



# KIT PROFESIONAL DE SEGURIDAD CON VIDEOGRABACIÓN DIGITAL

8 CANALES



VISIÓN NOCTURNA



MONITOREO  
POR INTERNET



DISCO DURO  
320 G



CONTROL REMOTO



INTERIOR  
EXTERIOR

# MANUAL DE USUARIO



SEGURIDAD / TRANQUILIDAD / AMPLIO CONTROL / MONITOREO REMOTO



PARA DUDAS QUEJAS Y/O SUGERENCIAS ACERCA  
DE ESTE PRODUCTO ANTES DE DEVOLVERLO  
COMUNIQUESE CON NOSOTROS SIN COSTO AL:

01 800 77 62 753  
[www.nes.com.mx](http://www.nes.com.mx)

SSK-1985

HAGALO USTED MISMO  
FACILMENTE

[www.nes.com.mx](http://www.nes.com.mx)



**Lea antes de la instalación :** Este producto ha sido fabricado basado en los estándares internacionales de electricidad. Siga las siguientes indicaciones antes de comenzar a operar el producto para evitar cualquier daño.

**1) Use la toma de alimentación estándar.** Este producto está disponible dentro de los estándares de voltaje permisibles 100~250Vac, evite suministrar niveles de energía fuera de los permisibles.

**2) Por favor no coloque nada sobre el producto.** Materiales extraños pueden causar descarga eléctrica.

**3) Este producto no debe usarse en lugares con polvo excesivo.** Por favor mantenga alejado el producto de ventanas o corredores.

**4) Este producto debe mantenerse fuera del alcance de la lluvia y humedad.** En caso de que el producto se moje debido a un accidente, desconecte el cable de alimentación y llame a su centro de servicios más cercano.

**5) Siempre mantenga este producto en un lugar limpio y seco.** Limpie la superficie del DVR con un paño limpio y suave frecuentemente.

**6) Apague el equipo si detecta un mal funcionamiento del mismo.** Si detecta olor extraño (humo) proveniente del DVR, apague y desconecte el cable de alimentación y llame al centro de servicio más cercano.

**7) Sea cuidadoso al mover y transportar el producto.** Fuertes golpes pueden provocar el mal funcionamiento del sistema.



<b>1. Especificaciones</b>	<b>3</b>
<b>2. Contenido del paquete</b>	<b>4</b>
<b>3. Descripción del producto</b>	<b>5</b>
3.1 Vista lado frontal	
3.2 Vista lado posterior	
3.3 Control Remoto	
<b>4. Configuración de pantalla</b>	<b>8</b>
4.1 Pantalla completa	
4.2 Partición de pantalla	
<b>5. Ajuste de Hardware</b>	<b>10</b>
5.1 Instalación de Disco Duro	
5.2 Conexión de Monitor	
5.3 Cámara	
5.4 Sensor	
5.5 Conexión de Alarma	
5.6 RS-485	
5.7 Ajuste de Red	
5.8 Audio	
5.9 Grabación	
5.10 Detección de Movimiento	
5.11 Pantalla	
5.12 Ajustes de Disco Duro	
5.13 Cambiar contraseña	
5.14 Ajustar reloj	
5.15 Lista de Eventos	
5.16 Búsqueda de horario	
5.17 Lenguaje	
5.18 Actualización de F/W	
<b>6. Respaldo USB</b>	<b>23</b>
<b>7. Programa de Red</b>	<b>25</b>



<b>MODELO</b>		SSK-1985
Video	Input	8
Audio	Input	1
	Output	1
Pantalla	NTSC	240 FPS
	PAL	200 FPS
<b>Método de Compresión</b>		MJPEG
Velocidad de Grabación	NTSC	60 FPS
	PAL	50 FPS
<b>Modo de Grabado</b>		Detección de mov, sensor, sensor mov & sensor, calendario, resol. de grabado, cuadro grabado, ajuste de sens. de mov.
<b>Búsqueda</b>		Cada canal, hora, fecha, detección de mov, sensor de evento
Alarma	Input/Output	4/1
<b>Salida de Video</b>		Compuesto
<b>Red</b>		ESTÁTICA, PPOE, DDNS
<b>Control Remoto</b>		RMS (Software de Administrador Remoto)
<b>Control P/T/Z</b>		PAN/TILT/ZOOM/IRIS
<b>Almacenamiento del sistema</b>		SATAII * 1
<b>Respaldo del sistema</b>		USB MEMORY STICK (USB1.1)
<b>Alimentación</b>		12V 7A

**CONSTA DE:**

**1 MONITOR A COLOR DE PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 19" (48.26 cm)**

**MARCA: COMNES**

**MODELO: SSK-1985**

**12V = 7A**

**1 ADAPTADOR ca/cc**

**MARCA: ADAPTER TECH.**

**MODELO: STD-1207**

**ENTRADA: 100-240V~ 47-63 Hz 1,2 A MAX**

**SALIDA: 12V = 7A**

**5 VIDEOCÁMARAS**

**MARCA: COMNES**

**MODELO: SJ-HB12**

**12V =**

**1 CONTROL REMOTO**

**MARCA: COMNES**

**SIN MODELO**

**3V = (2x1,5V = BATERIAS TAMAÑO "AA")**

**1 DISCO COMPACTO DE INSTALACIÓN**

**MARCA: COMNES**

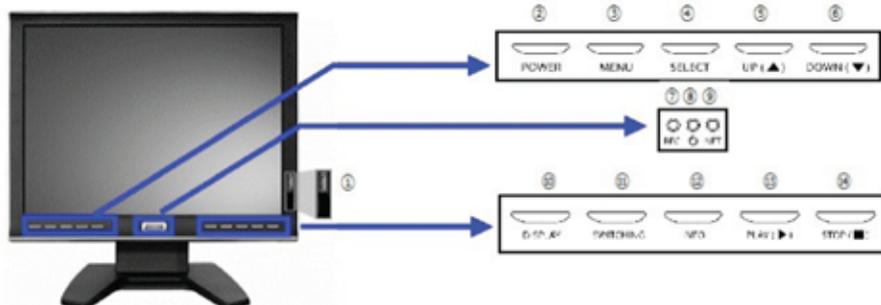
**SIN MODELO**



Artículo	Imagen	Cantidad	Artículo	Imagen	Cantidad
DVR		1EA	Adaptador de corriente		1EA / 1EA
Guía de Red		1EA	CD		1EA
Control Remoto / Baterías		1EA / 2EA	Adaptador 12V 150mA		5EA
Cable RJ45		8EA	CÁMARA IR		5EA



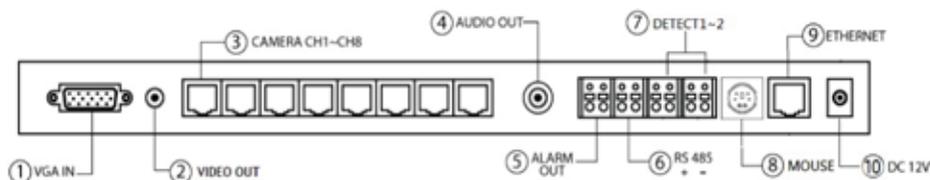
### 3.1 Vista lado frontal



- ① **Puerto USB:** el puerto USB es para conectar una memoria USB, para copiar clip de videos o para operar el DVR con mouse.
- ② **POWER:** controla el encendido del monitor LCD.
- ③ **MENU:** muestra y controla los textos del menú del LCD.
- ④ **SELECT:** selecciona entre la salida de video del DVR o la salida VGA.
- ⑤ **UP(▲):** mueve hacia arriba del menú.
- ⑥ **DOWN(▼):** mueve hacia abajo del menú.
- ⑦ **REC:** indicador 'grabado'.
- ⑧  : indicador 'encendido'.
- ⑨ **NET:** indicador 'Conexión de Red'.
- ⑩ **DISPLAY:** la pantalla cambia secuencialmente a modos 1/4/8/PIP.
- ⑪ **SWITCHING:** cambia a modo de intercambio automático.
- ⑫ **INFO:** presiona botón INFO.
- ⑬ **PLAY(▶):** reproduce los datos grabados.
- ⑭ **STOP(■):** detiene la reproducción.



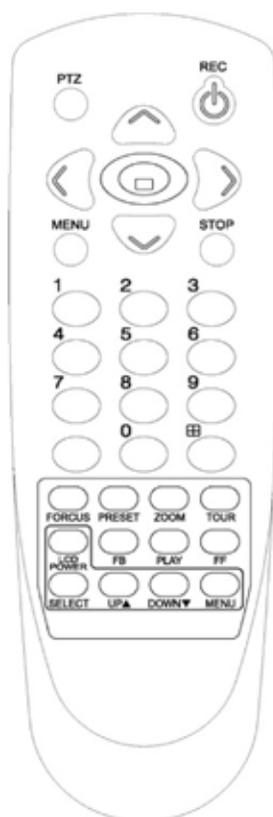
### 3.2 Vista lado posterior



- ① **VGA IN:** cuando conecta un cable VGA a el puerto de entrada VGA IN, podrá usar el monitor para PC.
- ② **VIDEO OUT:** conecta el monitor de VIDEO.
- ③ **CAMERA CH1~CH4 (CH1~CH8):** estos son conectores de entrada de video para las cámaras.
- ④ **- 8CH**  
CH1 ~ CH4 : Video 4/Audio 1/Sensor 4 Input, 12V Output  
CH5 ~ CH8 : Video 4 Input, 12V Output
- ⑤ **AUDIO OUT:** este es un conector para bocinas. Use bocinas con amplificador.
- ⑥ **ALARM OUT:** para conectar alarma.
- ⑦ **RS-485:** el conector RS485 puede controlar cámaras PTZ (*pan, tilt, zoom*).
- ⑧ **DETECT 1~2:** para conectar sensores de calor y humo.
- ⑨ **MOUSE:** para conectar el mouse.
- ⑩ **ETHERNET:** conexión de terminal 10/100 Ethernet.
- ⑪ **DC 12V:** conexión de cable de alimentación (*Default: 12V, 5~8A*).



### 3.3 Control Remoto



NOMBRE	DESCRIPCIÓN
PTZ	Botón PTZ
REC	Botón de Grabación Instantánea
AV <>	Botón Mover & PTZ +/-
	Botón Enter (Selección)
MENU	Botón Menú
STOP	Botón Detener
1~0	Botones Numéricos
	Botón Modo de Pantalla
PRESET	Botón PRESET para modo PTZ
FOCUS	Botón de Enfoque para modo PTZ
ZOOM	Botón de Zoom para modo PTZ
TOUR	Botón de Tour para modo PTZ
FB	Botón de Regreso Rápido
PLAY	Botón de Reproducción
FF	Botón de Avance Rápido
CONTROL LCD	
LCD POWER	Controla encendido del monitor LCD
	Botón de Movimiento
MENU	Botón de Menú
SELECT	Botón de Selección



### 4.1 Pantalla Completa



	<b>Detección de Movimiento</b>
	<b>Grabar</b>
	<b>Sensor</b>
	<b>Red</b>
	<b>Imagen en Vivo</b>
	<b>Datos Grabados</b>
	<b>AA / MM / DD / Hr.</b>



## 4.2 Partición de Pantalla

1 partición



4 particiones



8 particiones





## 5.1 Instalación de Disco Duro (sólo en caso de reemplazo o ausencia de disco)

- 1) Prepare el Disco Duro S-ATA (S-ATA I/II son compatibles).
- 2) Conecte el soporte con el disco, después de remover el disco cubra el equipo con su tapa. Conecte internamente el cable de datos y el de alimentación después de reemplazar el disco.
- 3) Aplique formato al disco (refiérase a la pág \*\* para estos ajustes).

## 5.2 Conexión de Monitor

- 1) Conexión de Video  
Seleccione las terminales de video de la parte trasera y conéctelas a la entrada del monitor.
- 2) Conexión VGA  
Conecte el monitor a través de la terminal de salida VGA trasera.



## 5.3 Cámara

- 1) Conecte a las terminales CH1~CH8 de la parte trasera los cables de salida de las cámaras.
- 2) Seleccione Ajuste de Cámara en el menú DVR.



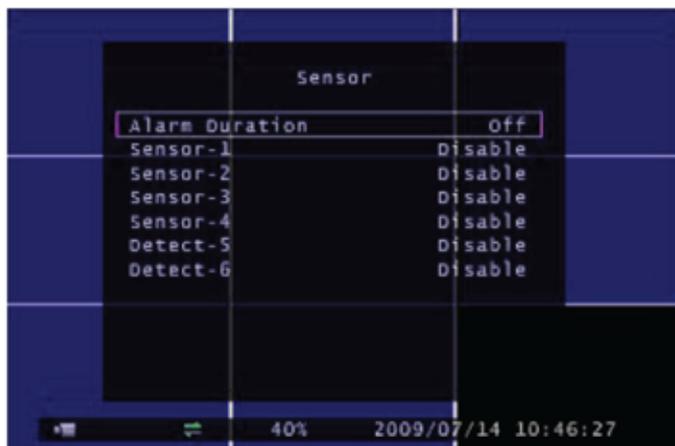


- *Canal*: selecciona una cámara para ajustar.
- *Display*: ajusta on/off para la visualización de la imagen.
- *Brillo*: ajusta el brillo de la cámara seleccionada.
- *Contraste*: ajusta el contraste de cámara seleccionada.
- *Matiz*: ajusta el tono de la cámara seleccionada.
- *Saturación*: ajusta la saturación de la cámara seleccionada.

## 5.4 Sensor

1) Cada terminal de entrada de sensor consiste de una terminal de señal y una tierra (GND). Hay 4 terminales, el sensor de calor/humo debe ser conectado a la terminal AUX.

2) Seleccione el menú del sensor en el menú principal.



- *Duración de Alarma*: Es usada para ajustar la salida de alarma manteniendo activado un tiempo de duración.
- *Sensor-1~4*: El usuario puede seleccionar 3 tipos:  
No-uso/Normal  
Abierto/Normalmente cerrado.
- *Detector-5~6*: Seleccione este menú para conectar el sensor de calor/humo.



## 5.5 Conexión de Alarma

1) La terminal de salida de Alarma implementa la función de relay ON/OFF sin alimentación. *La línea de señal permanece aparte de la tierra (GND) en estado normal, y está conectada a la salida del chasis del DVR.*

## 5.6 RS-485

- 1) Es usado para conectar los datos PAN/TILT/ZOOM de la cámara.
- 2) Seleccione el menu del sistema en el DVR .
- 3) Seleccione RS-485.



- *Baudrate*: ajusta la velocidad de transferencia de datos por segundo.
- *Data bit*: ajusta la transferencia de datos bit.
- *Parity bit*: ajusta el método de chequeo de errores durante la transferencia de datos.
- *Stop bit*: ajusta la inserción de bits de datos durante la transferencia de datos.



⇒ Seleccione dispositivo *pan/tilt* en el menú del sistema después de completar los 4 ajustes mencionados.

- *Canal*: Seleccione el canal al que se encuentra conectada la cámara P/T/Z.
- *ID*: Asigne un número a la cámara P/T/Z.
- *Modelo*: Seleccione el protocolo de la cámara P/T/Z. Seleccione el protocolo PELCO-D que es el comúnmente usado.
- *Prueba Pan/Tilt*: El usuario puede controlar la cámara P/T/Z para confirmar que los ajustes son los adecuados.



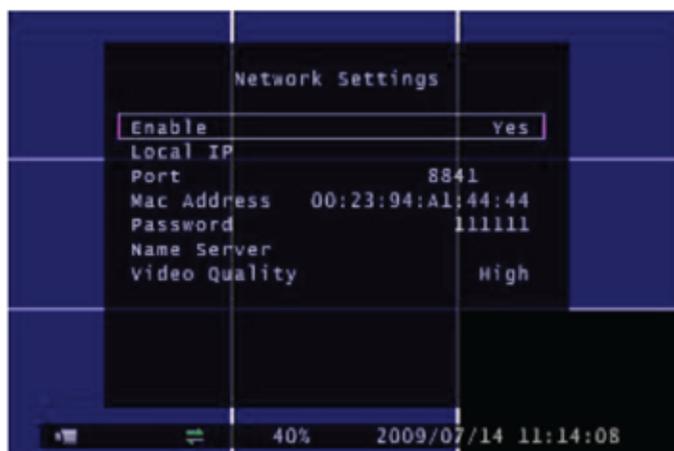


## 5.7 Ajustes de Red

1) Conecte el router al Puerto Ethernet situado en la parte posterior del DVR.

2) Seleccione RED del menú del sistema.

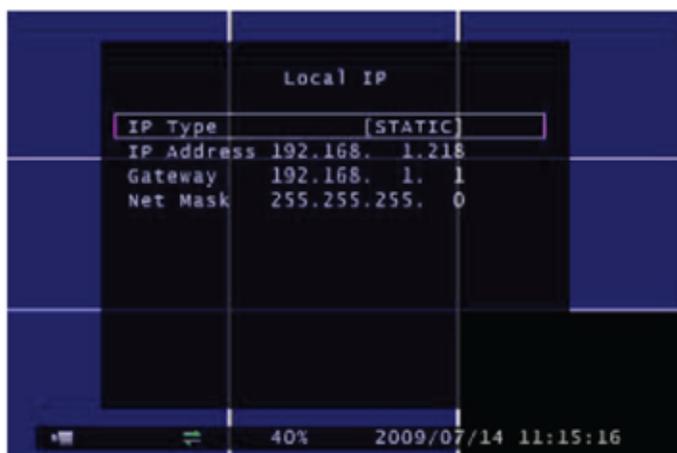
- *Habilitar*: seleccione para usar la Red.
- *IP Local*: ajusta el ambiente utilizado de internet.
- *Puerto*: 8841 es el valor por default.
- *Dirección Mac*: es la dirección física del DVR.
- *Contraseña*: es la contraseña para la conexión por red. El usuario puede cambiarla.
- *Nombre de Servidor*: ajusta el nombre del servidor.
- *Calidad de Video*: selecciona la calidad en la red.





### 3) Selección de IP Local.

- *Tipo de IP:* Selecciona DHCP/PPP ó E/ESTÁTICA de acuerdo al ambiente de red empleado.
- *Dirección IP:* Ingrese la dirección IP asignada por su proveedor de servicio.
- *Puerta de Enlace:* Ingrese la puerta de enlace asignada por su proveedor de servicio.
- *Máscara de Red:* Ingrese la máscara de red asignada por su proveedor.



### 4) Ajuste del Nombre de Servidor.

- Conecte el Módem con el sistema.
- ① Encienda el equipo después de seleccionar “DHCP” en el menú IP Local.
  - ② Valide el registro en el menú IP Local.
  - ③ Seleccione “S/” del menú Nombre de Servidor.
  - ④ Ingrese los siguientes valores: 114.200.199.197 en dirección IP.



- ⑤ Ajuste el número de Puerto 8880 (*Valor Default*).
- ⑥ Cree un nombre de usuario para conectarse con el programa cliente.

- Conecte un ruteador con el sistema.

\* *Ruteador*

- ① Apague la opción DHCP y ajuste la IP (*esta es una forma diferente de configurar la IP dependiendo del ruteador*).
- ② Ajuste el direccionamiento de la IP ingresada en el ruteador (*Puerto: 8841/8880/8881*).

\* *DVR*

- ③ Seleccione "SI" del menú Nombre del Servidor.
- ④ Ingrese los siguientes valores: 114.200.199.197 en dirección IP.
- ⑤ Ajuste el número de puerto 8880 (*Valor Default*).

*Programa Cliente*

- ⑥ Cree un nombre de usuario para conectarse con el programa cliente.

Si el sistema no puede conectarse al Nombre del Servidor apropiadamente, restablezca apagando en el siguiente orden: módem, ruteador y finalmente el DVR.





## 5.8 Audio

- 1) Canal: seleccione el canal
- 2) Grabar: seleccione "On" para habilitar la grabación cuando la terminal de audio del sistema esté conectada al micrófono.
- 3) Silenciar: seleccione para apagar la grabación de voz.
- 4) Volumen de Entrada: es usado para amplificar el sonido grabado.
- 5) Volumen de Salida: es usado para ajustar el sonido grabado.



## 5.9 Grabación

- 1) Velocidad de Grabación: cuadros totales 60, y el usuario puede ajustarlos para cada canal.
- 2) Calidad Grabación: seleccione baja/alta/estándar.
- 3) Duración de Evento Grabado: ajuste el horario de grabación en caso de un evento.



4) Horario de Grabación: hay 5 modos, y el usuario puede ajustar la grabación horario como desee, seleccionando el botón.



### 5.10 Detección de Movimiento

- 1) Canal: seleccione un canal para ajustar la detección de movimiento.
- 2) Sensibilidad: ajusta la sensibilidad de movimiento.

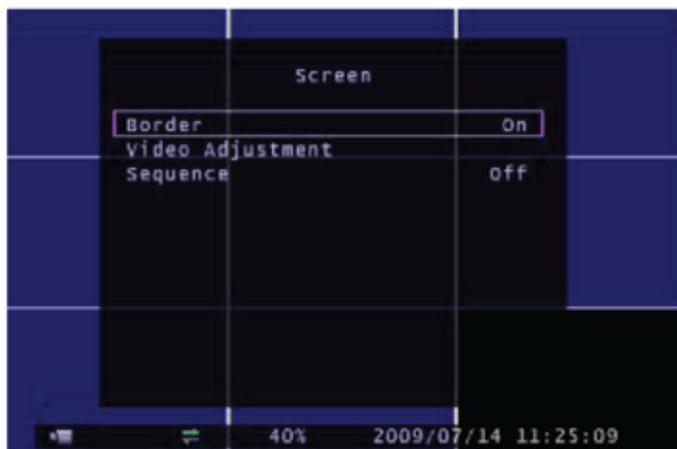


- 3) Duración de Alarma: ajuste el tiempo de la salida de alarma para la detección de movimiento.
- 4) Área de Movimiento: ajuste los rangos en pantalla para la detección de movimiento.



### 5.11 Pantalla

- 1) Borde: seleccione on/off para el límite de la pantalla.
- 2) Ajuste de Video: ajuste de la pantalla completa arriba, abajo, derecha e izquierda.
- 3) Secuencia: ajusta el intervalo de pantalla. El usuario puede ajustar los intervalos de pantalla entre 1~4 segundos.

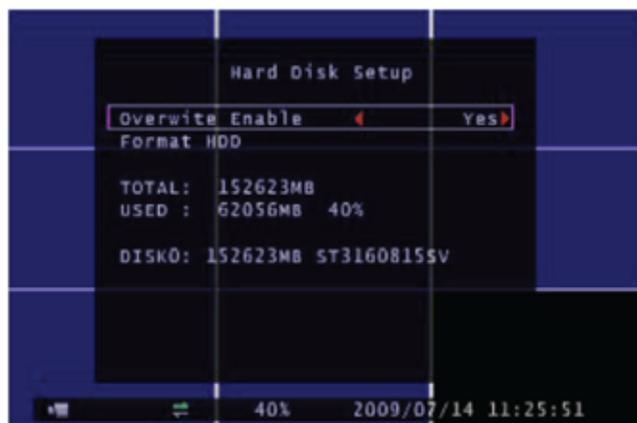




## 5.12 Ajuste Disco Duro (HDD)

1) Seleccione Ajuste de Disco del sistema

- *Sobre escritura disponible*: el usuario puede seleccionar la función de sobre escritura para los datos previamente grabados, en caso de que la grabación no pueda ser implementada debido a la falta de espacio en el Disco Duro.
- *Formatear HDD*: da formato al Disco Duro. Las imágenes grabadas en el disco, serán eliminadas por completo.



## 5.13 Cambio de Contraseña

1) Seleccione del menú de sistema contraseña.

- La contraseña por default es 111111.
- La contraseña puede ser cambiada por una combinación de 6 caracteres.

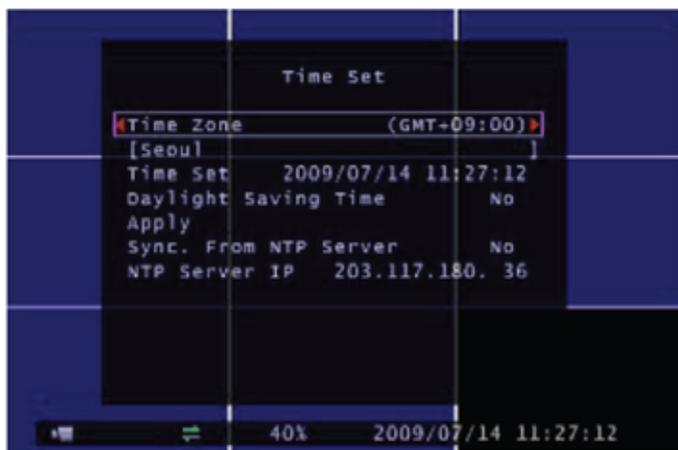




## 5.14 Ajuste de Hora

### 1) Seleccione Hora del menú del sistema.

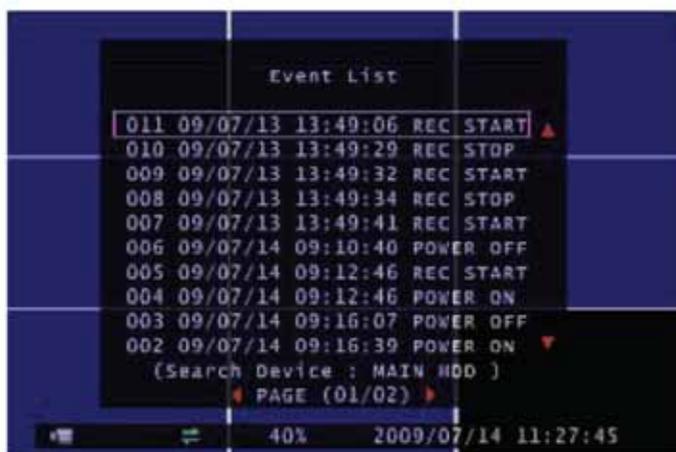
- *Zona Horaria*: ajuste la zona horaria para su país.
- *Ajuste de Hora*: seleccione año/mes/día/hora.
- *Horario de Verano*: seleccione el horario de verano.
- *Sinc. desde servidor NTP*: ajuste el servidor de sincronización NTP.
- *IP de servidor NTP*: ajuste la dirección del servidor NTP.



## 5.15 Lista de Eventos

### 1) Seleccione Lista de Eventos del menú del sistema.

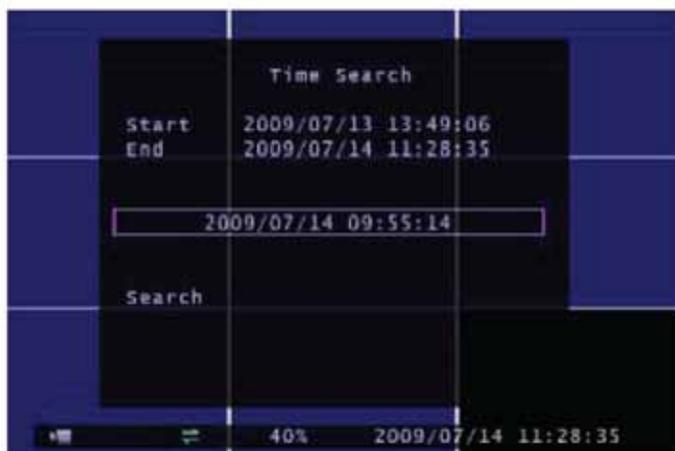
- Muestra los datos relacionados con el encendido/apagado, inicio de grabación, grabación activada por sensores, etc. Los contenidos podrán ser reproducidos presionando el botón "PLAY".



## 5.16 Búsqueda por Horario

1) Seleccione Búsqueda por Horario del menú del sistema.

- Ingrese el *año/mes/día/hora* del evento grabado para su búsqueda fácil.



## 5.17 Lenguaje

1) Seleccione lenguaje del menú sistema.

- Hay disponibles *inglés, español y coreano*.



## 5.18 Actualización de F/W

1) Seleccione actualización de F/W del menú del sistema después de haber salvado el archive del F/W en una memoria USB.

*\* No retire la memoria USB, ni apague el equipo durante la actualización del sistema. Hacerlo podría causar daños irreversibles en el DVR o mal funcionamiento.*

## 6.1 El respaldo puede ser realizado en una memoria USB.

1) Inserte una memoria USB en la ranura.



USB memory stick insertion point

2) Reproduzca las imágenes a respaldar.

3) Seleccione el botón "UP" en el punto inicial para el respaldo.

4) Seleccione el botón "DOWN" para ajustar la hora del respaldo.

5) Presione el botón "SELECT" para iniciar el respaldo.





6) El archivo salvado puede ser reproducido con el programa visualizador incluido.



\* *Remueva la memoria después de observar "COMPLETE" en la parte inferior. El respaldo podría no realizarse normalmente si remueve la memoria durante el proceso de escritura.*



## 7.1 Controle el DVR e imágenes conectado a la red, y el respaldo de la memoria USB puede verse.

1) Pantalla del VISUALIZADOR DE RESPALDO.



- ① Reproducción de las imágenes.
- ② Conectarse a la red.
- ③ Buscar las imágenes de respaldo.
- ④ Reproducir imágenes rápidamente hacia atrás (4 velocidades disponibles).
- ⑤ Reproducir imágenes hacia atrás en velocidad normal.



- ⑥ Pausar la reproducción de las imágenes.
- ⑦ Detener la reproducción de las imágenes.
- ⑧ Reproducir las imágenes por cuadro.
- ⑨ Reproducir imágenes en velocidad normal.
- ⑩ Reproducir imágenes rápidamente (4 velocidades disponibles).
- ⑪ Capturar la imagen detenida en pantalla.
- ⑫ Selecciona una partición de la pantalla.
- ⑬ Selecciona 4 particiones en pantalla.
- ⑭ Selecciona 9 particiones en pantalla.

## 2) Menú

- *Reproductor*: para reproducir las imágenes de respaldo.

- *Visualizador de Red*: para conectarse a la red.

- *Abrir archivo*: se selecciona para abrir un archivo.

- *Abrir disco*: se selecciona para abrir disco.

- *Exportar*: se selecciona para convertir las imágenes salvadas a formato *.avi*.

- *Cerrar*: se selecciona para cerrar la reproducción de imágenes.

- *Mostrar fecha*: Muestra el año/mes/día/hora de la imagen reproducida.

Player	
NetViewer	
Open File...	F2
Open Disk...	
Export	▶
Close	F4
Show Time	
Always On Top	
Playback	▶
Capture	▶
Audio	▶
Full Screen	
Maximize	
Aspect Ratio	▶
Split Mode	▶
Options...	
About Viewer	F1
Exit	Alt+F4



- *Siempre Arriba*: hace que la ventana del programa se muestre todo el tiempo.
- *Reproducir*: selecciona la función reproducción.
- *Captura*: esta parte es un ajuste para el respaldo, cuando realiza un respaldo de datos desde alguna parte de una PC.
- *Audio*: ajustar el volumen o silencio del audio.
- *Pantalla completa*: se selecciona para mostrar la pantalla completa en el monitor.
- *Maximizar*: se selecciona para maximizar la pantalla en el monitor (incluyendo información en la ventana).
- *Aspecto de Radio*: es usado para seleccionar la resolución de la pantalla en 640\*448 / 640\*544 .
- *Modo Split*: es usado para seleccionar la partición de la pantalla en 1/4/9.
- *Salir*: es usado para salir del programa.

### 3) Método de Reproducción

- Busque y seleccione el directorio contenedor del archivo de respaldo después de operar el reproductor.



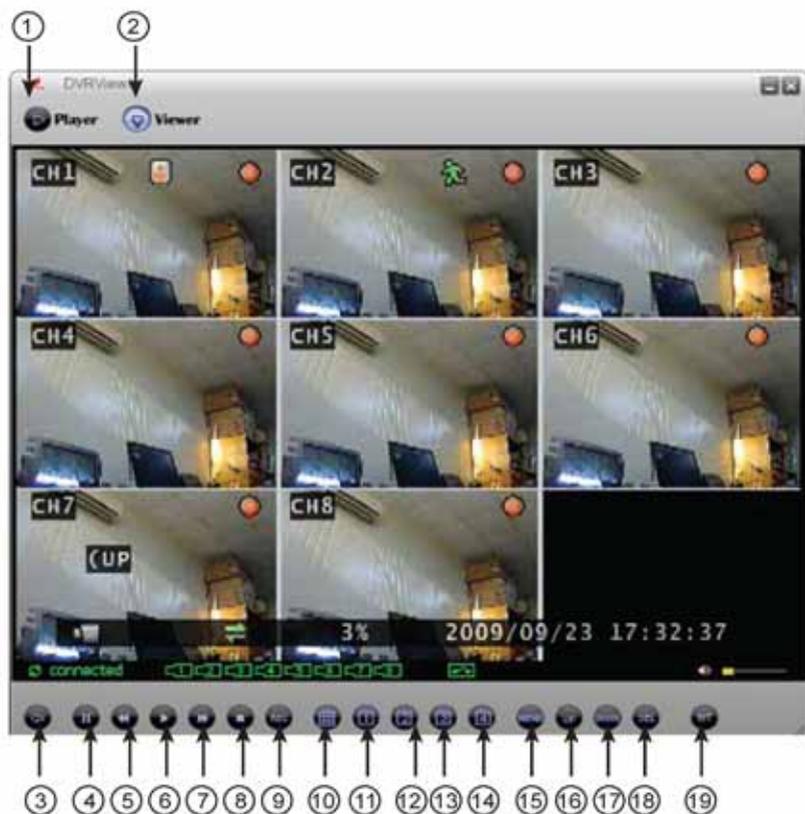


#### 4) Visualizador de Red

- El usuario puede controlar el DVR conectado a un ruteador o PC, y ver imágenes en tiempo real.



## 5) Visualizador



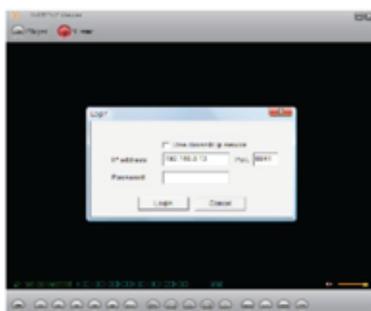
- ① Este botón es usado para reproducir las imágenes respaldadas.
- ② Enlazar a la red.
- ③ Conectar a la red.
- ④ Pausar la reproducción.
- ⑤ Este botón es usado para reproducir las imágenes rápidamente hacia atrás (4 velocidades disponibles).



- ⑥ Reproducir las imágenes.
- ⑦ Reproducir imágenes rápidamente (4 velocidades disponibles)
- ⑧ Detener la reproducción.
- ⑨ Grabar imágenes.
- ⑩ Convertir a 8 la partición de la pantalla.
- ⑪ Seleccionar el canal 1.
- ⑫ Seleccionar el canal 2.
- ⑬ Seleccionar el canal 3.
- ⑭ Seleccionar el canal 4.
- ⑮ Mostrar el menú o regresar al menú previo.
- ⑯ Cambiar el menú o los valores de configuración del DVR.
- ⑰ Cambiar el menú o los valores de configuración del DVR.
- ⑱ Cambiar los valores seleccionando el menú principal o submenú.
- ⑲ Control de P/T/Z

#### 6) Método de conexión

- El usuario puede controlar el DVR conectado a un ruteador o PC, y ver imágenes en tiempo real.





## 7) Funciones del menú

- *Reproductor*: seleccione este menú para reproducir las imágenes respaldadas.

- *Visualizador de Red*: seleccione este menú para enlazar a la red.

- *Conectar*: seleccione este menú para conectar a la red.

- *Control DVR*: seleccione este menú para controlar remotamente al DVR.

- *Audio*: Seleccione este menú para ajustar el volumen o silencio del audio.

- *Grabación Local*: Selecciones este menú para remotamente salvar la grabación.

- *Siempre arriba*: Hace que la ventana del programa se muestre todo el tiempo.

- *Pantalla completa*: Se selecciona para mostrar la pantalla complete en el monitor.

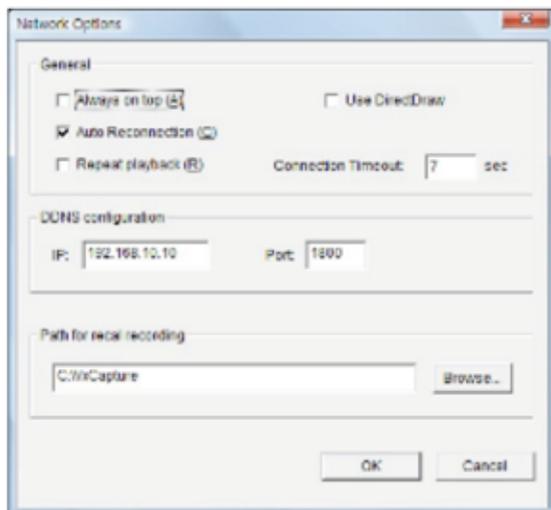
Player	
NetViewer	
Connect...	
Dvr Control	▶
Audio	▶
Local Recording	▶
Always On Top	
Full Screen	
Maximize	
Aspect Ratio	▶
Options...	
About Viewer	F1
Exit	Alt+F4



- *Maximizar*: Se selecciona para maximizar la pantalla en el monitor (incluyendo Información en la ventana).
- *Aspecto de Radio*: Es usado para seleccionar la resolución de la pantalla en 640\*448/640\*544.
- *Salir*: Seleccione este menu para salir del programa.

## 8) Otros menús

- *Siempre arriba*: hace que la ventana del programa se muestre todo el tiempo.
- *Use Directdraw*: es seleccionado para usar Directdraw.
- *Auto Reconexión*: es seleccionado para conectar a la red automáticamente.
- *Repetir Reproducción*: es seleccionado para repetir la reproducción.
- *Conexión vencida*: es usado para conectar otra vez en un tiempo determinado.
- *IP*: nombra la dirección IP del servidor (114.200.199.197).
- *Puerto*: nombra el puerto del servidor (8880/8881).
- *Carpeta de respaldo*: designa una carpeta para almacenar los datos grabados.





GRABADOR DIGITAL DE 8 CANALES

### VIDEO GRABADOR DIGITAL

- 8 canales de video
- 4 canales de audio
- 1 salida de alarma
- Soporte de hasta 2 sensores de humo/fuego
  - Monitoreo en tiempo real 240 ips
- Grabación de hasta 60 ips (7.5 ips por cámara)
  - Disco duro de 320 Gb integrado
  - Soporta redes con IP fija, DHCP, DDNS
- Respaldo en dispositivos externos (Memorias USB, Disco duro externo, DVD/RW, etc.)
- Capacidad de almacenaje promedio de 7 a 15 días en grabación por movimiento



5 CABLES DE 15 METROS DE LARGO CADA UNO

### CABLE

- Extensiones de 15 metros por cada cámara
- Transmisión de video, audio y alimentación en el mismo cable
- Fácil de conectar al grabador, con conector RJ45
- Conectores RCA y BNC para audio y video
- Alimentación de la cámara desde el monitor



5 CÁMARAS DE VIDEO

### CÁMARA

- Cámaras a color con visión nocturna
- Aplicaciones en exterior e interior
- Incluye 12 LEDs infrarrojos, para visión nocturna
- Resolución de 420 líneas de TV



MONITOR LCD 19"

### MONITOR

- Monitor LCD de 19" (48,26cm)
- Resolución de 1280 x 1024
- Funciona también como monitor de PC, por puerto VGA
- Alimentación de la cámara desde el monitor, por un sólo cable

### INCLUYE



5 CÁMARAS

### OPCIONALES



3 CÁMARAS / 2 SENSORES DE HUMO-FUEGO

PREGUNTE POR LOS ACCESORIOS ADICIONALES 01800 7762753



100 mts



50 mts



30 mts



15 mts

