |
| 2 | Ingresar<br>(Enter) | Presionar para establecer o resetear los cambios hechos.                        |
| 3 | Salir<br>(ESC)      | Presionar para salir de la configuración.                                       |
| 4 | Modo<br>(MODE)      | Presionar para establecer o resetear la entera área de detección de movimiento. |
| 5 | Búsqueda            | Presionar para probar la detección de movimiento.                               |
| 6 | SEQ/CALL            | Presionar para ajustarla sensibilidad del movimiento a ser detectado.           |
| 7 | Sensibilidad        | Este muestra la sensibilidad en valor.  |

## Apéndice E -Zona de Tiempo

| Time Zone                            | Offset      | DST | Start               | End                 |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------------------|---------------------|
| Samoa                                | GMT – 11:00 |     |                     |                     |
| Hawaii                               | GMT – 10:00 |     |                     |                     |
| Alaska                               | GMT – 09:00 | ✓   | Mar, 2nd Sun, 2:00  | Nov, 1st Sun, 2:00  |
| Pacific Time (US & Canada)           | GMT – 08:00 | ✓   | Mar, 2nd Sun, 2:00  | Nov, 1st Sun, 2:00  |
| Arizona, US Mountain                 | GMT – 07:00 |     |                     |                     |
| Chihuahua, La Paz, Mazatlan          | GMT – 07:00 | ✓   | May, 1st Sun, 2:00  | Sep, last Sun, 2:00 |
| Mountain Time (US & Canada)          | GMT – 07:00 | ✓   | Mar, 2nd Sun, 2:00  | Nov, 1st Sun, 2:00  |
| Central America, Saskatchewan        | GMT – 06:00 |     |                     |                     |
| Central Time (US & Canada)           | GMT – 06:00 | ✓   | Mar, 2nd Sun, 2:00  | Nov, 1st Sun, 2:00  |
| Guadalajara, Mexico City, Monterrey  | GMT – 06:00 | ✓   | May, 1st Sun, 2:00  | Sep, last Sun, 2:00 |
| Bogota, Lima, Quito, Indiana (East)  | GMT – 05:00 |     |                     |                     |
| Eastern Time (US & Canada)           | GMT – 05:00 | ✓   | Mar, 2nd Sun, 2:00  | Nov, 1st Sun, 2:00  |
| Atlantic Time (Canada)               | GMT – 04:00 | ✓   | Mar, 2nd Sun, 2:00  | Nov, 1st Sun, 2:00  |
| Caracas, La Paz                      | GMT – 04:00 |     |                     |                     |
| Santiago                             | GMT – 04:00 | ✓   | Oct, 2nd Sun, 0:00  | Mar, 2nd Sun, 0:00  |
| Newfoundland                         | GMT – 03:30 | ✓   | Apr, 1st Sun, 2:00  | Oct, last Sun, 2:00 |
| Brasilia                             | GMT – 03:00 | ✓   | Oct, 3rd Sun, 2:00  | Feb, 3rd Sun, 2:00  |
| Buenos Aires, Georgetown             | GMT – 03:00 | ✓   | Oct, 3rd Sun, 2:00  | Feb, 2nd Sun, 2:00  |
| Greenland                            | GMT – 03:00 | ✓   | Mar, last Sun, 1:00 | Oct, last Sun, 1:00 |
| Mid-Atlantic                         | GMT – 02:00 | ✓   | Mar, last Sun, 2:00 | Sep, last Sun, 2:00 |
| Azores                               | GMT – 01:00 | ✓   | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Cape Verde                           | GMT – 01:00 |     |                     |                     |
| Casablanca, Monrovia                 | GMT + 00:00 |     |                     |                     |
| Dublin, London                       | GMT + 00:00 | ✓   | Mar, last Sun, 1:00 | Oct, last Sun, 2:00 |
| Western Europe, Central Europe       | GMT + 01:00 | ✓   | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| West Central Africa                  | GMT + 01:00 |     |                     |                     |
| Eastern Europe                       | GMT + 02:00 | ✓   | Mar, last Sun, 0:00 | Oct, last Sun, 1:00 |
| Cairo                                | GMT + 02:00 | ✓   | Apr, last Fri, 2:00 | Sep, last Fri, 2:00 |
| Harare, Pretoria                     | GMT + 02:00 |     |                     |                     |
| Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn | GMT + 02:00 | ✓   | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Jerusalem                            | GMT + 02:00 | ✓   | Apr 1, 2:00         | Oct, 2nd Sun, 2:00  |
| Baghdad                              | GMT + 03:00 | ✓   | Apr 1, 3:00         | Oct 1, 4:00         |
| Kuwait, Riyadh, Nairobi              | GMT + 03:00 |     |                     |                     |
| Moscow, St. Petersburg, Volgograd    | GMT + 03:00 | ✓   | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Tehran                               | GMT + 03:30 | ✓   | Mar, 4th Tue, 2:00  | Sep, 4th Thu, 2:00  |



# KGUARD Standalone (KG-SH530) Manual de Usuario

|                                   |             |   |                     |                     |
|-----------------------------------|-------------|---|---------------------|---------------------|
| Abu Dhabi, Muscat                 | GMT + 04:00 |   |                     |                     |
| Baku, Tbilisi, Yerevan            | GMT + 04:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Kabul                             | GMT + 04:30 |   |                     |                     |
| Ekaterinburg                      | GMT + 05:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Islamabad, Karachi, Tashkent      | GMT + 05:00 |   |                     |                     |
| Chennai, Mumbai, New Delhi        | GMT + 05:30 |   |                     |                     |
| Kathmandu                         | GMT + 05:45 |   |                     |                     |
| Almaty, Novosibirsk               | GMT + 06:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Astana, Dhaka, Sri Lanka          | GMT + 06:00 |   |                     |                     |
| Rangoon                           | GMT + 06:30 |   |                     |                     |
| Bangkok, Hanoi, Jakarta           | GMT + 07:00 |   |                     |                     |
| Krasnoyarsk                       | GMT + 07:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Irkutsk, Ulaan Bataar             | GMT + 08:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Beijing, Chingqing, H. K., Urumqi | GMT + 08:00 |   |                     |                     |
| Kuala Lumpur, Perth, Singapore    | GMT + 08:00 |   |                     |                     |
| Taipei                            | GMT + 08:00 |   |                     |                     |
| Osaka, Seoul, Tokyo               | GMT + 09:00 |   |                     |                     |
| Yakutsk                           | GMT + 09:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Adelaide                          | GMT + 09:30 | ~ | Oct, last Sun, 2:00 | Mar, last Sun, 3:00 |
| Darwin                            | GMT + 09:30 |   |                     |                     |
| Brisbane, Guam, Port Moresby      | GMT + 10:00 |   |                     |                     |
| Canberra, Melbourne, Sydney       | GMT + 10:00 | ~ | Oct, last Sun, 2:00 | Mar, last Sun, 3:00 |
| Hobart                            | GMT + 10:00 | ~ | Oct, 1st Sun, 2:00  | Mar, last Sun, 3:00 |
| Vladivostok                       | GMT + 10:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Magadan, Solomon Is.              | GMT + 11:00 |   |                     |                     |
| Auckland, Wellington              | GMT + 12:00 | ~ | Oct, 1st Sun, 2:00  | Mar, 3rd Sun, 2:00  |
| Fiji                              | GMT + 12:00 |   |                     |                     |
| Kamchatka                         | GMT + 12:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Anadyr                            | GMT + 13:00 | ~ | Mar, last Sun, 2:00 | Oct, last Sun, 3:00 |
| Nuku'alofa                        | GMT + 13:00 |   |                     |                     |

**Apéndice F - Tabla de Referencia de grabación (NTSC)**

| Tiempo de Grabación NTSC (en Hora) - Para referencias únicamente |         |                         |                            |  |     |      |      |      |      |       |
|--|---------|-------------------------|----------------------------|--|-----|------|------|------|------|-------|
| Sistema de Almacenaje (GB): 200                                  |         |                         |                            |  |     |      |      |      |      |       |
| Resolución   | Calidad | Promedio                | Tiempos de Grabación (IPS) |  |     |      |      |      |      |       |
|  |         | Tamaño del Cuadro (KB)* |                            |  | 120 | 60   | 30   | 15   | 10   | 5     |
| <b>720x480</b>   | 9       | 27.7                    |                            |  |     |      | 67   | 134  | 201  | 401   |
| <b>(Full D1)</b>   | 8       | 24.5                    |                            |  |     |      | 76   | 151  | 227  | 454   |
|  | 7       | 21.0                    |                            |  |     |      | 88   | 176  | 265  | 529   |
|  | 6       | 18.4                    |                            |  |     |      | 101  | 201  | 302  | 604   |
|  | 5       | 14.0                    |                            |  |     |      | 132  | 265  | 397  | 794   |
|  | 4       | 11.3                    |                            |  |     |      | 164  | 328  | 492  | 983   |
|  | 3       | 7.7                     |                            |  |     |      | 241  | 481  | 722  | 1443  |
|  | 2       | 5.6                     |                            |  |     |      | 331  | 661  | 992  | 1984  |
|  | 1       | 3.6                     |                            |  |     |      | 514  | 1029 | 1543 | 3086  |
|  |         |                         |                            |  |     |      |      |      |      |       |
| <b>720x240</b>   | 9       | 13.9                    |                            |  |     | 67   | 133  | 266  | 400  | 799   |
| <b>(Half D1)</b>   | 8       | 12.3                    |                            |  |     | 75   | 151  | 301  | 452  | 903   |
|  | 7       | 10.5                    |                            |  |     | 88   | 176  | 353  | 529  | 1058  |
|  | 6       | 9.2                     |                            |  |     | 101  | 201  | 403  | 604  | 1208  |
|  | 5       | 7.0                     |                            |  |     | 132  | 265  | 529  | 794  | 1587  |
|  | 4       | 5.7                     |                            |  |     | 162  | 325  | 650  | 975  | 1949  |
|  | 3       | 3.9                     |                            |  |     | 237  | 475  | 950  | 1425 | 2849  |
|  | 2       | 2.8                     |                            |  |     | 331  | 661  | 1323 | 1984 | 3968  |
|  | 1       | 1.8                     |                            |  |     | 514  | 1029 | 2058 | 3086 | 6173  |
|  |         |                         |                            |  |     |      |      |      |      |       |
| <b>360x240</b>   | 9       | 7.0                     |                            |  | 67  | 133  | 266  | 529  | 794  | 1587  |
| <b>(CIF)</b>   | 8       | 6.2                     |                            |  | 75  | 149  | 299  | 597  | 896  | 1792  |
|  | 7       | 5.2                     |                            |  | 88  | 176  | 353  | 712  | 1068 | 2137  |
|  | 6       | 4.6                     |                            |  | 101 | 201  | 403  | 805  | 1208 | 2415  |
|  | 5       | 3.5                     |                            |  | 132 | 265  | 529  | 1058 | 1587 | 3175  |
|  | 4       | 2.9                     |                            |  | 162 | 325  | 650  | 1277 | 1916 | 3831  |
|  | 3       | 2.0                     |                            |  | 237 | 475  | 950  | 1852 | 2778 | 5556  |
|  | 2       | 1.4                     |                            |  | 331 | 661  | 1323 | 2646 | 3968 | 7937  |
|  | 1       | 0.9                     |                            |  | 514 | 1029 | 2058 | 4115 | 6173 | 12346 |

Promedio del Tamaño y del Cuadro es estimado basado escenas típicas de la cámara y promedio del

MPEG-4 I/P/P.

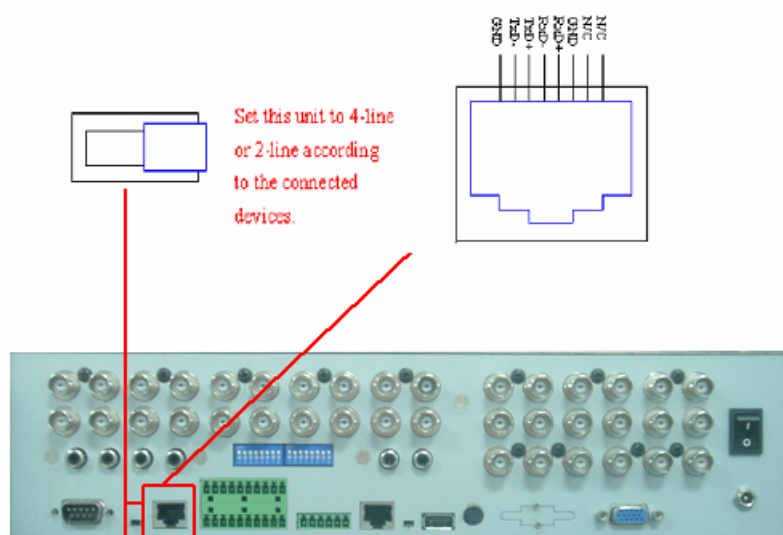
**Apéndice G - Tabla de Referencia de grabación (PAL)**

| Tiempo de Grabación PAL (en Hora) – Para referencias únicamente |         |                         |                            |  |     |     |      |      |      |       |
|---|---------|-------------------------|----------------------------|--|-----|-----|------|------|------|-------|
| Sistema de Almacenaje (GB): 200                                 |         |                         |                            |  |     |     |      |      |      |       |
| Resolución  | Calidad | Promedio                | Tiempos de Grabación (IPS) |  |     |     |      |      |      |       |
|   |         | Tamaño del Cuadro (KB)* |                            |  | 100 | 50  | 25   | 12.5 | 8    | 4     |
| <b>720x576</b>  | 9       | 36.0                    |                            |  |     |     | 62   | 123  | 193  | 386   |
| <b>(Full D1)</b>  | 8       | 32.0                    |                            |  |     |     | 69   | 139  | 217  | 434   |
|   | 7       | 27.3                    |                            |  |     |     | 81   | 163  | 254  | 509   |
|   | 6       | 21.3                    |                            |  |     |     | 104  | 209  | 326  | 652   |
|   | 5       | 18.3                    |                            |  |     |     | 121  | 243  | 379  | 759   |
|   | 4       | 14.7                    |                            |  |     |     | 151  | 302  | 472  | 945   |
|   | 3       | 10.0                    |                            |  |     |     | 222  | 444  | 694  | 1389  |
|   | 2       | 7.3                     |                            |  |     |     | 304  | 609  | 951  | 1903  |
|   | 1       | 4.7                     |                            |  |     |     | 473  | 946  | 1478 | 2955  |
|   |         |                         |                            |  |     |     |      |      |      |       |
| <b>720x288</b>  | 9       | 18.0                    |                            |  |     | 62  | 123  | 247  | 386  | 772   |
| <b>(Half D1)</b>  | 8       | 16.0                    |                            |  |     | 69  | 139  | 278  | 434  | 868   |
|   | 7       | 13.6                    |                            |  |     | 82  | 163  | 327  | 511  | 1021  |
|   | 6       | 10.7                    |                            |  |     | 104 | 208  | 415  | 649  | 1298  |
|   | 5       | 9.2                     |                            |  |     | 121 | 242  | 483  | 755  | 1510  |
|   | 4       | 7.4                     |                            |  |     | 150 | 300  | 601  | 938  | 1877  |
|   | 3       | 5.0                     |                            |  |     | 222 | 444  | 889  | 1389 | 2778  |
|   | 2       | 3.7                     |                            |  |     | 300 | 601  | 1201 | 1877 | 3754  |
|   | 1       | 2.4                     |                            |  |     | 463 | 926  | 1852 | 2894 | 5787  |
|   |         |                         |                            |  |     |     |      |      |      |       |
| <b>360x288</b>  | 9       | 9.0                     |                            |  | 62  | 123 | 247  | 494  | 772  | 1543  |
| <b>(CIF)</b>  | 8       | 8.0                     |                            |  | 69  | 139 | 278  | 556  | 868  | 1736  |
|   | 7       | 7.2                     |                            |  | 82  | 163 | 327  | 654  | 1021 | 2042  |
|   | 6       | 5.7                     |                            |  | 103 | 206 | 412  | 823  | 1286 | 2572  |
|   | 5       | 5.0                     |                            |  | 121 | 242 | 483  | 966  | 1510 | 3019  |
|   | 4       | 4.0                     |                            |  | 150 | 300 | 601  | 1201 | 1877 | 3754  |
|   | 3       | 2.8                     |                            |  | 222 | 444 | 889  | 1778 | 2778 | 5556  |
|   | 2       | 2.2                     |                            |  | 292 | 585 | 1170 | 2339 | 3655 | 7310  |
|   | 1       | 1.4                     |                            |  | 463 | 926 | 1852 | 3704 | 5787 | 11574 |

\* Promedio del Tamaño y del Cuadro es estimado basado escenas típicas de la cámara y promedio del MPEG-4 I/P/P.

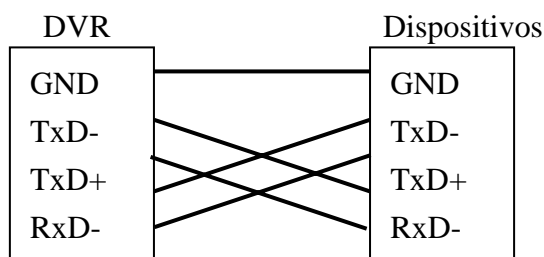
## **Apéndice H – RS422 / 485 Puerto**

Este Puerto permite la conexión de teclados o terminals VT-100. Adjunto se encuentra el diagrama de pines para realizar las conexiones apropiadas.(más información en la sección 7.7.9 (configuración RS-232/422/485).

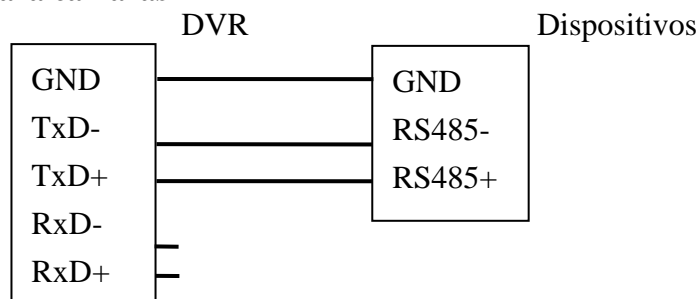


### **Definición de pines:**

**Para dispositivos a 4 hilos (como los teclados)**



**Para cámaras PTZ**



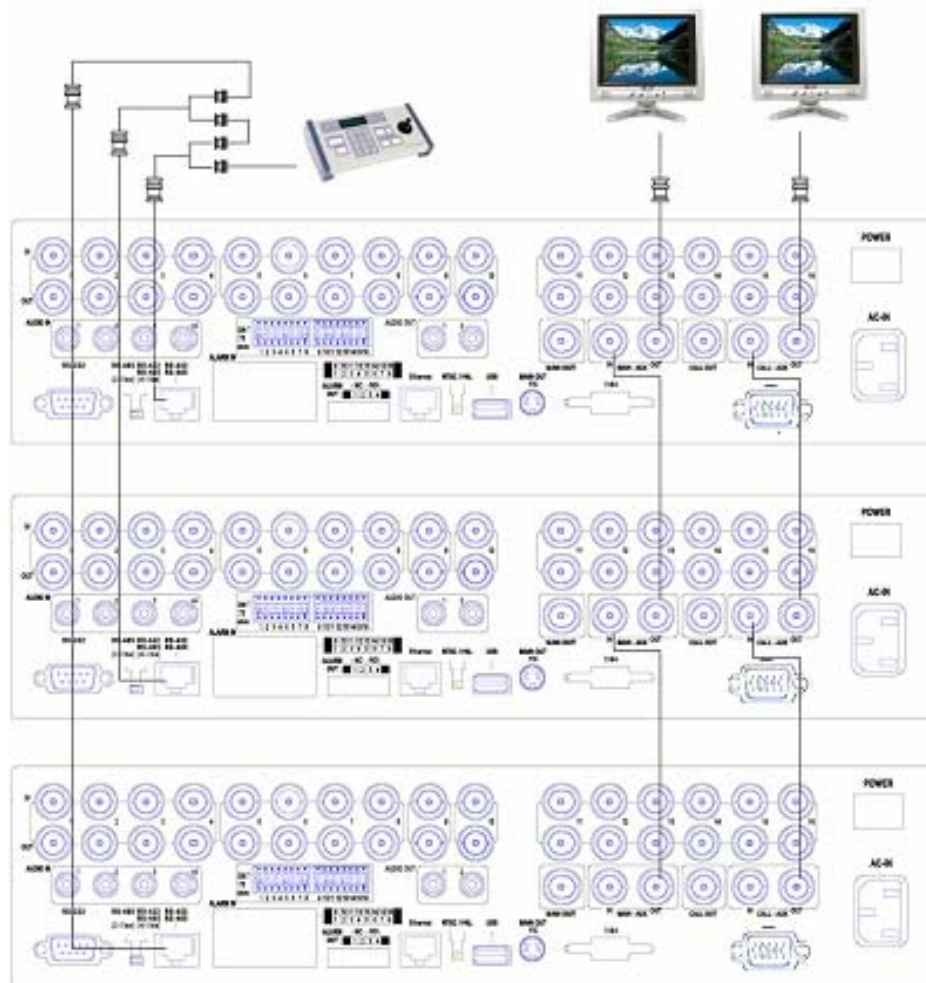
## Apéndice I – DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE MONITOR DE MAIN AUX & CALL AUX

MAIN-AUX:

Esto tiene la misma función como Main Out pero se puede apagar vía control del teclado RS485.

CALL-AUX:

Eeto tiene función similar al Call out pero se puede apagar vía control del teclado RS485



**Apéndice J – Configurar ID DVR**

Con el fin de poder usar el mando a distancia para controlar varios grabadores, se ha de asignar una dirección a cada uno de ellos. Siga estos pasos para poder asignar la dirección.

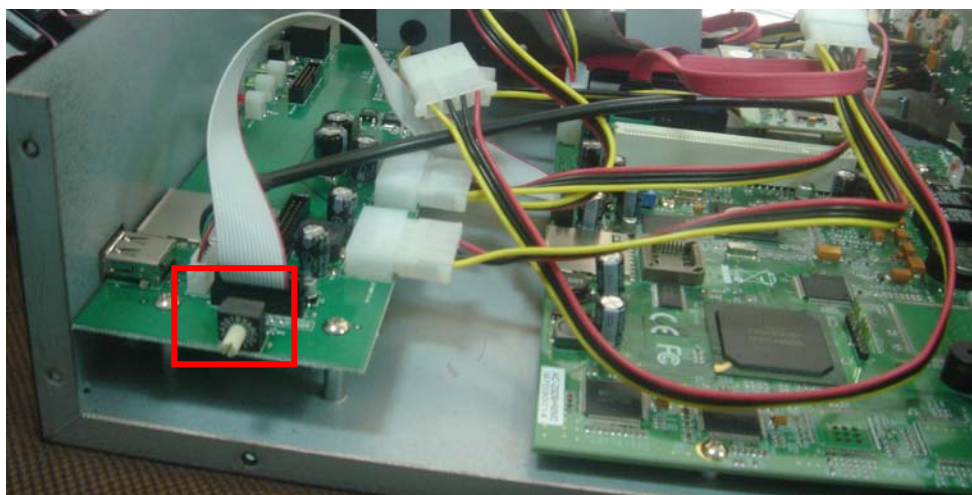


Figura 1: Esta imagen muestra la posición del selector.

Paso 1: ASignar manualmente un ID a cada DVR girando el selector.

Paso 2: Una vez se ha asignado un ID a un DVR, se puede seleccionar ese DVR para monitorizar y controlar pulsando su ID.

**Nota:** La figura 2 muestra la tapa que se puede quitar para acceder al selector de ID sin desmontar la unidad.



Figura 2: Tapa de acceso al selector de ID