

GRABADOR DIGITAL H.264 / IP
IP PARA VIDEOVIGILANCIA POR INTERNET

Ref. 1130516

**MANUAL
DE
USUARIO**





Este símbolo pretende alertar al usuario de la presencia de un “voltaje peligroso” sin protección dentro de la carcasa del producto que podría ser lo suficientemente alta para suponer un riesgo de electrocución.



Este símbolo pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes (reparación) en la documentación que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O ELECTROCUCIÓN, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

NOTA: Este equipo se ha sometido a pruebas para verificar la conformidad con los límites establecidos para los dispositivos de clase digital, en virtud de la sección 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra las interferencias dañinas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo produce, usa y pueda radiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias nocivas a la comunicación por radio. Es probable que la operación de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales en cuyo caso el usuario deberá reducir la interferencia bajo responsabilidad del propietario.



Eliminación de equipos viejos electrónicos y material electrónico (normativa aplicable en la Unión europea y en otros países europeos con sistemas de recogida independientes)

Este símbolo se encuentra en el embalaje del producto para indicar que no se debería tratar como desperdicio doméstico, sino que debería depositarse en un punto de recogida designado para el reciclado de los dispositivos eléctricos y electrónicos. Al depositar este producto debidamente, ayudará a evitar las consecuencias negativas potenciales para el medioambiente y la salud humana. Asimismo, El reciclado de los materiales ayudará a preservar los recursos naturales. Para obtener más información acerca del reciclado de este producto, póngase en contacto con el organismo relevante de su región.

VER.:1.0, P/N: R040179B

El usuario debe leer atentamente todas las instrucciones de seguridad y manejo antes de manejar esta unidad.

- **Asegúrese de apagar el aparato antes de instalar el DVR.**
- **Hay riesgo de electrocución si una persona no autorizada o cualificada abriera la carcasa del DVR.**
- **Evite utilizar el DVR en un lugar donde la temperatura y la humedad sea superior o inferior a la recomendada.**
- **Evite la instalación del DVR en un lugar sometido a fuertes movimientos o vibraciones.**
- **No utilice ni instale el DVR bajo la luz solar directa o cerca de una fuente de calor.**
- **No inserte ningún objeto en los orificios de ventilación.**
- **Utilice siempre el DVR en un lugar bien ventilado para evitar el sobrecalentamiento de la unidad.**
- **Nunca utilice un tipo de pila incorrecto, ya que podría haber riesgo de explosión.**
- **Deposite las pilas en un punto designado para ello según las instrucciones.**

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. CARACTERÍSTICAS
2. CONTENIDO DEL PAQUETE
3. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD
 - 3.1. Controles del panel frontal
 - 3.2. Conectores del panel trasero
 - 3.3. Mando a distancia
 - 3.4. Control a través del ratón
 - 3.5. Modo de reproducción
 - 3.6. Modo PTZ
4. INSTALACIÓN
 - 4.1. Configuración del sistema
 - 4.2. Instalación del disco duro
5. MANEJO DE LA UNIDAD y MENÚ DE CONFIGURACIÓN
 - 5.1. Configuración del menú principal
 - 5.2 Configuración de grabación
 - 5.3 Configuración de evento
 - 5.4 Configuración de agenda
 - 5.5 Configuración de cámara
 - 5.6 Configuración de cuenta
 - 5.7 Configuración de red
 - 5.8 Configuración de PTZ-RS-485
 - 5.9 Configuración del sistema
 - 5.10 Configuración de utilidades
 - 5.11 Diagnóstico
6. BÚSQUEDA Y COPIAS DE SEGURIDAD
 - 6.1 Configuración de búsqueda
 - 6.2 Configuración de copia de seguridad
7. ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD
8. CONEXIÓN DE RED
 - 8.1 Instalación y configuración de software AP
 - 8.2 Operación del software AP

Capítulo 1 CARACTERÍSTICAS

- _ Compresión H.264 ideal para ahorrar espacio en el disco duro
- _ Visionado en tiempo real
- _ Grabación de hasta 120FPS @ 360x240 (NTSC)
- _ Visionado en vivo, grabación, copias de seguridad, reproducción y acceso a la red de forma simultánea
- _ Métodos de control: panel frontal, ratón por USB, mando a distancia, y programa de visualización (Client viewer)
- _ Interfaz de usuario intuitiva para permitir una configuración fácil y acceso a los menús
- _ Grabación y reproducción de 1 canal de audio
- _ Compatible con discos duros SATA
- _ Control de cámaras PTZ
- _ Copia de seguridad de los datos: dispositivos USB y a través de la red
- _ Notificación por email a través de eventos: detección de movimiento, alarma, y pérdida de vídeo
- _ Instalación de aplicación en el PC

Capítulo 2 CONTENIDO DEL PAQUETE



1. Grabador digital de vídeo



2. CD de software Client Viewer



3. Manual de usuario



4. Mando a distancia



5. Cable de alimentación



6. Alimentador



7. Pilas



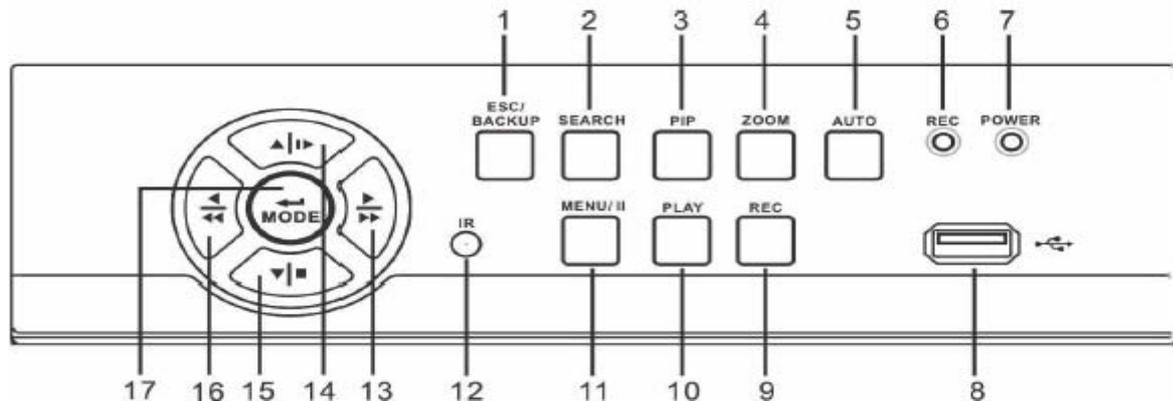
8. Cable SATA



9. Tornillos para el disco duro

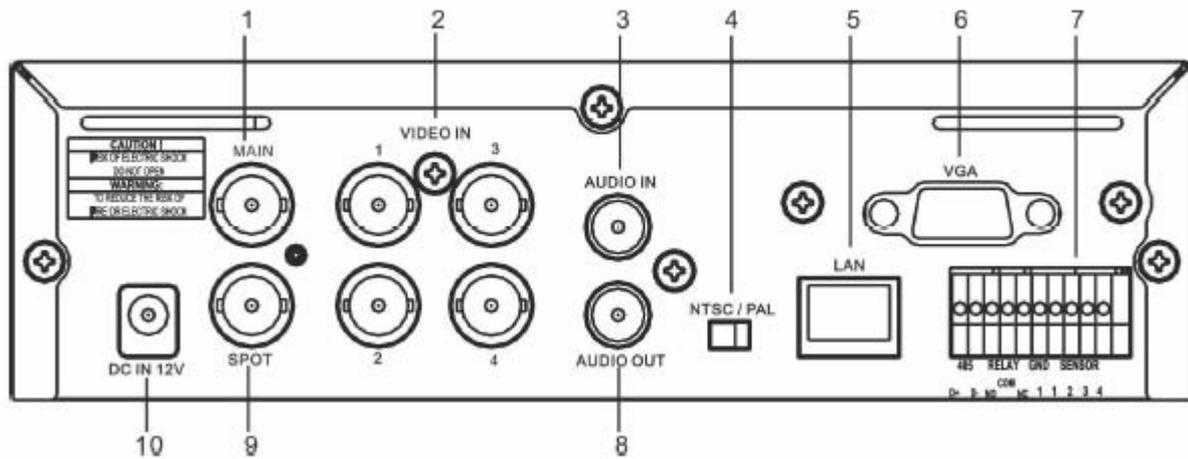
Capítulo 3 DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

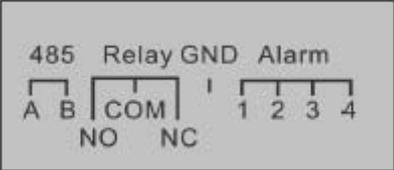
3.1 Controles del panel frontal



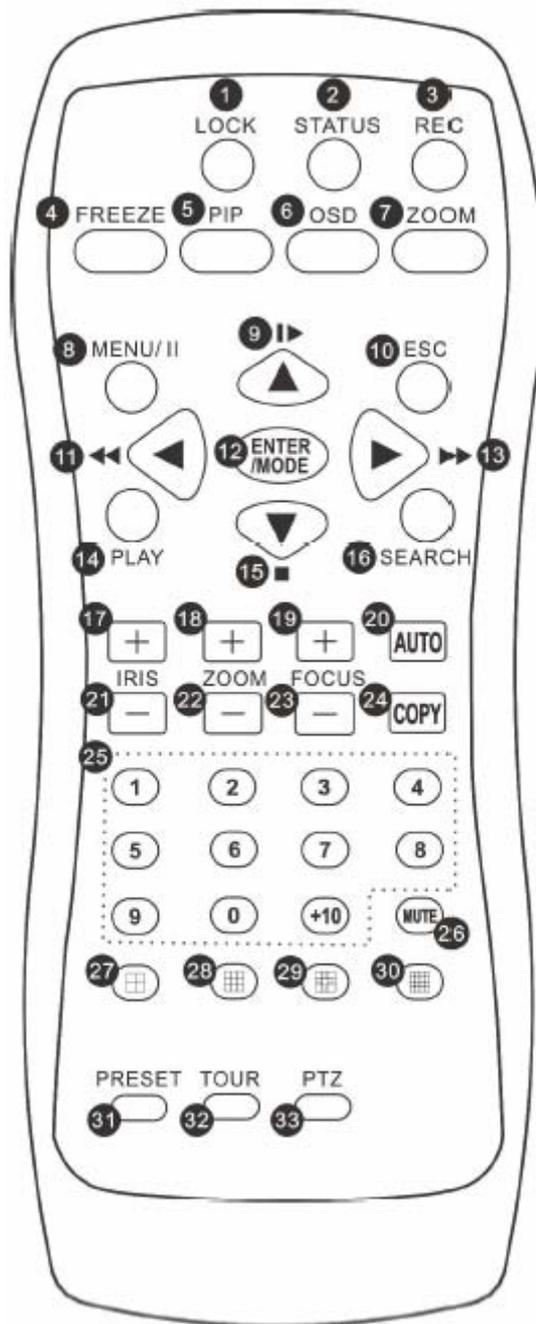
Elemento		Descripción
1	ESC/ BACKUP	Para salir de las funciones y los menús de configuración en pantalla Copia de seguridad de los datos grabados
2	SEARCH	Para acceder al menú de búsqueda; utilice las teclas de desplazamiento arriba/abajo para explorar el menú. Pulse ENTER para acceder a la opción deseada
3	PIP	Para activar el formato PIP (imagen dentro de imagen); utilice las teclas de desplazamiento arriba/abajo para explorar el menú. Pulse ENTER para acceder a la opción deseada
4	ZOOM	Para activar/desactivar el tamaño de pantalla doble. Pulse ENTER para cambiar de canal.
5	AUTO	Para activar el modo automático y saltar canales. Pulse MENU para desactivar el modo automático
6	LED DISPLAY – ROJO	Grabación en disco duro (DVR).
7	LED DISPLAY- POWER	El DVR está encendido.
8	USB 2.0	El puerto USB 2.0 puede utilizarse para conectar varios dispositivos de memoria por USB 2.0.
9	REC	Para iniciar/detener la grabación.
10	PLAY	Para iniciar la reproducción.
11	MENU/ PAUSE (MENU/■)	Para acceder al modo de menús; utilice las teclas de desplazamiento arriba/abajo para explorar el menú. Pulse para pausar la reproducción.
12	IR SENSOR	Sensor de entrada para el mando a distancia.
13	RIGHT DIRECTIONAL BUTTON/ FAST (▶▶/▶)	Botón de desplazamiento hacia la derecha. Avance rápido de reproducción, velocidad: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
14	UP DIRECTIONAL BUTTON/ SLOW (▲/▶)	Botón de desplazamiento hacia arriba. Avance lento de reproducción, velocidad: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x.
15	DOWN DIRECTIONAL BUTTON/ STOP (▼/■)	Botón de desplazamiento hacia abajo. Para detener la reproducción.
16	LEFT DIRECTIONAL BUTTON/ REWIND (◀/◀◀)	Botón de desplazamiento hacia la izquierda. Retroceso rápido, velocidad: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
17	ENTER/ MODE (MODE)	Cambiar entre pantalla completa o pantalla quad.

3.2 Conectores del panel trasero



Elemento		Descripción
1	MONITOR PRINCIPAL	Puerto BNC para conectar el monitor principal.
2	ENTRADAS DE VÍDEO	Puertos BNC para las cámaras (4 en total).
3	ENTRADA DE AUDIO	Entrada RCA para una señal de audio
4	Selector NTSC / PAL	Para seleccionar entre el formato NTSC y PAL.
5	LAN	Puerto de red
6	VGA	Puerto de salida para monitor VGA (opcional).
7	E/S externa	Puerto de E/S EXTERNA (consulte los pines) 
8	SALIDA DE AUDIO	Salida RCA para señal de audio
9	MONITOR SPOT	Puerto BNC para mostrar las imágenes a pantalla completa de forma secuencial.
10	CC 12 V	Entrada para alimentación de 12V CC.

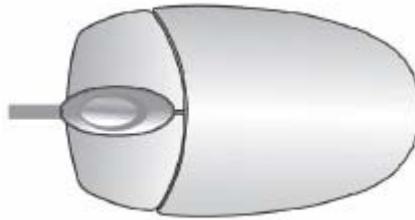
3.3 Mando a distancia



Elemento		Descripción
1	LOCK	Activa el funcionamiento del teclado.
2	STATUS	Muestra el estado del DVR.
3	REC	Inicia/detiene la grabación
4	FREEZE	Activa/desactiva la función de cámara/pantalla congelada
5	PIP	Activa/desactiva el formato de imagen dentro de imagen (PIP). Use el botón de navegación para desplazarse por las opciones del menú, y pulse el botón Enter para acceder a la opción del menú.
6	OSD	Activa/desactiva la visualización de menú en pantalla.
7	ZOOM	Activa/desactiva la pantalla doble. Use el botón de navegación para desplazarse por la pantalla y pulse Enter para cambiar de canal.

8	MENU/ ■■	Activa/desactiva el menú. Pausa la reproducción.
9	▲/▶	Botón de navegación hacia arriba. Avance lento; velocidad: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x.
10	ESC	Botón de salida.
11	◀/◀◀	Botón de navegación hacia la izquierda. Retroceso rápido; velocidad: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
12	ENTER/MODE	Cambia entre Pantalla completa/pantalla Quad.
13	▶/▶▶	Botón de navegación hacia la derecha. Avance rápido; velocidad: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
14	PLAY	Inicia la reproducción de las grabaciones.
15	▼/■	Botón de navegación hacia abajo. Detiene la reproducción.
16	SEARCH	Accede al menú de búsqueda. Use el botón de navegación para desplazarse por las opciones del menú, y pulse el botón Enter para acceder a la opción del menú.
17	IRIS +	Abrir iris del PTZ.
18	ZOOM +	Zoom + del PTZ.
19	FOCUS +	Focus + del PTZ.
20	AUTO	En el modo AUTO, se hará una secuencia automática de todos los canales disponibles a pantalla completa.
21	IRIS -	Cerrar iris del PTZ.
22	ZOOM -	- Zoom del PTZ.
23	FOCUS -	- Focus del PTZ.
24	COPY	Accede al menú de COPIA de seguridad.
25	BOTONES DE CÁMARA	Selección de cámara / botón numérico. Pulse el botón [+10] para seleccionar los canales.
26	MUTE	Para cambiar salida de audio del canal 1/ desactivar audio en vivo.
27		Para cambiar a la pantalla Quad.
28		Para cambiar a la pantalla dividida en 9 canales. (no disponible en este modelo de 4 canales).
29		Para cambiar a la pantalla dividida en 13 canales. (no disponible en este modelo de 4 canales).
30		Para cambiar a la pantalla dividida en 16 canales. (no disponible en este modelo de 4 canales).
31	PRESET	Para configurar las posiciones predeterminadas de la lente. Pulse el botón PRESET + 2 botones numéricos para guardar la ubicación actual de la lente Pulse PLAY+ botón numérico para mover la lente al punto predeterminado de la lente.
32	TOUR	Para activar el tour predeterminado del PTZ.
33	PTZ	Para iniciar/detener el control del PTZ.

3.4 Control a través del ratón



Modo de visualización de vivo	
Visualización de pantalla completa (1 canal)	Mueva el cursor al canal deseado y haga doble clic.
Visualización de pantalla completa a pantalla dividida (quad)	Haga doble clic

Ratón – menús	
Para acceder del menú de configuración	Haga clic con el botón derecho
Seleccionar/ Acceder	Haga clic
Volver a la página anterior	Haga clic con el botón derecho

Ratón – Iconos	
 CONFIGURAR	Si se coloca el cursor sobre este icono aparecerán los 4 iconos del menú (Menú principal/ Búsqueda/ Copia/ PTZ).  MENÚ PRINCIPAL  CONFIGURAR BÚSQUEDA  COPIA DE SEGURIDAD  CONFIGURAR PTZ
 GRABACIÓN SÍ/NO	Para activar/desactivar la grabación.
 REPRODUCCIÓN	REPRODUCIR
 CONFIGURACIÓN PANTALLA	Si se coloca el cursor sobre este icono aparecerán los 5 iconos relacionados con la visualización.  PAUSA para las imágenes en tiempo real  PIP, imagen dentro de imagen  ZOOM, (para ampliar la pantalla)  SECUENCIADOR  BLOQUEO; para activar el bloqueo por clave.
 PANTALLA COMPLETA	Visualización a pantalla completa; haga clic para cambiar entre los canales
 4 CANALES	Pantalla en modo QUAD

Ratón – Otros iconos	
	La grabación está activa
	El Audio en vivo está activo
	El Audio en vivo está inactivo
	Movimiento detectado en el canal
	Sensor activado en el canal
	Pérdida de vídeo detectada en el canal
	Dispositivo USB detectado
	DVR está conectado a Internet.
	La grabación por temporizador está activada Rojo : El temporizador está configurado y se ha iniciado la grabación Blanco : El temporizador está configurado pero aún no se ha iniciado la grabación
	Temporizador
	La secuencia automática está activa
	El zoom 2X está activo
	Pantalla congelada
	El bloqueo está activo
	El control de PTZ está activo

3.5 Modo de reproducción

En el modo de visionado en vivo, aparecerá el icono [] en el centro de la parte superior de la pantalla y el panel de operaciones (vea la imagen a continuación) aparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla. Puede arrastrar el panel con el ratón y colocarlo en la posición deseada en su pantalla.

Reproducción – Iconos de funciones rápidas	
	Pulse «◀◀ / ◀» para retroceder rápido Velocidad: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	Pulse «▶▶ / ▶» para avanzar rápido Velocidad: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x
	Pulse «▶▶» / «⏸» para reproducir/pausar la reproducción
	Pulse «▶ / ▶▶» para avanzar lento Velocidad : 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x

	Pulse ⏏ / ■ para detener la reproducción Velocidad: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x
	Para reproducir de canal a canal con una captura de la pantalla
	Visionado a pantalla completa
	Visionado en pantalla Quad

3.6 Modo PTZ



Dentro del modo de visionado en vivo, aparecerá el icono del PTZ [] en la parte superior izquierda de la pantalla o puede colocarse en cualquier parte de la pantalla arrastrando en ratón.

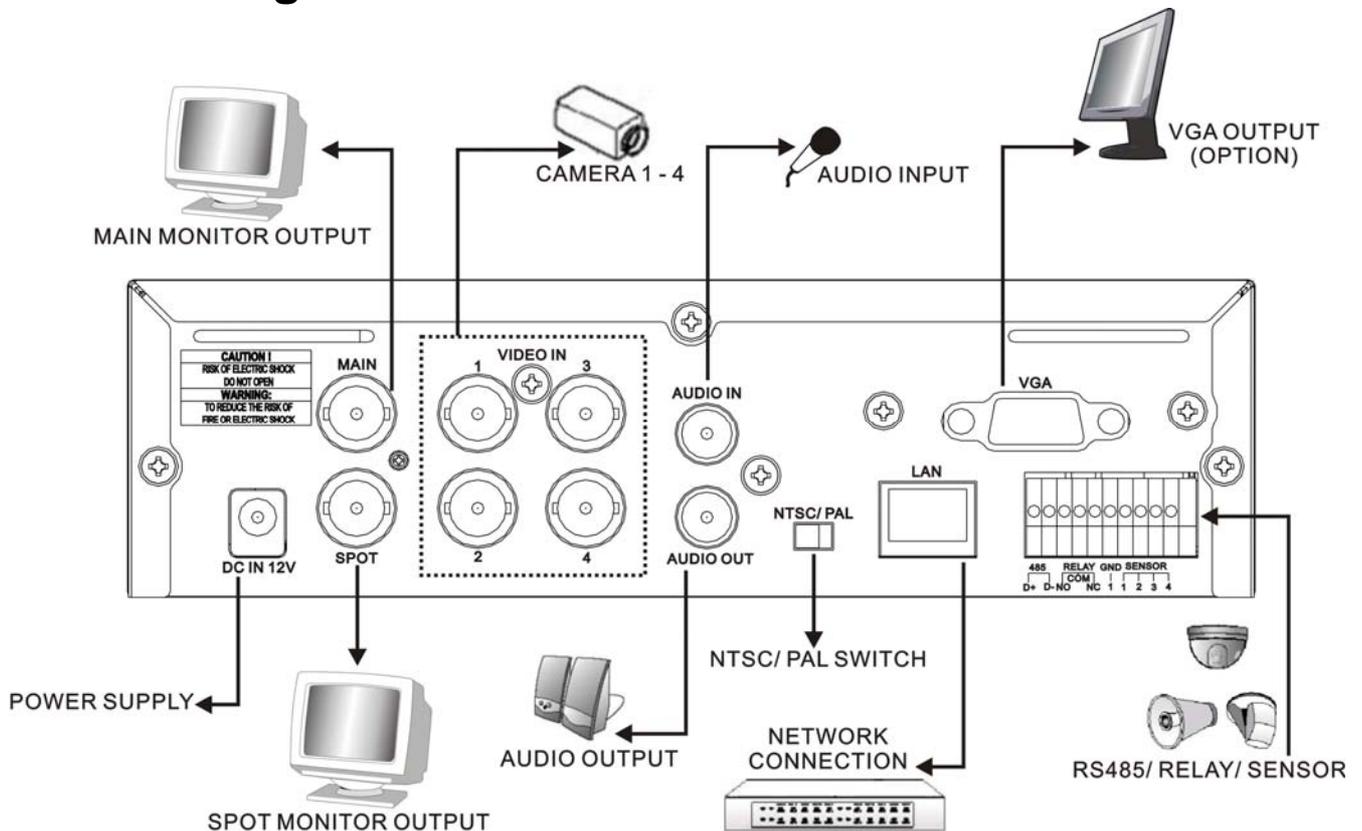
PTZ – Control del mando a distancia	
▲ SLOW	Para mover el PTZ hacia arriba.
▼ ■	Para mover el PTZ hacia abajo.
◀◀ ◀	Para mover el PTZ hacia la izquierda.
▶ ▶▶	Para mover el PTZ hacia la derecha.
ZOOM +	Para acercar la imagen del PTZ.
ZOOM -	Para alejar la imagen del PTZ.
FOCUS +	Para acercar el enfoque del PTZ.
FOCUS -	Para alejar el enfoque del PTZ.
IRIS +	Para abrir el iris del PTZ.
IRIS -	Para cerrar el iris del PTZ.
TOUR	Para activar el tour preconfigurado del PTZ.
PRESET + NÚMERO	Para guardar la posición preconfigurada Pulse PRESET y una tecla numérica. El DVR guardará la posición actual.
PLAY + NÚMERO	Para ir a la posición preconfigurada Pulse PLAY y una tecla numérica. El DVR se desplazará a la posición preconfigurada.
ZOOM	Para ajustar la posición actual del PTZ como el inicio del paneo.
PIP	Para ajustar la posición actual del PTZ como el final del paneo.
FREEZE	Para activar el paneo.

PTZ – Iconos de funciones rápidas

	de visionado en vivo
	Selector del número de posición preconfigurada (1~64)
	Para ir al número de posición preconfigurada.
	Para configurar la posición actual del PTZ en el número de posición preconfigurada seleccionado.
	Icono [TOUR], haga clic para activar el tour preconfigurado
	Igual que [PIP]. Para configurar la posición actual del PTZ como el punto inicial del paneo.
	Igual que [FREEZE]. Para activar el paneo.
	Igual que [ZOOM]. Para ajustar la posición actual del PTZ como el final del paneo.
	Para mover el PTZ en 360°
	Para acercar o alejar la imagen del PTZ.
	Para acercar/alejar el enfoque del PTZ.
	Para abrir/cerrar el IRIS del PTZ.
Las funciones siguientes dependerán del PTZ conectado. Compruebe el manual de la cámara PTZ para ver si estas opciones están disponibles.	
	AUX 1. [AUTO] + 「1」
	AUX 2. [AUTO] + 「2」
	AUX 3. [AUTO] + 「3」
	AUX 4. [AUTO] + 「4」
	AUX 5. [AUTO] + 「5」
	AUX 6. [AUTO] + 「6」
	AUX 7. [AUTO] + 「7」
	AUX 8. [AUTO] + 「1」
	Icono [Backup]; haga clic para personalizar la función.

Capítulo 4 INSTALACIÓN

4.1 Configuración del sistema



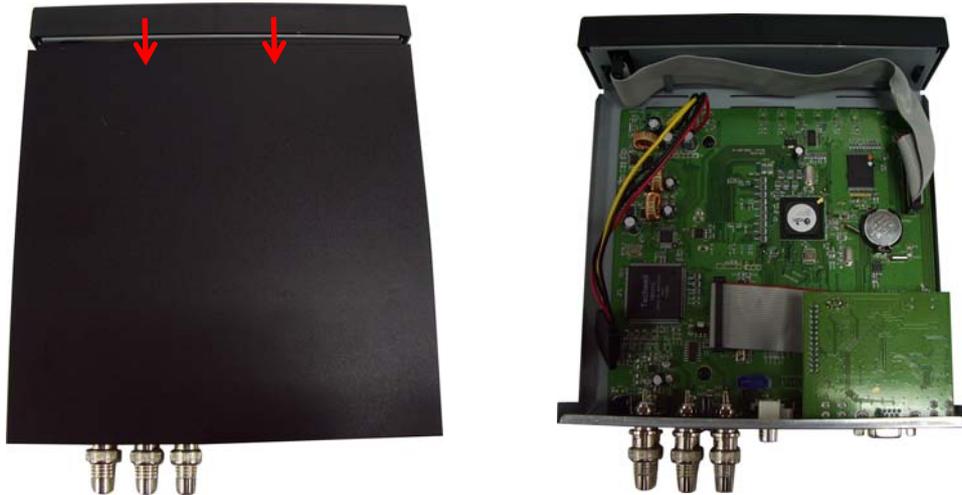
4.2 Instalación del disco duro

Paso 1 : Quite los 3 tornillos marcados del DVR (Figura 1).



(Figura 1)

Paso 2 : Retire la parte frontal del DVR como indican las flechas (Figura 2).



(Figura 2)

Paso 3 : Coloque el HDD sobre la placa y conecte los cables de alimentación y los cables SATA (Figura 3).



(Figura 3)

Paso 4 : Vuelva a colocar los tornillos de la parte trasera del DVR como muestra (Figura 4).



Capítulo 5 MANEJO DE LA UNIDAD y MENÚ DE CONFIGURACIÓN

5.1 Configuración del menú principal



Para acceder al menú principal y configurar el DVR, deberá registrarse como usuario e introducir la contraseña. La contraseña por defecto de administrador es "123456". Consulte la sección "Configuración de cuenta" para obtener más información sobre los demás usuarios.

Menú principal – Control a través del ratón	
	Para cambiar entre mayúsculas y minúsculas.
	Para cambiar entre números y letras.
	Pulse para cancelar la configuración y volver a elegir una cuenta de usuario.
	Para borrar el último carácter.
	Pulse Enter para identificar la contraseña. Si se verifica correctamente la contraseña, se accederá al menú de configuración.



Menú principal – Control a través del mando a distancia o panel frontal	
◀ ▶	Para cambiar entre las opciones diferentes dentro de una opción
▲ ▼	Para cambiar de opción
MENU	Para guardar la configuración y volver al modo de visionado en vivo
ESC	Para subir un nivel dentro del menú
ENTER	Para acceder al menú, o visualizar el teclado virtual

5.2 Configuración de grabación



Elemento	Descripción
HD LLENO	<p>Seleccione STOP para detener la grabación o OVERWRITE para reutilizar el disco duro cuando esté lleno.</p> <p>[Parar] : para detener la grabación</p> <p>[Sobreescribir] : para iniciar la sobreescritura del disco duro comenzando por los datos más antiguos y continuar grabando.</p>
Agenda – Grabación Normal	Para activar/desactivar la grabación normal
Agenda – Grabación por movimiento	Para activar/desactivar la grabación cuando se detecte movimiento
Agenda – Grabación por sensor	Para activar/desactivar la grabación cuando se active el sensor
Grabación de prealarma	Para activar/desactivar la grabación de imágenes previas al evento cuando se active el sensor de movimiento o detecte movimiento (pero no en el modo de grabación). Esta opción decide si desea grabar o no

	unos 10 segundos de grabación previa al evento.
Grabación de audio	Para activar/desactivar la grabación de audio
Preservar vídeo	La información almacenada en el disco duro se mantiene el tiempo especificado.
Configurar calidad y frames de vídeo...	Para configurar la calidad y la tasa de frames de cada canal para la grabación normal y la grabación por evento.

5.2.1 Configuración de la calidad y tasa de frames



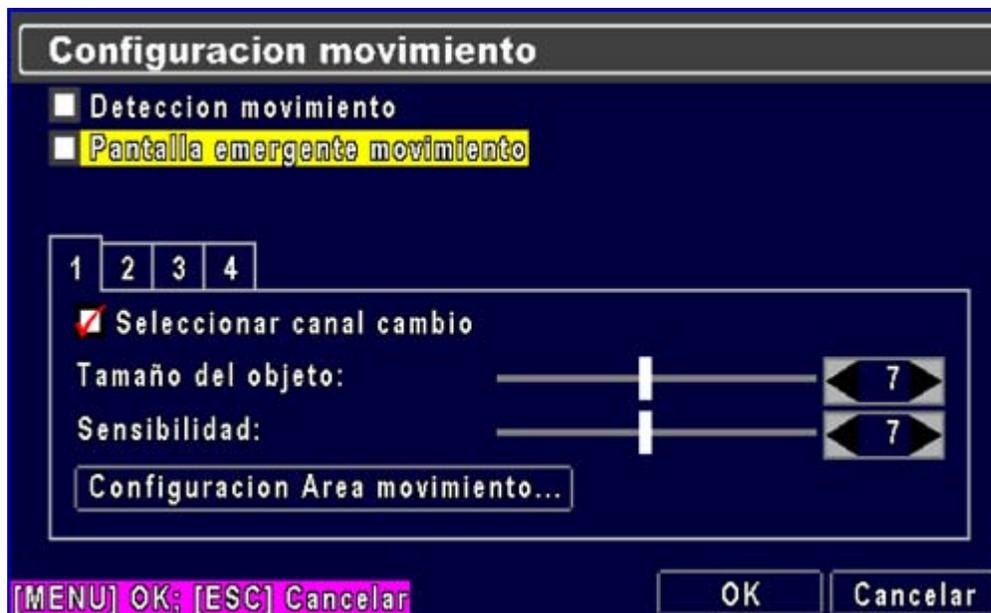
Elemento	Descripción
Resolución	Seleccione la resolución de grabación; este valor pueden utilizarlo todos los canales.
Tipo de grabación	Puede configurar la calidad y los frames por segundo de forma independiente para cada tipo de grabación.
Nº	Seleccione/deseleccione la casilla para activar/desactivar la grabación de dicho canal.
Calidad	Para seleccionar el nivel Muy bajo/Bajo/Normal/ Alto/Muy alto.
FPS (Velocidad)	Para seleccionar la tasa de frames de grabación.

5.3 Configuración de eventos



Elemento	Descripción
Duración de la alarma (segundos)	Para configurar la duración de la alarma en segundos (no puede configurarse como 0 segundos). Arrastre la barra blanca o presione  para ajustar el valor.
Configuración movimiento	Acceda para configurar la detección de movimiento
Configuración sensor	Acceda para configurar la detección del sensor

5.3.1 Configuración de movimiento



Elemento	Descripción
Detección movimiento	Seleccione la casilla para activar/desactivar la detección para todos los canales.
Pantalla emergente movimiento	Seleccione la casilla para activar/desactivar la función de pantalla emergente para todos los canales. Cuando se detecta movimiento en visionado en vivo, se abrirá una pantalla emergente con la imagen del canal en la que se ha detectado el evento.
1 2 3 4	Puede configurar de forma independiente cada canal.
Seleccionar canal cambio	Seleccione la casilla para activar/desactivar la detección de movimiento para cada canal.
Tamaño del objeto	Arrastre la barra blanca o presione para configurar el tamaño de objeto entre 1 y 15 para cada canal. Cuanto más bajo sea el valor, más alta será la sensibilidad.
Sensibilidad	Arrastre la barra blanca o presione para configurar la sensibilidad entre 1 y 15 para cada canal. Cuanto más bajo sea el valor, más alta será la sensibilidad.
Configuración área movimiento	Para acceder a la configuración del área de detección de movimiento

5.3.1.1 Configuración del área de detección de movimiento



Hay 16x12 particiones en el área de detección de movimiento. Por defecto, el área de detección de movimiento es toda la pantalla. La detección está activada en las cuadrículas rojas y no activada en la zona transparente. Tendrá un calor morado cuando esté conectado a la red.

Elemento	Descripción
BLOQUEO / ZOOM	Pulse LOCK / ZOOM para seleccionar toda la pantalla como área de detección de movimiento.
SILENCIO / PIP	Pulse MUTE / PIP para deseleccionar toda la pantalla como área de detección de movimiento.
ESTADO	Para cambiar entre “seleccionar” y “deseleccionar” para la función de arrastre el cursor
ENTER	Pulse para activar el área seleccionada con el estado asignado
MENÚ	Pulse para guardar la configuración y salir
ESCAPE	Pulse para cancelar la configuración y salir

5.3.2 Configuración del sensor



Elemento	Descripción
Detección de sensor	Seleccione la casilla para activar/desactivar la detección del sensor para todos los canales.
Ventana emergente al activarse el sensor	Seleccione la casilla para activar/desactivar la función de pantalla emergente para todos los canales. Cuando se detecta el sensor en visionado en vivo, se abrirá una pantalla emergente con la imagen del canal en la que se ha detectado el evento.
Polaridad del sensor	<p>Haga clic o pulse ▼ para seleccionar la tensión ALTA/ BAJA para activar la detección del sensor u OFF para desactivar la polaridad de cada canal</p> <p>Polaridad baja : el sensor no se ha activado. Cuando está conectado, el sensor se activará.</p> <p>Polaridad alta : el sensor se ha activado. Cuando está conectado, el sensor se desactivará.</p> <p>Off : el sensor está desactivado y no se apagará/encenderá.</p>

5.4 Configuración del programador



Además de la grabación manual, puede también configurar el horario de grabación por semanas y un programador de grabación: Grabación normal, detección de movimiento y detección de sensor.

Elemento	Descripción
Página	Haga clic o pulse ▼ para seleccionar la página. Cada página permite configurar 10 programaciones. Hay 5 páginas en total.
Configurar vacaciones	Para acceder a la configuración de vacaciones, con un máximo de 50 días.
Ver configuración de evento	Para acceder a la configuración de grabación Normal/ Movimiento/ Sensor.

5.4.1 Configuración del programador de grabación



Haga clic en el icono de la hora a la izquierda. Se mostrará el menú de configuración. Puede ver los detalles por fecha, hora y evento.

5.4.2 Configuración de las vacaciones



Puede configurar los periodos de vacaciones según sus necesidades (máximo: 50).

5.5 Configuración de la cámara



Elemento	Descripción
1 2 3 4	Puede configurar de forma independiente cada canal.
Máscara	Seleccione la casilla para activar/desactivar la función de máscara para el modo de visionado en vivo
Brillo	Arrastre la barra blanca o pulse para ajustar el brillo de su cámara con un valor entre 1 y 255. El valor por defecto es 128.
Contraste	Arrastre la barra blanca o pulse para ajustar el contraste de su cámara con un valor entre 1 y 255. El valor por defecto es 128.
Saturación	Arrastre la barra blanca o pulse para ajustar la saturación de su cámara con un valor entre 1 y 255. El valor por defecto es 128.
Profundidad	Arrastre la barra blanca o pulse para ajustar la tonalidad de su cámara con un valor entre 1 y 255. El valor por defecto es 128. (Esta función no es efectiva en sistema PAL)
Nombre	Para configurar el nombre de cada canal.
Volumen	Seleccione para ajustar el volumen del audio para los canales 1 – 4 dentro del modo de visionado en vivo y modo de grabación.

NOTA:

Los vídeos en VIVO a través de la red no pueden desactivarse cuando se está aplicando la función de máscara. Para evitar los vídeos en VIVO a través de la red, utilice las funciones de reproducción de máscara de vídeo controlado a través de permisos de usuario (el administrador no tiene dichos permisos).

5.6 Configuración de cuenta

Configurar cuenta

Autobloqueo: **Desactivar**

Lista usuario:

Nº	Nombre usuario	Contraseña	
<input type="checkbox"/> 1	roqueta	●●●●●●●●	Permisos...
<input type="checkbox"/> 2	USER2		Permisos...
<input type="checkbox"/> 3	USER3		Permisos...
<input type="checkbox"/> 4	USER4		Permisos...

Cambiar contraseña administrador.

[MENU] OK; [ESC] Cancelar OK Cancelar

El menú Configuración de cuenta se utiliza para proporcionar los permisos basados en roles de forma independiente para cada usuario (máximo 4 usuarios) para acceder al DVR a través de la red. El nombre de usuario de la cuenta de administrador por defecto es [admin] y la contraseña es "123456".

Elemento	Descripción		
Autobloqueo	Después de un minuto sin ninguna intervención, el DVR cambiará al modo de visionado en VIVO automáticamente. La función de bloqueo automático puede funcionar de forma diferente de acuerdo con el ajuste siguiente.		
	Función Configuración	Cerrar sesión automáticamente	Key Lock Bloqueo teclado
	Key Lock (Bloqueo mediante clave)	○	○
	Key unlock (Desbloqueo teclado)	○	×
	Desactivar	×	×
Nº	Seleccione para activar la cuenta del usuario.		
Contraseña	Acceda para configurar la contraseña para cada usuario. La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, incluyendo letras y números. Para restablecer la contraseña del administrador debe tener también 8 caracteres.		
Permisos	Acceda para establecer los permisos de cada usuario.		
Cambiar contraseña administrador	Acceda para cambiar la contraseña del administrador.		

NOTA:

- 1: Una vez que se ha cerrado la sesión automáticamente, podrá utilizar la unidad con permisos limitados en las siguientes operaciones: Congelar la pantalla, imagen dentro de imagen, hacer Zoom, cambiar entre canales...etc. Si tiene que acceder al menú de configuración, búsqueda, copia de seguridad y grabación, deberá introducir el nombre de usuario y la contraseña del usuario.
- 2: Cuando se ha activado automáticamente el bloqueo, es posible que el mando a distancia y el ratón no funcione a menos que se verifique la contraseña, y no se podrá controlar remotamente la unidad (ni la barra de herramientas).
- 3: [○] : Para activar la función, [×] : Para desactivar la función.

5.6.1 Configuración de permisos



La configuración de la cuenta está definida para establecer los permisos de los usuarios individuales (un máximo de 4 usuarios), incluyendo el menú de configuración, la operación de red, función PTZ, reproducción, utilidades, copias de seguridad y máscara en canales específicos durante la reproducción de las grabaciones.

5.7 Configuración de red

Elemento	Descripción
Tipo de conexión	Modo de configuración para la conexión de red: DHCP, LAN, ADSL .
Configuración HTTP	Para acceder a la configuración de HTTP para acceder remotamente al DVR.
Configuración DDNS	Acceda para activar/desactivar a la función de DDNS y configurarla.
Configuración correo	Acceda para activar/desactivar la función de notificación por email y configurarla.

5.7.1 Configuración de la conexión de red

El DVR permite un acceso por DHCP, LAN y ADSL para conectarse a la red.

5.7.1.1 DHCP

Si se utiliza la opción de DHCP para la conexión a la red del DVR, el servidor DHCP asignará una dirección IP automáticamente.

5.7.1.2 LAN

LAN SETUP

Tipo: LAN ▼

Dirección IP: 172 . 26 . 0 . 15

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace: 172 . 26 . 0 . 232

DNS: 255 . 255 . 255 . 255

Seleccione LAN para la conexión de red y deberá introducir la información siguiente.

Elemento	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP proporcionada por el proveedor de Internet
Máscara de subred	Introduzca la dirección IP de la máscara de subred proporcionada por el proveedor de Internet
Puerta de enlace	Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace proporcionada por el proveedor de Internet
DNS	Introduzca la dirección de DNS proporcionada por el proveedor de Internet (Nota: Debe introducir la dirección de DNS correcta para la función DDNS).

5.7.1.3 ADSL

Seleccione ADSL para la conexión de red y deberá introducir la información siguiente.

ADSL SETUP

Tipo: ADSL ▼

Nombre usuario: [Campo resaltado en amarillo]

Contraseña: [Campo vacío]

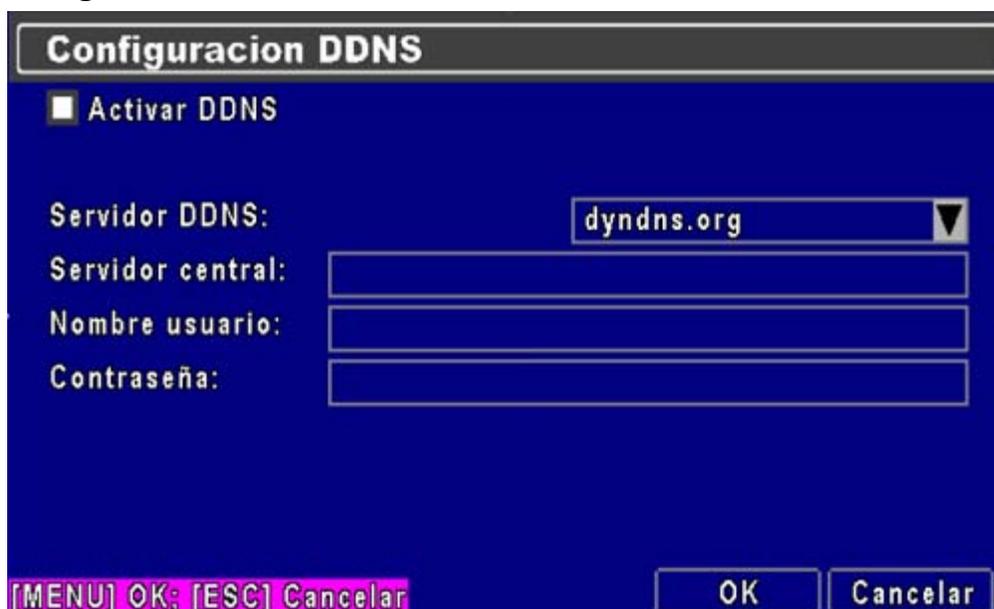
Elemento	Descripción
Nombre usuario	Introduzca el nombre de usuario proporcionado por el proveedor de Internet
Contraseña	Introduzca la contraseña proporcionada por el proveedor de Internet

5.7.2 Configuración de HTTP



Elemento	Descripción
Activar servidor HTTP	Seleccione para activar el servidor de HTTP. Los usuarios pueden acceder remotamente al DVR a través de la red si la función de HTTP está activada.
Puerto	Introduzca un valor de puerto válido entre 1 y 65000. El valor por defecto es 80.

5.7.3 Configuración de DDNS



Elemento	Descripción
Activar DDNS	Seleccione/deseleccione la función de DDNS.
Servidor DDNS	Introduzca el servidor SMTP registrado: DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, CUSTOM.COM
Servidor central	Introduzca el servidor SMTP registrado.
Nombre usuario	Introduzca el nombre de usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña.

5.7.4 Configuración de correo electrónico

Se puede utilizar el correo electrónico como una forma de notificación cuando se produzca un evento (pérdida de vídeo, movimiento y detección del sensor).

Elemento	Descripción
Activar notificación E-mail	Seleccione la casilla para activar/desactivar la función de notificación por email.
Servidor SMTP	Acceda para configurar el nombre del servidor SMTP.
Nombre usuario	Acceda para configurar el nombre de usuario.
Contraseña	Acceda para configurar la contraseña.
E-mail remitido	Acceda para configurar la dirección e-mail del remitente.
E-mail enviado a	Acceda para configurar las direcciones e-mail de hasta 10 destinatarios individuales.
Activar por eventos	Acceda para seleccionar eventos que enviarán notificaciones de E-mail cuando se produzcan las siguientes condiciones: Movimiento, detección del sensor y pérdida de vídeo.

5.8 Configuración de PTZ y RS-485

Configurar PTZ & RS-485

1 2 3 4

Activar PTZ

Protocolo: Pelco-P

ID PTZ: 1

Velocidad: 9600

ID RS-485: 1

Velocidad RS-485: 9600

Protocolo: Li-Lin

[MENU] OK; [ESC] Cancelar

OK Cancelar

El DVR permite a los usuarios controlar las funciones PTZ de su cámara. Para activar la función PTZ, debe conectar el cable RS-485 al puerto RS-485 del DVR.

Elemento	Descripción
Activar PTZ	Seleccione la casilla para activar/desactivar la función PTZ para cada canal.
Protocolo	Configure el protocolo de la cámara PTZ. Los protocolos compatibles son PELCO-P, PELCO-D y KND
ID PTZ	Haga clic o pulse para configurar el id del PTZ. El valor válido es desde 1 hasta 64.
Velocidad	Seleccione la tasa de baudios para el PTZ entre los valores 2400, 4800, 9600

5.9 Configuración del sistema

Configurar sistema

Nombre del DVR: H264 DVR

Localización del DVR:

Lenguaje: Español

Intervalo Secuenciador (Seg.): 3

ID Remoto: 0

Configuración pantalla...

Configuración Fecha/hora...

Configuración Rele y zumbador...

Configurar spot...

[MENU] OK; [ESC] Cancelar

OK Cancelar

Elemento	Descripción
Nombre del DVR	El nombre aparecerá cuando los usuarios inicien sesión remotamente para acceder a él.
Localización del DVR	La ubicación del DVR nombre aparecerá cuando los usuarios inicien sesión remotamente para acceder a él.
Lenguaje	Haga clic o pulse ▼ para seleccionar el idioma del menú en pantalla.
Intervalo secuenciador (segundos)	Haga clic o pulse para configurar la duración en segundos del intervalo entre canales dentro del modo de secuencia automática.
ID remoto	Función reservada.
Configuración pantalla	Acceda para configurar la visualización de la pantalla.
Configuración fecha/hora	Acceda para configurar la fecha/hora
Configuración relé/zumbador	Acceda para configurar el zumbador y el relé
Configurar Spot	Acceda para configurar el monitor SPOT.

5.9.1 Configuración de pantalla



Elemento	Descripción
OSD	Para activar/desactivar la visualización del menú en pantalla
Estado del DVR	Para activar/desactivar la visualización del estado del DVR en pantalla
Fecha/hora	Para activar/desactivar la visualización de la fecha/hora en pantalla
Nombre canal	Para activar/desactivar la visualización del nombre del canal en pantalla
Ajustar Borde	Para configurar el color de los bordes en el modo de visionado en vivo o reproducción (negro, gris oscuro/claro y negro)

5.9.2 Configuración de fecha/hora



Elemento	Descripción
Formato de hora	12 HORAS/24 HORAS
Formato de fecha	MM-DD-AA/DD-MM-AA/AA-MM-DD
Posición fecha/hora	Seleccione la posición de la visualización de la fecha y la hora
Cambiar Fecha y hora	Acceda para configurar la hora y la fecha del DVR
Configurar zona horaria	Configuración de la zona GMT y el horario de verano.
Configurar hora Internet	Para activar la sincronización automática con un servidor de internet

5.9.2.1 Cambiar Fecha y hora

Los usuarios pueden configurar la fecha y la hora del DVR.



5.9.2.2 Configuración de la zona horaria

Configurar zona horaria

Seleccionar zona horaria: GMT+ 02 : 00

Hora Ahorro de luz

[MENU] OK; [ESC] Cancelar

OK Cancelar

En la configuración de la zona horaria, los usuarios pueden cambiar la zona horaria y activar la función de horario de verano de acuerdo con la ubicación de su DVR.

Elemento	Descripción
Seleccionar zona horaria	Acceda para modificar la zona GMT entre GMT- 13 y GMT+ 13
Hora ahorro de luz	Para activar/desactivar el horario de verano

5.9.2.3 Configuración de la hora de Internet

Configuración Hora Internet

Sincronizar automáticamente

Servidor:

time.nist.gov Actualizar ahora

[MENU] OK; [ESC] Cancelar

OK Cancelar

Sincronice la hora de su DVR con el servidor de hora de Internet.

Elemento	Descripción
Sincronizar automáticamente	Seleccione para activar la función de sincronización automática del DVR. Seleccione esta opción para activar la función y el DVR sincronizará automáticamente la hora cuando se reinicie o cada 24 horas.
Actualizar ahora	La hora y la fecha del DVR se actualizará de forma inmediata con la del servidor de Internet.

5.9.3 Configuración del relé y zumbador

	Zumbador	Relé
Movimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pérdida de video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Elemento	Descripción
TONO DE TECLAS	Para activar/desactivar el sonido de las teclas.
Conexión a relé	Para configurar la señal del relé como Normalmente cerrado (N.C.) o Normalmente abierto (N.O.).
Duración zumbador	Para configurar la duración en 1~999 segundos.
ZUMBADOR	Para activar/desactivar el zumbador cuando se active la alarma por sensor, detección de movimiento o pérdida de vídeo.
RELÉ	Para activar/desactivar la señal que se enviará a la salida del relé cuando se active la alarma por sensor, detección de movimiento o pérdida de vídeo.

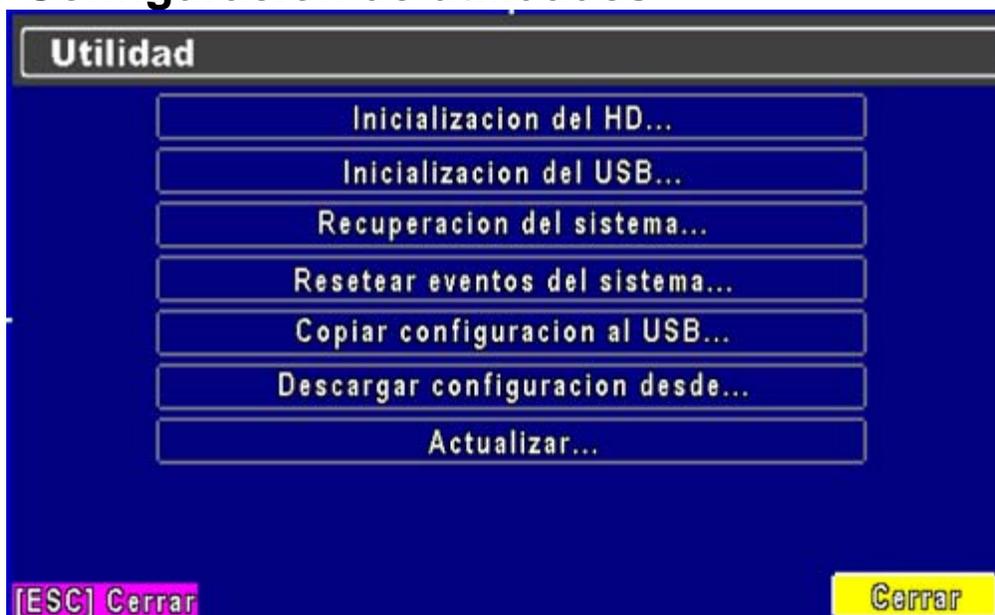
5.9.4 Configurar SPOT



El DVR tiene dos modos de salida de vídeo; una es la salida de vídeo principal y la otra es la salida de vídeo para un segundo monitor (SPOT). Esta opción permite controlar el orden de los canales para verlos secuenciales en el modo SPOT. El usuario puede monitorizar cada canal en el modo SPOT.

Elemento	Descripción
MODO SPOT	Visualización de los canales en el monitor spot de 3 modos diferentes: MANUAL: Seleccione los canales para visionarlos manualmente; seleccione los canales para verlos en el monitor SPOT. SECUENCIA: Secuencia automática para todos los canales en orden. EVENTO: Para mostrar los canales en los que se produzca un evento.
Intervalo (segundos)	Duración (en segundos) del intervalo entre canales (no puede ser 0 segundos).
Saltar canal con pérdida de vídeo	Para configurar si desea saltar los canales que no tengan señal de vídeo.

5.10 Configuración de utilidades



Elemento	Descripción
Inicialización del HD	Seleccione para acceder al menú de inicialización del disco duro. Deberá detener la grabación antes de acceder a este menú. Acceda al menú, y el sistema mostrará todos los datos (modelo/ volumen) del disco duro instalado en el DVR. Seleccione el disco duro que desea inicializar, y después pulse "Start" para comenzar. Se habrá completado con éxito cuando aparezca el mensaje de confirmación.
Inicialización del USB	Borra todos los datos almacenados en la memoria USB. Acceda al menú y pulse Sí para borrar todos los datos de la memoria USB. Se habrá completado con éxito cuando aparezca el mensaje de confirmación.
Recuperación del sistema	Para restablecer los valores por defecto del sistema.
Resetear eventos del sistema	Para reiniciar todos los eventos de grabación del DVR.
Copiar configuración al USB	Para copiar la configuración en el dispositivo USB. Se guardará con el nombre de archivo "sdvr.config" en su memoria USB.
Descargar configuración desde USB	Para descargar la configuración desde una memoria USB al DVR.
Actualizar	Para actualizar el DVR a través del USB. Detenga la grabación y copie la configuración antes de actualizar. El sistema se reiniciará automáticamente cuando se haya completado la actualización.

NOTA: NO APAGUE LA ALIMENTACIÓN O DESCONECTE EL DISPOSITIVO USB DURANTE LA ACTUALIZACIÓN ya que podría dañar el DVR o dejar incompleta la actualización.

5.11 Diagnóstico



Elemento	Descripción
Versión	La versión actual del firmware del DVR
IOP	La dirección IP en la que está conectado el DVR. Si se desconecta de la red, en la pantalla aparecerá el mensaje "NETWORK DISCONNECT".
MAC	Dirección MAC del DVR
Volumen	La capacidad del HDD
Usado	Porcentaje de capacidad del disco duro actualmente en uso.
Estado del HD	Muestra el estado del disco duro. USING (EN USO) significa que actualmente se está grabando en el disco duro. GOOD/ BAD (BIEN/MAL) significa que el disco duro tiene un formato conocido/desconocido para el DVR. (Nota: Deberá formatear el disco recién instalado antes de usarlo, ya que el grabador podría no reconocerlo correctamente).
Formato	La hora a la que se formateó el disco por última vez

Capítulo 6 BÚSQUEDA Y COPIA DE SEGURIDAD

6.1 Configuración de la búsqueda



Elemento	Descripción
Búsqueda de evento	Pulse para acceder al menú de búsqueda por evento.
Búsqueda por hora	Pulse para acceder al menú de búsqueda por hora.
Seleccionar canales para reproducir 1~4	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccione los canales que desea reproducir; o <input type="checkbox"/> deselectione los canales que desea visionar en vivo.

6.1.1 Búsqueda por evento



El DVR grabará automáticamente los eventos incluyendo el tipo de evento, hora y la información del canal. Si se graban datos para un evento, aparecerá un icono  en amarillo a la izquierda de la información de hora. Coloque su cursor debajo de la línea y pulse “enter”, o haga clic con el ratón para reproducir las grabaciones.

Elemento	Descripción
Criterios	Configure las condiciones de la función de búsqueda por evento
Página	Para convertir las páginas de eventos
Fecha/hora	Fecha/hora en la que se produjo el evento.
Tipo de evento	Tipo de evento, definido de la siguiente manera: PÉRDIDA DE VIDEO : Pérdida de señal de vídeo MOVIMIENTO : Detección de movimiento SENSOR : Detección de sensor CLAVE DE ACCESO REMOTO : Registro de usuario a través de la red CLAVE DE SALIDA REMOTA : Cancelar sesión de usuario a través de la red ENCENDIDO : Reinicio del sistema BLOQUEO TECLADO : Teclado del sistema bloqueado DESBLOQUEO O TECLADO : Teclado del sistema desbloqueado HD LLENO : Disco duro lleno
Canal	El canal en el que se ha producido el evento.

6.1.1.1 Configuración de criterios para la búsqueda por eventos



El número de eventos producidos. Por lo tanto, puede ordenar los eventos configurándolos por “criterios”. Configure la “hora comienzo” y la “hora finalización”

para buscar por evento y el resultado se filtrará de acuerdo con este periodo de tiempo específico. Se clasificarán sólo los eventos de los canales que están seleccionados en la búsqueda.

6.1.2 Búsqueda por hora



Esta opción puede buscar grabaciones durante un periodo de tiempo para reproducirlos. Las fechas que tienen grabaciones se marcan con un cuadrado rojo []. El sistema empezará a reproducir la grabación de la fecha seleccionada. Aparecerá el calendario haciendo clic en el mes y el año.



Haga clic en la fecha para mostrar la hora de grabación de esa fecha específica con la barra de tiempo. Puede cambiar la hora (hora/ minuto/ segundos) o hacer clic en una hora específica de la barra de tiempo con el ratón y después pulse "YES". El DVR reproducirá los datos grabados seleccionados.

6.2 Configuración de las copias de seguridad

El usuario puede hacer copias de seguridad de cualquier segmento de la grabación durante un intervalo de tiempo especificado. Para ello, conecte un dispositivo USB al DVR. El formato del archivo de la copia de seguridad es *IRF* y puede reproducirse con el programa "DVRremoteDesktop.exe" o "iCMS".

Copia De Seguridad

Desde: 2009/07/21 12:00:00

Para: 2009/07/21 12:09:20

Dispositivo: PC

Espacio libre: 0.00MB

Espacio requerido:

Refresco

Calculo

Comienzo

[ESC] Cerrar

Cerrar

Elemento	Descripción
Desde	Hora de inicio del archivo de copia de seguridad
Para	Hora final del archivo de copia de seguridad
Dispositivo	Seleccione USB como el archivo donde hacer las copias
Espacio libre	El espacio disponible en su dispositivo de copias de seguridad
Refresco	Recalcula el espacio disponible para el dispositivo de almacenamiento
Cálculo	Calcula el tamaño del archivo
Comienzo	Inicia la operación de copia de seguridad. Asegúrese de calcular el tamaño del archivo antes de iniciar la copia de seguridad.

NOTA: no desconecte el dispositivo USB ni apague el DVR durante el proceso de copia para evitar un error irrecuperable. Cuando haya terminado la copia de seguridad, deberá volver a conectar el USB para asegurarse de que se ha realizado correctamente.

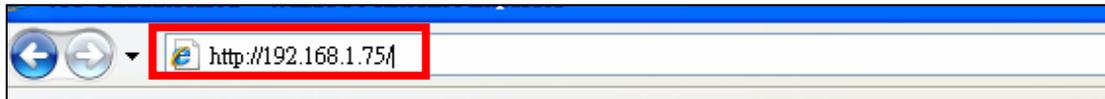
Capítulo 7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Formato Vídeo	PAL/NTSC (Autodetección)
Entradas de Vídeo	4 BNC
Salidas de Vídeo	1 BNC - 1 BNC SPOT - 1 VGA (salidas simultaneas)
Audio	1 Entrada / 1 Salida de audio RCA.
Alarmas	4 Entradas de Alarma - 1 Salida Relé
Control PTZ	Sí, Salida RS485
USB 2.0	1 USB
Copias Seguridad	Por USB para conexión de discos o memorias externas.
Conexión Ratón	Por USB para conexión de raton y control la interfaz.
Modos de Visualización	Quad, Pantalla Completa, PIP, Secuencial
Zoom de Visualización	2X
Menú en pantalla	Sí
Tasa Grabación	Máximo. 100 imágenes por segundo
Modos Grabación	Continuo, Manual, Eventos programados, Detección de movimiento o por perdida de vídeo
Resolución Grabación	720x576, 720x288, 360x288
Detección de Movimiento	Con sensibilidad ajustable y área de detección.
Modo de Búsqueda	Fecha y hora / evento (perdida de vídeo, detección de movimiento, error de sistema,etc)
Velocidad de reproducción	Normal,x2,x4,x8,x16,x32,x64 y fotograma a fotograma
Formato Compresion	H.264
Disco Duro	Incluido de 320 Gb ampliable a >1000 Gb
Conexión Red	RJ-45 10 /100 - TCP/IP,SMTP,HTTP,DHCP,DDNS,PPPoE
Navegador web	Visionado directo en INTERNET EXPLORER
Auto recuperación	Auto reinicio por Watchdog
Memoria alarma	16Mb pre-alarma / 16Mb post-alarma
Mando a distancia	Incluye mando a distancia por infrarrojos. Alcance 3 -5 metros
Dimensiones	188mm Ancho x 54mm Alto x 209mm Fondo
Peso	2 KG
Alimentación	DC 12V

Capítulo 8 VIGILANCIA A TRAVÉS DE LA RED

8.1 Instalación y configuración del software

Paso 1 : introduzca la dirección IP del DVR en la barra de direcciones del explorador Internet Explorer.



Paso 2: Aparecerá una ventana. Introduzca el nombre de usuario y contraseña. El nombre de usuario por defecto es **admin** y la contraseña es **123456**. Si desea obtener más información sobre otras cuentas de usuarios y sus contraseñas, consulte la sección "**5.6 Configuración de cuentas**".

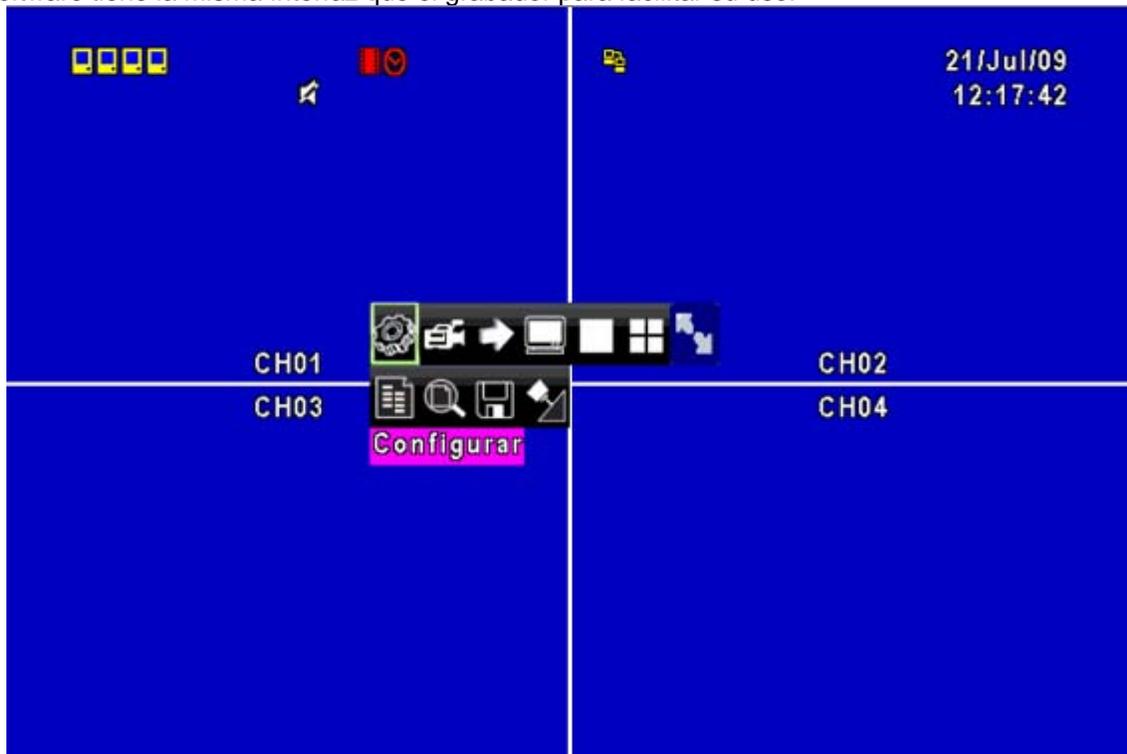


Paso 3: Ya ha iniciado sesión en el DVR

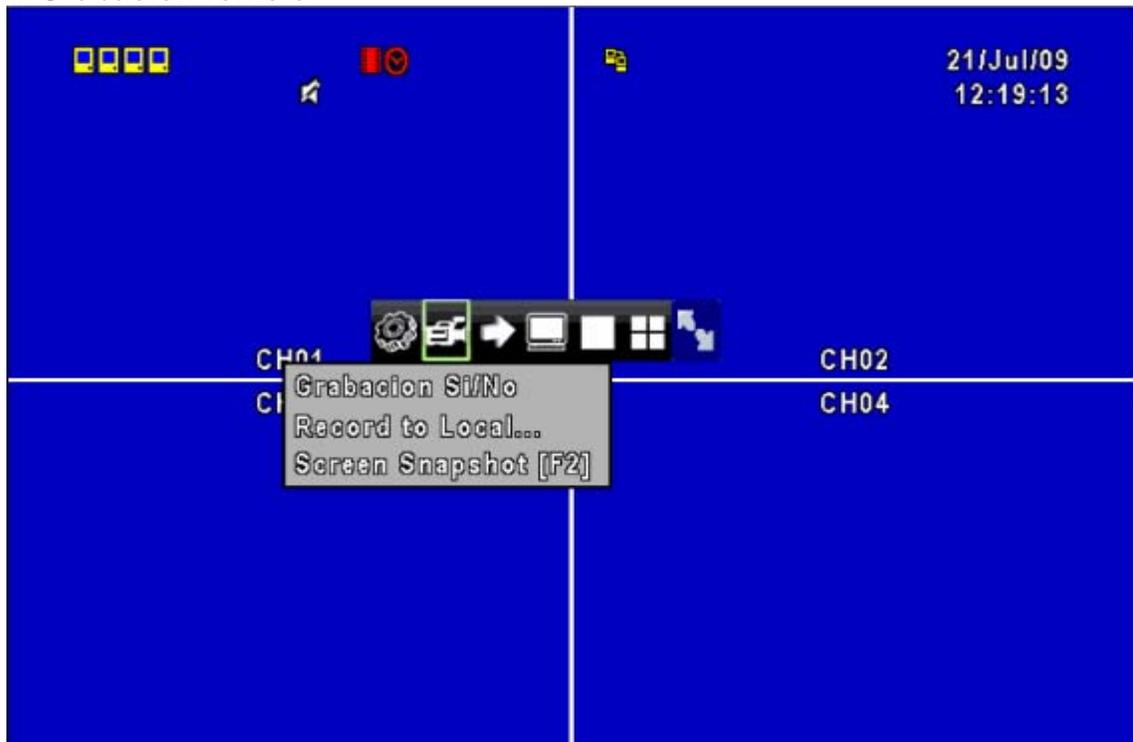


8.2 Funcionamiento del software

El software tiene la misma interfaz que el grabador para facilitar su uso.



8.2.1 Grabación remota



Haga clic en el icono de grabación para seleccionar entre las 3 opciones de grabación (Activar/desactivar grabación/grabar en local..., capturar pantalla [F2]). La opción de grabación puede hacer que se active el DVR, las grabaciones a través del cliente local pueden copiarse en el PC, y también pueden hacerse capturas de las imágenes en el PC.

8.2.2 Bloqueo



Haga clic en el icono de candado para bloquear y desbloquear la función de sitio remoto; para ello se necesita un nombre de usuario y contraseña.

8.2.3 Pantalla completa



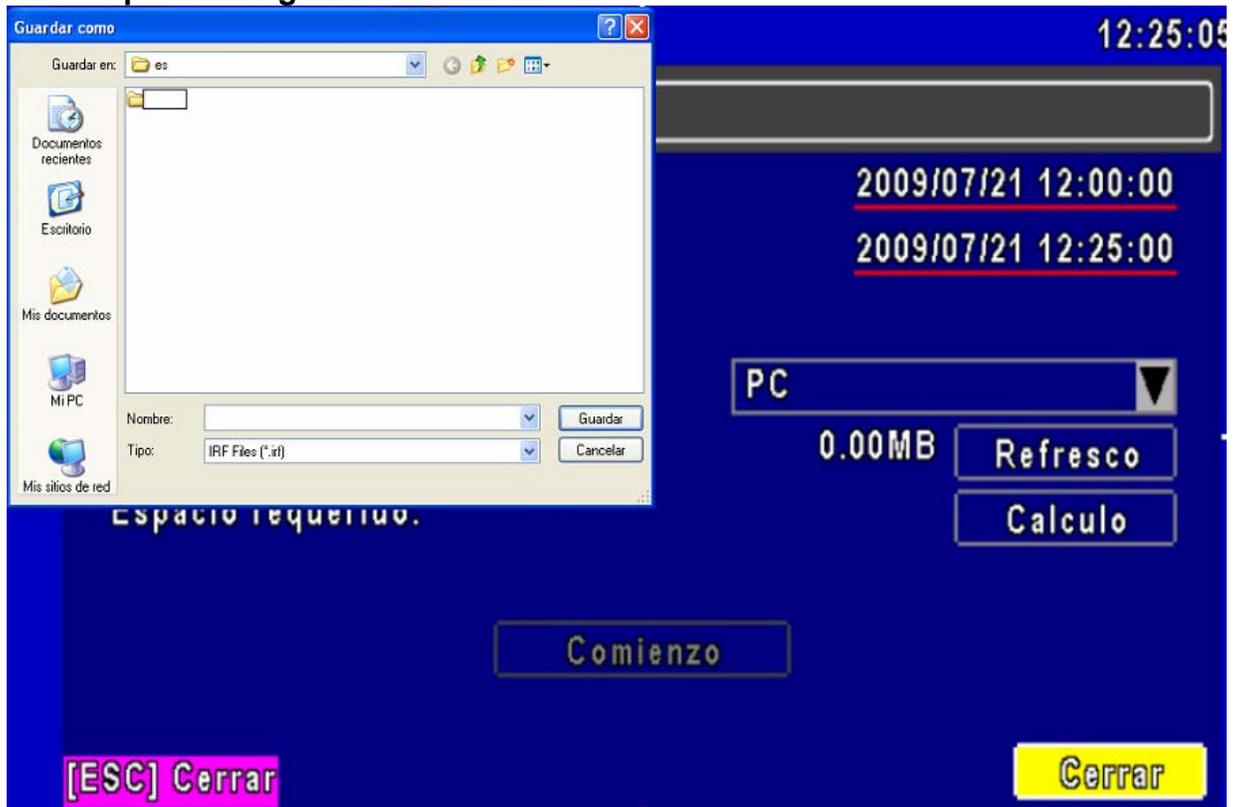
Haga clic en el icono de pantalla completa para ampliar la imagen y mostrarla a pantalla completa.

8.2.4 Nombre de cámara



Se pueden utilizar varios idiomas para configurar los nombres de las cámaras en el software y cambiar de forma simultánea la visualización del cliente local.

8.2.5 Copias de seguridad remotas



Seleccione la opción de copia de seguridad para copiar los datos en el PC.