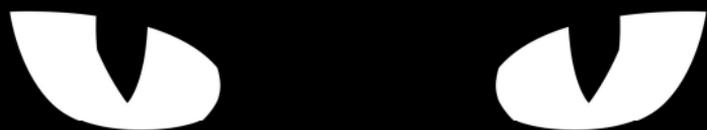


Siera **Panther**



SIERA PANTHER

Manual de Operaciones

www.sieraelectronics.com

Los HVR de la serie Panther V3.0 están especialmente diseñados para el área de seguridad y es un producto excepcional de vigilancia digital. Incorpora el sistema operativo integrado de LINUX, el cual es más estable. Introduce el formato comprimido de video estándar H.264 y el formato comprimido de audio G.711A, que asegura una alta calidad de imagen y bajo margen de error de codificación. Sólidos servicios de red mejoran notablemente la capacidad de transmisión de datos de la red y las capacidades de control remoto.

PRIMERA PARTE: OPERACIÓN BÁSICA

1 Instalación Básica

1.1 Instalación del Disco Duro

Para usar por primera vez, por favor instale el disco duro.

Nota: el Panther V3.0 puede funcionar y monitorear normalmente sin disco duro, pero no podrá grabar ni reproducir.

1.2 Conexión del Mouse

El videograbador digital tiene sus puertos USB en el panel trasero (en algunos modelos también se replica en el panel frontal); ambos pueden usarse para mouse, pendrive, módulo 3G y WIFI, HDD móvil y USB DVR-RW.

Nota: Tener en cuenta que el USB trasero inferior es una réplica del frontal, por lo tanto si usa el USB frontal no colocar ningún equipo en el USB trasero inferior.

2 Encendido

Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación. Cuando se enciende la luz indicadora, el equipo estará encendido.
Por defecto el sistema mostrará una visualización de múltiples ventanas.

Nota: Luego de una desconexión incorrecta del equipo, el HVR retomará el estado anterior a la desconexión.

3 Apagado

Existen dos formas de desconectar el HVR:

a) (Soft switch) entrando al [Menú principal] -[Logout] - [Apagar]

b) Desconectando el equipo de la corriente (no recomendable en si el HVR posee HDD instalado) .

Nota: antes de cambiar la batería se debe guardar las configuraciones; de lo contrario, la información se perderá.

4 Acceso

Al iniciar el HVR, el usuario debe iniciar sesión y el sistema le proporcionará las funciones correspondientes con el privilegio de usuario. Hay dos perfiles de usuario por defecto: "admin" y "guest".

La contraseña para el usuario "admin" es "siera".

El usuario "guest" no tiene contraseña.

El usuario "admin" tiene todos los privilegios de control, mientras que el usuario "guest" es un usuario común con privilegios mínimos.

Protección por contraseña: Si se ingresa la contraseña equivocada tres veces, se disparará la alarma. Si se ingresa la contraseña equivocada cinco veces, la cuenta se bloqueará. (Mediante el reiniciado o luego de media hora la cuenta se desbloqueará automáticamente).

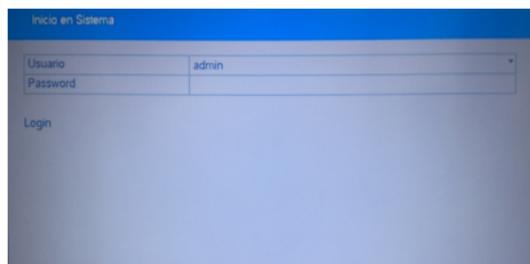


Figura 1 – Inicio de Sesión

Usuario: "admin"

Contraseña: "siera"

Para seguridad del sistema, modifique su contraseña después de iniciar sesión por primera vez.

5 Visualización

Ingrese normalmente y desde el menú elija el modo de visualización.

La fecha, hora y nombre del canal se muestran en todas las ventanas (en pantalla completa), así como el video y estado de alarma.

1		Estado: Grabando	3		Pérdida de video
2		Detec movimiento	4		Bloqueo Video

Tabla 1 – íconos de Vista Previa

6 Configuraciones de grabación

Configure el modo de grabación de cada canal. Para hacerlo ingrese al [Menú Principal]- [Grabación]- [Grabación]. Por defecto el sistema grabará durante 24hs por “Detección de movimiento”.

Nota: Debe haber por lo menos un disco duro en modo lectura-escritura para que el HVR grabe normalmente.

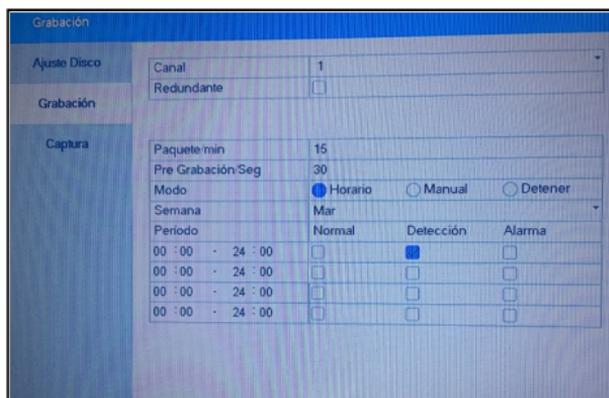


Figura 2 Configuraciones de Grabación

[Canal] Elija el número de canal correspondiente para configurar.

Si desea seleccionar todos los canales, seleccione "Todo" en "Canal".

[Redundancia] Si dispone de otro disco en modo redundante, podrá seleccionar que el canal se grabe en ambos discos al mismo tiempo.

[Duración] Configure el tiempo de duración de cada archivo de video. El establecido por defecto es 60 minutos.

[Pregrabado] Grabe entre 1 y 30 segundos antes de la acción. (La duración del archivo se decide por el *code stream*).

[Modo] Establece el modo de grabación:

Horario: Graba dependiendo de la agenda y eventos marcados

Manual: Graba todo el tiempo

Cerrar: Detiene la grabación

[Período] Define el rango de tiempo de grabación del modo seleccionado (Normal, Detección, Alarma). La grabación comenzará solo en el rango establecido.

[Tipos de Grabación]

Normal: En el período seleccionado la grabación será continua. El tipo de archivo generado en la búsqueda se indica con "R".

Detección: En el período seleccionado la grabación será por "Detección de movimiento" en el video. También (si están activos) involucra los eventos de "Máscara" y "Pérdida de video". El tipo de archivo generado en la búsqueda se indica con "M".

Alarma: En el período seleccionado la grabación será por "Entrada de Alarma" física. El tipo de archivo generado en la búsqueda se indica con "A".

7 Reproducción de video

Hay dos métodos de reproducción de los archivos de video:

1. En el menú de acceso directo del escritorio "Reproducir"
2. Menú Principal>Grabación>Reproducir.



Figura 4 Reproducción de Video

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Opción archivo | 2. Información de archivos |
| 3. Búsqueda de archivos | 4. Respaldo de archivos |
| 5. Pista de la operación | 6. Control de reproducción |

1. **[Opción archivo]** Selecciona el archivo de reproducción/respaldo.
2. **[Información de Archivo]** Hora de comienzo, hora de finalización, y tamaño del archivo

Nota: el respaldo de archivos requiere suficiente espacio de almacenamiento.

3. **[Búsqueda de Archivos]** Busca el archivo de acuerdo con el parámetro de búsqueda
4. **[Respaldo de Archivos]** Respalda archivos del disco duro a otra unidad
5. **[Pista de la Operación]** Muestra la función del lugar del cursor.
6. **[Control de Reproducción]** Por mayor información vea la siguiente tabla.

Botón	Función	Botón	Función
	Reproducir/Pausa		Retroceso
	Detener		Reproducción Lenta
	Cuadro Anterior		Reproducción Rápida
	Siguiente Cuadro		Archivo Anterior
	Repetir Reproducción		Archivo Siguiente
	Pantalla Completa		

Tabla 2 – tecla de control de reproducción

Nota: la reproducción cuadro a cuadro se realiza solamente en el estado “pausa” (“pause”) de reproducción.

8 Funciones especiales:

Reproducción fiel: ingrese el tiempo (h/m/s) en la columna tiempo y luego presione reproducir.

Zoom local: cuando el sistema está en el modo de reproducción *pantalla completa ventana única*, puede arrastrar el mouse en la ventana para seleccionar una sección y luego presionar el botón izquierdo del mouse para acercar (zoom) esa parte. Para salir, presione el botón derecho del mouse.

9 Configuraciones de Red

Red	
RED	Tarjeta Red Tarjeta Red ▼
DDNS	DHCP Activo <input type="checkbox"/>
UPNP	Dirección IP 192 . 168 . 1 . 250
	Máscara 255 . 255 . 255 . 0
E-mail	Gateway 192 . 168 . 1 . 1
	DNS Primaria 8 . 8 . 8 . 8
Nube	DNS Secundaria 8 . 8 . 4 . 4
	Prueba de Red
Wii	Puerto TCP 3333
	Puerto HTTP 80
	Puerto Móvil 3334
3G/4G	MTU 1500
Servicios	Descarga HS <input type="checkbox"/>
	Política Transferencia Calidad Preferida ▼

Figura 5 Configuraciones de Red

Realización de las configuraciones de red a través del Menú Principal>Sistema>Config Red.

[IP] La dirección IP por defecto es 192.168.1.250.

[Máscara] Por defecto es 255.255.255.0.

[Puerta de Enlace] Por defecto es 192.168.1.1. La dirección IP del equipo y el *router* estén en el mismo segmento de red.

Por ejemplo, si la dirección IP del *router* es 192.168.1.1. y la máscara de subred es 255.255.255.0, de acuerdo con la configuración por defecto, por lo general el acceso por defecto es la dirección IP del *router*; por lo tanto, ingrese la dirección IP 192.168.1.250 en el buscador IE para lograr entrar al equipo a través de la LAN. (Por detalles de configuración vea “Referencia de Detalles de Configuración”).

10 Configuración de Detección

Alarma		
Detección	Canal: 1	
Enmascaramiento	Habilitar: <input checked="" type="checkbox"/>	
	Sensibilidad: Muy Bajo	
Pérdida Video	Zona: Ajuste	
	Período: Ajuste	
Entrada de Alarma	Intervalo/Seg: 1	
Salida de Alarma	Retardo/Seg: 10	
	Salidas: 0	
Anormalidad	Retraso/Seg: 10	
	Canal: 1	
	Tour: 1	
	Captura: 1	
	Link PTZ: Ajuste	
	Otros Ajustes	
	<input type="checkbox"/> Mensaje <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Beep <input type="checkbox"/> FTP	

Figura 6 Detección de Movimiento

Nota: Se puede linkear las funciones PTZ al HVR, de manera que cuando el HVR detecte movimiento el PTZ ejecute una función, ej: Preset. Para esto ir a: Alarma, Config Detec, y PTZ, seleccione la función para el domo y presione “OK”.

Configuración:

Paso 1. [Menú Principal]- [Alarma]- [Config Detect], luego ingrese a la pantalla de configuración.

Paso 2. Elija un canal y ajuste el nivel de sensibilidad; luego establezca el tiempo de grabación "Tiempo". Configure el área de detección: pulse el botón "set", elija las áreas que desee. "Defecto" implica elegir todas las áreas; luego con el botón derecho haga click sobre "set".

Paso 3: Cuando está en el estado de alarma, el HVR puede medir los disparos. Señal de alarma, grabación, tour, activación de la cámara PTZ, fotografía, mostrar mensaje, enviar correo electrónico y *buzzer*.

Paso 4. Configure los parámetros de alarma de otros canales siguiendo los pasos 2 y 3.

Nota: bloqueo de video, pérdida de video y método de configuración de la entrada de alarma son similares a detección de movimiento.

11 Control de la Cámara PTZ

La cámara PTZ se puede operar fácilmente mediante los siguientes pasos:

Paso 1. Configure los parámetros básicos como canal y protocolo [Menú Principal]- [Sistema]- [Config PTZ]

Paso 2. En la visualización, ingrese al menú y seleccione "Control PTZ".

Paso 3. Uno de los métodos es con el botón derecho del mouse elegir "Control PTZ" y realizar la operación general. El otro método es con el botón derecho del mouse elegir "PTZ". Presione el botón izquierdo y muévelo para controlar directamente la dirección de la cámara PTZ. Use la rueda del mouse para acercar o alejar la imagen.

SEGUNDA PARTE: CONTROL REMOTO (No incluido)

1 Conexión de Red

Paso 1. Antes de comenzar a operar el equipo, conéctelo correctamente a internet.

Paso 2. Configure el área de red local (LAN) siguiendo lo indicado en el punto 9 Configuraciones de Red, en la primera parte de este manual.

Paso 3. Una vez conectada la LAN, se debe configurar el mapeo de puerto para acceso público a internet.

Paso 4. Aplicación del DDNS (Sistema Dinámico de Nombres de Dominio) Puede solicitar el DDNS en <http://www.sieraddns.com>

Paso 5. Configuración de DDNS. Asegúrese de ingresar la información correcta en el Menú Principal->Sistema->Servicios Red->DDNS.

Nota: El equipo debe estar en la misma red que la computadora. Si no se logra la conexión, verifique que la IP del equipo esté funcionando bien a través del comando Ping en una consola DOS.

2. Monitoreo Remoto – luego de conectarse con la red, el monitoreo remoto se puede realizar de dos maneras: mediante el software del cliente y/o mediante un navegador. El software del cliente (*CMS Panther 3.0*) es un software profesional utilizado en el monitoreo de varios equipos. Es seguro, conveniente y estable. Por ser el mejor, es el que recomendamos utilizar. El buscador recomendado para la visualización Web es IE.

2.1 Software del cliente

El CMS se usa en una computadora y puede operar varios HVR al mismo tiempo. (Para más información ver el manual de CMS)

Paso 1. En el empaque que contiene las guías rápidas se encuentra la dirección del link del servidor de descargas así como los datos de acceso. Este sitio se actualiza constantemente y por lo tanto asegura que siempre tenga una versión actualizada de software.

Paso 2. Luego de instalar este software en la computadora local, abra el "*CMS Panther 3.0*", agregue equipos de la siguiente manera: **[Dispositivos]- [Agregar]** ingrese la información del HVR que desee manipular siguiendo las indicaciones. De esta manera podrá manejar cualquier equipo que especifique. Y el método es el mismo que el de manejo de red.

Paso 3. Repitiendo esta operación, puede agregar todos los HVR que necesite administrar.



2.2 Web

Después de que el HVR enciende es posible acceder al mismo a través de un navegador web como IE.

Procedimiento:

Abrir IE, en la barra de dirección ingresar la dirección IP del HVR. Por ejemplo, si la dirección IP del equipo es 192.168.1.250, usted deberá ingresar <http://192.168.1.250> en la barra de dirección para conectar.

Cuando se logra la conexión aparece la siguiente pantalla que se muestra en la imagen 8. **Nota: En IE tener habilitada la descarga de activex sin firmar para la "Lan" como para "Internet".**

Nota: cuando ingrese por primera vez, verá la siguiente pantalla:

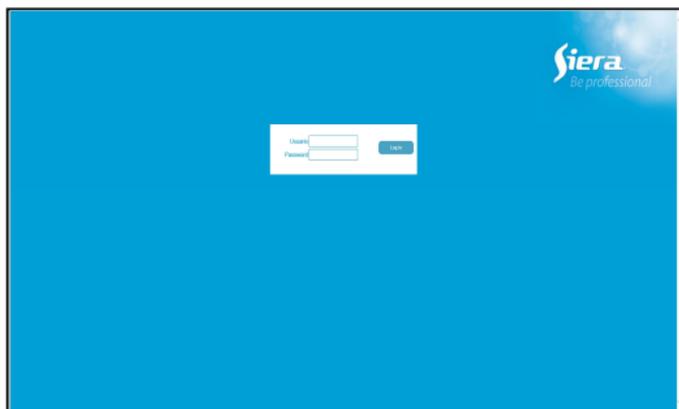


Figura 8 Pantalla de ingreso Web

Ingreso – Ingrese nombre de usuario y contraseña. El nombre de usuario que aparece por defecto es "admin", y la contraseña es "siera". Es aconsejable que el usuario cambie la contraseña luego de ingresar (**si elige "LAN", el stream utilizado por defecto para la visualización será el principal (Alta Calidad).**

Si elige "WAN", el stream utilizado por defecto para la visualización será el stream secundario (Baja Calidad).

Una vez que ingrese al sistema verá la siguiente pantalla:

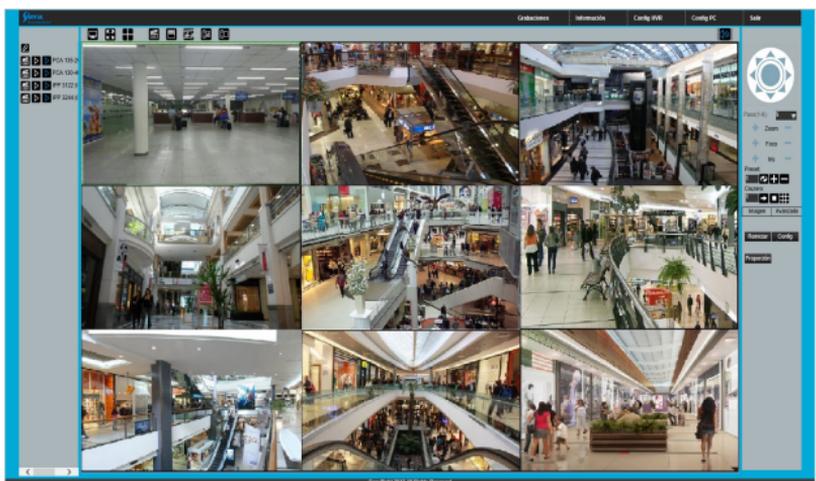


Figura 9 Pantalla de operación Web

3. Operación Básica

Funciones de la interface Web.

- 1) **División de la pantalla** – Selecciona el modo de visualización
- 2) **Reproducción** – Permite la reproducción simultánea de la grabación de varios canales
- 3) **Registro** – Muestra la información del registro de eventos
- 4) **Configuración Local** – Configuración de Alarma y del Sistema

5) Operación de Canales – Visualización de los canales

Con el botón izquierdo del mouse elija una ventana del mosaico de visualización central, posteriormente elija el canal que desea visualizar ubicado en la barra izquierda. El icono  abrirá el video en toda su calidad (Main Stream). El icono  abrirá el video en su calidad más baja (Extra Stream).

Utilice el mismo método para abrir otros canales. El usuario podrá ajustar el modo de imagen sobre los canales de video abiertos.

Cierre del canal. Presione el botón derecho del mouse sobre los canales que desee cerrar. O elija cerrar todas las ventanas para cerrar los canales de video abiertos.

TERCERA PARTE: FUNCIÓN ESPECIAL

El "*Panther 3.0*" dispone de un diseño más personalizado y una mejor operación de visualización, ampliación de imagen en visualización en vivo o en grabación, ajuste de imagen configurables por tiempo de inicio y fin, subida a FTP, módulos 3G y WIFI.

1 Configuración de Codificación – el HVR logra reproducciones de alta calidad y monitoreo a distancia mediante la configuración de parámetros de codificación.

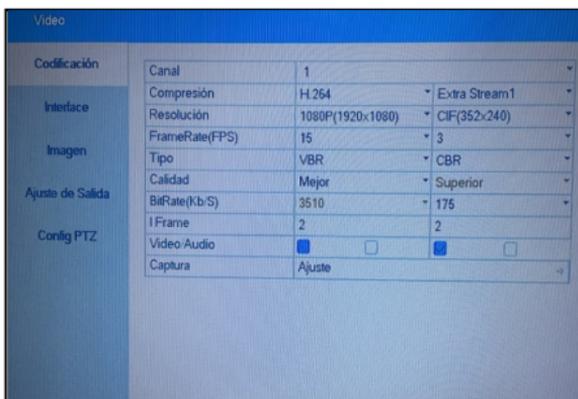


Figura 10 Configuración de Codificación

1.1 Configuración de codificación para cada canal

Paso 1. Operación local: [Menú Principal]- [Sistema]- [Codificación]

Paso 2. Elija un canal 1, configure la resolución como D1 (25fps, 1536kb/s)

Paso 3. Elija canal 2, configure la resolución como CIF (25fps, 512kb/s). Pulse botón derecho o elija "Avanzados" y luego el botón "Copiar"

Paso 4. Elija canal 3, pulse el botón derecho o elija el local "Avanzado"; luego elija "Pegar". El canal 4 se opera de la misma manera que el canal 3

Paso 5. Pulse "OK", luego salir

Nota: Parámetros estándar entre resolución y kb/s.

Resolución	Kb/S
D1	512~2560
HD1	384~2048kbps
CIF	64~1024kbps
QCIF	64~512kbps

1.2 Configuración del *Stream Extra* – El “*Extra Stream*” se usa para el monitoreo de usuario remoto y área de monitoreo móvil.

Paso 1 Habilitar “*Extra Stream*”

Paso 2 Configurar la velocidad de cuadro y de bit; el modo de operación es el mismo que el del *stream* principal

2 Reproducción simultánea de varios canales

Este HVR introduce la última técnica de codificación combinada que permite mostrar a todos los canales en forma simultánea

Un HVR de cuatro canales permite la reproducción simultánea de cuatro canales; un HVR de ocho canales permite la reproducción simultánea de ocho canales. Y la posibilidad de elegir el número de canal que se quiere reproducir



Figura 11 – Reproducción de Video

Paso 1. Configurar el parámetro de codificación de cada canal de la siguiente manera: [Menú Principal]-[Sistema]- [Codificación]

Paso 2. Ingrese a la pantalla de reproducción de video, pulse el botón de Búsqueda

Paso 3. Elija el tipo de archivo y período de tiempo, luego pulse **OK** en la pantalla **Condición de Búsqueda**

Paso 4. Elija el archivo de grabación, luego pulse **Play** o haga doble click en el archivo a reproducir en la pantalla de reproducción

3 Monitoreo a distancia de varios canales en tiempo real – Introduce técnicas de extra *stream* para lograr el monitoreo remoto simultáneo de varios canales en condiciones de poco ancho de banda (baja velocidad de red)

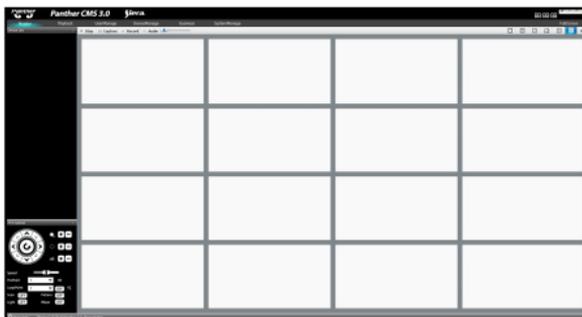


Figura 12 Pantalla CMS

Paso 1. Habilite el extra stream (Menú Principal->Sistema -> Codificación

Paso 2. Abra CMS, y luego inicie sesión

Paso 3. Luego de agregar equipos, pulse el botón derecho sobre el nombre del equipo para seleccionar "Ver todo Main Stream"

4 Monitoreo móvil – Introduce técnicas de extra *stream* durante el monitoreo móvil

Paso 1. Configuración del HVR, ir a Menú Principal->Sistema->Codificación-> Extra Stream, habilitar

Paso 2. Configure el monitoreo móvil: Menú Principal->Sistema ->Servicio Red->Config Móvil, "Habilitar"

Nota: primero mapee el puerto de monitoreo móvil en el router, para luego poder entrar con el móvil.

Paso 3. Instale el programa de monitoreo móvil el cual puede descargar desde "Google Play" o "App Store". Buscar la aplicación "**Siera Panther**".

Paso 4. Luego de la instalación del programa, ejecútelo

Paso 5. Ir a "Devices" y presionar "+" ubicado en la esquina superior derecha. Se abrirá una nueva ventana "Add Device", ingrese los datos:

Name: Nombre que le quiere dar al HVR

Address: Dirección IP o DDNS que tiene configurado el HVR
(Nota: Tener en cuenta que tiene que tener abierto el puerto móvil en el router)

Port: Puerto de datos móviles (Por defecto 3334)

User: Usuario del HVR (Por defecto "admin")

Password: Contraseña del usuario del paso anterior (por defecto "siera")

Channel Number: Selección de cantidad de canales del HVR.

Para finalizar presionar "Done"

Nota: El HVR debe estar conectado a la red pública durante el monitoreo móvil.

5 Almacenamiento y Respaldo flexibles de archivos – El HVR presenta varias técnicas de almacenamiento y respaldo para conseguir múltiples modos de almacenamiento y respaldo

Almacenamiento en tiempo real

Almacenamiento redundante. El HVR presenta la técnica de almacenamiento RAD 1 para lograr el almacenamiento simultáneo en dos discos duros y el respaldo mutuo

USB HDD y disco duro móvil. El HVR introduce la técnica de almacenamiento con soporte de archivos de video que se guardan en los dispositivos de almacenamiento en tiempo real

DVD-RW. El HVR introduce la última técnica de almacenamiento en tiempo real, con soporte de archivos de video que son grabados en el CD en tiempo real

Almacenamiento remoto en tiempo real. El HVR permite almacenamiento en tiempo real en dispositivos de computación (Disco C/D/E/F) del usuario remoto

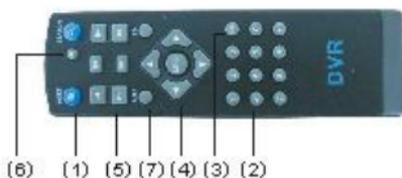
Descarga de archivo

Usando una memoria USB y/o disco duro USB en el dispositivo local, el HVR permite que el archivo elegido se respalde a gran velocidad en los dispositivos de almacenamiento

DVD-RW. El HVR permite que el archivo de video elegido sea grabado y almacenado en el CD/DVD

El HVR permite la descarga a alta velocidad del archivo elegido en el usuario remoto

Apéndice 1. Operación del control remoto (No incluido)



Número de Serie	Nombre	Función
1	Canales	Vista previa canales
2	Número	Ingreso de contraseña/ingreso de número/ cambio de canal
3	Esc	Regreso a la ventana
4	Dirección	Dirección y OK
5	Reproducción	Operación básica de reproducción
6	Control de grabación	Ingreso al menú de grabación
7	Control remoto	Ingreso del número del HVR para controlarlo

Apéndice 2. Operación del mouse

***Tomar como ejemplo la mano derecha**

Operación	Función
Doble click en botón izquierdo	Haga doble click en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video Haga doble clic en el vídeo en reproducción para acercar o alejar la pantalla
	Haga doble click en el canal para mostrar pantalla completa en vista previa. Haga doble click nuevamente para retomar la visualización de varios canales.
Botón izquierdo	Elije la opción correspondiente en el menú
Botón derecho	Aparecerá el acceso directo en el estado de vista previa.
Botón rueda	Suma o resta número.
	Intercambiar los elementos de la caja de combinación
	Subir o bajar en la lista
Mover el mouse	Elije el <i>widget</i> o mueve el elemento en el <i>widget</i>
Arrastrar el mouse	Configura el área de detección de movimiento
	Configura el área de cobertura