

Guía de Operación
Grabador de Video Digital (DVR)
ITZUMI
SERIE HKIZ416FD1

Contenidos

1	Instalación y Conexión del Hardware	5
1.1	Revisión de los elementos que acompañan al DVR	5
1.2	Panel Delantero y Posterior	5
1.3	Después de Quitar la Carcasa	5
1.4	Instalación del Drive del Disco Duro (HDD)	5
	Series 1.5U	5
1.5	Instalación del Rack	7
1.6	Panel Delantero	7
	Serie 1.5U	8
1.7	Panel Posterior	9
	Serie 1.5U	10
1.8	Ejemplo de conexión	11
	Serie 1.5U	12
1.9	Conexión de Entrada y Salida de la Alarma	12
	1.9.1 Detalles de la Entrada y Salida de la Alarma	12
	1.9.2 Puerto de Entrada de Alarma	13
	1.9.3 Puerto de Salida de Alarma	14
2	Generalidades de la Navegación y de los Controles	15
2.1	Iniciar Sesión, Cerrar Sesión y Menú Principal	15
	2.1.1 Iniciar sesión	15
	2.1.2 Menú Principal	16
	2.1.3 Cierre de sesión	16
	2.1.4 Reanudación Después de un Corte de Energía	17
2.2	Visualización en directo	17
2.3	Horario Programado	17
2.4	Grabación Manual	18
2.5	Codificación	19
	2.5.1 Grabacion	20
	2.5.1.1 Configuración de grabación	20
	2.5.1.2 Activación de la grabación	20
	2.5.1.3 Prioridad	21
	2.5.2 Sitio FTP	21

2.5.3 Configuración disco HDD y eSATA	22
2.6 Búsqueda y Reproducción del Video	23
2.7 Configuración de la Red.....	26
2.8 Panorámica/Inclinada/Zoom (PTZ).....	28
2.8.1 Configuración PTZ (Panorámica/Inclinada/Zoom)	28
2.8.2 Operación PTZ	29
2.8.3 Tecla de Posicionamiento Inteligente en 3D.....	30
3 Operación Web del Cliente	31
3.1 Conexión en Red	31
3.2 Ingreso	31
3.3 Ventana Principal	33
Anexo: Materiales o Elementos Tóxicos o Peligrosos.....	34

Bienvenidos

Gracias por adquirir nuestro DVR.

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 estar de acuerdo con los códigos de seguridad eléctricos locales.

No asumimos responsabilidad general ni legal alguna por incendios o golpe eléctrico causados por la manipulación incorrecta del producto o por su instalación defectuosa.

2. Seguridad en el transporte

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

3. Instalación

Mantenga el DVR hacia arriba. Manipúlese con cuidado.

No aplique corriente al DVR antes de completar la instalación.

No coloque objetos encima.

4. Ingenieros calificados

Todas las revisiones y reparaciones deberán efectuarse sólo por ingenieros calificados.

No somos responsables legalmente por ningún problema causado por modificaciones o por intentos de reparación por parte de personal no autorizado.

5. Medio Ambiente

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.

Si falta algún elemento en el paquete adquirido, contacte su distribuidor local tan pronto como sea posible.

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: Toda las instalaciones y operaciones que se indican aquí deberán estar de acuerdo con las normas de seguridad eléctrica locales.

1.1 Revisión de los elementos que acompañan al DVR

Con la recepción de su DVR, verifique si hay algún daño visible en la caja. Los materiales de protección en los que se embala el DVR protegen de la mayoría de los problemas accidentales 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 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 las conexiones de los cables de datos, de energía y el cable principal de la tarjeta madre estén bien conectados.

1.4 Instalación del Disco Duro (HDD)

Ver el Manual del Usuario para la marca del Disco Duro recomendado.

Siga las instrucciones que siguen para instalar el disco duro.

Series 1.5U

Esta serie DVR soporta como max 4 Disco Duro SATA. Use un HDD de 7200 rpm o mayor.



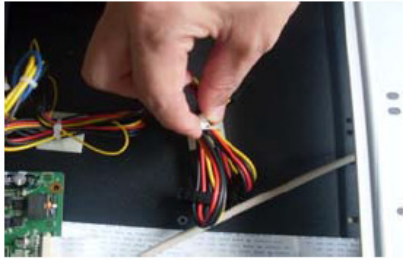
1. Afloje los tornillos de la cubierta superior.



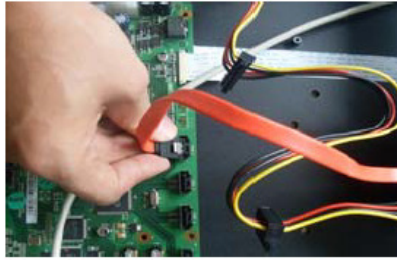
2. Quite el soporte superior del HDD.



3. Aquí puede ver el soporte inferior donde se instalara el disco.



4. Desatar cable HDD de poder.



5. Utilice el cable de dato especial Sata y conecte en tarjeta madre.



6. Inserte conector de alimentación al HDD e inserte conector Sata especial al HDD y cierre equipo.

Importante

Si la cantidad de HDD es menor a cuatro, no necesita instalar el soporte del disco.
Si instala 4 discos HDD asegúrese que la dirección de la instalación del HDD es la misma.

1.5 Instalación del Rack

El modo de instalación es para los productos de las series 1.5U/2U.

Siga los pasos que se enumeran más abajo.

- Use doce tornillos para fijar la unidad.
- Asegúrese que la temperatura interior del lugar es menor a 35 °C (95 °F).
- Deje 15 cm (6 pulgadas) de espacio alrededor del dispositivo para garantizar una buena ventilación.
- Instale desde abajo hacia arriba.
- Si hay más accesorios conectados al rack, tome las medidas de precaución en caso que caso que tenga sobrecarga de energía.

1.6 Panel Delantero

Serie 1.5U

En la Figura 1-1 se muestra el panel delantero.

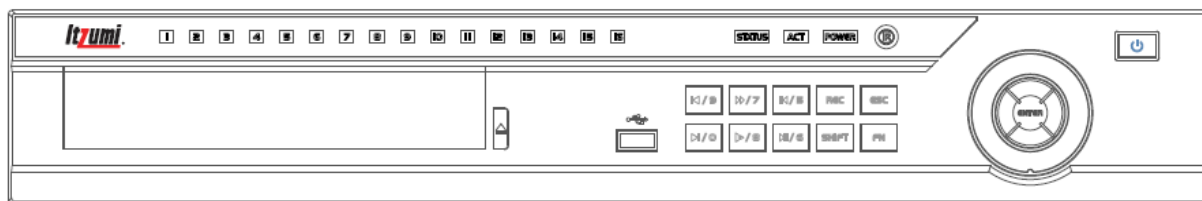








Figura 1-1



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

Nombre	Icono	Función
Power button		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 Down/4		Activar el control, modificar la configuración y luego mover hacia arriba o hacia abajo.
		Aumentar/disminuir el número.
		Función asistente, como en menú PTZ.
		En modo de texto, ingresa número 1/4 (letras G/H/I)
		Cambiar 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.
Enter	ENTER	Confirmar la operación actual.
		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		Muestra varias opciones de reproducción en cámara lenta o normal. En modo de texto, ingresa número 8 (letras T/U/V).
Assistant	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.
		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		En modo de reproducción, reproduce el video anterior. En modo de texto, introduce el número 0.

Reverse/Pause/6	⏮	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	⏸	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.

1.7 Panel Posterior

Serie 1.5U

El panel posterior del DVR de esta serie se muestra a continuación: Ver la Figura 1-3.

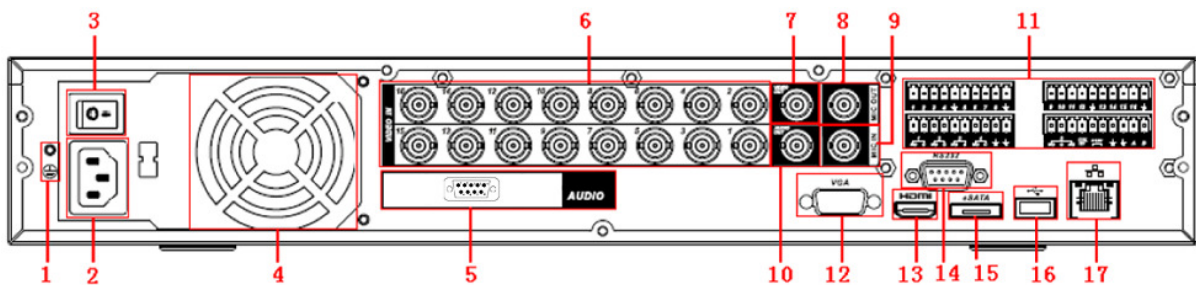


Figura 1-3

Ver la información detallada en la hoja en la guía a continuación:

1	GND port
2	Power input port
3	Power button
4	Fan
5	Audio input /Matrix video output/Loop video output
6	Video input
7	Video CVBS output
8	Bidirectional talk input port
9	Bidirectional talk output port
10	Audio output
11	Alarm input/Alarm output/RS485 port
12	Video VGA output
13	HDMI port
14	RS232 port
15	eSATA port
16	USB port
17	Network port

Al conectar el puerto Ethernet, use el cable cruzado para conectar el PC y use el cable derecho para conectar al switch o router.

1.8 Ejemplo de conexión

Serie 1.5U

Ver la Figura 1-5 como muestra de conexión.

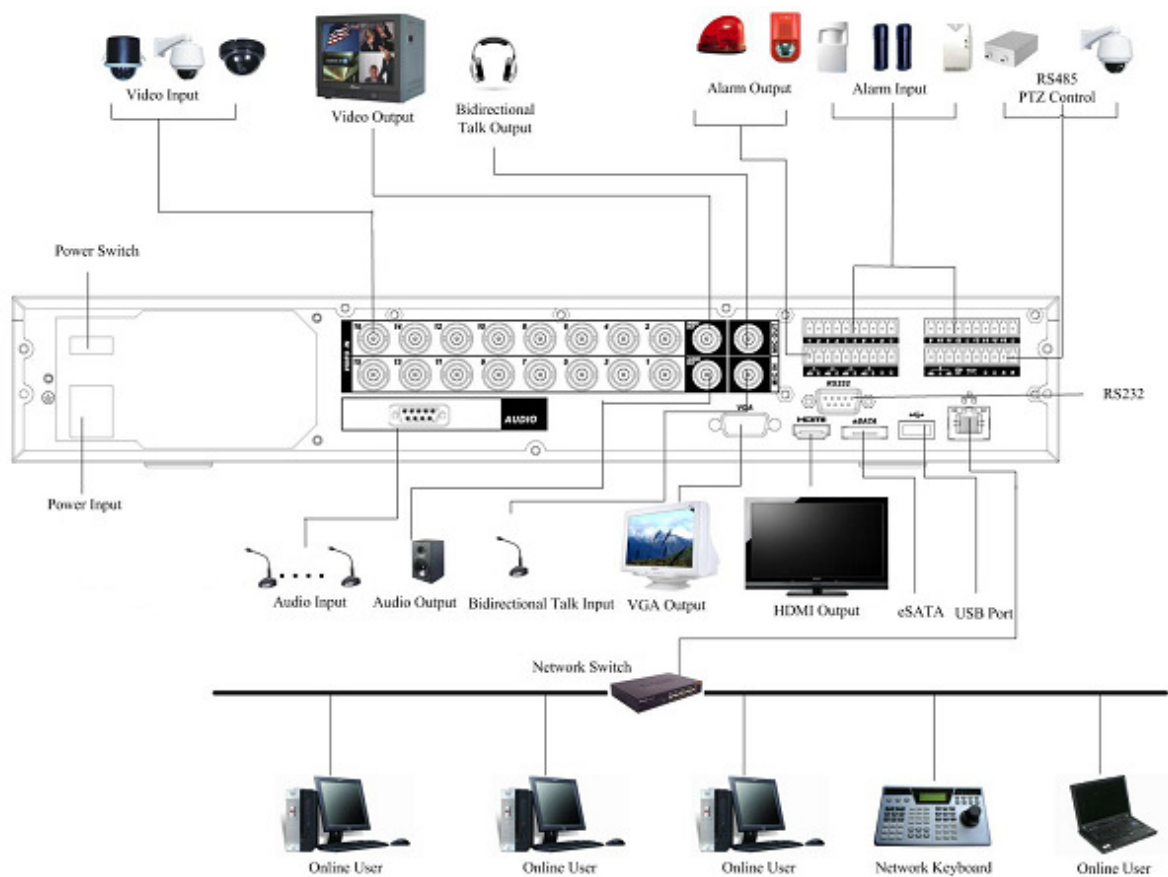


Figura 1-5

1.9 Conexión de Entrada y Salida de las Alarma

Importante

Ver las especificaciones del canal de entrada y salida de alarma. No cuente solamente la cantidad del canal de entrada y salida de la alarma según los puertos del panel posterior.

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

1.9.1 Detalles de la Entrada y Salida de Alarma

Ver la hoja siguiente para mayor información.

Serie 1.5U

La interfaz del producto de la serie 1.5U se muestra en la Figura 1-8.

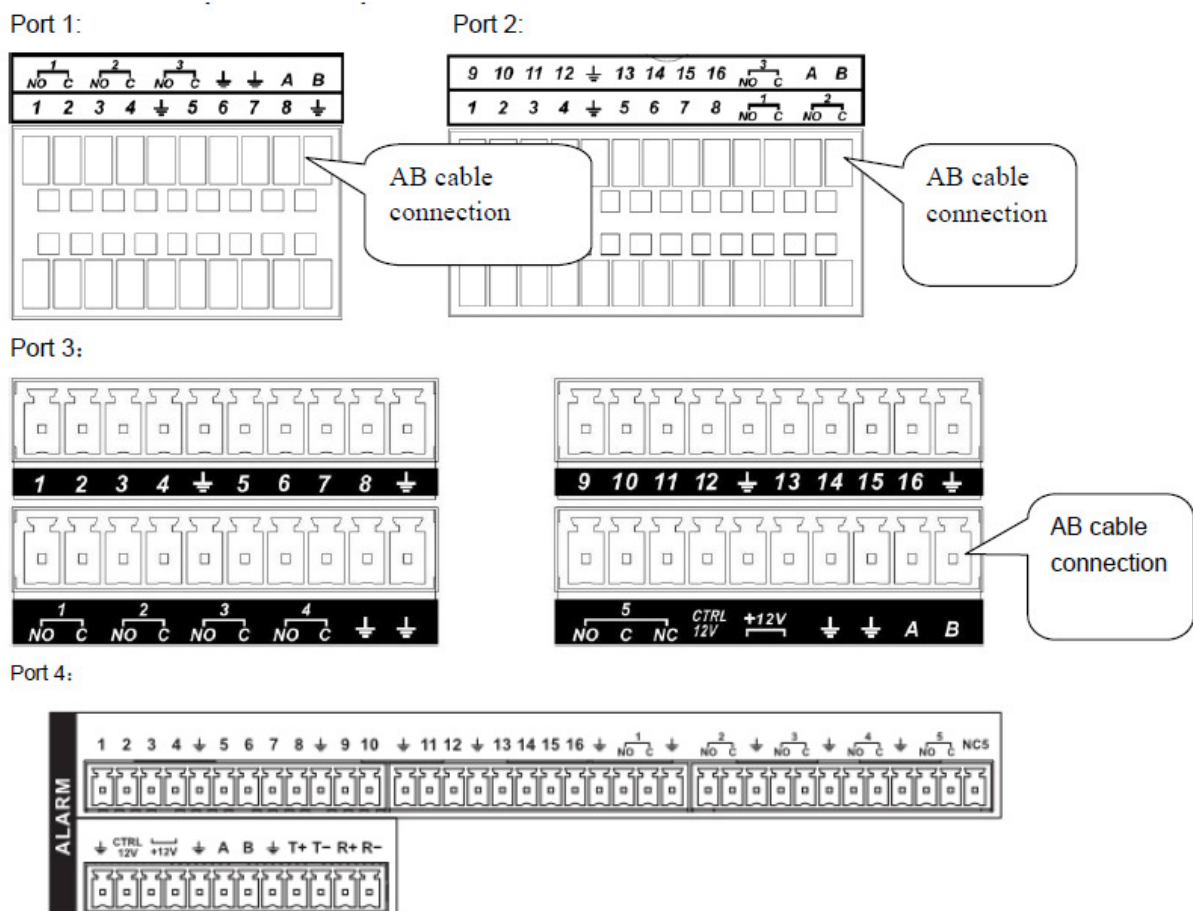


Figura 1-8

Ver la hoja siguiente y la Figura 1-9 para mayor información sobre la entrada y la salida de la alarma.


En la primera línea de izquierda a derecha; 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16	ALARMA 1.a ALARMA 16. La alarma se activa ante bajo voltaje.
NO1 C1 , NO2 C2 , NO3 C3 , NO4 C4, NO5 C5 NC5	Los cuatro primeros son cuatro grupos de salida de activación son NO (normalmente abierto) (botón on/off). NO5 C5 NC5 es un grupo de salida activada NO/NC (normalmente abierto/normalmente cerrado) (botón on/off)
CTRL 12V	Salida del control de alimentación. La alimentación es cancelada cuando la alarma se cancela.
+12V	Entrega de energía externa. Si requiere de equipos periféricos para proporcionar energía de +12V (bajo 1A).
	Tierra
485 A/B	Puerto de comunicación 485. Se usan para controlar los dispositivos tales como PTZ. Conecte paralelamente 120 TΩ entre los cables A/B si hay demasiados decoder PTZ.
T +, T- R +,R-	4-pin full-duplex puerto RS485. T +, T-son el cable de salida y R +, R-son cable de entrada.

Figura 1-9

1.9.2 Puerto de Entrada de Alarma

Ver la información detallada en la hoja que sigue.

- Tipo normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Conecte el extremo COM en forma paralela con el extremo GND (Tierra) del detector de alarma (proporciona energía externa al detector de la alarma).
- Use la energía de +12V controlable para reiniciar a distancia, el detector de humo u otro dispositivo.
- Conecte paralelamente la Tierra del DVR y la tierra del detector de la alarma.
- Conecte el puerto Normalmente Cerrado 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.

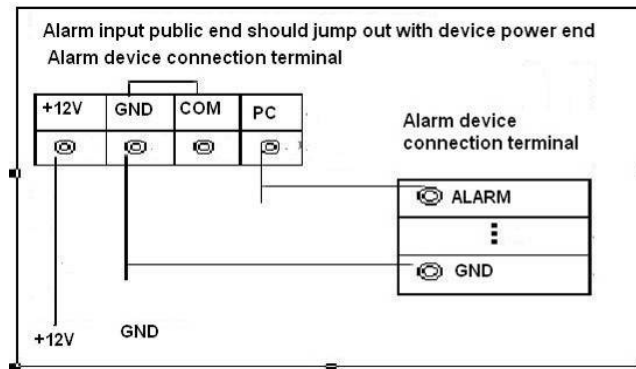


Figura 1-11

1.9.3 Puerto de Salida de Alarma

- Proporciona energía externa al dispositivo externo de la alarma.
- El controlable de +12V puede usarse para entregar energía a dispositivos externos como por ejemplo un detector de humo.
- Para evitar la sobrecarga, lea cuidadosamente la hoja con los parámetros del relé en el Manual del Usuario.
- El puerto RS485 A/B es para controlar dispositivos PTZ.

2 Generalidades de la Navegación y de los Controles

Antes de ponerlo en funcionamiento, asegúrese que:

- Ha instalado correctamente el HDD y todas las conexiones de los cables.
- Que la energía de entrada proporcionada y la energía del dispositivo coincidan.
- Que la energía externa debe ser de 12V, corriente continua.
- Use siempre corriente estable. Si es necesario, UPS es una mejor alternativa de respaldo corte de energía..

2.1 Iniciar Sesión, Cerrar Sesión y Menú Principal

2.1.1 Iniciar sesión

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

Oprima el botón Cancel 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.



Figure 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 (Contraseñas):** 666666 (usuario con bajo nivel de autoridad; sólo puede monitorear, reproducir, respaldar, etc.)
- **Username (Nombre de Usuario):** default. **Password (Contraseña):** default (usuario oculto).

Para configurar usar un mouse USB, el panel delantero, el control remoto o el teclado para

ingresar datos en la interfaz. Acerca del método de ingreso de datos: Presione **123** para cambiar entre un numeral y letras (minúscula/mayúscula) e ingrese el dato correspondiente..

Nota:

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

Con tres intentos fallidos de ingreso de password en inicio de sesion la alarma del sistema se activará, y con cinco intentos fallidos originarán un bloqueo de la cuenta.

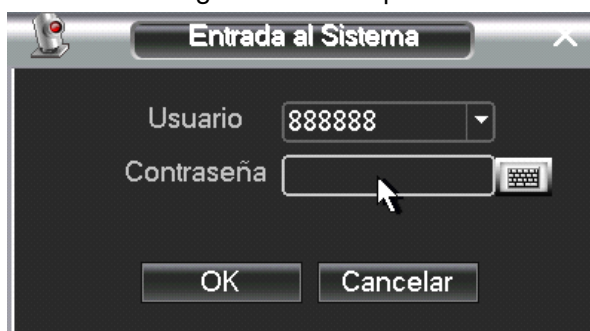


Figura 2-2

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, ajuste, avanzado, hacer respaldo y apagar. 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 apagar (Shutdown) y verá la siguiente interfaz: Ver la Figura 2-4.



Figura 2-4

Hay varias opciones: Salida de menú usuario, apagar, Reiniciar sistema, cambiar usuario. Ver la Figura 2-5.

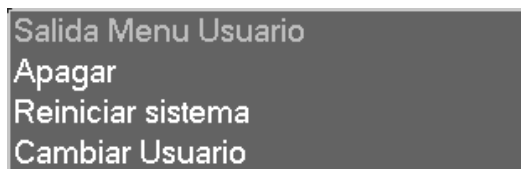


Figura 2-5

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 encender el DVR.





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

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 directo

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 (Menú Principal > ajuste > General). Para modificar el nombre del canal, ver la sección configuración (Menú Principal > ajuste > visión)

1		Grabando	3		Pérdida del video
2		Detección de movimiento	4		Bloqueo de la cámara

2.3 Horario Programado

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 horario.

En el menú principal, ir a ajuste y de allí al menú de horario (Horario Programado). Presione normal para grabación continua, MD para detección de movimiento y Alarma para alarmas. 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, sxsxss55 de domingo a sabado y "Todos" (ALL).
- Grabación previa: El sistema puede pre grabar videos y guardar el evento en el archivo correspondiente. Los valores van en un rango de 1 a 30 segundos, dependiendo de los bits que implique correr el video.

- Instantanea (Snapshot): El sistema posee una función de respaldo de imagen. Destaque la pestaña snapshot para activar esta función. Antes de activar esta función, configure al menos un función de alarma. (menú principal-avanzado-disco-ajuste de alarma)
Puede activar esta función para que tome una instantánea al originarse una alarma.
- Marcar Tipos de grabación: Existen cuatro tipos: normal, detección de movimiento (MD), Alarma, Detección de Movimiento y Alarma.

el icono  para seleccionar la función correspondiente. Después de completar la configuración, oprima el botón OK. El sistema volverá al menu 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 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 disco duro formateado.

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

Existen tres estados: automatico/manual/cerrado. 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 y continua.
- Automatico: El canal grabará como se indique en la configuración de grabación (Menú Principal > Ajuste > Horario).
- Cerrado: 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 *stream* principal permite D1/HD1/2CIF/CIF. 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 PAL y 1f/s a 30f/s en modo NTSC.
- Bit rate Type: El sistema permite dos tipos: CBR y VBR. En el modo VBR, se puede determinar la calidad del video.
- Bit Rate (Kb/s): Hay varios niveles tasa de transferencia de datos. El nivel mas alto tiene la mejor calidad de transferencia.
- 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 Snapset, que contiene cuatro ítems: Modo/Tamaño de la Imagen/Calidad de la imagen/Ciclo de la instantánea. Ver el Capítulo 2.3 para mayor información.

Marcar el icono  para seleccionar la función correspondiente.



Figura 2-8

2.5.1 Grabacion:

2.5.1.1 Configuración de grabación

En la interfaz Codificar, presione el botón instantánea (*Snapset*) para ingresar al menu de modo, tamaño, calidad y ciclo.

En la interfaz General, ingrese el intervalo de tiempo.

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

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

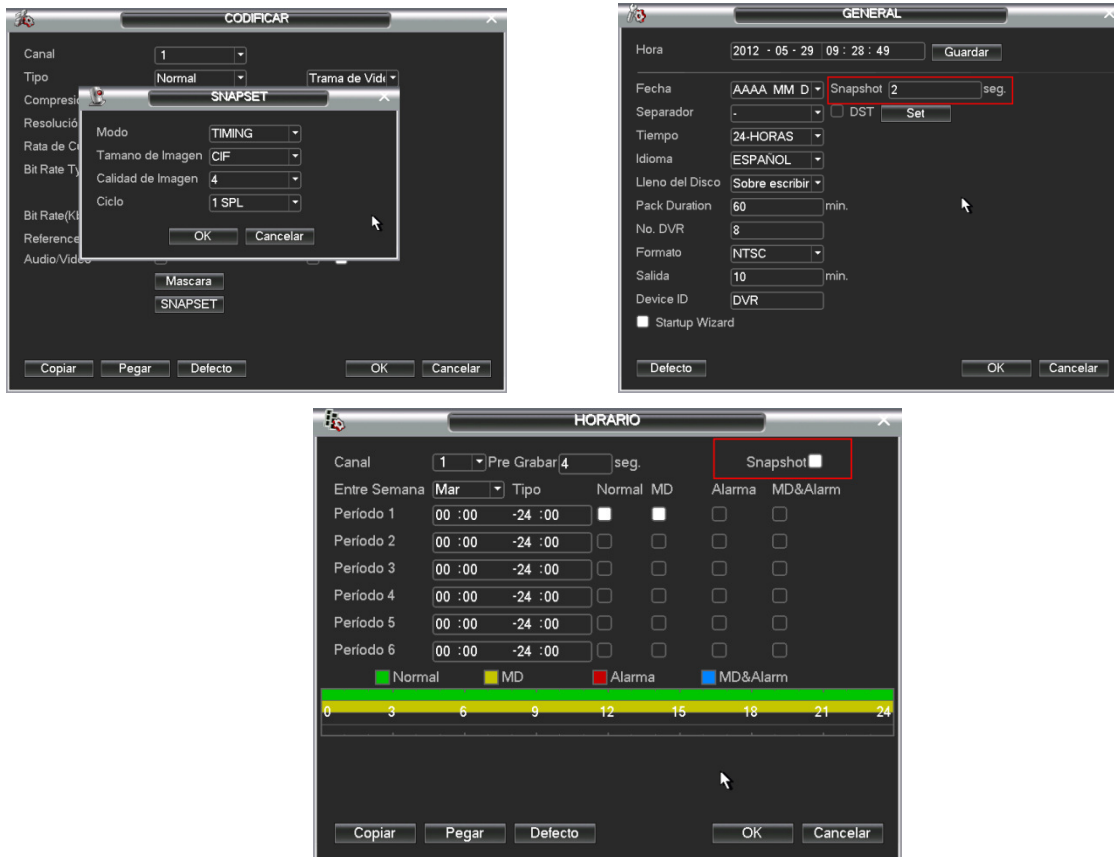


Figura 2-9

2.5.1.2 Activación de grabación.

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

- En la interfaz de Codificar, presione la pestaña instantánea (*Snapset*) para ingresar al menu de modo, tamaño, calidad y ciclo. Ver figura 2-10.
- En la interfaz General, ingrese el intervalo de tiempo.
- En la interfaz Detección, active la función instantánea para los canales especificados. En la interfaz Alarma, active la función instantánea para los canales especificados.

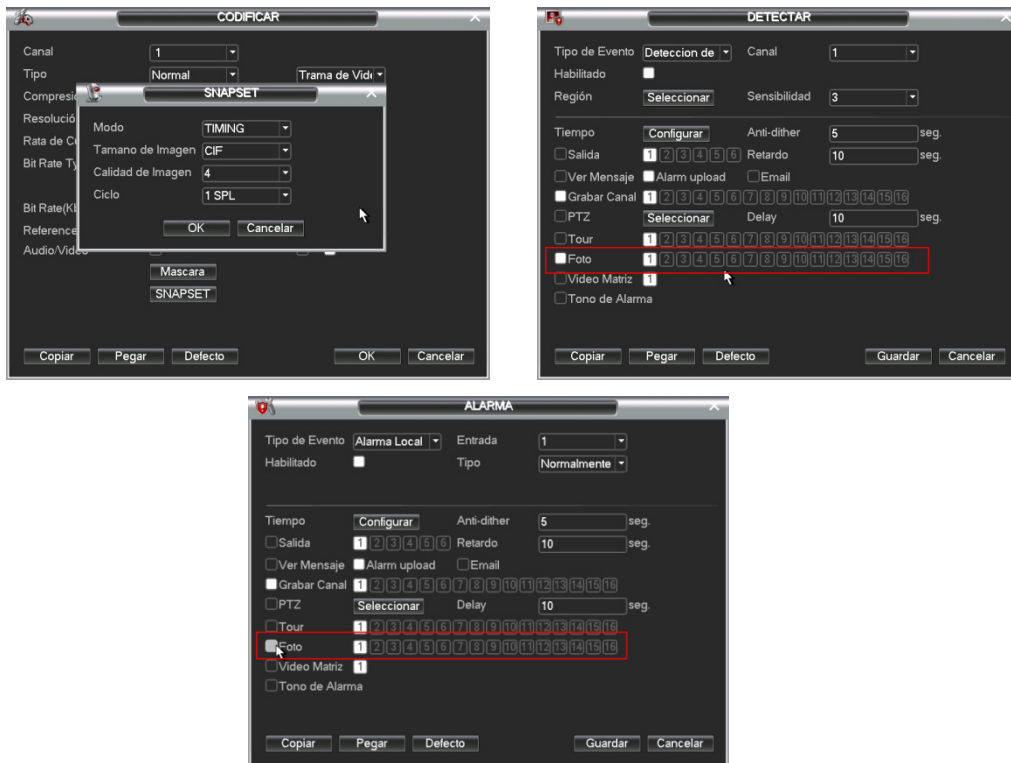


Figura 2-10

2.5.1.3 Prioridad

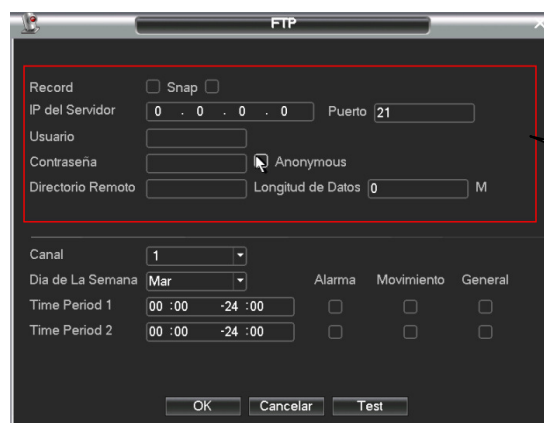
Por favor tenga en cuenta que la activación snapshot tiene mayor prioridad que la programación del horario programada. Si se han activado ambas funciones al mismo tiempo, el sistema puede habilitar la activación de snapshot cuando la alarma ocurra. De otro modo, el sistema solo opera el horario programado.

2.5.2 Sitio FTP

En interfaz de Red (*Network*), se puede establecer 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 habilite la activación de grabación y luego verifique en el servidor FTP que esta activa dicha función.



Ingrese aquí la información correspondiente al sitio del servidor.

Figura 2-11

2.5.3 Configuración disco HDD y eSata (solamente para las series especiales)

Instalado el disco duro se debe dar formato (Menu Principal > Avanzado > Disco HDD) en ajustar buscar en el menu FORMATO y luego oprima ejecutar, esperar resultados y revisar status que corresponde al disco instalado. Ver la Figura 2-12. El sistema necesita arrancar nuevamente para activar la nueva configuración.

Nota: si hay un disco ya instalado y se le da formato perderá la información en este.

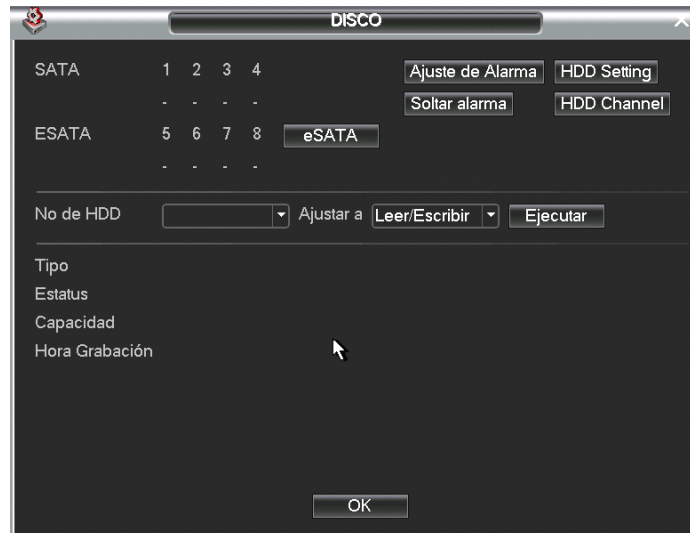


Figura 2-12

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

Las imágenes correspondientes pueden verse vía Web. Ver la Figura 2-13.

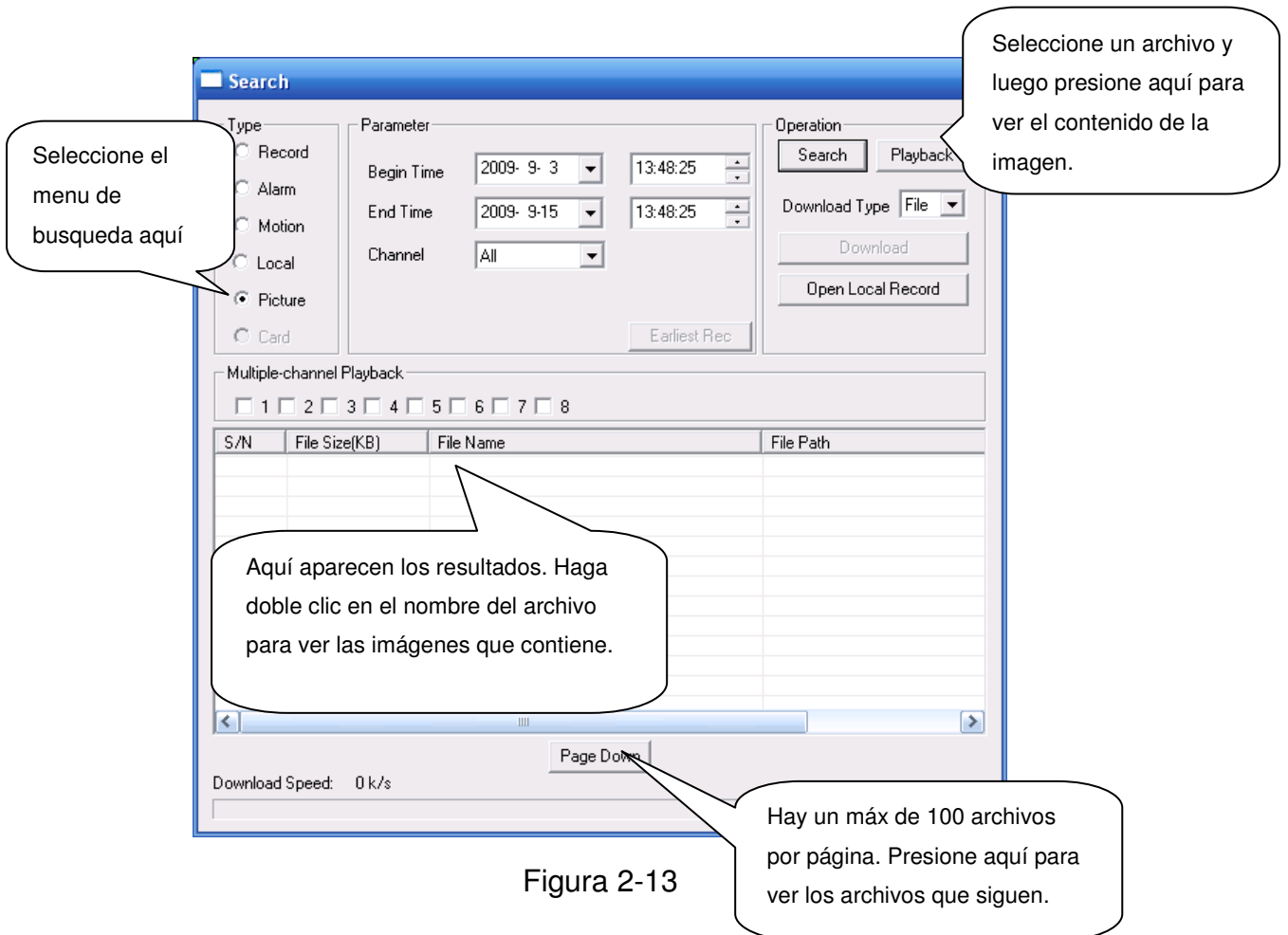


Figura 2-13

2.6 Búsqueda y Reproducción del Video

Oprimir el botón Buscar en el Menu Principal, 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.

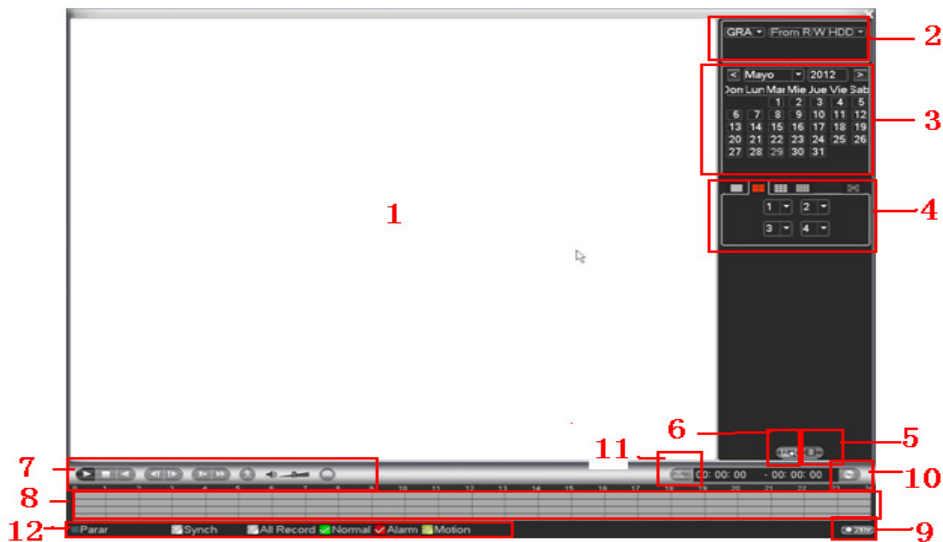
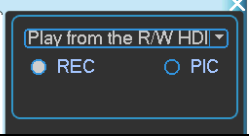

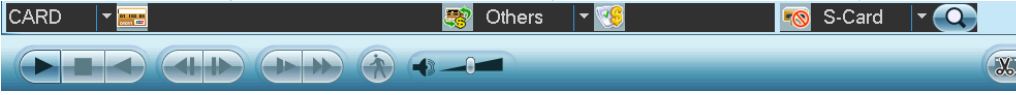











Figura 2-14

Ver la página que sigue para mayor información:

SN	Nombre	Función
1	Despliega ventana	<ul style="list-style-type: none"> ●Despliega la imagen o el archivo buscado. ●Permite la reproducción del video en 1/4/9/16 ventanas.
2	Tipo de Búsqueda	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●La fecha destacada en azul indica que hay una imagen o un archivo. De lo contrario, no los hay. ●En cualquier modo de grabación, presione la fecha que desea ver, y el archivo correspondiente de la grabación buscará en la barra de tiempo.
4	Panel de selección del modo de Reproducción y del Canal.	<ul style="list-style-type: none"> ●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.
5	Botón de Cambio de la Lista de Archivos	<ul style="list-style-type: none"> ●Haga doble clic para ver la lista de imágenes o de archivos grabados en el día en curso. ●La lista de archivos se despliega en 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. 

6	Búsqueda del Número de la Tarjeta	<p>El interfaz de búsqueda del número de la tarjeta se muestra más abajo.</p> 	
7	Panel de control de la Reproducción		<p>Reproducir/Pausar Hay tres maneras de comenzar la reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El botón Play (Reproducción) ● Hacer doble clic en el período de la barra de tiempo que corresponde. ● Hacer doble clic en el ítem de la lista de archivos. <p>En modo de cámara lenta, presione el botón para cambiar de reproducción a pausa (play/pause).</p>
			<p>Stop</p>
			<p>Reproducir en retroceso En el modo de Reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo y el archivo comenzará a reproducir en retroceso. Con un nuevo clic podrá pausar la reproducción. En el modo de reproducción en retroceso, presione ►/ para reproducir en forma normal.</p>
			<p>En modo de reproducción, haga clic para reproducir la sección que sigue o la anterior. Se puede presionar continuamente cuando se están viendo los archivos desde el mismo canal. En el modo de reproducción normal, cuando pause la reproducción actual, haga clic en ◀ y en ▶ para retroceder o avanzar cuadro por cuadro. En el modo de reproducción de cuadro por cuadro, haga clic en ►/ para reanudar la reproducción normal.</p>
			<p>Cámara lenta En el modo de reproducción, haga clic para ver los distintos modos en cámara lenta (1, 2 y demás).</p>
			<p>Adelantar En el modo de reproducción, haga clic para ver los distintos modos para adelantar (1, 2 y demás).</p>
		<p>Nota: La velocidad efectiva de reproducción está relacionado con la versión de software utilizada.</p>	
			<p>Búsqueda inteligente</p>
			<p>Volumen de la reproducción</p>
			<p>Haga clic en el botón de instantánea (snapshot) en el modo de pantalla completa. El sistema puede tomar un cuadro por segundo.</p>
8	Barra de Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> ● Es para desplegar el tipo de grabación y su período en el criterio de búsqueda. ● En el modo de reproducción de 4 ventanas, hay cuatro barras de tiempo respectivas. En los otros modos de reproducción hay sólo una barra de tiempo. ● Use el ratón para hacer clic en un punto de la zona de color de la barra de tiempo, y el sistema comenzará la reproducción. ● La barra de tiempo comienza con 0 horas cuando usted la configura. La barra de tiempo en el período de la reproducción actual hace un acercamiento (zoom in) de la hora cuando reproduce el archivo. ● El color verde corresponde al archivo normal de grabación. 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	<ul style="list-style-type: none"> ● La opción incluye: 24H, 12H, 1H y 30M. A menor unidad, mayor es el índice de acercamiento. 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 usted la configura. La barra de tiempo en el período de la reproducción actual hace un acercamiento (zoom 	

		<i>in</i>) de la hora cuando reproduce el archivo.
10	Respaldo	<p>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 (Star) para comenzar con la operación de respaldo.</p> <p>Revise el archivo nuevamente. Puede cancelar la selección actual.</p> <p>El sistema permite desplegar 32 archivos de cada canal.</p>
11	Clip	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 en retroceso.	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 de 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. Algunos DVR no permiten realizar algunas 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 2-16.

Aquí deberá usted ingresar la información de la red.

- Dirección IP: Ingrese la dirección IP.
- Modo en Red: Incluye acceso múltiple, tolerancia a fallas y balance de carga.
- Tarjeta de Red por Defecto: Seleccione eth0/eth1/bond0 (opcional) después de habilitar la función de acceso múltiple.
- Tarjeta de Red Principal: Seleccione eth0/eth1/bond0 (opcional) después de habilitar la función de acceso múltiple..

- DHCP: Es para buscar automáticamente la IP. 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 se muestran como cero. Para ver la información actual de la IP, deberá deshabilitar la función DHCP. Además, cuando están operando PPPoE, usted no puede modificar ni la IP, ni la máscara Subnet, ni la Puerta de Enlace.
- Puerto TCP: El valor por defecto es de 37777.
- Puerto UDP: El valor por defecto es de 37778.
- Puerto HTTP: El valor por defecto es de 80.
- Puerto RTSP: El valor por defecto es de 554.
- Conexión Máx: El sistema permite hasta un máximo de 20 usuarios. El cero (0) indica que no hay límite de conexión.
- Servidor DNS preferido: Dirección IP del servidor DNS:
- Servidor DNS alternativo: Dirección servidor DNS alterna.
- Modo de transferencia: Aquí se puede seleccionar la prioridad entre las cualidades del video o la fluidez.
- Descarga LAN: El sistema puede procesar la información descargada en primer lugar si habilita esta función. La velocidad de descarga es de 1,5X o 2,0X de la velocidad normal. Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón guardar (Save). El sistema vuelve al menú anterior.

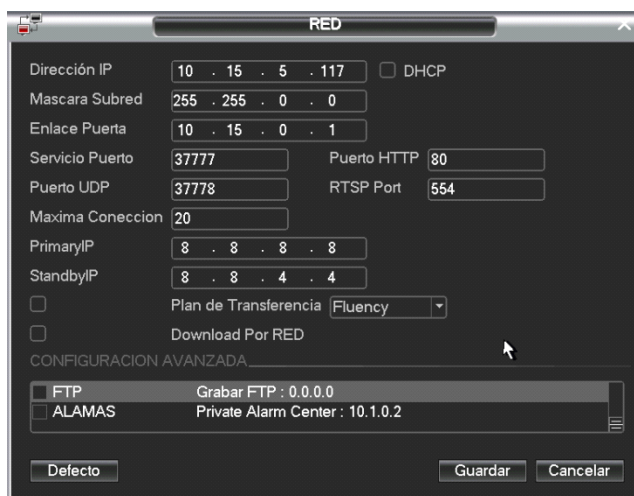


Figura 2-15

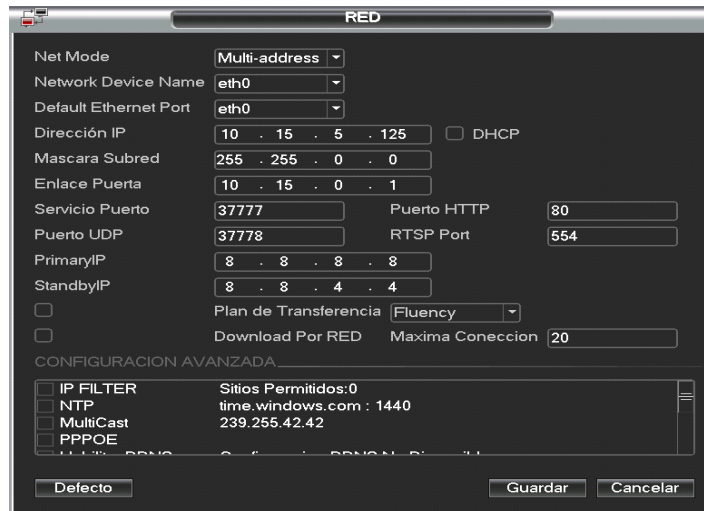


Figura 2-16

2.8 Panorámica/Inclinada/Zoom (PTZ)

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 conectados 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 2-17.

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



Figura 2-17

Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón guardar (Save). El sistema vuelve al menú anterior.

2.8.2 Operación PTZ

En modo de despliegue de una ventana, haga clic con el botón derecho del mouse y presione Pan/Tilt /Zoom o presione botón “Fn” en el panel de delantero o haga clic en la tecla “Fn” del control remoto. La interfaz se muestra en la Figura 2-18.



Figura 2-18

Presione Panorámica/Inclinada/Zoom; la interfaz se encuentra a continuación. Ver la Figura 2-19. Aquí puede configurar los siguientes ítems:

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

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



Figura 2-19

En la Figura 2-19, presione las flechas de dirección (Ver Figura 2-20) 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 2-20

2.8.3 Tecla de Posicionamiento Inteligente en 3D

En medio de las flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente en 3D. Ve la Figura 2-21. Nótese que esta función necesita tener un protocolo y puede operarse sólo con el mouse.

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



Figura 2-21

Utilice esta tabla como referencia.

Nombre	Tecla de Función	Función	Tecla de atajo	Tecla de Función	Función	Tecla de atajo
Zoom		Cerca	▶		Lejos	▶▶
Focus (Enfoque)		Cerca	◀		Lejos	▶
Iris		Cerrar	◀		Abrir	▶

Usted puede presionar el mouse Set en la Figura 2-19 (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 2-19 (o el botón Fn del panel delantero) para acceder a la función principal.

3 Operación 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 > Ajuste > Red)
- 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 sobrescribir 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 Single.

3.2 Ingreso

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. Conteste 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 de ingresar por primera vez, esta interfaz puede cambiar dependiendo de la serie uversion del dispositivo.

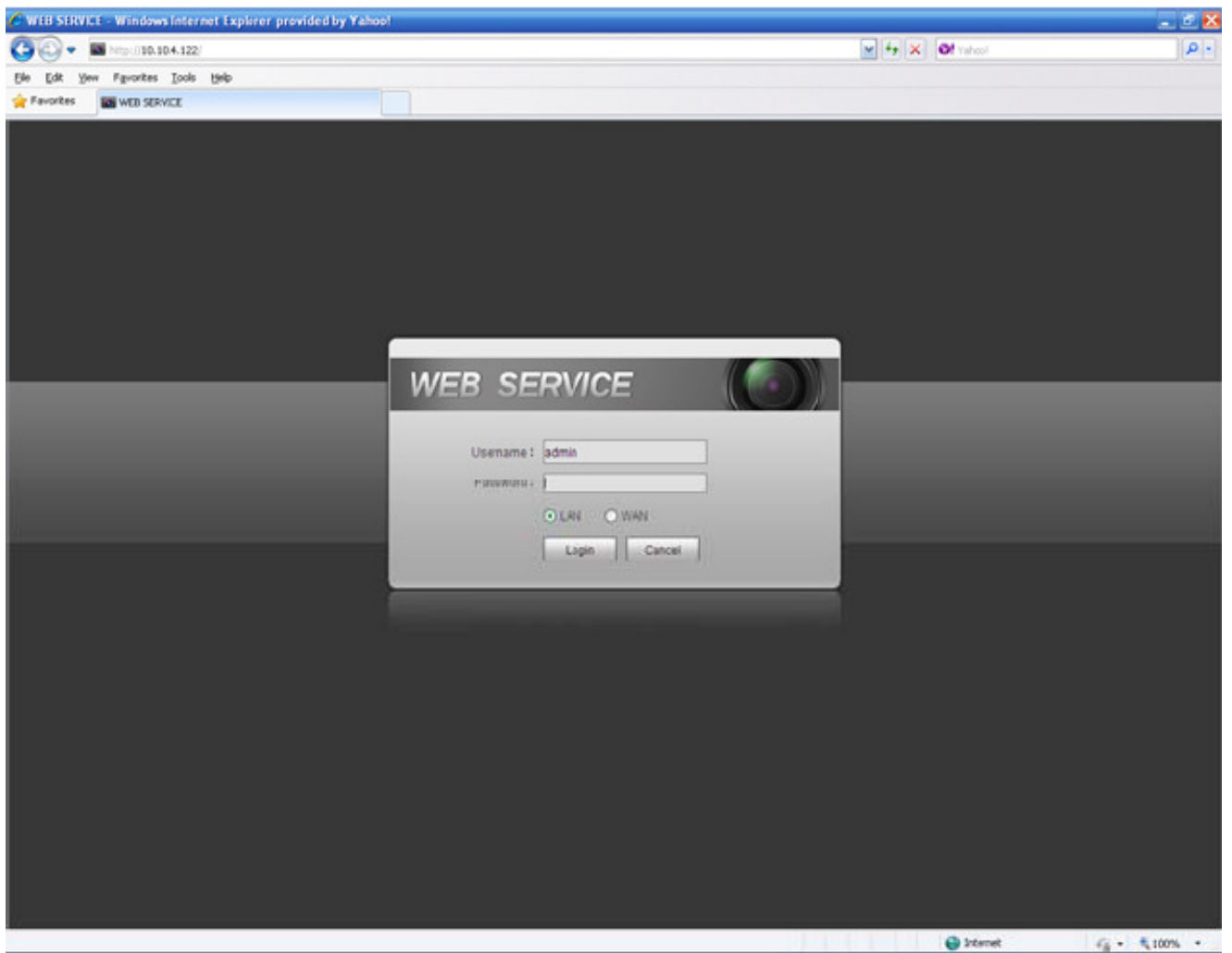
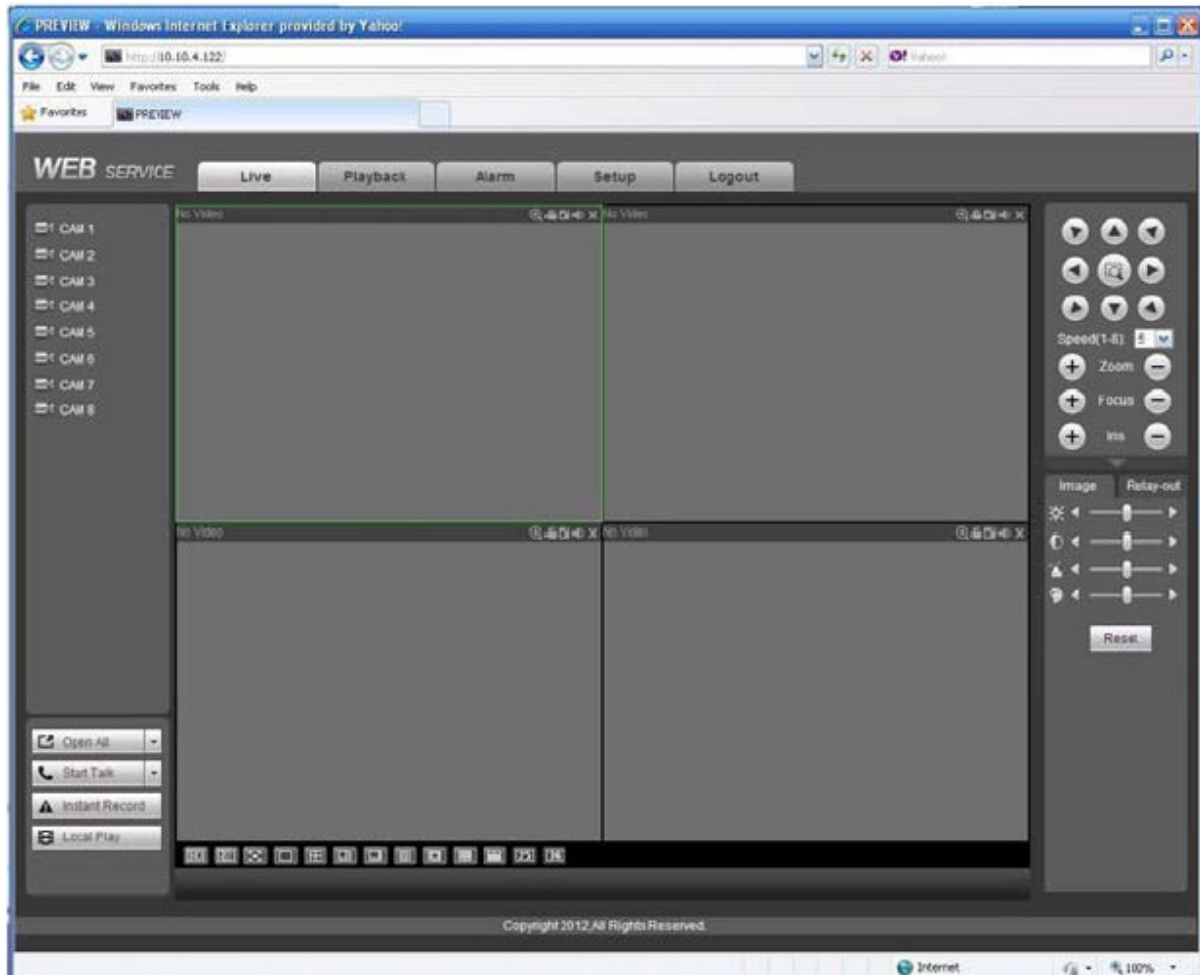


Figura 3-1

3.3 Ventana Principal

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

Figura 3-2



Anexo: Materiales o Elementos Tóxicos o Peligrosos

Nombre del Elemento	Materiales y Elementos Tóxicos o Peligrosos					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	PBB	PBDE
Carcasa de Metal Laminado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Partes plásticas (Panel)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tablero de Circuitos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Soporte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cables y Adaptador AC y de Cables	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Material de Embalaje	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Accesorios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nota:

O: Indica que la concentración de las sustancias 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 sustancias peligrosas en 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 la normativa.

Nota:

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