



# KIT PROFESIONAL DE SEGURIDAD CON VIDEOGRABACIÓN DIGITAL

SEGURIDAD / TRANQUILIDAD / AMPLIO CONTROL / MONITOREO REMOTO

# MANUAL DE USUARIO

SSK-1988H



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)

HAGALO USTED MISMO  
FACILMENTE

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

**FAVOR DE LEER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE INSTALAR Y OPERAR ESTE PRODUCTO. CONSERVAR EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS.**

**Gracias por usar este producto**

1. Este manual esta hecho para el uso del DVR de 4CH / 8CH (Video Grabador Digital).
2. Este manual consiste en la revisión de características, método de instalación, operación, configuración, e información detallada y necesaria para ayudar al usuario a entender fácilmente las funciones del DVR. Por favor lea este manual cuidadosamente para poder usar este producto apropiadamente.
3. Los contenidos de este manual pueden ser cambiados sin previo aviso debido a modificaciones del producto y mejoramiento de sus funciones.
4. Este manual no puede ser duplicado sin permiso. En caso de violación, el infractor podrá ser castigado debido a la violación de los derechos de autor.
5. Si usted encuentra contenidos erróneos o el contenido de este manual es insuficiente, por favor contacte al centro de atención a clientes.

## Contenido

<b>Capítulo 1. Resumen del Producto</b>	<b>4</b>
1-1. Revisión de contenido del producto	4
1-2. Estándar del Producto	5
1-3. Características del Producto	6
1-4. Artículos del Producto	8
<b>Capítulo 2. Método de Instalación e Instrucciones</b>	<b>12</b>
2-1. Instrucciones	12
2-2. Como instalar el producto	14
<b>Capítulo 3. Como Usar</b>	<b>17</b>
3-1. Pantalla en Vivo	17
3-1-1. Información de Funciones OSD	18
3-1-2. Apagado	21
3-1-3. Función de Grabación	21
3-1-4. Cambio de Modo de Visualización	19
3-2. Pantalla de Ajustes de Menú	22
3-2-1. Ajuste de Cámaras	22
3-2-2. Ajuste de Grabación	27
3-2-3. Pantalla de Búsqueda	31
3-2-4. Ajustes de Red	35
3-2-5. Ajustes de Sistema	36
3-2-6. Respaldo	41
3-3. Función de Aviso	42






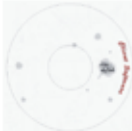

<b>Capítulo 4. LAS</b>	<b>43</b>
4-1. Instalación LAS	43
4-1-1. Resumen LAS	43
4-1-2. Características LAS	43
4-1-3. Instalación LAS	44
4-2. Como Utilizar LAS	48
4-2-1. Pantalla de Inicio de Sesión	48
4-2-2. Pantalla Inicial de Cliente LAS	49
4-2-3. Explicación detallada del menú principal LAS	50
4-2-4. Visor de Registro de Eventos	66
4-2-5. Información	66
4-2-6. Lista	66
4-2-7. PTZ	68
4-2-8. Menú Emergente	69
4-2-9. Distribución Definida de Usuario	71
4-3. Como Accesar al DVR	71
4-3-1. Reproducción DVR	72
4-3-2. Reproducir Grupo	74

## Capítulo 1. Resumen del Producto

### 1-1. Revisión de Contenido del Producto

Revise el contenido de los productos indicados abajo, después retire los productos del paquete.

SSK-1988H

 <p>DVR</p>	 <p>Adaptador</p>	 <p>Multi-cable * 4EA</p>
 <p>Control Remoto</p>	 <p>Baterías (AAA)</p>	 <p>Software Cliente CD</p>
 <p>Cable de Alimentación</p>		

## 1-2. Estándar del Producto

		SJ-1904HST12	SSK-1988H	SJ-2308HST24
Imagen	Entrada	4 CH	8 CH	8 CH
Audio	Entrada/Salida	4CH RCA/1CH RCA	4 CH RCA/1CH RCA	4 CH RCA/1CH RCA
Monitoreo	Velocidad de imagen	NTSC: 120 fps PAL: 100 fps	NTSC:240 fps PAL: 200 fps	NTSC:240 fps PAL: 200 fps
Grabación		NTSC: 1~120 fps (basado en 352x240) PAL: 1~100 fps (basado en 352x288)	NTSC:1~240 fps (basado en 352x240) PAL: 1~200 fps (basado en 352x288)	NTSC: 1~240 fps (basado en 352x240) PAL: 1~200 fps (basado en 352x288)
	Método de Compresión	H.264	H.264	H.264
	Tiempo	110 horas (HDD 160G basado en 4ch 30 fps)	-	-
	Modo	Grabación continua, horario, sensor, movimiento	Grabación continua, horario, sensor, movimiento	Grabación continua, horario, sensor, movimiento
Reproducción	Modo	Reproducir por unidad de tiempo por cuadro	Reproducir por unidad de tiempo por cuadro	Reproducir por unidad de tiempo por cuadro
	Búsqueda	Búsqueda por calendario, evento, tiempo	Búsqueda por calendario, evento, tiempo	Búsqueda por calendario, evento, tiempo
Sensor entrada/ Salida alarma		4/1	8 (Incluido 2 fuego)/1	8 (Incluido 2 fuego)/1
Control de Cámara		PAN/TILT,ZOOM,FOCUS	PAN/TILT,ZOOM,FOCUS	PAN/TILT,ZOOM,FOCUS
USB 2.0		Soporta memoria USB, CD/DVD-RW PS2/USB MOUSE	Soporta memoria USB,	Soporta memoria USB, CD/DVD-RW PS2/USB MOUSE
Espec. Hardware	Tamaño	430(W)x225(D)x440(H)		560(W) x225(D)x440(H)
LCD	Resolución	1280x1024		1920x1080
	Brillo	250cd/m <sup>2</sup>		300cd/m <sup>2</sup>
	Contraste	500:1		1000:1

### 1-3. Características del Producto

#### 1) Grabación de Imagen de Alta Calidad Digital

El usuario puede reproducir y grabar imágenes de alta calidad digital con un método de compresión H.264.

#### 2) Preservación de Alta Credibilidad

Este producto mantiene la más alta credibilidad que cualquier tipo de producto de computo debido a su tipo de diseño de hardware y software integrado.

#### 3) Uso Conveniente

El usuario puede aprender como usar fácilmente este producto, debido a que los mandos del control son similares a los de una VCR.

#### 4) Extraordinario Sistema Triplex

Este producto resuelve los problemas de un sistema simple en seguridad y promueve ventajas al usuario al introducir el sistema triplex que puede ser implementado simultáneamente con el control remoto usando grabación, reproducción y el programa de cliente..

#### 5) Varios métodos de grabación

Este producto esta hecho para monitorear en la ausencia de un usuario y mejorar las comodidades del usuario a través de la grabación por horario de acuerdo a varias fechas y horas, y grabación de eventos en base al sensor y detección de movimiento.

#### 6) Función de Respaldo

Este producto provee la función del respaldo simple usando un dispositivo USB.

#### 7) Grabación de Audio

Este producto puede grabar 4 entradas de audio al mismo tiempo. Adicionalmente, el usuario puede escuchar el sonido durante el monitoreo en vivo y la reproducción (solo en caso de que exista un micrófono instalado).

#### 8) Función de Monitoreo Remoto

El usuario puede buscar y observar imágenes grabadas a través de una línea exclusiva o una red de internet, desde un área remota por medio del navegador web o del programa de cliente exclusivo instalado en su PC.

#### 9) Función de Guardado de Datos Remoto

El usuario puede guardar o reproducir imágenes grabadas, a través de una línea exclusiva o de una red de internet desde un área remota, usando un navegador web o instalando el programa exclusivo de cliente en su PC.

#### 10) Función de Observación Integrada

El usuario puede usar el sistema de seguridad integrado y económico basado en varias entradas de sensor y conectando puntos de control de salida.

#### 11) Muestra de Información para Fácil Reconocimiento

La comodidad de usuario es mejorada haciendo la observación de estatus de monitoreo, grabación y reproducción fácilmente notoria.

#### 12) Facilidad de Instalación y mantenimiento

El usuario puede instalar y operar este producto fácilmente configurando los dispositivos por default y conectando las entradas de cámaras.

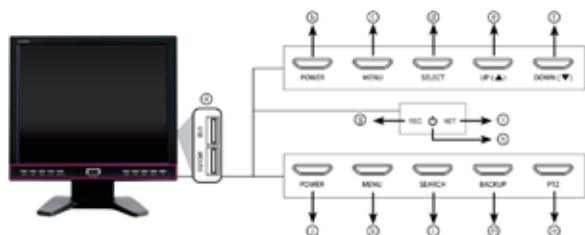
#### 13) Control P/T/Z

El usuario puede conectar directamente una cámara PTZ debido al chip de comunicación interno integrado RS-485.



## 1-4. Artículos del Producto [Lado Frontal]

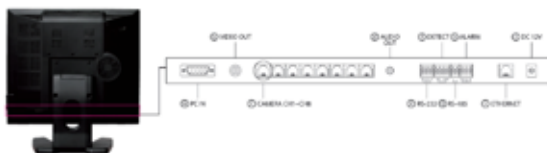
### SSK-1988H



Artículo	Explicación
① Puerto USB	USB: Permite respaldar archivos y alertas usando una memoria flash USB. Mouse: Controla el sistema usando un mouse PS2/USB.
② POWER	Enciende on/off Apaga la energía del monitor LCD.
③ MENU	Es usado para mover los ajustes del menú, pantalla y del monitor LCD.
④ SELECT	Selecciona el 'Modo DVR' o 'Modo RGB'.
⑤ UP(▲)	Mueve a arriba la localización del cursor durante los ajustes del menú, función solo auto en caso de desactivación del OSD (trabajando solo en modo RGB).
⑥ DOWN(▼)	Mueve a abajo la localización del cursor durante los ajustes del menú, función auto configuración en caso de desactivación del OSD.
⑦ REC	LED rojo encendido durante la grabación.
⑧	LED azul encendido durante la operación del monitor LCD.
① NET	LED verde encendido LED cuando hay una conexión desde el exterior.
② POWER	Alimentación on/off del DVR.
③ MENU	Ajuste de todo el menú.
④ SEARCH	Es usado para buscar imágenes grabadas.
⑤ BACKUP	Es usado para respaldar imágenes grabadas a un dispositivo USB.
⑥ PTZ	Es usado para controlar el PAN, Tilt y Zoom de una cámara PTZ conectada al DVR.

## [Lado Posterior]

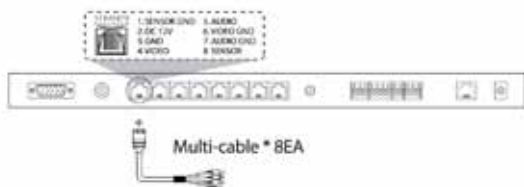
## SSK-1988H



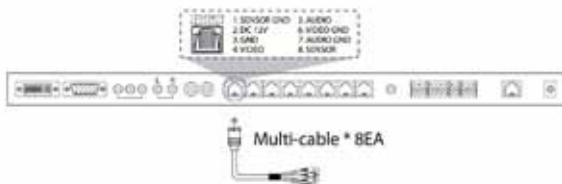
Artículo	Explicación
Ⓐ PC IN	Es conectado a la PC a través del cable VGA cuando se usa como monitor de PC.
Ⓑ Video Out	Conexión a un monitor exterior.
Ⓒ Camera CH1-CH8	Conectar al DVR las cámaras con el multi cable suministrado. (Alimentación de cámara, imágenes, audio, sensor de entrada)
Ⓓ Audio Out	Terminal de salida de audio. Conecte a una bocina instalada con un AMPLIFICADOR.
Ⓔ RS-232	Puerto de depuración solo para ingenieros.
Ⓕ Detect	Conectar sensor de calor y de fuego.
Ⓖ RS-485	Terminal para salida RS-485 y para conectar a receptor PAN/TILT cuando se usa una cámara PAN/TILT.
Ⓗ Alarm Out	Terminal para conectar la salida de alarma del producto a un dispositivo exterior.
Ⓛ Ethernet	Terminal para conectar el DVR a la PC con el modem.
Ⓜ DC 12V IN	Conectar el adaptador de corriente suministrado al producto.

- Conecte el cable de alimentación a la toma después de conectar el plug al producto. Utilice la conexión a tierra.  
La corriente máxima por cable es de 200mA. En caso de necesitar mayor corriente para una cámara, utilice otro adaptador independiente.

## SSK-1988H



## SJ-2308HST24



- Longitud de Cable por 14 M

## [Control Remoto]



Artículo	Explicación
<b>Search</b>	Usado para buscar imágenes grabadas
<b>Backup</b>	Usado para respaldar imágenes grabadas a dispositivo USB.
<b>Lock</b>	Usado para ejecutar función de cierre de sesión.
<b>PTZ</b>	Usado para control pan, tilt, y zoom conectado a DVR.
<b>Menu</b>	Usado para ajustar todo el menú.
<b>Info</b>	Selecciona "ON/OFF" de información OSD
<b>Exit</b>	Usado para moverse al paso previo de la actual pantalla de ajuste.
<b>↑(Up)</b>	Usado para mover hacia arriba el cursor en el menú de ajuste.
<b>&gt;(Right)</b>	Usado para mover a la derecha el cursor en el menú de ajuste.
<b>↓(Down)</b>	Usado para mover hacia abajo el cursor en el menú de ajuste.
<b>&lt;(Left)</b>	Usado para mover a la izquierda el cursor en el menú de ajuste.
	Usado para seleccionar cada valor en el menú durante el ajuste del menú.
<b>Focus + / -</b>	Controla el enfoque de la cámara.
<b>Zoom + / -</b>	Maximiza o minimiza imágenes de la cámara.
<b>Frame</b>	Usado para buscar por unidad de cuadro.
<b>RW</b>	Usado para regresar las imágenes durante la reproducción de las imágenes grabadas. La velocidad se incrementará en 1x, 2x, 4x, 6x, 8x, 16x cada vez que se presione una vez.
<b>Play / Still</b>	Usado para reproducir o pausar las imágenes grabadas.
<b>FF</b>	Usado para avanzar las imágenes durante la reproducción de las imágenes grabadas. La velocidad se incrementará en 1x, 2x, 4x, 6x, 8x, 16x cada vez que se presione una vez.
<b>Display</b>	Usado para cambiar el modo de partición de la pantalla. (4 partición <-> 1partición )
Ajustes Monitor LCD	
<b>LCD Power</b>	Encendido de monitor LCD on/off
<b>▼</b>	Mueve el cursor hacia abajo durante los ajustes de menú.
<b>▲</b>	Mueve el cursor hacia arriba durante los ajustes de menú.
<b>Menu</b>	Mueve a la pantalla de ajuste de menú al monitor LCD.
<b>Select</b>	'Modo DVR' o 'Modo RGB'.

## Capítulo 2. Método de Instalación e Instrucciones

### 2-1. Instrucciones

- Mantenga este producto alejado de los rayos del sol y evite colocarlo en lugares donde haya equipos que generen calor. Esto podría causar un incendio o mal operación del equipo por alta temperatura.
- No introduzca materiales extraños como son metales (monedas, peines, clips, etc.) o materiales flamables (cerillos, papel, etc.) dentro de las ranuras de ventilación ubicadas en la parte posterior del equipo. (Esto podría causar incendio, descarga eléctrica, y averías al producto).
- Inserte el conector del adaptador firmemente (una inserción errónea puede causar operación anormal o incendio).
- Desconecte el conector del adaptador cuando se presenten chispazos (esto puede causar incendios y daño al equipo).
- Limpie la superficie del producto con un paño seco. No utilice químicos o limpiadores ya que estos pueden causar la degeneración de la superficie.
- Suspenda el uso de este producto cuando se presente humo o extraño olor. En este caso, apague inmediatamente, desconecte la alimentación y llame al centro de servicio.
- No jale el cable de alimentación (el daño en el cable puede causar incendio o descarga eléctrica).
- No toque el conector de alimentación con las manos húmedas (existe riesgo de descarga eléctrica).
- No utilice una línea de alimentación inestable (esto podría causar incendio y descarga eléctrica).
- Utilice exclusivamente el adaptador original (un uso inadecuado del adaptador podría causar daños al equipo).

- No instale este producto en lugares expuestos a humedad.
- No desarme o modifique este producto ( esto podría causar mal funcionamiento o descarga eléctrica).
- No coloque materiales flamables como sprays cerca de este producto (existe peligro de incendio).
- No instale este producto en lugares donde haya mucho polvo (puede causar mal funcionamiento).
- No coloque este producto sobre superficies inestables o con vibración (podría causar lesiones a las personas).
- No coloque materiales pesados sobre el cable de alimentación evitando que este sea presionado por el peso (podría causar incendio o descarga eléctrica).
- No utilice muchos dispositivos al mismo tiempo conectados a un misma toma de corriente (la sobrecarga de la línea podría causar incendio).
- Limpie el polvo acumulado en el conector de alimentación (existe riesgo de incendio).
- No modifique la polaridad de alimentación ni el conector. No doble o caliente (podría causar incendio o descarga eléctrica).
- No deje caer este producto (podría causar lesiones o daño en el equipo)
- No toque el adaptador de alimentación o lo manipule con las manos húmedas (podría causar descarga eléctrica).
- No coloque materiales cerca de las ranuras de ventilación de este producto (existe riesgo de incendio).
- El usuario deberá reemplazar las baterías del mismo tipo para evitar explosiones.
- Separe y deseche las baterías inservibles adecuadamente.
- Vigile a los niños para prevenir que ingieran las baterías. Coloque las baterías en lugares donde no puedan ser alcanzadas por los niños. (Consulte a su médico en caso de que un niño haya ingerido una batería).

## 2-2. Como instalar el producto

- Opere con los estándares de voltaje designados en este manual. La alteración de estos mismos podría causar un mal funcionamiento.
- Antes de conectar asegurese que el equipo se encuentre apagado.
- Lea la guía de usuario del producto para ser conectado.

### 2-2-1 Conexión de Alimentación

El voltaje de entrada de este producto es CA 100V/240V(voltaje libre), y 50Hz/60Hz uso multiple.

### 2-2-2 Como conectar la terminal a dispositivos externos

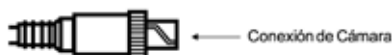


Figura 1 — Terminal para Conexión de Cámara.

Conecte la cámara con el multi-cable a VIDEO IN en base al canal.

### 2-2-3 Como conectar la terminal de audio a dispositivos externos



Figura 2 — bocina, terminal de conexión micrófono.

Conecte mic(AMP) con el multi-cable a AUDIO IN en base al canal.  
Conecte la bocina con el multi-cable a AUDIO OUT del equipo. (use el AMP-instalado porque el DVR no soporta salida de AMP).

### 2-2-4 Conexión de Sensor Externo



Figura 3 — Sensor Input

#### Sensor IN : Conexión del sensor exterior

4 sensores IN terminal, consiste de una terminal de señal y GND, la señal de voltaje es de 5V entre la línea y GND. En caso de que el tipo de sensor sea N/O, la grabación se iniciará basada en el ajuste después de que la diferencia de voltaje se reduzca a 0V y el sensor es operado en el DVR.



Figura 4 – Alarm output

#### Alarm Out : Conexión de dispositivo exterior

1 sensor out terminal, no es proveido con alimentación, y estas funciones solo se activan y desactivan (ON/OFF) por relay. La línea de señal y GND estan abiertas en estado normal, y son activadas cuando el DVR ejecuta funciones de salida.

### 2-2-5 Detección de Conexión



Figura 5 – Detect input

Puede ser usado para conectar el sensor de calor y fuego al puerto de detección. Esta función esta solo disponible en SSK-1988H.



### 2-2-6 Conexión de Red



Figura 6 — Conector de RED

El DVR puede ser conectado dentro de una red local o a internet. El usuario podrá observar simultáneamente el DVR conectado a la red, buscar imágenes grabadas y modificar los ajustes usando una computadora.

### 2-2-7 Conexión de Puerto RS-232



Figure 7 — Conector RS-232

Este es un puerto de depuración para el ingeniero de servicio.

### 2-2-8 Puerto de Conexión USB



Figure 8 — Conector USB

El puerto USB es usado para respaldar las imágenes grabadas y avisos ejecutados, conectando un dispositivo de almacenamiento USB. El puerto para Mouse puede ser conectado al PS2USB para controlar el DVR.

### 2-2-2-9 Conexión de Cámara PTZ

La función PTZ puede ser controlada conectando al puerto RS485 una cámara PTZ.

Conector RS-485



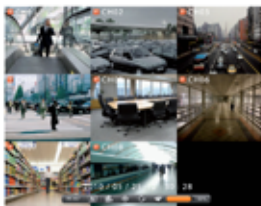
## Capítulo 3. Como usar

### 3-1. Pantalla Monitoreo

Cuando el usuario enciende el equipo, después de completar la instalación, las señales de imagen de las cámaras serán mostradas en una partición 4/8.



SJ-1904HST12



SSK-1988H

- La ventana de inicio de sesión se mostrará como se muestra en la imagen.

El bloqueo será abierto después de oprimir el botón 'OK' después de haber ingresado el ID de usuario y contraseña registrados en el sistema (valores default USUARIO: admin, Contraseña: none).



- Este producto puede ser operado con un control remoto, mouse y pantalla táctil proveída como opción.

Con el control remoto el usuario puede cambiar los ajustes al mover el objetivo usando las teclas de dirección y presionando el botón. El usuario puede mover el objetivo cambiar con un click-izq, y cambiar ajustes con la pantalla táctil.

### 3-1-1. Función OSD info

OSD info es la función que muestra los ajustes actuales del producto, y el OSD info puede ser controlado por el botón 'info' del control remoto. La fecha y hora actual, capacidad del HDD, nombre del canal, es estatus del ajuste de grabación será mostrado después de encender el producto. Cuando el usuario presione el botón 'info', el OSD info desaparecerá y aparecerá como lo muestran las siguientes imágenes.



SSK-1988H

- Con el mouse y la pantalla táctil, el OSD info puede ser ajustado en el menú de información bajo un sub menú.

### 3-1-4. Cambio de modo de visualización


Cada una de las imágenes conectadas al DVR pueden ser maximizadas y mostradas cambiando el modo de visualización. El usuario debe usar los botones numéricos para ver el canal deseado en pantalla completa, o cambiar el modo de partición en 4 / 8 al presionar el botón 'display'.

Usando el mouse, la imagen del canal a ser maximizada cambiará al modo de partición 1 al presionar el mouse, y se cambiará al modo de partición 4 / 8 al presionar el mouse una vez más.

SSK-1988H



*Explicación OSD Pantalla de Monitoreo*

2010/ 05/ 25	Fecha actual (ej.: 2010/05/25)
12:30:28	Hora actual (ej.: 12horas 30minutos 28segundos)
	Capacidad HDD utilizada (ej.: HDD 90% en uso)
	Ejecución de USB (foto/imagen)
	Control de Cámara PTZ
	Conversión automática de canal ON/OFF
	Indicador de grabación continua (grabando)
	Indicador de grabación por horario (listo/grabando)
	Indicador de grabación por sensor (listo/grabando)
	Indicador de grabación por movimiento (listo/grabando)
	MENU Ajustes

### 3-1-2. Apagado

Seleccione APAGAR en el menú del sistema para apagar el producto.



• Siga los pasos de arriba para apagar el producto. Podrían haber errores de sistema en caso de un apagado forzoso.

### 3-1-3. Función de Grabación

La grabación inicia automáticamente cuando enciende el equipo y la pantalla muestra el proceso de grabación. La grabación no puede ser detenida manualmente, y es operada de acuerdo a los ajustes de grabación programados. Esto previene la suspensión de la grabación por errores. En caso de horario, sensor, y grabación por movimiento, el modo será automáticamente convertido al modo de grabación basado en el estado de los ajustes.

### 3-2. Pantalla de Ajustes de Menú

Cuando el usuario presiona el botón de menú debajo del estado de monitoreo, la siguiente ventana aparecerá, y los ajustes del producto podrán ser modificados.




Cuando use el control remoto, todo el menú podrá ser seleccionado por el botón de dirección, y los ajustes podrán ser cambiados con el botón . Cuando presione el botón "Salir" en el menú principal, la pantalla regresará a la imagen en vivo. Los valores ajustados serán guardados presionando el botón e irá al menú previo después. Si el usuario no presiona el botón y sale presionando el botón , los ajustes no serán salvados. Con el mouse y pantalla táctil, la pantalla regresará a las imágenes en vivo al dar click o tocar las imágenes fuera del menú principal.

#### 3-2-1. Ajuste de Cámaras

Los ajustes de cámaras pueden ser cambiados en este menú.

1) NOMBRE: El usuario podrá cambiar el nombre del canal.



La ventana del teclado aparecerá cuando el usuario seleccione el nombre del canal a ser modificado. El usuario deberá regresar al menú previo presionando el botón , para salvar los ajustes después de haberlos ingresado todos. Para ajustar el menú de la cámara de cada canal, seleccione el canal primero (CHANNEL) y seleccione el número de canales, después ajuste la cámara.

• Nota: Aplica solo sobre el modelo de DVR de 8 canales, en las series HST.

SSK-1988H





## 2) PTZ : Ajuste de cámara PTZ.



Ajuste el modelo, dirección, y velocidad de la cámara instalada, después de seleccionar un canal para el ajuste de la cámara PTZ. El menú PTZ será cambiado de OFF a ON durante el ajuste de la cámara PTZ.

- ① **MODELO** : Ajusta el modelo de la cámara.
- ② **DIRECCION** : Ajusta la dirección de la cámara.
- ③ **VELOCIDAD** : Ajusta la velocidad de comunicación de la cámara.

## • Lista de Cámaras PTZ soportadas

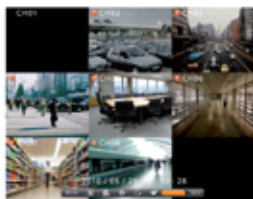
NO.	Modelo de cámara PTZ	NO.	Modelo de cámara PTZ
1	PELCO-D	4	
2	PELCO-P	5	
3	WONWOO		

- Los modelos soportados de cámaras PTZ irán siendo actualizados continuamente.



- El usuario podrá controlar directamente la dirección de la cámara usando los botones de dirección.
- Zoom + / - : El usuario podrá maximizar o minimizar las imágenes de la cámara.
- Focus + / - : El usuario podrá controlar el enfoque de la cámara.
- El usuario debe configurar la cámara PTZ para poder usar la función PTZ.

3) OCULTAR : El usuario puede ocultar las imágenes de un canal. La grabación será procesada en base a los ajustes de grabación sin importar si el canal se encuentra oculto.



SSK1988H

4) COLOR : El usuario puede controlar las imágenes de cada canal de cámara.

- Contraste : Controla el contraste de la cámara.
- Brillo : Controla el brillo de la cámara.
- Matiz : Controla el matiz de la cámara.
- Saturación : Controla la saturación de la cámara.
- Nitidez : Controla la nitidez de la cámara.



El estatus de contraste, brillo, matiz y saturación se mostrarán con una barra. Con el control remoto el usuario puede controlarlo usando los botones izquierda y derecha después de mover a un menú. El usuario puede controlar con el mouse y la pantalla táctil presionando o tocando la barra en la ubicación deseada.

Seleccione el canal de audio para que sea mostrado en el modo de partición de pantalla.

El sonido del canal correspondiente se mostrará automáticamente en caso de cambiar la pantalla completa de 1 canal.

### 3-2-2. Ajustes de Grabación

El usuario puede ajustar el método de grabación del equipo en este menú.



SSK-1988H

- 1) TIPO DE GRABACION: El usuario puede ajustar grabación continua, grabación por horario, grabación por sensor, y grabación por sensor de movimiento para cada canal. El usuario puede ajustar en detalle usando el botón 'set' después de haber ajustado cada método de grabación.
- 2) RESOLUCION: Muestra la resolución de grabación. 720X480, 720X240, y 352X240 son las resoluciones que pueden ser seleccionadas en caso de NTSC, y 720X576, 720X288, y 352X288 para el caso de PAL.
- 3) CALIDAD : El usuario puede ajustar la calidad de la pantalla. Puede controlar la calidad basandose en 4 pasos. La calidad de la pantalla esta inversamente relacionada al tiempo de grabación, por lo cual es usuario deberá controlarlo apropiadamente.
- 4) FPS : El usuario puede ajustar los cuadros de grabación.
- 5) AUDIO : El usuario puede ajustar la grabación de audio para cada canal.  
Soporta solo el modo de grabación de audio para los canales 1~4ch.

## [TIPO DE GRABACION]

## 1) Grabación por horario

El usuario puede ajustar el horario para la grabación de imágenes. Puede ajustar la grabación basado en la fecha y hora de su conveniencia, de tal manera se puede reducir los tiempos de grabación innecesarios.

- ① Seleccione entre tiempo completo, movimiento, sensor, y ningún tipo como métodos de grabación.
- ② Seleccione la fecha y hora. Después la forma de grabación activada será aplicada.

## ③ Función de Conveniencia

- TODO : El método de grabación activado será aplicado en todos los campos.
- Fecha : El método de grabación activado será aplicado en todas las fechas seleccionadas.
- Time : El método de grabación activado será aplicado en todos los horarios seleccionados.



## 2) Grabación por Sensor

El usuario puede ajustar la grabación cuando el sensor detecte un evento.



SSK1988H

- ① TIPO DE SENSOR : El usuario puede ajustar el tipo de sensor (Normalmente Abierto, Normalmente Cerrado).  
El usuario debe ajustar el tipo de sensor empleado en el DVR. De lo contrario, la grabación podría ser omitida debido a que el sensor no se encuentra operando.  
(CH7 y CH8 están disponibles para entrada de sensor de calor y fuego.)
- ② EVENTO EMERGENTE : Seleccione si la visualización del evento detectado en el canal será mostrado a pantalla completa o no.
- ③ PRE GRABADO : Ajusta el tiempo de grabación previo a la detección del evento.
- ④ POST GRABADO : Ajusta el tiempo de grabación después de detectado el evento.
- ⑤ SALIDA DE ALARMA : Ajusta el tiempo de visualización de la alarma.

### 3) Grabación por Movimiento

El usuario puede ajustar la grabación por detección de movimiento.



- ① **SENSIBILIDAD DE MOVIMIENTO** : Ajusta la sensibilidad. Un número alto significa alta sensibilidad.
- ② **EVENTO EMERGENTE** : Seleccione si la visualización del evento detectado en el canal será mostrado a pantalla completa o no.
- ③ **AREA DE MOVIMIENTO** : Ajusta el área de detección.
  - **SELECCIONAR** : Ajusta el área de detección de movimiento.
  - **LIMPIAR** : Limpia los ajustes para el área de detección de movimiento.
  - **SALIR** : Regresa al menú previo.



La área de detección será ajustada cuando escoja 'selección' y designe el área.  
 La área de detección será limpiada cuando escoja 'Limpiar' y designe el área.  
 Regrese al menú previo seleccionando 'salir' después de completar los ajustes.

- ④ **TRAZO DE MOVIMIENTO** : Muestra el área de detección de movimiento con ON/OFF.
- ⑤ **PRE GRABACION** : Ajusta el tiempo de grabación previo a la detección del evento.
- ⑥ **POST GRABACION** : Ajusta el tiempo de grabación después de detectado el evento.
- ⑦ **SALIDA DE ALARMA** : Ajusta el tiempo de visualización de la alarma.

### 3-2-3. Pantalla de Búsqueda

Cuando el usuario presione el botón 'buscar', las siguientes opciones serán mostradas.



- 1) Búsqueda por Calendario  
Las imágenes grabadas serán mostradas en un calendario.
- 2) Búsqueda por Evento  
La lista de datos grabados provenientes de eventos de movimiento y sensor serán mostrados.
- 3) Búsqueda por Horario  
Las imágenes grabadas serán buscadas ingresando directamente la hora del evento.



### 1) Búsqueda por Calendario

Todas las imágenes grabadas pueden ser visualizadas en forma de calendario, y pueden ser simplemente reproducidas seleccionando la fecha y hora deseada.



- ① Cuando el usuario selecciona la fecha para buscar, la capacidad del dato de la fecha correspondiente será mostrada.
- ② Cuando el usuario selecciona la hora, el dato correspondiente será mostrado.
- ③ Cuando el usuario presiona el botón 'detener', la reproducción se detendrá y el estatus regresará a modo en vivo.

### 2) Búsqueda por Evento

La lista de datos grabados será mostrada a través de la detección de eventos de movimiento y sensor.



- ① Seleccione de la lista el tipo de 'búsqueda de grabación (HORARIO, MOVIMIENTO, SENSOR).
- ② Las imágenes del tiempo seleccionado se mostrarán de acuerdo a la selección del usuario.
- ③ Cuando el usuario presione el botón 'detener', la reproducción se detendrá y el estatus regresará a modo en vivo.

• Con el mouse y la pantalla táctil, el usuario puede dar doble click al mouse a la pantalla para reproducir.

**HORARIO :** Muestra toda la lista de eventos grabados

**MOVIMIENTO :** Muestra la lista de grabación por movimiento

**SENSOR :** Muestra la lista de eventos grabados por sensor

### 3) Búsqueda por Horario

El usuario puede buscar las imágenes grabadas al ingresar directamente la hora del evento.










- ① FECHA : El usuario puede modificar los valores de ajuste seleccionando el año/mes/día y usando los botones de dirección arriba/abajo del lado derecho.
- ② HORA : El usuario puede modificar los ajustes seleccionando hora/minutos/segundos y usando los botones de dirección arriba/abajo del lado derecho.
- ③ CANAL : Selecciona el canal a ser reproducido.
- ④ REPRODUCIR : Reproduce las imágenes de la fecha y hora designadas. Si no hay imágenes grabadas en la hora seleccionada, las imágenes grabadas a la derecha de la hora seleccionada serán reproducidas.

#### 4) Pantalla de Reproducción

El usuario puede buscar más fácilmente y rápido utilizando varios botones de función.



SSK-1988

- ①  : Reproducir
- ②  : Pausa
- ③  : Detener
- ④  : Regresar reproducción, x1, x2, x4, x6, x8, x16
- ⑤  : Adelantar reproducción, x1, x2, x4, x6, x8, x16
- ⑥  : Regresar reproducción por cuadro
- ⑦  : Adelantar reproducción por cuadro

### 3-2-4. Ajustes de Red



1) MODO IP : Ajusta el método de red.

- ① ESTATICO : Seleccione para usar IP estático. Dirección IP, máscara de red, la puerta de enlace debe ser ajustada. El usuario deberá de preguntar al administrador de red acerca de esta información.
- ② DINAMICO : Seleccione para usar IP dinámica. La dirección IP y cualquier otra variable de red será proveída automáticamente.
- ③ PPPoE : Seleccione el tipo PPPoE en las opciones de red.

2) PUERTO : Ajuste el puerto a ser usado por el DVR.

3) DDNS : Esta es la función para cambiar la IP asignada al DVR por una dirección URL automáticamente. Este producto soporta servicios de DDNS proveídos en [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com).

El usuario deberá registrarse en [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) y obtendrá su dominio URL para usarlo para la conexión al equipo.

- ① SERVIDOR : Muestra la dirección del servidor DDNS.
- ② NOMBRE DE HOST : Ingrese la URL para conectarse al DVR. Ingrese el resto de la dirección a excepción de `http://`.
- ③ NOMBRE DE USUARIO, CONTRASEÑA : Ingrese el ID y las contraseñas registradas en [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com).

### 3-2-5. Ajustes de Sistema

Este menú es usado para configurar el sistema y mostrar información del producto.



- 1) INFORMACION : Muestra la versión de firmware, lista de registros, HDD, información OSD y protector de pantalla.
- 2) ADMINITRACION: Ajusta el lenguaje, hora, usuario, formato de imagen, y calibración.
- 3) VALORES DE FABRICA : Modifica los valores de ajuste del sistema a su valor de fábrica.
- 4) APAGAR : Cierra el sistema DVR.

## 1) INFORMACION

Muestra la información del sistema.



- ① FIRMWARE : Muestra la versión del firmware del DVR.
  - ACTUALIZAR : El Firmware puede ser actualizado a través de un dispositivo USB.
 El usuario podrá agregar funciones a través de la actualización del firmware.
- ② LISTA DE REGISTROS : Muestra registros de información del sistema, eventos grabados y usuarios.
  - SISTEMA : Muestra registros de encendido/apagado, e información de acceso por red.
  - EVENTO : Muestra información de eventos de grabación por detección de movimiento y sensor.
  - USUARIO : Muestra información de registro de usuarios.

### ③ ALMACENAMIENTO : Muestra información del HDD.

- FORMATO : Da formato al HDD seleccionado.
- SOBRE ESCRIBIR : Ajusta el valor para que el equipo continúe grabando una vez que la capacidad del HDD haya llegado al 100% (sobre escritura).



### ④ Función de información de pantalla

Enciende/apaga la visualización de la fecha y hora, capacidad del HDD usado, nombre de canal, y estado de ajustes de grabación en la pantalla.

### ⑤ Función de Protector de pantalla.

Al tiempo de inactividad del equipo, la pantalla LCD se apagará automáticamente, en base al tiempo seleccionado en los ajustes del protector de pantalla. El equipo volverá a encender nuevamente cuando mueva el mouse o toque la pantalla del DVR.

## 2) ADMINISTRACION

Ajuste de lenguaje, hora, usuario, formato de imagen, ID control remoto.



① LENGUAJE : Ajusta el lenguaje del sistema.

② HORA : ajusta la fecha y hora del DVR.

- FECHA : El usuario puede modificar los valores ajustados seleccionando el año/mes/día y usando los botones de dirección de la derecha.

-HORA: El usuario puede modificar los valores de la hora/minutos/segundos, usando los botones de dirección de la derecha.

-ZONA : El usuario puede ajustar el estándar de la zona de horario.

- NTP : El usuario puede ajustar la dirección del protocolo de horario de red.

- SYNC : El usuario puede sincronizar el ajuste de la hora con la red.





- ③ **USUARIO** : Ajuste de usuario, contraseña y permisos.
- **USUARIO** : Seleccione el ID de usuario
  - **CONTRASEÑA** : Ajuste de contraseña.
  - **AUTORIDAD** : Ajuste de permisos de usuario.
  - **SISTEMA** : El usuario puede modificar la inserción del menú y los ajustes al sistema.
  - **BUSCAR** : El usuario puede ir al menú 'buscar' y realizar búsquedas.
  - **RESPALDO** : El usuario puede ir al menú 'respaldo' y respaldar eventos.



- ④ **FORMATO DE VIDEO** : Ajusta el formato de imagen (NTSC/PAL).
- ⑤ **CALIBRACION** : Implementa la revisión del punto de contacto en la pantalla táctil. Esto es usado para revisar el punto de contacto en caso de que este no funcione correctamente.

### 3-2-6. RESPALDO

Respaldo de imágenes grabadas en un dispositivo USB.



#### 1) Respaldo de Imágenes grabadas

- ① La pantalla superior se mostrará después de conectar un dispositivo USB y presione el botón 'backup' en el control remoto. Con el mouse y la pantalla táctil, la pantalla superior se mostrará cuando el usuario presione el mouse o sobre la pantalla.
- ② Ingrese la hora inicial y final a respaldar.
  - FECHA : El usuario puede modificar los valores de ajuste seleccionando año/mes/día usando los botones de dirección arriba/abajo del lado derecho.
  - HORA : El usuario puede modificar los valores de ajuste seleccionado hora/minutos/segundos usando los botones de dirección arriba/abajo del lado derecho.
- ③ Si el usuario selecciona AVI, podrá respaldar imágenes en formato AVI.

• Nota : no remueva el dispositivo USD durante el respaldo.

#### 2) Reproducción de imágenes respaldadas.

- ① El archivo de respaldo puede ser reproducido con el Small Viewer (almacenado en el dispositivo USB cuando el usuario guarda el archivo en laUSB).
- ② En caso de los archivos AVI, el usuario podrá reproducir las imágenes respaldadas a través del reproductor windows media player.

### 3-3. Función de Aviso



1. Cree una carpeta en el dispositivo USB, y copie un archivo en la carpeta.

- PELICULA : Convierta el archivo usando el programa convertidor. Copie y pegue el archivo convertido a la carpeta CF\_MOVIE.
- Imágen : Convierta el archivo usando el programa convertidor. Para convertir, prepare el formato del archivo como bmp de 256 colores.

Copie y pegue el archivo convertido a la carpeta CF\_PICTURE.  
Resolución recomendada : 720x480(NTSC) / 720x576(PAL).

2. Inserte el dispositivo USB dentro del 'Puerto USB' del DVR.



3. La función Ad será implementada cuando el usuario seleccione la imagen AD (  /  ) de la barra del menú.

4. Con el mouse y la pantalla táctil, presione le botón izquierdo o toque la pantalla de DVR.

## Capítulo 4. LAS

### 4-1. Instalación LAS

#### 4-1-1. Resumen LAS

LAS es el programa para ajustar y administrar la conexión al DVR a través de internet y observarlo. Cuando el usuario sigue los pasos de instalación y el icono LAS es creado en la ventana del escritorio, el programa de instalación habrá terminado.

La reproducción de imágenes en vivo en el DVR, reproducción de imágenes grabadas en el DVR, y cambios en los ajustes del DVR, pueden ser ejecutados conectando el DVR y la PC a una red LAN a través del programa LAS.

Este programa es soportado en Windows XP, Vista y W7.

El CPU y monitor VGA de la PC del cliente tendrán significativo impacto en el rendimiento en la reproducción. El usuario deberá verificar el rendimiento del monitor VGA, para detectar posibles afectaciones en el rendimiento o errores específicos.

- LAS envía y recibe gran cantidad de datos a través de la red. Por lo que pueden ocurrir errores cuando LAS es usado junto con otro programa o aplicación simultáneamente. Especialmente cuando esta usando la observación del sistema o actualización de vacunas a través de internet, el monitoreo en vivo o la función de reproducción no podrán ser operadas con fluidez.

#### 4-1-2. Características LAS

- Observación remota implementada a través de internet.
- El DVR puede ser administrado desde una conexión remota.
- Soporta monitoreo de hasta 32 Canales.
- El usuario puede fácilmente encontrar la ubicación de cada equipo monitoreado a través de Emap.
- El usuario puede revisar la capacidad de almacenamiento en la PC del cliente.
- El usuario puede reproducir las imágenes grabadas en el DVR a través de la búsqueda.
- Soporta las funciones de PIP y salida Spot.
- Soporta la función de distribución definida por el usuario.
- Soporta menú de usuario.
- Conveniente para usar icono de menú.

### 4-1-3. Instalación LAS

- ① Cuando vea la pantalla de abajo después de ejecutar el archivo LAS\_Setup.msi, presione el botón 'Siguiente'.



- ② Acepte los términos de licencia y presione el botón 'Siguiente'.



## 4-1-3. Instalación LAS

- ③ Haga clic en la pantalla de inicio y después de que organice el driver PAS se abre el botón 'Siguiente'.



- ④ Asigne la carpeta de instalación LAS. (presione el botón 'Cambiar')  
 ⑤ en caso de que desea modificar la carpeta)  
 ⑥ Acepte los términos de licencia y presione el botón 'Siguiente'.



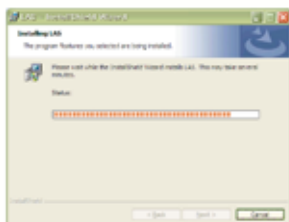
- ⑤ Cuando presione el botón 'cambiar', podrá observar la pantalla de abajo. Asigne la carpeta y presione el botón 'OK'.



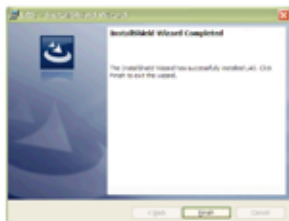
- ⑥ Presione el botón 'instalar' después de que aparezca la pantalla de instalación.




- ⑦ La pantalla de instalación se mostrará.



- ⑧ Presione el botón 'terminar' para cerrar después de haber completado la instalación.



- ⑨ El icono LAS (  ) será creado en el escritorio después de completar la instalación. La carpeta LAS será creada en C:\Program Files\DVRplus\LAS después de completar la instalación.



## 4-2. Como utilizar LAS

### 4-2-1. Pantalla de Inicio de Sesión

Cuando el usuario ejecuta el icono LAS del escritorio, la pantalla de inicio de sesión aparecerá como se muestra en la figura de abajo.

- acceso inicial

nombre de Usuario: admin    Contraseña : 1234



- ① Nombre de usuario: Ingrese el nombre de usuario que registro.
- ② Contraseña: Ingrese la contraseña ajustada para el nombre de usuario.
- ③ Inicio: Consigue acceso a LAS después de ingresar el nombre de usuario y contraseña.
- ④ Cancelar : Cancela el acceso a LAS.

## 4-2-2. Pantalla inicial LAS

Resolución : 1280x1024



Resolución : 1024x768



- ① Distribución : Muestra las imágenes del DVR accesado
- ② Horario : Muestra la fecha y hora actuales
- ③ Información : Muestra la información del canal del DVR
- ④ Lista : Muestra la lista de DVR's y los grupos Conectar/Desconectar : El usuario puede obtener acceso al DVR con el botón 'conectar'.
- ⑤ PTZ : Control de cámara PTZ



Botón de encendido : Cierra LAS

- ⑥ Menú principal



Ajuste DVR : Muestra la ventana de ajuste del DVR.



Salida Spot : Muestra la ventana de 'salida spot'.









- La resolución ajustada a 1024 x 768 se muestra como la imagen de abajo



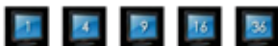
: Información de canal del DVR








: Información de registro de eventos

-  Emap : Ejecuta la ventana Emap
-  Buscar : Ejecuta las ventanas de búsqueda y reproducción
-  Ajuste : Ejecuta la ventana de ajuste para ajustar la información del cliente
-  Silenciar : Enciende/apaga la función silenciar
-  Grabar : Graba imágenes
-  Captura : Captura imágenes, salva y las imprime
-  Cargar Archivo : Carga los archivos grabados que fueron salvados
-  Ver Registro : Muestra el registro de eventos

#### ⑦ Botón de distribución



Distribución de pantalla : muestra las imágenes del DVR en particiones de 1, 4, 9, 16 y 36 cuadrantes.

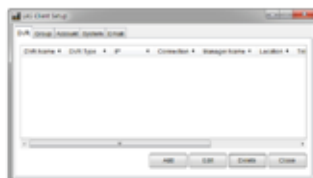
-  Pantalla Completa : muestra imágenes en pantalla completa.
-  Secuencia automática: Muestra las imágenes de cada canal en orden.
-  Split: La distribución de un canal es dividido en 4.
-  Transición: La localización de 2 canales seleccionados es transicionada.
-  Agregar distribución : Agrega una distribución definida por el usuario.

- ⑧ Ver Registro de Eventos: Muestra el registro correspondiente en el caso de que ocurra un evento.
- ⑨ Menú Usuario: El usuario puede registrar algunos de los botones de distribución libremente. El usuario puede registrarlos arrastrando con el mouse.
- ⑩ Barra de Estado: Muestra la capacidad usada del CPU, red, y HDD, y control de volumen de audio.

### 4-2-3. Explicación detallada del Menú principal

#### 4-2-3-1. Ajuste

Este es el menú para registrar DVR'S grupos y ajuste de usuarios, sistema e-mail. Cuando el usuario presiona el botón de ajuste, la ventana de ajustes de instalación será ejecutada como se muestra en la imagen.



El usuario puede ajustar un DVR, Grupo, Usuario, Sistema e E-mail en cada pestaña.

##### 1) DVR

- Registro de DVR (presione el botón 'agregar' en la pestaña del DVR).



- Tipo de DVR : Seleccione el tipo de DVR ( SSK-1988H )
- Tipo de Host : Seleccione el tipo de host entre IP, nombre de host, y DDNS para conectarse al DVR.
- Nombre de DVR : Ingrese el nombre del DVR a registrar.
- IP : Ingrese la dirección del DVR.
- Usuario : Ingrese admin.
- Contraseña : Ingrese la contraseña para obtener acceso al DVR.
- Puerto de conexión : Ingrese el puerto de conexión a usarse para obtener acceso al DVR.  
( SJ-1504EA port : 8841, SJ-1904HST12/SJ-1908HST24 port : 2200 )

- Nombre de administrador : Ingrese el nombre de administrador.
- No. Teléfono : Ingrese el número de teléfono del administrador.
- No. Bomberos : Ingrese el número de la central de bomberos.
- Ubicación : Ingrese ubicación.
- No. Policia : Ingrese el número de la central de policía.

Cuando el usuario presiona el botón 'OK' después de ingresar la información en el DVR, el usuario puede ver la lista registrada.



#### - Modificación DVR

La modificación del registro del DVR puede ser implementada presionando el botón 'editar' después de seleccionar el DVR en la lista.

#### - Borrar DVR

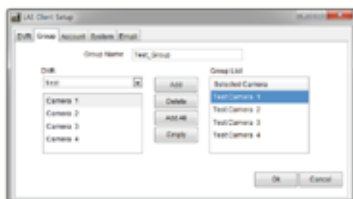
El borrado de un DVR registrado puede ser ejecutado al presionar el botón 'eliminar' después de seleccionar el DVR en la lista.

#### 2) Grupo

Cuando el usuario escoge una pestaña de grupo, el usuario puede ver la pantalla como se muestra en la siguiente imagen.



- Registro de Grupo ( Presione el botón 'agregar' en la pestaña grupo)

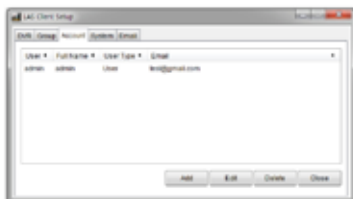


- \* Nombre Grupo : Ingrese el nombre del grupo a registrar.
  - \* DVR : El usuario puede observar la lista de DVR presionando la flecha del cuadro. El usuario podrá observar la lista de cámaras del DVR correspondiente en el cuadro de abajo cuando seleccione un DVR de la lista.
  - \* Agregar : El usuario puede registrar cámaras de un DVR o varios a un grupo, seleccionandolas una por una. El usuario podrá ver las cámaras que han sido agregadas después de presionar el botón 'agregar'.
  - \* Eliminar : El usuario podrá eliminar las cámaras que registro.
  - \* Vaciar : El usuario podrá eliminar todas la lista de cámaras registradas.
- El usuario podrá ver la lista registrada presionando el botón 'OK' despues de haber ingresado la información del grupo.



### 3) Cuenta

El usuario observará la pantalla de abajo cuando selecciona la pestaña usuario.



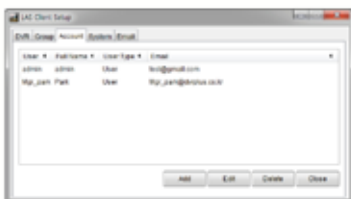
Admin ha sido registrado en la pestaña usuario por defecto. Admin no puede ser eliminado, y el acceso inicial LAS deberá ser implementado con admin.

#### - Registro de Usuarios



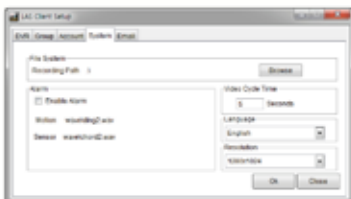
- **Tipo de Usuario :** El usuario podrá escoger entre los siguientes tipos de usuario: admin y user.  
El usuario podrá conseguir acceso a todas las restricciones de acceso de menú con el ID admin.  
El ID de usuario puede ser creado con acceso limitado a los menús.
- **Usuario :** Ingrese el ID a ser usado como nombre de usuario para conectar a LAS.
- **Nombre Completo :** Ingrese el nombre completo del usuario.
- **Contraseña :** Ingrese la contraseña de usuario
- **Confirmar Contraseña :** Ingrese la contraseña una vez más.
- **Email :** Ingrese la dirección de email del usuario.
- **Restricciones de Acceso:** Al usuario registrado puede configurarsele restricciones de acceso a los menús.

El usuario podrá observar la lista de usuarios registrados presionando el botón 'OK' después de haber ingresado la información del usuario.



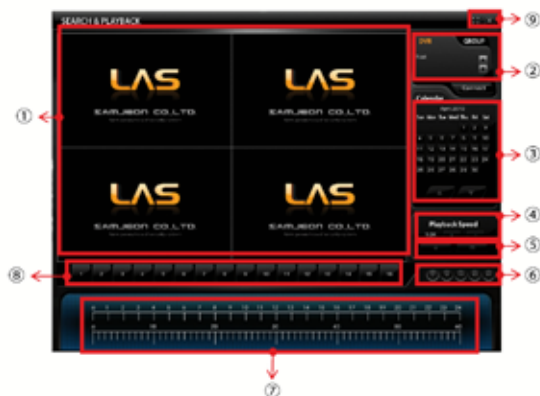
#### 4) Sistema



El usuario observará la siguiente pantalla después de seleccionar la pestaña Sistema.



- \* Ruta de Grabado : Asigne una carpeta para salvar los archivo grabados. El usuario podrá ajustarlos presionando el botón 'buscar'
- \* Habilitar Alarma : Activa la alarma de movimiento y del sensor.
- \* Movimiento : Muestra el archivo de sonido utilizado como alarma para el evento de movimiento.
- \* Sensor : Muestra el archivo de sonido utilizado como alarma de evento del sensor.
- \* Tiempo de Ciclo : Ingrese el tiempo para cambio de canal en caso de usar la opción de video cíclico.
- \* Lenguaje : Seleccione el lenguaje usado en LAS.  
( Inglés, Coreano )
- \* Resolución : Seleccione la resolución de LAS.  
( 1024x768, 1280x1024, 1920x1080 )



4-2-3-2.  *Buscar*

- ① Distribución de Pantalla : Muestra las imágenes del DVR conectado.
  - ② Lista & Conectar : Muestra la lista de DVR's conectados y realiza la conexión a un DVR correspondiente usando el botón 'conectar'.
  - ③ Calendario : Muestra las fechas grabadas guardadas en el DVR.
  - ④ Velocidad de Reproducción : Controla la velocidad de reproducción.( 1x ~ 16x )
  - ⑤ Grabar & Captura : Ejecuta la grabación y captura de las imágenes durante la reproducción.
  - ⑥ Control de Reproducción : Controla la reproducción de las imágenes.
  - ⑦ Hora : Selecciona la hora a reproducir
  - ⑧ Canal : Selecciona el canal a reproducir
  - ⑨  Pantalla Completa : Expande la imagen reproducida a pantalla completa.
-  Cerrar : Cierra la búsqueda

### - Pasos para reproducción de imágenes por búsqueda

- 1) Conecte al DVR presionando el botón 'conectar' después de seleccionar el DVR (Lista & Conectar).
- 2) Seleccione la fecha a mostrar en (Calendario), las fechas mostradas en rojo contienen imágenes grabadas.
- 3) Si hay un canal grabado, ⑧(Canal) enciende en rojo y el canal es seleccionado.
- 4) Las horas cuando el canal fue grabado se mostrarán en rojo y la hora será seleccionada.
- 5) Los minutos cuando las imágenes fueron grabadas se mostrarán en rojo después de seleccionar el minuto.

#### 4-2-3-3. Emap

Emap puede ser fácilmente consultado seleccionando una imagen basada en la ubicación en donde la cámara, sensor y relay fueron instalados, y es una función de reproducción de imágenes.



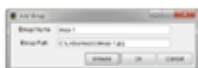
- ① Distribución : Muestra las imágenes del Emap registrado.
- ② Lista DVR : Muestra la lista de DVR.
- ③ Mapas DVR : Muestra la lista Emap registrada en el DVR que seleccione de la lista.  
 Agregar : Registra un mapa en el DVR  
 Editar : Modifica un mapa registrado en el DVR.  
 Eliminar : Elimina un mapa registrado en el DVR.
- ④ Dispositivos DVR : Muestra la lista de cámaras, sensores, relays y muestra la ubicación del dispositivo en el mapa, si el usuario hace doble click sobre el dispositivo.

## Registro de Emap

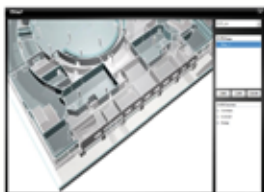
- 1) Seleccione el DVR que Emap esta registrando en la lista de DVR's.



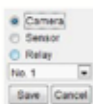
- 2) Un Mapa puede ser registrado presionando el botón 'agregar'.  
 Nombre Emap : Ingrese el nombre del mapa a mostrar en los mapas del DVR.  
 Ruta Emap : Asigna la ruta para guardar el mapa registrado.  
 La ruta puede ser elegida presionando el botón buscar, y puede ser ingresada directamente.



- 3) El usuario puede confirmar que el mapa fue registrado en los mapas del DVR presionando el botón 'OK' después de terminar el ingreso. El usuario puede observar el mapa haciendo doble click sobre el nombre del mapa.



- 4) El botón derecho del mouse debe ser presionado sobre la distribución de las imágenes para agregar un dispositivo al mapa.



Una ventana emergente aparece a la izquierda de la imagen. La pantalla del dispositivo agregado se mostrará como en la imagen de abajo, cuando el usuario seleccione entre una cámara, sensor y relay, presione la flecha, seleccione un dispositivo de 1~4, y lo salve.



:Cámara    :Sensor    :Relay

Las imágenes en vivo de la cámara correspondiente pueden ser observadas cuando presione sobre la cámara registrada. El usuario debe hacer click derecho sobre el dispositivo correspondiente y presionar el botón 'cancelar' para eliminar el dispositivo del mapa.

- Varios mapas pueden ser registrados en un DVR, pero los registros duplicados de un mismo número de dispositivo en un DVR no pueden ser implementados. La lista de DVR puede ser mostrada cuando el DVR correspondiente este en estado de conexión o que haya sido recientemente conectado.

#### 4-2-3-4. Salida Spot

- Salida spot del Menú Principal.

La 'Salida Spot' del menú principal es la función para reproducir una imagen en una ventana emergente.

Los pasos descritos a continuación deben ser seguidos para ejecutar la función de 'Salida spot' del menú principal.

- 1) Reproducir imagen en vivo conectando el DVR.
- 2) Presione y seleccione un canal que desee ver en la salida spot.
- 3) Presione el botón 'salida spot' y ejecute la función de salida spot del menú principal.

### - Menú Emergente Salida Spot

El menú emergente de la 'Salida spot' es la función para mostrar la imagen de varios canales en una ventana.

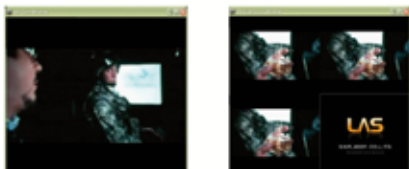
Los siguientes pasos deben seguirse para ejecutar el menú emergente de la 'salida spot'.

- 1) Reproducir imágenes en vivo conectando un DVR.
- 2) Seleccionar la imagen a reproducir en el menú emergente de la 'salida spot'.



- 3) Inicialmente, la ventana sin imagen de salida spot será creada como se muestra abajo.
- 4) El usuario debe mover el mouse sobre el canal que desea ver en la salida spot, cuando la ventana aparezca, se mostrará el menú emergente después seleccione la 'salida spot'.
- 5) Cuando el usuario seleccione la 'salida spot', las imágenes del canal correspondiente serán agregadas en la ventana de la 'salida spot out' como se muestra abajo, y las imágenes del canal correspondiente desaparecerán de la pantalla principal del LAS.
- 6) El usuario deberá mostrar la ventana emergente en el canal correspondiente y seleccionar la 'salida spot' para agregar otro canal a la 'salida spot', después el canal será agregado a la ventana de 'salida spot'.
- 7) El usuario deberá presionar el botón X ubicado en el ángulo superior derecho para cerrar la ventana de la 'salida spot'. Las imágenes agregadas a la 'salida spot' serán reproducidas en la pantalla principal LAS después de haber cerrado la ventana.

### - Ejecución de la pantalla de 'Salida Spot'



### 4-2-3-5. Ajuste DVR

El Ajuste DVR es usado para registrar la información de DVR's. (el usuario puede ajustar un DVR usando el programa LAS).

- 1) Conectar a la Red: Presione el icono de Ajuste de DVR en LAS.
  - 2) Desconectar de la Red: Presione el icono Ajuste DVR en LAS después seleccione el DVR deseado en la lista de DVR.
- El Ajuste DVR no puede ser ejecutado durante la reproducción de un grupo.

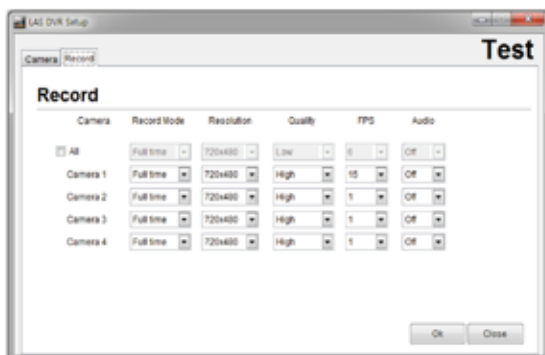
Cuando ejecute el Ajuste DVR, la siguiente pantalla aparecerá.

#### 1) Cámara



- Cámara : Muestra el número de cámara.
- Nombre de Cámara : Ingresa el nombre de la cámara.
- Protocolo PTZ : Selecciona el protocolo PTZ de la cámara ( off, Pelco D, Pelco P )
- Dirección PTZ : Selecciona la dirección PTZ de la cámara.
- Velocidad PTZ : Selecciona la velocidad de comunicación de la cámara PTZ.
- Todo : Ajusta todas las cámaras con los mismos valores.

## 2) Grabar



- Cámara : Muestra el número de cámara.
- Resolución : Selecciona la resolución de las imágenes grabadas( CIF, Frame, Field ).
- Pre Grabado : Ajusta el tiempo de Pre grabado.
- FPS : Selecciona el número de cuadros por segundo.
- Calidad : Ajusta la calidad de la pantalla de grabación.
- Modo de Grabación : Selecciona el modo de grabación ( Off, Always, Motion, Schedule, Sensor )
- Audio : ajusta el audio de grabación.
- Horario : Selecciona el horario para la grabación.

#### 4-2-3-6. Silenciar

Muestra la función silenciar.

Cuando el usuario presiona este icono, es activada la función silenciar.

Cuando el usuario presiona nuevamente el icono, la función silenciar se desactiva.

#### 4-2-3-7. Grabar

- Grabando

- 1) Reproducir las imágenes en vivo accediendo al DVR.
- 2) Seleccione un canal para ser grabado presionando el mouse. El usuario observará un borde amarillo en la pantalla después de haber seleccionado el canal. Presione el canal y presione el botón Ctrl al mismo tiempo para grabar canales múltiples, una vez realizado lo anterior el usuario podrá seleccionar multi-canales.



- 3) Cuando el usuario presione el botón 'grabar' en el menú principal después de seleccionar el canal, la grabación se llevará a cabo mientras las imágenes grabadas serán mostradas en la pantalla del ángulo superior derecho.



- 4) Presione el botón 'grabar' una vez más para detener la grabación.



- 5) El usuario podrá revisar que el archivo grabado haya sido creado en la ruta de grabación que el usuario configuró en la ventana de ajustes después de terminar la grabación. El archivo es creado con la extensión de archivo .las. Cada archivo de grabación para todos los canales es creado cuando utiliza grabación multi-canales.

SCT\_dvr-00-20090516191854-02.las

#### 4-2-3-8. Capturar

Esta es la función para capturar y salvar imágenes reproducidas en archivos .BMP.

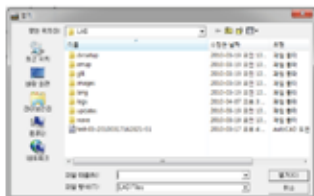
- Capturar un canal  
Un canal es capturado cuando el usuario selecciona un canal y presiona el botón 'captura'.
- Capturar todos los canales  
Todos los canales son capturados cuando el usuario no selecciona un canal en específico y presiona el botón 'capturar'.
- Un archivo de imagen .BMP es creado durante la captura de imágenes.



#### 4-2-3-9. Cargar Archivo

Cargar archivo es usado para reproducir las imágenes grabadas en el LAS.

- 1) Cuando el usuario ejecuta cargar archivo, la siguiente ventana aparecerá.



- 2) El archivo con la extensión .las es el archivo grabado. La siguiente pantalla de reproducción, aparecerá cuando el usuario seleccione un archivo y presione para abrirlo.



- ① Botón Cerrar : Cierra la carga de archivos
- ② Distribución : Muestra las imágenes reproducidas, tiempo y tamaño.
- ③ Botón de Control : Controla la reproducción de imágenes.
- ④ Velocidad : Controla la velocidad de reproducción.

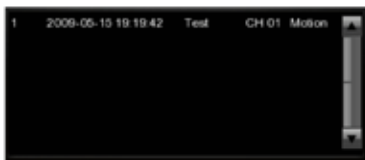
#### 4-2-4. Visor de Registro de Eventos

El visor de registro de eventos muestra los eventos registrados en el DVR.

- Ventana inicial del Visor de Registro de Eventos.



El visor de registro de eventos muestra los eventos como se muestra abajo.



#### 4-2-5. Información

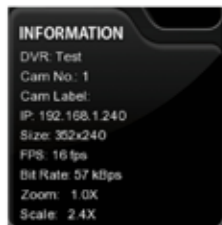
Información muestra la información del DVR y el estado de comunicación con el LAS.

La ventana de información será mostrada cuando este conectado un DVR.



- Cuadros recibidos: Muestra la cantidad de cuadros en el DVR.
- Cuadros mostrados: Muestra la cantidad de los cuadros mostrado en el LAS.
- Kbytes recibidos: Muestra los datos recibidos del DVR en unidad KB.

La siguiente información aparecerá en la ventana de información cuando el usuario consiga acceso al DVR y mueva el mouse sobre el canal durante la reproducción de las imágenes.



DVR : Nombre del DVR que registro en la lista  
 No. Cam : Número de canal.  
 IP : Dirección IP del DVR accesado  
 FPS : Cantidad de cuadros que se reciben  
 Bit Rate : Cantidad de datos que se reciben  
 Zoom : Cantidad de expansión de la imagen

#### 4-2-6. Lista

La ventana Lista muestra los DVR y grupos registrados desde el menú de ajustes.

El usuario puede conectarse al DVR correspondiente o grupo presionando el botón 'conectar', o haciendo doble click sobre la lista.

El usuario podrá ver la información de la cámara o DVR como se muestra en la tercer imagen.



Cuando el usuario haga doble click sobre el número de la cámara en la lista, accederá a la cámara.

La pantalla en partición de 1 será mostrada.

## 4-2-7. PTZ

## Control de Cámara PTZ.



- Zoom : Maximiza/Minimiza la imagen de la cámara
- Iris : Controla el iris de la cámara
- Enfoque : Controla el enfoque de la cámara

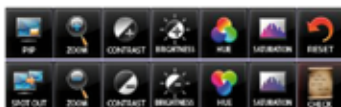
-  : Tilt Arriba
-  : Tilt Abajo
-  : Pan Derecha
-  : Pan Izquierda

- ① Tilt Arriba / Pan Izquierda
- ② Tilt Arriba / Pan Derecha
- ③ Tilt Abajo / Pan Izquierda
- ④ Tilt Abajo / Pan Derecha

El control PTZ usa solo el soporte de cámara PTZ.

## 4-2-8. Menú Emergente

Cuando el usuario haga click con el mouse sobre el campo de distribución mientras se conecta al DVR y reproduce imágenes en vivo, el menú emergente se mostrará como se muestra a continuación.



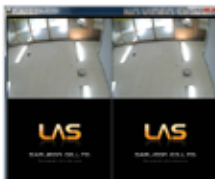
### 4-2-8-1. PIP

Las imágenes de un canal se mostrarán sobre la pantalla PIP. Cuando el usuario haga click derecho a un canal para verlo, se mostrará el menú emergente en la pantalla PIP, y al presionar el botón PIP mientras se reproducen las imágenes en vivo, una pantalla emergente de las imágenes, se mostrará a continuación.



### 4-2-8-2. Salida Spot

Cuando el usuario seleccione el botón 'Salida spot' del menú emergente al presionar el botón derecho del mouse sobre un canal después de haber ejecutado la 'Salida spot' del menú emergente, el canal será agregado a la ventana de la 'Salida spot'.



### 4-2-8-3. Zoom

Maximiza o minimiza las imágenes reproducidas.

Las imágenes pueden ser maximizadas cuando se muestre al usuario el menú emergente al dar click derecho sobre el canal deseado y presione el botón zoom +. Las imágenes serán minimizadas cuando el usuario oprima el botón zoom -.

La imagen con Zoom es creada en el ángulo superior derecho del canal durante la ejecución de la función zoom.



### 4-2-8-4. Contraste

Controla el contraste de la imagen con los botones +, -.

### 4-2-8-5. Brillo

Controla el brillo de la imagen con los botones +, -.

### 4-2-8-6. Matíz

Controla el matíz de la imagen con los botones +, -.

### 4-2-8-7. Saturación

Controla la saturación de la imagen con los botones +, -.

### 4-2-8-8. Restablecer

Restablece el contraste, brillo, matíz y la saturación de las imágenes a sus valores por defecto.

#### 4-2-9 Distribución Definida por el Usuario

La distribución mostrada puede ser controlada a gusto del usuario.

- Consolidación de distribución

- 1) Reproducir imágenes conectándose al DVR.
- 2) Arrastre un canal mientras presiona, la línea punteada roja se mostrará a continuación.

Imágen ( ----- )



- 3) Si el usuario suelta el botón del mouse, la distribución será cambiada como se muestra.



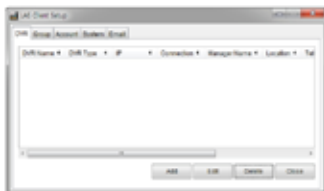
- La Consolidación de la Distribución puede ser usada para más de modos de partición.



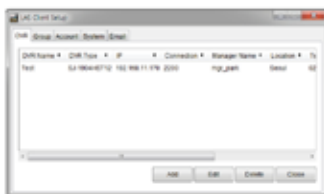
## 4-3. Como Accesar al DVR

### 4-3-1. Reproducción DVR

- 1) El DVR debe estar registrado para poder acceder a el. El DVR puede ser registrado en el menú de ajustes. Ingrese la información del DVR presionando el botón agregar en la pestaña del menú de ajustes del DVR e irá a la pantalla de registro. El resto de la información a excepción de la contraseña debe ser ingresada para registrar el DVR.



- 2) El DVR será registrado al presionar el botón 'OK' después de haber ingresado los datos del DVR.



- 3) La lista de DVR's registrados será creada en una ventana, después de cerrar los ajustes.



- 4) Presione el botón 'conectar' o de doble click sobre el nombre del DVR correspondiente después de haber seleccionado la lista creada de DVR con el mouse.

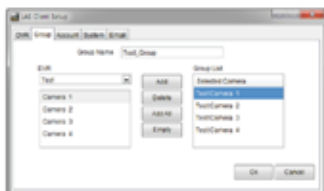


- 5) Cuando el usuario presione el botón 'conectar', podrá ver las imágenes accedendo al DVR a través de la distribución como se muestra a continuación.

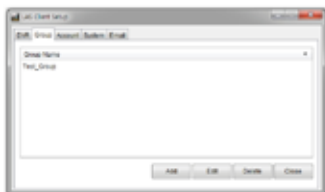


### 4-3-2. Reproducción de Grupo

- 1) El Grupo debe de ser registrado para poder reproducirlo.  
El registro de un Grupo puede ser implementado en la pestaña grupo del menú de ajustes. Ingrese la información del grupo en la pantalla de registro y presione el botón 'agregar' de la pestaña de grupo.



- 2) Cuando el usuario presione el botón 'OK' después de haber ingresado la información del grupo, será registrado como se muestra a continuación.



- 3) Cuando el usuario presione el botón 'cerrar' y finalice los ajustes, el grupo correspondiente será creado en la pestaña de la lista de grupos.

- 4) Presione el botón 'conectar' después de haber seleccionado el grupo creado.



- 5) Cuando el usuario presione el botón 'conectar', el usuario podrá ver las imágenes del DVR registrado en el grupo dentro de la distribución como se muestra a continuación,





**comnes**<sup>®</sup>

**01 800 77 62 753**  
**5083-0250**