

**CAMTRONICS**  
**NVR**  
**SERIE V**  
**Manual Usuario**



# 1 Avisos y consejos de Seguridad

## **Seguridad electrica**

Todas las instalaciones tienen que hacerse de acuerdo a los códigos de seguridad de instalaciones eléctricas. No se asume ninguna responsabilidad por el manejo o instalación inapropiadas.

## **Seguridad en transporte**

El transporte debe hacerse evitando vibraciones violentas, golpes, o salpicaduras de agua.

## **Instalacion:**

Mantenga la caja en posición vertical. Manejelo con cuidado.

No encienda el equipo hasta que la instalación del NVR no esté completada.

No sitúe objetos en la parte superior del NVR.

## **Personal tecnico cualificado**

Todos los trabajos de revisión, mantenimiento y reparación del equipo deben realizarse por personal cualificado.

Cualquier reparación o modificación no autorizada causará automáticamente la pérdida de la garantía.

## **Ambiente**

EL NVR deberá ser instalado en un lugar seco y fresco y directamente alejado de la luz directa del sol y lejos de sustancias inflamables o explosivas..

Este producto deberá ser transportado y almacenado en un ambiente adecuado.

## **Accesorios**

Asegúrese que todos los accesorios están incluidos en el paquete.

Antes de la instalación, por favor abra la caja y compruebe que todos los componentes están incluidos.

Contacte con su proveedor habitual si falta algo en el paquete o está deteriorado.

## **Bateria de Litio**

El uso de baterías inapropiadas puede hacer que exploten, que se incendien y que causen daños a las personas.

Cuando reemplacen las baterías, por favor asegúrese de usar el mismo modelo.

## 2 Introducción

### 2.1 Revision al producto

Esta serie de DVR/NVR es un grabador de video de red de alto rendimiento, combinado con un compresor de video H.264, alta capacidad de almacenamiento en disco duro, trasmision TCP / IP, operando con sistema linux embebido y una variedad de otras avanzadas tecnologias en la industria de informacion electronica, todo esto asegura una alta calidad, y un bajo ratio de almacenamiento y una buena estabilidad del sistema..

Este producto cumple los standard de video GB 20815-2006 en video vigilancia de seguridad. Al mismo tiempo soporta el protocolo ONVIF “ basico’ ONVIF <sup>TM</sup> Core Specification’ Version 2.2” y es compatible con las camaras de red que soporten el protocolo ONVIF, ademas de otras camaras particulares del Mercado..

Algunos de los productos estan habilitados para conmutar entre el modo NVR y el modo Hibrido “El modo Hibrido soporta a la vez camaras de red y camaras analogicas “. Esta serie de productos soportan previsualizacion local, visualización en multiples ventanas, grabación de archivos locales, control remoto y menú rápido a través de raton y gestión remota con funciones especiales de grabación, reproducción, monitoreo, sincronización de audio y video. Los productos también soportan una transmisión de datos a través de red con una alta capacidad de gestion..

### 2.2 Características

#### **Visualizacion en tiempo real**

Tiene salida de video y soporta salida video compuesto CVBS, VGA y HDMI simultaneamente.

#### **Funcion de compresion**

Usa compresion de video H.264 y compresion de audio standard G.711 todo ello con una gran y eficiente compresion.

#### **Funcion de grabacion**

Soporta temporizador, enlace de alarmas, video motion y discos duros SATA, permite tambien copias de seguridad locales y en red.

### **Funcion reproduccion de video**

Se pueden buscar videos almacenados por diferentes condiciones, reproduciendolos en local o en red. Soporta reproducción múltiple de videos, reproducción rápida, cámara lenta, o cuadro a cuadro. Se pueden reproducir videos de una hora concreta, ofreciendo una barra de tiempos para una búsqueda mas agil y rápida.

### **Control de camara y alarma**

Se puede controlar una camara remota con varios interfaces de alarmas externas, conectandose a diferentes tipos de dispositivos. Deteccion dinámica, perdida de video, loqueo de video, multiples salidas de alarma y control de iluminación de escena pueden ser realizadas.

### **Interface de comunicacion**

Equipado con interface USB 2.0 de alta velocidad e interface ESATA permite que se puedan realizar rapidas copias de seguridad. Tambien incorpora un interface standard Ethernet de fácil configuración.

### **Funciones de red**

Soporta TCP / IP, UDP, RTP / RTSP, DHCP, PPPOE, DDNS, NTP P2P etc. Tambien puede realizar monitorización en tiempo real, video reproducción, control y gestión, con web-server incorporado; ud puede acceder al equipo desde cualquier navegador comercial..

### **Modo de uso**

Soporta varios tipos de acceso rapido a los menus, a traves del panel frontal, con el control remote, raton ..etc todo ello con Interface visual GUI muy atractivo y amigable.

### **Analisis inteligente**

Soporta uno o dos canales de video analisis inteligente ( depende del modelo), tales como deteccion de caras, analisis perimetral, enlazar capturas de imagen, alarmas externas...etc.

### **Busqueda inteligente**

Los datos almacenados puedes ser buscados a traves de un analisis de video inteligente, tales como reconocimiento de caras, barreras digitales perimetrales...etc.

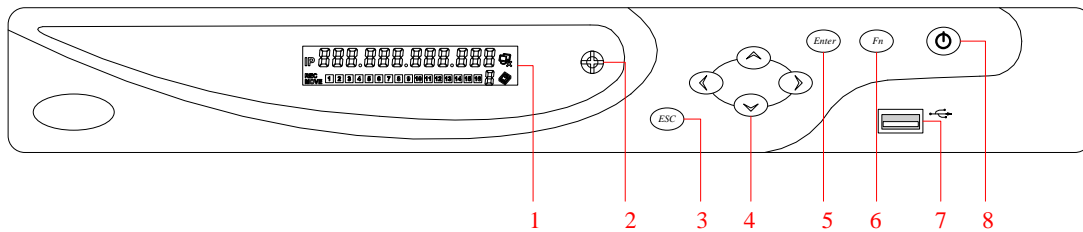
# 3 Leer primero

## 3.1 Frontales

Existen varios frontales dependiendo del modelo que podrian tener ligeras variaciones, pero mantendiran las principales funcionalidades y características:

### 3.1.1 Serie V

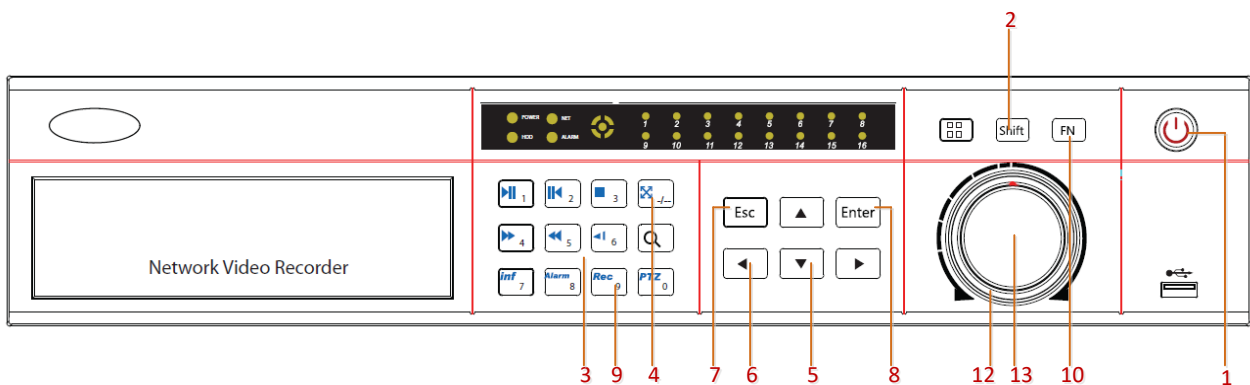
Existen varios modelos con diferentes capacidades y funciones. Consulte las especiales características del modelo seleccionado.



Nombre		Funcion			
1	LCD				
		1	2	3	4
		1. Muestra la dirección IP y hora actual; 2. Muestra el canal de alarma externa y el código de error. NVR "E××" 3. Muestra dirección remota; 4. Muestra temperatura interna del equipo	Estado conexión de red	1. Mostrar el estado del HD y números. 2. "E" y etiqueta parpadeante del tipo de error del HD.	1. Muestra secuencialmente diferentes datos sobre la grabación.
2	IR	Se recibe la señal desde el control remoto			
3	Esc	Ir al menú previo o cancelar la operación actual			
4	Dirección	1. Variación sobre el control activado.			
		Arriba/abajo	1. Incrementa/decrementa los valores 2. Funciones para moverse por el menú.		

		IZq. / Dcha	1. Funcion para moverse a traves de los menus. 2. Cuando reproduce, pulse para controlar la reproduccion
5	Enter		1. Confirma la actual operacion. 2. Ir al boton por defecto. 3. Ir al menu.
6	Fn		Modo monitor en una ventana, pulse esta ventana para ajustar las funciones de asistente. Control de PTZ y color de imagen. Simultaneamente presione la tecla Fn para completar los ajustes con el area de monitorizacion dinamica.. Funcion Backspace: en control numerico o de texto, presione durante 2,5 seg. Para borrar el caracter anterior al cursor, pulse para conmutar entre numerico y texto.. Modo reproduccion, pulse el boton par a ver a pantalla completa. Realiza otras funciones.
7	USB		Para conectar dispositivos USB de almacenamiento.
8	Power		Boton de encendido, presione este boton durante 3 segundos, para iniciar o apagar el NVR.

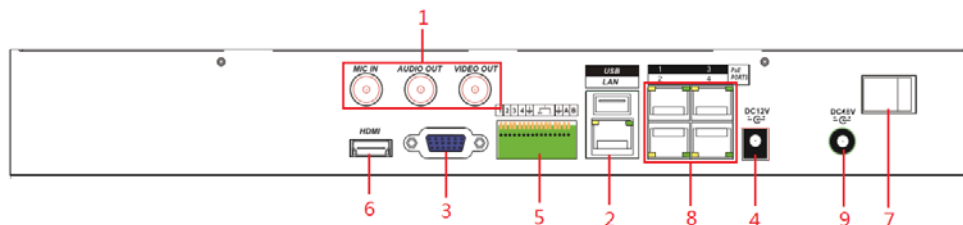
### 3.1.2 Frontal VX



No	Nombre	Icono	Funcion
1	Alimentacion	Power	Boton de alimentacion, presione este boton para encender o apagar el equipo
2	Desplazamiento	Shift	1. En caja de entrada, conmuta los metodos de entrada 2. Conmutador TAB;
3	Teclado numerico	1~9	1. Entrada de numeros (in modo numerico); 2. Caracteres Ingleses ( en modo Ingles); 3. Conmutar canales (en 1 canal).
4	Entrada de numeros mayores de 10	+10	Para entrar un digito superior a 10, para entrar dos digitos 1. Presione el digito decimal; 2. Presione para conmutar a digitos 3. Presione el otro digito.
5	Arriba/Abajo	↑↓	1. Funcion de asistente en los menu como en el menu PTZ; 2. en modo monitor, conmuta entre pantalla simple o multipantalla. 3. Activa la caja digital de entradas para incrementar o no el numero.

			<p>4. Activa el menú pull-down para conmutar la caja de opciones.;</p> <p>5. Activa la caja de seleccion para cambiar el estado;</p> <p>6. Activa la entrada de texto y seleccion abajo.</p> <p>7. Activa la caja de control para mover el deslizador.</p> <p>8. Activa la ventana de visualizacion para seleccionar el canal previo o el proximo.</p>
6	Izq/ Dcha.	←→	<p>1. Desplaza en control de activacion actual y entonces se mueve a los lados.;</p> <p>2. en modo monitor, conmuta el canal..</p>
7	ESC	ESC	Va al menu previo o cancela la operacion actual.
8	Enter	ENTER	<p>1. Confirma la actual operacion.;</p> <p>2. Va al boton OK.</p> <p>3. Va al menu.</p>
9	Tecla de funcion		Funcion rapida con tecla FN.
10	Auxiliar	Fn	<p>1 Una ventana en modo monitor, pulse este boton para mostrar el asistente de funciones. Control de PTZ e imagen de color.;</p> <p>2. Ajustes de areas de deteccin ( como configuracion de direccion) trabajando con Fn y teclas de direccion para realizar la configuracion.;</p> <p>3. en modo texto, borra el caracter anterior ( sino existe la tecla shift en el panel frontal) presione durante 1,5 seg para limpiar todos los caracteres.</p> <p>4. En modo reproduccion, conmuta con pantalla completa.</p> <p>5. Realiza otras funciones especiales..</p>
11	Repr./Pausa	▶	<p>1. Ir al interface modo BUSQUEDA;</p> <p>2. En PTZ: ZOOM+;</p> <p>3. En reproduccion normal pulse este boton para detener la reproduccion;</p> <p>4. En modo pausa, pulse este boton para reanudar la reproduccion.</p>
12	Mando Shuttle ( Ext)		En monitorizacion en tiempo real trabaja como una tecla de direccion izq/dcha..
13	Mando Jog(interior)		En monitorizacion en tiempo real trabaja como tecla de direccion arriba/abajo..

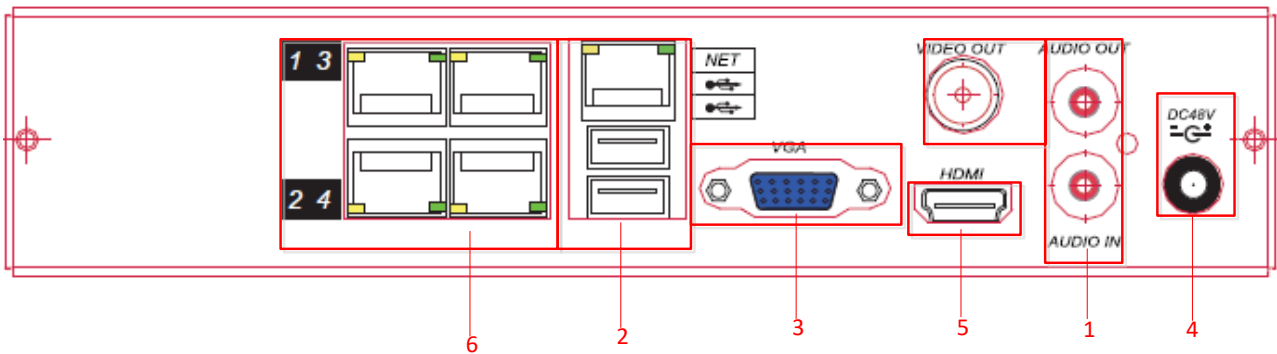
### 3.1.3 Trasera serie V



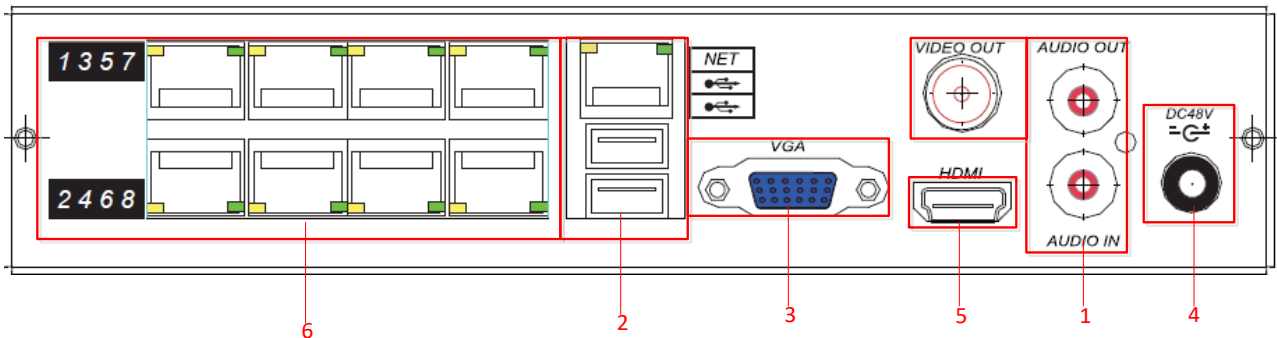
No	Nombre	Instrucciones
1	Salida Audio/Video	Salida de señal de audio y Video compuesto.
2	Puerto ethernet	Puerto Ethernet autoadaptativo. Conecte al cable de red
3	Puerto VGA	Salida de video VGA. Salida de video analogico.Puede conctarse a un monitor de video

		analógico.
4	Alimentacion	Alimentacion 12V DC.
5	Los terminales	Entrada / salida de alarma. Puerto comunicaciones RS-485. Para conectar dispositivos de control como PTZ.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida de video y audio de alta definicion. Transmite imagen no-comprimida de alta definición..
7	Alimentacion	Conmutador de alimentacion.
8	Puertos POE	Switich incorporado. Soporta POE.
9	Alimentacion POE	Alimentacion 48V DC.

### 3.1.4 Trasera serie VX



Trasera serie VX



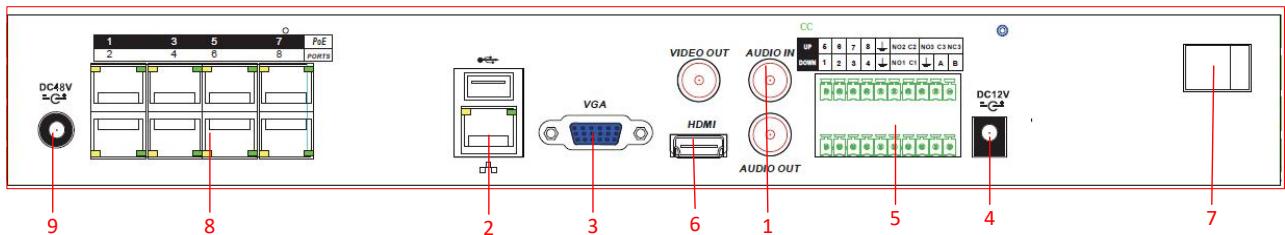
Trasera serie VX - POE

No	Nombre	Instrucciones
1	Salida Audio/Video	Salida de señal de audio y Video compuesto.
2	Ethernet Puerto	Puerto de red autoadaptativo. Conecte el cable de red. Puertos USB, conecte el raton y si conecta algo a la salida de dsco U..
3	Puerto VGA	Salida de video VGA. Salida analogica para conectar a monitores analogicos.
4	Alimentacion Input	Alimentacion 48V DC



5	Puerto HDMI	Puerto de salida de video y audio de alta definicion. Transmite imagen no-comprimida de alta definición..
6	Puertos POE	Switch incorporado. Soporta POE.

### 3.1.5 Trasera serie V-POE

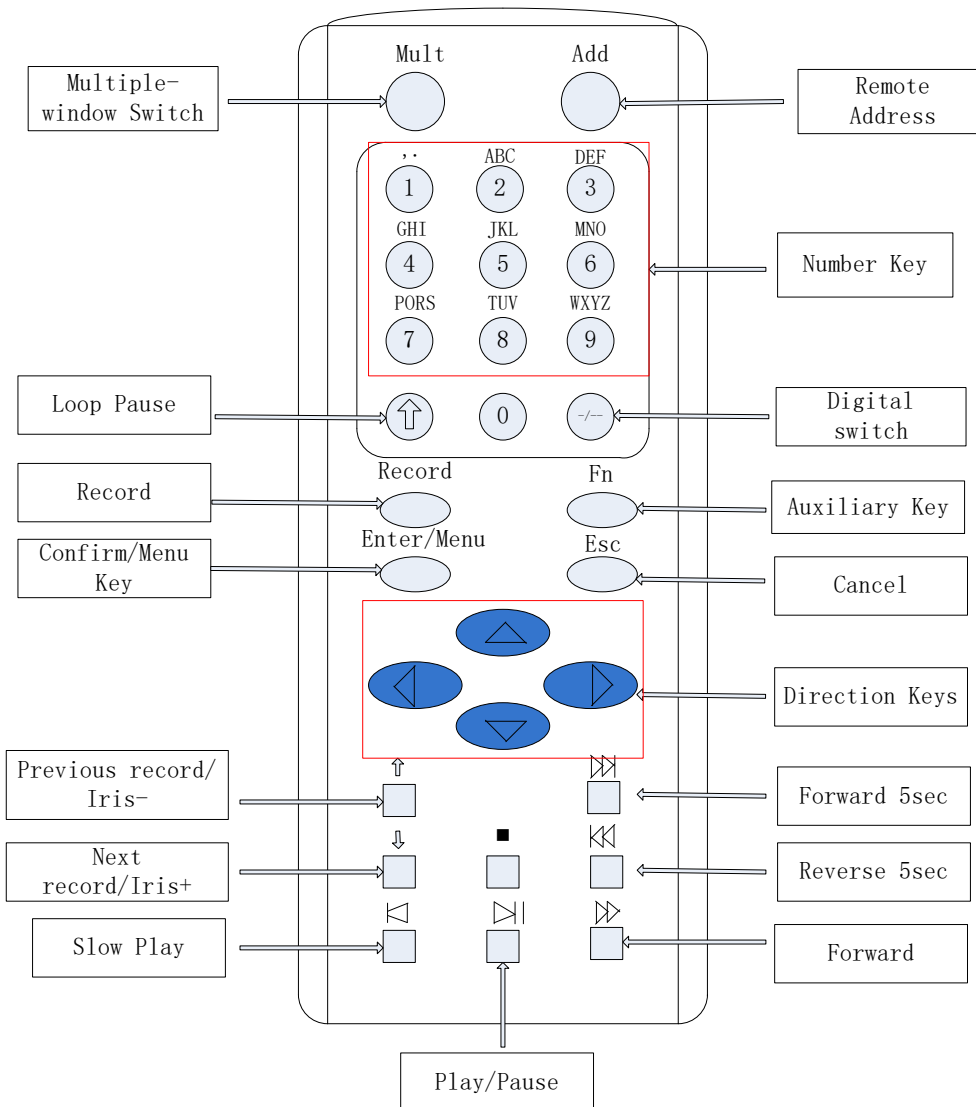


NVR0800-P8/NVR1600-P8 rear panel

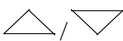









No	Name	Instructions
1	Salida Audio/Video	Salida de señal de audio y Video compuesto.
2	Puerto ethernet	Puerto Ethernet autoadaptativo. Conecte al cable de red
3	PuertoVGA	Salida de video VGA. Salida de video analogico. Puede conectarse a monitores analogicos..
4	Power	Boton de encendido, presione este boton durante 3 segundos, para inciar o apagar el NVR.
5	Terminales	Entrada/salida de alarmas. Puerto comunicaciones RS-485. Ud puede conectar los dispositivos a controlar, tales como domos motorizadas PTZ.
6	Puerto HDMI	Puerto de salida de video y audio de alta definicion. Transmite imagen no-comprimida de alta definición..
7	Interruptor alimentacion	Conmuta la alimentacion.
8	Puertos POE	Switch incorporado. Soporta POE.
9	Alimentacion POE	Alimentacion 48V DC.

### 3.2 Control remoto

El interface del control remoto se muestra como sigue:



Nombre	Icono	Funcion
Conmutador de ventanas multiples	Mult	Conmuta entre visualizacion a una sola pantalla o multiple..
Direccion remota	Añadir	Pulse el numero de dispositivo para que lo pueda controlar..
Teclado	0~9	1.Entrar numeros ( en modo numeros ) 2 Intoduzca caracteres ( en modo Ingles ) 3.Conmutador de canales (una sola ventana)
Pausar bucle	↑	Detener estado de bucle.
Conmutador digital	-/--	Introduzca un numero mayor que 10, presione un numero de dos digitos.: 1. Presione los 10 digitos. 2. Presione el boton de conmutacion digital.

		3. Presione un dígito.
Grabar	Grabar	1. Comenzar o detener la grabación manualmente. 2. en el interface PTZ, pulse este botón para ir al interface de Preset interface.
Tecla auxiliar	Fn	1. Monitor en una ventana, pulse este botón para mostrar las funciones de asistente:Control de PTZ y color de imagen; 2. Ajustes áreas de detección (como detección de movimiento,) trabajando con Fn y las teclas de dirección para realizar la configuración. 3. En modo texto, pulse para borrar el carácter anterior. Presione durante 1.5 seg para limpiar todos los caracteres. 4. En modo reproducción, conmutar a pantalla completa 5. Realiza otras funciones especiales..
Confirmar/Menu Tecaldo	Menu/Menu	1. Confirmar uso actual; 2. Ir al botón OK. 3. Ir al menú.
ESC	ESC	Ir al menú previo o cancele la actual operación.
Teclas de dirección		1. Asistente de funciones como el menú del PTZ. 2. En modo monitor, conmuta entre múltiples ventanas y una sola. 3. Activa la entrada digital incrementando o decrementando el número. 4. Activa el menú pull-down para conmutar con las diferentes opciones. 5. Activa el cambio de estado en las cajas de selección. 6. Activa la entrada de texto y desplaza abajo. 7. Activa la caja de control para mover la regleta deslizante.; 8. Activa la ventana de visualización para seleccionar el canal previo o el próximo..
		1. Desplaza el control de activación y mueve en las dos direcciones. 2. En modo monitor, conmuta los canales; 3. Función de asistente de funciones como en el menú PTZ.
Previa grab./Iris-		1. En reproducción, reproduce el video previo. 2. En modo PTZ mode, Iris-.
^Proxima grab/Iris+		1. En modo reproducción, reproduce el próximo video; 2. En modo PTZ, Iris+.
Adelante 5seg		En modo reproducción, adelante 5 seg..
Atras 5seg		En modo reproducción, atras 5seg.
Camara Lenta		Diferentes velocidades a cámara lenta o volver a normal..
Adelante		Diferentes velocidad a cámara rápida y volver a normal..
Detener		En modo reproducción normal pulse este botón para detener la reproducción.
Repr./Pausa		1. Ir al interface de BUSQUEDA; 2. En modo PTZ : ZOOM+; 3. En reproducción normal pulse este botón para detener la reproducción; 4. En modo pausa. Pulse este botón para reanudar la reproducción..

El procedimiento para el control de múltiples DVRs con un control remoto:

La ID del NVR por defecto es 8. No necesita resetearse cuando solo controla un NVR. Pero si ud necesita controlar mas de un NVR a la vez, entonces haga lo siguiente:

Primero active el control remoto: Seleccione el NVR controlado, si se inicia con éxito, vaya al control del disco duro del grabador, presione el botón “Añadir” y entre el ID del dispositivo entre(1-999), y entonces presione el botón ENTER para deteminar que puede controlar el numero de disco duro del grabador..

### 3.3 El ratón

Ademas del las teclas del panel frontal y del mando remoto se puede accede a todas las funciones con el raton.

Inserte el raton en el interface USB.

#### **Boton izquierdo**

Pulse el boton izquierdo para entrar en el interface del menu principal.

Pulse de Nuevo el boton izquierdo para entrar en el menu de opciones.

Ejecuta las operaciones para el control.

Cambia el estado de los bloques de movimiento de video en el menu de detección de movimiento.

Aparece una ventana emergente desplazable en algunas opciones.

Cuando este en el menu de control del PTZ 3D, arrastrando un area especifica, amplifica o reduce este area de pantalla. Para ver mas detalles de la opción de zoom vaya a la sección 4.1.2 PTZ de la sección de control.

#### **Doble Click**

Haga doble click para reproducir video..

Doble click para hacer que la imagen aparezca a toda pantalla o para salir..

#### **Boton derecho**

Pulse boton derecho para ir a la pantalla de visualizacion a tiempo real.

Salir del actual interface sin grabar las variaciones.

#### **Giro de rueda central**

Girando la rueda central del raton cambiara el valor de la caja de dialogo.

Va cambiando la opcion que aparece en al caja de dialogo.

Realiza el zoom de la imagen, ampliando o reduciendo la imagen en la función PTZ 3D.

#### **Movimiento del raton**

Selecciona los controles y la actuales coordenadas por donde se mueve.

### Arrastrar raton

Selecciona el area a detectar.

Seleccioina el area a proteger.

Selecciona la funcion de zoom del control PTZ.

## 3.4 El metodo de entrada

Para letras mayusculas, pulse el raton y complete la entrada.”← “ que representa el espacio anterior y el simbolo “\_ “ que representa espacio.

En la caja de entradas, ud puede seleccionar simbolos, numeros, caracteres. El interface de entrada en

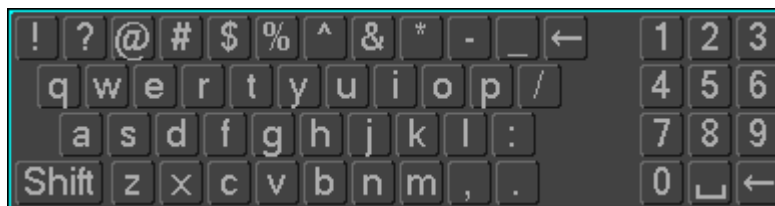
Ingles:



numeros:



Interface de entrada en lenguaje Chino:



## 3.5 Iconos

### 3.5.1 La ventana de iconos

● : El canal esta grabando.

?: Este canal de video se ha perdido.



: Deteccion de movimiento detectado.



: Se esta visualizando este canal y esta bloqueado.



: Ajustar el nivel de salida de audio local..



: Permite las pantallas se secuencien cuando cree un tour..

### 3.5.2 Iconos de uso



: No seleccionado.



: Seleccionado.



: Bajar abajo- salto

OK

: Abandonar el interface.

Cancel

: Cancelar el ajuste.

Select

: Ajustar parametros.

Save

: Salvar parametros

Default

: Restaurar valores de fabrica

App.

: Aplicar los actuales ajustes al sistema.

Copy

: Copiar los actuales ajustes a otros canales.

Set

: Entre en el interface de configuracion.

Process

: Seleccione y configure el sistema de activacion por deteccion de video o por alarma exterior..

# 4 Instalacion

## 4.1 Desempaquetando

Cuando reciba el producto, compruebe que todo esta bien en su interior de acuerdo al listado.

## 4.2 Instalacion del Disco Duro

### Preparacion para la instalacion

Prepare un destornillador de estrella.



*Nota: La cantidad de discos duros que se pueden colocar dependera del modelo de equipo..*

### Pasos

Quite la tapa superior de metal quitando los tornillos que encontrara a ambos lados de la tapa..

Situe los discos duros en su lugar colocando el cable plano de comunicaciones y apretando los tornillos..

Conecte los cables de alimentacion a los discos duros.

Vuelva a instalar la tapa superior de la carcasa..

### Precaucion

Use solo los discos duros recomendados por el fabricante.

El HD sera formateado automaticamente durante el proceso de arranque y perdera todos los datos que estuvieran grabados.

La duracion total de los videos grabados dependera no solo de la capacidad de los discos duros sino tambien de varios parametros: calidad grabacion, numero de frames, grabacion continua o por eventos y por supuesto del entorno ( imagenes mas estaticas o con mucho movimiento). Vaya al capitulo 11.5 para mas informacion.

## 4.3 Instalacion del grabador de DVD

### Preparacion de la instalacion

Prepare un destornillador de estrella..

**Pasos**

Desatornille los tornillos del chasis y abra la tapa superior..

Use un destornillador para quitar el soporte, situado en la parte central del disco duro.

Abra el panel frontal y remueva la tapa frontal.

Conecte el cable de datos del grabador y el cable de alimentacion.

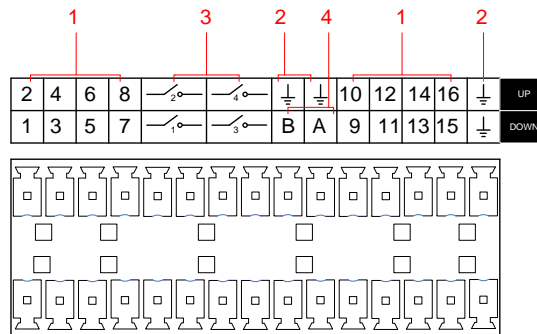
Fije la tapa al chasis.

**Precaucion**

La instalacion del grabador del DVR solo es posible en ciertos equipos que disponen del suficiente espacio, interface disponibles y alimentacion, no todos los modelos tienen esta posibilidad.

**4.4 Interface de alarmas exteriores y teclados.**

**Interface de entrada/salida de alarmas y control PTZ.**



No	Nombre	Instrucciones
1	Entrada alarma	Conecte el terminal positivo (+) de la entrada del dispositivo de alarma a Puerto de entrada de alarma (ALARM IN 1~16)
2	GND	Conecte el terminal negativo (-) de la entrada del disposition de alarma al conector de masa.
3	Salida alarma	Conecte el dispositivo de alarma
4	RS-485	Puerto comunicaciones 485. Son usados para el control de dispositivos tales como PTZ. Por favor coloque una Resistencia de 120 Ω entre los terminales A/B si hay muchos PTZ

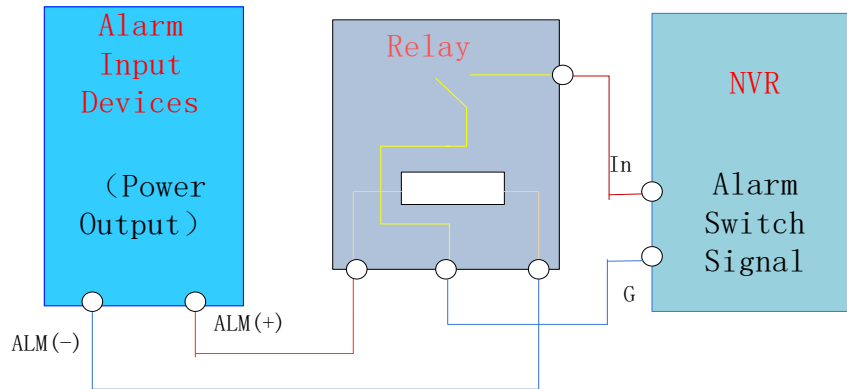


- Diferentes modelos soportan diferentes tipos de puertos de entrada de alarma. Por favor vaya a la hoja de especificaciones para ver la informacion concreta sobre su equipo.
- La imagen indicada mas arriba podria variar dependiendo del equipo..



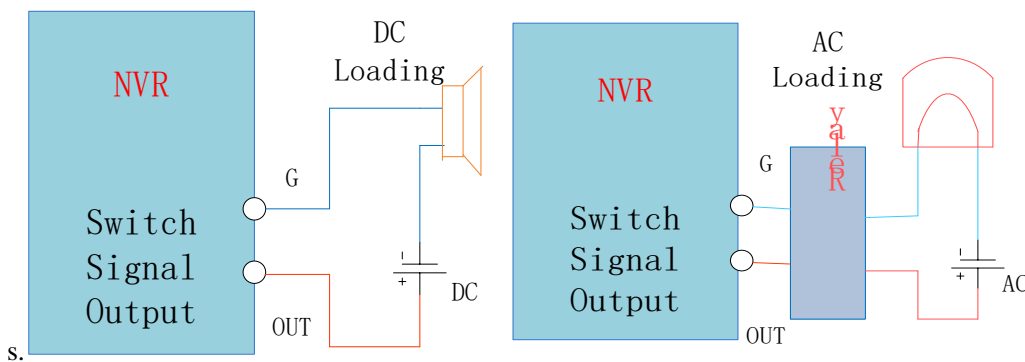
### Ejemplo de conexiones de entrada de alarma.

Las alarmas de entrada actúan como un interruptor. Si el dispositivo a conectar no solo tiene conmutación sino que además circula una señal con un cierto voltaje; por favor recurra a la siguiente conexión, sino podría dañar la entrada del equipo:



### Ejemplos de conexiones de salida de alarma

Cuando la salida de alarma se conecta con carga DC y AC, mire los siguientes esquemas:



Vea más detalles en gráfico 7.2.5.

### La conexión del P/T/Z

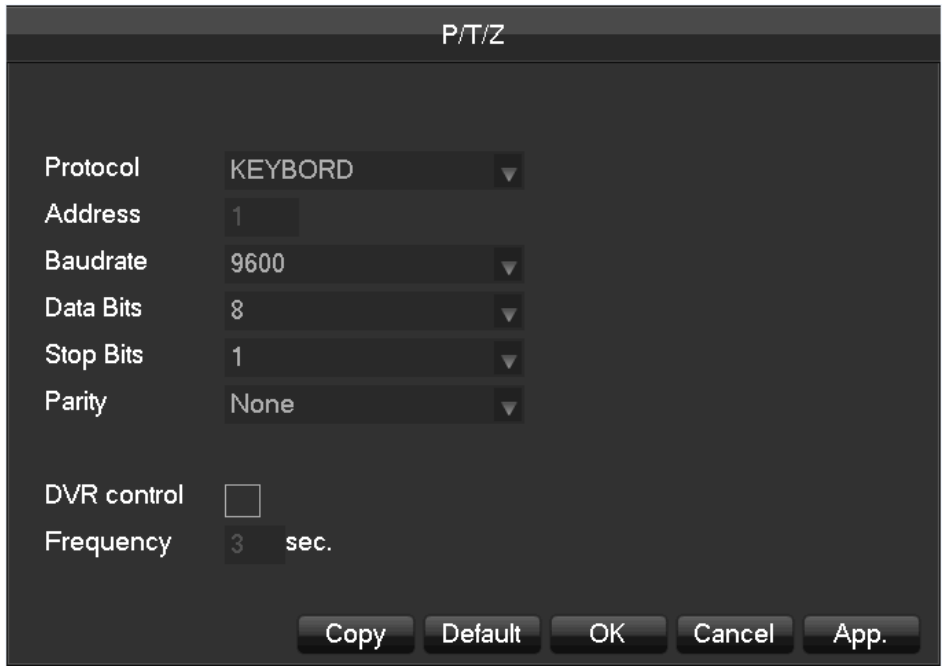
Las conexiones A, B del domo motorizado PTZ se tienen que conectar con las salidas A y B de las conexiones RS 485 del DVR. Las resistencias de  $120\Omega$  deberían ponerse en paralelo entre las líneas A y B para reducir la distorsión de la señal si hay un gran número de domos motorizados conectados.

Ver detalles en 7.2.4.

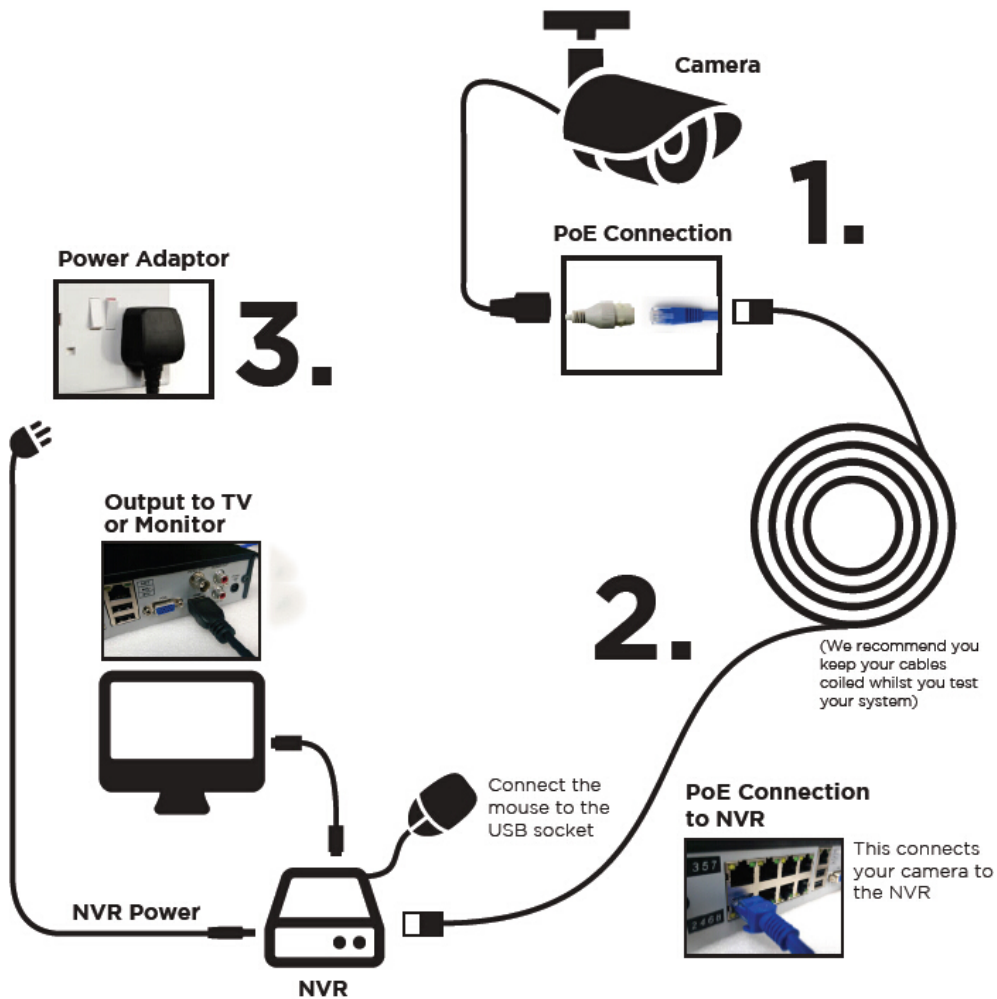
### Teclado

Las conexiones del teclado A, B se tienen que conectar con las conexiones del interface del RS 485 del DVR.

**【MENU PRINCIPAL】** → **【CONFIGURACION】** → **【P/T/Z】**, Seleccione el protocolo del teclado. Mirar más abajo.



## 4.5 Conexion POE





- Por favor tenga especial cuidado a la seguridad electrica, suministre al NVR una alimentacion de 12 VDC..
- Camaras IP deben soportar camaras IP.

## 5 Guia de operaciones basicas

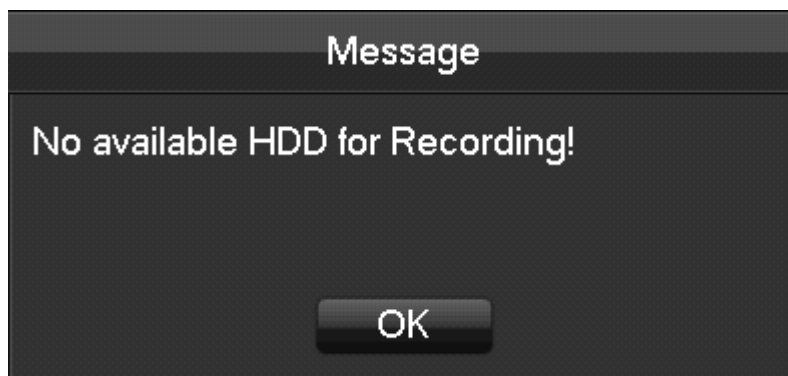
### 5.1 Encendido y apagado

#### 5.1.1 Encendido

Instale el DVR/NVR correctamente (como se indica abajo) y entonces conecte el alimentador. El LED del DVR/NVR deberia encenderse y el DVR/NVR arrancara automaticamente.

El DVR/NVR detectara automaticamente cualquier hardware conectado (camaras, monitores, etc.), este proceso puede durar alrededor de 30 segundos. Cuando el proceso ha sido completado el DVR/NVR entrara en modo de vigilancia con multipantalla


Si tu Disco Duro no esta correctamene instalado, aparecera el siguiente mensaje en su pantalla, indicando que el disco duro no ha sido detectado.



Si tu Disco Duro ha sido conectado en su DVR/NVR correctamente, despues del tiempo de arranque, el sistema comenzara a grabar automaticamente.




Visualizacion tiempo real

 *Nota: Por favor no use ningun tipo de fuente de alimentacion que no sea la que va incorporada con el equipo o la que su distribuidor autorizado le recomiende, podría dañar el equipo..*

### 5.1.2 Apagado (Shutdown)

Pulse boton derecho del raton → **【Menu principal】** → **【Apagado】**



 *Nota: Cualquier manipulacion con disco duro interno tiene que hacerse con el equipo apagado.*

### 5.1.3 Reiniciar

Pulse boton derecho del raton → **【Menu principal】** → **【Apagado】** → **【Reiniciar sistema】**

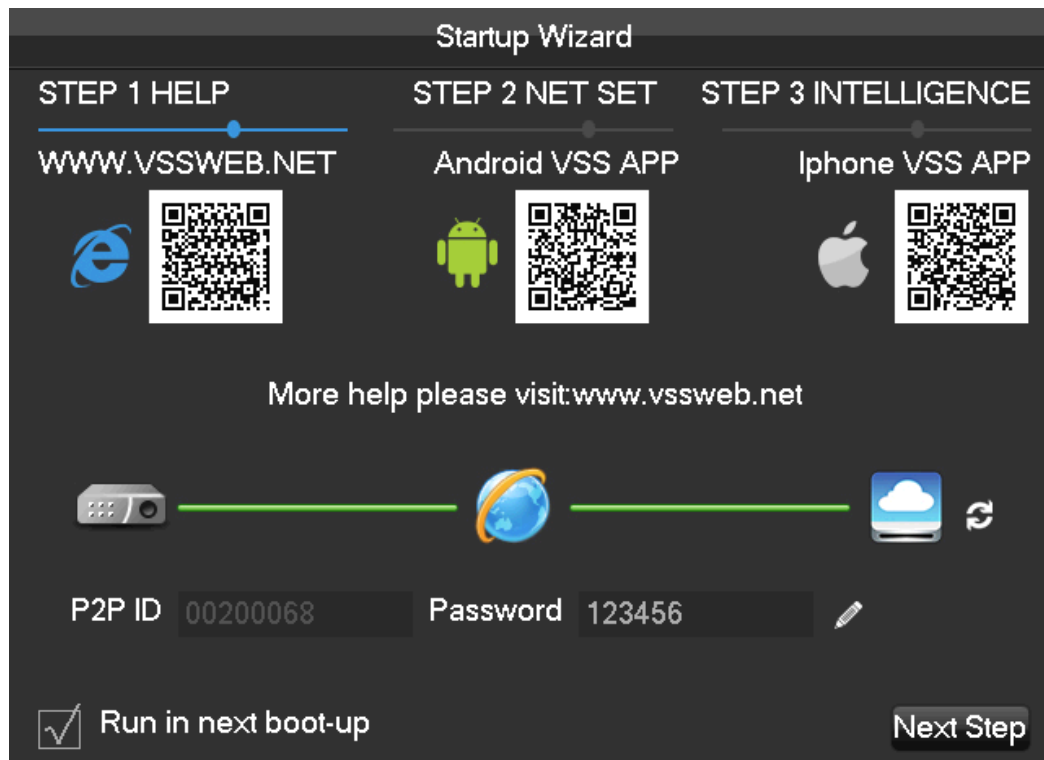
### 5.1.4 Corte de corriente

Si el equipo se ve forzado a apagarse por un corte de corriente accidental, el equipo guardara la informacion anterior y despues de reiniciarse volver al uso normal.

## 5.2 Comenzando el asistente

Configurando rapidamente, incluyendo cuenta P2P y contraseña, configuracion de la red y seleccion del modo inteligente.

### Informacion de ayuda



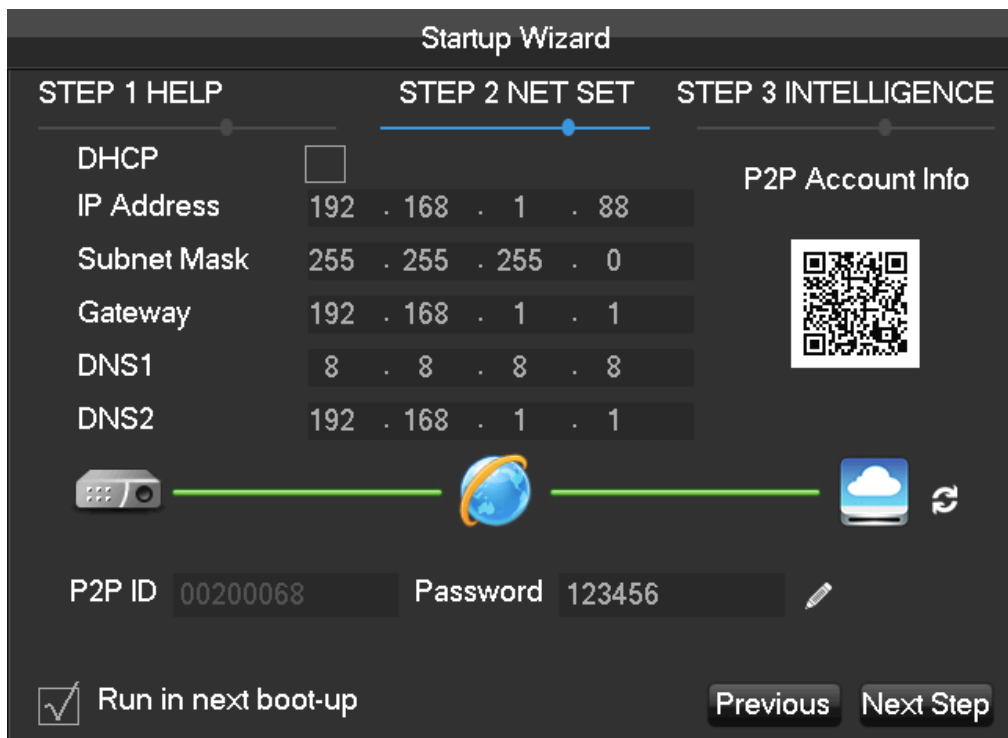
【Codigo QR】 De izquierda a derecha: direccion de acceso a web, direccion APP android, direccion APP iPhones.

【Estado de conexión a red】 El estado actual de la red.

【P2P】 Configuracion de la cuenta P2P y la contraseña..

【Comenzar asistente】 Pulse para activar el asistente.

### Configuracion de Red.



【DHCP】 Pulse para activar DHCP.

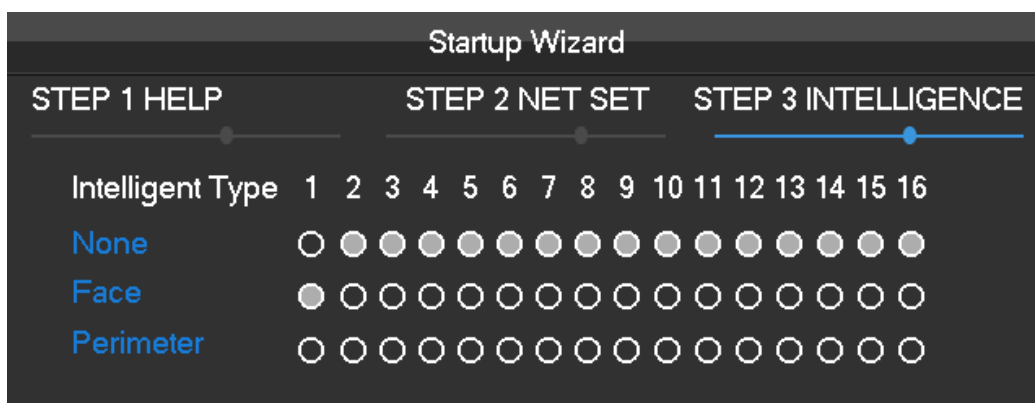
【Direccion IP】 Introduzca el numero o presione el boton arriba & abajo (▲▼) para cambiar la dirección IP y 【Mascara de subred】 y 【Gateway】 .

【Primer servidor DNS】 Servidor IP DNS.

【Servidor DNS alternativo】 IP de alternativo DNS.

【Codigo QR】 Scanee el código y aparecerá su cuenta P2P, acceda con la aplicación móvil.

### Selección del modo inteligente



【Selección de modo inteligente】 Selección del modo inteligente.

## 5.3 Añadir dispositivo

Si el dispositivo soporta camaras IP, deberan ser añadidas primero.. Ofrecemos 3 caminos para añadirlas. Se soportan una amplia variedad de protocolos.

### 5.3.1 Menu Añadir

Existen 3 caminos para acceder **【Gestion de canales de RED】**

1、 En previsualizacion en vivo, pulse el boton izquierdo del raton + y acceda **【Gestion de canales de RED】**



2、 En visualización en vivo, pulse el botón superior **【Gestion de canales de RED】**

3、 **【Menu Principal】** → **【Configuracion】** → **【Gestion de canales de RED】** .

The screenshot shows a web interface titled "NET CHANNEL". At the top, a message states "The equipment has been added." Below this is a table with columns: Chn, IP/DoMain, Protocol, Status, Delete, Edit, and Front Set. A single row is visible with Chn 01, IP 10.12.4.145, Protocol ONVIF, and a green status indicator. Below the table are buttons for "BatchDelete", "Manually Add", "open upnp", and "Status".

Below the buttons, another message states "Network equipment online." followed by a table with columns: ID, IP/DoMain, Protocol, Port, WebPort, Device Type, Add, and Network Set. The table contains six rows of equipment details.

At the bottom of the interface, there is a "Filter" dropdown set to "ONVIF", a "Search" button, a "PING" button, a "BatchAdd" button, and a "Close" button. A note at the very bottom reads "\*Right there on the channel shortcut configuration\*".

Chn	IP/DoMain	Protocol	Status	Delete	Edit	Front Set
<input type="checkbox"/>	01	10.12.4.145	ONVIF	●	✖	✍

ID	IP/DoMain	Protocol	Port	WebPort	Device Type	Add	Network Set	
<input type="checkbox"/>	01	10.12.4.21	ONVIF	80	----	NVT-Dahua	+	✍
<input type="checkbox"/>	02	10.12.4.145	ONVIF	80	----	NVT-zenointel	+	✍
<input type="checkbox"/>	03	10.12.4.162	ONVIF	80	----	NVT-Private	+	✍
<input type="checkbox"/>	04	10.12.4.165	ONVIF	80	----	NVT-DS-2CD413;	+	✍
<input type="checkbox"/>	05	10.12.4.187	ONVIF	80	----	NVT-ZN-IC218SH	+	✍
<input type="checkbox"/>	06	ffe80::4619:b6ff:f	ONVIF	80	----	NVT-DS-2CD413;	+	✍

Nosotros ofrecemos 3 caminos para añadir dispositivos, manual, automaticamente y busqueda .

### 5.3.2 Añadir automaticamente

Sin hacer una configuracion el dispositivo puede ser añadido automaticamente.

**【Menu Principal】** → **【Configuracion】** → **【Gestion de canales de RED】** → **【Abrir UPNP】**



*Nota: El dispositivo debería de soportar UPNP y tiene que estar en la misma RED.*

### 5.3.3 Buscando para añadir un dispositivo

La búsqueda de todas las cámaras IP pueden ser automática para luego añadir las que deseemos. Hacer lo siguiente:.

Entre en **【Gestión de canales de RED】**

Pulse **【Filtro】** para seleccionar protocolo

Pulse **【Búsqueda】**

Pulse + para añadir dispositivo o pulse botón derecho **【Añadir a】** seleccione el canal que desee o pulse los dispositivos que quiere añadir, entonces pulse **【Ejecutar añadir】** .

### 5.3.4 Añadir dispositivos manualmente

Entre en el menú de configurar canal.

Channel Set	
Channels	1 - NET
Protocol Type	ONVIF
IP/DoMain	10.12.4.145
Port	80
TransportProtocol	TCP
UserName	admin
Password	●●●●●●
Remote Detect	Detect Detect OK!
Remote Channel	1

Copy OK Cancel App.

**[Canal]** Seleccione un canal.

**[Protocolo]** Seleccione el protocolo soportado por el dispositivo.



[**Nombre Dominio/ IP**] Introduzca la dirección del dispositivo IP o nombre de dominio.

[**Puerto**] Introduzca el Puerto del dispositivo TCP.

[**Nombre Usuario**] Introduzca el nombre de usuario del dispositivo.

[**Contraseña**] Introduzca contraseña del dispositivo.

[**Detección remota**] Después de completar los ajustes anteriores, pulse el botón de detector para comprobar el estado de la conexión.

[**Canal remoto**] Cuando el dispositivo incluya múltiples canales seleccione el canal que desee.

Pulse el botón “App” para finalizar.

### **5.3.5 Modificar configuración de canales**

Vaya al menú de gestión de canales.

Pulse el botón “Editar” del dispositivo.

Pulse el botón “OK” cuando finalice..

### **5.3.6 Configure Front Device**

Configuración básica, configuración de codificación, captura imagen, configuración de red y alarma por detección de movimiento, pueden ser configuradas desde el frontal del NVR.

Entrar al menú de Gestión de canal de Red.

Click botón “Ajuste Frontal” de el dispositivo.

**BASICO**

**Front Set**

**BASIC**   Encoding   Shapshot   NetWork   Detection

Channels Choose   1 - NET ▼

Channel Name  

IPC Current Time   2015 - 03 - 05 13 : 28 : 55

Time Zone   GMT+08:00 ▼

Time Synchronization  

Refresh   OK   Cancel   App.

[Seleccionar canal] Seleccione un canal.

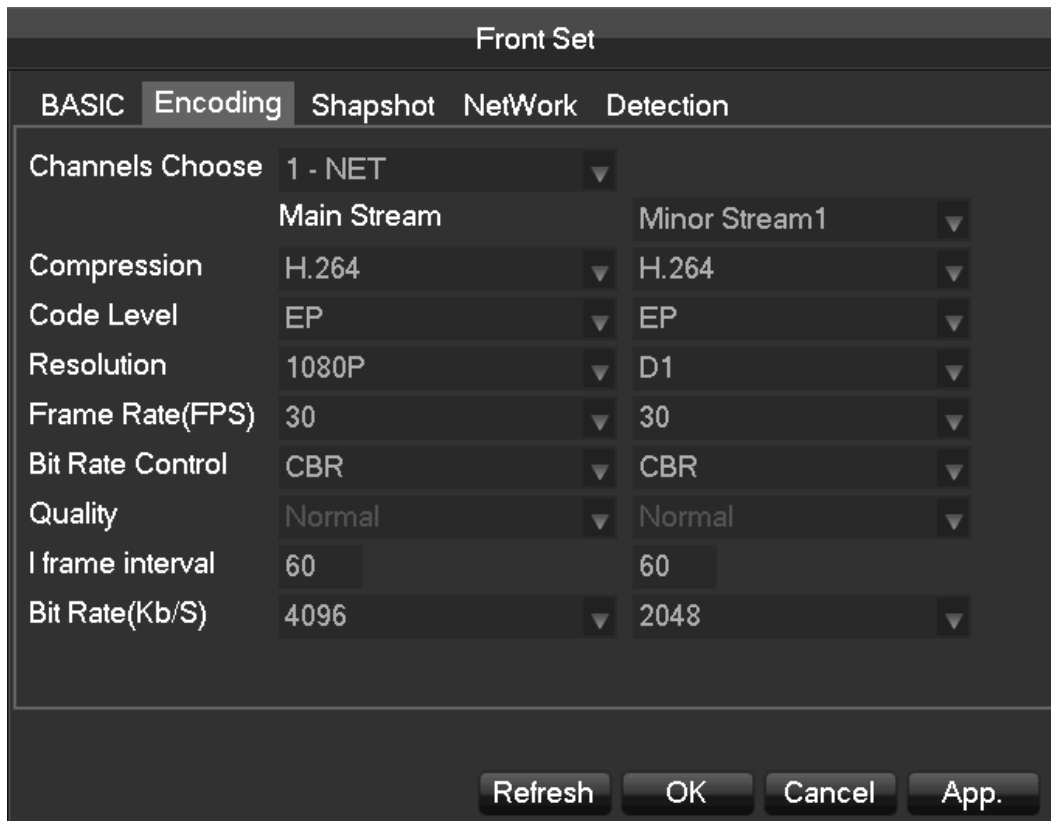
[Nombre de canal] Modificar el nombre actual del canal.

[Hora actual camara IP] Ajustar horario de camara IP.

[Zona horaria] Ajustar zona horaria.

[Sincronizar hora] Sincronizar hora de la cámara con la del NVR.

### **Codificar**



[Canales seleccionados] Seleccionar un canal.

[Compresión]H.264

[Resolucion] Seleccionar la resolución principal y la subresolucion.

[Ratio frames] 1~25FPS/PAL,1~30FPS/NTSC

[Control de ratio de bits] Seleccionar CBR o VBR. Cuando seleccione CBR, tendra que ajustar el ratio de bits.

Cuando seleccione VBR, debera ajustar la calidad.

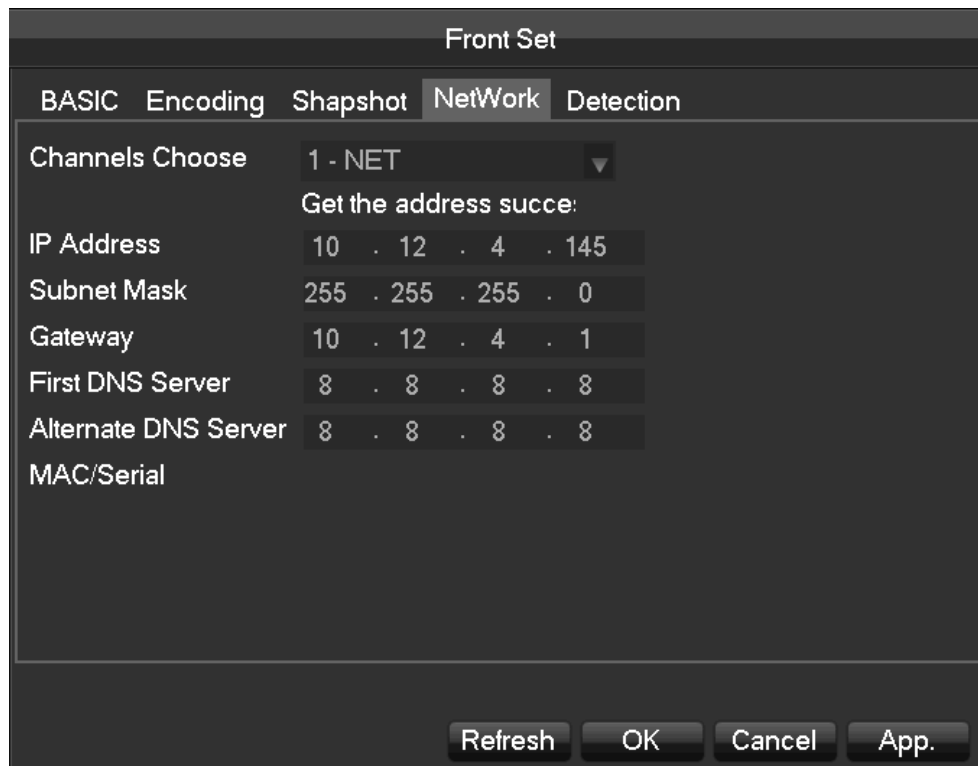
[Intervalo de frame I] Ajustar el intervalo de frames adyacentes. Max es 150.

[Ratio bits] Seleccione 1280,1536,1792,2048,3072,4096,5120,6144,7168,8192 o ajústelo por ud mismo.

### **Capturas de imagen**

Vaya al punto 7.2.1 para mas detalles.

### **Red**



[Seleccionar canales] Seleccione un canal.

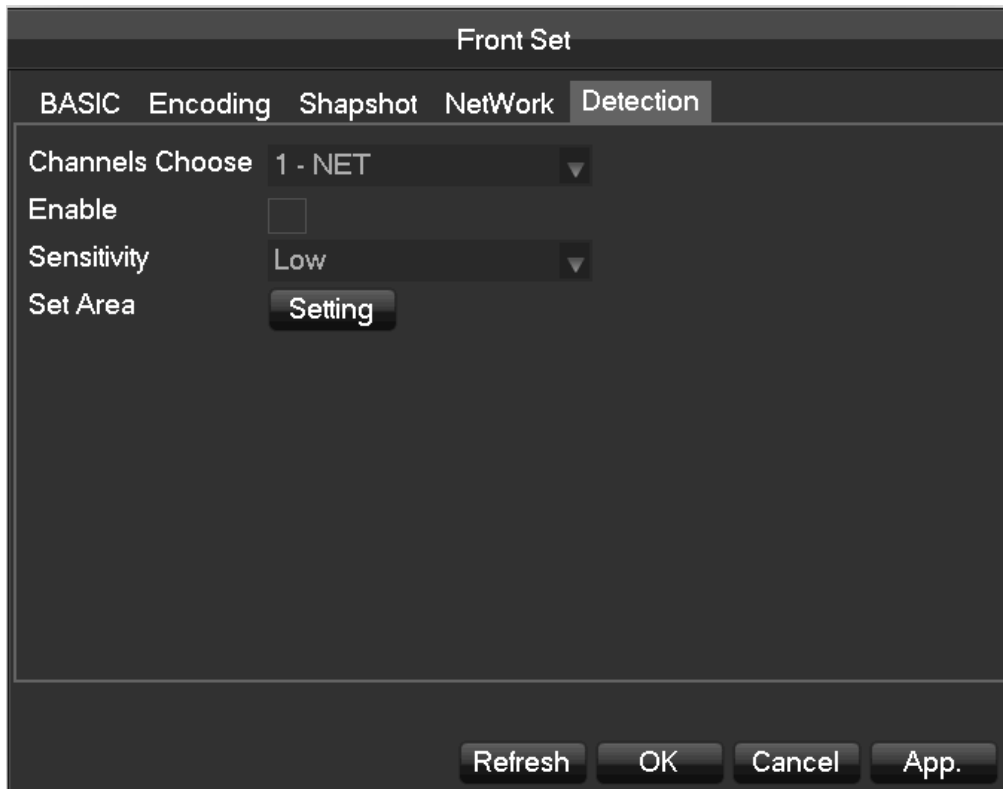
[Direccion IP][Mascara Subred][Gateway] Ajustar direccion IP, mascara de subred y gateway del dispositivo.

[Primer servidor DNS] ajustar la direccion IP del servidor.

[DNS del servidor alternativo] Ajustar la direccion IP del servidor DNS de reposo.

[MAC/Serie] Mostrar la direccion MAC del dispositivo.

### **Deteccion**



[Seleccionar canales] Seleccionar un canal.

[Habilitar] Habilitar la alarma por deteccion de movimiento o no.

[Sensibilidad] Ajustar el nivel de sensibilidad para la deteccion de movimiento.

[Configurar Area] Configurar el area de la deteccion de movimiento, areas de .22\*18 pueden configurarse..



: Asegurese que el protocolo de su dispositivo soporta deteccion de movimiento..

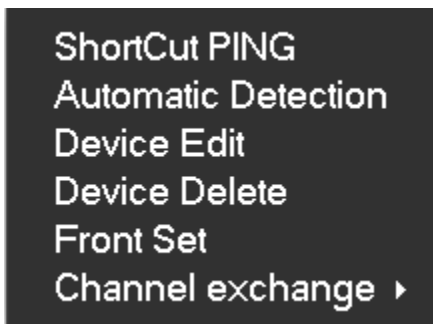
### 5.3.7 Borrar dispositivo

Entre en el menu de Gestion de canales de Red.

Pulse el boton de borrar o boton derecho "borrar dispositivo" para borrar el dispositivo. Marque varios dispositivos y pulse "Proceso de borrar" para finalizar el borrado.

### 5.3.8 Otros.

Pulse boton derecho para añadir dispositivo.



[PING] Comprueba el estado del actual canal..

[Deteccion automatica] Compruebe el estado de conexion del canal actual.

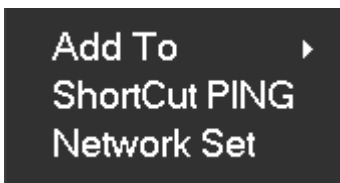
[Editar dispositivo] Vaya al punto 6.3.3 para ver mas detalles..

[Borrar dispositivo] Borrar dispositivo.

[Ajuste Frontal] Vaya al punto 6.3.4 para mas detalles..

[Intercambio de canales] Cambia la posicion de los canales.

Pulse boton derecho del dispositivo que no haya sido añadido.



[Añadir a] Añadir dispositivo.

[PING] Comprueba el estado del canal actual..

[Configurar Red] Vaya al punto 6.3.3 para ver mas detalles.

## 5.4 Acceso/ Salir

### Acceso

Pulse el boton derecho par air almenu de acceso. Introduzca nombre de usuario y contraseña..

A dark grey dialog box titled 'System Login'. It contains two input fields: 'User Name' with a dropdown menu showing 'admin' and a downward arrow, and 'Password' with a text input field. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Usuarios por defecto

Tipo Usuario	Nombre	Contraseña por defecto
Administrador	admin	123456
Usuario	user	123456
Oculto	Por defecto	



:Si la entrada de la contraseña es incorrecta 3 veces, el dispositivo hara un sonido. Si la entrada es incorrecta cinco veces, la cuenta se bloqueara. Para propósitos de seguridad, por favor cambie la contraseña por defecto y el nombre de usuario..

### **Abandono**

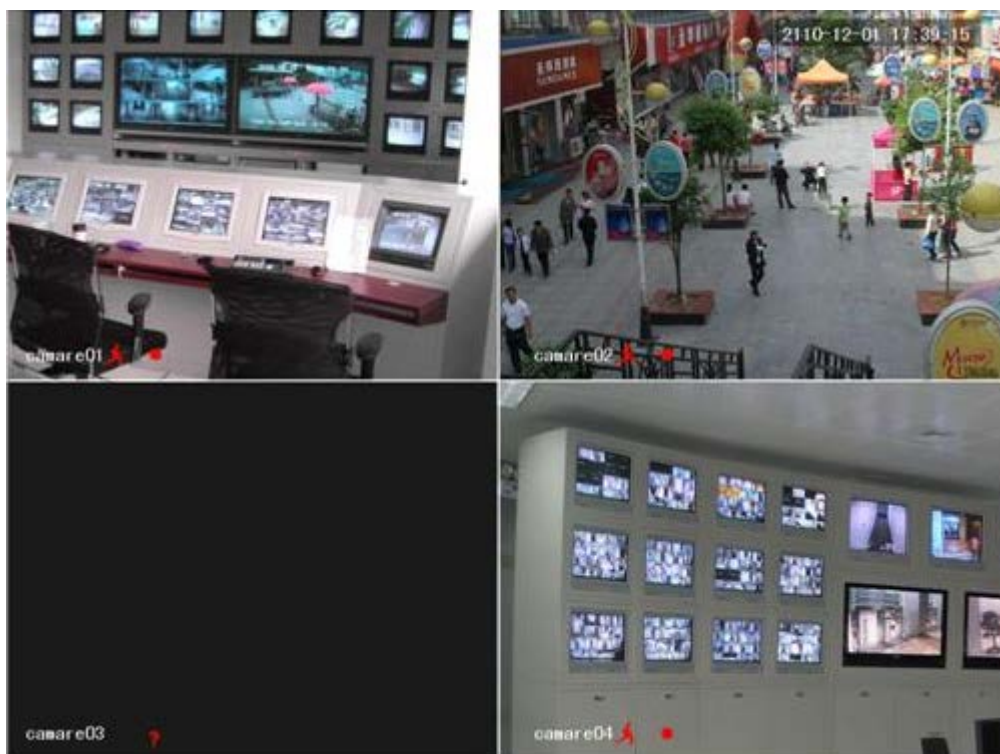
**1. Despues de un cierto tiempo el equipo en reposo, el equipo abandona automaticamente.**

**2. Enter [Menu Principal-[Apagado]-[Abandonar]**

## **5.5 Previsualizacion**

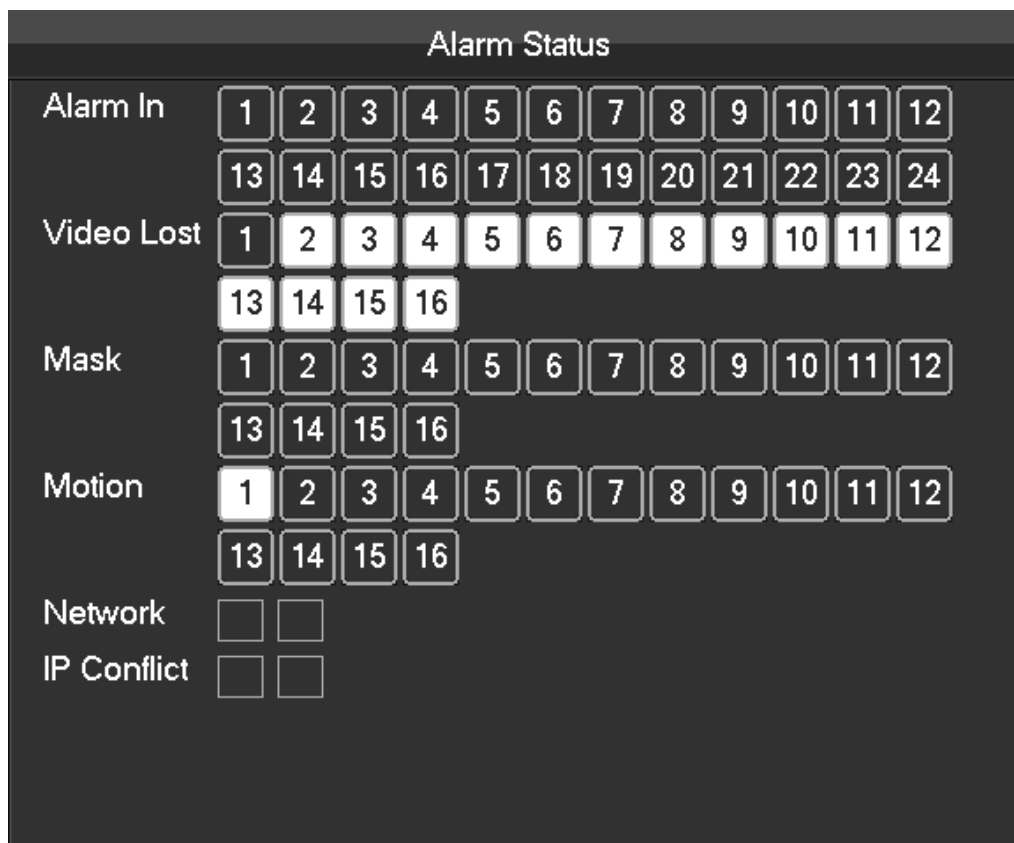
### **5.5.1 Previsualizacion en directo**

En visionado en vivo, podemos ver la fecha, la hora, el numero de canal, el estado de grabacion y el estado de las alarmas..



El control de la pantalla se puede hacer desde el panel frontal, control remote o con el raton.

Cuando sucede una alarma, aparecera un mensaje de alarma externa, perdida de video, tapar objetivo, deteccion de movimiento, estado de red y conflicto de IP.



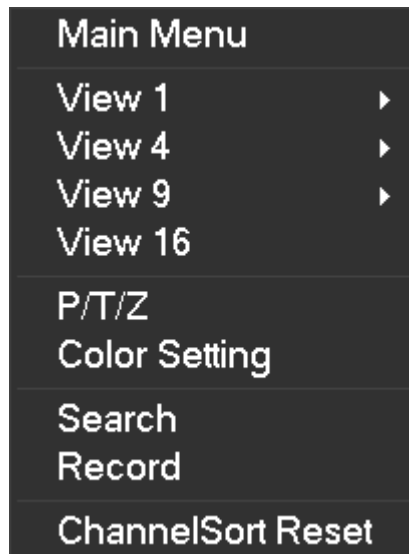
### Uso rapido

Conmutar de una pantalla a multipantalla.	Pulse doble click en una pantalla simple para cambiar a multipantalla y viceversa.
Ajustar orden de los canales	Arrastre el canal a la posicion deseada.
Añadir dispositivo	Pulse [+] en un canal para entrar en el menu. Por favor vaya al apartado 6.3.2 para mas detalles.

## 5.5.2 Menu botón derecho

Vaya a modo de visualizacion en tiempo real y pulse boton derecho del raton para ir al menu.





### Division de pantalla

Para seleccionar una pantalla simple, 4 pantallas, nueve pantallas o 16 pantallas en una. (multipantalla).

### Control PTZ

Configurar PTZ. Por favor vaya a los puntos 7.2.4 y 6.3 sobre mas detalles para camaras analogicas y camaras IP.

Despues de finalizar la configuración, pulse “Control PTZ” en el canal correspondiente que tenga instalado una PTZ ( cámara domo motorizada)



Direccion, pasos, zoom, enfoque. Iris puntos de preset, recorridos entre puntos, patrullas, giro vertical y giro horizontal...etc. puede ser controlado desde este menu.

<SIT> significa un boton de rapida localizacion. Asegurese que el protocolo de la cámara soporta esta función. Despues de entrar en la pagina, pulse en un punto de la pantalla, el PTZ ira a este punto y moverá el centro de la pantalla. Tambien puede soportan un zoom de 4 a 16 veces cuando arrastra el raton.

El [paso] se usa principalmente para el control de la dirección manual. Puede usarse con valores de 1 a 8.

Pulsa  o  para ajustar el zoom, brillo o agudeza de la imagen..

El PTZ puede controlar hasta 8 direcciones. Pero desde el panel frontal ud solo puede controlar arriba, abajo, izquierda, derecha..

[Preset] Introduzca el número de preset en la caja y pulse el botón “Preset” para llamar a la función preset.

[Tour] Introduzca el número de tour en la caja y pulse el botón “Crucero” para llamar a un tour entre dos puntos.

[Pattern] Introduzca el número de patrulla en la caja y pulse el botón “ Pattern” para llamar a la función de patrulla.



: Botón en gris significa que la función o está disponible..

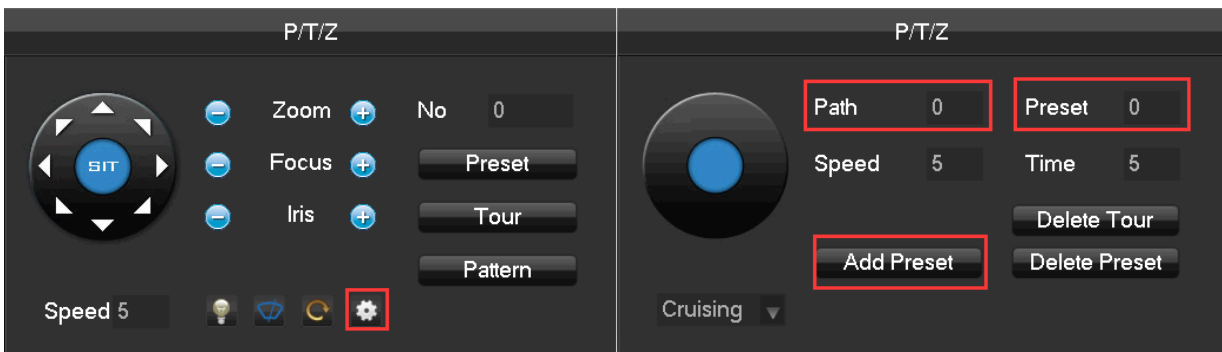
### Configurar [Preset]

Preset se usa para grabar la próxima posición, que se será marcada con un número. Llame al número definido para habilitar la función de preset..



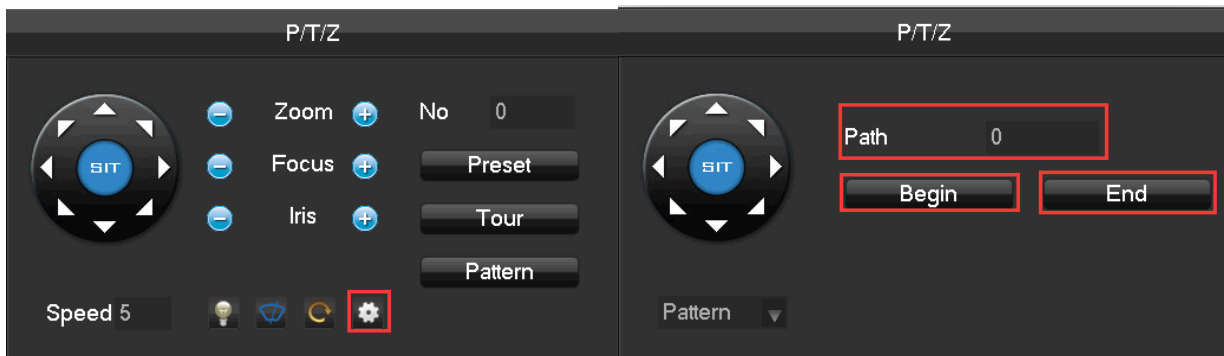
### Configurar [Tour]

La función Tour incluye varios puntos de preset y se marcan con un número. Cuando llama al número se visitarán los puntos de preset uno a uno.



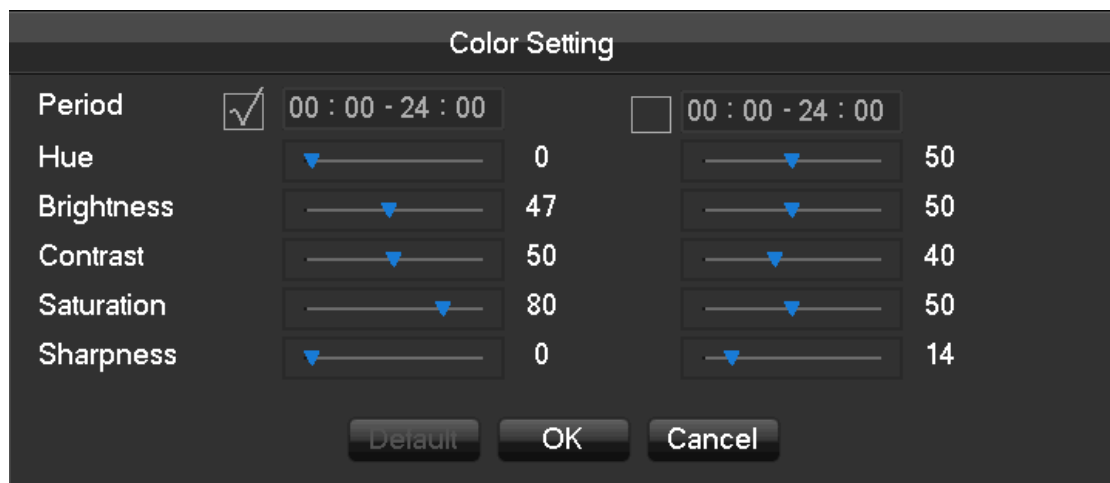
### Configurar [Pattern]

La función patrulla es una rotación y recorrido predefinidos por el usuario y marcados con un número. Llamar al número especificado y habilitar la función de patrulla.



### Ajuste de color

Ajusta la pantalla especificada (pantalla simple) con los controles de profundidad de color de imagen, brillo, contraste, saturación, ganancia y nivel de blancos en dos niveles diferentes para cubrir los cambios ambientales que se dan entre el día y la noche. Cada uno de los ajustes cambiara en las dos situaciones detalladas, para darnos la mejor calidad de visionado.



**【Periodo】** Se definen las horas en los que se cambia de los dos ambientes definidos con día y noche., a partir de estas horas cambiara los niveles definidos para día y para noche.

**【Matiz】** Se puede ajustar la profundidad de color dependiendo de la tabla de colores seleccionadas.

**【Brillos】** Brillo visual de la imagen, según el ambiente, el brillo se reducirá o incrementará haciendo la imagen más clara..

**【Contraste】** Ajusta la proporción de blanco y de negro, cuanto más grande es la proporción la imagen es más brillante.

**【Saturación】** Pureza del color, cuanto más grande es el valor, hay imágenes más coloridas..



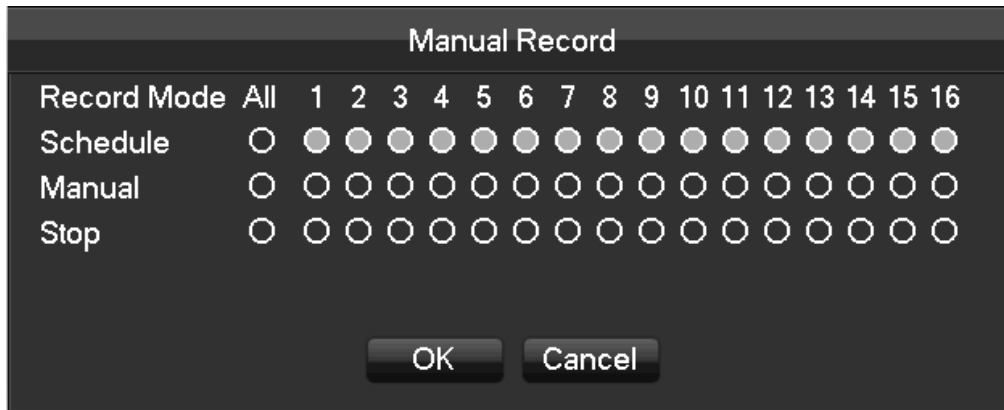
Nota: Diferentes modos, diferentes funciones.

### The Video Inquiry

Vaya al capítulo 6.5 de Búsqueda.

### Grabacion Manual

En la pantalla de visualización en tiempo real, pulse botón derecho y seleccione **【Grabar】** para entrar en el interface.



**【Manual】** Tiene la mas alta prioridad y corresponde a canales que grabaran los días seleccionados.

**【Agenda】** Grabara de acuerdo a la configuración programada.

**【Stop/Parar】** Detener grabacion.

Para cambiar el estado de un canal de video, primero compruebe que el canal de video esta seleccionado o no, use el raton para hacer click o usar **【◀】** y **【▶】** para encontrar el canal y use **【▲】** y **【▼】** para cambiar el estado del canal de video seleccionado.



Nota: Seleccione todos lo canales si desea cambiar la configuración de todos los canales al mismo tiempo..

### Cambiar el orden de los canales

Pulse reset para configurar los canales segun vienen de fabrica..

## 5.5.3 Barra de Tareas

Se entra desde el menu principal nos proporciona un acceso rapido a algunas funciones..



### Conmutador de pantalla

Proporciona una conmutacion del tipo de visionado en pantalla.



Pantalla simple, cuatro, ocho o dieciseis canales en pantalla.

### Control PTZ



Nos lleva al menu de control del PTZ.

Vaya al capítulo 6.4.2 para control de PTZ con el menu del botón derecho..

### Busqueda de grabaciones



Pulse para ir al interface de busqueda

Vaya al capitulo 6.5 sobre busquedas

### Grabacion Manual



Pulse para seleccionar el interface de grabacion manual

Vaya a la opcion de grabacion manual, capitulo 6.4.2

### Gestion de canales de RED



Pulse para entrar en el interface de gestión de canales en red

Vaya a capitulo 6.3

### Estado de alarmas



Compruebe el estado actual de las alarmas, pulse para ver un menu similar al siguiente:

Alarm Status												
Alarm In	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Video Lost	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16								
Mask	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16								
Motion	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16								
Network	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
IP Conflict	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

### Salida de alarmas



Menu de salida de alarmas

Vaya al capitulo 7.2.5 de salida de alarmas del menu de alarmas

### Conmutar ventana ininteligente



Cuando el sistema esta en estado de analisis inteligente caras/perimetro, pulse para cerrar la ventana inteligente en la parte derecha de la pantalla de visualizacion y pulse de nuevo para abrirla.

## Conceal function



Ajuste de color

Vaya al capítulo 6.4.2 para ajustes de color con el menu del boton derecho.

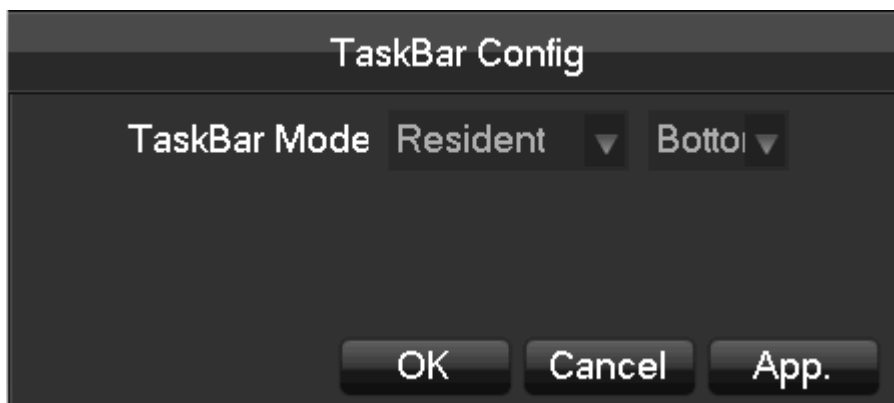


Cambiar el orden de los canales.

Pulse para configurar los canales segun vienen de fabrica.



Configuracion de la barra de tareas

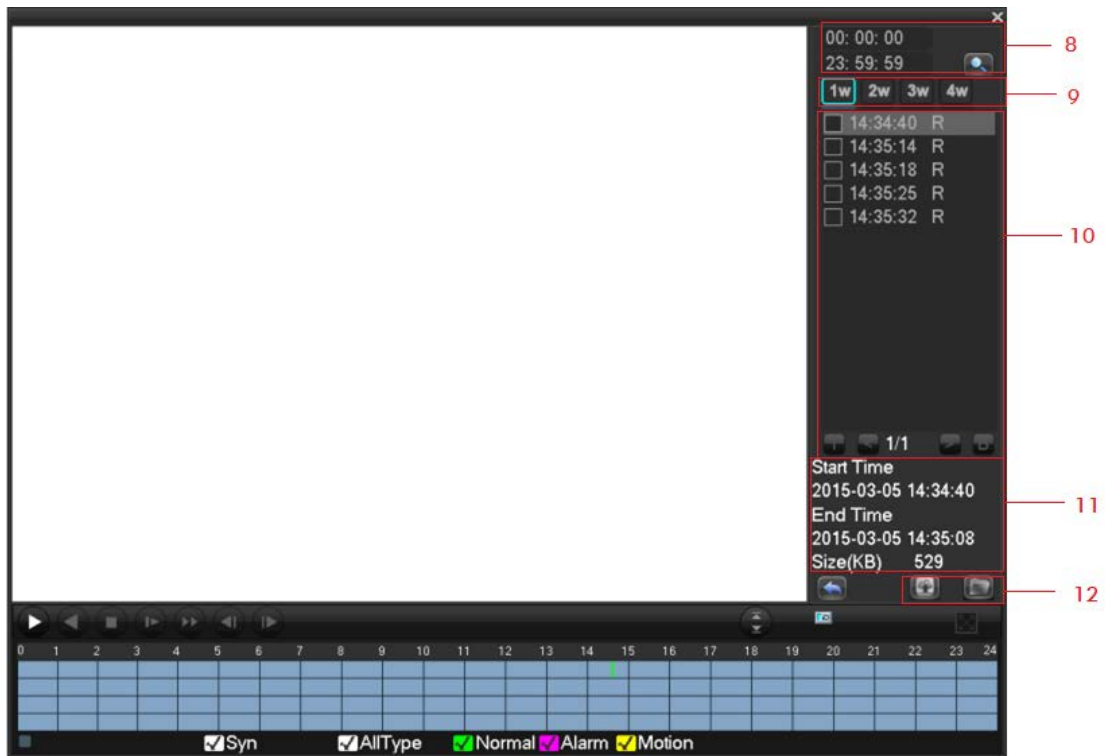


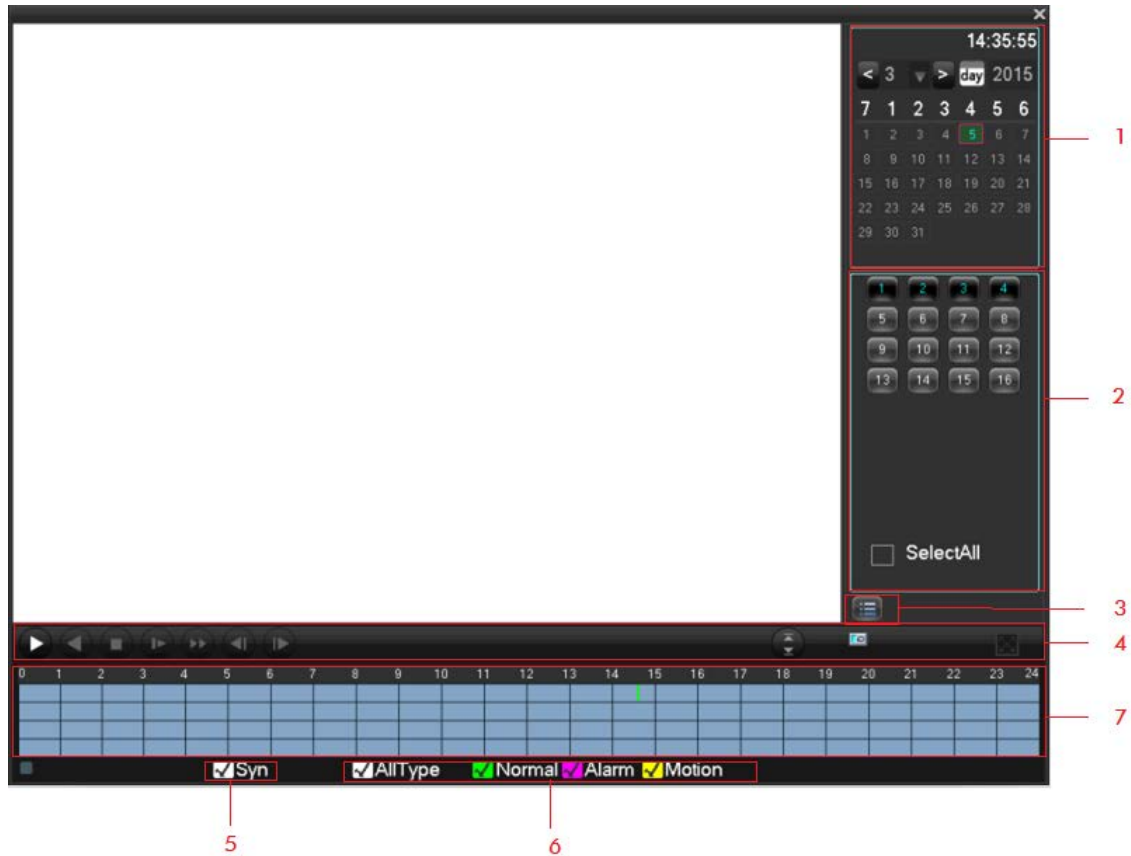
**【Modo Barra de tareas】** Seleccione las opciones de residente, automatico y entre posición superior e inferior.

# Busqueda

## 5.5.4 Busqueda

En la pantalla de visualizacion pulse click en boton derecho y seleccione **【Buscar】** para entrar en el interface de busqueda.











Descripcion del interface de busqueda de grabaciones:

Index	Tipo	Descripcion
1	Seleccionar fecha	Seleccionar la fecha y hora de busqueda de la grabacion.
2	Selecccion Canales	Selecciona los canales en los que queremos buscar.
3	Lista	Muestra la lista de ficheros grabados.
4	Control reproduccion	Se puede controlar la forma de reproduccion: pantalla completa, circular, detener, reproduccion rapida, camara lenta, cuadro a cuadro...etc..
5	Sincronizacion	Permite la reproduccion sincronizada en tiempo y horade varios canales..
6	Modo grabacion	Seleccione modo de busqueda de grabacion, incluyendo todos los tipos, grabacion normal, por alarma, por deteccion de movimiento.
7	Barra de tiempo	Muestra la informacion sobre el estado de los canales segun el tipo de grabacion por colores: verde, rojo y Amarillo..
8	Seleccionar hora	Busca las grabaciones por la hora de comienzo..
9	Numero de canal	Selecciona el numero de canal.
10	Lista de grabaciones	Se muestran en una lista hasta 128 grabaciones de video. Tipo: R— Grabacion normal , A—Grabacion por alarma, M—Grabacion por deteccion de movimiento.



11	Detalles del archivo	Muestra la hora de comienzo, la final y el tamaño del archivo.
12	Copia Seguridad	Seleccione un canal y la grabacion que desea copiar

Control reproduccion:

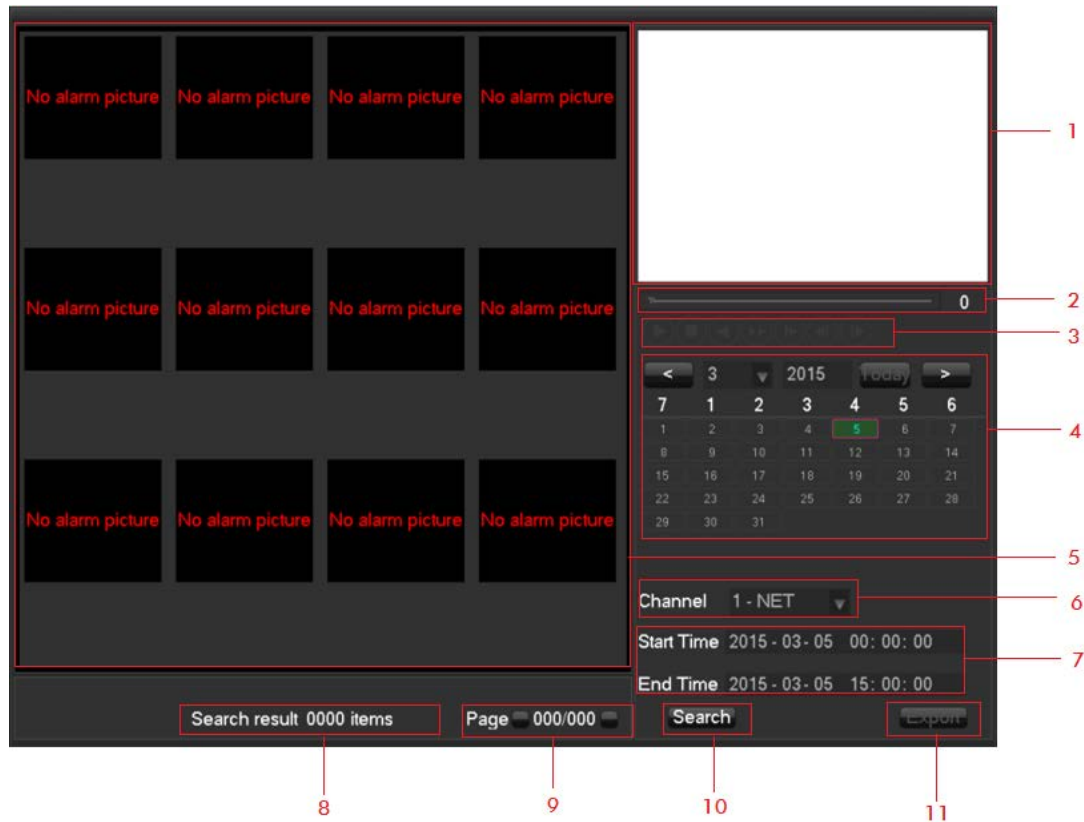
Tecla	Descripcion	Comentario
Repr. video rapida Tecla 	Estando en el modo reproduccion, presione esta tecla y reproducirá a diferentes velocidades para ver reproducción rápida. Puede usarse como camara lenta si se usa con el boton de marcha hacia atras..	La velocidad de reproducción dependerá de la versión o modelo.
Repr. camara lenta Tecla 	Estando en el modo de reproduccion presionando esta tecla reproducira diferentes velocidades de reproduccion a camara lenta. Puede usarse como camara rapida con el boton de marcha hacia atras..	
Repr./pausa 	Reproduccion/pausa en camara lenta	
Hacia atras Tecla 	Marcha hacia atras	Reproduce hacia atras y se para despues de pulsar de Nuevo. Reproduciendo cuadro a cuadro presione el boton de reproduccion  /□ par air a reproduccion normal..
Repr. cuadro 	Reproduccion cuadro a cuadro y en modo reproduccion tambien sera pausa.	



Nota:

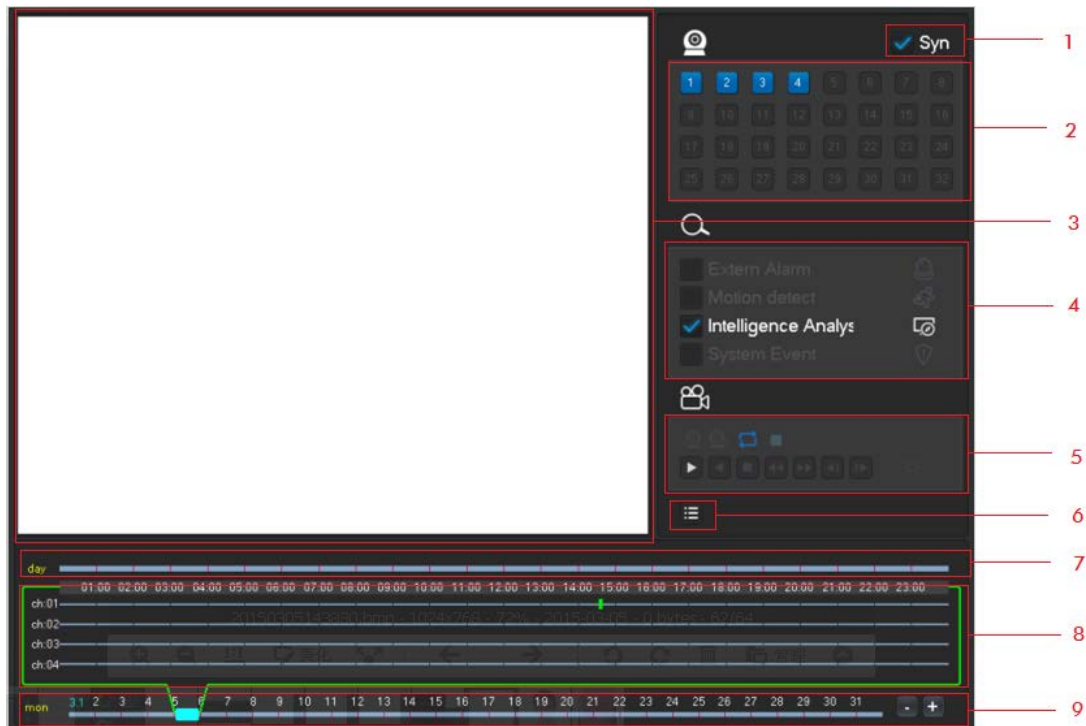
1. La barra de control de reproduccion mostrara informacion sobre la velocidad de reproduccion, canal, hora, progreso dela reproduccion y otra informacion relevante.
- 2.La funcion de rebobinado y de reproduccion rapida dependera de la version y modelo del DVR..

## 5.5.5 Búsqueda por detección facial



Index	Tipo	Descripcion
1	Ventana reprod.	Reproduce el video.
2	Linea de tiempo de repr,	Muestra el progreso del evento actual.
3	Control reproduccion	Parar/ reproducir/ pausa/camara rapida/ camara lenta/ cuadro a cuadro... etc.
4	Calendario	Selecciona la fecha y la hora de la busqueda de grabaciones.
5	Listado de caras	Muestra todas las imagenes de caras detectados en el canal solicitado.
6	Numero de canal	Selecciona el numero de canal.
7	Seleccionar hora	Busca las grabaciones basadas en la hora de comienzo y finalizado.
8	Estadisticas de caras	Muestra el total numero de imagenes de caras y paginas de los canales con grabaciones. .
9	Numero pagina	Muestra la pagina actual y el numero total de paginas. Pagina adelante/pagina atras.
10	Busqueda	Pulse para buscar
11	Exportar	Exportar las imagenes de caras de la pagina actual..

## 5.5.6 Búsqueda perimetral

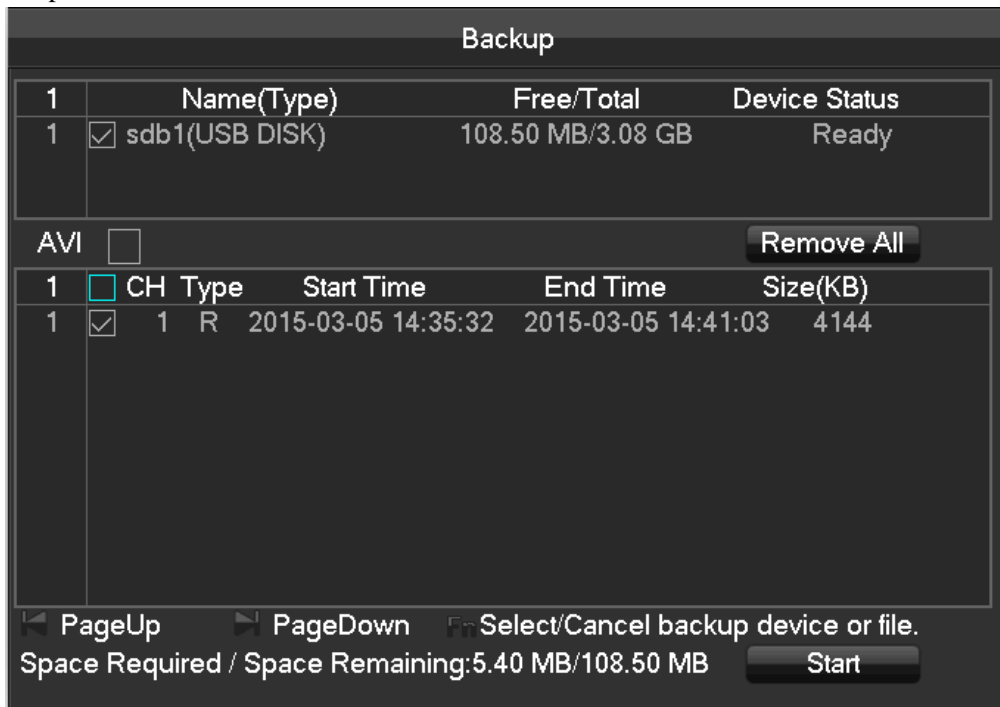


Index	Tipo	Descripcion
1	Sincronizacion	Reproduce cada canal sincronizandolos.
2	Seleccionar canales	Seleccione los canales deseados con sus grabaciones..
3	Ventana reproduccion	Reproducir video, soporta hasta 4 canales de reproduccion al mismo tiempo.
4	Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento: incluyendo entrar/salir del area, barrera digital cruzada adelante/atras.
5	Control reproduccion	Se puede seleccionar pantalla completa, circular, detener/reproducir, pausa, avance rapido, camara lenta, cuadro a cuadro o suspender.
6	Lista	Muestra la lista de ficheros grabados..
7	Linea de eventos	Muestra los correspondientes eventos y la hora correspondiente.
8	Barra de tiempos.	Desplazando el raton arriba y abajo puede ajustar el espacio de tiempo deseado, pulse sobre la arra de tiempos para reproducir un video.
9	Linea de tiempo	Muestra fecha y hora actual, pulse +,- o para ajustar, soporta diferentes formatos..

## 5.6 Copia de Seguridad/Respaldo

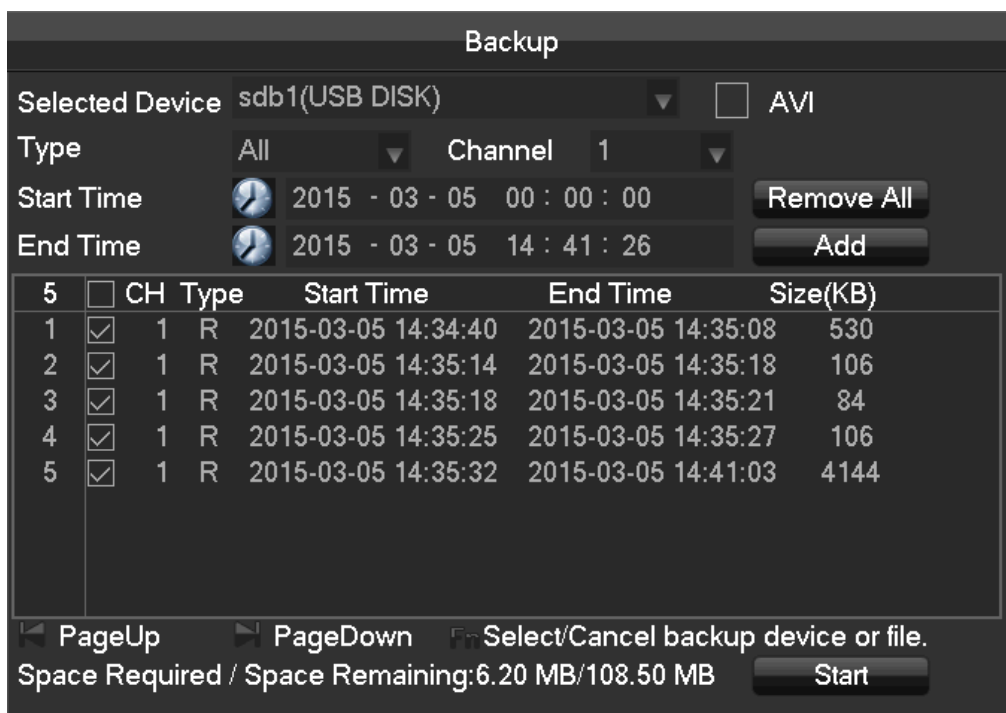
### Descripcion del interface

Conecta un pen drive USB con un Puerto USB para hacer copia de seguridad en el menu de “ Copias de Seguridad o Respaldo”.



**【Detectar】** Identifica pen drives y muestra la informacion del dispositivo.

**【Copia Seguridad】** Pulsa sobre el dispositivo externo y pulsa **【Copia Seguridad】** para entrar en el menú de copia de seguridad .



**【Cancelar】** Borra todos los datos de la copia de seguridad que se esta realizando

### **Copia Seguridad.... Manejo**

Conecte un dispositivo USB en el Puerto USB, pulse **【Detectar】** para identificar el dispositivo externo USB, pulse **【Copia Seguridad】** para entrar en el menu de copia de seguridad, seleccione la hora de comienzo y finalizacion de la grabacion y pulse click para añadir ficheros a la lista, pulse **【Comenzar】** para hacer la copia de seguridad y mostrar el tiempo remanente.

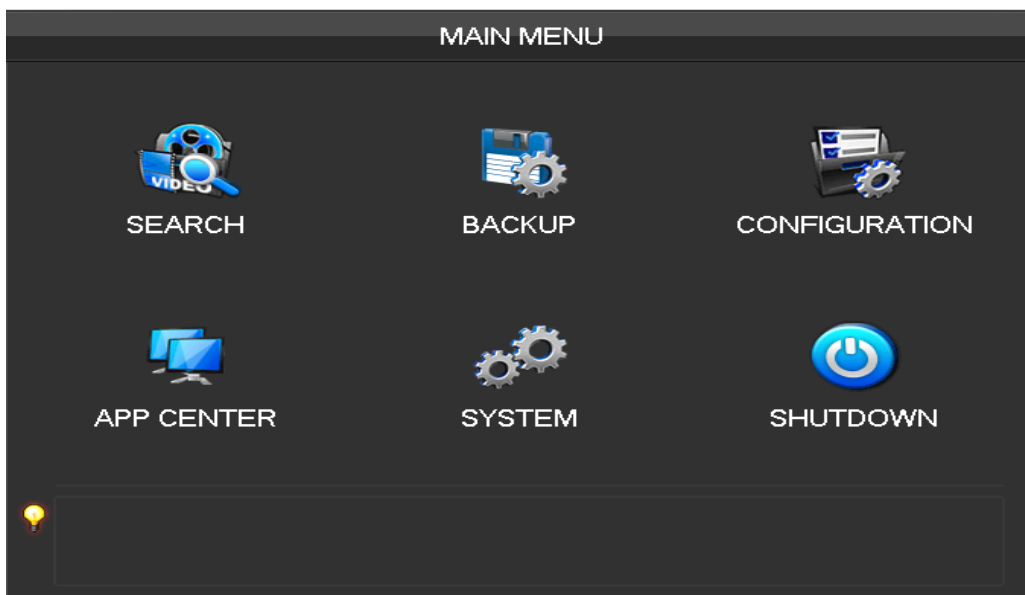
 Nota: La copia de seguridad USB se ejecutara automaticamente

Esta operacion probablemente puede causar una perdida de datos permanentes.

## 6 Configuracion Local

### 6.1 Introduccion al menu principal

El menu principal normal tiene el siguiente interface:



**【Busqueda】** Busqueda de grabaciones por tipos, canales, hora y reproducciones.

**【Copia Seguridad】** Gestion de copias de seguridad.

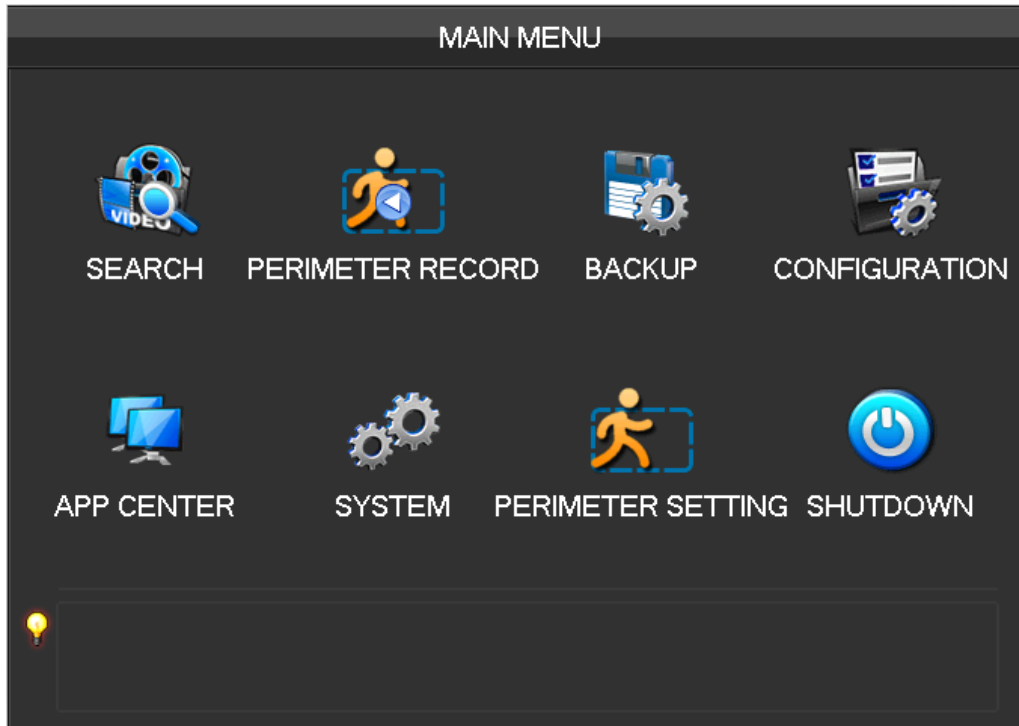
**【Configuracion】** Incluye canales de red, agenda, PTZ. Alarmas y RS 232..

**【Centro APP】**Configuracion de funciones extendidas, incluyendo almacenamiento en la red, configuracion P2P, email...etc.

**【Sistema】** Configuracion basica, almacenamiento, visualizacion, mantenimiento, chequeos de elementos del sistema y configuración de red y de las diversas cuentas.

**【Apagado】** Menu de salidas de usuario, apagado de maquina, reinicio cambio de usuario y otras operaciones.....

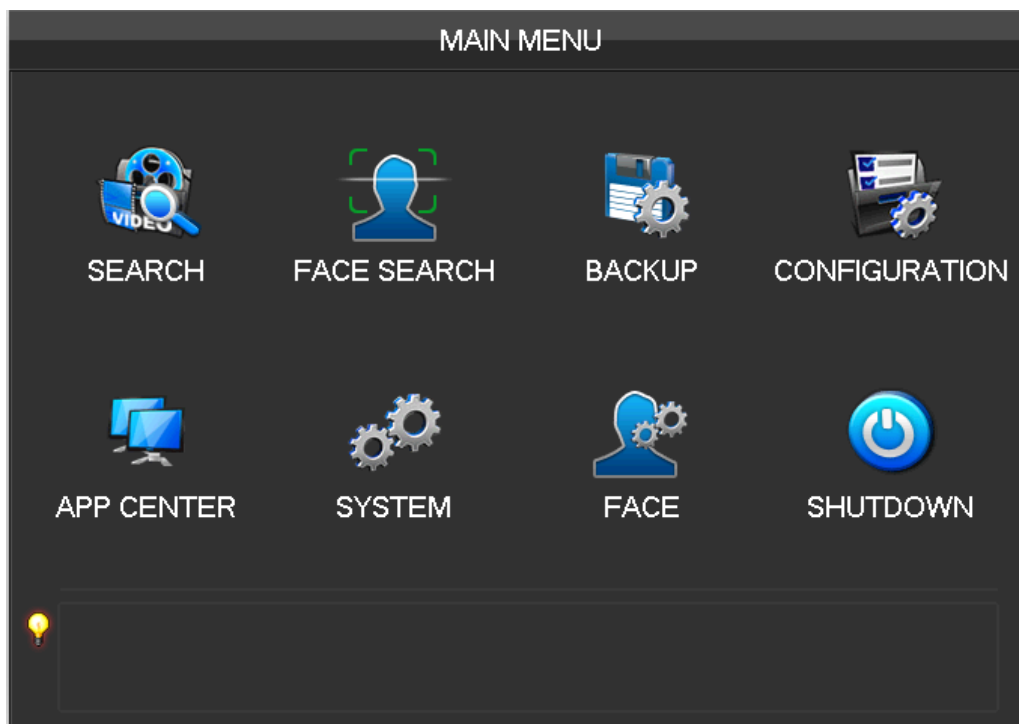
El menú de barreras digitales perimetrales inteligentes se muestra con el siguiente interface:



**【Grabacion de perimetro】** Reproduccion basada en la barra de tiempo de eventos: incluyendo alarmas exteriores, deteccion de movimiento, video analisis, e informacion de eventos del sistema .

**【Configuracion de perimetro】** Reglas de creacion de perimetro y configuracion de enlaces de alarma.

El menú de reconocimiento facial tiene el siguiente interface::

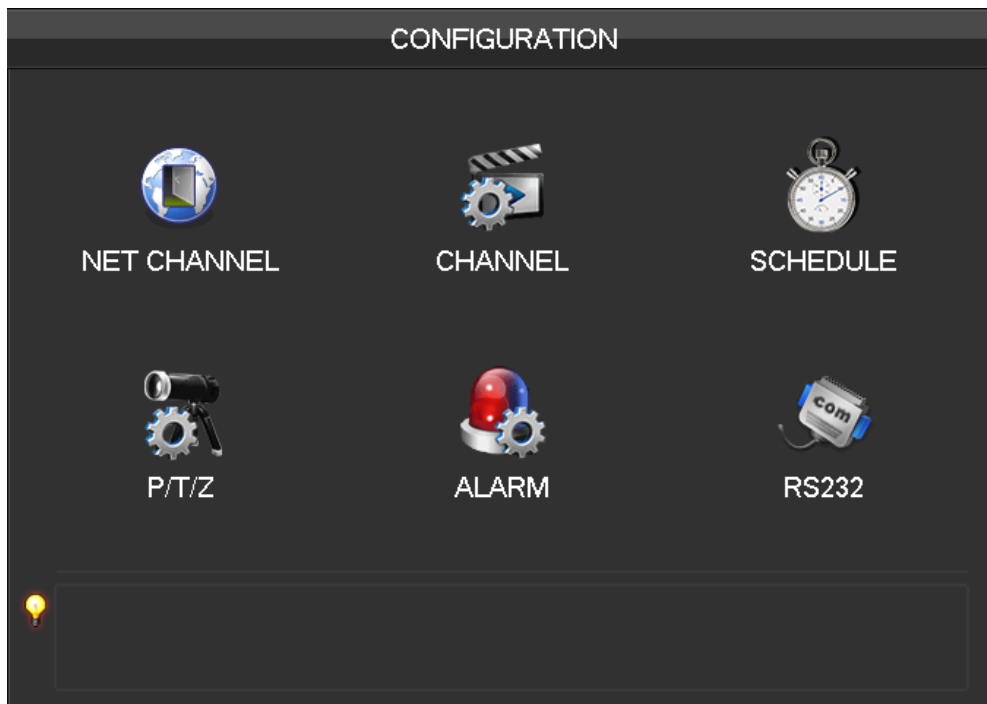


**【Busqueda de caras】** Busqueda por reconocimiento facial y video en el HD..

**【Caras】** Configura el algoritmo de deteccion de reconocimiento facial por canal.

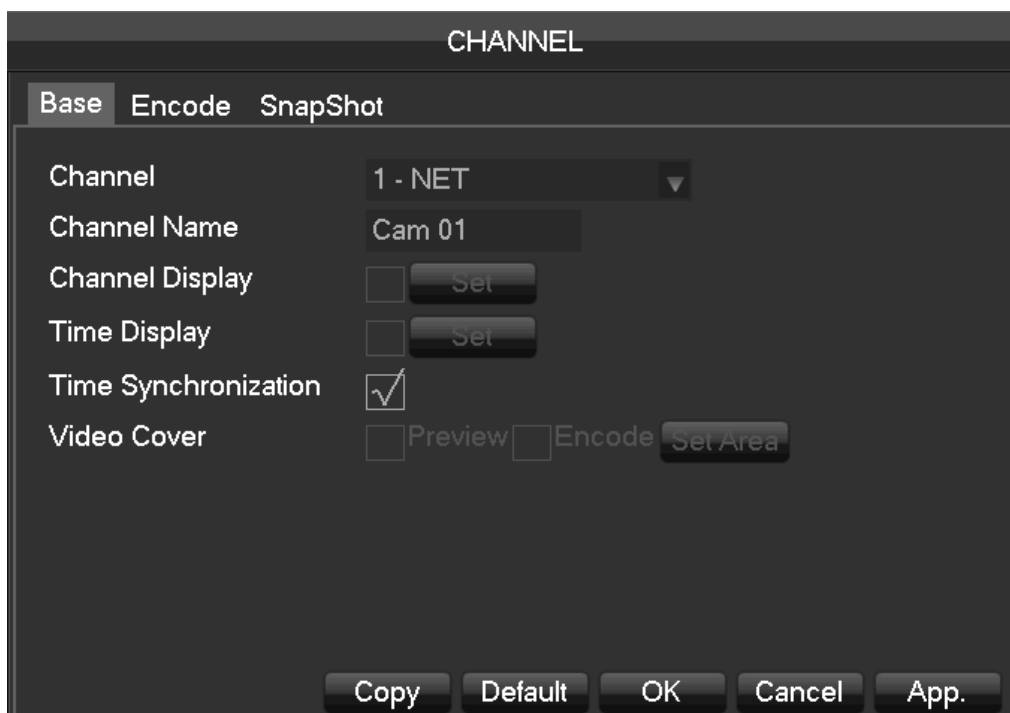
## 6.2 CONFIGURACION

【MENU PRINCIPAL】 pulse boton izquierdo en 【CONFIGURACION】 :



### 6.2.1 Ajuste de CANALES

Basico



【Canal】 Seleccione el numero de canal a ajustar;

【Nombre de canal】 configure el nombre de canal si lo necesita;

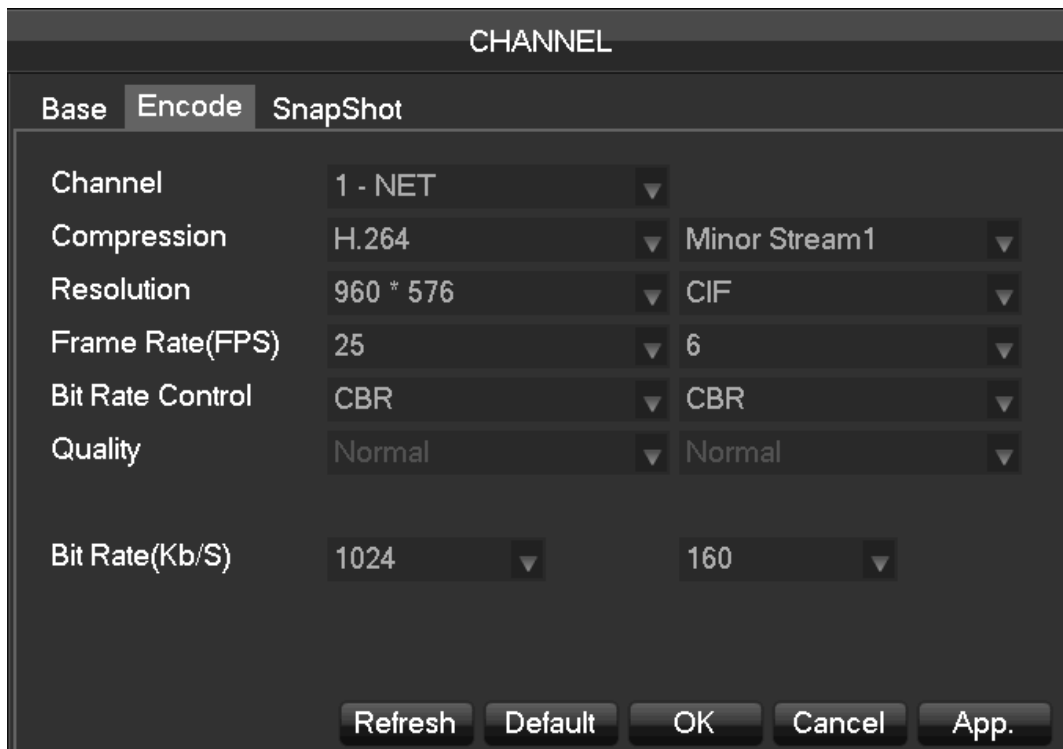
【Mostrar canal】 Seleccione si desea que aparezca el nombre del canal y en que posición de la pantalla.

【Mostrar Hora】 Seleccione si desea que aparezca la hora y en que lugar de la pantalla.

【Sincronizacion horaria】 Para sincronizar la hora del canal de red el dispositivo.

【Cubrir video】 Ajustar areas especiales con especial proteccion que debe ser ocultadas en la visualizacion y en la grabacion

### Codificacion



The screenshot shows a configuration window titled "CHANNEL" with three tabs: "Base", "Encode", and "SnapShot". The "Encode" tab is selected. The window contains several settings, each with a label and a dropdown menu:

Label	Value
Channel	1 - NET
Compression	H.264
Resolution	960 * 576
Frame Rate(FPS)	25
Bit Rate Control	CBR
Quality	Normal
Bit Rate(Kb/S)	1024

At the bottom of the window, there are five buttons: "Refresh", "Default", "OK", "Cancel", and "App.". The "Encode" tab also has a sub-tab "Minor Stream1" with its own dropdown menu, currently set to "Normal".

【Canal】 escoger que canal quiere configurar.;

【Compresion】 H.264

【Resolucion】 Existen varias resoluciones que se pueden seleccionar para el stream principal y para el substream. El usuario puede seleccionar la que mas le convenga segun sus necesidades.

【Ratio de frames】 PAL: 1fps-25fps; NTSC: 1fps-30fps.



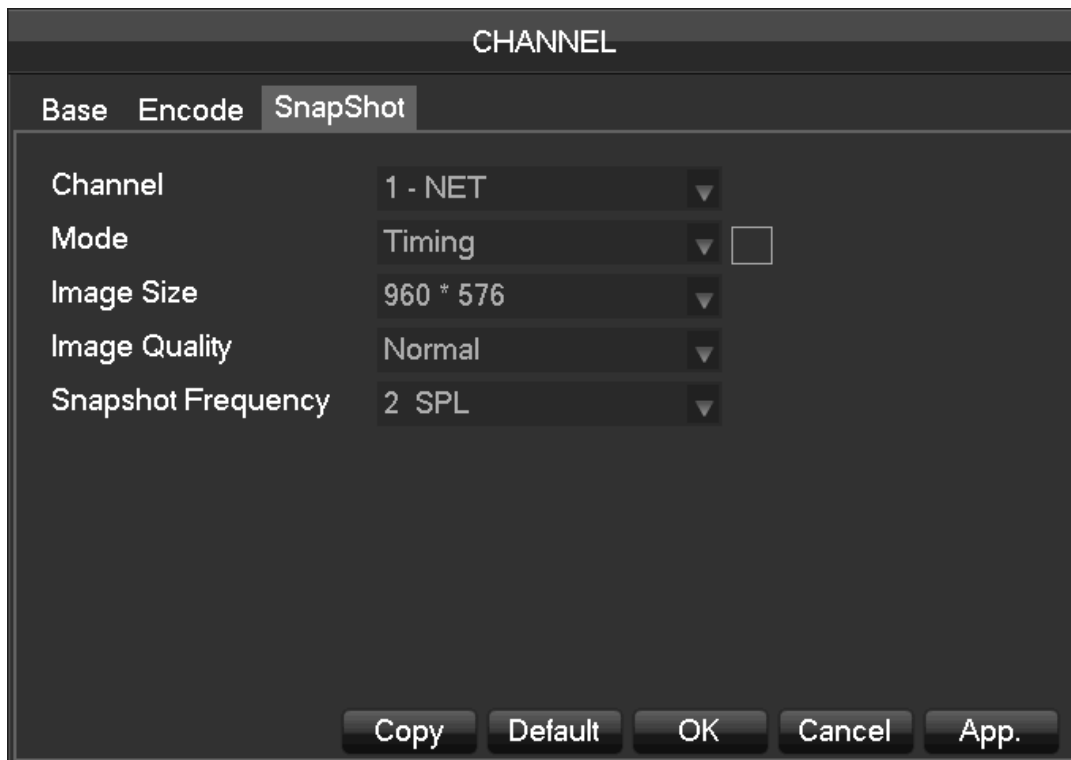
*Nota: El stream principal el substream y el numero de frames depende del modelo y de la versión de firmware.*

【Control de Bit Rate】 Esto incluye un stream fijo y uno variable. Bajo un stream fijo, el usuario puede limitar el tamaño de la decodificacion, en uno variable, ud puede escoger 6 clases de calidad de imagen: la mas baja, baja,



normal, media, alto nivel y la mas alta.

### Captura



**【Canal】** Seleccione un canal.

**【Modo】** Activacion: Puede ser activado cuando se produzca una alarma. Pulse para activar función.

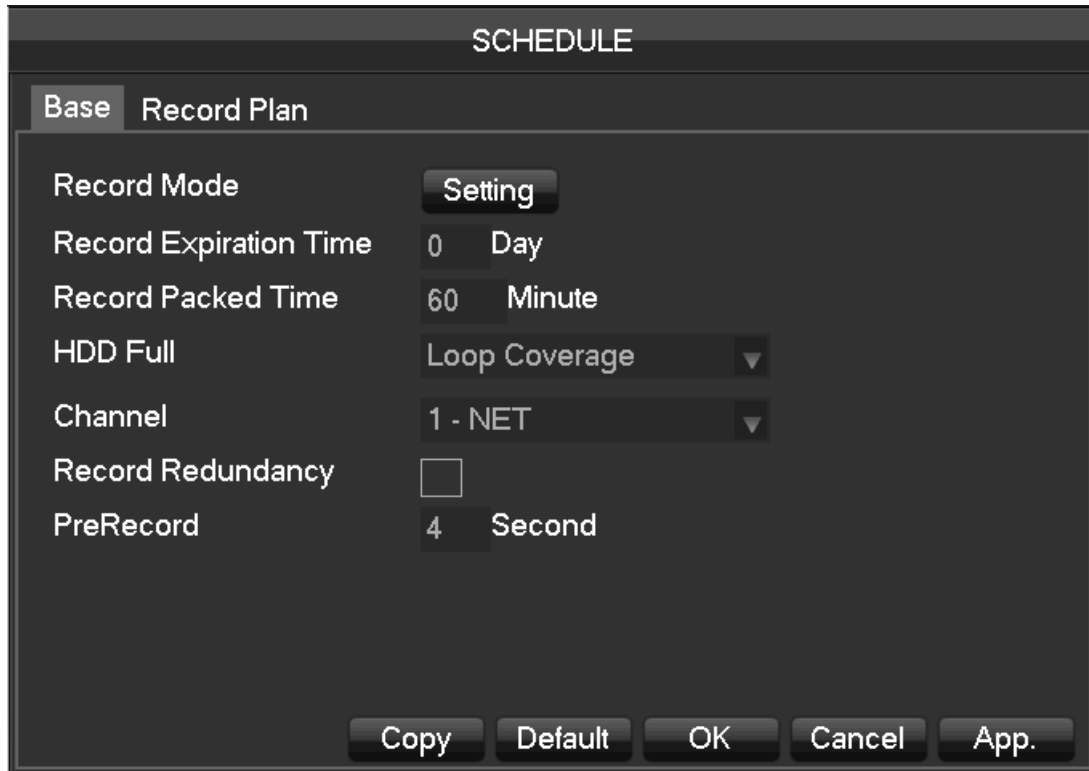
**【Tamaño imagen】** Seleccione diferentes niveles de resolucion para la captura de imagen.

**【Calidad de imagen】** Hay seis niveles de calidad.

**【Frecuencia de captura】** Ajuste a la mas alto ratio de captura para un canal simple, 1s/pc 2s/pc 3s/pc 4s/pc 5s/pc 6s/pc 7s/pc 8s/pc.

## 6.2.2 Configurar grabacion

### Basico



**【Modo Video】** Grabar automaticamente, manualmente o no grabar.

**【Tiempo expiración del video】** Se puede seleccionar entre 0 y 365 dias

**【Duracion paquetes de video】** Se puede seleccionar entre 5 y 120 minutos..

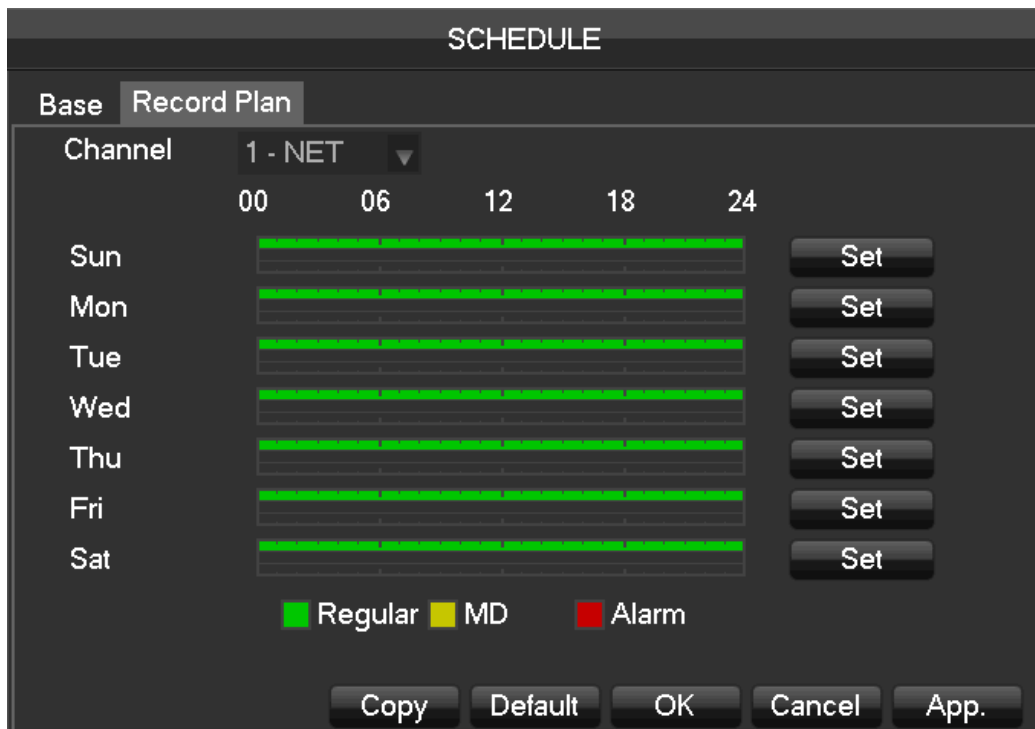
**【HDD LLeno】** Sobrescribir of detener la grabacion.

**【Canal】** Seleccionar un canal.

**【Redundancia de video】** Activar o no la grabación redundante.

**【Pregrabacion】** Se puede seleccionar entre 0 y 30 segundos.

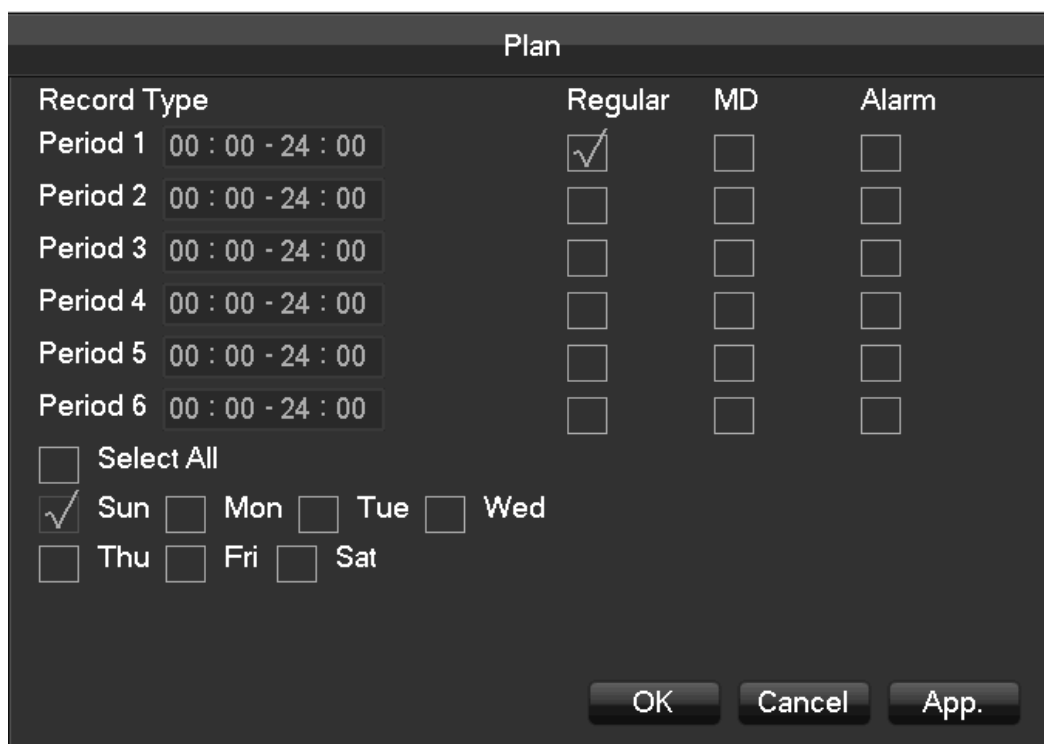
### Plan de grabaciones



【Canal】 seleccione un canal. Aparecera verde en grabación normal, Amarillo muestra detección por movimiento, y rojo muestra alarma. Los usuarios pueden ajustar o cambiar dependiendo del dia

. 【Copiar】 Copia los ajustes de un canal a los otros canales

Pulse 【Ajustar】 y entre en el panel del plan de edicion segun desee.



【Periodo】 Ajuste el periodo de grabación. Ud puede escoger hasta 6 periodos de tiempo.

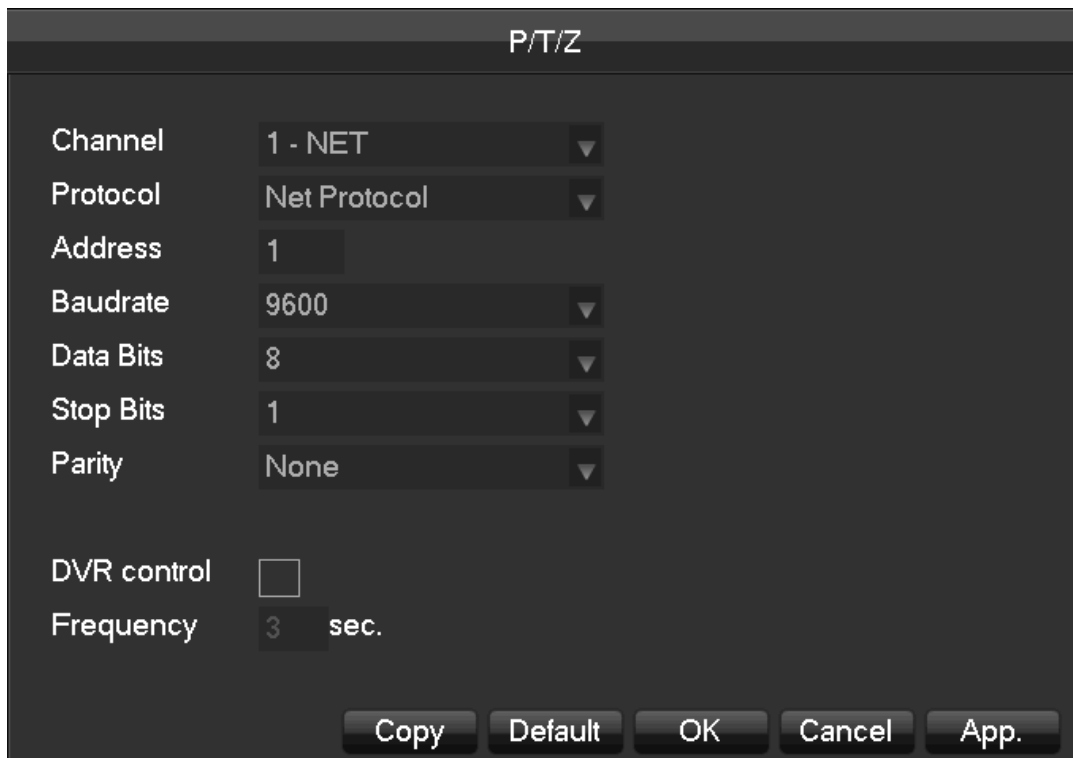
【Regular/Continua】 Grabacion Continua

【MD o DM】 Grabacion por detección de movimiento.

【Alarma】 Grabacion con entrada de alarma exterior.

### 6.2.3 Configurar PTZ

El usuario puede configurar el canal de PTZ, protocolo, direccion, velocidad etc. Por favor asegurese que la direccion PTZ y la conexion es correcta entre los diferentes PTZ's. Conexiones A, B en los PTZ y en el equipo..




The screenshot shows a configuration window titled "P/T/Z". It contains the following settings:

- Channel: 1 - NET
- Protocol: Net Protocol
- Address: 1
- Baudrate: 9600
- Data Bits: 8
- Stop Bits: 1
- Parity: None
- DVR control:
- Frequency: 3 sec.

At the bottom of the window are five buttons: Copy, Default, OK, Cancel, and App.

【Canal】 selecciona el canal donde esta instalada la PTZ

【Protocolo】 seleccion el protocolo de la camara PTZ(como por ejemplo: PELCO D)

【Direccion】 Configure la dirección, por defecto es 1 (  Nota: Esta direccion tiene que ser la misma que esta definida en el PTZ, sino no podra moverla.

【Velocidad】 Seleccione la velocidad. Por defecto es 9600.

【Nº de Bits】 Por defecto es: 8

【Nº stops bits】 Por defecto es: 1

【Paridad】 Por defecto es : Ninguna

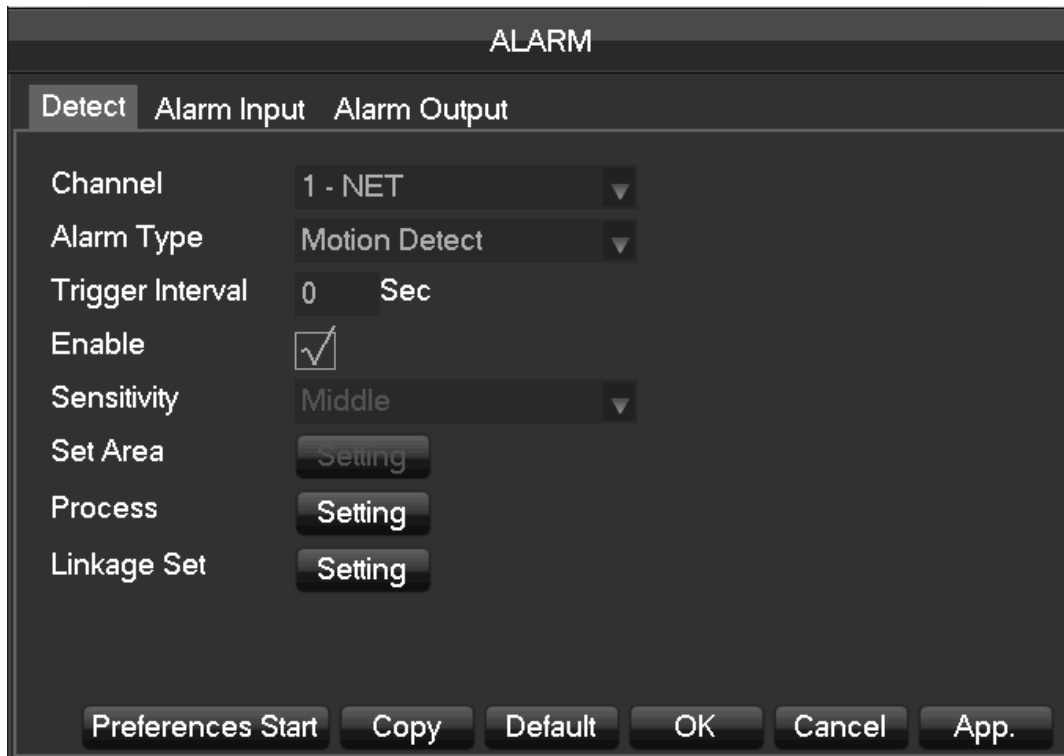
【Control DVR】 Pulse para habilitar

【Frecuencia】 Por defecto : 3segundos, se puede ajustar cualquier digito entre 1~30 segundos.

## 6.2.4 Alarmas

### Deteccion de video

【Menu Principal】 - 【Alarmas】 - 【Detectar】 , mostrara lo siguiente:



【Canal】 Selecciona un canal.

【Tipo de alarma】 Deteccion de movimiento, perdida de video y camara tapada.

【Deteccion de movimiento】 Detecta movimientos en la imagen, y enviara alarma según la configuracion.

【Perdida de video】 Detecta perdida de video y enviara una alarma segun este configurado.

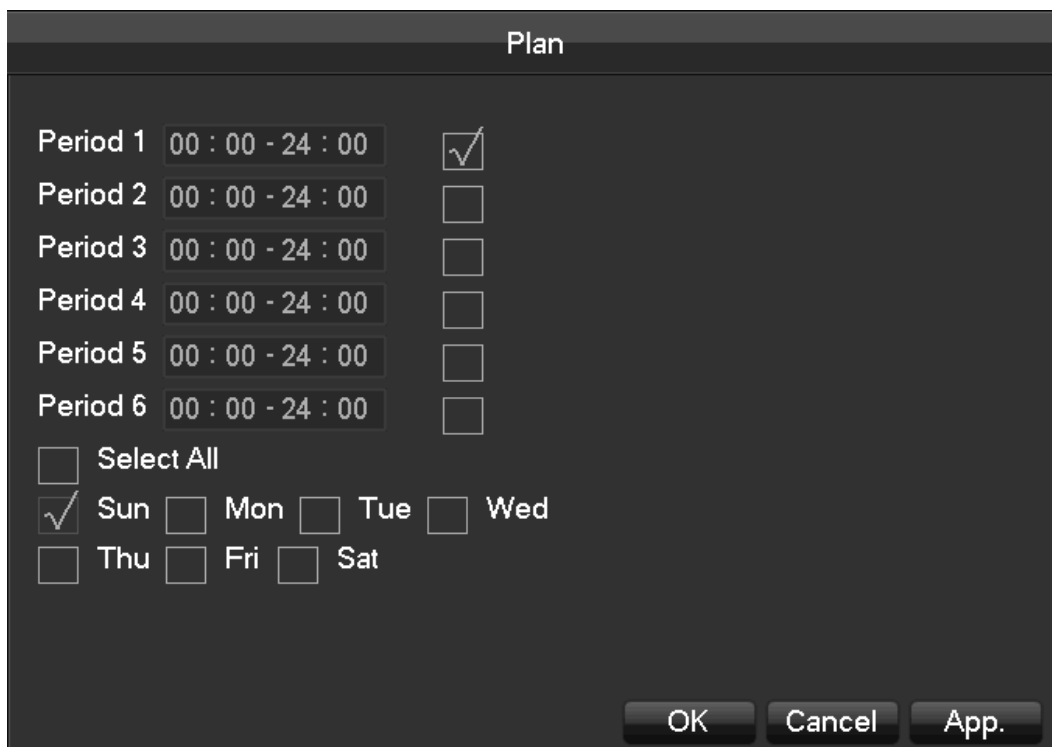
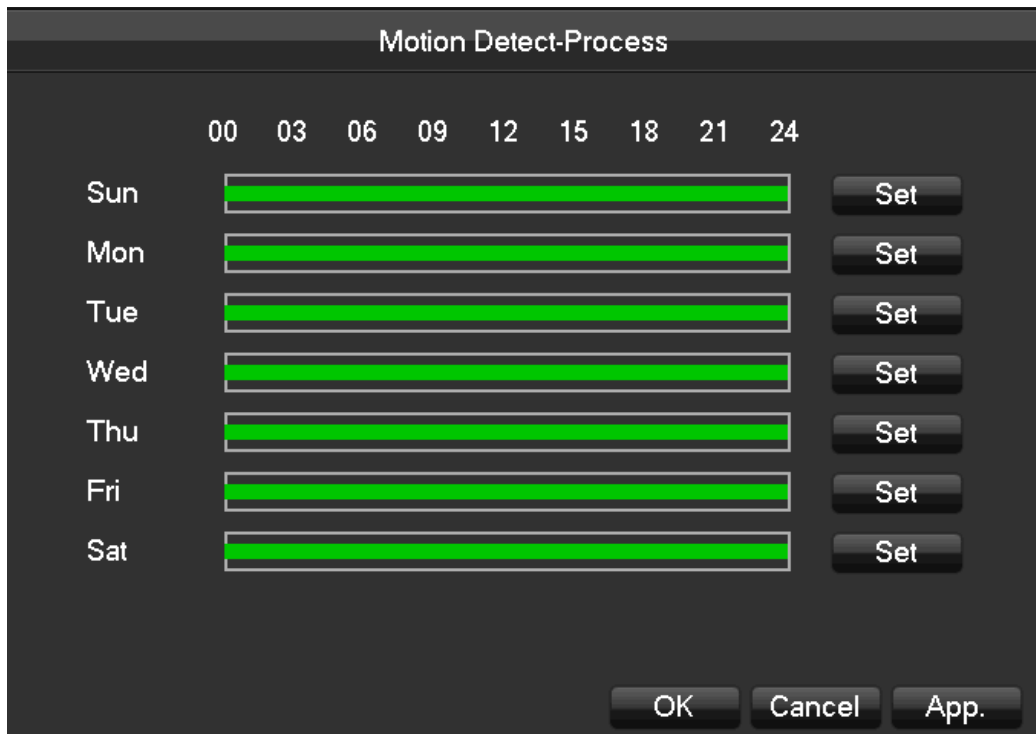
【Camara Obturada】 Detecta que la cámara ha sido tapada y envía una alarma según la configuracion.

【Habilitado】 Controla que la alarma este activada o desactivada.

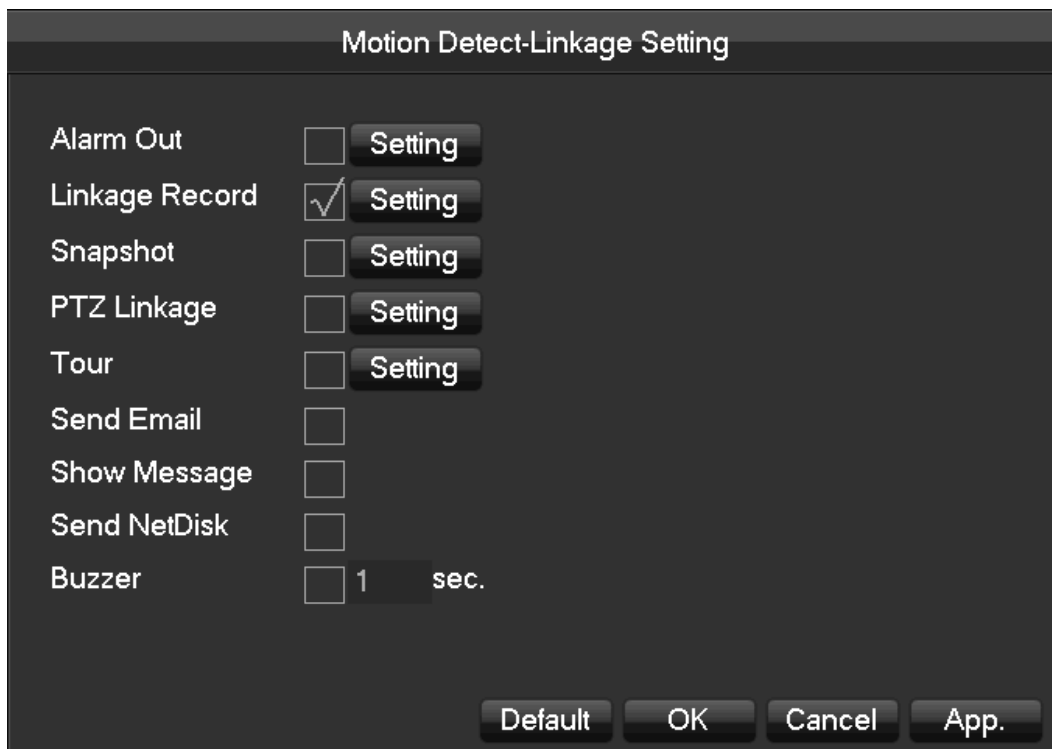
【Sensibilidad】 La mas alta, alta, media, baja, mas baja, la mas baja.

【Ajustar area】 Hay un total de  $22 \times 18 = 396$  areas que pueden ser ajustada, según se necesite la detección por movimiento..

【Proceso】 Ajusta el tiempo de alarma, con que se enlaza y como se maneja.



**【Ajustar enlace】** Cuando ocurre una alarma, puede enlazarlo con unas grabaciones, PTZ, un tour o unas capturas de imagen..



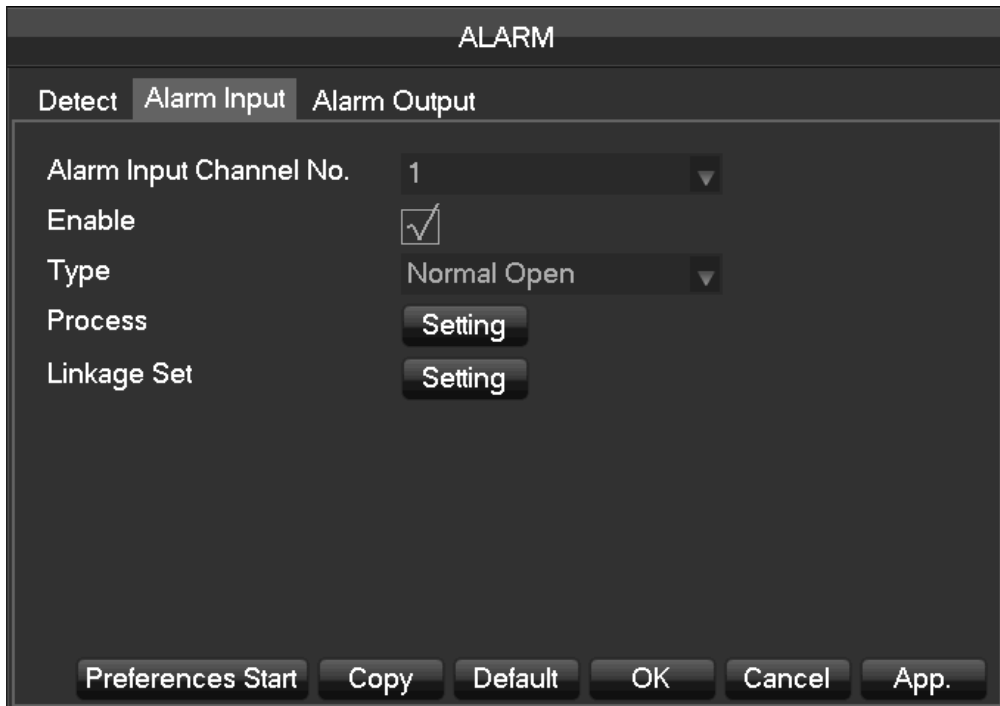
【Previsualizacion】 Mostrara un test de los ajustes actuales.

【Copiar】 copia los ajustes a otros canales



### **Entrada de alarma**

【Menu Principal】 - 【Alarmas】 - 【Entradas de alarma】



【Entrada de alarma, n° de canal】 : seleccione un canal

【Activar】 : Controla la activacion o no de la alarma

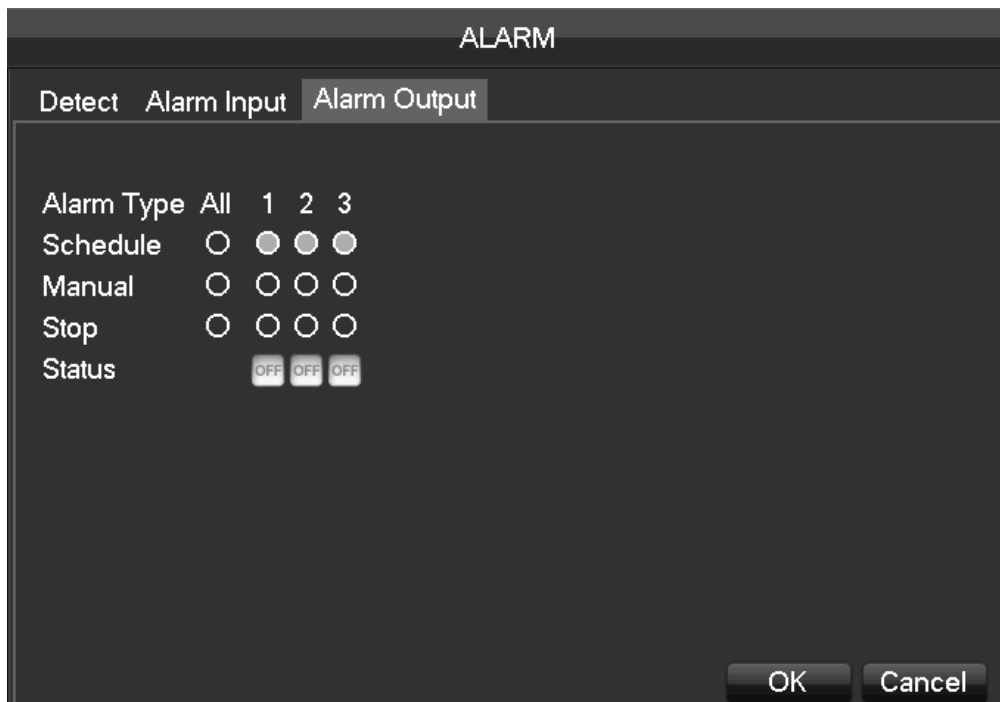
【Tipo】 : Seleccione entre normalmente abierto o normalmente cerrado.

【Proceso】 、 【Ajustar enlace】 : Vaya a seccion 7.2.5 de vide deteccion como referencia.

### Salida de alarma

En la pantalla de previsualizacion a tiempo real, pulse el boton derecho del raton 【Salida de alarma】 , o entre

【Menu Principal】 - 【Alarmas】 - 【Salidas de alarma】





**【Programador】** La salida de alarma es controlada por la configuración del dispositivo al que se ha enlazado..

**【Manual】** Salida de alarma esta active y el estado esta activo.

**【Detener】** Salida de alarma esta desactivada y el estado es inactivo.

**【Estado】** El estado actual de salida de alarma



*Nota: Algunos modelos no tienen salida de alarma, vaya a las especificaciones concretas de su modelo..*

## 6.2.5 RS232

Parameter	Value
COM TYPE	RS232
Function	Console
Baudrate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None

**【Funcion】** Seleccione el protocolo serie apropiado

**【Regular】** usado para actualizar el firmware y ajustar.

**【Teclado】** Usado como teclado especializado para control del dispositivo por puerto serie.

**【Puerto serie transparente】** usado para transmitir datos por el Puerto transparentemente.

**【Teclado de RED.】** usado como teclado especializado para controlar el dispositivo a traves de la red.

**【PTZ】** conectar con una matriz.



*Nota: Algunos modelos no tienen puerto RS 232, vaya a la hoja de especificaciones para comprobar su modelo..*

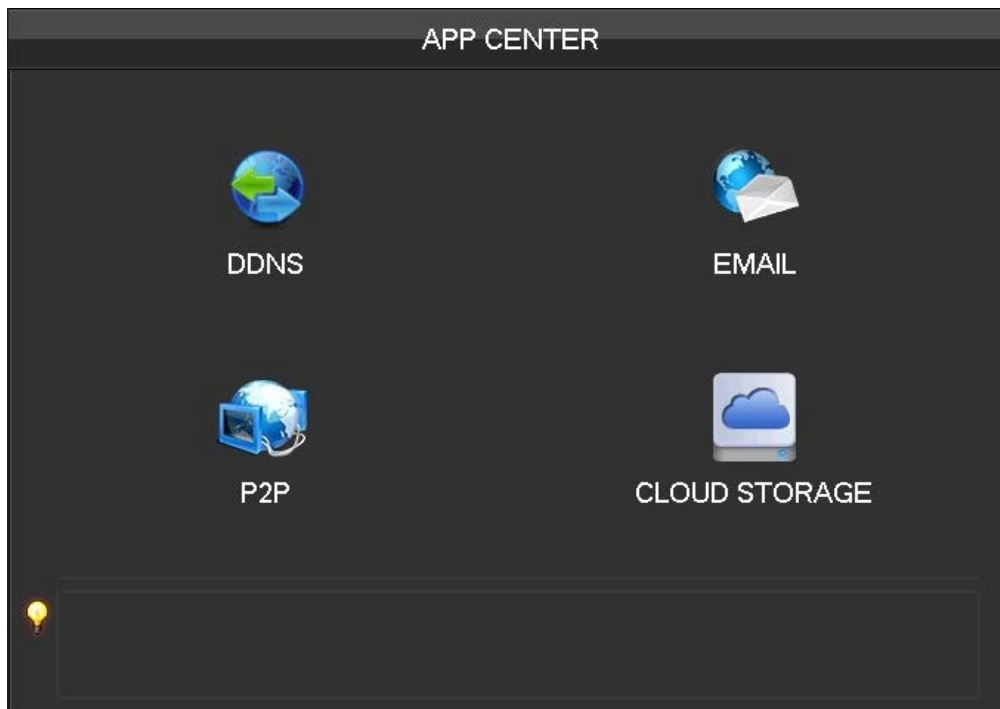
**【Velocidad】** Seleccione la velocidad de transmision

**【Numero de datos】** Por defecto: 8

【Nº bits de Stop】 Por defecto: 1

【Paridad】 Por defecto: Sin Paridad.

## 7.3 Aplicacion



【DDNS】 Comprueba el ajuste del dispositivo a través del dominio.

【Email】 Configura la dirección de correo del servidor de emails SMTP , el nombre de usuario, contraseña , email y el tipo de encriptación de los mensajes enviados.

【P2P】 Configuración de la transmisión P2P

【Cloud】 Enlaza con el servicio de almacenamiento de la nube y las reglas de sincronización.

### 7.3.1 DDNS

#### Sumario

Una DNS dinámica es una clase de sistema en el cual un nombre de dominio en Internet tiene una IP que varía. De acuerdo con las reglas del nombre de dominio en Internet, el nombre de dominio debe estar asignado a una dirección IP fija. Un servicio DNS dinámico provee un nombre fijo al servidor, y entonces guía al dominio para buscar la dirección dinámica IP a través del nombre del servidor, el cual puede conectar con los usuarios..

#### FNT DDNS

FNT DDNS es un servicio profesional de DNS dinámica en nuestra red. Ud puede registrarse directamente al dispositivo . Hay unos pasos específicos que deben ser seguidos.

【Menu Principal】 - 【Red】 - 【Aplicacion】 - 【DDNS】 , seleccionar FNT DDNS

- 1: Seleccione FNT DDNS y habilítelo.
- 2: Introduzca nombre de usuario, Habra un nombre de dominio generado automaticamente. Nombre de dominio = nombre usuario.faceaip.net.
- 3: Introduzca la contraseña
- 4: Pulse el boton “Registro” . Si el nombre de dominio no esta registrado, apareceraun una ventana emergente con un mensaje de conexión con éxito al servidor DDNS de otra manera aparecera un simbolo del sistema indicando que el registro no fue satisfactorio.
- 5: Pulse el boton “ok” para completar los ajustes.

### **No-ip DDNS**

#### **Registro**

Registrar una nueva cuenta en [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com)

#### **Configuracion del DVR/NVR**

Abrir 【Mnu Principàl】 → 【Centro de APP】 → 【DDNS】 , seleccionar NO-IP DDNS.

Vaya a la siguiente configuracion:

Nombre	Configuracion
Tipo DDNS	NO-IP DDNS
Host IP	dynupdate.no-ip.com
Puerto	80
Nombre dominio	xxx.xxx.org (xxx: Nombre dominio creado)
Nombre usuario	xxx (Nombre usuario registrado)
contraseña	xxxxxx (contraseña requerida)

## Dyndns DDNS

### Registro

Registrar nueva cuenta en.dyndns.com

### Configuracion en DVR/NVR

Abrir **【Menu Principal】** → **【Central APP】** → **【DDNS】** , seleccionar NO-IP DDNS.

Vaya a la siguiente configuracion:

Nombre	Configuracion
Tipo DDNS	Dyndns DDNS
Host IP	Members.dyndns.org
Puerto	80
Nombre dominio	xxx.xxx.com (xxx: nombre dominio creado)
Nombre usuario	xxx (Nombre usuario registrado)
Contraseña	xxxxxx (Contraseña registrada)

## 6.2.6 Email

EMAIL

SMTP Server MailServer  Enable

Port 25

User Name

Password

From

Title DVR ALERT

Receiver

Receiver

Receiver

Event Interval 0 sec. SSL Enable

OK Cancel App. Test

Introduzca el servidor de correo IP SMTP, puerto, nombre usuario, contraseña y direccion, encripcion email SSL.

El titulo de correo soporta caracteres palabras en Ingles o Chino y números aravicos, hasta un maximo de 32 caracteres. Soporta 3 receptores y buzones de corros encriptados..

## 6.2.7 P2P

The screenshot shows a configuration window titled "P2P". It contains the following fields and values:

Enable	OPEN
Transfer Mode	None
Account Reuse	<input checked="" type="checkbox"/>
Device ID	00200068
Password	123456
Local Port	3000
P2P SERVER URL	http://www.vssweb.net
State	Online

At the bottom of the window, there are buttons for "Default", "OK", "Cancel", and "App.". A "Ping" button is located to the right of the "State" field. A QR code is displayed on the right side of the window.

**【Habilitar】** Abrir/Cerrar funcion P2P.

**【Modo transferencia】** Estrategia de transferencia de red, escoger prioridad de calidad y prioridad de flujo.

**【Cuenta reutilizada】** Habilita el soporte de multiples usuarios in el mismo dispositivo.

**【ID del dispositivo】** Muestra la ID del dispositivo

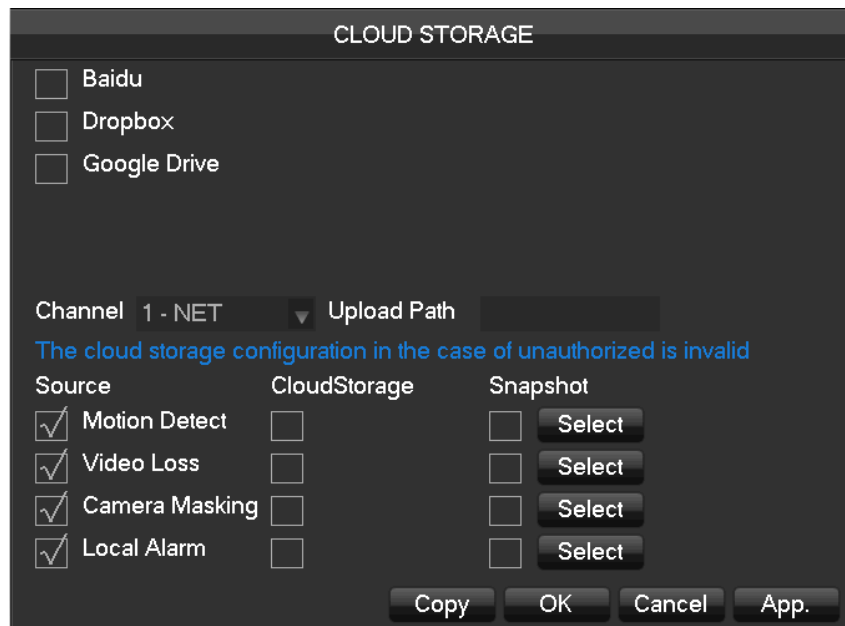
**【Contraseña】** Contraseña del dispositivo

**【Puerto Local】** Ajustar el Puerto Local

**【P2P Servidor URL】** Servidor P2P URL

**【Estado】** Estado actual de conexion

## 6.2.8 Almacenamiento en la nube

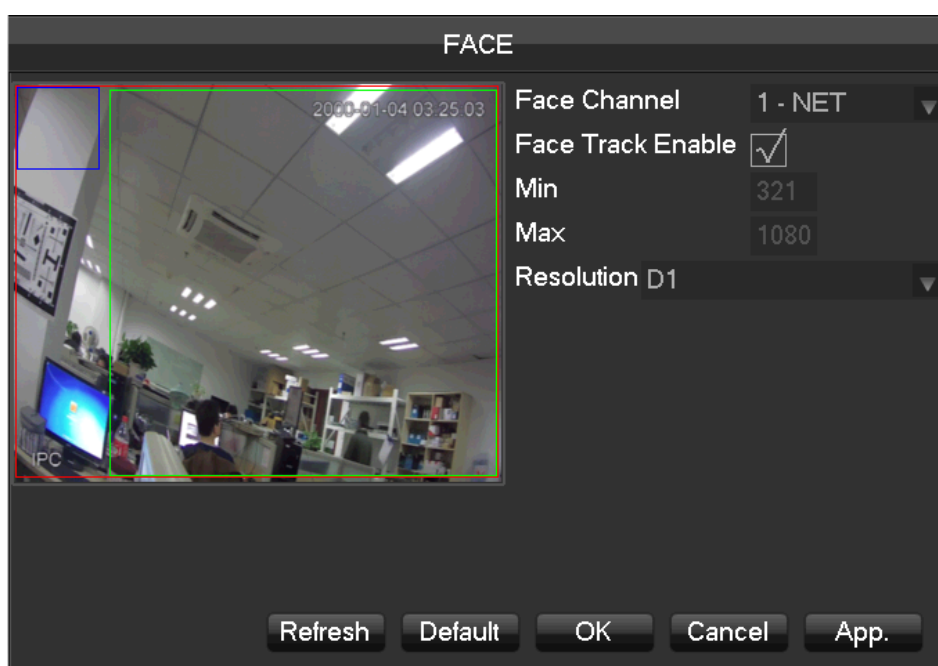


Soporta 3 clases de almacenamiento en la nube: Baidu, Dropbox y Google Drive.

Aplique la cuenta de almacenamiento en la nube y enlazela. Solo se puede seleccionar un tipo de cuenta..

## 6.3 Configuración de la función inteligente

### 6.3.1 Configuración de detección de caras



**【Habilitar seguimiento caras】** Habilita la activacion del seguimiento de caras.

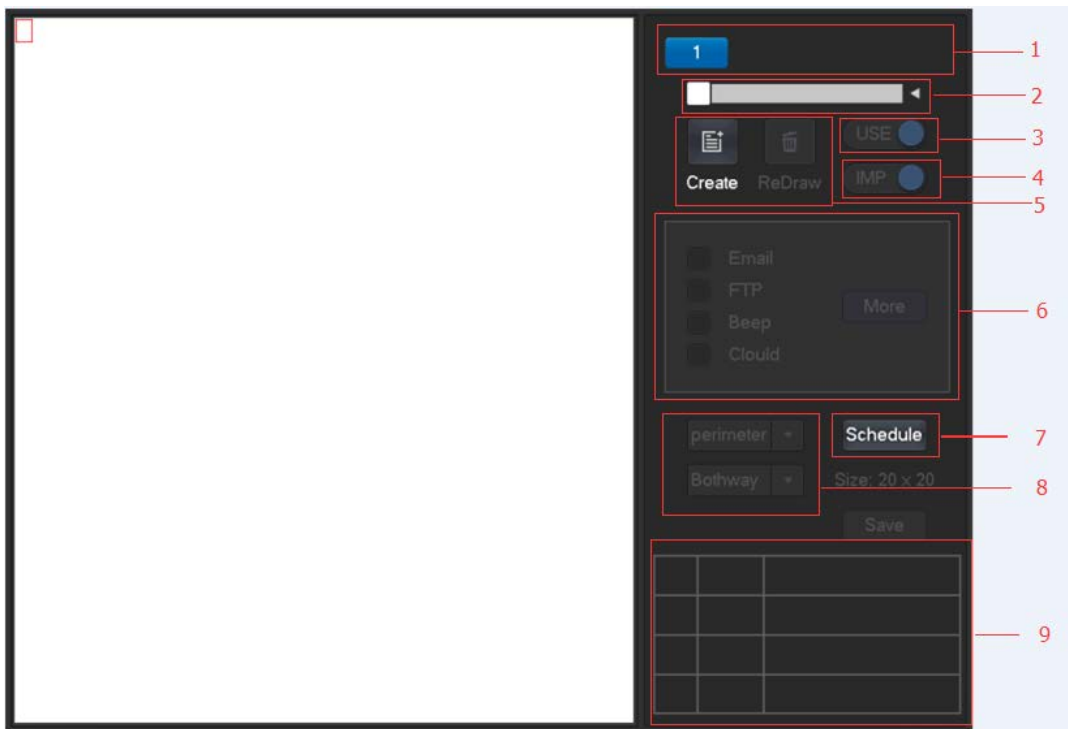
**【Min】** Un cuadro azul significa el area minimo de detección de caras. Cuando el tamaño de la cara es menor que el minimo area de detección, no podrá ser detectada. Ajuste el tamaño de acuerdo con el tamaño actual de los escenarios a usar.

**【Max】** Un Cuadrado verde significa el máximo area de detección de caras. Cuando una cara es mayor que el máximo area de detección, no podrá ser detectada. Por favor ajuste el tamaño de acuerdo con los escenarios usados.

**【Resolucion】** Configure diferente resolucion de analisis dependiendo de la mas alta resolucion frontal. Por ejemplo, si la resolución frontal es de 1080P, el dispositivo local debe ser ajustado a 1080p, 720P, D1 o resolución CIF..

**【Cuadro Rojo】** : Cuadro rojo significa el area de deteccion, una vez ajustado, el dispositivo solamente detectara caras en este area. Falsos positivos y no reconocidos, pueden ser reducidos drasticamente ajustando optimamente el area de deteccion.

### 6.3.2 Configuración de la detección del perimetro de intrusion.



No.	Configuracion	Descripcion
1	Selección del canal	Seleccionar el canal necesitado para ajustar
2	Nombre de la regla	Nombrar la regla y definir el color de la línea de la regla
3	Habilitar	Abrir/Cerrar la actual regla
4	Habilitar captura	Abrir/Cerrar la función de captura de imagen.
5	Crear/Borrar	Crear nueva regla/Dibujar nueva línea

6	Configurar enlace	Ajustar enlace de la regla actual
7	Armar/desarmar	Ajustes de armado/desarmado
8	Ajustar direccion	Ajustar direccion de la deteccion
9	Listado reglas	Mostrar todas las reglas de deteccion creadas.

## 6.4 Configuracion del sistema

### 6.4.1 Ajustes basicos

Vaya a **【Basico】** bajo el menu de **【Configuracion】**

The screenshot shows the 'BASICAL' configuration window with the following settings:

- System Time: 2015 - 03 - 05 15 : 19 : 30
- DST:  Set
- Date Format: YYYY MM DD
- Date Separator: -
- Time Format: 24-HOUR
- Time Zone: GMT+08:00
- Language: ENGLISH
- Auto Logout: 10 min.
- DVR No.: 8
- Video Standard: PAL
- Startup Wizard:
- Device Name: NVR
- Channel Mode: Set

Buttons at the bottom: Default, OK, Cancel, App.

**【Hora del sistema】** Configure la hora del sistema



*Nota: Por favor pulse el botn “grabar” despues de configurar la hora.*

**【Fechas ahorro de Luz diurna (DST)】** Habilite y ajuste las fechas de comienzo y finalizacion de ahorro de luz diurna pulsando el boton de “Ajustar”.

**【Formato de fecha】** Modifica el formato de visualizacion de fecha

**【Separador fechas】** Selecciona el tipo de separador de fechas.

**【Formato horario】** Modo de visualización 24 hr o 12 hr

**【Zona horaria】** Selecciona la zona horaria

**【Lenguaje】** Selecciona el lenguaje (diferentes modelos tienen diferentes lenguajes par escoger)

**【Auto Salida】** Seleccione en este menú el tiempo en que el equipo estará en reposo esperando alguna instrucción de 0-60 min. 0 min significa sin tiempo de espera. Despues del tiempo de espera definido el equipo saldra fuera automaticamente y necesitara teclear las claves de acceso de Nuevo..



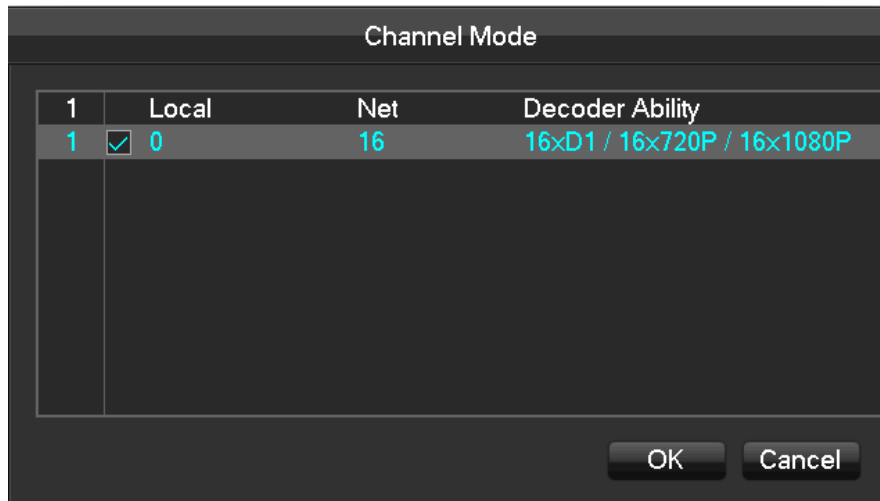
【Nº DVR 】 Usado para control remote de varios dispositivos o teclados con multiples controles. Por favor pulse el boton “Añadir” en el control remote e introduzca el correspondiente numero de DVR para poder operar..

【Sistema de Video】 PAL/NTSC (Debe ser el mismo que corresponda con el sistema de camaras)

【Iniciar Asistente】 Habilita, abre o cierra el interface del asistente de video.

【Nombre del dispositivo】 Usado junto con la funcion de push, muestra el nombre del dispositivo con la funcion push, muestra el nombre del dispositivo en la alarma de mensajes recibidos en el iPhone.

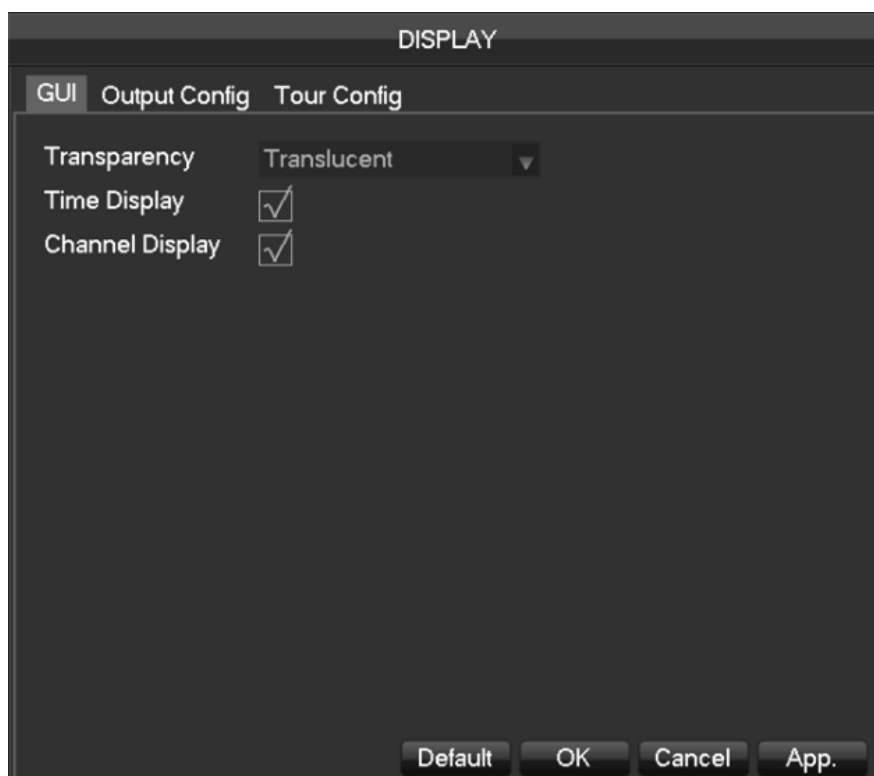
【Modo canal】 La selección de canales locales y canales de red..



Seleccione el modo de grabacion como NVR puro o hibrido. La funcion Hibrido permite la grabacion simultanea de camaras con diferentes formatos..

## 6.4.2 Salida de video

### GUI/Display

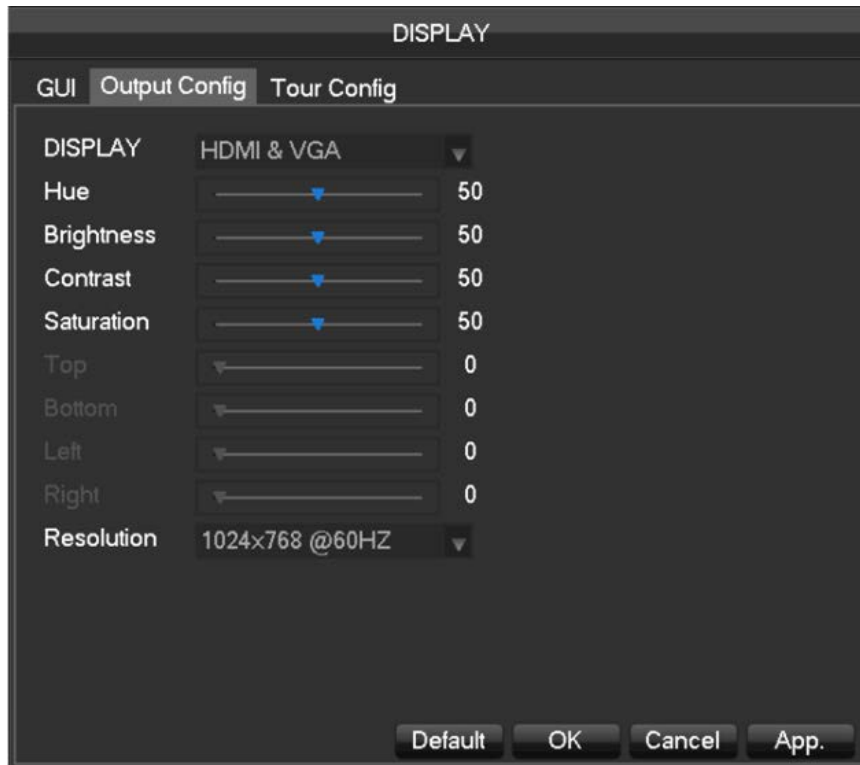


【Traspacidad de menú】 Ajusta la traspacidad de menú, cuatro niveles disponibles.

【Mostrar hora】 Habilita que aparezca o no la hora en la pantalla en vivo

【Mostrar canal】 Habilita que aparezca o no el numero de canal en la pantalla.

#### Modo de salida

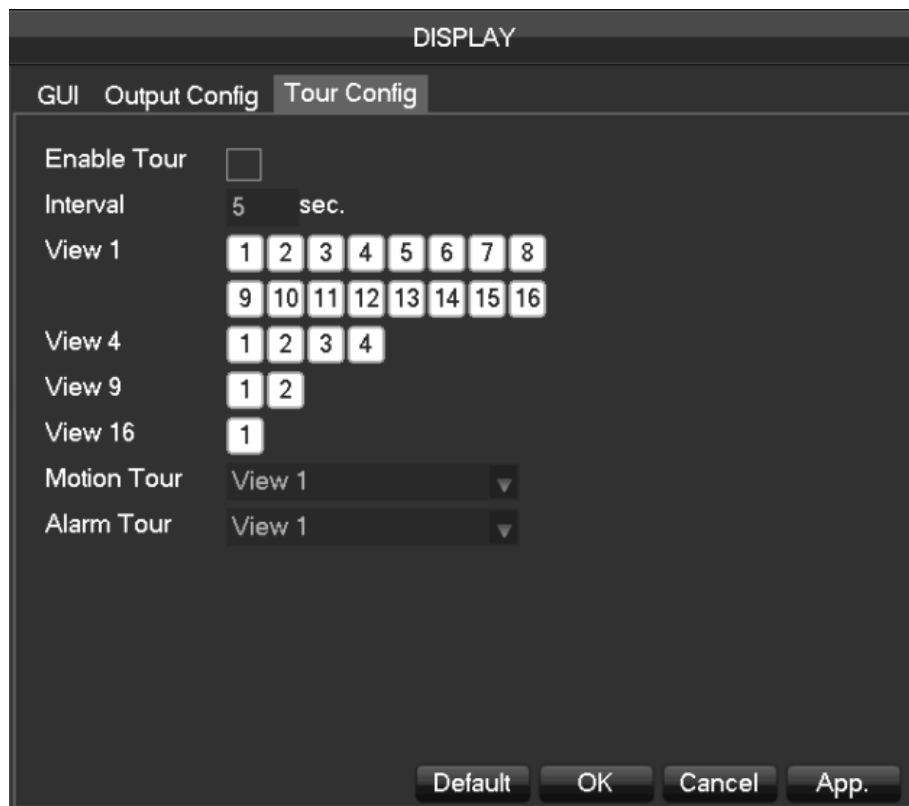


【Mostrar】 CVBS/HDMI&VGA

En el modo CVBS, el usuario puede ajustar la profundidad del color, el brillo, el contraste y la saturación. También puede ajustar el área de salida de visualización cuando la imagen no completa la visión de su monitor. Bajo el modo HDMI&VGA, el usuario solo se puede ajustar la profundidad de color, el brillo el contraste y la saturación..

【Resolución】 seleccionando la salida VGA puede seleccionar diferentes resoluciones y ratios de refresco incluidos 1024x720@60Hz、 1024x768@60Hz、 1280x1024@60Hz、 1366x768@60Hz y 1920x1080@60Hz ..

## Configuración de los Tour



【Habilitar tour】 Activar/Desactivar

【Intervalos】 El intervalo de tiempo puede ajustarse entres 5-120s

【Vision】 Se puede seleccionar pantalla grande, visión de 4, 9 y 16 pantallas en una.

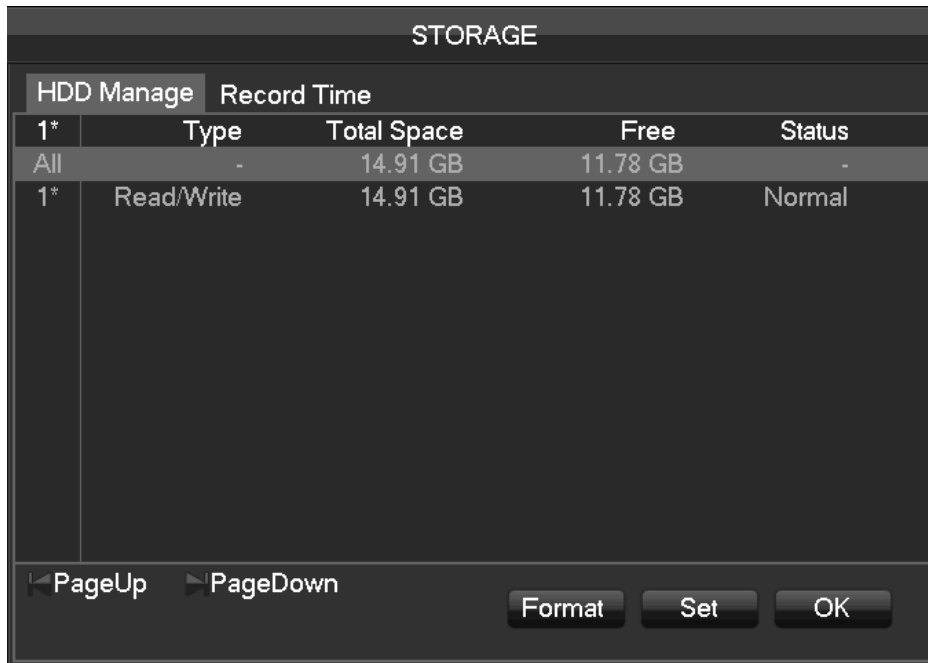
【Movimiento Tour】 Ajusta la detección de movimiento en modo tour.

【Alarma de Tour】 Ajusta la alarma en modo tour.

### 6.4.3 Gestion del almacenamiento

#### Gestion del Disco Duro

Muestra la capacidad del Disco Duro , el uso que se esta hacienda del Disco Duro y como esta trabajando.

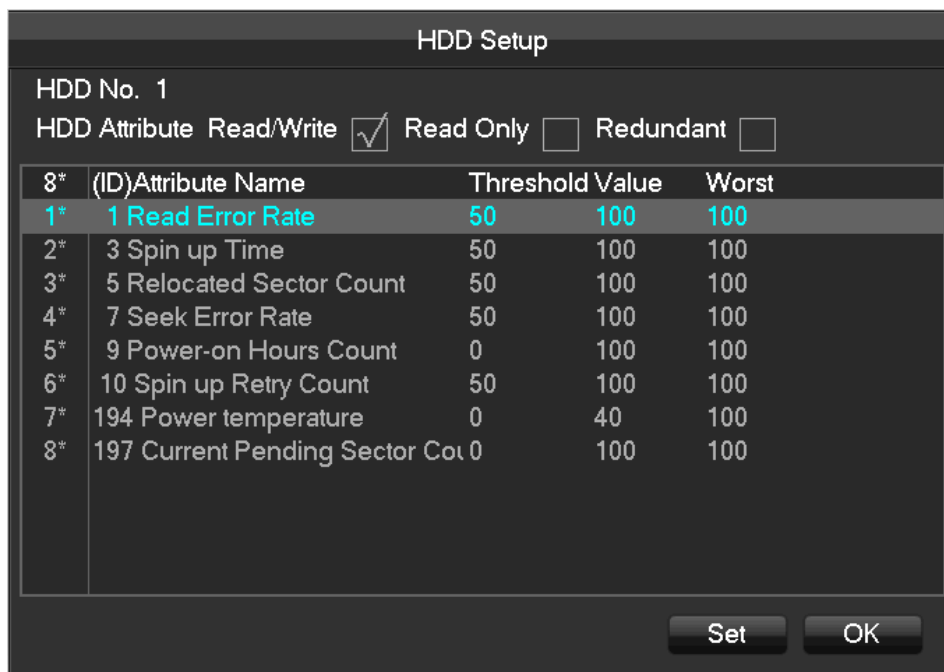


【Formato】 Formatear Disco Duro, el usuario debe tener los permisos apropiados.



*Nota: El formateo del disco duro hará que se pierdan todos los datos grabados*

【Ajustar】 Configura el disco duro como lectura-escritura, solo lectura o modo redundante. Los datos de video pueden ser protegidos de borrados configurándolo solo como lectura. Soporta discos HD S.M.A.R.T .



## Hora Grabacion

Muestra la hora de comienzo y finalizacion de las grabaciones en el disco duro.

STORAGE		
HDD Manage	Record Time	
	Start Time	End Time
All	2014-03-03 11:31:30	2015-03-05 15:31:05
1*	2014-03-03 11:31:30	2015-03-05 15:19:38
	2015-03-05 15:18:20	2015-03-05 15:31:05

◀ PageUp ▶ PageDown

OK

#### 6.4.4 INCIDENCIA

ABNORMITY			
Abnormal Type	<input type="checkbox"/>	Disk No Space	Less 20 %
Alarm Out	<input type="checkbox"/>	Setting	
Record Channel	<input type="checkbox"/>	Setting	
Snapshot	<input type="checkbox"/>	Setting	
Send Email	<input type="checkbox"/>		
Show Message	<input type="checkbox"/>		
Send NetDisk	<input type="checkbox"/>		
Buzzer	<input type="checkbox"/>	1	sec.

Default OK Cancel App.

**【Tipo de incidencia】**

**【Sin Disco】** Dara alarma cuando el disco duro no esta presente o no puede ser detectado..

**【Poco espacio en disco】** Dara alarma cuando la capacidad del disco duro sea mas bajo de la cantidad especificada.

**【Fallo de red】** Dara alarma cuando la red no este conectada.

【Conflicto de IP】 Dara alarma cuando haya un conflicto de dirección IP..

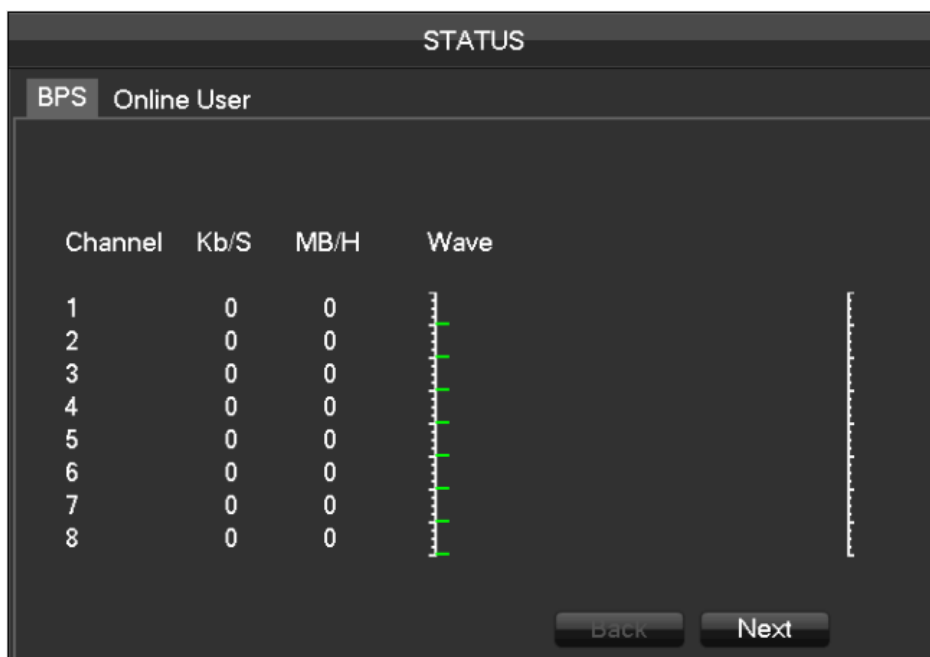
【Error de disco】 Dara alarma cuando hay aun error en la lectura o escritura del disco duro.

Proceso

【Salida de alarma】 , 【Enlazar grabacion】 , 【captura de imagen】 , 【Enviar email】 , 【Mostrar mensaje】 , 【Envio a unidad de red】 , 【Zumbador】

## 6.4.5 Estado del sistema

### Estadísticas de streams

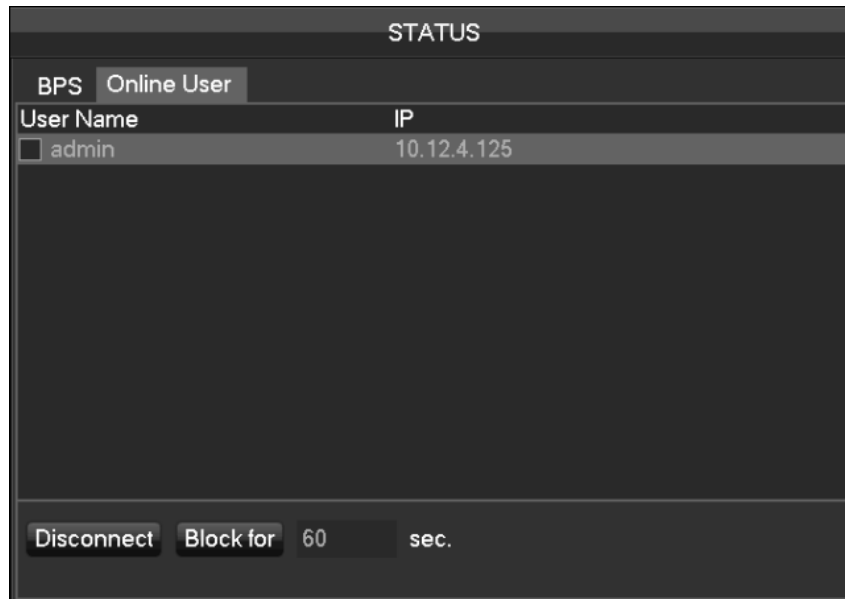


【Estadísticas del stream】 Nos facilita el tamaño de los archivos de video por referencia y además unas estadísticas de los stream de video por cada canal con visualización de forma de onda..



*Nota: Las estadísticas son solo una estimación, no pueden considerarse valores absolutos.*

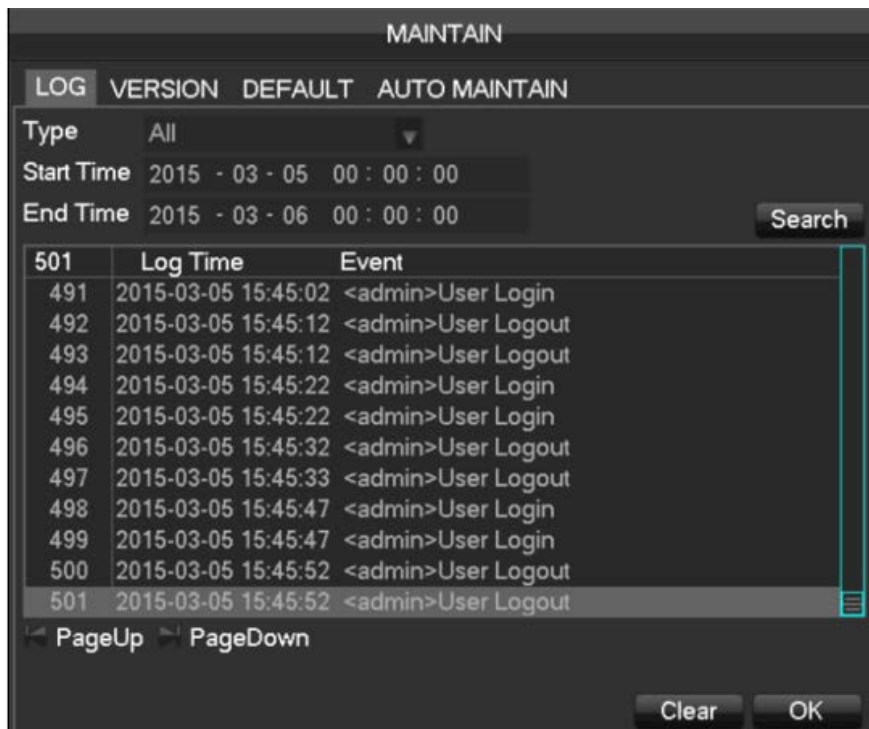
## Usuarios Conectados



【Usuarios Online】 Se puede ver el estado actual de todos los usuarios, si están en línea o desconectados..

## 6.4.6 Mantenimiento

**Accesos al sistema:** Muestra los accesos al sistema, muy conveniente para comprobar el uso.



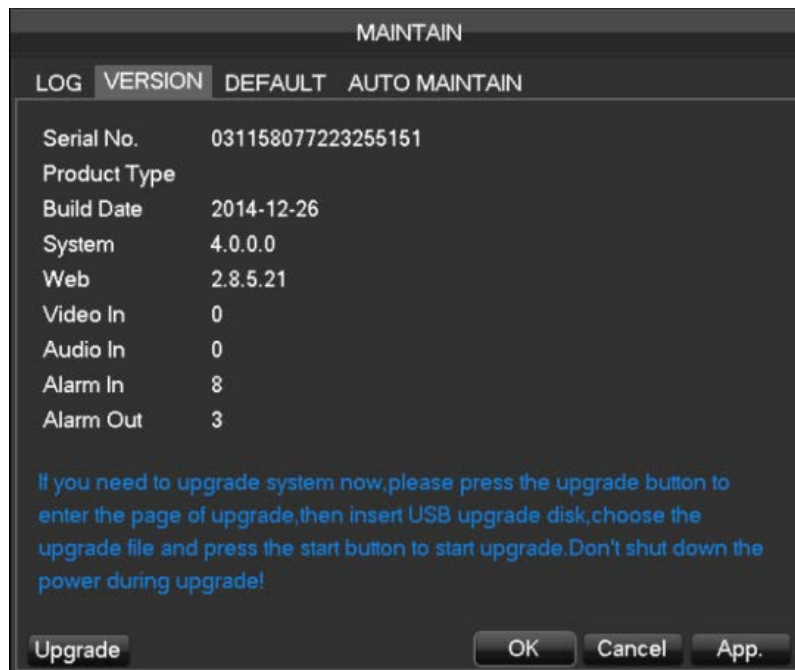
La información de los accesos puede ser dividida en operaciones del sistema, operaciones de configuración,

gestión de datos, alarma de eventos, uso de las grabaciones, gestión de usuarios, usos de archivos..etc..

Seleccione el tipo y la hora que desea examinar, presione el botón Encontrar, el sistema mostrará todos los accesos grabados en la lista y pulse el botón copia de seguridad para exportar todos los datos en su ordenador..

Pulse el botón Limpiar, y el sistema removerá todos los tipos de archivos de accesos.

### **Version**



**【Version】** Muestra el número de serie del dispositivo, características hardware del sistema, versión del software e información y fecha del último firmware.ion.

**【Actualización】** El software del sistema puede ser actualizado: Inserte un dispositivo de almacenamiento USB con la actualización del sistema y pulse Actualizar.

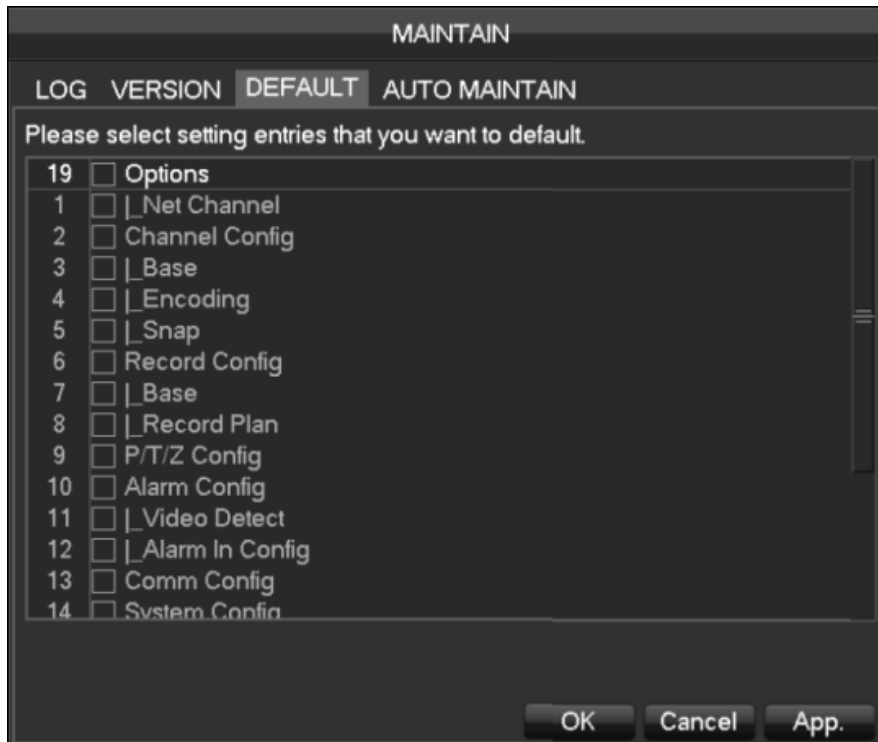



*Nota: La actualización del sistema puede causar que el DVR no arranque apropiadamente, si le ocurriera esto, rogamos se ponga en contacto con el departamento técnico de su distribuidor..*

### **Por defecto**

**【Por defecto】** El sistema volverá a la configuración por defecto de fábrica (algunos datos pueden ser recuperados opcionalmente)

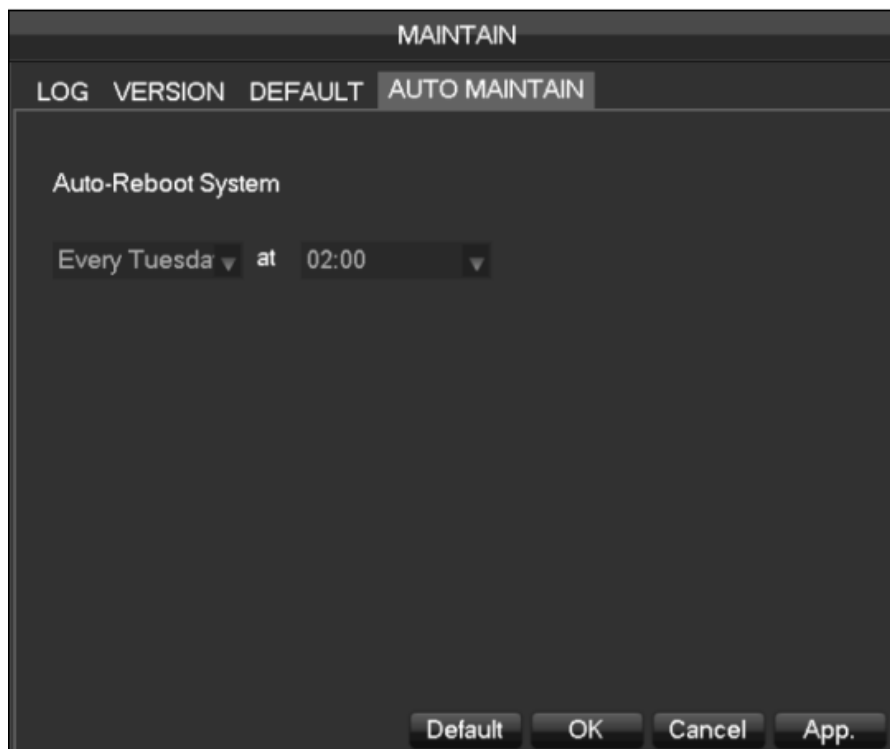




 *Nota: El menu de color, lenguaje, formato de fecha y hora, formato de video, formato IP, direccion IP y cuentas de usuario no podran ser restaurados y tendran que ser configuradas de nuevo.*

### **Mantenimiento automatico**

【Mantenimiento automatico】 Se configure el proceso de mantenimiento automatico.



## 6.4.7 Cuentas

### Consideraciones basicas de la gestion de usuarios:

- Los nombres de usuario y de grupo tienen una longitud de hasta seis bytes, y no están permitidos espacios en blanco. Los caracteres permitidos son letras, numeros, subrayados, simbolo menos y puntos, todos los demas tipos de carácter no están permitidos..
- El numero de usuarios y grupos no esta limitado. El numero de grupos puede ser incrementado o disminuido dependiendo de los usuarios definidos. Los ajustes de fabrica son dos grupos usuarios/administrador. Los usuarios pueden hacer los ajustes relativos solo a su grupo, los grupos de usuarios se le pueden añadir o reasignar diferentes tipos de permisos..
- La gestion de usuarios se realiza a traves de los grupos y los usuarios. El nombre de grupo y el de usuarios no puede coincidir, cada usuario debe pertenecer a un grupo, y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.
- Existen tres tipos de usuario: administrador, usuario y oculto inicialmente por defecto. La contraseña de fabrica para los primeros dos es 123456. El administrador tiene altos permisos inicialmente desde fabrica y los usuarios tienes los mas bajos, asi los usuarios solo pueden reproducir y monitorizar.
- Ocultos por defecto: El usuario de sistema por defecto no puede ser borrado. Cuando en local aparece “no hay usuario con acceso”, el sistema automaticamente accedera con esta cuenta. Los usuarios pueden acceder y modificar esta cuenta para permitir que se acceda automáticamente.
- Entre en el interface del menú para incrementar los usuarios. Introduzca su nombre de usuario y contraseña, seleccione a que grupo pertenece, y selecciones si desea reusar este usuario. Reusar significa que la cuenta puede ser usada simultaneamente por multiples clientes con la misma cuenta.

Una vez pertenezca a un grupo, los permisos de usuario solo afectaran a los usuarios de este grupo.

ACCOUNT			
3	User	Group	Status
1	admin	admin	Login Net
2	user	user	Normal
3	default	user	Default User

**【Añadir usuario】** Incrementa el numero de usuarios en un grupo y configure los permisos de dicho grupo.

**【Modificar Usuario】** Modifica el usuario y configure los permisos.

**【Añadir Grupo】** Añade un grupo y configure los permisos de acceso de los diferentes grupos.

Vaya al menu de incrementar el grupo, determine el nombre del grupo, seleccione control de acceso 83, pulse el botón izquierdo para confirmar, guarde el Nuevo grupo de usuarios.

**【Modificar Grupo】** Para modificar un atributo de un grupo el cual ya existe.

**【Modifica contraseña】** Para modificar la contraseña de una cuenta de usuario.

Seleccione el usuario, introduzca la contraseña antigua y despues introduzca la contraseña moderna y confirme.

Pulse el boton **【confirmar】** para asegurarse que la contraseña ha sido modificada.

La contraseña puede ser de 1-6. Los espacios en blanco al final o al principio invalida la contraseña, ud puede añadir espacios en blanco en medio.

Los usuarios que tengan el permiso de control de cuenta de usuario pueden cambiar su propia contraseña y tambien puede modificar las contraseñas de otros usuarios.

## 6.4.8 Red

El interface de configuracion de Red permite cambiar todos los parametros de red del DVR. La dirección IP del DVR de fabrica es 192.168.1.88. El menu contiene la configuracion basica, una avanzada y los servicios de red configurables

## Basico

The image shows a 'NETWORK' configuration window with three tabs: 'Basical', 'Advanced', and 'Net Apps'. The 'Basical' tab is selected. The window contains the following fields and values:

Field	Value
Network Card Type	LAN
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	10 . 12 . 4 . 121
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	10 . 12 . 4 . 1
First DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	192 . 168 . 1 . 1
Physical Address	e0:61:b2:20:00:68

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Default', 'OK', 'Cancel', and 'App.'.

【Tipo de tarjeta de red】 LAN 1、2 pueden ser seleccionadas en los equipos de doble RED

【DHCP】 Funcion de búsqueda automática de IP. Cuando abre DHCP IP / Mascara / Gateway podria no ser localizado, si la actual DHCP toma efecto, los valores de IP / Mascara / Gateway serán mostrados.

【Direccion IP】 Use(▲▼)o los numeros de entrada para modificar la IP, y entonces ajuste 【mascara de subred】 y 【gateway por defecto】 para esta IP.

【Primer servidor DNS】 IP del Servidor de DNS

【Servidor alternativo DNS】 IP del Servidor alternativo DNS

【Direccion fisicas】 Direccion física del actual puerto de red.

## Avanzada

The screenshot shows a configuration window titled "NETWORK" with three tabs: "Basic", "Advanced", and "Net Apps". The "Advanced" tab is selected. The configuration is as follows:

Port Set	
TCP Port	8000 <input type="checkbox"/> UPNP Port Mapping
HTTP Port	80 No UPNP Port
UDP Port	8001
RTP/RTSP Port	554
RTSP URL	rtsp://[IP]:[Port]/H264?ch=[*]&subtype=[*]
Multicast Set	
<input type="checkbox"/>	
IP Address	239 . 255 . 42 . 42
Port	36666

At the bottom right, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "App.".

【Puerto TCP】 8000 por defecto, Puede ajustar el Puerto de acuerdo con las necesidades del usuario.

【Puerto HTTP】 80 por defecto

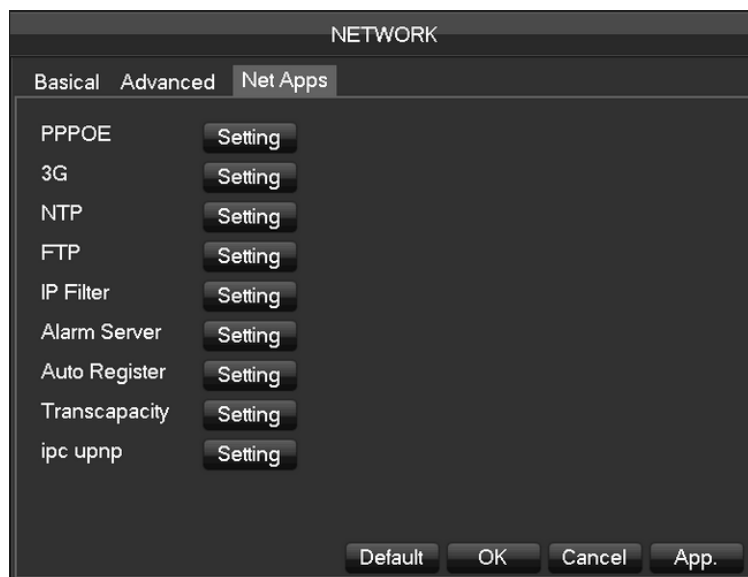
【Puerto UDP】 8001 por defecto, Puede ajustar el Puerto de acuerdo con las necesidades del cliente.。

【Puerto RTP/RPSP】 554 por defecto

【UPnP】 Protocolo que puede hacer el mapeado de los puertos del router automáticamente, cuando usa esta característica, asegúrese que tiene también habilitada esta función en su router.

【Multicast】 Rango de restricciones de direcciones Multicast IP según los siguientes parámetros, el número de Puerto multicast no está restringido.

## Red



**【PPPOE】** Seleccione habilitar el servicio PPPOE del dispositivo.

Entre su proveedor ISP (Servidor de servicios Internet) para grabar el usuario, contraseña para PPPoE

Operacion: Una vez conectado con exito, compruebe **【Estado de red】**IP, entonces introduzca la dirección IP para acceder al dispositivo después de abrir el navegador IE.

**【3G】** Soporta tarjetas 3G para proveer un acceso remote de los dispositivos..

**【NTP】** Seleccionar habilitar o no el soporte al protocolo NTP , podria ser que la comunicacion SNTP con el servidor realizara la calibracion de una forma automatica.

Host IP: Introduzca la IP del servicio NTP

Puerto: Soporta solo transporte TCP, el Puerto esta limitado solo por 123.

Ciclo de actualizacion: El interval de tiempo es de 1 minuto o mas, el maximo periodo de de actualizacion es de 65,535 minutes.

Zona hoaria: London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3 New Delhi GMT +5  
Bangkok GMT +7 Hong Kong&Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10  
Alaska GMT-9 Pacific Time GMT-8 US Mountain Time GMT-7 US Central Time GMT-6 US East Time  
GMT-5 Atlantic Time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic – Central GMT-2

**【FTP】** Selecciona la caja de activacion para activar el protocolo, para entrar en el menu de ajustes del FTP.

Existen dos clases de tipos de ficheros para subir al FTP, archivos de video e imagenes, configure una dirección del servidor FTP, puertos, directorios remotos..etc. Cuando el directorio remoto este vacio, el sistema automáticamente creara diferentes carpetas para los canales, las horas y las IP.

Nombre de usuario, contraseña y contraseña y nombre de usuario de acceso al FTP.

Configure el tamaño del fichero a subir, el numero de canal, hora, tipo..etc.

Ajuste el tamaño de los ficheros que seran subidos al FTP segun el tamaño disponible en el FTP, si el tamaño del fichero es menor que el espacio libre en el FTP sera subido todo, si es mayor subira solamente una parte desde el principio y ajustando los valores de consistencia, el fichero posterior sera omitido; ajustando el valor a 0 entonces subirá todo el archivo.

**【Permisos IP】** Para los permisos para acceder al DVR desde una direccion remota. Cuando se seleccione una "lista blanca", solo las direcciones que estén en dicha lista tendrán permiso para acceder al equipo. La lista soporta hasta 64 direcciones IP. Si no se selecciona esta opcion, no Habra restricciones y cualquiera podra acceder.

**【Central de alarma】** Interface de alarma reservado para desarrollos especiales..

**【Capacidad de transmisión de red】**

**【Numero de conexiones de usuario en red】** numero de conexiones: 0-10, define el max. numero de usuarios que pueden estar conectados al mismo tiempo, el maximo numero es 10..

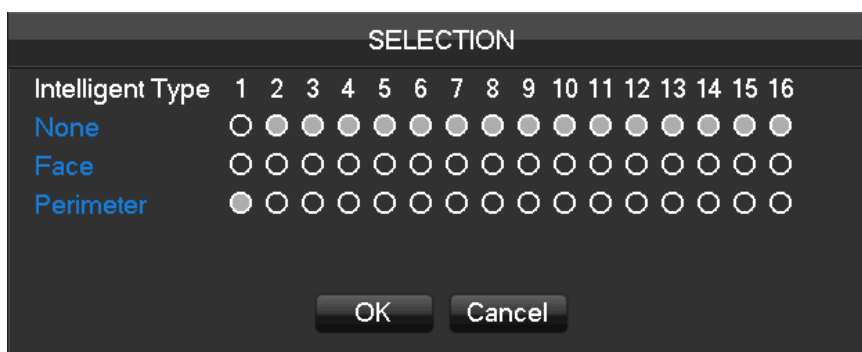
**【Numero de conexiones de visualizacion de red】** El numero de conexiones recomendadas : 0-32, se necesita iniciar esta funcion. El numero de conexiones dependerá del ancho de banda, si el numero es grande influirá en la fluencia del video.

**【Numero de descargas de conexiones a Internet】** el numero de conexiones para descargas se ajusta de: 0-8, esta opcion se necesita que este seleccionada.

**【Transmision de red QoS】** Se usa para dar prioridad a la calidad de imagen a la fluencia de la imagen ( numero de cuadros por Segundo) o que sea adaptativo en este ultimo caso el stream se ajustara automaticamente.

## **6.4.9 Seleccion**

Seleccione el modo Inteligente en el menu de uso del dispositivo.




Seleccione la opción de reconocimiento de caras o perimetras si necesita canales inteligentes.,,.

Soporta solo la selección de reconocimiento facial en un solo canal 1ch. o bien dos canales con detección perimetral.

## 7 Acceso web

### 7.1 Uso servidor WEB

#### 7.1.1 Conexión de red

La conexión a la red se indicará en el panel LCD frontal, el símbolo: “” indicará error de conexión.

Configure la IP, la máscara de subred y el gateway del ordenador y del NVR. Por favor asigne el mismo segmento de dirección IP sin el router, para ello deberá ajustar la máscara de subred y el gateway sin router.

Los detalles de la configuración de la red del NVR serán ajustados en el menú **【Configuración】** → **【Ajustes de red】**

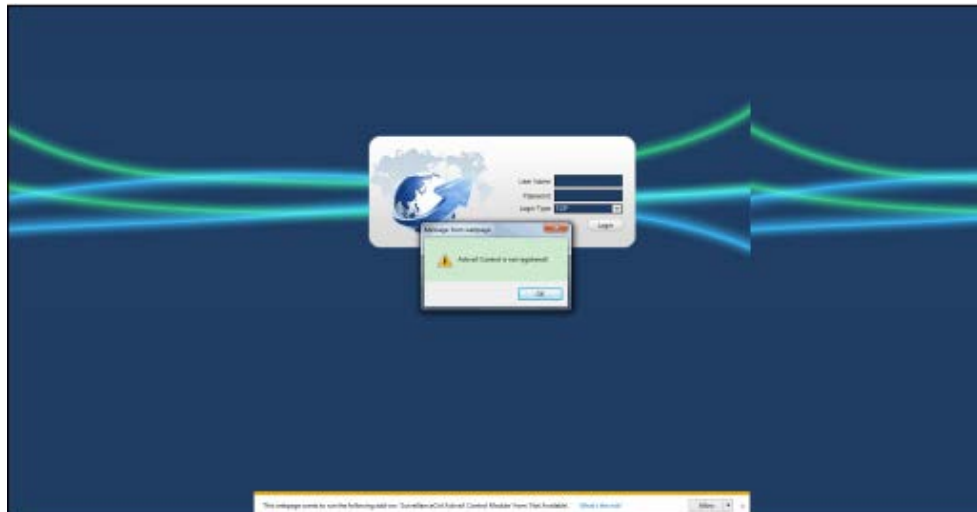
Asegúrese que la IP es correcta y compruebe el NVR usando el comando de WINDOWS “ping”.

#### 7.1.2 El control de la instalación y abandonar acceso.

Los usuarios pueden acceder remotamente al NVR a través de Internet explorer, asumiendo que tiene una

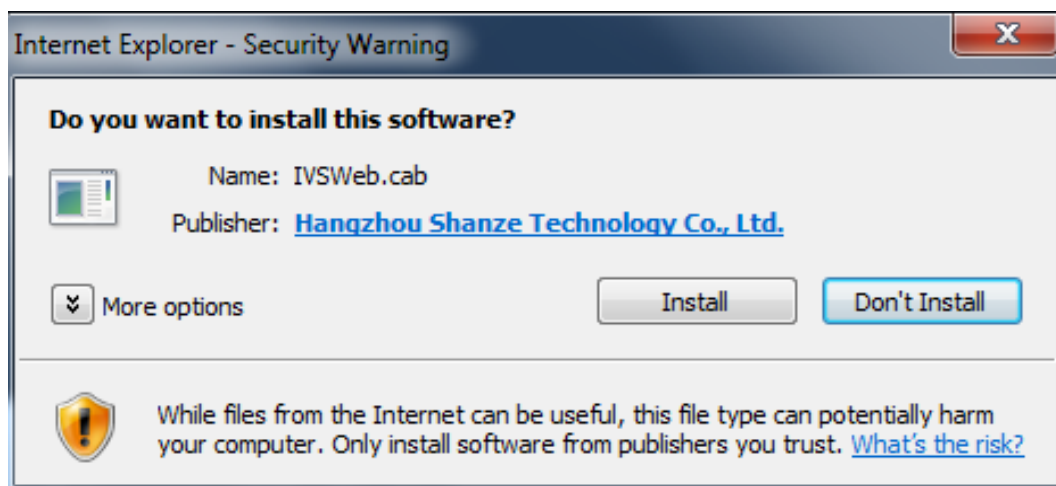


configuración de red correcta. Si el siguiente interface emerge cuando ud introduzca el nombre de usuario y la contraseña y pulsa “acceso”, entonces necesitara instalar el control ActiveX.

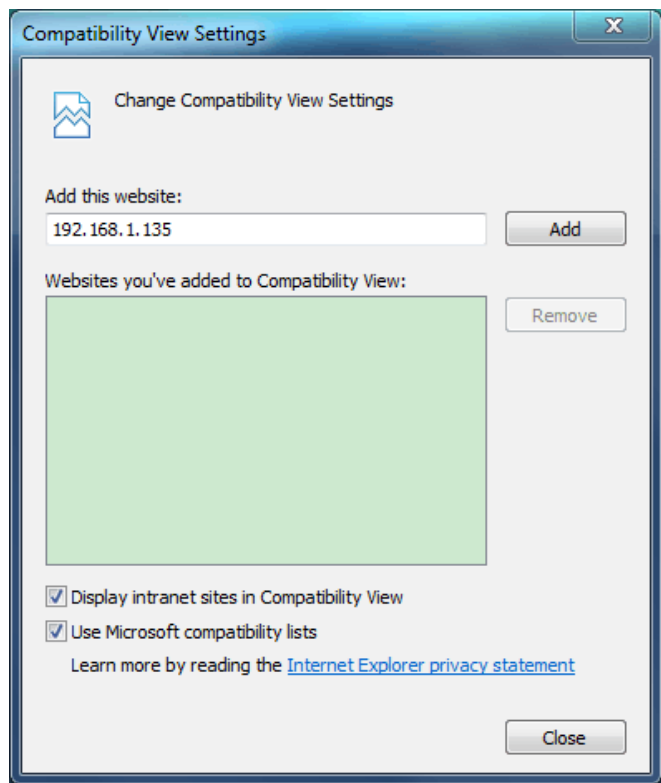
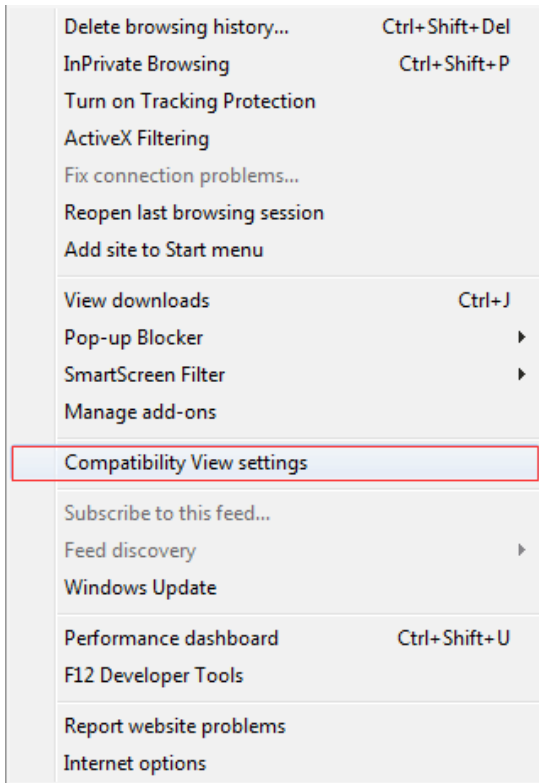


Para instalar el ActiveX:

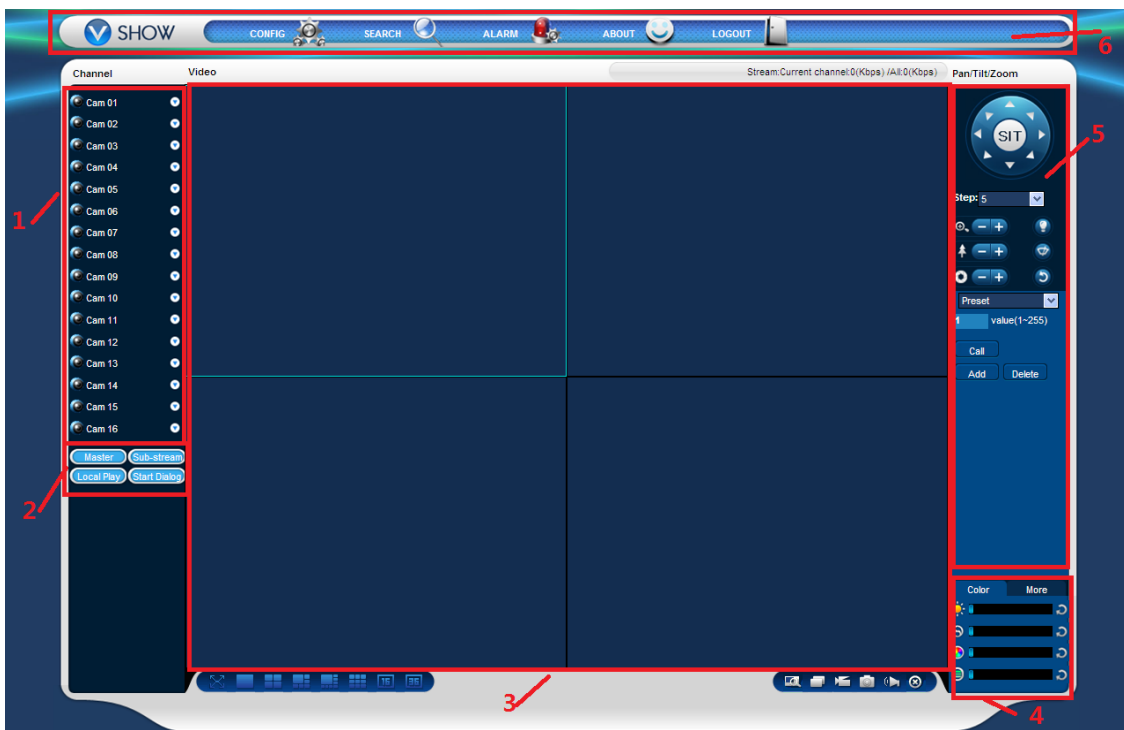
Abra el navegador, seleccione **【Herramientas】 - 【Opciones de Internet】 - 【Seguridad】 - 【Nivel Cliente】**, cambie **【Descarga de controles ActiveX no asignados】** desde “Deshabilitar” a “Símbolo sistema”, y cambie “Inicializar controles ActiveX no marcados por seguridad por el sistema” desde “Deshabilitar” a “Símbolo de sistema”. Refresque la pagina, emergera el siguiente menu emergente, pulse “Instalar” para finalizar.



Si usa IE8.0 o IE9.0, apareceran unos mensajes de error cuando abra el interface web. Esto se debe a la compatibilidad del navegador. Siga los siguientes pasos:.



### 7.1.3 Uso del Interface WEB



WEB Interface  
 Descripción

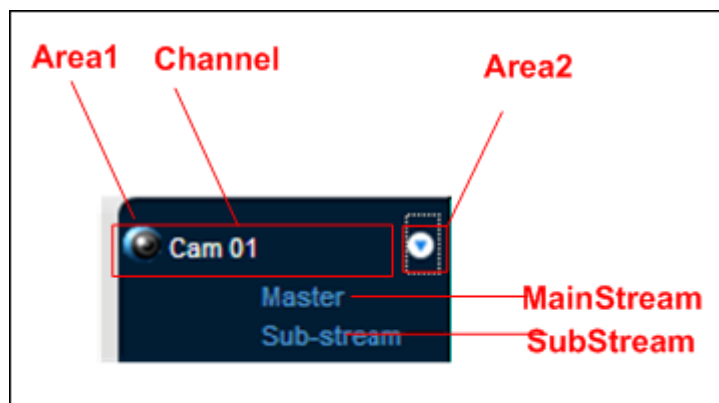
Index	Nombre	Descripción
-------	--------	-------------

1	Canal	Selección de canal
2	Tecla de función	Reproducción local: reproduce las grabaciones en local Abrir todo: Reproduce en vivo en las ventanas de vigilancia.
3	Ventana de vigilancia	Cambiar la presentación de ventanas.
4	Color de imagen y saturación	Color de imagen: modificar brillo, contraste. Otros: Configurar dirección de captura y reiniciar.
5	Control PTZ	Menu de controles PTZ
6	Menu	Configuración del sistema, búsqueda de grabaciones, ajuste de alarmas..etc..

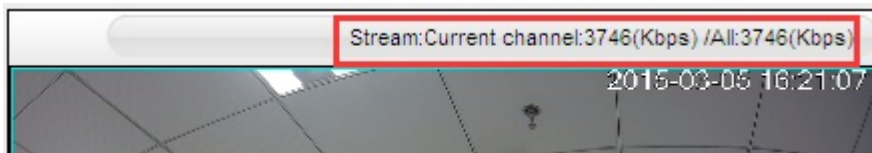
### 7.1.4 Visualización en tiempo real

En el interface WEB, seleccione la ventana de enfoque en la visualización en vivo, la ventana de enfoque tiene un borde azul luminoso..

Desde la columna del canal izquierdo seleccione el canal, como se muestra en el siguiente interface.




Pulse en el area 2 en la esquina de la parte superior derecha para seleccionar abrir/cerrar el canal del stream principal o del stream secundario, muestra la dirección IP actual del NVR y otra información de interés.



La esquina inferior izquierda muestra el nombre del actual canal de video.

La esquina superior derecha muestra información horaria del video actual.

Pulse “” (Esquina inferior izquierda de la ventana de visualización) para conmutar entre

pantalla simple y multi-pantalla.

La esquina inferior derecha muestra las teclas de función, según el siguiente interface. Vaya a la zona de zoom y conmute entre multipantalla, grabaciones locales, capturas..etc.



Area zoom: Las imagenes de video pueden ser ampliadas



Multi-pantalla: conmute desde pantalla unica a multi-pantalla y viceversa..o



Grabacion local: Guardar video en el disco duro local mientras esta visualizando. Ajuste la ruta de grabación en configuracion..o



Captura: capturer el canal actual, ajustar la ruta en "otros"..o



Sonido: apagar/encender el sonido..o



Apagar video: Apagar la ventana de video enfoque..

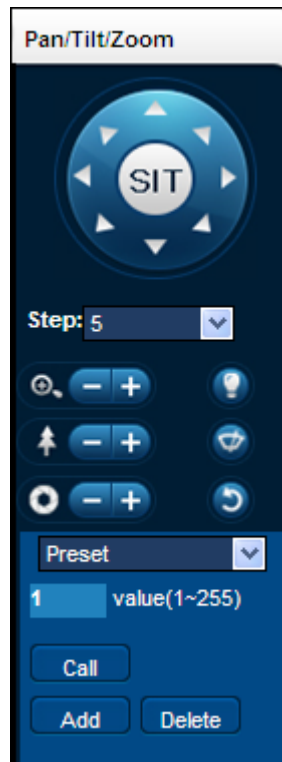
## 7.1.5 Control PTZ

Ajuste el protocolo ( ver **【Ajuste】** → **【PTZ】** )

Control de la direccion del PTZ, `pasos, tamaño, zoom, IRIS, preset, tour, patrullas, Barrido de esquinas, luz, limpiaparabrisas, barrido horizontal..etc ( dependerá del tipo de PTZ disponga o no de estas funciones) etc.

Controla el tamaño de los saltos del PTZ y la velocidad ejem.paso 8 se movera mas rapido que un paso tamaño 1.

Existen 8 direcciones de rotacion: arriba,abajo, izquierda, derecha, izq-arriba, izq-abajo, dcha-arriba, dcha-abajo..



### **Barrido de bordes**

Uso: Selecciona una línea de barrido desde los márgenes izquierdo/derecho con los botones de dirección, y pulse el botón de ajustar en las posiciones izquierda y derecha para determinar los extremos de los bordes a barrer..

### **Preset**

Uso: Modifica los puntos de preset con el botón de dirección e introduce un número de preset por el que será llamado, entonces pulse “Añadir” para guardar..

### **Tour**

Uso: seleccione “Tour”; introduzca un valor de la primera línea de cruce e introduzca los números en “ruta” y “preset”. Pulse【Añadir Preset】añada un preset en la ruta de cruce, y repítalo añadiendo preset adicionales. Pulse 【Limpiar Preset】 para borrar un preset, repita o borre más si así lo desea.

### **Patrulla/Pattern**

Uso: Pulse “Patrulla” para grabar una patrulla automática. Entonces vuelva a controles de PTZ para modificar el zoom, el enfoque y el IRIS..etc. Salve la configuración.

### **AUX**

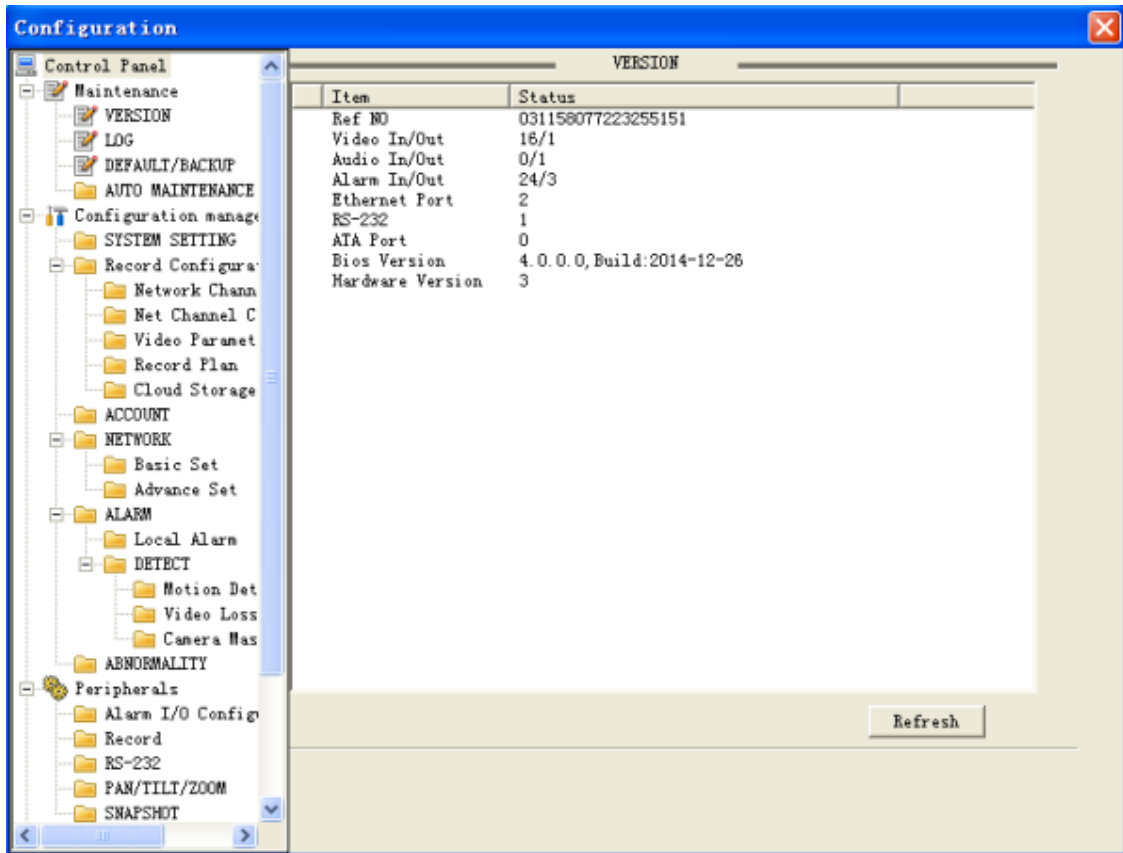
Activa o desactiva el AUX

### **Limpiar parabrisas/Wiper**

Activa o desactiva el limpiaparabrisas según el protocolo.

## **7.1.6 Configuración**

Acceda al menú de configuración del DVR, pulsando “ajustes del sistema” para más detalles vaya a:



### 7.1.7 Búsqueda de grabaciones

Pulse “Búsqueda de grabaciones” para abrir el interface de búsqueda (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**), desde allí puede buscar y manejar las grabaciones, alarmas, detección de movimiento, grabación local.

#### **Busqueda de grabaciones**

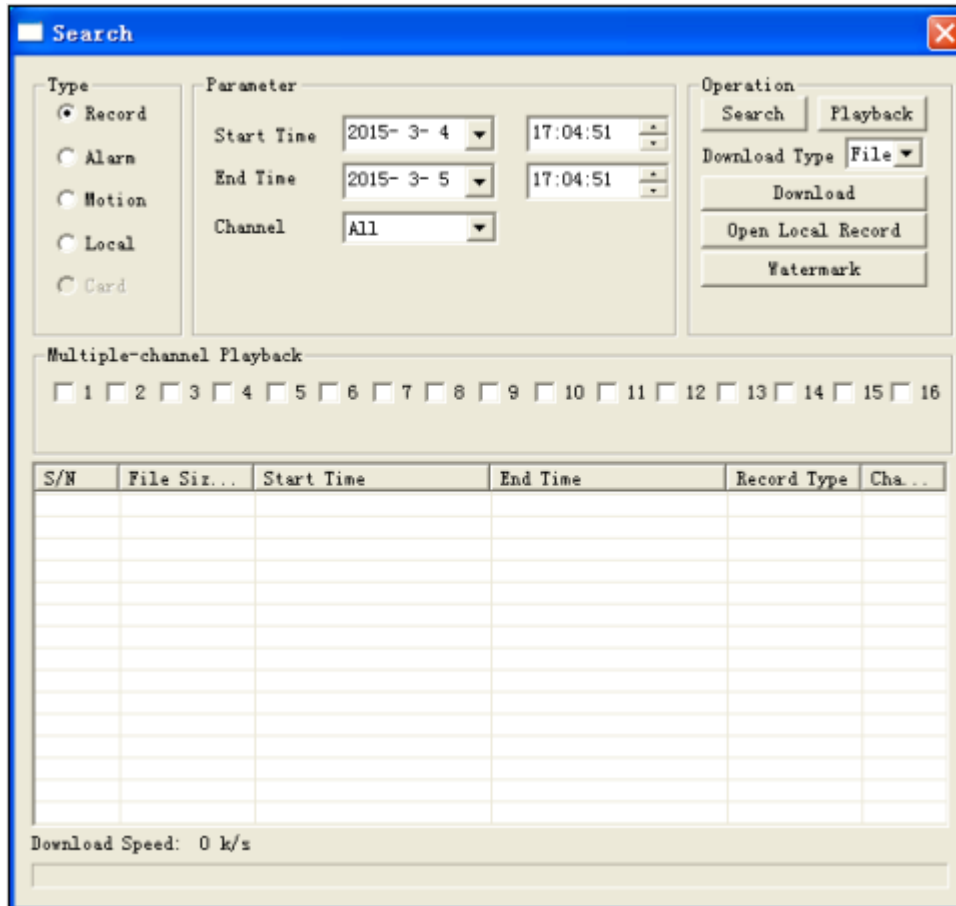
Seleccionando el tipo de grabación, la hora de comienzo y la finalizacion, y pulse en el boton de conformidad, conseguira la lista total de grabaciones de archivos en el NVR que cumplen esa condicion. Seleccione el archivo apropiado y descárguelo para ser reproducido.

#### **Reproducir**

Haga doble click en un resultado de busqueda para reproducir un fichero en una ventana. Para controlar la reproduccion tiene una teclas de control en la parte inferior. En este punto, se mostraran los controles de video para controlar toda la reproduccion..



Descargar: seleccione un video para descargar en local. La velocidad de descarga y el porcentaje serán mostrados en la parte inferior de la pantalla.



## 7.1.8 Configuración alarma

Pulse **【Alarma】** para entrar en el menú de configuración de alarma, los usuarios pueden configurar el tipo de alarma y como operar, ver 5-11.

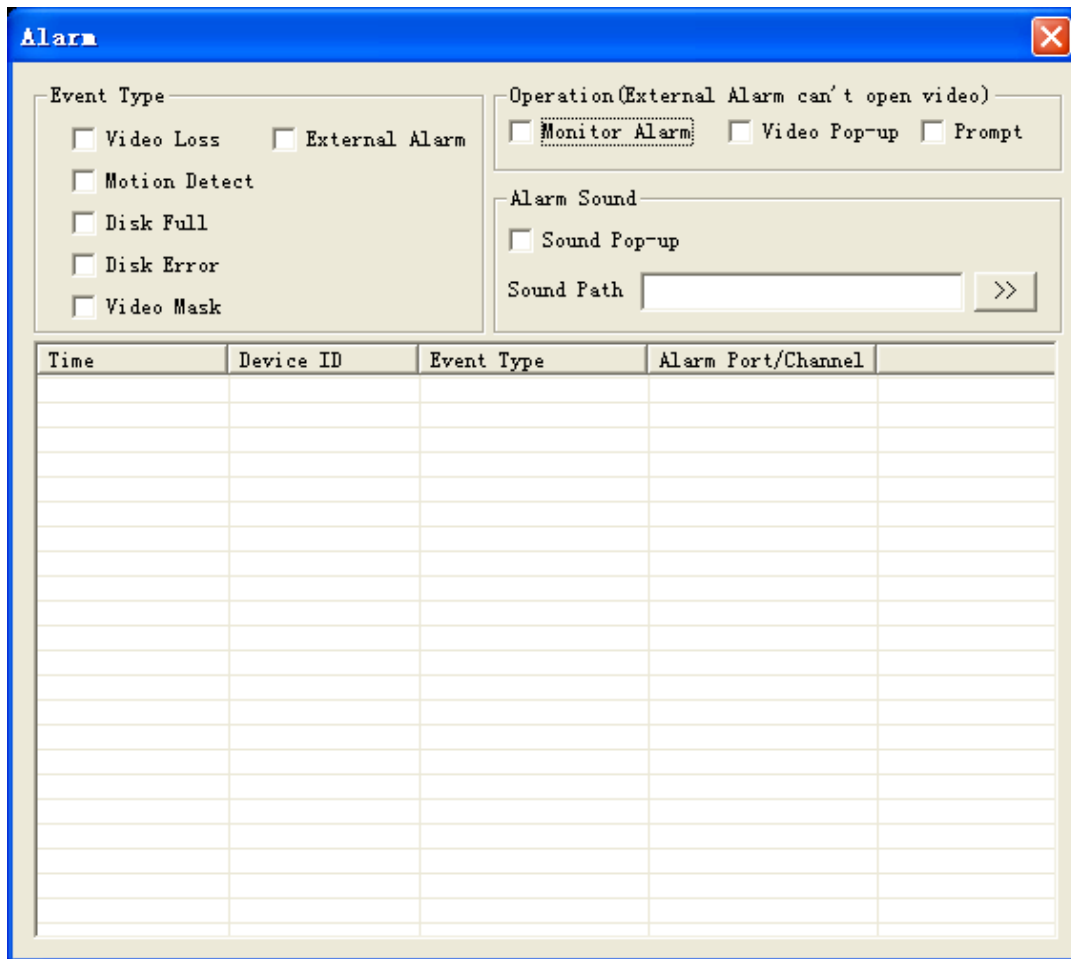
Si necesita que aparezca un mensaje y una pantalla emergente en el interface WEB, abra el monitor de alarma y seleccione el tipo de alarma apropiado.

Seleccione el tipo de alarma en el menú: pérdida de video, detección de movimiento, disco lleno, error en disco, video enmascarado, alarma externa....

Pulse **【Video emergente】**, abra pérdida de video, detección de movimiento, disco duro lleno, fallo en disco duro, bloqueo de video, para enlazar con la pantalla emergente.

Pulse **【Simbolo de sistema】** abra el simbolo de sistema. Cuando ocurra una alarma en visualización en tiempo real aparecerá una ventana emergente de alarma..

Pulse **【Sonido emergente】**, ud puede seleccionar un tono pregrabado en el disco duro local cuando ocurra una alarma, el archive de audio es un fichero de audio formato wav..



### 7.1.9 Acerca de

Se muestra información de la versión de los controles WEB.

## 8 Acceso Cliente /PC

Vaya a «Manual usuario V2.1»

## 9 Apéndice

### 9.1 Mapeado del puerto

El mapeado del Puerto es configurar el Puerto para comunicar el Puerto de salida con la web con el dispositivo interno. Cuando el usuario conecta con el Puerto de IP, el servidor automáticamente mapeara



la respuesta correspondiente dentro de la red en la que esta la maquina. Con esta función se pueden mapear muchos puertos en la misma direccion IP para diferentes maquinas. El mapeado del puerto puede también tener otras funciones especiales, como POP, SMTP, Telnet y mas. Teoricamente, puede suministrar mas de 60.000 puertos. Por ejemplo, si queremos mapear un servidor web que tiene una direccion IP 192.168.111.10, nosotros solo necesitamos entrar la direccion IP y el puerto TCP puertort 80 en la tabla de mapeado del router. Hay dos formas de mapear un puerto.: Funcion UPnP automaticamente mapeara y modificara la table de mapeado del router..

### 9.1.1 Funcion UPNP

Para conseguir una conexion con el NVR a traves de una red publica, necesitamos configurar el router a traves de la NAT del NVR.. UPnP puede hacer que la NAT cruce automaticamente un entendimiento UPnP con el NVR, y no tendra que ajustar el router..



Nota: Para realizar la funcion de UPnP , el router debera soportar dicha funcion.

#### Primer paso

Conecte el router a la red, consiga el menu del router, configure el router y habilite la funcion UPnP. Cada router de diferente fabricante tienen funciones y características diferentes, por favor vaya a la table de características antes de configurar el router..

#### El segundo paso

Conecte el NVR al router; la configuracion automaticamente detectara la direccion IP o direccion estatica. Despues para una configuracion mas extensa de la IP pulse en Avanzada, y consiga el XXX, los puertos y multicast: seleccione abrir y habilitar la funcion **【Mapeado puertos UPnP】**

#### El tercer paso

Entre en el interface de gestion del router, detecte el Puerto si esta con la funcion de Port mapping. SI es asi, aparecerá un mensaje indicando que el mapeado UPnP ha finalizado.

#### El cuarto paso

Introduzca la direccion IP del navegador IE, y añadir el numero de puerto del NVR, por ejemplo: 155.157.12.227:81. Si ud desea entrar con el software Cliente, use el Puerto TCP ofrecido desde fuera de la red.



Nota: Si hay unos pocos NVR que necesitan la funcion UPnP, para prevenir conflictos, configurar los puertos de los NVR con diferentes números de puerto. De otra manera, si selecciona el puerto del NVR ira al primero que este en la lista.

### 9.1.2 Mapeado de puerto Manual

#### El primer paso

Conecte el NVR al router, configure la IP estatica.

#### El Segundo paso

Acceda al router, vaya al menu de configuracion del router y configure el menu, Vaya al Puerto, configure la IP distribuida por el NVR, y configure la regla del mapeado de memoria, añada HTTP y puertos TCP en la lista de mapeado..

Por defecto los puertos de acceso de los NVR incluyen puertos HHTTP puerto 80 y TCP Puerto 800, si los puertos

son ocupados por otros dispositivos, por favor modifique el Puerto por defecto de los NVR vacantes en los puertos libres..

### **El tercer paso**

Entre la direccion publica de la red IP en el navegador IE, y añada el numero de Puerto del NVR si quiere accede despues de la IP, por ejemplo: <http://155.157.12.227:81>. Si quieres accede desde el software de Cliente, ud puede usar directamente el Puerto de salida TCP.



Nota: Para detalles de configuracion, vaya por favor al manual del router..

## **9.2 Intercomunicador de voz**

### **9.2.1 Sumario**

Intercomunicador bidireccional del NVR: El usuario puede puede hablar con el software remote de cliente o via Web con el salida y entrada de audio del NVR.

Existen dos formas de intercomunicador- compartido o único- dependiendo del modelo, vaya por favor a las especificaciones de su modelo.

### **9.2.2 Configuracion**

#### **Configuracion Local**

Conecte el microfono en el Puerto de entrada de MIC y conecte un altavoz en la salida de audio.

Si su equipo no dispone de entrada de microfono MIC, conecte el microfono a la entrada de audio numero 1.



Nota: La salida de audio necesita que este activado el dispositivo de audio.

#### **Configuracion de PC remota**

Conecte el microfono y altavoz al ordenador.

Active el intercomunicador en el software IMS o en Web..

## **9.3 HD S.M.A.R.T ( Inteligente)**

### **S.M.A.R.T: “Tecnologia de Automonitorizacion con analisis e informes”**

S.M.A.R.T HD son discos duros que pueden automaticamente comprobar la cabeza, los motores, los circuitos de operacion, historico y aportar unos valores e informes al host. Proporcionando señales de alarma si alguno de los componentes esta funcionando mal y previniendo la perdida de datos..

Por ejemplo los parametros de deteccion en disco duro Seagate se dividen en siete: Descripcion de atributo, valores de pico, atributos de valor, perdidas, fecha y estado..

#### **1、Codigo de identificación ID**

El código de identificación ID es único, cada fabricante usa un código diferente o incrementa/decrementa su número dependiendo de la cantidad de parámetros detectados en el mismo dispositivo.

Por ejemplo El código de detección ID para WEASTERN DIGITAL es "04", y los parámetros son: Contador empezar/detener, pero el parámetro tiene el mismo código que el código para los productos de Fujitsu "Número de veces que el motor ha sido activado".

## 2. Descripción del atributo

Descripción del atributo; Nombre de detección. El fabricante puede incrementar o decrementar. Así como el estándar ATA se actualiza constantemente algunas veces diferentes modelos de la misma marca pueden ser diferentes, pero asegúrese haciendo las correspondientes pruebas que los artículos especificados son S.M.A.R.T. (algunos fabricantes lo denominan de otra manera pero el resultado es el mismo.)

- |     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 1   | Error de lectura                      |
| 2   | Tiempo de giro                        |
| 4   | Comenzar/detener contador             |
| 5   | Contador de sector reubicado          |
| 7   | Ratio de error de búsqueda            |
| 9   | Contador de horas encendido           |
| 10  | Contador de rellamadas de giros.      |
| 194 | Temperatura de alimentación           |
| 195 | Contador de ECC                       |
| 197 | Contador de sectores actuales         |
| 198 | Desconexión para reparación           |
| 199 | Comprobador de la redundancia cíclica |
| 200 | Contador de error de escritura.       |



Nota: Diferentes fabricantes y diferentes modelos tienen diferentes descripciones de atributos, el usuario no necesita saber exactamente su significado, la detección de los valores es suficiente para la detección de posibles problemas.

## 3. Umbrales

Es especificado por el fabricante calculado a través de una fórmula específica. Si hay un número de valor por debajo del nivel de umbral significaría que el disco duro tiene problemas de lectura y los datos almacenados tienen riesgo de que se pierdan. La composición y el tamaño de los valores de los atributos son diferentes para cada HD. Tenga en cuenta que el estándar ATA solamente facilita algunos parámetros SMART, no proporciona un umbral específico que es definido por cada fabricante basado en sus especificaciones. Así pues los resultados testeados por los fabricantes son muy diferentes de los test realizados con un software bajo Windows (como por ejemplo AIDA32)

## 4. Valores de atributos

Los valores de los atributos es el máximo de un valor normal, el rango general es de 1 a 253. Típicamente el valor máximo de atributo es 100 (para IBM, Quantum, y Fujitsu) o 253 (para Samsung). Por supuesto, existen algunas excepciones, por ejemplo, algunos modelos, productos producidos por Western Digital tienen dos diferentes valores de atributos, y el valor apropiado era 200 en la producción inicial, pero luego ellos cambiaron también a 100.

## 5. Peor

El valor peor es el más grande fuera de lo normal con el disco duro en movimiento. Este valor se calcula después de una ejecución acumulada, se está constantemente refrescando de acuerdo con el ciclo de ejecución, y está muy

cercano al punto de umbral. Si el HD es normal con analisis S.M.A.R.T esta basado en la comparacion con el valor de umbral. El valor máximo aparecerá cuando el disco duro se comience a usar, el cual se ira decrementando con cada dia use y se repita. Consecuentemente el valor mas grande del atributo significa mejor calidad y mas alto rendimiento, pequeños valores significan que hay mayores posibilidades que los fallos se incrementen..

## 6 、 Fechas

Los valores actuales de las detecciones de los HD, muchos son valores acumulativos..

## 7、 Estado

Son los valores actuales de cada atributo del disco duro despues de analizar y comparar con los valores atribuidos en análisis SMART, esto es importante para juzgar si la salud del HD es buena o no..

Hay tres tipos de estados: Normal, Alarma y Error----los cuales han sido detallados con Preaviso/consejo BIT.

## 9.4 Problemas Disco Duro

Use la herramienta de deteccion suministrada por el fabricante para detectar las funciones del HD y solventar los problemas.

Nosotros recomendamos Seagate y Western Digital.

### Como detectar un HD Seagate

- a) Ir a [www.seagate.com](http://www.seagate.com), Pulse Soporte y Descargas →seleccione herramientas, descargar herramientas, segun

Diagrama 7-1:

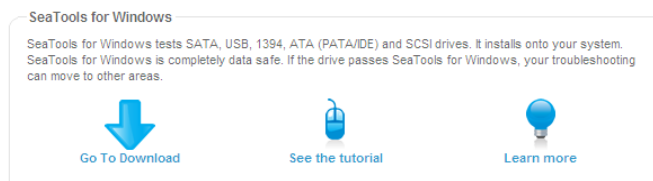


Diagrama 9-1 Descarga de seagate

- b) Doble-click para descargar e instalar el archive, pulse instalar para detectar la informacion del HD en el PC..  
c) Seleccione el disco duro que desea detectar (Se pueden definir otros fabricantes).

### Como detectar HD Wester Digital

- a) Vaya a [www.wdc.com](http://www.wdc.com) , seleccione soporte WD / descargas / SATA&SAS / WD Caviar / GP, descargar software según

Diagrama 9-2 WD



Diagrama 9-2 WD

- b)Pulse el icono de deteccion de disco duro despues de descargar.

c) Doble click en el listado dispositivos segun Diagrama 9-3 Deteccion WD :

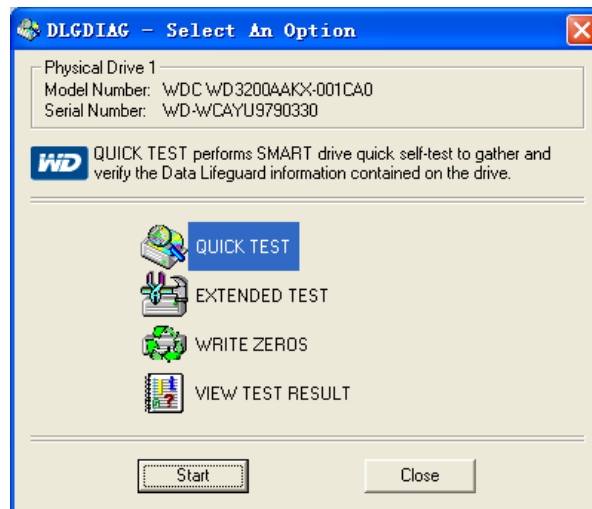


Diagrama 9-3 Deteccion WD

## 9.5 Calcular la capacidad del Disco Duro

### Calcular la capacidad de un Disco Duro

La primera vez que instale el NVR, compruebe que el disco duro esta instalado.

#### Capacidad del Disco Duro

No hay limitacion de la capacidad de un disco duro en el NVR, seleccione el Disco Duro de acuerdo con sus necesidades de grabacion.

#### Selección de la capacidad

Formula computacional para calcular la capacidad del Disco Duro:

Capacidad del HD = numero de canales × tiempo necesitado (horas) × capacidad gastada por hora (MB/hour)

Similarmente podemos tener una formula para el tiempo de grabación.:

$$\text{Tiempo grabacion} \square \text{hour} \square = \frac{\text{Total HDD Capacity} \square \text{MB} \square}{\text{Capacidad Ocupacion por hora} \square \text{MB/hr} \square \times \text{cantidad Canales}}$$



Nota: 1GB=1000MB, no 1GiB=1024MiB, asi la capacidad del HD muestra la configuracion base, bajo HD destinada que sera menos que la marcada realmente.

Tamaño archive por hora (CBR).

Formato 9-1 tamaño archive grabado

Bit Rate	Archivo	Bit Rate	Archivo	Bit Rate	Archivo
96k	42M	320k	140M	896k	393M
128k	56M	384k	168M	1.00M	450M
160k	70M	448k	196M	1.25M	562M
192k	84M	512k	225M	1.50M	675M
224k	98M	640k	281M	1.75M	787M
256k	112M	768k	337M	2.00M	900M

El tamaño en VBR es impredecible, por favor vaya al tamaño real de la grabación de un fichero de muestra..

## 9.6 Terminos

### **Dual-stream**

Dual-stream: Existen dos stream uno de alta velocidad para almacenamiento local en el HD QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF y otro de baja velocidad para transmision sobre la red, de resolucion QCIF / CIF.

### **I Frame**

I frame: Imagen intraframes, elimina la informacion redundante para una compresion mas eficiente, tambien se llaman frames keys.

### **B Frame**

B frame: De acuerdo con el tiempo redundante de secuencia de imagen previamente comprimidas, la imagen origen despues de la compresion de datos, tambien conocido como frames predictivos. Influirá en la calidad y cantidad de compresión.

### **P Frame**

P-frame: De acuerdo al frame imagen mas baja que el frame mas bajo redundante que el previo, tambien se llaman frames predictivos..

### **Wide Dynamic**

Partes muy luminosas y muy oscuras pueden coincidir en una misma imagen hacienda que la camera de prioridad a un tipo sobre otros al mismo tiempo. El rango dinamico es un ratio comparativo entre los valores de señal muy luminosos y los valores mas oscuros..

### **S. M. A. R. T**

SMART (Tecnologia de automonitorizacion, analisis y envio de reports): es una tecnologia usada ampliamente en la mayoría de fabricantes de discos duros, monitorizando el funcionamiento de los motores, circuitos, grabacion de datos y las cabezas de grabacion del propio disco duro cuando esta trabajando, avisando de cualquier anormalidad que ocurra.

### **CVBS**

Señal de video compuesto, consiste en el envio de una señal de luminancia y de color compuestas en la señal de banda base..

### **BNC**

Conector de cable coaxial para señales de video compuesto o audio, comunmente usa conectores de 75 ohmios . Tenga mucho cuidado a la hora de hacer las conexiones para evitar que los dos hilos puedan hacer un cortocircuito.

## 9.7 Preguntas y respuestas

### **Al arrancar el NVR da fallos o se reinicia continuamente.**

Posibles razones:

1. El sistema se ha dañado de una incorrecta actualizacion.
2. Hay un problema con la plaza principal del NVR, contacte con el proveedor.
3. Error en disco duro, reemplacelo.

### **El control remote no funciona**

Posibles razones:

1. Compruebe las baterías del control remoto, especialmente la polaridad..
2. Compruebe que las baterías no estén agotadas.
3. Compruebe que el receptor no esté obstruido.
- 3 Compruebe que la dirección del NVR corresponde con la dirección remota..

### **No puede controlar el PTZ**

Posibles razones:

1. RS-485 conexión de cable con errores, los puertos A, B pueden estar conectados al revés.
2. Compruebe que la configuración del protocolo, velocidad..etc sean correctas.
3. Conecte en paralelo una Resistencia de 120  $\Omega$  para resolver reflexiones de la señal causada por muchas PTZ en la misma línea.
4. La salida RS-485 del NVR no funcione correctamente

### **Pantalla con niebla en la pantalla de visualización**

Posibles razones:

Por favor asegúrese que su cámara coincide con el sistema de video seleccionado en el menú General. Ej Puede pasar que la cámara sea NTSC y sin embargo el equipo esté como PAL.

### **Fallo en reproducción o la imagen se ve borrosa.**

Posibles razones:

1. Error en procedimiento, reinicie el NVR
2. Error en HD, compruebe y cambie el HD
3. Fallo de hardware del NVR, contacte con su distribuidor.

### **Fallo al conectar el NVR a la red**

Posibles razones:

1. Compruebe que los cables y conectores están bien conectados.
2. Compruebe los parámetros de configuración de la red en el NVR..
3. Compruebe si existe un conflicto en la red..

### **Bo se pueden ejecutar las grabaciones descargadas**

Posibles razones:

1. Error de instalación del reproductor..
2. Hay un error en el disco duro o USB..
3. No instalar un software gráfico posterior a DX8.1.

### **Internet Explore Crash**

Posibles razones:

Cierre el navegador IE, entre en la barra de herramientas.

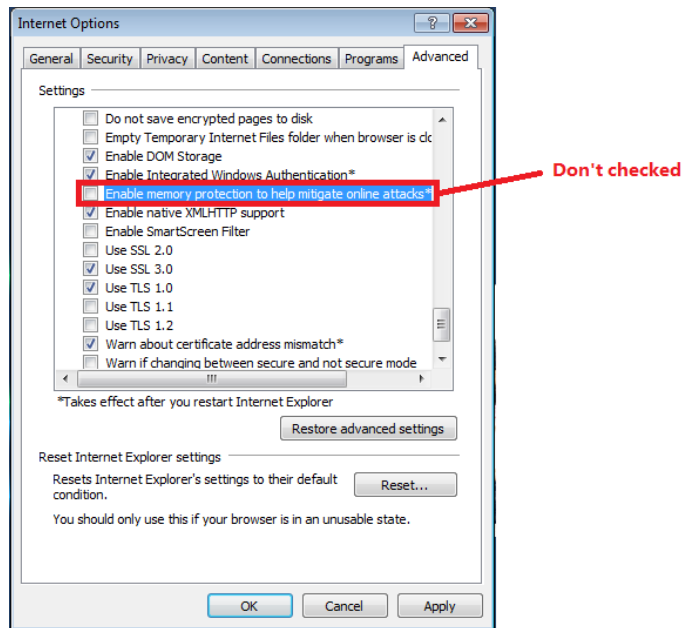


Diagrama 9-4 IE

### **Internet Explorer 9.0**

Posibles razones:

Internet Explorer 9.0 o version superior. Seleccione modo compatible..