

Para la instalación física del equipo evitar: lugar cerrado (asegurar entrada de aire para la disipación de calor), luz directa del sol, fuentes de líquidos, golpes o caídas. Asegurar una correcta instalación eléctrica a fin de evitar daños al equipo y personas.

**1.- Instalación de Disco duro**

Se debe tener en cuenta que para que el HVR pueda grabar las distintas cámaras, debe instalarse un Disco Duro (no suministrado) en su interior. Este Disco debe ser del tipo SATA.

Para la instalación del disco duro siga los siguientes pasos:

- a.- Remueva la tapa superior del HVR.
- b.- En su interior encontrará los cables de alimentación y datos que se conectarán al Disco Duro. Conectar los terminales en los lugares correspondientes del Disco.
- c.- Fijar el Disco Duro al HVR sobre las perforaciones previstas para este fin.
- d.- Colocar la tapa superior y los tornillos correspondientes.

**2.- Conexión de Mouse USB**

Este HVR está preparado para operarse con mouse USB (suministrado con el equipo).

**3.- Conexión de Pantalla**

Para poder visualizar localmente es necesario contar con una Pantalla, la cual puede conectarse por salida VGA (monitor de PC estándar) o salida HDMI (TV LCD, LED, etc)

Instalación de Pantalla VGA/HDMI.

- a.- Conecte el cable VGA/HDMI de su Pantalla a la salida correspondiente del HVR.
- b.- Conecte su Pantalla y el HVR a la corriente eléctrica.

**4.- Conexión de las cámaras analógicas**

El HVR soporta cámaras analógicas ya sea AHD/TVI/CVI o CVBS.

- a.- Conecte sus cámaras a las entradas BNC correspondientes.
- b.- Conecte sus cámaras a su correspondiente fuente de alimentación.
- c.- Conecte el terminal de tierra del HVR y la fuente de las cámaras al mismo punto de tierra de la instalación eléctrica. Ver diagrama adjunto como ejemplo.

**5.- Conexión de Red**

El HVR permite una administración completa por red.

Instalación de la red.

- a.- Conecte el cable de Red (Patch cord) al terminal de red del HVR.
- b.- Por defecto el HVR está configurado por DHCP, Puertos TCP: "HTTP:80", "Datos:3333", "Móvil:3334"

**6.- Puesta a tierra del sistema. "Nota: La puesta a tierra asegura un correcto funcionamiento del HVR, evita daños al equipo y personas a causa de descargas eléctricas y es vital para la garantía del mismo."**

El HVR debe tener conexión de puesta a tierra como condición de seguridad. Conecte el terminal de tierra del HVR Panther a la tierra de su instalación eléctrica, así como la fuente de alimentación de las cámaras.

**7.- Encendido del sistema**

Conecte la fuente de alimentación del HVR en el conector "DC 12V" y el cable de corriente a una toma de corriente.

Verifique que todas las conexiones del HVR estén correctamente conectadas. Enciéndalo, conectando la fuente de alimentación al HVR y a la red eléctrica.

Para que el manejo del HVR sea más sencillo utilice el mouse USB suministrado. El HVR soporta los sistemas de video PAL y NTSC. Si necesita cambiar el sistema de video puede hacerlo desde la configuración del sistema.

Tener en cuenta que nunca deben mezclarse cámaras PAL con NTSC ya que el sistema presentaría inestabilidad.

**1.- Inicio del DVR:**

Una vez que encienda el HVR se mostrará la pantalla de carga, mientras lo hace el mismo realizará un chequeo de funcionamiento y detección de hardware conectado. Cuando termine de chequear todo el sistema podrá visualizar las cámaras e ingresar al menú.

**2.- Visualizando las cámaras:**

-Cuando el sistema inicia se muestra una división de ventanas en las que presentará las cámaras conectadas a las distintas entradas de video del HVR.

-Para pasar a pantalla completa una de las cámaras, simplemente hacer doble clic izquierdo del mouse sobre la cámara deseada, en caso de querer volver a la vista de división hacer doble clic izquierdo en cualquier parte.

**3.- Accediendo al menú:** - "Para acceder al menú del HVR, deberá iniciar sesión en el mismo." Para iniciar sesión presione el botón derecho del mouse, seleccione "Menú Principal", el usuario por defecto es "admin" y su password es "siera" confirmar presionando "OK", se abrirá una ventana para "Cambio de Password", (Para seguridad del acceso a su equipo, Siera aconseja el cambio de password por defecto del usuario "admin", por uno personal. El password debe ser de 4 a 8 caracteres, con letras y por lo menos un número). En caso de no querer realizar en este momento el cambio, para seguir, haga clic en "Cancelar" y se mostrará el menú del HVR.

**4.- Programar modo de Grabación:** - "El HVR le permitirá tener varios modos de grabación por cámara, día y evento." Acceder al "Menú Principal", ir a "Grabación", icono "Grabación", seleccionar el canal deseado, ej (Canal 1), seleccionar el día deseado o todos los días, programar cualquiera de los períodos al horario deseado, seleccionar el modo de grabación. En caso de necesitarlo podrá hacer el mismo procedimiento con los demás períodos.

**5.- (Modos de Grabación)**

**Normal:** Graba "continuamente" todo el tiempo programado en el "Período" seleccionado.  
**Detec:** Graba cuando se detecta movimiento en la imagen (cambios de luz y movimiento de objetos son considerados como "Detección").

**Alarma:** Graba cuando se activa una de las entradas de alarma.

**Ejemplo de Configuración de canal 1 para grabar por detección de movimiento las 24hs:**  
 Canal 1. Todos los días Desde las 00:00 hasta 23:59\_Detec (Detección de movimiento)  
 Con esta configuración la cámara 1 grabará cada vez que detecte movimiento todos los días las 24hs. Esta configuración podrá ser copiada a las otras cámaras, tener en cuenta que hay que habilitar la detección de movimiento en el menú "Alarma", "Config Detec" para que al detectar movimiento el mismo se grabe en el disco duro.

**Grabación manual:** Para grabar manualmente presionar el botón derecho del mouse y en el menú seleccionar "Modo Grabación", marcar en "Manual" los canales que quiera grabar. Para detener la grabación manual hacer el mismo procedimiento, pero desmarcando las casillas correspondientes.

**6.- Ver Grabaciones:** - "El HVR le permitirá una búsqueda sencilla de las grabaciones realizadas en el mismo."

- 1.- Para buscar una grabación presione el botón derecho del mouse, seleccione "Reproducir", se mostrará una ventana con la división de las canales de video.
- 2.- Seleccione: Fecha, Canales a visualizar (ángulo inferior derecho), Tipo de grabación: Todo, Normal, Alarma, Manual.
- 3.- La gráfica horaria mostrará con el color correspondiente las grabaciones disponibles, para reproducir cualquier de ellas basta con hacer clic izquierdo en la hora deseada de la gráfica. Durante la reproducción podrá utilizar los botones de "Pausa" "Avance Rápido", "Avance lento", "Cuadro a Cuadro", "Salto de Tiempo", "Detener", "Pantalla Completa".

**7.- Respaldo por puerto USB:** - "El HVR le permitirá respaldar sus archivos de video a una unidad extraíble USB." Procedimiento de respaldo en unidad USB. Ir a la pantalla de reproducción de grabaciones (detallado en el punto anterior) y buscar la grabación deseada.

- 1.- Presionar botón "Lista Archivos" ubicado debajo de la selección de canales. Se mostrará listado con las grabaciones.
- 2.- Marcar el evento que se quiera respaldar.
- 3.- Introducir unidad USB en un Puerto libre.
- 4.- Presionar el botón "Respaldo" ubicado a la izquierda del botón "Lista Archivos" y en la ventana que se abrirá presionar el botón "Backup", seleccionar en "Formato" "AVI" y presionar "Comienzo" esperar que el sistema termine de hacer el respaldo, luego quitar la unidad USB en cualquier momento.

**Instalación correcta de Sistema de CCTV**

