

DVR

USER MANUAL

KG-SHA116



CONTENIDOS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS.....	4
CAPÍTULO 2. DIAGRAMA	5
2.1. PANEL FRONTAL.....	5
2.2. PANEL TRASERO.....	6
2.3. CONTROL REMOTO.....	7
2.4. OPERACIÓN DE RATÓN	8
CAPÍTULO 3. INSTALACIÓN.....	9
3.1. INSTALACIÓN (DISCO DURO)	9
3.2. CONEXIÓN DE LA CÁMARA Y PANTALLA.....	9
3.3. CONEXIÓN DEL FUENTE DE PODER	9
CAPÍTULO 4. INICIAR.....	10
4.1. INICIALIZACIÓN DEL SISTEMA	10
4.2. INTERFAZ PRINCIPAL	10
CAPÍTULO 5. CARACTERÍSTICAS.....	11
5.1. PRESENTACIÓN PRELIMINAR DEL MENÚ PRINCIPAL	11
5.2. MENÚ PRINCIPAL	12
5.2.1. Configuración de la cámara	12
5.2.1.1. Color de imagen.....	12
5.2.2. Configuración de grabación	13
5.2.2.1. Modo de grabación	13
5.2.2.2. Configuración de calendario de grabación.....	13
5.2.2.3. Grabación manual.....	14
5.2.3. Búsqueda de grabación y reproducción.....	14
5.2.3.1. Búsqueda.....	14
5.2.3.2. Interfaz de reproducción	15
5.2.3.3. La copia de seguridad de video	16
5.2.4 Administración del dispositivo	16
5.2.4.1. HDD administración	16
5.2.4.1.1. HDD formato	17
5.2.4.2. Configuración de la alarma	17
5.2.4.3. Configuración de detección de movimiento	19
5.2.4.4. ConfiguraciónPTZ.....	19
5.2.4.5. Control PTZ.....	19
5.2.5. Configuración del sistema	20
5.2.5.1. Tiempo configuración.....	20
5.2.5.2. Contraseña	21
5.2.5.3. Configuración de video	22
5.2.5.4. Idioma	23

5.2.5.5. Info	24
5.2.5.6. Mantenimiento de sistema	24
5.2.6. Configuración de la red	24
5.2.6.1. Configuración de acceso Red/LAN	24
5.2.6.2. Configuración de acceso Internet	25
5.2.6.3. Puertos	26
CAPÍTULO 6. ACCESO A LA RED	27
6.1 IE Y ACCESO NETVIEWER	27
6.1.1. Configuración de IE	27
6.1.2. Conectar a DVR	28
6.1.2.1. Enchufar IE e Interfaz de Netviewer	28
6.1.3. Acceso a la red de control	29
6.1.3.1. Ve video en vivo	29
6.1.3.2. Configuración	29
6.1.3.3. Reproducción	29
6.1.3.4. Convertir archivo 264 en archivo AVI	30
6.1.3.5. Copiar de seguridad remotamente	30
6.1.3.6. Control PTZ	30
6.1.3.7. Salir	31
6.1.3.8. Reproducir archivo local con Netviewer	31
6.2. ACCESO A MÓVILES	31
6.2.1. Configuración móvil	31
6.2.1.1. Instalar y operar en móviles por Windows® (cliente móvil)	32
6.2.1.2. Instalar y operar en móviles por Symbian® (cliente móvil)	34
6.2.1.3. Instalar y operar en iPhone® (cliente móvil)	36
6.2.1.4. Guía de instalación del Blackberry Handheld	42
CAPÍTULO 7. ESPECIFICACIONES	45
CAPÍTULO 8. CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN DEL SISTEMA	46
CAPÍTULO 9. APÉNDICE	47
9.1. TABLA DE FUNCIONES DE OPERACIÓN	47
9.2. CONFIGURACIÓN DE LA ALARMA DE GRABACIÓN	48
9.3. LOCALIZACIÓN DE DEFECTOS	48
9.4. LISTA DE VERIFICACIÓN DEL SERVIDOR DE EMAILS (LA INFORMACIÓN SÓLO DE ABAJO O PARA SU REF)	49
9.5. MANTENIMIENTO	49
9.6. LISTA DE SOPORTE DE DISPOSITIVO USB	50
9.7. LISTA DE SOPORTE DE DISPOSITIVO HDD	50
9.8. LISTA DE SOPORTE DE CELULARES 3G	51

Instrucciones de seguridad

1. Utilizar una fuente de poder apropiada.

No utilizar este producto con una fuente de poder que aplique más del voltaje especificado (100-240VCA).

2. Nunca insertar algo metálico en la caja del DVR.

Colocar algo en la caja del DVD puede ser una fuente de un choque eléctrico peligroso.

3. No operar en un área húmeda o con polvo o usar cerca del agua.

Evitar lugares como sótanos húmedos o pasillos con polvo.

4. No exponer este producto a la lluvia o usar cerca del agua.

Si este producto accidentalmente se humedece, desconectarlo y contactar un vendedor autorizado inmediatamente.

5. Mantener las superficies del producto limpias y secas.

Para limpiar la caja externa del DVR, usar una tela ligeramente humedecida con agua (no con solventes).

6. Proporcionar ventilación adecuada.

Este DVD tiene un ventilador de fabricación interno que ventila apropiadamente el sistema.

7. No intentar remover la cubierta superior.

Si hay un sonido inusual o un olor proveniente del DVR, desconectar inmediatamente y contactar a un vendedor autorizado o al centro de servicio.

8. No intentar remover la cubierta superior.

Advertencia: Puede estar expuesto a choques eléctricos severos si se remueve la cubierta del DVR

9. Manejar la caja del DVR con cuidado.

Si accidentalmente deja caer su DVR sobre alguna superficie dura, puede causarle un malfuncionamiento. Si el DVR no funciona adecuadamente debido al daño físico, contactar a un vendedor autorizado para su reparación o cambio.

10. Usar baterías de litio estándar. (NOTA: El fabricante ha preinstalado baterías.)

La batería de celda de litio estándar de 3v localizada en el tablero matriz debe reemplazarse si el reloj no mantiene su tiempo después de que la energía se apaga. Advertencia: Desconectar el DVR antes de reemplazar la batería o puede estar expuesto a un choque eléctrico severo. Disponer adecuadamente de las baterías viejas.

11. Asegurarse de que tiene buena circulación de aire de los equipos .

Este sistema DVR usa un disco duro para el almacenamiento de video, el cual genera calor durante su operación. No bloquear los agujeros de aire (inferior, superior, lateral y trasero) del DVR que enfrían el sistema durante su funcionamiento. Instalar o colocar este producto en un lugar que tiene buena circulación de aire.

Capítulo 1. Características

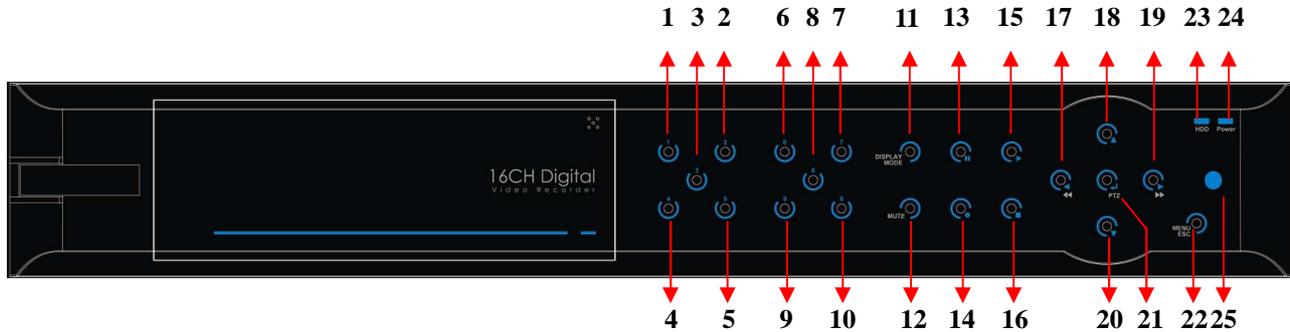
Visualización en tiempo real	Soporta el visualización en tiempo real vía Monitor
Guarda el espacio de HDD	Se pueden guardar el espacio de imágenes en tiempo real de HDD
Grabaciones en copia de seguridad	Soporta copia de seguridad de DVR vía USB y disco duro.
Grabaciones en reproduce	Soporta canales sencillos y reproducciones de canales múltiples de archivos grabados
Visualización en la red	Soporta el visualización remoto por usuarios múltiples simultáneamente
Configuración de la alarma	Soporta manejo de alarma de entrada de video y HDD y entradas de alarmas externas
Ratón	Soporta la operación del ratón para navegaciones de menú más rápidas.
Control PTZ	Soporta las operaciones de la cámara PTZ a través de RS-485.

Otras características:

- Excelente compresión H.264(tiempo real) y soporta de transmisiones de red de corriente doble
- Gráficos e interfaz de Windows OSD
- Audio compresión ADPCM
- Soporta pentaplex: Vista en vivo, grabación, reproducción, copia de seguridad y transmisión de red
- Soporta copia de seguridad y actualiza con USB
- Soporta DDNS
- Soporta la transmisión de audio vía red
- Tiempo de compresión seleccionable para archivos grabados
- Soporta título de cámara de edición
- Soporta el ajuste del color de la imagen
- Soporta vista remota con móviles que basado en Symbian S60 3ª edición, Windows Móvil, iPhone & Blackberry
- Soporta VGA(salida(resolución máx: 1440×900))
- Modos de alarma: Pérdida de video, HDD no tiene espacio, HDD perdida, detección de movimiento, sensor activado
- Función de notificación de Email
- Con un una función de zoom de libre arrastre para vistas en vivo
- Idiomas múltiples en OSD
- Soporta mantenimiento automáticamente
- Soporta el sistema de búsqueda de Registro(log)

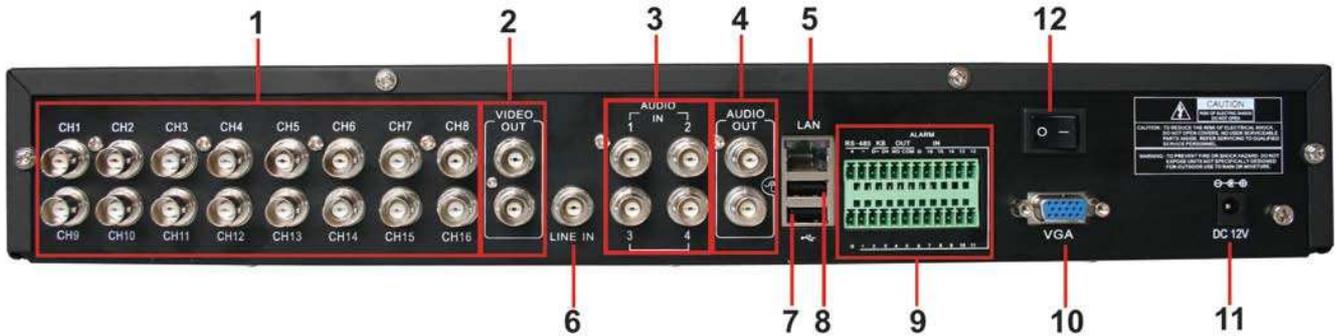
Capítulo 2. Diagrama

2.1. Panel frontal



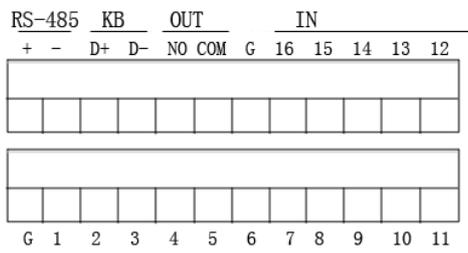
Elemento	Tipo	Título de Tecla/Indicador	Marcas	Función	
1	Selección Canal y entrada numérica	Canal sencillo y tecla numérica	1	CH-1/Tecla numérica 1	Método de selección CH11-CH16 :presione tecla 1 y cualquier otra tecla. Como el CH16, presione 1 y luego 6.
2			2	CH-2/Tecla numérica 2	
3			3	CH-3/Tecla numérica 3	
4			4	CH-4/Tecla numérica 4	
5			5	CH-5/Tecla numérica 5	
6			6	CH-6/Tecla numérica 6	
7			7	CH-7/Tecla numérica 7	
8			8	CH-8/Tecla numérica 8	
9			9	CH-9/Tecla numérica 9	
10			0	CH-10/Tecla numérica 0	
11	Vista previa	Vista múltiple	DISPLAY MODE	Pantalla Cuadruple, 9-CH y 16-CH	
12	Control de audio	Tecla silencio	MUTE	"Apagar" y "Encender" salida/entrada de audio	
13	Control de Reproducción	Pausa		Pausa/Reproducir marco por marco	
14	Grabación	Grabación manual	●	Comenzar grabación manual	
15	Control de Reproducción	Reproducir	▶	Introducir en modo reproducción/Botón reproducir	
16		Paro	■	Paro reproducción/paro grabación manual	
17	Tecla de Dirección	IZQ	◀ / ◀◀	Mover a la izquierda/rebobinar	
18		ARRIBA	▲	Mover arriba	
19		DER	▶ / ▶▶	Mover hacia la derecha/Reproducir hacia adelante	
20		ABAJO	▼	Mover abajo	
21	Tecla compleja	PTZ	PTZ	Entrar a control PTZ, seleccione operación [Enter]/[Edit]	
22		Menu	MENU/ESC	Entrar a menú principal/Salida	
23	Indicador	Indicador HDD	HDD	Parpadeo continuo indica que el HDD está siendo accedido	
24		Indicador de poder	Power	Si el sistema tiene energía, el indicador se encenderá	
25	Recibidor IR			Para recibir señal desde el control remoto	

2.2. Panel trasero



Elemento	Puerto	Método de conexión
1	Video(Entrada)	Conectar CH1-16 (Interfaz BCN)
2	video(Salida)	Conectar a la pantalla (Interfaz BNC)
3	Audio(Entrada)	Conectar entrada de señal de audio 1 (Interfaz RCA)
4	Audio(Salida)	Conectar salida de señal de audio 1 (Interfaz RCA)
5	Ethernet: Red	Conectar intranet, internet (Interfaz RJ45)
6	Línea para interfono	Conectar interfono para edificio
7	USB	Conectar dispositivo USB (USB CD DVD-RW, disco mini portable, disco duro USB)
8	USB	Conectar ratón USB
9	RS-485/Sensor/Alarma	Interfaz de RS-485/Sensor/Alarma(refiere a el dibujo de pin, abajo, por favor)
10	VGA	Conectar a la pantalla(VGA)
11	Puerto de poder	Conectar fuente de poder – DC12V, 5A
12	Apagador de potencia	Para encender y apagar la alimentación

Funciones de puertos RS485/Sensor/Alarma:

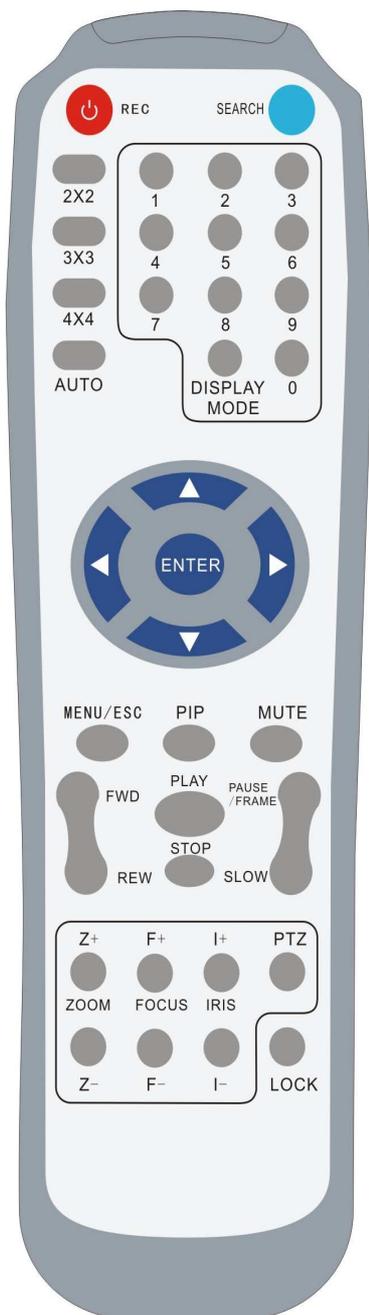


Alarma(Entrada): Conecte el [-] puerto a G (Tierra/GND) y Conecte el [+] puerto a la entrada del canal **(IN)** que quiere fijar.

Alarma(Salida): indique los dos puertos marcados como “OUT(salida)”.

Puerto PTZ: Conecte su cámara a RS-485A y RS485B respectivamente.

2.3. Control remoto



Nombre de la Tecla	Función de la Tecla
REC	Grabación manual
SEARCH	Entrar a menú de búsqueda de grabación
2x2	Mostrar 4 canales en la pantalla
3x3	Mostrar 9 canales en la pantalla
4x4	Mostrar 16 canales en la pantalla
AUTO	Mostrar el tiempo de espera(cambiar canales)
0~9	Seleccionar canal; tecla numérica
DISPLAY MODE	Pantalla múltiple (Quad, 9-CH, 16-CH y Sencilla)
▲	ARRIBA
▼	ABAJO
◀ / ▶	Tecla izquierda/derecha
ENTER	Seleccionar/Editar; tecla Enter
MENU/ESC	Entrar a menú principal/Salida
PIP	Modo PIP
MUTE	Tecla silencio
FWD	Adelantar(x2, x4, x8)
REW	Retrasar(x2, x4, x8)
PLAY	Entrar a búsqueda de grabación, reproducir evento
STOP	Paro de reproducción manual
PAUSE/FRAME	Pausa/ Reproducir imagen,uno por uno
SLOW	(1/2, 1/4, 1/8) Reproducción lenta
Z+	Zoom hacia afuera
Z-	Zoom hacia adentro
F+	Extender foco
F-	Extender foco
I+	Aumentar brillo PTZ
I-	Disminuir brillo PTZ
PTZ	Permitir su bit predeterminado y control PTZ.
LOCK	Sistema de bloqueo

2.4. Operación de ratón

Se puede usar un ratón en vez de las teclas del panel frontal o del control remoto para navegar por la operación del DVR.

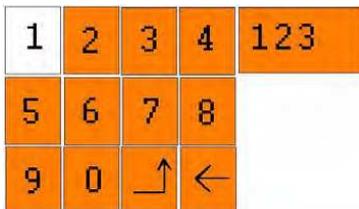
Botón izquierdo del ratón	En el menú OSD, hacer clic en el botón de la izquierda del ratón para Seleccionar y Editar.
Botón derecho del ratón	En el modo de exhibición preliminar, haciendo clic en la tecla de la derecha se exhibirá la barra de menú instantáneo.
	En modo de menú principal o sub menú, haciendo clic en la tecla de la derecha se saldrá del menú actual.
Hacer doble clic en el botón izquierdo del mouse	Hacer doble clic en la imagen preliminar de cualquier canal para una exhibición completa de la pantalla; haciendo doble clic otra vez, la exhibición regresará a exhibir todas las cámaras.
Deslizándolo el ratón	En el modo movimiento, arrastrando el motor se seleccionará el área en movimiento; en modo menú "Configuración de color", deslizándolo el ratón se ajustará la barra de control de color y la barra de control de volumen.

Usando el Teclado Virtual

Cuando se use el ratón, se pueden ingresar ciertos valores, usando el teclado virtual sobre la pantalla.

Se necesitará utilizar el teclado virtual cuando se introduzca el ID Usuario y la contraseña.

Para usar el tablero virtual:



- Hacer clic sobre una opción o campo, como los campos para ID usuario y contraseña.
- Hacer clic en **0~9** para introducir el dígito deseado.
- Hacer clic en **123** para cambiar entre numerales, subir y bajar letras y otros caracteres (sólo para ciertas opciones).
- Hacer clic en  para regresar espacio/Borrar.
NOTA: Los botones se tornarán de naranjas a blancos cuando se seleccione el botón con el cursor del ratón.
- Hacer clic en  para introducir/confirmar y cerrar el tablero virtual.

Capítulo 3. Instalación

3.1. Instalación (disco duro)

Precaución: ¡Por favor NO instalar o desinstalar el disco duro cuando el DVR está funcionando!

Este modelo tiene un cajón de HDD. Por favor use la tecla dedicada para sacar el cajón de HDD y poner el HDD en el cajón correctamente.

- (1) Aflojar los tornillos en los lados izquierdo y derecho.
- (2) Inserte el cable de corriente y de datos en la punta del disco duro de manera segura;
- (3) Coloque la cubierta superior con cuidado y coloque los tornillos.

3.2. Conexión de la cámara y Pantalla

Conectar el cable de la cámara al puerto de entrada de video del DVR, y desde la salida de video del DVR al pantalla vía el conector BNC o VGA (referir a la figuración del sistema en el Capítulo 9.6).

Si la cámara es de domo de alta velocidad PTZ, se podría conectar el RS485 A y B al puerto correspondiente en el DVR respectivamente (referir a la figuración del sistema en el capítulo 9.6).

3.3. Conexión del fuente de poder

Por favor utilizar solo el adaptador de poder suministrado con el DVR.

Capítulo 4. Iniciar

4.1. Inicialización del sistema



Después de conectar el adaptador de poder el sistema arrancará e iniciará la inicialización.

4.2. Interfaz principal

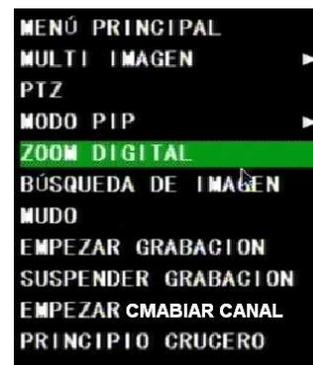
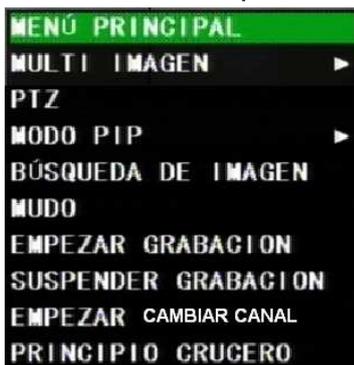


Después de inicialización, el sistema exhibirá la interfaz principal. Cuando tiene el señal de vídeo en la pantalla, las imágenes en vivo de las cámaras se exhibirán en la pantalla. Se puede usar el ratón para hacer doble clic en la imagen en vivo de cualquier canal para una exhibición completa de la pantalla; haciendo doble clic otra vez, la exhibición regresará a exhibir todas las cámaras.

En la interfaz principal, usted será capaz de ver la hora y fecha actual del sistema, título del canal, estado de grabación.

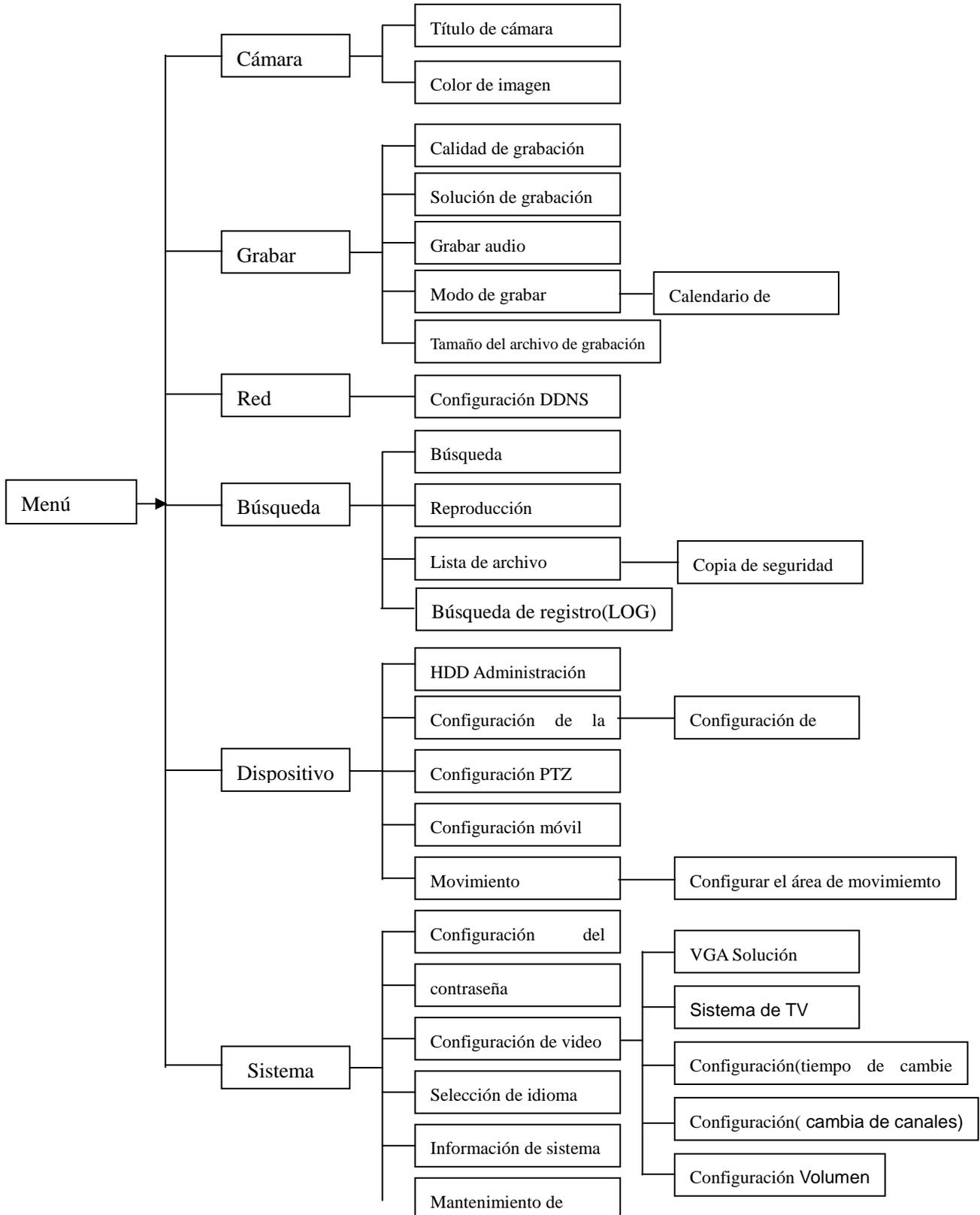
Cuando no se instala HDD en el DVR o el HDD está en condiciones anormales, el sistema exhibirá "H" en la pantalla.

Presionar el botón **SEL** en el panel frontal o hacer clic en el botón derecho del ratón , será capaz de ver la barra de menú instantáneo. Es un acceso directo para su búsqueda avanzada en menús de uso común. El método detallado para operar la barra de menú instantáneo será introducido en capítulos relacionados.



Capítulo 5. Características

5.1. Presentación preliminar del menú principal



5.2. Menú principal



Presionar el botón **SEL** en el panel frontal o hacer clic en el botón derecho del ratón para exhibir el menú instantáneo.

Seleccionar **MENÚ PRINCIPAL** para introducir menú principal OSD. Presionar las teclas **▲**, **▼**, **◀**, **▶** del panel frontal para mover el cursor, luego presionar la tecla **SEL** para introducir el elemento seleccionado.

O usar su ratón para seleccionar e introducir menú.

Presione **ESC** o haga clic en el botón derecho del ratón para regresar a la ventana anterior

5.2.1. Configuración de la cámara

Título: Usted es capaz de editar el título de la cámara con la letra y el número. Máximo 8 caracteres.

Posición: Editar la posición para exhibir el título de la cámara en la pantalla.



En vivo: Seleccionar para exhibir la imagen en vivo. Si selecciona **APAGAR**, la imagen está todavía grabada y puede verla en el modo reproducir.

EXHIBIR EL TIEMPO CUANDO ESTÁ EN VISTA EN VIVO: Si selecciona **APAGAR**, no será capaz de ver la exhibición del tiempo de sistema en el cuadro **En vivo**.

EXHIBIR EL TIEMPO CUANDO SE SE ESTÁ GRABANDO: Si selecciona **APAGAR**, no será

capaz de ver la exhibición del tiempo de sistema en el cuadro grabado cuando se está reproduciendo. Presionar **APLICAR** para conservar sus configuraciones.

5.2.1.1. Color de imagen



Se puede ajustar la configuración de la saturación de brillo, contraste y matiz para cada canal.

Presionar las teclas **▲** & **▼** en el panel frontal para ajustar el valor, o arrastrar la barra para ajustar con el ratón.

Presionar **APLICAR** para conservar sus configuraciones.

5.2.2. Configuración de grabación



Funciones:

GRABAR: La opción ENCENDER/APAGAR decide si se graba o no el canal.

CALIDAD: Seleccionar la calidad de grabación de video, más alta calidad necesitará más espacio HDD para guardar el video.

RESOLUCIÓN: decide la resolución de grabación. Acerca de la definición de la resolución, por favor referirse al capítulo de especificación.

AUDIO: El DVR que soporta para grabar 4 señales de canal de audio. Aquí usted puede enlazar el canal de audio a un canal de video convenido para grabación conjunta.

Tiempo de Empaquetado: El sistema graba y guarda los videos a HDD por archivos separados. Esto indica la longitud máxima de grabación para cada archivo de grabación individual (15, 30, 45, 60, minutos).

5.2.2.1. Modo de grabación

Hay dos modos de grabación: **SIN INTERRUPCIÓN** y **POR TIEMPO**.

Cuando usted selecciona el modo **SIN INTERRUPCIÓN**, el DVR ejecutará grabaciones continuas sin parar.

Cuando usted selecciona el modo **GRABACIÓN POR TIEMPO**, el DVR ejecutará grabaciones de acuerdo a su calendario.

5.2.2.2. Configuración de calendario de grabación



Seleccionar **GRABACIÓN POR TIEMPO**, un botón de **PROGRAMACIÓN DE TIEMPO(Horario)** se exhibirá. Hacer clic e introducir la interfaz de configuración del calendario.

Hay 3 opciones de estado de grabación:

ALARMA [ROJO]: Modo de detección de movimiento.

GENERAL [VERDE]: Modo de grabación continua.

SIN GRABACIÓN [Transparente]: No grabar.

Usted es capaz de configurar 24 horas de grabación con calendario para cada canal o todos los canales de Domingo a Sábado.

Pasos:

1. Seleccionar el canal.

2. Seleccionar un estado de grabación, **ALARMA**, **GENERAL** o **SIN GRABACIÓN**.
3. Mover el cursor al punto de tiempo que se quiera configurar, hacer clic en la caja en la línea de tiempo de calendario que se quiera para aplicar el tipo de grabación seleccionado.
4. Si usted quiere cambiar a otro estado de grabación, repita los pasos 2 y 3.
5. Puede usar función de copiar para completar rápidamente sus configuraciones.
6. Presionar **APLICAR** para conservar sus configuraciones.

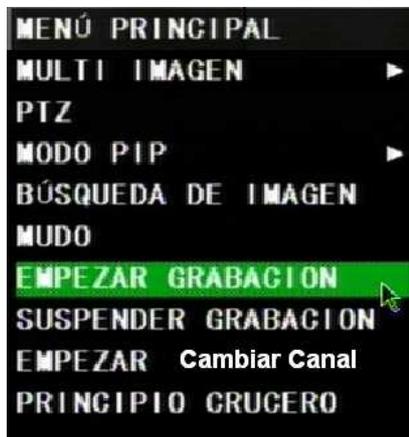
En la interfaz principal, usted será capaz de verificar el estado de grabación:

R: Grabación normalmente

M: Grabación de detección de movimiento

I: Grabación activada por sensor

5.2.2.3. Grabación manual



Hay 2 menús de acceso directo listados en el menú instantáneo: **EMPEZAR GRABACIÓN** y **SUSPENDER GRABACIÓN**. Son los botones de grabación manual y paro de grabación manual y la función de **EMPEZAR GRABACIÓN** sólo funciona ,cuando el modo actual de grabación tiene el siguiente estado de grabación:

1. SIN ARCHIVO
2. ALARMA, pero el movimiento no está ocurriendo ahora.

La función de **SUSPENDER GRABACIÓN** sólo puede parar la grabación manual.

Usted también puede presionar el botón GRABAR(REC) y PARAR(STOP) en el panel frontal en el control remoto para empezar o parar manualmente de grabar.

5.2.3. Búsqueda de grabación y reproducción

Usted puede introducir la interfaz de búsqueda y reproducción por la barra de menú instantáneo o el menú principal.

5.2.3.1. Búsqueda



Reproducir por fecha exacta y tiempo:

Modificar la fecha y el tiempo, presionar el botón **REPRODUCCIÓN** para reproducir el video que comienza desde la fecha y tiempo fijados.

Búsqueda de todos los archivos grabados:



Presionar el botón **BÚSQUEDA**, el sistema buscará y mostrará el estado grabado. El color ROJO que indica grabación de la ALARMA, el color VERDE que indica grabación continua.

Puede hacer clic en el punto de tiempo para reproducir.

El sistema se puede reproducir 4 canales al mismo tiempo, usted puede elegir 4 canales para reproducir.

Lista de archivo

Para verificar la lista de eventos de grabación, usted puede clasificar los archivos por Canal/Tipo de grabación (Grabación normalmente /Grabación de alarma).



PRIMERO: Dar vuelta a la primera página

ANTER: Voltar a la página anterior

SIGUIENTE: Voltar a la siguiente página

ÚLTIMA: Dar vuelta a la última página

TOTAL: Seleccionar todos los archivos en la página actual

INVERTIR: Permite revertir los eventos

seleccionados y no seleccionados en la página

actual, excepto aquéllos que usted ha seleccionado actualmente.

5.2.3.2. Interfaz de reproducción



Usted puede reproducir el video hacia adelante a velocidades de 2x, 4x y 8x, reproducción lenta a 1/2x, 1/4x, 1/8x o reproducción normalmente, pausa y reproducción imagen(uno por uno) usando la barra de control de reproducción, y ajustar el volumen haciendo clic o arrastrando la barra de control de tono. Cuando la reproducción termina, el sistema regresará al menú previo.

5.2.3.3. La copia de seguridad de video

1. Insertar dispositivo de USB (Disco duro USB, disco duro mini portable USB) en el puerto del fondo en el panel trasero.
2. Seleccionar uno o más archivos.
3. Presionar el botón REPRODUCCIÓN en el menú.

NOTA: No remover el dispositivo USB durante la elaboración de la copia de seguridad.



Nota: Los archivos de copia de seguridad estarán en formato H.264, Así que usted puede reproducirlos con una programa Netviewer o convertirlos a formato AVI usando el programa Netviewer que viene con el DVR, para que usted pueda usar cualquier reproductor que soporte el formato AVI. (Introducido en Capítulo 6)

Si el DVR con CD/DVD-RW, usted puede quemar el video en CD/DVD-ROM.

5.2.4 Administración del dispositivo



Las opciones en la administración de dispositivos incluyendo, disco duro, alarma, control PTZ, monitoreo de móvil y detección de movimiento.

5.2.4.1. HDD administración



Usted verá la información HDD aquí.

ESTADO: Estado de trabajo HDD.

TOTAL/DISPONIBLE: Capacidad y Espacio Libre HDD.

TIEMPO DISPONIBLE: Longitud de grabación estimada del espacio libre HDD.

SOBRESCRIBIR: Si usted selecciona

DESALILITAR(OFF), el DVR detendrá la grabación

cuando el HDD no hay espacio; si selecciona HABILITAR(ON), el DVR continuará grabando y cubrirá el dato más antiguo cuando el HDD no hay espacio.

5.2.4.1.1. HDD formato



Cuando un HDD nuevo es instalado en el DVR, el estado del HDD se mostrará como “NO FORMATEADO”. Usted necesita formatear el HDD o de otra forma el sistema no puede grabar.

Seleccione los HDDs que necesita formatear y presione el ícono HDD FORMATO para formatear los HDDs.

Advertencia: Si usted formatea un HDD que está siendo usado actualmente, ¡todos los atos guardados en el HDD se perderán!

El sistema se reiniciará automáticamente después de formatear en HDD.

FORMTO USB: Para formatear dispositivos de USB.

5.2.4.2. Configuración de la alarma



ESTADO I/O: Para seleccionar el tipo de conexión para encajar con los sensores externos. Usted puede seleccionar: **NO:** Abierto Normal; **NC:** Cerrado Normal; **OFF.**

HDD PÉRDIDA: La opción del zumbador para alarmar o no cuando no hay HDD instalado en el DVR, o el HDD está en condiciones anormales de operación.

HDD

ESPACIO INSUFICIENTE: La opción del

zumbador para alarmar o no cuando el HDD no hay espacio (si usted ha apagado la función de sobrescribir del HDD).

VIDEO PÉRDIDA: La opción del zumbador para alarmar o no cuando la señal de video se pierde.

ALARMA(SALIDA): Opción para seleccionar el tiempo de alarma para la alarma externa.

ZUMBADOR: Opción para seleccionar el tiempo de la alarma interna.

DURACION: Determina si la detección de movimiento o el sensor activaron la grabación, que significa el tiempo que se seguirá grabando después de que acabe el evento.

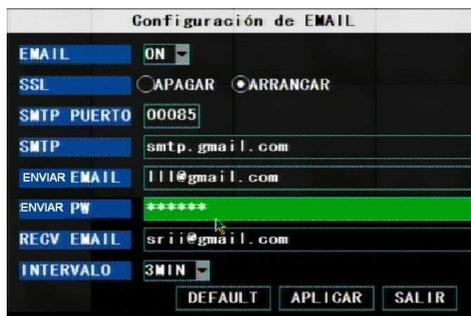
PreRec: Función de pre-grabación Se puede seleccionar 10S para pre-grabar para grabación de detección de movimiento o sensor.

5.2.4.2.1. Notificación de alarma(E-mail)

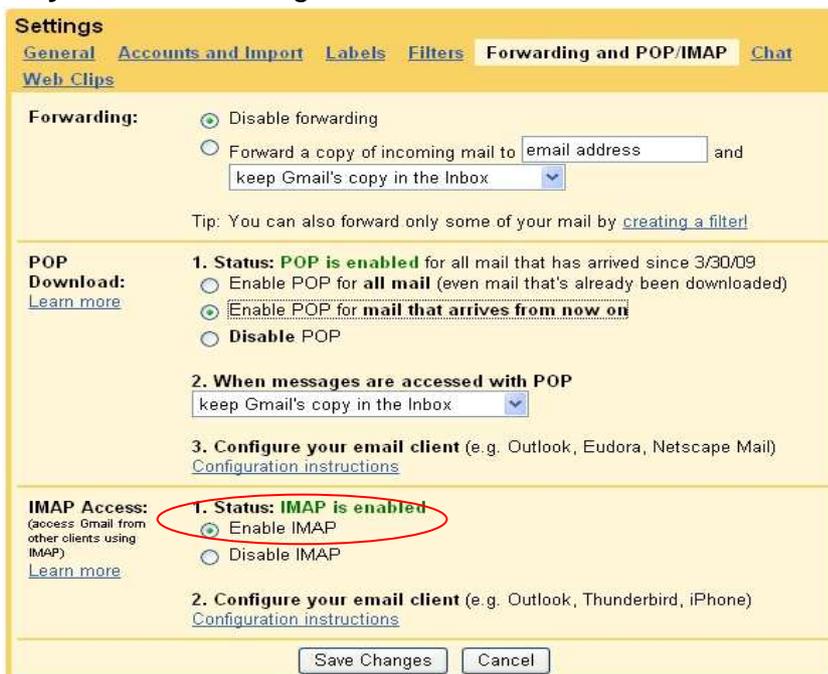
Advertencia: No prometemos que cada servidor de correo sea compatible con la función de notificación de alarma del DVR. Por favor asegúrese que el DVR ya está conectado a la red(si usted quiere realizar las funciones de alarma de Email).

SSL es un protocolo de transporte de enlace de seguridad. Usted puede encriptar su información de comunicación (incluyendo email de usted) ,Por lo tanto, puede usar SSL para evitar que los hackers controlar su correo electrónico o información de comunicación y contraseña. Por favor confirmar con su proveedor de servicio de email ,con el fin de entender que si el servidor de email que soporta SSL .

Tome GMAIL por ejemplo para demostrar la configuración de email:



1. Configurar el SSL en "ENCENDIDO(APAGAR)" vía servidor Gmail.com, y configurar en "APAGADO(ARRANCAR)" vía otro servidor de correo.
2. **Puerto SMTP:** indica el puerto emisor del servidor SMTP. Generalmente el valor del puerto SMTP es 25, el puerto SMTP para el servidor de Gmail es 465.
3. **SMTP:** smtp.gmail.com
4. **ENVIAR EMAIL:** dvrtest@gmail.com
5. **ENVIAR CONTRASEÑA:** introducir la contraseña de registro de envío de email.
6. **RECIBIR EMAIL:** La dirección de email se usa para recibir imágenes transmitidas desde la alarma de detección de movimiento del DVR.
7. Registre su ID de Gmail y vaya a la página de **Configuraciones**. Infórmese sobre la opción **ENVÍO y POP/IMAP**, luego habilite la función IMAP.



5.2.4.3. Configuración de detección de movimiento



ESTADO: Esta opción le permite habilitar la detección de movimiento en los canales.

SENSIBILIDAD: Esta opción le permite configurar el nivel de sensibilidad de detección de movimiento desde 1 a 4, siendo 4 el más sensible.



MD ÁREA (Área de Detección de Movimiento): Hacer clic en este botón del canal correspondiente para seleccionar el área en la que quiera tener detección de movimiento. El canal está separado en un área de 13*8. Cuando se detecta cualquier movimiento en el área seleccionada, la grabación o la alarma serán iniciadas.

Área roja: Detección de movimiento habilitada.

Área transparente: Detección de movimiento inhabilitada.

5.2.4.4. Configuración PTZ



Seleccionar el canal que usted quiera controlar y configure el protocolo (Pelco-D o Pelco-P) de PTZ (Panorámica, Inclinación, Cambio de plano), velocidad de transmisión (1200, 2400, 4800 y 9600), bit de parada (1, 2), verificación de paridad (ninguna, impar, par, marcar espacio), código de dirección y estado de cruce, respectivamente. Por favor note que las configuraciones de canales arriba mencionadas deben de coincidir con las configuraciones de la cámara PTZ.

5.2.4.5. Control PTZ



Usted puede encontrar el menú de control de PTZ en la barra de menú instantáneo y abrir la interfaz de control PTZ. Puede hacer clic en las teclas Z+ y Z- para aumentar o disminuir el plano, hacer clic en las teclas F+ y F- para controlar el enfoque de la cámara y hacer clic en I+ e I- para ajustar el punto de enfoque. Abrir la función de cruce automático en el menú de configuración de PTZ, si usted quiere configurar la

función cruceo, y configurar el canal cruceo, punto cruceo, cantidad total y tiempo de paro (por segundo) etc.



Canal: Seleccionar el canal con la cámara PTZ.

TOTAL: Configurar la cantidad de bit de preconfiguración (ángulo). Por favor referirse al manual de su cámara para detalles.

ACT. PUNTO: El sistema tiene punto cruceo de arranque determinado (actual) como 01. Usted puede usar este punto para configurar puntos cruceo adicionales.

PARO TIEMPO: Configura el intervalo de tiempo en cada punto cruceo.

IR A: Seleccionar esta opción para ir a un punto preconfigurado específico.

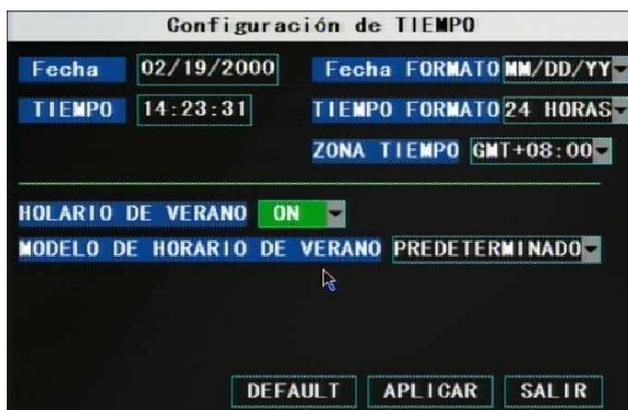
5.2.5. Configuración del sistema



El menú de configuración del sistema le permite configurar la configuración del tiempo, configuración de la contraseña, configuración del sistema de video, selección de idioma.

Usted puede revisar la info del sistema aquí, y actualizar el firmware del DVR con este menú.

5.2.5.1. Tiempo configuración



FECHA: Config. el día, mes y año

FORMATO DE FECHA: Selecciona DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY, o YYYY/MM/DD

TIEMPO: Config. el tiempo

FORMATO DE TIEMPO: Usar el menú de descenso y seleccionar **12 HORAS** o **24 HORAS**

ZONA DE TIEMPO: seleccione el zona de tiempo

DST: (tiempo de guardado de día) Usar el menú de descenso para seleccionar ENCENDER/APAGAR (ON/OFF) para habilitar/inhabilitar Tiempo de Guardado Luz del día.

Hacer clic en el botón **APLICAR** para guardar sus configuraciones.

5.2.5.2. Contraseña

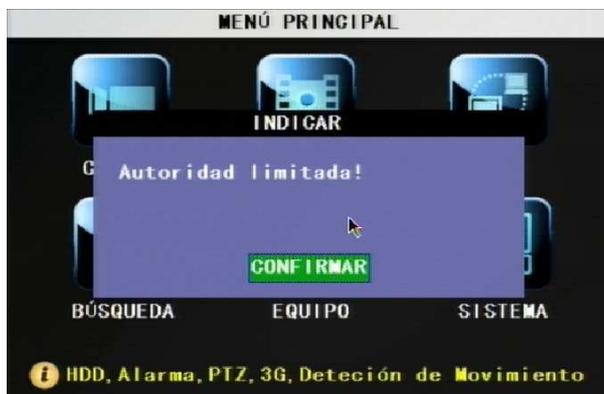


Esta opción le permite configurar el Equipo ID para el DVR y configurar la contraseña del sistema (si usted quiere usar uno). Hacer clic en el botón **APLICAR** para guardar las configuraciones.



Cuando ya ha habilitado la contraseña configurando la opción en “ENCENDER(ON)” usted puede configurar una contraseña de usuario y contraseña de administrador, respectivamente. La contraseña respalda hasta 6 caracteres. Hacer clic en el botón “APLICAR” para guardar las configuraciones.

NOTA: Por favor escriba su contraseña y almacénela en un lugar seguro, por ejemplo, papel. Si usted olvida su contraseña, por favor contacte a su soporte técnico inmediatamente.

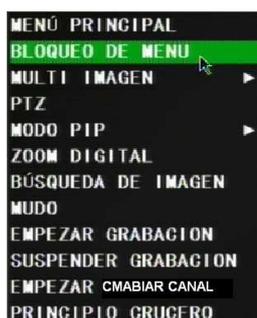


Diferencia entre **CONTRASEÑA DEL USUARIO** y **CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR:**

Registrarse con **CONTRASEÑA DE USUARIO**, usted sólo puede operar las funciones de BÚSQUEDA y REPRODUCIR, y ver las imágenes en vivo. Usted está limitado a verificar y cambiar cualquier configuración del sistema.

Registrarse con **CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR**, usted tendrá la autoridad de operar todos los menús.

5.2.5.2.1. Menú bloqueo



MENÚ BLOQUEO menú sólo se exhibe la barra de menú instantáneo cuando la protección de la contraseña está habilitada. Cuando usted sale del menú principal, el sistema le recordará la información de registro por un momento para que no tenga que ingresar la contraseña para su registro repetido en un corto tiempo. Puede usar este menú para bloquear su menú de sistema inmediatamente.

5.2.5.3. Configuración de video



SISTEMA DE VIDEO: Seleccionar el sistema de TV desde PAL y NTSC.

PUERTO DE VIDEO: mantener preestablecido

Resolución VGA: Seleccionar la resolución de salida video VGA para hacer coincidir el monitor VGA de 800x600, 1020x768, 1280x1024 y 1440x900.

SECUENCIA(CAMBIAR CANAL AUTOMÁTICAMENTE):



Usted puede seleccionar **SENCILLA, CUAD, NUEVE o DIECISEIS.**

Tome **NUEVE** por ejemplo:

Encienda la **SECUENCIA** y elija **NUEVE**. Haga clic en la **SECUENCIA** en el lado derecho.



Seleccione 9 canales que quiere ver de la caja de selección y haga clic en **AIRMAR** para guardar su selección.



Regrese a la interfaz principal, verá los 9 canales seleccionados. Los canales no seleccionados no se verán.

NOTA: La grabación no se ve afectada por esta función. Los canales no visible también seguirán grabando.

MULTIMAGEN:

Usted puede seleccionar el modo de multimagen del menú, o haga clic en el botón de MODO DE IMAGEN en el panel frontal. En el modo de canales múltiples, usted puede seleccionar: Primer Imagen Cuad (CH1~CH4), Segunda Imagen Cuad (CH5~CH8), Tercer imagen Cuad (CH9~CH12).

Cuarta Imagen Cuad (CH13~CH16), Primer Imagen de Nueve (CH1~CH9), Segunda Imagen de Nueve (CH10~CH16), Imagen de Dieciseis (CH1~CH16).

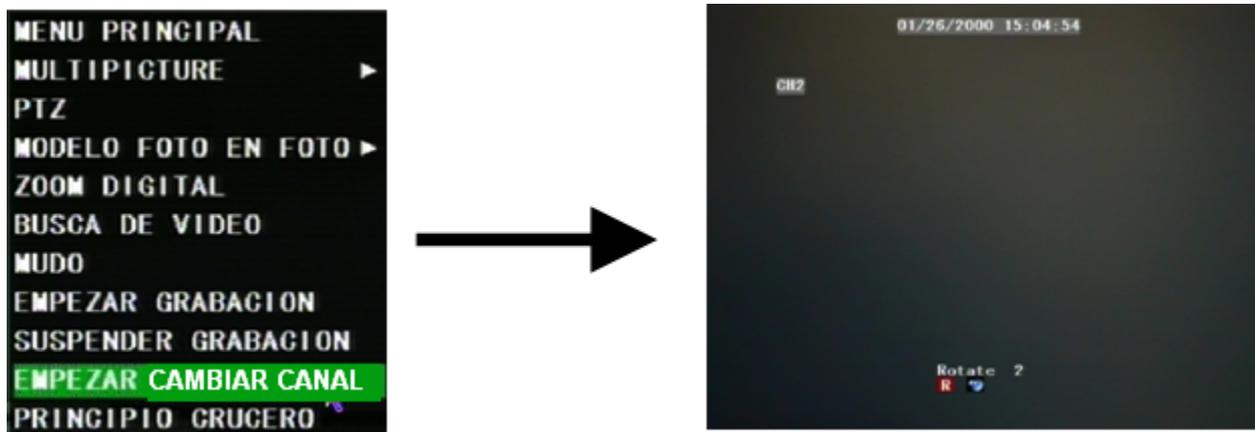
Este modo estará deshabilitado cuando el modo de SECUENCIA está ENCENDIDA.

TIEMPO DE ESPERA :

Permite al sistema exhibir cada canal seleccionado en la pantalla completa por cierto intervalo de tiempo y cambiar automáticamente en secuencia. Usted puede fijar de 0 a 300 segundos. Si se configura "0" deshabilitará la función de cambiar canal automáticamente.

Seleccione **INICIE CAMBIAR CANAL** del menú para activar el modo de cambiar canal automáticamente. El sistema desplegará las imágenes en secuencia con el tiempo de permanencia que ha fijado.

Durante la imagen de cambiar canal automáticamente, Se puede usar la función de MULTIMAGEN para ajustar el modo de imagen.



VOLUMEN:

Se puede ajustar el volumen del sistema ,si usted tiene entradas de audio.



SILENCIO(MUDO):

Usted puede usar el botón **SILENCIO** del menú o la tecla **SILENCIO** en el panel frontal y control remoto para encender o apagar la salida de audio.

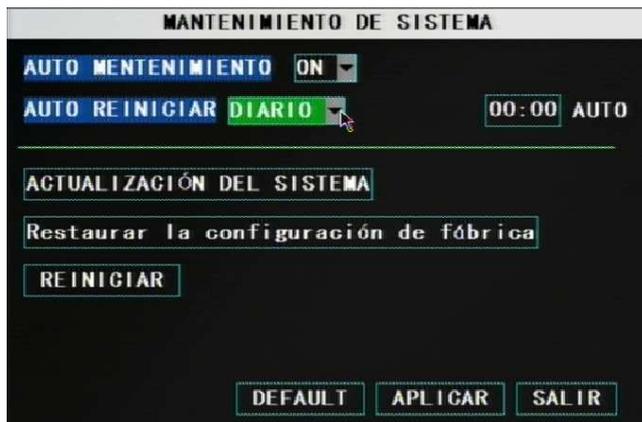
5.2.5.4. Idioma



Seleccionar el idioma del sistema OSD.

EL sistema necesita reiniciar para que se complete el cambio del idioma ,después de que **APLICAR** el cambio.

5.2.5.5. Info



Puede comprobar la información del sistema , incluyendo el Tipo de Dispositivo (No. Modelo), Software (firmware), versión y dirección MAC.

5.2.5.6. Mantenimiento de sistema



Puede reconfigurar el DVR para predeterminedar configuraciones, actualizar el software del sistema (firmware) y configurar el sistema de mantenimiento automáticamente.

Cuando la función mantenimiento automáticamente está habilitado, usted puede configurar el sistema para reanudar regularmente para limpiar memoria de almacenamiento temporal.

5.2.6. Configuración de la red



El DVR que soporta ser accesado remotamente vía red, para que usted pueda controlar remotamente el DVR para monitorear, grabar, reproducir o hacer copia de seguridad. Previo al acceso remoto, usted necesita configurar la configuración de la red en la interfaz **MENÚ PRINCIPAL → RED**.

5.2.6.1. Configuración de acceso Red/LAN

Si el DVR está conectado a un enrutador de su LAN (Red Área Local), entonces usted puede configurar la sección de configuración de la RED del DVR para ver la imagen que su DVR está grabando remotamente usando computadoras conectadas dentro de su LAN.

Nota: Previo al cambio de la configuración de la RED de su DVR, es fuertemente recomendable que usted lleve a cabo las siguientes tareas:

1. Accesar a la página de configuración de su enrutador.
2. Reservar una dirección IP en su enrutador que no sea usada por otras computadoras o dispositivos conectados a su red interna.
3. Escribir la dirección IP asignada de su DVR, máscara de subred, dirección IP del enrutador (Gateway), a la que su DVR se conecta para futuras referencias.

- A. Seleccionar MANUAL como el TIPO de red.
- B. Configurar el PUERTO (puerto)
- C. Ingresar el WEB PUERTO (debe ser diferente del PUERTO)
- D. Introducir la dirección IP que tiene reservada al comienzo de esta sección en este campo, para que sea la única dirección de su DVR en su red local.
- E. MÁSCARA DE RED: Es recomendable dejar la máscara de subred como predeterminada 255.255.255.0.
- F. Configurar el GATEWAY a la dirección de IP de su enrutador.

- G. Introducir la dirección DNS (Servidor de Nombre de Dominio); configurar esto en la dirección IP de su enrutador.
- H. Hacer clic en “APLICAR” para guardar sus cambios.

5.2.6.2. Configuración de acceso Internet

Nota importante: Si usted está utilizando un módem DSL, el módem debe estar configurado en “modo puente”.

Nota: Antes de la configuración de la RED, es fuertemente recomendable que usted lleve a cabo las siguientes tareas:

1. El DVR que soporte 3 tipos comunes de servicios de Internet: DHCP (Módem de cable), PPPoE (Módem DSL) e IP Estático (Fibra Óptica). Por favor verificar con su ISP (Proveedor de Servicio de Internet) qué clase de servicio está usted usando exactamente.
2. Escribir: La dirección IP (Si su ISP está usando IP estático), Máscara subred, dirección puerta de enlace (Gateway), dirección DNS proporcionados por su ISP.

Si su ISP usa red DHCP, seleccione TIPO de red **DHCP**.

1. Ingresar el PUERTO (puerto)
2. Ingresar el WEB PUERTO (debe ser diferente del PUERTO)
3. Dar clic en el botón “DDNS CONFIGURACIÓN”.
4. Necesitará aplicar para una cuenta de DNS dinámica y registrar el Nombre del Dominio con uno de los proveedores conocidos de DDNS.

Introducir el HOST NOMBRE de su proveedor de DDNS, USUARIO NOMBRE y CONTRASEÑA en la página del DDNS configuración.

Recomendamos aplicar a una cuenta gratis de DDNS en www.dyndns.org.



Si su ISP usa red IP ESTÁTICA, seleccione TIPO de red **STATIC**.



1. Ingresar el PUERTO (puerto)
2. Ingresar el WEB PUERTO (debe ser diferente del PUERTO)
3. Introducir la dirección IP que tiene reservada al comienzo de esta sección en este campo, para que sea la única dirección de su DVR en su red local.
4. MÁSCARA DE RED: Es recomendable dejar la máscara de subred como predeterminada 255.255.255.0.
5. Configurar el PUERTA DE ENLACE(GATEWAY) a la dirección de IP de su enrutador.

6. Configurar la dirección DNS (Servidor de Nombre de Dominio) a la dirección IP de su enrutador.

7. Hacer clic en “APLICAR” para guardar sus cambios.

Si usted está utilizando acceso telefónico PPPoE, seleccionas TIPO red **PPPoE**.



1. Si su ISP le proporciona una dirección IP estática, seleccione MANUAL como TIPO de red.
2. Ingresar el PUERTO (puerto)
3. Ingresar el WEB PUERTO (debe ser diferente del PUERTO)
4. Introducir su NOMBRE PPPoE y CONTRASEÑA par que su DVR sea capaz de obtener servicio desde su ISP.
5. Introducir la dirección DNS (Servidor de Nombre de Dominio).
6. Necesitará aplicar para una cuenta de DNS

dinámica (DDNS) y registrar el Nombre del Dominio con uno de los proveedores conocidos de DDNS. Introducir el HOST NOMBRE de su proveedor de DDNS, USUARIO NOMBRE y CONTRASEÑA en la página del DDNS configuración.

5.2.6.3. Puertos

Media recomendada y margen de ingreso del web puerto: 1024 a 65535. Si usted quiere visitar su DVR desde Internet, usted debe activar los puertos usados en la configuración de la red de DVR en la opción del servidor virtual de su enrutador.

Capítulo 6. Acceso a la red

Hay 3 métodos para el acceso remoto al DVR vía red: Navegador del Internet Explorer (IE), software del cliente Netviewer y móviles.

6.1 IE y Acceso Netviewer

Usted puede usar el software del cliente Netviewer y el Internet Explorer (IE) 6.0 en la versión más nueva al acceso remoto del DVR.

6.1.1. Configuración de IE

Para la primera vez que usted está usando el IE para acceder al DVR, usted necesita modificar sus controles de navegador

Tomar el IE 7 por ejemplo para demostrar cómo modificar sus controles de navegador:

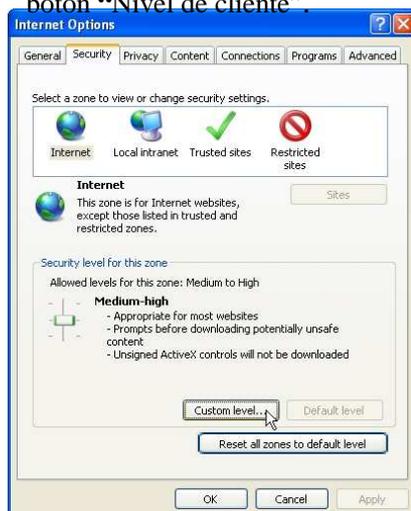
1. Apagar “Bloqueador instantáneo”

Ir a Herramientas → Bloqueador, y luego seleccionar “Apagar bloqueador instantáneo”.

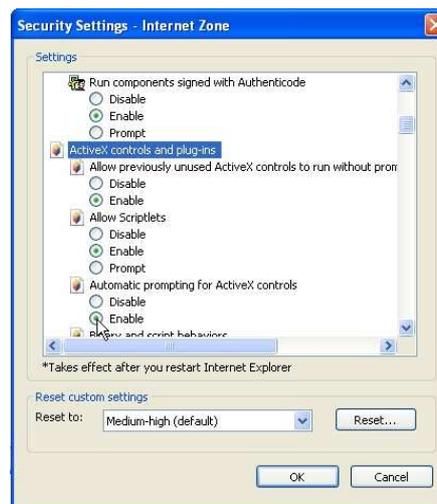


2. Accesar y habilitar todos los controles activos X

Ir a “Herramientas” → “Opciones de Internet” → “Tab de seguridad”, luego hacer clic en el botón “Nivel de cliente”.



En esta página, desplegar hacia abajo a los Controles Activos X y Enchufes y configurar todos o **PETICIÓN** o **ACTIVAR**.



¡Advertencia! Es fuertemente recomendado regresar toda la Seguridad del Internet Explorer para sus configuraciones predeterminadas después de que el Control Activo X ha sido instalado. Activar todos los Controles Activos X coloca su computadora en riesgo de ser atacada por virus computacionales.

6.1.2. Conectar a DVR

Para conectar al DVR desde una computadora remota, usted entonces abriría una ventana de navegador de Internet Explorer e introduciría el IP de Internet de su enrutador que recibió yendo a la página web: www.myipaddress.com.

Si obtiene un mensaje de error “El programa no puede cargarse porque el editor es desconocido” o que el programa no está firmado, entonces ir a Internet Explorer --> Herramientas --> Opciones de Internet, luego haga clic en tab AVANZADO en la parte de arriba a la derecha. Esto abrirá la ventana en, desplazará hacia abajo a “Seguridad”, y seleccionará las opciones para “Permitir que el software corra o se instale aún cuando la firma es inválida”, y “Permitir que el Contenido Activo corra los archivos en Mi Computadora”.

Abrir el Internet Explorer e introducir la dirección IP o la dirección DDNS de su DVR. Un instantáneo le pedirá instalar un ActivoX (enchufe) a su computadora. Por favor confirmar la descarga e instalar el software.

Recordatorio: Si el ActivoX (enchufe) no está descargado exitosamente, por favor verifique si el nivel de seguridad de su navegador o la configuración del firewall está configurada apropiadamente (como se estableció arriba). Por favor, asegúrese de que todos la configuración de su módem o router está configurado correctamente.

6.1.2.1. Enchufar IE e Interfaz de Netviewer



Abrir la dirección IP de DVR en el nombre de dominio DDNS con el IE, o correr el software Netviewer, la interfaz de REGISTRO se cargará.

La contraseña predeterminada es nula.



Después de registrarse dentro exitosamente, el sistema abrirá la interfaz de exhibición en vivo y se conectará a la alimentación de video/audio automáticamente. Usted será capaz de ver imágenes en vivo desde DVR.

6.1.3. Acceso a la red de control

6.1.3.1. Ve video en vivo

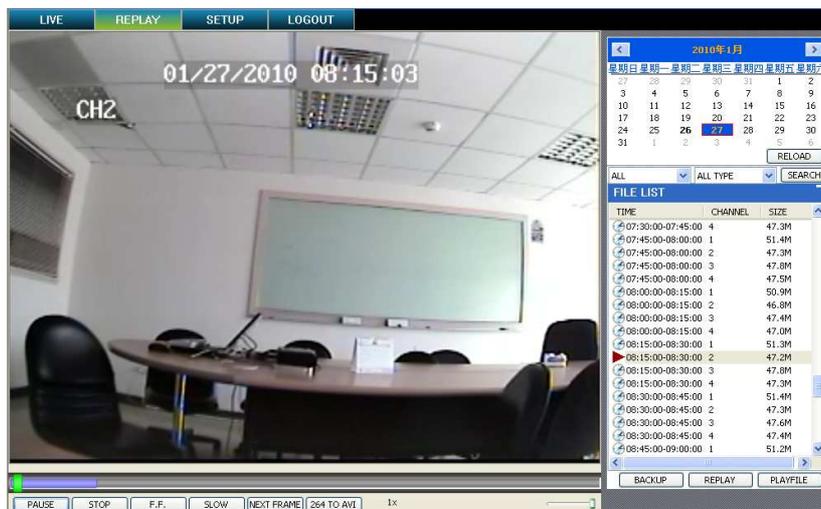
1. Encender/Apagar exhibición en vivo []: Cuando el estado de exhibición en vivo está “ENCENDIDO”, haciendo clic en el botón la exhibición en vivo se cierra. Cuando el estado de exhibición en vivo está “APAGADO”, haciendo clic en el botón la exhibición en vivo se abre..
2. Captura []: Capturar la imagen de la pantalla y guardar en la PC como imagen *.bmp..
3. Grabación []: Operar grabaciones de DVR remotamente.
4. Exhibición de canales []: Los iconos significan exhibición individual de canales exhibición quad de canales, exhibición 3x3 de canales y exhibición 4x4 de canales respectivamente.
5. Control de volumen []: Hacer clic o arrastrar la barra de control para ajustar el volumen del sonido .

6.1.3.2. Configuración

Dar clic en “Configuración” en la barra de arriba del menú para configurar la configuración del sistema DVR. Se puede configurar el “Modo Grabación”, “Modo Alarma”, “Control PTZ”, “configuración de la Red”, “Configuración del Sistema” y verificar “Info Host” aquí.

Por favor referirse a los capítulos 5 sobre cómo configurar la configuración del sistema DVR arriba mencionada.

6.1.3.3. Reproducción



Esta opción le permite reproducir grabaciones remotamente.

1. Seleccionar el día, canal y tipo, luego proceder a la búsqueda y renovación.

2. Seleccionar cualquier evento desde la lista resultado de la búsqueda para reproducir..

Play: Reproducir y Pausa

Stop: Parar la reproducción

F.F.: Adelantar más rápido de la reproducción de la grabación

Slow: Alentar la reproducción de la grabación

la grabación

Botón 264 TO AVI: Convertir archivo de formato H.24 a formato AVI.



6.1.3.4. Convertir archivo 264 en archivo AVI

El formato nativo de los archivos de reserva es H.264, usted puede convertirlos de formato H.264 a formato AVI.

1. Hacer clic en el botón “**264 TO AVI**”, la ventana del convertidor AVI se abrirá.
2. Determinar la fuente del archivo H.264 y el destino para guardar el archivo AVI.
3. Hacer clic en **CONVERTIR**. La conversión del archivo comienza. La barra de progreso indica el estado de la conversión.
4. Hacer clic en OK en la ventana de confirmación.

6.1.3.5. Copiar de seguridad remotamente

Usted puede copia archivos de video grabados desde el DVR a su PC utilizando el menú Reproducir en el software de reconocimiento remoto.

Para copiar archivos remotamente:

1. Hacer clic en **REPRODUCIR** en la parte de arriba de la pantalla principal
2. Seleccionar un dato en el calendario y hacer clic en **RENOVAR**
3. Hacer doble clic en un archivo desde la lista de archivos para comenzar a reproducir.
4. Dar clic en **Copiar**. La copia comienza a **C:/DVR/[ip address]/Backup**

NOTA: Si usted reproduce un archivo, usted debe esperar por el archivo para que se cargue antes de que se copia, de otra forma usted puede recibir un mensaje de error



Cuando la copia del archivo está completa, dar clic en **OK** en la ventana de confirmación. La ventana de confirmación muestra la ruta guardada del archivo de copia. Los archivos de reserva se salvan como archivos .264.

6.1.3.6. Control PTZ

1. **Control de dirección PTZ:** Dirección de movimiento control PTZ
2. **Control de zoom, enfoque e iris:** Dirección de control, zoom, enfoque e iris de PTZ.
3. **Preconfigurar control de bit**

ACT: Exhibir el bit de preconfiguración actual o ingresar un bit de preconfiguración que usted quisiera arreglar de acuerdo a la caja de edición.

Cargar: Cargar una configuración previa que usted haya conservado la última vez.

Conservar: Conservar configuración.

Establecer: Establecer parámetro de configuración de bit

IR A: en el modo previo, por favor ingresar una configuración para un bit de preconfiguración no y hacer clic en el botón “GOTO” para ver previamente la configuración.

Limpiar: Conservar la configuración del bit de preconfiguración

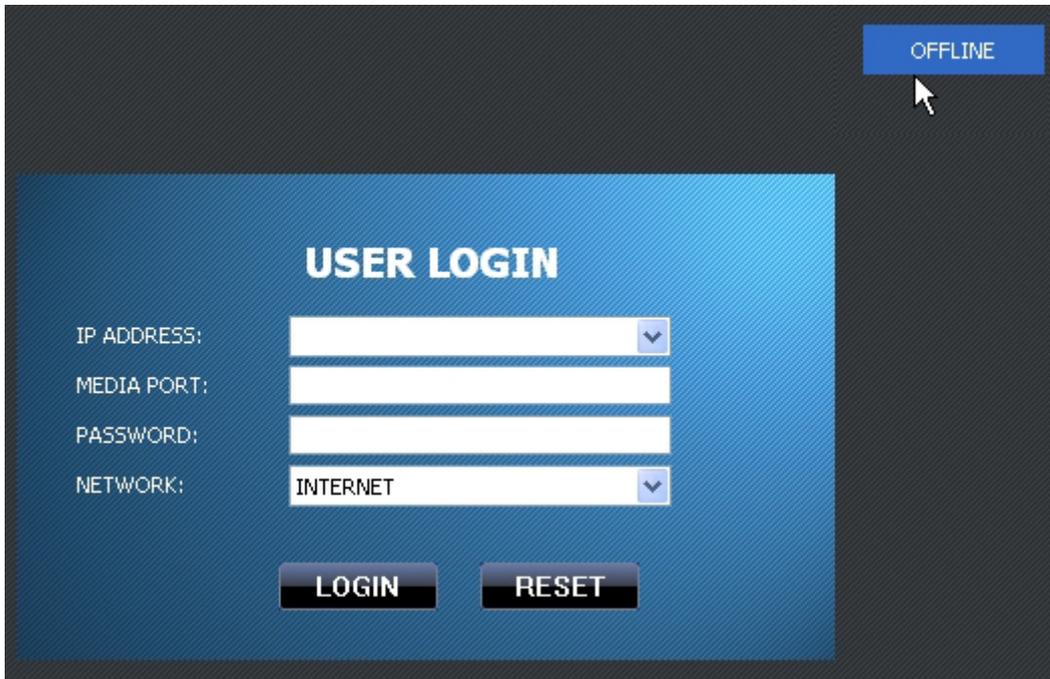
Crucero: Estado del crucero de control (incluyendo encendido y apagado).

6.1.3.7. Salir

Salir del sistema.

6.1.3.8. Reproducir archivo local con Netviewer

Ejecuta el software Netviewer, usted verá el botón **FUERA DE LÍNEA(OFFLINE)**, exhibido en la interfaz de registro. Pulse este botón para entrar en el modo reproducción de archivos locales.



Presionar el botón **AÑADIR(ADD)** para añadir los archivos de reserva H.264 o el folder conservado en su computadora, usted verá los archivos que serán listados en la ventana de la cola, seleccione un archivo y luego presione el botón **REPRODUCIR ARCHIVO(PLAYFILE)** para reproducir.



6.2. Acceso a móviles

Puede ver 1 imagen en vivo de canal en móvil.

El DVR es compatible actualmente con móviles que corren con Mobile Windows[®], Sistemas operativos de edición Symbian[®] S60 3^o/5^o, iPhones[®] y Blackberry[®] en GPRS y/o redes 3G.

6.2.1. Configuración móvil

Antes de que usted pueda ver la imagen de reserva desde su DVR con móviles compatibles, usted necesita establecer las configuraciones primero. Por favor asegúrese de que su DVR está bien conectado a Internet.

Ir a MENÚ PRINCIPAL → DISPOSITIVO → MÓVIL, config el registro de configuraciones del teléfono móvil.



USUARIO: Es el nombre de usuario para introducir cuando se esté registrando al DVR.

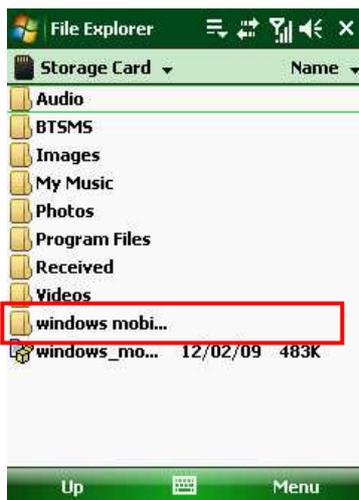
CONTRASEÑA: Es la contraseña para introducir cuando se esté registrando al DVR.

SERVIDOR PUERTO: Puerto de monitoreo móvil. Margen de configuración está entre 1024 y 65535. Por favor notar que el número del puerto del servidor debe ser diferente de los puertos de la red que usted ha fijado en las configuraciones de la red.

NOTA: Usted también necesita adelantar este puerto en la opción del servidor virtual de su enrutador.

6.2.1.1. Instalar y operar en móviles por Windows® (cliente móvil)

1. Instalar el programa de la webcam que está incluido en el CD suministrado, copiando el archivo “**window_mobile.CAB**” al móvil. Usted puede hacer esto adjuntando el móvil a una computadora y copiando el archivo desde el CD al teléfono..



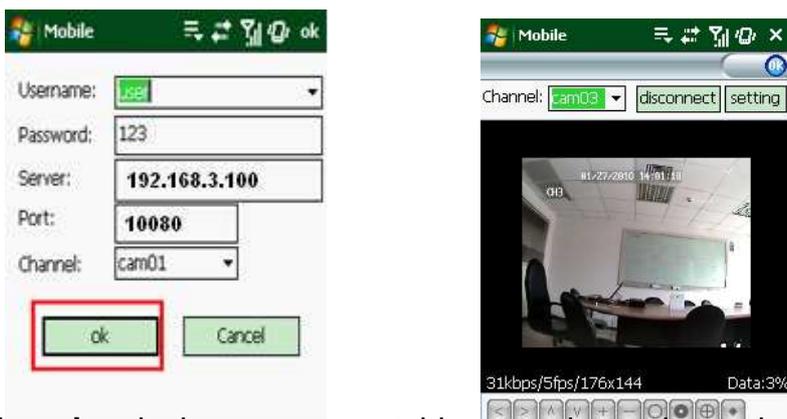
2. Hacer clic en el folder de la ventana del móvil y escoger el archivo “window_mobile” Seleccione el archivo que abrirá la ventana. El archivo es generalmente un defecto para conservar la memoria incorporada del dispositivo, pero usted puede escoger conservarla para la carta de almacenamiento.

3. Escoger la ubicación de almacenamiento y hacer clic en “Instalar” para comenzar con la instalación.



4. Después de que la instalación finaliza, hacer clic en el icono nombrado **Window mobile** para correr el programa. Esto exhibirá la pantalla del programa.

5. Hacer clic en el botón “Configuración” para introducir el menú de configuración.



Usuario: el mismo que se establece en el usuario nombre en la configuración de MÓVIL DVR
Contraseña: la misma que se establece en la contraseña en la configuración de MÓVIL DVR
Servidor: Dirección IP pública del DVR o nombre de dominio DDNS
Web puerto: el mismo que el puerto de servidor que usted establece en la configuración del móvil de DVR

Canal: Seleccionar el canal que usted quiera monitorear y haga clic en “OK” para exhibir la pantalla para comenzar a ver la imagen preliminar.

6. Para parar de ver el video preliminar, hacer clic en el botón “Desconectar” o hacer clic en el botón “Configurar” para modificar las configuraciones.

La función de los botones bajo la imagen del video de izquierda a derecha: Control PTZ (Izquierda, Derecha, Arriba, Abajo), seleccionar área (Zoom afuera, Zoom adentro), enfoque (Adicionar “+”, Restar “-”), Iris (Adicionar “+”, Restar “-”) y tomar instantáneas para capturar la imagen de la pantalla.

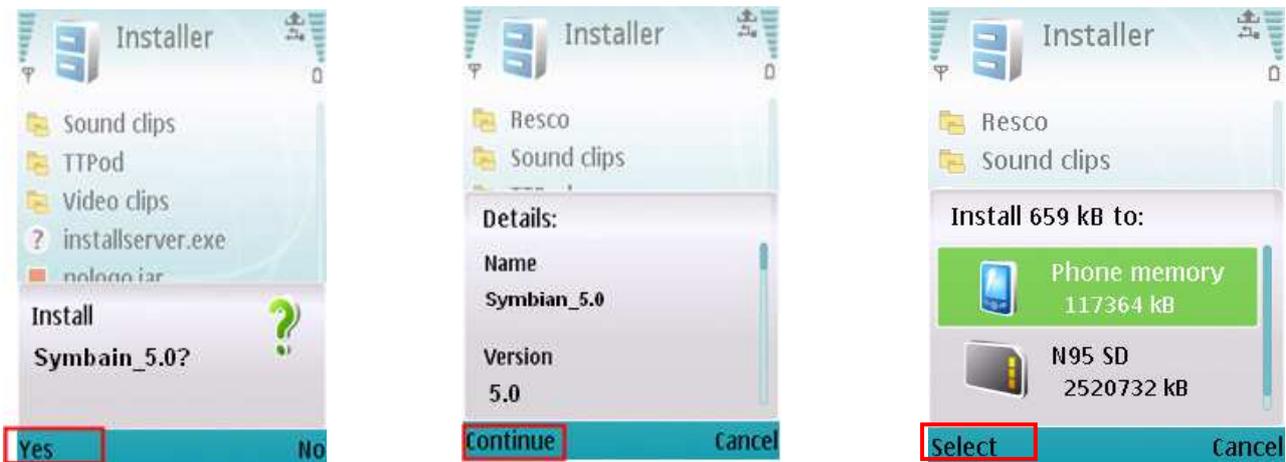
6.2.1.2. Instalar y operar en móviles por Symbian® (cliente móvil)

1. Instalar el programa de la webcam que está incluido en el CD suministrado, copiando el archivo “Symbian_3.0.sisx” (Symbian versión 3.0) o “Symbian_5.0.sis” (Symbian versión 5.0)” al móvil. Usted puede hacer esto adjuntando el móvil a una computadora y copiando el archivo desde el CD al teléfono.

2. Seleccionar el icono Symbian_3.0/Symbian_5.0 en esta ventana para instalarlo .



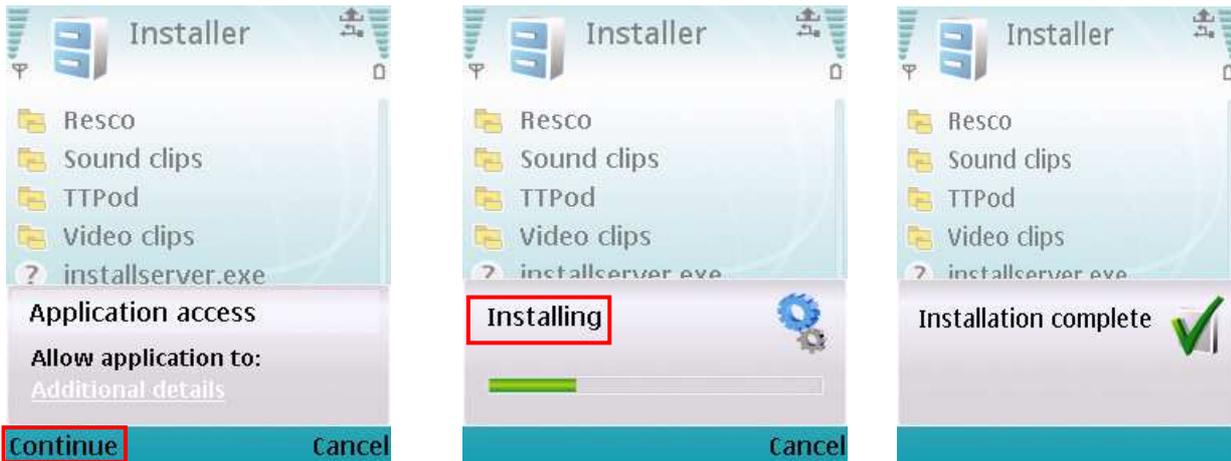
3. Después de que el teléfono finaliza de copiar el archivo, pedirá permiso para instalar el programa. Seleccionar “YES” para iniciar la instalación.



4. Dar clic en el botón “Continuar” en la caja de información que exhibe el programa y la versión actual.

5. Seleccionar la ubicación donde usted quiere instalar el programa, la memoria del teléfono o la tarjeta de memoria y luego dar clic en “Seleccionar”.

6. Dar clic en “Continuar” y espere a que el programa se instale.



7. Una vez que la instalación está completa, ir al folder Aplicaciones y seleccionar el programa “Symbian_5.0” y hacer clic en “Abrir(OPEN)” para exhibir el menú de configuración.



Punto de acceso de defecto: Ingresar al punto de acceso. El defecto del sistema para el punto de acceso es la conexión GPRS.

Dirección del servidor: Dirección IP pública del DVR o nombre de dominio DDNS

Servidor Puerto: El mismo que se establece en el servidor puerto en el DVR bajo la sección 5.2.10.4.

Usuario: el mismo que se establece en el usuario nombre en la configuración de MÓVIL DVR

Contraseña: la misma que se establece en la contraseña en la configuración de MÓVIL DVR

Web puerto: el mismo que el puerto de servidor que usted establece en la configuración del móvil de DVR

Canal: Seleccionar el canal que usted quiera monitorear y haga clic en “HECHO” para exhibir la pantalla para comenzar a ver la imagen en vivo.

Selección de canal, control PTZ, Zoom interior/externo, enfoque e iris.

6.2.1.3. Instalar y operar en iPhone® (cliente móvil)

Paso 1: Descargare iTunes

Visite Apple website <http://www.apple.com/itunes/> para descargar e instalar los iTunes.



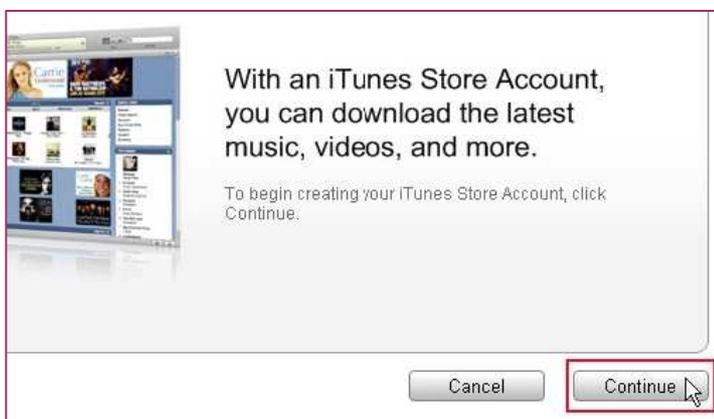
Paso 2: Descargar e instalar reconocimiento de software “Aplayer”

2.1 Registrar almacenamiento de iTunes

2.1.1 Correr los tonos instalados, usted puede necesitar crear una cuenta para visitar el almacenamiento de tonos iTunes primeramente. Mover al menú “Almacenar(store)” y dar clic en la opción “Crear cuenta(creat account)”.



2.1.2. Continuar



2.1.3. Seleccionar y continuar

om, Inc., used under license. 1-Click is a convenient feature that allows you to
Store with a single click of your mouse or other input device. When accessing
purchasing or renting (as applicable) may be activated for all your transactions by
" check box in the "Are you sure you want to buy and download ... ?" dialog box
you may reset this selection at any time by clicking "Reset Warnings" in your
your iPod or iPhone, 1-Click is activated for each transaction by pressing the

I have read and agree to the iTunes Terms and Conditions.

Printable Version +

Cancel Continue

2.1.4. Escribir su información personal y continuar.

You will not be charged until you make a purchase.
If the billing address of your payment information is not in the United States, click here +

Payment Method

Credit Card: VISA MasterCard Discover American Express PayPal

Card Number: Security Code: What is this?

Expires: 1 / 2009

Address

Please enter at most 3 letters or numbers for state. The Zip Code must be a 5-digit number.

Salutation: Mr.

First Name: Last Name:

Address:

City: State: CA - CALIFORNIA

Zip Code: 95052 Phone: 408 7659904

Country/Region: United States

Apple uses industry-standard encryption to protect the confidentiality of your personal information.

Go Back Cancel Continue

Por favor notar que las opciones de Método de Pago son diferentes para diferentes regiones, por favor seleccionar otro método de pago. No se preocupe "Aplayer" es un software gratuito y usted no necesita pagar por él.

2.1.5. Finalizó el registro, e ir a su buzón de email para verificar su cuenta .

Verify Your Account Secure Connection

An email has been sent to the address below with a link to verify your account. Make sure to check your email and follow the link to complete your account sign up.

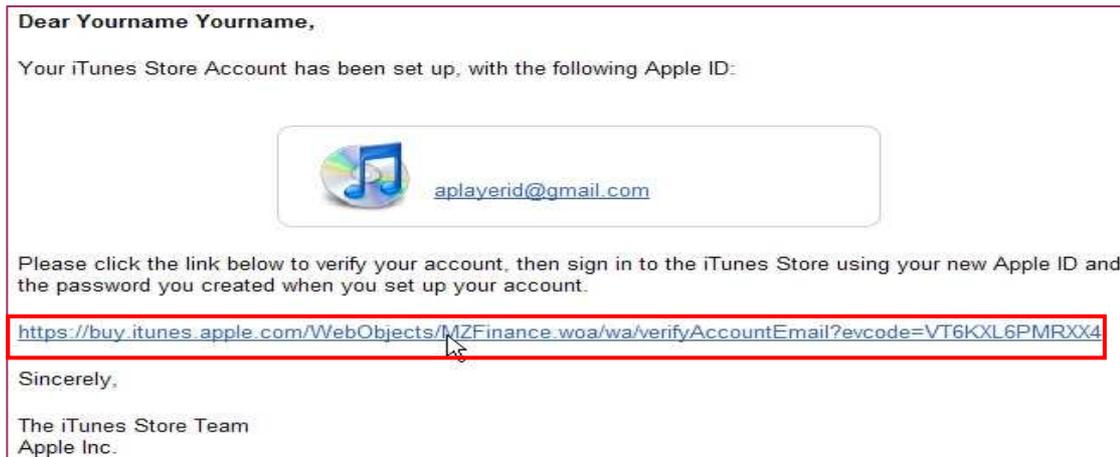
aplayerid@gmail.com

Resend the email or change your email address +

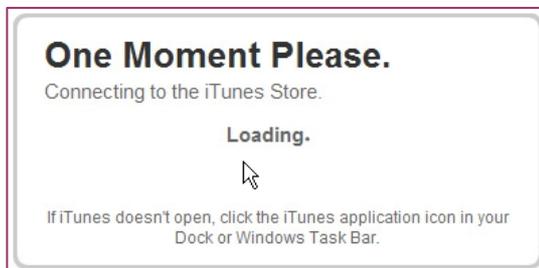
Done

**

Hacer clic en la liga incluida en el mensaje de email.



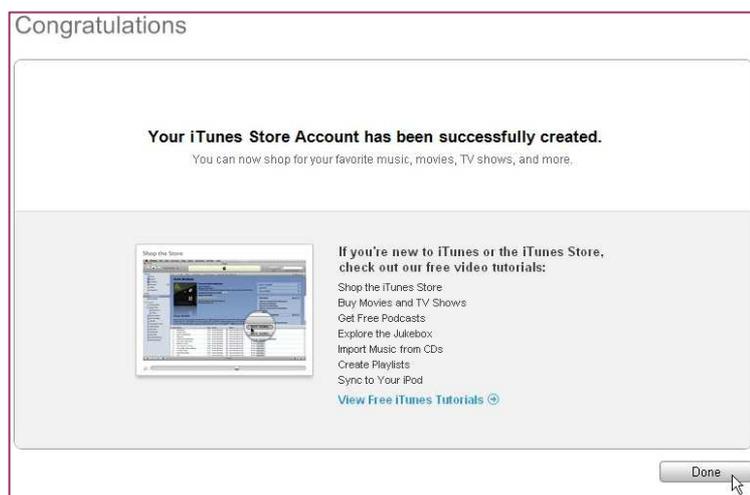
Esto lo conectará al almacenamiento de iTunes y lo voltará a la interfaz de iTunes.



Registre su cuenta.



El registro de su almacenamiento de atunes se ha realizado.



2.2. Autorizar computadora

Usted necesita autorizar su computadora con el ID registrado.
Mover al menú “Almacenar” y dar clic en la opción “Autorizar cuenta”.



Ingresar su ID registrado y contraseña, luego dar clic en el botón Autorizar.



2.3. Descargar e instalar “Aplayer” en su iPhone

2.3.1 Dar clic en el almacenamiento(store)(1) de atunes, luego ingresar “aplayer” en la barra de búsqueda(2) en la esquina superior derecha y presionar Introducir.



Usted encontrará el icono Aplayer exhibido como se muestra abajo.



2.3.2. Dar clic en el icono y volverá a la página de descarga. Dar clic en el botón “DAR APP(GET APP)” para descargar el archivo.



Usted encontrará el archivo descargado en el directorio de Aplicación



2.3.3. Conectar su iPhone a la computadora, usted encontrará su dispositivo exhibido en la barra del lado izquierdo. Seleccionar los DISPOSITIVOS ID(1) y luego dar clic en la opción(2) “Aplicaciones(Application)” Seleccionar “Aplicaciones Sync” y “Aplayer” (3) y luego dar clic en el botón “Sync” (4).



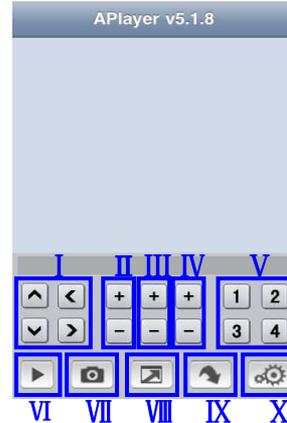
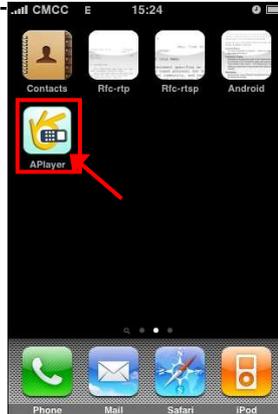
Los dispositivos ID son diferentes para los diferentes iPhones.

Después de finalizar la sync usted encontrará el icono Aplayer en su iPhone

Paso 3: Configuración & Ejecutar “Aplayer”

Interfaz principal de Aplayer y teclas de función:

- I . Teclas de dirección de control P
- II . Zoom+ & Zoom-
- III . Focus+ y Focus-
- IV . Iris+ e Iris-
- V . Teclas de selección de canal
- VI . Reproducir y pausa
- VII . Foto instantánea
- VIII . Pantalla completa
- IX . Siguiendo grupo de canales
- X . Configuración



3.1. Configuración de información de acceso

Voltear al menú de configuración y llenar la información de acuerdo con sus configuraciones del móvil DVR.



Servidor IP: Ingresar la dirección IP o el nombre de dominio para visitar su DVR

Puerto: El mismo con el puerto del servidor que ha establecido en sus configuraciones del móvil DVR

Usuario ID: El mismo con el nombre de usuario que ha establecido en sus configuraciones del móvil DVR

Contraseña: La misma con la contraseña que ha establecido en sus configuraciones del móvil DVR

Después de terminar las configuraciones, presionar el botón “Regresar” a la interface principal.

Presionar el botón Reproducir para comenzar con el reconocimiento del móvil.

Presionar las teclas de selección de canal para cambiar la foto de la cámara.

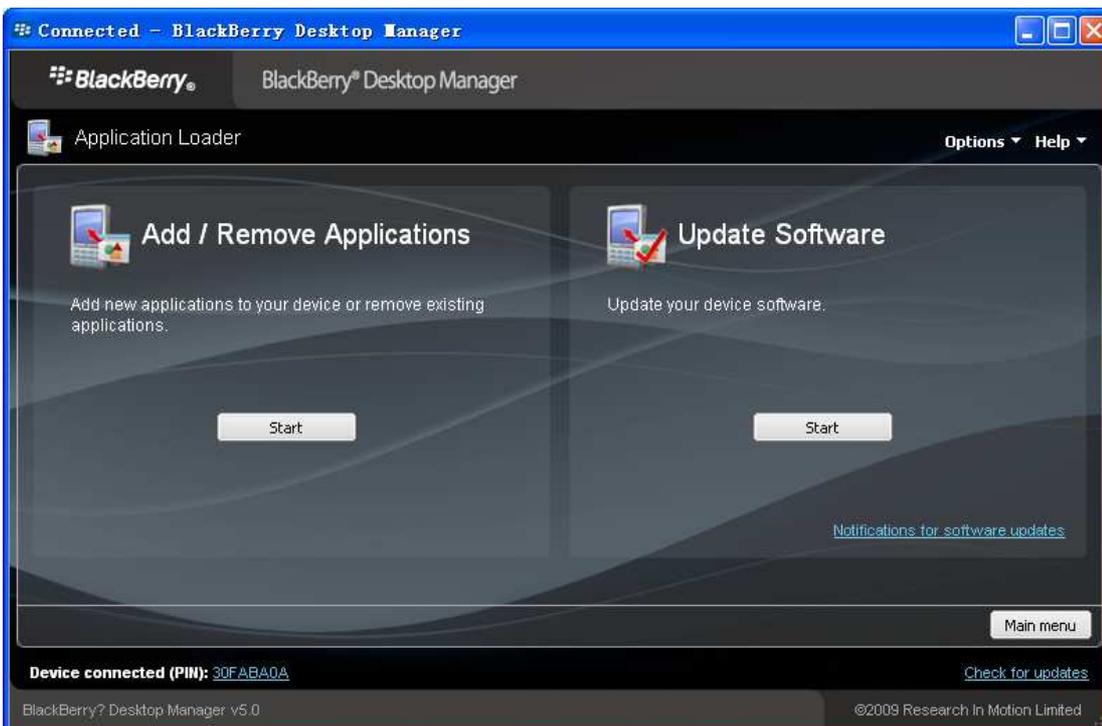


6.2.1.4. Guía de instalación del BlackBerry Handheld

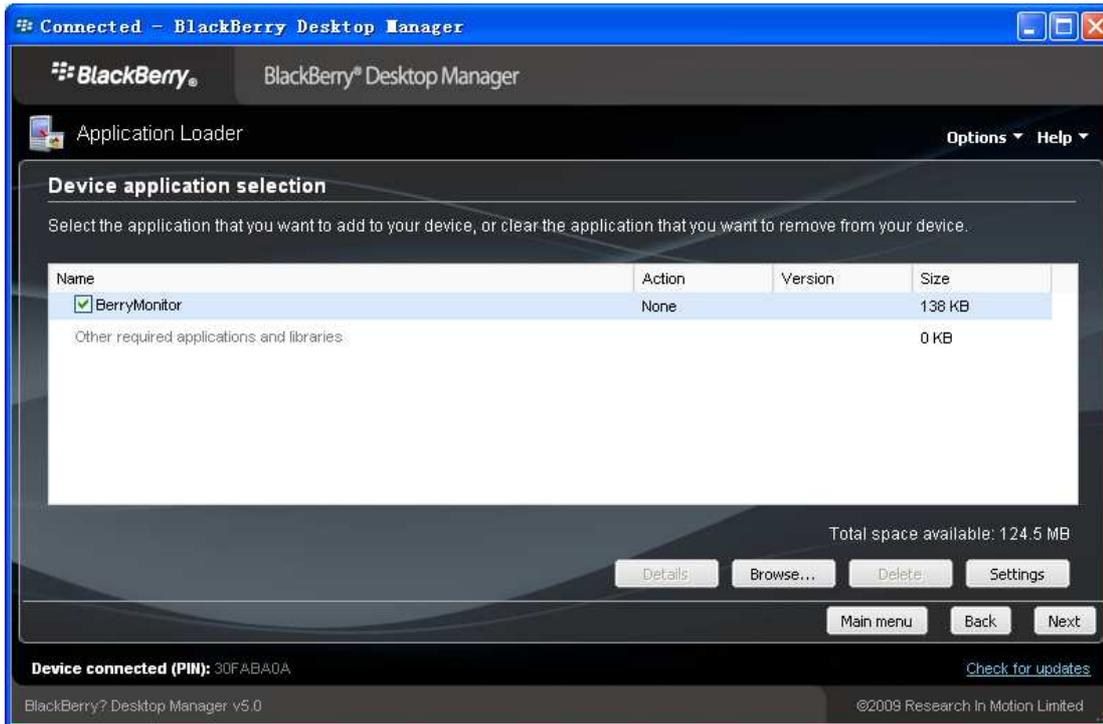
1. Instale el administrador de escritorio del BlackBerry en la computadora;
2. Conecte el handheld con la computadora usando el puerto del USB;
3. Abra el administrador de escritorio del BlackBerry;
4. Seleccione [el artículo del cargador del uso] en el menú principal;



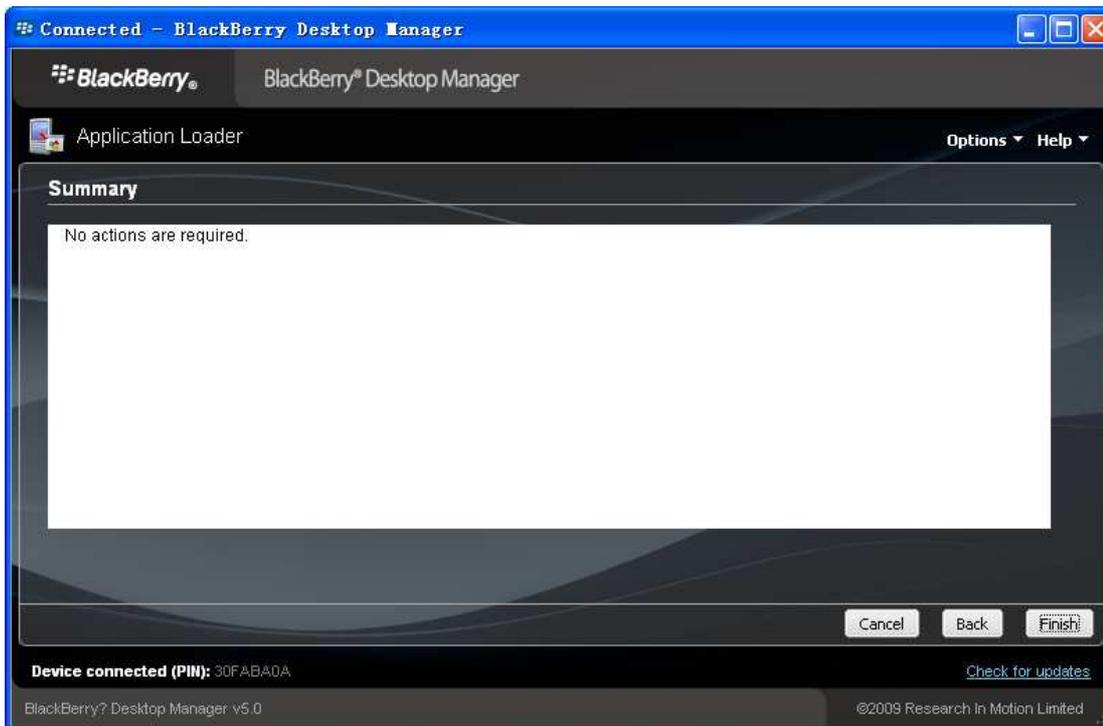
5. Haga clic en la tecla de partida en el lado de [agregue/quite el uso];



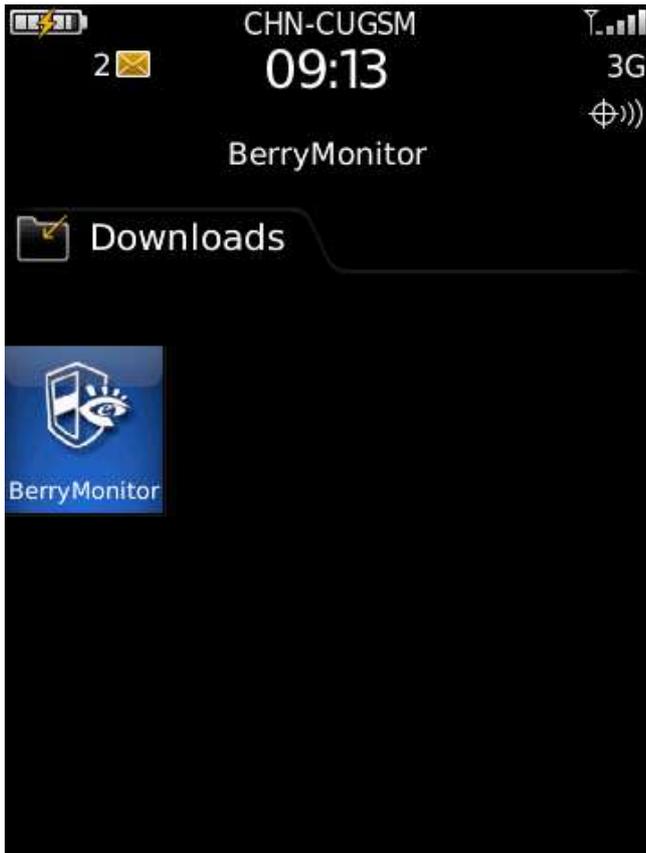
6. Vistazo y abra el archivo [* .alx] después haga clic en [siguiente];



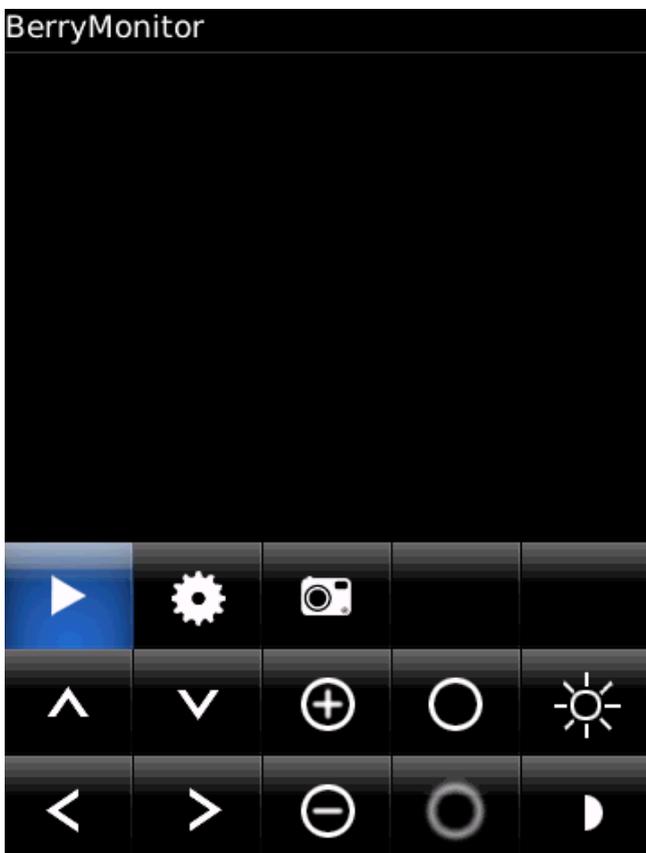
7. Haga clic en el botón [finalizar] para terminar la instalación.



Los atajos de lanzamiento generalmente están situados en el directorio de descargas



Pantalla principal del uso

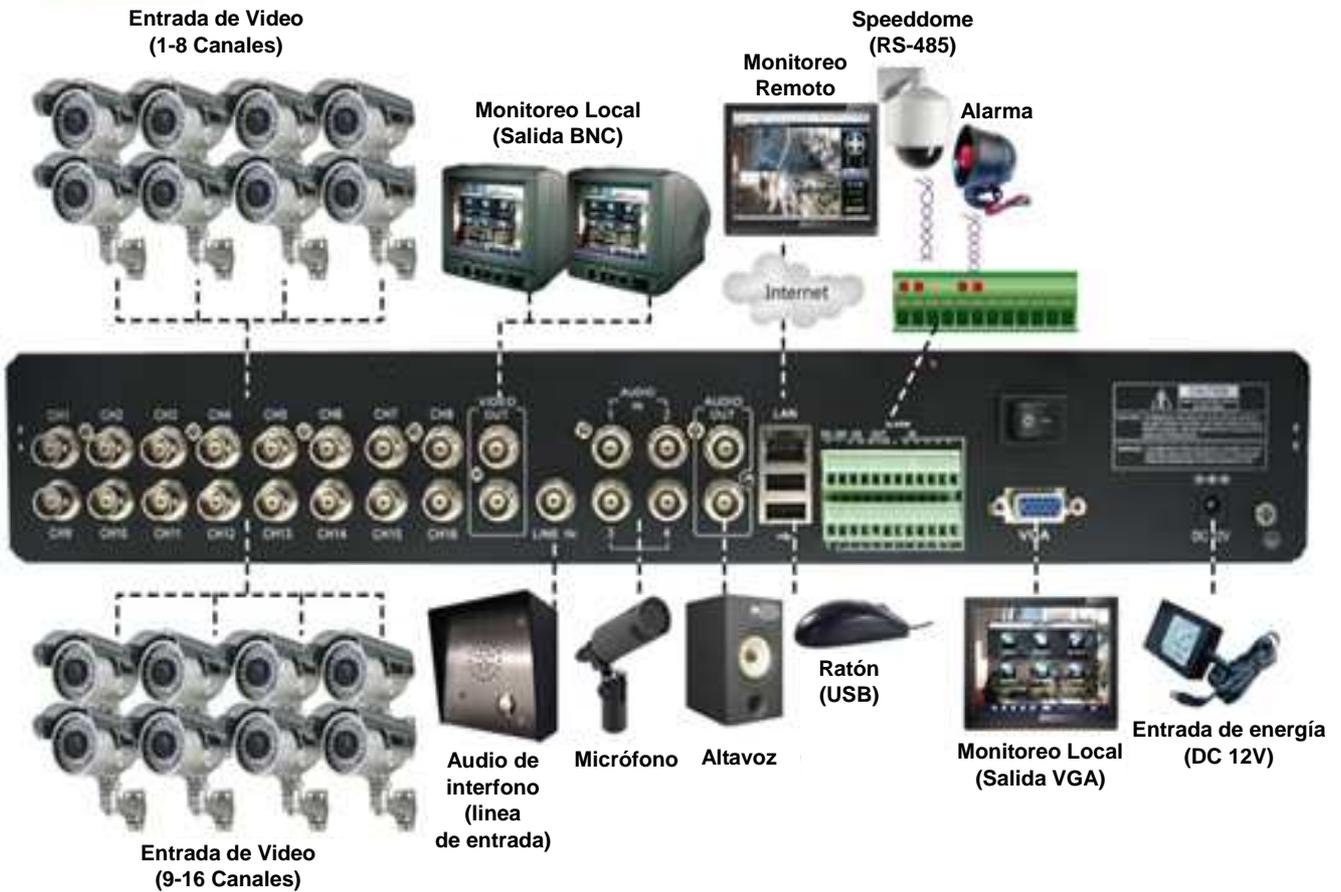


Capítulo 7. Especificaciones

Modelo	KG-SHA116
Compresión de video	H.264
Sistema de video	NTSC/PAL
Sistema operativo	Linux
Video(Entrada /Salida)	BCN 16 canales/VGA 1 canal y BCN 2 canales1 canal de spot de salida(SPOT-OUT/SOP)
Audio (Entrada/Salida)	BNC 4 canales/1 canal,
Compresión de audio	8kHz*16bit ADPCM
Velocidad de visualización	PAL: 400 fps/NTSC: 480 fps
Resolución de reproducción	PAL: CIF(352x288), HD1(704x288), D1(704x576) NTSC: CIF(352x240), HD1(704x240), D1(704x480)
Velocidad de grabación	PAL: 100fps@D1, 200fps@HD1, 400fps@CIF NTSC: 120fps@D1, 240fps@HD1, 480fps@CIF
Modo de grabación	Grabación por continuar /calendario (detección de movimiento/manual/activada por sensor)
Tiempo de paquete de grabación	15/30/45/60 mins de tiempo de archivo seleccionable
Interfaz HDD	Una charola HDD removible y un soporte fijo de HDD para una HDD de hasta 2TB SATA
Interfaz de red	RJ45, 10M/100M
Protocolo de red	Soporta TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
Función de red	Soporta la vista de imagen en vivo con IE (Internet Explorer) y con el móvil
USB2.0	Ratón USB, disco USB (Copia de seguridad, actualización)
Reproducción	Local: Reproducir 4 canales al mismo tiempo Red: 1 canal
Búsqueda de reproducción	Fecha, tiempo, lista de archivo
Modo reproducción	REPRODUCIR/DESPACIO/ADELANTE/ REPRODUCIR IMAGEN(UNO POR UNO)
Copia de seguridad	Copia de seguridad vía flash disco, USB HDD disco, USB CD/DVD-RW y Red
Control PTZ	Incorporado RS485, Soporta PELCO-P y PELCO-D
Modo de alarma	Detección de movimiento, Pérdida de video, pérdida de HDD, Email, activada por sensor
Abastecimiento de poder	Dc 12V/5A (adaptador de poder incluido)
Consumo de potencia	10-15 W (excluye HDD)
Temperatura de funcionamiento	50°F a 104°F (10°C a 40°C)
Dimensión	430x380x70mm (AnchoxFondoxAlto)
Peso	Aproximadamente 6kg

Capítulo 8. Configuración de la conexión del sistema

16 canales



Capítulo 9. Apéndice

9.1. Tabla de funciones de operación

Tipo	Título	Descripción	Página
Principio configuración	Configuración del tiempo	Datos del sistema de configuración, tiempo y formato y configuración de tiempo de conservación de luz de día	18
	Selección de idioma	Configurar idioma de sistema	21
	Configuración canal	Configuración de título de canal y posición; ajustar valor de parámetro de color de la imagen; configuración de exhibición de canal a ENCENDER/APAGAR y tiempo de exhibición/ aceleración del tiempo de grabación ENCENDER/APAGASR.	10
	Grabación Configuración	Configuración calidad de la imagen, resolución, volumen, modo grabación y tiempo de paquete	11
	Grabación Búsqueda	Búsqueda basada en tiempo, búsqueda basada en canal y búsqueda basada en modo grabación.	12
	Grabación Reproducción	Reproducción de tiempo especificado, reproducción calendarizada, reproducción de lista de archivos	13
	Modo reproducción	Reproducción, reproducción imagen(uno por uno), adelanto multi- rápido y regreso multi-rápido	13
	Copia de seguridad de archivo	Puede realizar copias de seguridad de los archivos del disco duro Y disco USB , DVD y red	11
	HDD Administración	Verificar estado HDD, uso de espacio, configurar HDD sobreescritura automática	14
	Config VID/AUD	Ajusta la resolución VGA, selecciona sistema y controla el volumen	20
Avanzada configuración	Usuario contraseña	Configuración o modificación usuario contraseña	19
	Configuración de la alarma	Configuración de pérdida HDD, espacio HDD, pérdida de video, estado I/O, administración de alarma y alarma de email	15
	Detección de movimiento	Estado de configuración ENCENDIDO/APAGADO de MD; seleccionar sensibilidad y área de configuración de detección de movimiento.	17
	Control PTZ	Seleccionar canal y protocolo de configuración PTZ, radio baudo y dirección PTZ para el canal	17
	Monitor para Móvil	Configuración usuario nombre, contraseña y servidor puerto.	30
	Mantenimiento de sistema	Configuración de mantenimiento automático del sistema, tiempo de mantenimiento regularmente, actualización del sistema, recuperación de valor de defecto de fábrica y sistema de reinicio manual	22
	Control de Imagen	PIP, ZOOM IN/OUT, pantalla multimagén, Tiempo de permanencia y pantalla crucero	20
Configuración de la red	Configuración de la red y puerto	Seleccionando el modo red y configurando el puerto Netviewer, puerto web, parámetros DNS y DDNS	25
Función de red	Exhibición en vivo	Ingreso de video en tiempo real remotamente	27
	Grabación remota	Fijar estado de grabación y estado del DVR remotamente	27
	Reproducción remota	Verificar historia de grabación local vía red	27
	Control PTZ	Cámara PTZ de control remoto, posición, enfoque, zoom e iris, etc.	28
	Parámetro establecido de DVR remoto	Configurar exhibición de canal local, alarma de grabación, valor de parámetro de control PTZ vía red	27
	Descarga de la red	Archivo de grabación de reserva vía red	28
Auxiliar	Información del sistema	Revise el modelo de dispositivo, versión de software y dirección MAC	22

función	()	Además de ilustrar una foto, los paréntesis generalmente indican un valor de parámetro opcional de un menú previo	
Botón menú	Confirmar	El botón le permite conservar la modificación del valor del parámetro.	
	Recuperar el defecto	El botón le permite recuperar el valor del defecto del menú actual o sistema	Esta opción estará disponible al confirmar
	Salir	Salir del menú actual	

9.2. Configuración de la alarma de grabación

Por favor referirse a la matriz de abajo: “⊥” significa “solo alarma pero no graba”, “AMR” significa “alarma y grabación”, NLR significa “grabación normal”; y “NOR” significa “no grabación”. Una vez que la alarma es activada, el icono de alarma sucederá, y cuando muchas alarmas son activadas, los comentarios de la alarma sucederán en la pantalla.

Configuración de la alarma de grabación		Icono de alarma	Modo de grabación				
			Grabación después de que se enciende el poder	Tiempo de grabación			Grabación manual
				AMR	NLR	NOR	
Modo de alarma	MD alarma		AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	Alarma I/O		AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	Pérdida HDD, HDD no hay espacio.		⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	Pérdida de video	Pérdida de video	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥

Cuando el DVR está en el modo grabación, el icono  o el icono  aparecerán en la pantalla. Pero cuando hay iconos  en la pantalla esto indica que una alarma de movimiento fue activada. Cuando un icono  aparece en la pantalla, esto significa que una alarma en el disco duro ha ocurrido.

9.3. Localización de defectos

- P: ¿Qué puedo hacer si el sistema no detecta el HDD?

R: Verifique los cables de datos y poder y asegúrese de que están conectados fijamente.
- P: Hemos cambiado la contraseña pero no nos acordamos de la nueva contraseña, ¿Cómo podemos acceder al sistema?

R: Si ustedes olvidaron la contraseña del sistema, introduzcan 519070 en el campo de la contraseña para reestablecer la contraseña
- P: No estamos obteniendo alguna señal de video en el DVR, ¿qué está mal?

R: Verifiquen para asegurarse que los cables están conectados fijamente en los puertos BCN en el DVR. Ustedes pueden también tratar con otro cable para asegurarse de que no haya problema con el cable. Asegúrense de que han seleccionado el formato de video correcto para su país (NTSC o PAL), si es en EUA usamos NTSC.
- P: ¿El DVR puede tener problemas si está muy caliente, cómo puedo prevenir esto?

R: El DVR tiene un ventilador para ayudar a disipar el calor mientras está trabajando. Por favor colocar el DVR en un lugar donde haya buena circulación de aire y lejos de temperaturas altas para

incrementar la estabilidad y la vida del DVR.

1. P: Mi control remoto no funciona cuando el DVR está en modo preliminar, pero el botón del panel frontal está trabajando, ¿qué está mal?
R: Asegúrese de que nada esté bloqueando el LED del remoto o el receptor en el DVR, si ambos están bien, verifique las baterías.
2. P: ¿Puedo usar el disco duro de mi PC en el DVR?
R: Usted puede si el disco duro es del mismo tipo y el tamaño es respaldado por el DVR. Si usted lo instala en el DVR será formateado para uso en el DVR y la PC no será capaz de leerlo.
7. P: ¿Tengo que parar la grabación para reproducir archivos en el DVR?
R: No, usted no tiene que parar la grabación, el DVR respaldará ambas funciones al mismo tiempo.
8. P: ¿Puedo borrar archivos del disco duro del DVR?
R: No puede borrar archivo individual, usted necesitaría formatear el disco duro lo cual borrará todos los archivos.
9. P: ¿Por qué no puedo registrarme al programa Net-viewer?
R: Por favor verificar que el modo de red sea correcto, el cable al puerto RJ-45 está bien conectado al DVR y el enrutador, y que usted esté utilizando la contraseña correcta.
10. P: Adjuntamos una cámara PTZ pero no se puede controlar, ¿qué está mal?
R: Verificar que el protocolo, el radio baudo y otras configuraciones en la cámara PTZ concuerden con las configuraciones que usted ha puesto en el DVR. Asegúrese que los cables de datos están adjuntados firmemente al puerto RS485 en el DVR.
11. P: ¿Por qué el zumbador continua sonando?
R: Por favor verifique que la detección de movimiento esté encendida y que el sistema ha detectado movimiento; asegúrese que el disco duro está siendo detectado y que tiene suficiente espacio disponible y que ninguna de sus cámaras ha perdido video. Usted puede apagar el zumbador en la opción de configuración de alarma.

9.4. Lista de verificación del servidor de emails (La información sólo de abajo

o para su ref)

(Página Web)	Email	Servidor emisor (25)	Servidor receptor (110)
www.yahoo.com	@yahoo.com.tw	smtp.mail.yahoo.com.tw	pop.mail.yahoo.com.tw
	@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	pop.mail.yahoo.com
www.google.com	@gmail.com	smtp.gmail.com (465/587)	pop.gmail.com (995)

9.5. Mantenimiento

1. Por favor asegúrese de que EL DVR se mantenga lejos de fuentes de calor.
2. Limpiar el polvo interno regularmente, mantener bien la aereación del DVD y que sea fácil disipar el calor.
3. Por favor, no enchufar en RS-232 y RS-485 cuando el poder esté encendido para evitar cualquier daño al puerto.
4. Por favor, verificar el cable HDD y el cable de datos par evitar que envejezcan.
5. Por favor evitar que otros dispositivos electrónicos interfieran la señal de audio/video del DVR., o la electricidad estática y voltaje inducido dañen al DVR.
6. Sugerir el reemplazo del cable de uso BNC regularmente para mantener la entrada de señal Estable.

9.6. Lista de Soporte de Dispositivo USB

Sugerencia para soporte de dispositivo USB U2.0	
Marca	Capacidad
Netac	1G
	2G
Sandisk	2G
Kingston	2G
	4G
	8G
	16G
Kingston(DT Mini Slim)	4G
Newsmy	1G
	2G
Transend	1G
Kingmax	2G
	8G
DekTec	1G
Apacer	8G
PNY	1G
SSK	1G
	2G
TELECT	4G
	16G
UNIS	1G
	4G

9.7. Lista de Soporte de Dispositivo HDD

Sugerencia para soporte Serie SHA– SATA HDD				
Marca	Capacidad	No. de Model	Nota	
Seagate	80G	ST380815AS		
	160G	ST3160815SV		
	250G		ST3250310SV	
			ST3250410AS	
			ST3250312CS	
			ST3250310SV	
	320G	ST3320410SV		
	500G		ST3500312CS	
			ST3500320AS	
			ST3500320SV	Diseño especial para DVR independiente.
			ST3500320NS	
			ST3500410SV	Diseño especial para DVR independiente

	750G	ST3750330SV	
	1T	ST31000322CS	
	1T	ST31000340NS	Diseño especial para DVR independiente.
	1.5T	ST31500341AS	
WD	80G	WD800BD-08MRA1	
	160G	WD1600AAJS	
	250G	WD2500AVJS	Diseño especial para DVR independiente.
		WD2501ABYS	
	320G	WD3200AJJS	
		WD3200AVVS	
		WD3200AVJS	Diseño especial para DVR independiente.
	500G	WD3200AAJS	
		WD5000AVVS	
	1T	WD5000AAKS	
		WD10EVDS	
		WD10EVVS	
2T	WD1001FALS		
	WD200FYPS		
Maxtor	80G	STM380211AS	
	320G	STN380215AS	
	160G	HDS721616PLA380	
	250G	HDP725025GLA380	
Hitachi	320G	HDT725032VLA360	
	500G	HDP725050GLA360	
	750G	HDS721075KLA330	
	1T	HDE721010SLA330	
Samsung	80G	HD080HJ	
	160G	HD161HJ	
	500G	HD501IJ/CNG	

9.8. Lista de Soporte de Celulares 3G

Sugerencia para Soporte de Celulares 3G		
Marca	No.de Modelo	Nota
Nokia	N70	
	N73	
	N95	
	E65	
Motorola	V3x	
	E770	
Sony Ericsson	SE K600i	
	SE k700i	
	SE 700i	

	SE 800i	
	Z610i	
Samsung	SGH 400	
HTC	TyTNII	PDA móvil
	CHT9000	
Apple	iPhone	
Blackberry	9000	
	9530	
	9630	

El Material en este documento es propiedad intelectual de nuestro departamento.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, copiada traducida, transmitida, o publicada en ninguna forma o por ningún medio sin el previo permiso escrito de nuestro departamento.

Nuestros productos están bajo mejora continua y nos reservamos el derecho de hacer cambios sin previo aviso. No hay garantía sobre las correcciones del contenido.

No tomamos ninguna responsabilidad de los daños causados por el uso de nuestro producto.

El modelo de los productos en el manual de usuario es solo para reconocimiento, pero esos nombres también quizá pertenezcan a marcas registradas por otras compañías o al derecho de autor.

Las imágenes del producto pueden diferir del producto actual, éstas son únicamente de referencia. Los accesorios probablemente sean diferentes de acuerdo a las diferentes áreas de venta. Para detalles de los accesorios, por favor referirse a su distribuidor local.

Derechos reservados