

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.

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

El manejo del NVR se realiza utilizando el mouse USB suministrado.

El NVR soporta los protocolos NPTS, NETIP y ONVIF.

**1.- Instalación de Disco duro**

Se debe tener en cuenta que para que el NVR pueda grabar las distintas cámaras, debe instalarse el 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 NVR.
- 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 NVR sobre las perforaciones previstas para este fin.
- d.- Colocar la tapa superior y los tornillos correspondientes.

**2.- Conexión de Mouse USB**

Este NVR 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 NVR.
- b.- Conecte su Pantalla y el NVR a la corriente eléctrica.

**4.- Conexión de cámaras (IPC)**

El NVR soporta cámaras IP ya sea Siera o de otro fabricante (Protocolo Onvif)

Instalación de Cámaras

- a.- Conecte sus cámaras a la misma red que el NVR (Puede ser en el mismo "Switch").
- b.- Conecte sus cámaras a su correspondiente fuente de alimentación o "Switch PoE". Ver diagrama adjunto como ejemplo.

**5.- Conexión de Red**

El NVR permite una administración completa por red.

Instalación de la red.

- a.- Conecte el cable de Red (Patch cord) al puerto RJ45 del NVR.
- b.- Por defecto el NVR está configurado por DHCP, Puertos TCP: "HTTP:80", "Datos:3333".

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

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

**7.- Encendido del sistema**

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

**1.- Inicio del NVR:**

Una vez que encienda el NVR 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 vinculadas a los distintos canales de video del NVR.
- 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 NVR, 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 NVR.**

**4.- Programar modo de Grabación:** - "El NVR 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.

*Nota: Tener en cuenta que la detección de movimiento tiene que estar habilitada en la cámara, para que al detectar movimiento el evento genere grabación 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 NVR 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 NVR le permitirá respaldar sus archivos de video a una unidad extraíble USB." Procedimiento de respaldo en unidad USB. Ir 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**

