Guía de Operación Grabador de Video Digital (DVR) ITZUMI SERIE HKIZ4/8/16/FD1

Contenidos

1	Instalación y Conexión del Hardware						
	1.1	Revis	sión de los Elementos que Acompañan al DVR	6			
	1.2	1.2 Panel Frontal y Posterior					
	1.3	.3 Después de Quitar la Carcasa					
	1.4	1.4 Instalación del Drive del Disco Duro (HDD)					
	1.5	Pane	l Delantero	7			
	1.6	Pane	l Posterior	9			
	1.7	Ejem	plo de Conexión	10			
	1.8 Conexión de entrada y salida de alarma						
		1.8.1 1.8.2 1.8.3	Detalles de la entrada y salida de la alarma Puerto de Entrada de la Alarma Puerto de Salida de la Alarma	11			
2	Nave	gación	y Controles	13			
	2.1	Inicia	r Sesión, Cerrar Sesión y Menú Principal	13			
		2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	Inicio de Sesión Menú Principal Cierre de Sesión Reanudación Automática Después de un Corte de Energía	14 14			
	2.2 Visualización En Vivo						
	2.3 Horario Programado (Schedule)						
	2.4	Grab	ación Manual	16			

	2.5	Codif	icación	16
		2.5.1 2.5.2 2.5.3	Instantánea:Imagen FTPDisco de Instantáneas (solamente para las series especiales)	19
	2.6	Búsq	ueda y Reproducción del video	20
	2.7	Confi	guración de la Red	23
	2.8	Funci	ón Panorámica/Inclinada/Zoom	24
		2.8.1 2.8.2	Configuración PTZ (Panorámica/Inclinada/Zoom) Operación PTZ	
		2.8.3	Tecla de Posicionamiento Inteligente en 3D	
3	Ope	ración er	n la Web del Cliente	27
	3.1	Cone	xión en Red	27
	3.2	Inicio	de Sesión	27
	3.3	Venta	ana Principal	28
Ma	terial	es o Fler	mentosTóxicos o Peligrosos	29

Bienvenidos

Esta guía rápida de operación le ayudará para que se familiarice con nuestro DVR en un tiempo muy breve.

Aquí encontrará usted la información necesaria para la instalación del hardware y del funcionamiento general, tales como la configuración del sistema, la grabación, la búsqueda de archivos, el respaldo del material, la alarma, la operación PTZ de la cámara e incluso las instrucciones para el funcionamiento vía web.

Antes de la instalación y de comenzar a operarlo, lea cuidadosamente las siguientes precauciones y advertencias.

Advertencias y Precauciones Importantes

1. Seguridad eléctrica

Todas las instalaciones y operaciones que se indican aquí deberán cumplir con los códigos de seguridad eléctricos locales.

No asumimos responsabilidad o responsabilidad legal por ningún incendio o golpe eléctrico causados por la manipulación incorrecta o la instalación defectuosa del aparato.

2. Seguridad en el transporte

No se deberá permitir que el aparato se vea expuesto a vibraciones violentas, salpicaduras de agua o tensión excesiva durante el transporte, almacenaje e instalación.

3. Instalación

Mantenga el DVR hacia arriba. Manipúlese con cuidado.

No aplique energía eléctrica al DVR antes de completar la instalación.

No coloque objetos sobre el DVR.

4. Ingenieros calificados

Sólo personal de ingeniería autorizado podrá efectuar las revisiones y reparaciones necesarias. No somos responsables legalmente por ningún problema causado por modificaciones o por intentos de reparación por personal no autorizado.

5. Medioambiente

El DVR deberá instalarse en un lugar frío y seco, lejos de la luz solar directa, de sustancias inflamables y explosivas, etc.

6. Accesorios

Asegúrese de usar todos los accesorios recomendados por el fabricante.

Antes de su instalación, abra el paquete y revise que estén presentes todos los elementos que se incluyen.

Contacte su distribuidor local tan pronto sea posible, si falta algún elemento en el paquete adquirido.

7. Batería de litio

El uso de pilas que no corresponden puede ocasionar incendios, explosiones o lesiones personales.

Cuando reemplace las pilas, asegúrese que sean del mismo modelo.

1 Instalación y Conexión del Hardware

Nota: Todas las instalaciones y operaciones que se indican aquí deberán cumplir con las normas de seguridad eléctrica locales.

1.1 Revisión de los Elementos que Acompañan al DVR

Al recibir su DVR, revise bien y compruebe si la caja presenta algún daño visible. Los materiales de protección en los que se embala el DVR protegen de la mayoría de los accidentes durante el despacho y transporte. Si no hay daños, abra la caja y revise si están todos los accesorios. Revise los ítems según la lista que se encuentra junto con la garantía. (El control remoto es opcional). Finalmente, retire el plástico protector del DVR.

Nota:

El control remoto no es un accesorio estándar y no se incluye en la bolsa de accesorios.

1.2 Panel Delantero y Posterior

Para información más detallada de las teclas de funciones en el panel delantero y los puertos en el panel posterior, ver el Manual del Usuario que viene en el CD.

La placa de identificación del modelo del producto, ubicada en el panel delantero es muy importante; revise que corresponda con su orden de compra.

La etiqueta en el panel posterior también es importante. Generalmente se le pedirá que indique el número de serie que aparece aquí, en caso de solicitar servicio post-venta.

1.3 Después de Quitar la Carcasa

Revise que las conexiones de los cables de datos, de energía, el COM y el cable del tablero principal están bien conectadas.

1.4 Instalación del Drive del Disco Duro (HDD)

Ver el Manual del Usuario para la marca de Drive del Disco Duro recomendada. Siga las instrucciones que siguen para instalar el disco duro.

Esta serie de DVR posee dos HDD SATA. Use el Drive de Disco Duro de 7200 rpm o mayor.



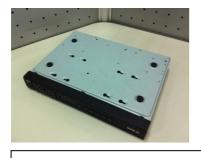




1. Afloje los tornillos de la cubierta superior y lateral.

 Ajuste los cuatro tornillos del HDD (Sólo gírelos tres vueltas).

3. Coloque el HDD coincidiendo con los cuatro orificios de la base.



4. De la vuelta al dispositivo y atornille con firmeza al chasis.



5. Asegúrese que el HDD quede firmemente sujeto.



Conecte los cables del HDDy el cable de poder.



7. Coloque la cubierta según el clip y luego vuelva a colocar la cubierta superior.



8. Asegure los tornillos del panel posterior y lateral.

Importante

Si hay un soporte, asegúrese que la dirección de la instalación del HDD es la misma.

1.5 Panel Delantero

El panel delantero se muestra a continuación.

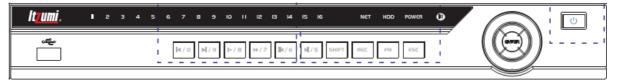


Figura 1-1

La información acerca de los botones del panel delantero se entrega a continuación.

Nombre	Icono	Función
Power button	0	Botón de encendido, presione este botón durante tres segundos para encender o apagar el DVR.
Shift Shift		En el cuadro de texto, presione este botón para cambiar a numerales, Inglés (minúscula/mayúscula), denominación, etc.
Up/1	▲, ▼	Activar el control, modificar la configuración y luego mover hacia arriba o hacia abajo.
Down/4		Aumentar/disminuir el número.
		Función asistente, como en menú PTZ.

	1	0
		En modo de texto, ingresa número 1/4 (letras G/H/I)
	4 >	Cambia el control activo.
Left/2 Right/3		Durante la reproducción, presione estos botones para controlar la barra de reproducción. En modo de texto, ingresa número 2 (letras A/B/C); /3, (letras D/E/F).
ESC	ESC	Ir al menú anterior, o cancelar la operación actual.
		Durante la reproducción, presiónelo para volver el modo de monitor en tiempo real.
		Confirmar la operación actual.
Enter	ENTER	Ir al botón por defecto.
		Ir al menú
Record	REC	Comienza o detiene la reproducción de las imágenes en forma manual. En conjunto con las teclas de dirección o de número, permite seleccionar el canal de grabación.
Slow play/8	1-	Muestra varias opciones de reproducción en cámara lenta o normal. En modo de texto, ingresa número 8 (letras T/U/V).
	Fn	Modo de pantalla de una ventana, presione este botón para acceder a la función asistente: control PTZ y del color de la Función de retroceso: en control numérico o de texto, presione por 1,5 segundos para borrar el carácter inmediatamente anterior al cursor.
Assistant		En la configuración de detección de movimiento, permite configurar junto con las teclas Fn y las teclas de dirección.
		En modo de texto, presione el interruptor entre el numeral, caracteres ingleses (minúsculas/mayúsculas) y demás.
		Realiza otras funciones especiales.
Fast play/7	*	Reproduce normalmente y en varias opciones de aceleración. En modo de texto introduce el número 7, (letras P/Q/R/S).
Play previous/0	I 4	En modo de reproducción, reproduce el video anterior. En modo de texto, introduce el número 0.
Reverse/Pau se/6	II ⋖	En modo de reproducción normal o de pausa, presione este botón para retroceder en la reproducción. En reproducción en retroceso, presione para pausar. En modo de texto, ingresa el número 6 (letras M/N/O)
Play Next/9	>	En modo de reproducción, reproduce el video que sigue. En menú Configuración, baja por la lista desplegada. En modo de texto, ingresa el número 9 (letras W/X/Y/Z)
Play/Pause /5	► II	En reproducción normal, oprima para pausar. En modo de pausa, este botón reanuda la reproducción. En modo de texto, ingresa el número 5 (letras J/K/L).
USB port	~ €	Puerto USB para conectar dispositivos de almacenamiento o el ratón con salida USB.

Network abnormal indication light	Net	Luz roja alerta si ocurre un error en la red o si no hay conexión en red.
HDD abnormal indication light	HDD	Luz roja de alerta si ocurre un error en el HDD, o su capacidad está bajo el umbral especificado.
Record light	1-16	Se enciende cuando el sistema está grabando
IR Receiver	IR	Recibe la señal del control remoto.
Alarm indication light	Alarm	Indica si hay entrada o no de alarma externa. La luz se enciende si hay alarma externa, y se apaga cuando la alarma se detiene.

1.6 Panel Posterior

El panel posterior del DVR de las series de cuatro y ocho canales se muestra a continuación: Ver la Figura 1-2.

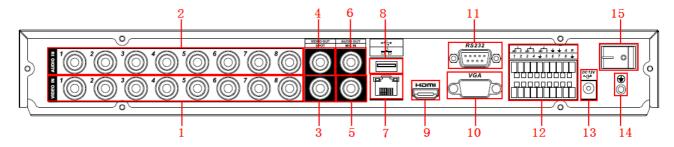


Figura 1-2

El panel posterior del DVR de las series de 16 canales se muestra a continuación: Ver la Figura 1-3.

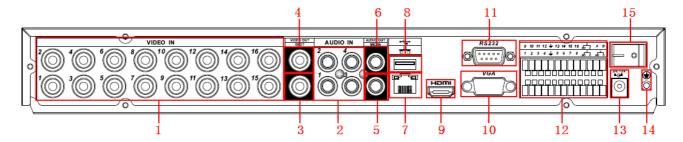


Figura 1-3

Ver la información detallada en la hoja que sigue.

1	Entrada de Video		
2	Entrada de Audio		
3	Salida Video spot		
4	Salida de Video CVBS		
5	Entrada comunicación bidireccional		
6	Salida de Audio		
7	Puerto de Red		
8	Puerto USB		
9	Puerto HDMI		

10	Salida de Video VGA		
11	Puerto RS232		
12	Entrada Alarma/Salida Alarma/Puerto RS485		
13	Conexión energía		
14	Puerto GND (Tierra)		
15	Botón Encendido/Apagado		

Al conectar el puerto Ethernet, use el cable cruzado para conectar el PC y use el cable recto para conectar al mezclador (*switcher*) o al *router*.

1.7 Ejemplo de Conexión

Ver la Figura 1-4 para ver un ejemplo de conexión.

La figura que sigue se basa en una serie de 8 canales.

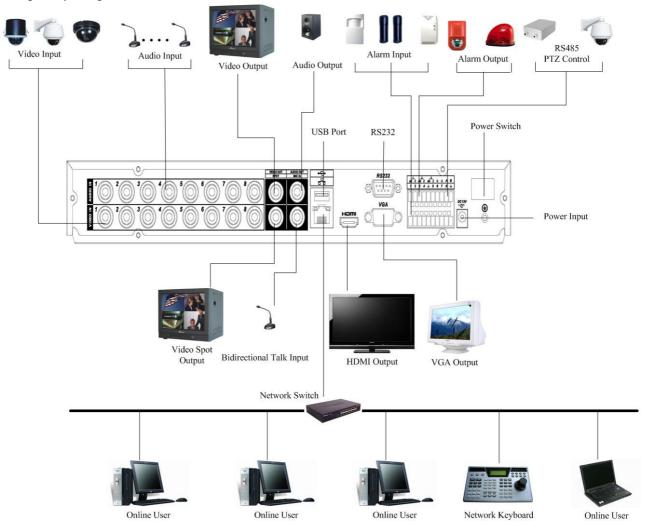


Figura 1-4

1.8 Conexión de entrada y salida de alarma

Importante

Ver las especificaciones del canal de entrada y salida de la alarma. No basta con contar la cantidad de canales de entrada y salida de la alarma a los puertos del panel posterior.

En la alarma, hay dos tipos de entradas para seleccionar: Normalmente Abierto (NO) y Normalmente Cerrado (NC).

1.8.1 Detalles de la entrada y salida de la alarma

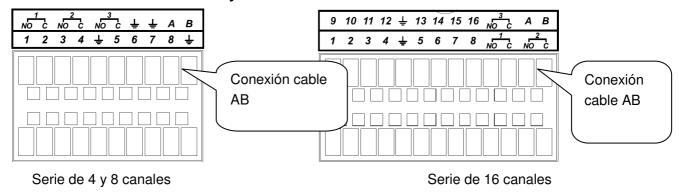


Figura 1-5

Ver la hoja siguiente y la Figura 1-5 para mayor información sobre la entrada y la salida de la alarma.

En la primera línea de izquierda a	ALARMA 1 a ALARMA 16. La alarma se activa en bajo voltaje.
derecha; 1 , 2 , 3 ,	
4 , 5 , 6 , 7 , 8 ,	
9 , 10 , 11 , 12 ,	
13 , 14 , 15 , 16	
En la primera línea de izquierda a derecha; NO1 C1,	Los cuatro primeros son cuatro grupos de salida de activación normalmente abierto (botón on/off). NO5 C5 NC5 es un grupo de salida activada NO/NC (botón on/off)
NO3 C3 , NO4 C4 NO5 C5 NC5	
CTRL 12V	Salida del control de encendido. Usted debe cortar la energía del dispositivo para cancelar la alarma.
Ť	Cable a tierra.
485 A/B	Puerto de comunicación 485. Se usan para controlar los dispositivos tales como PTZ. Conecte paralelamente 120TΩ entre los cables A/B si hay demasiados decodificadores PTZ.

1.8.2 Puerto de Entrada de la Alarma

Ver la página que sigue para mayor información:

- Tipo normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Conecte el extremo COM en forma paralela con el extremo GND del detector de alarma (proporciona energía externa al detector de la alarma).
- Conecte paralelamente la Tierra del DVR y la tierra del detector de la alarma.
- Conecte el puerto Normalmente Cerrado (NC) del sensor de la alarma a la entrada de la alarma del DVR (ALARM).

• Use el mismo cable de tierra con el del DVR si usted usa energía externa para el dispositivo de la alarma.

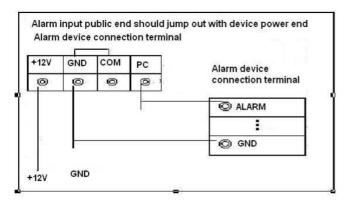


Figura 1-6

1.8.3 Puerto de Salida de la Alarma

- Proporcione energía externa al dispositivo externo de la alarma.
- Para evitar la sobrecarga, lea cuidadosamente la hoja con los parámetros del relé en el Manual del Usuario.
- El cable RS485 A/B es para el cable A/B del decodificador PTZ.

2 Navegación y Controles

Antes de poner en funcionamiento, asegúrese que:

- Ha instalado correctamente el Drive del Disco Duro y todas las conexiones de los cables.
- Que la corriente de entrada y el dispositivo de encendido corresponden.
- Que la energía externa debe ser de 12V, corriente continua.
- Use siempre una corriente estable, si es necesario, una UPS (dispositivo de alimentación ininterrumpida) es una buena alternativa.

2.1 Iniciar Sesión, Cerrar Sesión y Menú Principal

2.1.1 Inicio de Sesión

Una vez que el sistema arranca, aparece el asistente para el inicio.

Oprima el botón Cancel (Cancelar) para ir a la interfaz de inicio de sesión del sistema. Oprima el botón Next Step (Siguiente) para ir a la interfaz del asistente de inicio. Aquí podrá configurar la información básica del sistema. Ver la Figura 2-1.



Figura 2-1

La interfaz de inicio de sesión del sistema se muestra en la Figura 2-2.

El sistema consiste en cuatro cuentas:

- Username (Nombre de Usuario): admin. Password (Contraseña): admin. (administrador, local y de red)
- Username (Nombre de Usuario): 888888. Password (Contraseña): 888888. (administrador, local solamente)
- Username (Nombre de Usuario): 666666. Passwords (Contraseña): 666666 (usuario con bajo nivel de autoridad; sólo puede monitorear, reproducir, respaldar, etc.)
- Username (Nombre de Usuario): default Password (Contraseña): default (usuario oculto). Puede usar un ratón USB, el panel delantero, el control remoto (que no se incluye en la bolsa con los accesorios) o el teclado para ingresar datos. Acerca del método de ingreso de datos:

Presione para cambiar entre un numeral, una letra (minúscula/mayúscula) y la denominación.

Nota:

Por razones de seguridad, cambie su contraseña después de ingresar por primera vez.

Dentro de 30 minutos, la alarma del sistema se activará luego de tres intentos de inicio de sesión, y cinco intentos originarán un bloqueo de la cuenta.



Figura 2-2

2.1.2 Menú Principal

Luego de iniciar sesión, aparecerá el menú principal del sistema como se muestra a continuación. Ver la Figura 2-3.

Hay seis íconos en total: buscar, información, configuración, respaldo, avanzado y cierre. Mueva el cursor para destacar el icono y haga doble clic para ingresar al menú secundario.



Figura 2-3

2.1.3 Cierre de Sesión

Hay dos maneras de cerrar la sesión.

La primera, a partir de una opción del menú:

En el menú principal, oprima el botón de cierre y verá la siguiente interfaz: Ver la Figura 2-4.



Figura 2-4

Hay varias opciones. Ver la Figura 2-5.



Figura 2-5

Otra manera es oprimir el botón de encendido en el panel delantero por al menos 3 segundos, el sistema se detendrá totalmente. Luego presione el botón de encendido del panel delantero para apagar el DVR.

Precaución: Antes de reemplazar el HDD, recuerde apagar el aparato y desenchufar el cable de poder.

2.1.4 Reanudación Automática Después de un Corte de Energía

El sistema puede respaldar automáticamente el video y reanudar el estado anterior a un corte de energía.

2.2 Visualización En Vivo

Después de iniciar sesión, el sistema queda en modo de visualización en directo por defecto. Se ve la fecha, la hora y el nombre del canal. Para cambiar la fecha y la hora, ver la sección de configuración general (Main Menu (Menú Principal) > Setting (Configuración) > General). Para modificar el nombre del canal, ver la sección Configuración (Main Menu (Menú Principal) > Setting (Configuración) > Display (Pantalla)).

1	00	Estado de Grabación	3	?	Pérdida del video
2		Detección de movimiento	4		Bloqueo de la cámara

2.3 Horario Programado (Schedule)

Nota:

Usted necesita autorización para ejecutar las siguientes operaciones. Asegúrese que se ha instalado correctamente el HDD.

Al iniciarse, el sistema, por defecto, estará en el modo general de 24 horas. Puede fijar el tipo de grabación y la hora en el interfaz de Horario Programado (Schedule).

En el menú principal, ir a Setting (Configuración) y de allí al menú Schedule (Horario Programado). Ver la Figura 2-6.

Hay seis períodos en total:

- Canal: Seleccione el número de canal en primer lugar. Puede seleccionar "ALL" (Todos) si desea establecer todos los canales.
- Día de la semana: Existen ocho opciones; de Sábado a Domingo y "Todos" (ALL).
- Grabación previa: El sistema puede pre grabar el video en el archivo antes de que ocurra el evento. Los valores van en un rango de 1 a 30 segundos, dependiendo de los bits que implique correr el video.
- Redundancia: El sistema posee una función de respaldo de redundancia. Destaque el botón Redundancy (Redundancia) para activar esta función. Antes de activar esta función, configure al menos un Driver de Disco Duro como redundante. (Main menu>Advanced->HDD Management)
- Instantánea: Puede activar esta función para que tome una instantánea al originarse una alarma.
- Tipos de grabación: Existen cuatro tipos: Normal, Detección de movimiento (MD), Alarma,
 Detección de Movimiento y Alarma.

Marque el icono para seleccionar la función correspondiente. Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón Save para guardar. El sistema regresa al menú anterior. En la base del menú, hay barras de colores para su referencia. El color verde corresponde a la grabación normal; el amarillo para la detección del movimiento, el color rojo corresponde a la grabación en situación de alarma. El blanco significa que el registro de detección de movimiento y la alarma es válido. Una vez configurado el modo de grabación, cuando ocurra una detección de movimiento y alarma, el sistema no registrará cuando ocurra, por separado, una situación de detección de movimiento, ni cuando se produzca una alarma.



Figura 2-6

2.4 Grabación Manual

Nota:

Asegúrese que ha establecido el tipo de grabación correcta y que ha instalado apropiadamente el Driver del Disco Duro formateado.

Puede oprimir el botón derecho del ratón, o en el Menú Principal, ir a Avanzado > Grabación Manual para acceder a la interfaz de grabación.

Existen tres estados: horario programado (schedule)/manual/stop. Marque el ícono "o" para seleccionar el canal correspondiente. Ver la Figura 2-7.

- Manual: La máxima prioridad. Luego de la configuración manual, todos los canales seleccionados comenzarán a grabar en forma normal.
- Horario programado (Schedule): El canal grabará como se indique en la configuración de grabación (Main Menu (Menú Principal) > Setting (Configuración) > Schedule (Horario Programado).
- Stop: Todos los canales suspenderán la grabación.



Figura 2-7

2.5 Codificación

La interfaz de codificación se muestra en la Figura 2-8.

• Canal: Seleccione el canal deseado.

- Tipo: Seleccione el tipo de grabación de la lista desplegada. Hay tres opciones: normal/detección de movimiento/alarma. Se pueden establecer varios parámetros de codificación para los distintos tipos de grabación.
- Compresión: El sistema permite H.264.
- Resolución: El sistema permite distintas resoluciones, que puede seleccionar a partir de la lista desplegada. El main stream permite D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF. El stream adicional permite CIF/QCIF. Nótese que la frecuencia de imagen puede variar con los distintos canales.
- Frecuencia de imagen: El rango es de 1f/s a 25f/s en modo NTSC y 1f/s a 30f/s en modo PAL.
- Tipo de tasa de referencia de bits: El sistema permite dos tipos: CBR y VBR. En el modo VBR, se puede determinar la calidad del video.
- Calidad: Hay seis niveles que van del 1 al 6. El sexto nivel tiene la mejor calidad de imagen.
- Video/audio: Se puede activar o desactivar el video/audio. Nótese que el video está activado para main stream por defecto. Para stream adicional, se debe activar el video primero y luego activar el audio.
- Instantánea: Oprima el botón Snapshot, que contiene cuatro ítems: Modo/Tamaño de la Imagen/Calidad de la imagen/Frecuencia de la instantánea. Ver el Capítulo 2.3.3 para mayor información.

Marque el icono para seleccionar la función correspondiente.



Figura 2-8

2.5.1 Instantánea:

2.5.1.1 Horario programado de la Instantánea

En la interfaz Codificación (Encode), presione el botón instantánea (Snapshot) para ingresar el modo de instantánea, tamaño, calidad y frecuencia.

En la interfaz General, ingrese el intervalo de carga.

En la interfaz Horario Programado (Schedule), active la función instantánea (Snapshot).

Ver la figura que sigue para mayor información: Ver la Figura 2-9.



Figura 2-9

2.5.1.2 Activación de la Instantánea.

Siga los pasos que se enumeran a continuación, para activar la función Instantánea (snapshot). Luego de habilitada esta función, el sistema tomará instantáneas cuando se produzca una alarma.

- En la interfaz Codificación (Encode), presione el botón instantánea (Snapshot) para ingresar el modo de instantánea, tamaño, calidad y frecuencia.
- En la interfaz General, ingrese el intervalo de carga.
- En la interfaz de detección (Detect), active la función instantánea (snapshot) para los canales especificados. En la interfaz Alarma, active la función instantánea para los canales especificados.

Ver la figura que sigue para mayor información: Ver la Figura 2-10.



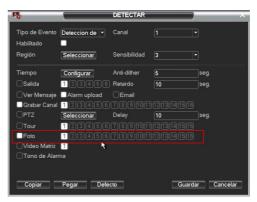




Figura 2-10

2.5.1.3 Prioridad

Nótese que la activación de la función instantánea (Snapshot) tiene mayor prioridad que la función de programación del horario de la instantánea (Schedule Snapshot). Si se han activado ambas funciones al mismo tiempo, el sistema puede habilitar la activación de la instantánea cuando ocurre la alarma. De otro modo, el sistema opera la programación del horario de la instantánea (Schedule snapshot).

2.5.2 Imagen FTP

En interfaz de Red (Network), se puede configurar la información del servidor FTP. Habilite la función FTP y luego presione el botón Guardar (Save). Ver la Figura 2-11. Ver el Manual del Usuario incluido en el CD que acompaña el equipo para mayor información. Arranque el servidor FTP correspondiente.

Habilite el horario para la instantánea o la activación de la instantánea (Capitulo 2.5.1) y luego el sistema puede cargar el archivo de imágenes al servidor FTP.

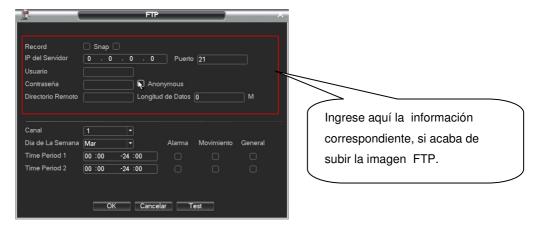


Figura 2-11

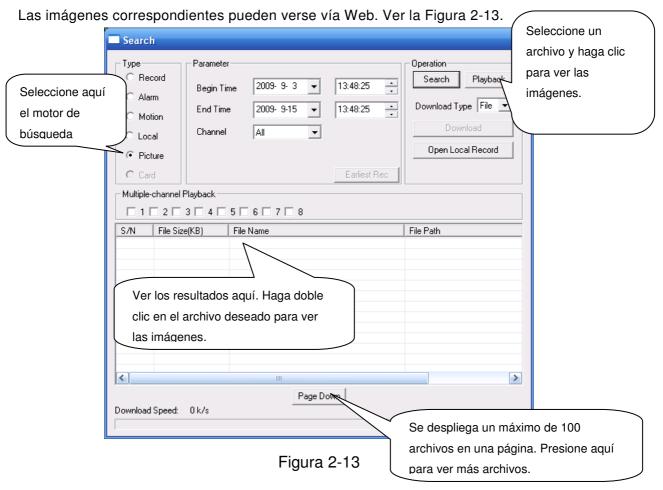
2.5.3 Disco de Instantáneas (solamente para las series especiales)

Establezca un disco como instantánea (Menú Principal > Avanzado > Administración HDD) y luego oprima el botón para ejecutar. Ver la Figura 2-12. El sistema necesita arrancar nuevamente para activar la nueva configuración.



Figura 2-12

Todos los archivos de instantáneas programadas o activadas quedarán memorizados en el disco de instantáneas.



2.6 Búsqueda y Reproducción del video

Oprimir el botón de búsqueda (Search) en el Menú Principal, mediante la interfaz de búsqueda que se muestra más abajo: Ver la Figura 2-14.

Generalmente, hay tres tipos de archivos:

- R: Archivo normal de grabación.
- A: Archivo externo de grabación de alarma
- M: Archivo de grabación de detección de movimiento.

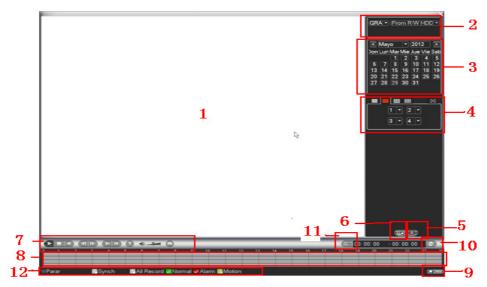


Figura 2-14 Ver la página que sigue para mayor información:

SN	Nombre	Función			
1	Despliega ventana	 Despliega la imagen o el archivo buscado. Permite la reproducción del video en 1/4/9/16 ventanas. 			
2	Tipo de Búsqueda	 ◆Aquí se selecciona la imagen o el archivo grabado. ◆Al desplegar una imagen en el panel izquierdo, se puede establecer la configuración correspondiente. 			
3	Calendario	 La fecha destacada en azul indica que hay una imagen o un archivo. De lo contrario, no los hay. En cualquier modo de reproducción, presione la fecha que desea ver, y señalará en la barra de tiempo el archivo correspondiente a la grabación. 			
4	Panel de selección del modo de Reproducci ón y del Canal.	 Modo de Reproducción: 1/4/9/16 (Puede variar según las distintas series). En el modo de Reproducción en una ventana: Se puede seleccionar de 1 a 16 canales. En el modo de Reproducción en 4 ventanas: se pueden seleccionar hasta 4 canales según se requiera. En el modo de Reproducción de 9 ventanas, se pueden cambiar entre 1 a 9 y 10 a 16 canales. En el modo de Reproducción de 16 ventanas, se pueden cambiar entre 1 a 16 y 17 a 32 canales. La barra de tiempo cambiará una vez que se modifique el modo de Reproducción o la opción de canal. Haga doble clic para ver la lista de imágenes o de archivos grabados en el día en curso. La lista de archivos es para desplegar el primer canal del archivo de grabación. El sistema puede desplegar un máximo de 128 archivos a la vez. Use ▲/▼ o el ratón para ver el archivo. Seleccione un ítem, y haga doble clic en el ratón o presione el botón ENTER para reproducir. Usted puede ingresar el período en la siguiente interfaz para acotar la búsqueda. Tipo de archivo: R -Grabación normal: A – Grabación de la alarma externa: M-Grabación de la detección de movimiento. 			
5	Botón de Cambio de Lista de Archivos				

6	Búsqueda del número de tarjeta	La interfaz de búsqueda del número de tarjeta se muestra más abajo. CARD S-Card SO S-		
7	Panel de Control de Reproducci ón	Reproducir/Pausar Hay tres maneras de comenzar a reproducir las imágenes. ■ El botón Play (Reproducir). ● Hacer doble clic en el período correspondiente en la barra de tiempo. ● Hacer doble clic en el ítem de la lista de archivos. En modo de cámara lenta (slow play), presione para cambiar entre reproducción y pausa. ■ Stop Reproducir en Retroceso (Backward play). En modo de reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo y el archivo comenzará a reproducir las imágenes en retroceso. Presione otra vez para pausar la reproducción. En modo de reproducción en retrocesos presiones ▶/ II para restaurar la función de reproducción normal. En el modo de Reproducción, presione para reproducir la sección siguiente o la anterior. Puede presionar continuamente cuando está viendo los archivos del mismo canal. En modo de reproducción normal, cuando pause la reproducción del video, puede presionar ◀ y ▶ para ir cuadro por cuadro. En el modo de reproducción cuadro por cuadro. En el modo de reproducción cuadro por cuadro. En el modo de reproducción cuadro por cuadro. En el modo Reproducción, presione para los distintos modos de cámara lenta, tales como Slow play 1, Slow play 2, etc. Adelantar ▶ In modo Reproducción, presione para los distintos modos de Adelantar, tales como Fast Play 1, Fast Play 2, etc. Nota: La velocidad efectiva de reproducción va a depender de la versión de software. Вúsqueda inteligente ■ Ajusta el volumen de la reproducción Oprima el botón Snapshot (Instantánea) en modo de pantalla completa,		
8	Barra de Tiempo	 para tomar una foto por segundo. Para desplegar el tipo de grabación y su duración bajo el criterio de búsqueda en curso. En el modo Reproducción en cuatro ventanas, hay cuatro barras de tiempo. En los demás modos de Reproducción hay sólo una barra de tiempo. Use el ratón para hacer clic en un punto de la zona de color en la barra de tiempo; el sistema comenzará a reproducir. La barra de tiempo comienza con 0 horas, cuando se configura. La barra de tiempo hace un zoom en el período del tiempo de reproducción en curso, cuando se está viendo la reproducción del archivo. El color verde corresponde a un archivo de grabación normal. El color rojo corresponde al archivo de grabación de la alarma externa. El amarillo corresponde al archivo detección de movimiento. 		
9	Unidad de la barra de tiempo	 La opción incluye: 24H, 12H, 1H y 30M. A menor unidad, mayor es el índice de acercamiento del zoom. Se puede establecer la hora con exactitud en la barra de tiempo, para reproducir el video. La barra de tiempo comienza con 0 horas, cuando se configura. La barra de 		

	ı	1				
		tiempo hace un zoom en el período del tiempo de reproducción en curso, cuando se está viendo la reproducción del archivo.				
10	Respaldo	Seleccione el(los) archivo(s) de la lista que desea respaldar. El sistema permite archivos de los cuatro canales, como máximo. Presione el botón de respaldo (Backup) y verá el menú de opciones. Presione el botón de inicio (Start) para comenzar con la operación de respaldo. Revise el archivo nuevamente. Puede cancelar la selección actual. El sistema permite desplegar 32 archivos de cada canal.				
11	Clip	 Para editar el archivo. Reproduzca el archivo que desea editar y luego presione el botón cuando desee editarlo. Puede ver la barra correspondiente en la barra de tiempo del canal respectivo. Puede ajustar la barra deslizante o ingresar la hora exacta para establecer el tiempo de término del archivo. Oprima nuevamente este botón y luego guarde los contenidos en un nuevo archivo. 				
12	Tipo de Grabación	En cualquier modo de reproducción, la barra de tiempo cambiará una vez que modifique el tipo de búsqueda.				
13	Búsqueda inteligente	 Cuando el sistema esté reproduciendo el video, puede seleccionar la zona en la ventana para comenzar con la detección de movimiento. Oprima el botón de detección de movimiento para comenzar a reproducir. El botón actual se anula una vez que la reproducción del modo de detección de movimiento ha comenzado. El sistema tomará toda la zona, ya que la región de la detección de movimiento se establece por defecto. La reproducción de la detección de movimiento se detiene al cambiar el archivo a reproducir. Las operaciones tales como establecer la barra de tiempo, oprimir el botón de reproducción, o cualquier operación en la lista de archivos, detendrá la reproducción de la detección de movimiento en curso. 				
			Otras Funciones			
14	Otros <i>switch</i> de sincronización de canales para reproducir.		Al reproducir el archivo, oprima el botón de número. El sistema puede cambiar al mismo período del canal correspondiente y reproducirlo.			
15 Zoom digital			Cuando el sistema está en modo de reproducción de pantalla completa, haga clic en el botón izquierdo del ratón en la pantalla. Arrastre su ratón por la pantalla para seleccionar una sección y luego presione el botón izquierdo del ratón para acercar la imagen. Oprima el botón derecho del ratón para salir.			

Nota:

Todas las operaciones indicadas aquí (tales como la velocidad de reproducción, los canales, la hora y el avance) están relacionadas con la versión de hardware. Algunas series de DVR no permiten realizar ciertas funciones o cambiar la velocidad de reproducción.

2.7 Configuración de la Red

Aquí deberá usted ingresar la información de la red. Ver la Figura 2-15.

- Dirección IP: Ingrese la dirección IP.
- DHCP: Es una función de búsqueda de IP automáticamente. Cuando se habilita la función DHCP, usted no puede modificar la IP, la máscara Subnet ni la Puerta de Enlace (Gateway). Estos valores son de la función DHCP. Si usted no ha habilitado la función DHCP, la IP, la máscara Subnet, y la Puerta de Enlace (Gateway) se muestran como cero. Para ver la información actual de la IP, deberá deshabilitar la función DHCP. Además, cuando están

operando PPP o E, usted no puede modificar ni la IP, ni la máscara Subnet, ni la Puerta de Enlace (Gateway).

- Puerto TCP: El valor por defecto es de 37777.
- Puerto RTSP: El valor por defecto es de 554.
- Puerto UDP: El valor por defecto es de 37778.
- Puerto HTTP: El valor por defecto es de 80.
- Conexión Máx: El sistema permite hasta un máximo de 10 usuarios. El cero (0) indica que no hay límite de conexión.
- Servidor DNS preferido: Dirección IP del servidor DNS:
- Servidor DNS alterno: Dirección servidor DNS alternativo.
- Modo de transferencia: Aquí se puede seleccionar la prioridad entre la calidad del video o la fluidez.
- Descarga de Red: El sistema puede procesar la información descargada en primer lugar si habilita esta función.
- Configuración avanzada: Ver el Manual del Usuario incluido en el CD que acompaña el equipo para mayor información.

Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón Save para guardar. El sistema regresa al menú anterior.

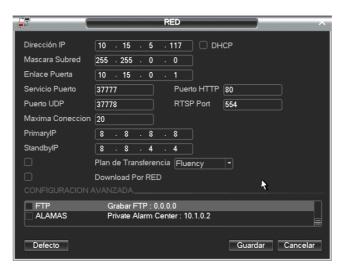


Figura 2-15

2.8 Función Panorámica/Inclinada/Zoom

Nótese:

- Se pueden encontrar pequeñas diferencias en el interfaz del usuario, debido a los distintos protocolos.
- Asegúrese que los cables de los domos de velocidad A/B están debidamente conectado a los puertos A/B de DVR.
- De haber configurado correctamente la información PTZ.
- Cambiar el canal del monitor de la cámara a la ventana actual.

2.8.1 Configuración PTZ (Panorámica/Inclinada/Zoom)

La configuración panorámica/inclinada/zoom incluye lo siguiente: Primero, seleccione el canal. Ver la Figura 2-16.

- Protocolo: Seleccione el protocolo PTZ correspondiente, como por ejemplo PELCOD.
- Dirección: Imput correspondiente a la dirección PTZ.
- Tasa de baudios: Seleccione la tasa de baudios:
- Data bit: Seleccione data bit. El valor por defecto es 8.
- Stop bit: Seleccione stop bit. El valor por defecto es 1.
- Paridad: Hay tres opciones: ninguno/impar/par. El valor por defecto es ninguno (none).



Figura 2-16

Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón Save para guardar. El sistema regresa al menú anterior.

2.8.2 Operación PTZ

En modo de despliegue de una ventana, haga clic con el botón derecho del ratón (botón "Fn" en el panel de delantero o haga clic en la tecla "Fn" en el control remoto). La interfaz se muestra en la Figura 2-17.



Figura 2-17

Presione Pan/Tilt/Zoom; la interfaz se encuentra a continuación. Ver la Figura 2-18. Aquí puede configurar los siguientes ítems:

- Step: los valores van del 1 al 8.
- Zoom
- Focus (Enfoque)
- Iris

Haga clic en los íconos 🔄 y 💹 para ajustar el zoom, el enfoque y el iris.



Figura 2-18

En la Figura 2-18, presione las flechas de dirección (Ver Figura 2-19) para ajustar la posición PTZ. En total, son 8 flechas de dirección. Nótese que si usa el control remoto, sólo podrá usar cuatro direcciones (Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha).

Los valores para la velocidad van del 1 al 8.



Figura 2-19

2.8.3 Tecla de Posicionamiento Inteligente en 3D

En medio de las flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente en 3D. Ver la Figura 2-20. Nótese que esta función necesita tener un protocolo y puede operarse sólo con el ratón.

Oprima esta tecla para que el sistema regrese al modo de una pantalla. Arrastre el ratón por la pantalla para ajustar el tamaño de la sección. Puede aplicar PTZ automáticamente.



Figura 2-20

Utilice esta tabla como referencia.

Nombre	Tecla Función	Función	Tecla de atajo	Función	Tecla Función	Tecla de atajo
Zoom		Cerca	>	(P)	Lejos	>>
Focus (Enfoque)		Cerca	•	•	Lejos	>
Iris		Cerrar	п◀	①	Abrir	▶

Usted puede presionar el botón Set en la Figura 2-18 (o el botón REC en el panel delantero) para determinar la configuración, el tour y el patrón.

Puede oprimir el botón de cambio de página en la Figura 2-18 (o el botón Fn del panel delantero) para acceder a la función principal.

3 Operación en la Web del Cliente

Hay pequeñas diferencias en la interfaz debido a las distintas series.

3.1 Conexión en Red

Antes de la operación del sitio web, compruebe los ítems siguientes:

- La conexión a la red está realizada correctamente.
- La configuración al DVR y a la red del PC son las correctas. Ver la configuración de la red en el Menú Principal (Main menu > Setting > Network)
- Utilice la ping de la orden ***.***.*** (* dirección IP del DVR) para comprobar que la conexión está OK o no. Generalmente el valor de retorno de TTL debiera ser menor a 255.
- El sistema puede descargar automáticamente el control más reciente de la web y la nueva versión puede sobreescribir la versión anterior.
- Si desea desinstalar los controles web, haga correr uninstall webrec2.0.bat para borrar automáticamente el control o puede ir a C:\Program Files\webrec para borrar la carpeta.

3.2 Inicio de Sesión

Abra Internet Explorer e ingrese la dirección del DVR en la columna correspondiente. Por ejemplo, si la IP de su DVR es 10.10.3.16, entonces ingrese la http:// 10.10.3.16 en la columna de la dirección en el IE.

El sistema despliega una advertencia para preguntar si desea instalar el control webrec.cab o no. Responda afirmativamente presionando el botón Yes.

Si no puede descargar el archivo ActiveX, modifique la configuración de seguridad de su IE. Luego de la instalación, se mostrará la siguiente interfaz: Ver la Figura 3-1.

Ingrese su nombre de usuario y su contraseña.

Configurado de fábrica, el nombre es admin y la contraseña es admin.

Nota: Por razones de seguridad, modifique su contraseña luego que ingrese por primera vez.



Figura 3-1

3.3 Ventana Principal

Una vez ingresado, puede ver la ventana principal. Ver la Figura 3-2. Oprima el nombre del canal en el costado izquierdo; podrá ver el video en tiempo real. Para mayor información, ver el Manual del Usuario en el CD incluído.



Figura 3-2

Apéndice Materiales y Elementos Tóxicos o Peligrosos

Nombre del Elemento	Materiales y Elementos Tóxicos o Peligrosos							
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	PBB	PBDE		
Carcasa de Metal Laminado	0	0	0	0	0	0		
Partes plásticas (Panel)	0	0	0	0	0	0		
Tablero de Circuitos	0	0	0	0	0	0		
Soporte	0	0	0	0	0	0		
Cables y Adaptador AC	0	0	0	0	0	0		
Material de Embalaje	0	0	0	0	0	0		
Accesorios	0	0	0	0	0	0		

Nota:

O: Indica que la concentración de las substancias peligrosas en todos los materiales homogéneos en las partes y piezas están bajo el umbral relevante de la norma SJ/T11363-2006.

X: Indica que la concentración de las substancias peligrosas de al menos uno de los materiales homogéneos en las partes y piezas está por sobre el umbral relevante de la norma SJ/T11363-2006. Durante el período de uso amigable con el medioambiente (EFUP), las sustancias o elementos tóxicos o peligrosos contenidos en los productos no se filtrarán ni mutarán, de manera que su uso no generará contaminación ambiental grave, ni lesiones corporales, ni producirán daños a ningún activo. El consumidor no está autorizado para procesar tales tipos de sustancias o elementos. Consulte con las autoridades locales correspondientes para procesar dichas sustancias o elementos según las regulaciones locales.

Nota:

- Las interfaces pueden presentar pequeñas diferencias.
- Todos los diseños y los programas están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito.
- Si hay dudas o discrepancias, contactar soporte técnico SCHARFSTEIN.