



Smart HVR
Smart NVR
Smart PVoC

Los Smart HVR/NVR/PVoC están especialmente diseñados para el área de seguridad y son un producto de vigilancia digital excepcional. Incorpora el sistema operativo integrado de LINUX, que es más estable. Presenta el formato de video comprimido H.265+ estándar y el formato de audio comprimido G.711A, que garantiza una alta calidad de imagen y un bajo error de codificación. Los sólidos servicios de red, mejoran significativamente la capacidad de transmisión de datos de la red y las capacidades de control remoto.

PARTE UNO: FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Instalación Básica

Instalación del Disco Duro:

Para usarlo por primera vez, instale el disco duro.

Nota: El Smart HVR/NVR/PVoC puede funcionar y monitorear normalmente sin un disco duro, pero no podrá grabar ni reproducir.

Conexión USB:

La grabadora de video digital tiene dos USB en el panel posterior; ambos se pueden utilizar para mouse, pendrive, módulo 3G y WIFI, HDD móvil y USB HVR-RW.

Encendido:

Conecte el cable de alimentación y encienda el interruptor de encendido. Cuando se enciende la luz indicadora, la grabadora de video está encendida.

De forma predeterminada, el sistema mostrará una pantalla de múltiples ventanas.

Nota: Después de una desconexión incorrecta del equipo, el HVR/NVR/PVoC reanudará el estado anterior a la desconexión.

Apagado:

Hay dos formas de desconectar el HVR/NVR/PVoC:

- A) (Interruptor suave) Entrando en [Menú Principal] - [Salir] - [Apagar]
- B) (Interruptor duro) Presionando el interruptor de encendido, ubicado en la parte posterior del HVR/NVR/PVoC (algunos modelos no tienen interruptor de encendido).

Nota: Antes de cambiar la batería, se deben guardar los ajustes; de lo contrario, la información se perderá.

Acceso:

Al iniciar el HVR/NVR/PVoC, el usuario debe iniciar sesión y el sistema proporcionará las funciones correspondientes con el privilegio de usuario.

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

El usuario "admin" tiene todos los privilegios de control.

Protección de contraseña: Si se ingresa una contraseña incorrecta tres veces, se activará la alarma. Si se ingresa la contraseña incorrecta cinco veces, la cuenta se bloqueará. (Al reiniciar o después de media hora, la cuenta se desbloqueará automáticamente).



Inicio en Sistema	
Usuario	admin
Password	
Login	

Figura 1 - Iniciar sesión

Usuario: "**admin**" Password: "**siera**"

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

Visualización:

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

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





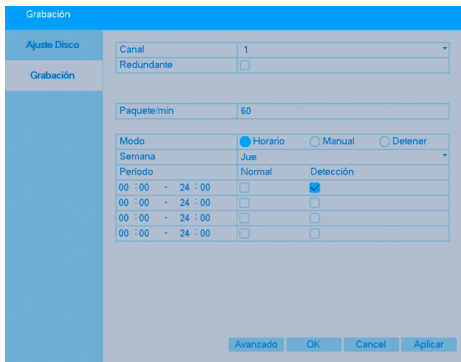
1		Grabación	3		Pérdida de Video
2		Detec. de Mov.	4		Bloqueo de Video

Tabla 1 - Iconos de Vista Previa

Configuración de grabación:

Establecer el modo de grabación para cada canal. Para hacerlo, ingrese a: [Menú Principal] - [Grabación] - [Grabación]. De forma predeterminada, el sistema grabará 24hs. por "Detección de movimiento".

Nota: Debe haber al menos un disco duro, en modo lectura-escritura, para que el HVR/NVR/PVoC grabe normalmente.



Modo	Horario	Manual	Detener
Modo	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Semana	Jue		
Periodo	Normal	Detección	
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Figura 2 - Configuración de grabación

[Canal] Elija el número de canal que quiera configurar.

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

[Redundante] Si tiene otro disco en modo redundante, puede seleccionar que el canal se grabe en ambos discos al mismo tiempo.

[Duración]-(Paquete/min) Establezca el tiempo de duración de cada archivo de video. El valor predeterminado es 60 minutos.

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

[Modo] Establece el modo de grabación:

- Horario: Graba según el horario y los eventos marcados.
- Manual: Graba todo el tiempo.
- Detener: Detiene la grabación.

[Período] Establece el intervalo de tiempo de grabación del modo seleccionado. La grabación comenzará solo dentro del rango establecido.

[Tipos de grabación]

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

Movimiento: En el período seleccionado la grabación será por "Detección de movimiento". También, (si está activo), 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".

Reproducción de vídeo:

Hay dos métodos para reproducir archivos de video:

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

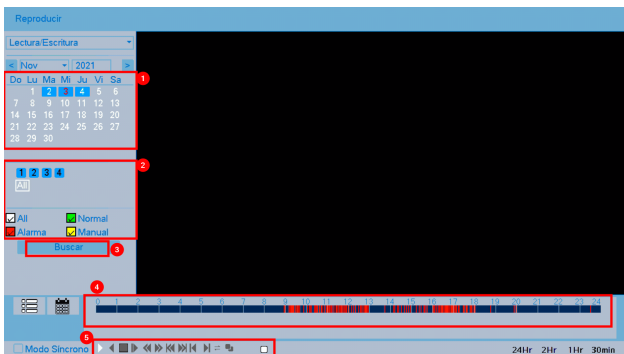


Figura 3 - Reproducción de Video

1. Calendario de grabaciones
2. Selección de canal y evento
3. Búsqueda de grabación
4. Gráfico de grabación
5. Control de reproducción

1. [Opción de archivo] Selecciona el archivo de reproducción / copia de seguridad.
2. [Información de archivo] Hora de inicio, Hora de finalización y Tamaño de archivo.

Nota: La copia de seguridad de archivos, requiere suficiente espacio de almacenamiento.

1. [Búsqueda de archivo] Busca el archivo, según el parámetro de búsqueda.
2. [Copia de seguridad de archivos] Realiza una copia de seguridad de los archivos del disco duro a otra unidad.
3. [Pista de operación] Muestra la función de la ubicación del cursor.
4. [Control de reproducción] Para obtener más información, consulte la siguiente tabla.

Botón	Función	Botón	Función
	Comenzar/Pausa		Hacia Atrás
	Parar		Lento
	Anterior		Rep. Rápida
	Siguiente		Pre Frame
	Repetir		Siguiente Frame
	Pantalla Completa		

Tabla 2 - Tecla de control de reproducción

Nota: La reproducción cuadro por cuadro se realiza solo en el estado de "pausa" de reproducción.

Funciones especiales:

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

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

Configuración de Red:



RED	Tarjeta Red	Tarjeta Red
DDNS	DHCP Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
	IPVersion	IPv4
UPNP	Dirección IP	192 - 168 - 1 - 233
	Mascara	255 - 255 - 255 - 0
E-mail	Gateway	192 - 168 - 1 - 99
	DNS Primaria	8 - 8 - 8 - 8
Nube	DNS Secundaria	8 - 8 - 4 - 4
WiI	Prueba de Red	
3G/4G	Puerto TCP	3333
	Puerto HTTP	80
Servicios	Puerto Móvil	3334
	MTU	1500
	Descarga HS	<input checked="" type="checkbox"/>
	Política Transferencia	Calidad Preferida

Figura 4 - Configuraciones de Red

Para configurar, ingresar en: Menú Principal > Red

[Dirección IP] La dirección IP por defecto es: 192.168.1.250

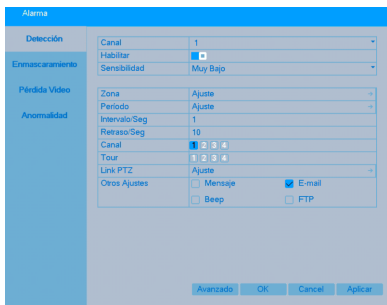
[Máscara] El valor por defecto es: 255.255.255.0

[Gateway] El valor por defecto es 192.168.1.1

La dirección IP de la computadora y el enrutador deben estar en el mismo segmento de red.

Por ejemplo, si la Dirección IP del enrutador es 192.168.1.1 y la Máscara de subred es 255.255.255.0, de acuerdo con la configuración predeterminada, generalmente el acceso predeterminado es la Dirección IP del enrutador. Por lo tanto, ingrese la dirección IP 192.168.1.250 en el navegador IE para que la computadora pase a través de la LAN. (Para obtener detalles de configuración, consulte "Referencia de detalles de configuración").

Configuración de Detección:



Alarma	
Detección	Canal: 1
Enmascaramiento	Habilitar: <input checked="" type="checkbox"/>
	Sensibilidad: Muy Bajo
Pérdida Video	Zona: Ajuste
Anormalidad	Período: Ajuste
	Intervalo/Seg: 1
	Retraso/Seg: 10
	Canal: 1
	Tour: 1
	Link PTZ: Ajuste
	Otros Ajustes: <input type="checkbox"/> Mensaje <input checked="" type="checkbox"/> E-mail
	<input type="checkbox"/> Beep <input type="checkbox"/> FTP
<input type="button" value="Avanzado"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Aplicar"/>	

Figura 5 - Detección de Movimiento

Nota: Puede vincular las funciones de PTZ al HVR/NVR/PVoC, de modo que cuando el HVR/NVR/PVoC detecte movimiento, el PTZ ejecute una función, por ejemplo, Preset.

Para hacer esto, vaya a: Alarma, Detección y Link PTZ, seleccione la función para el domo y presione "OK".

Configuración:

Paso 1. [Menú principal] - [Alarma] - [Detección]

Paso 2. Elija un canal y ajuste el nivel de sensibilidad, luego establezca el período de grabación, en "Período", "Ajuste"

Establecer la Zona de Detección: En "Zona" haga clic en "Ajuste" y elija las áreas que desee. "Defecto" significa elegir todas las áreas. Luego haga clic derecho en "Aplicar".

Paso 3: Cuando el HVR/NVR/PVoC entra en estado de alarma, va a generar los diferentes disparos de alarma, que estén programados. Señal de alarma, grabación, recorrido, activación de cámara PTZ, imagen, visualización de mensajes, envío de correo electrónico y timbre.

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

Nota: El método de configuración de Enmascaramiento, Pérdida de Video y Anormalidad, es similar a la detección de movimiento.

Control de Cámara PTZ:

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

Paso 1: Configurar parámetros básicos como canal y protocolo [Menú principal] - [Video] - [Configuración de PTZ]

Paso 2: En la pantalla, 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.

SEGUNDA PARTE: CONTROL REMOTO

Conexión de Red:

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

Paso 2: Configure la red de área local (LAN) como se describe en la sección "Configuración de Red", en la primera parte de este manual.

Paso 3: Una vez que la LAN está conectada, la asignación de puertos debe configurarse para el acceso público a Internet.

Paso 4: Aplicación de DDNS (Dynamic Domain Name System) Puede solicitar el DDNS en <http://www.sieraddns.com>

Paso 5: Configuración de DDNS. Asegúrese de ingresar la información correcta, accediendo a: Menú Principal-> Red-> DDNS

Nota: El equipo debe estar en la misma red que la computadora. Si la conexión no es exitosa, verifique que la IP del equipo esté funcionando bien, mediante el comando Ping en una consola DOS.

Monitoreo remoto:

Después de conectarse a la red, el monitoreo remoto se puede realizar de dos maneras: A través del software cliente y / o mediante un navegador.

El software cliente, (VMS Siera), es un software profesional, que se utiliza en la monitorización de varios equipos. Es seguro, conveniente y estable, es por esto que recomendamos usarlo.

El Navegador recomendado para la visualización Web es IE.

Software VMS Siera:

El VMS Siera se usa en una computadora y puede operar múltiples HVR/NVR/PVoC al mismo tiempo. (Para obtener más información, consulte el manual de VMS).

Paso 1: Descargue el software VMS desde Siera Download Center: <http://software.siera.tv>

Paso 2: Después de instalar este software en la computadora local, abra el "VMS Siera" y agregue los equipos de la siguiente manera: [Equipos] - [Agregar], ingrese la información del HVR/NVR/PVoC que desea manipular, siguiendo las indicaciones. De esta manera puede manejar cualquier equipo que agregue.

Paso 3: Repitiendo esta operación, puede agregar varios HVR/NVR/PVoCs para monitorear.

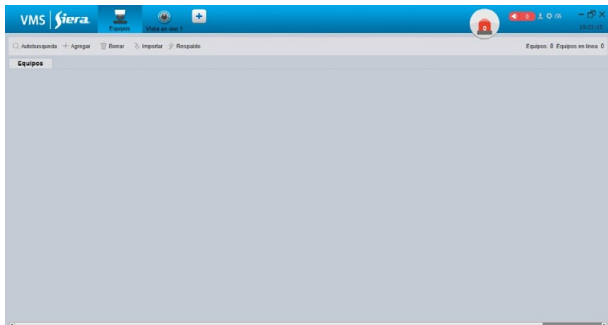


Figura 6 - VMS siera

Visualización Web:

Una vez que se enciende el HVR/NVR/PVoC, es posible acceder a él, a través de un Navegador Web como IE.

Proceso:

Abra IE, en la barra de direcciones ingrese la dirección IP del HVR/NVR/PVoC. Por ejemplo, si la dirección IP del equipo es 192.168.1.250, debe ingresar <http://192.168.1.250> en la barra de direcciones para conectarse.

Cuando se alcanza la conexión, aparece una pantalla como la que se muestra en la Figura 8.

Nota: Cuando inicie sesión por primera vez, verá la siguiente pantalla:

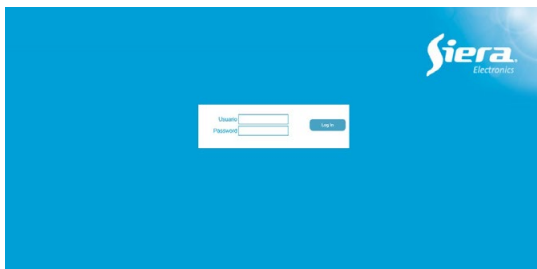


Figura 7 - Pantalla de Inicio de Sesión Web

Iniciar sesión:

Ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de Usuario por defecto es "admin" y la Contraseña "siera". Es recomendable que el usuario cambie la contraseña después de ingresar.

Si elige "LAN", la transmisión que se utiliza de forma predeterminada para la pantalla será la transmisión principal (Alta Calidad).

Si elige "WAN", la secuencia que se utiliza de forma predeterminada para la pantalla será la secuencia Secundaria (Baja Calidad).

Una vez que ingrese al sistema, verá la siguiente pantalla:

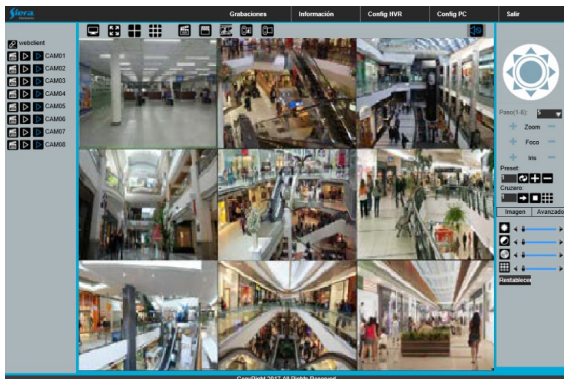


Figura 8 - Pantalla de Operación Web



Operación Básica:

Funciones de la Interface Web.

- 1) División de pantalla: Selecciona el modo de visualización
- 2) Grabaciones: Permite la reproducción simultánea de grabaciones multicanal
- 3) Información (Info Log): Muestra información del registro de eventos
- 4) Configuración HVR/NVR/PVoC: Configuración de Alarma y Sistema

Funcionamiento del Canal:

Visualización del Canal

Con el botón izquierdo del mouse, elija una ventana de mosaico de pantalla central, luego elija el canal que desea mostrar ubicado en la barra izquierda. El icono  abrirá el video en su totalidad (Main Stream). El icono  abrirá el video en su calidad más baja (Sub Stream).

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

Cerrando el canal. Presione el botón derecho del mouse en los canales que desea cerrar. O elija cerrar todas las ventanas para cerrar los canales de video abiertos.

PARTE TRES: FUNCIÓN ESPECIAL

El Smart HVR/NVR/PVoC tiene un diseño más personalizado y mejor funcionamiento de visualización, ampliación de imagen en visualización en vivo o grabación, ajuste de imagen configurable por hora de inicio y final, carga a FTP, módulos 3G y WIFI.

Configuración de Codificación:

El HVR/NVR/PVoC logra una reproducción de alta calidad y monitoreo remoto, mediante la configuración de parámetros de codificación.



Figura 9 - Configuración de Codificación

Configuración de codificación para cada canal.

Paso 1: Operación Local: [Menú Principal] - [Video] - [Codificación]

Paso 2: Seleccione el canal deseado. En la columna izquierda podrá ajustar los parámetros del sistema principal "Main Stream".

Paso 3: Configure la resolución en el sistema secundario.

Paso 4: Puede hacer el ajuste canal por canal o bien seleccionar todos los canales para que el cambio se aplique a todos.

Paso 5: Haga clic en "Aplicar", luego salga.

Nota: Parámetros estándar entre resolución y Kb/s.

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

Configuración de Extra Stream - El "Extra Stream" se utiliza para el seguimiento del usuario y el seguimiento móvil.

Paso 1: Habilitar "Extra Stream"

Paso 2: Establecer cuadro y velocidad de bits. El modo de funcionamiento es el mismo que el de la corriente principal Main Stream

Reproducción multicanal simultánea

Este HVR/NVR/PVoC presenta la última técnica de codificación combinada que le permite mostrar todos los canales simultáneamente.

Un HVR/NVR/PVoC de cuatro canales permite la reproducción simultánea de cuatro canales. Un HVR/NVR/PVoC de ocho canales permite la reproducción simultánea de ocho canales. Y la posibilidad de elegir el número de canal a reproducir.

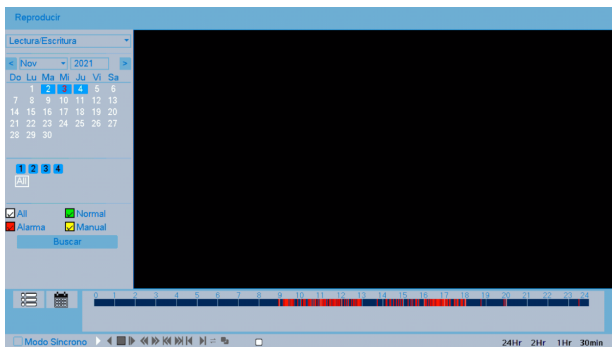


Figura 10 - Reproducción de video

Paso 1. Configure 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, presione el botón Buscar

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

Paso 4. Elija el archivo de grabación, luego presione Reproducir o haga doble clic en el archivo para reproducirlo.

Monitoreo remoto multicanal en tiempo real:

Introduce técnicas de flujo adicional para el monitoreo remoto multicanal simultáneo en condiciones de ancho de banda bajo (velocidad de red baja)



Figura 11 - Pantalla VMS

Paso 1. Habilite la transmisión adicional (Menú principal -> Sistema -> Codificación)

Paso 2. Abra VMS e inicie sesión.

Paso 3. Después de agregar equipos, haga clic derecho en el nombre del equipo que desee, para seleccionar "Abrir todo en Calidad Básica"

Monitoreo móvil:

Introduce técnicas de transmisión adicionales durante el monitoreo móvil

Paso 1. Configuración de HVR/NVR/PVoC, vaya a Menú principal -> Video -> Codificación -> Transmisión adicional, (habilitar).

Paso 2. Configurar la monitorización móvil: Menú principal-> Red-> Configuración móvil, "Habilitar"

Nota: primero mapee el puerto de monitoreo móvil en el enrutador, luego puede ingresar el móvil.

Paso 3. Instale el programa de monitoreo móvil que puede descargar desde "Google Play" o "App Store". Busque la aplicación "iSMS 6.0".

Paso 4. Después de instalar el programa, ejecútelo.

Paso 5. Vaya a "Mis Dispositivos" y presione "+" ubicado en la esquina superior derecha. Se abrirá una nueva ventana "Agregar Equipos", ingrese los datos:

Nombre: Nombre que desea darle al HVR/NVR/PVoC

Dirección: Dirección IP o DDNS que ha configurado el HVR/NVR/PVoC (Nota: tenga en cuenta que debe tener el puerto móvil abierto en el enrutador) Puerto: puerto de datos móviles (predeterminado 3334)

Usuario: usuario de HVR/NVR/PVoC ("admin" predeterminado)
Contraseña: contraseña de usuario del paso anterior (por defecto "siera")
Número de canal: Selección de la cantidad de canales del HVR/NVR/PVoC. Para finalizar presione "Listo"
Nota: El HVR/NVR/PVoC debe estar conectado a la red pública durante el monitoreo móvil.

Almacenamiento y respaldo de archivos flexible: El HVR/NVR/PVoC presenta varias técnicas de almacenamiento y respaldo para múltiples modos de almacenamiento y respaldo

Almacenamiento en tiempo real

Almacenamiento redundante. El HVR/NVR/PVoC presenta la técnica de almacenamiento RAID 1 para obtener el almacenamiento simultáneo en dos discos duros y el soporte mutuo USB HDD y disco duro móvil. El HVR/NVR/PVoC introduce la técnica de almacenamiento con soporte de archivos de video que se almacenan en dispositivos de almacenamiento en tiempo real.

DVD-RW. El HVR/NVR/PVoC presenta la última técnica de almacenamiento en tiempo real, con soporte para archivos de video que se graban en el CD en tiempo real. Almacenamiento remoto en tiempo real. El HVR/NVR/PVoC permite el almacenamiento en tiempo real en los dispositivos informáticos del usuario remoto (Disco C / D / E / F)

Descarga de archivos

Usando una memoria USB y / o un disco duro USB en el dispositivo local, el HVR/NVR/PVoC permite realizar una copia de seguridad del archivo seleccionado a alta velocidad en dispositivos de almacenamiento, discos DVD-RW. El HVR/NVR/PVoC permite grabar y almacenar el archivo de video elegido en el CD / DVD.

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

Apéndice. Operación del mouse.

* Tome la mano derecha como ejemplo

Operación	Función
Haga doble clic en el botón izquierdo	Haga doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video. Haz doble clic en el video que estás reproduciendo, para acercar o alejar
	Haga doble clic en el canal para mostrar la vista previa a pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic para reanudar la visualización multicanal.
Botón izquierdo	Elija la opción correspondiente del menú
Botón derecho	El acceso directo se mostrará en el estado de vista previa.
Botón de rueda	
	Cambiar los elementos de la caja de combinación Subir o bajar en la lista
Mover el ratón	Elija el widget o mueva el elemento en el widget
Arrastra el ratón	Establecer el área de detección de movimiento
	Establecer el área de cobertura