

1132... GRABADOR DIGITAL 4, 8, 16 CANALES D1 H264 CON RED

AVANZADO

MANUAL DE USUARIO

Versión 2.01



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción al producto	3
1.1 Especificaciones técnicas.....	3
1.2 Rendimiento	4
2. Hardware	5
2.1 Grabador digital de 4CH/8CH/16CH (H.264)	5
3. 1 Funcionamiento del grabador y sus componentes	8
3.2 Encendido	11
3.3 Apagado	11
3.4 Visionado multicámara	12
3.5 Visionado de las cámaras	12
3.6 Grabación	12
3.8 Cómo controlar los dispositivos PTZ	14
3.9 Control de alarma	16
3.10 Ajuste de visualización	16
4.1 Configuración de grabación	17
4.2 Pestaña Cámara	19
4.3 Configuración de red	21
4.4 Configuración del sistema	23
4.5 Gestión del sistema	26
5 Acceso a través de Internet Explorer	28
5.1 Interfaz de inicio de sesión	28
5.2 Configuración del sistema	28
5.3 Control de estado	30

- ...**Alimentación**

Este grabador de video digital utiliza un alimentador de 12 voltios de corriente continua; utilice únicamente el alimentador suministrado con el grabador. Si no a utilizar el aparato durante un periodo largo de tiempo, desconéctelo de la toma de corriente.

- ...**Seguridad**

Este grabador puede utilizarse únicamente en interiores. Un uso indebido en exteriores podría causar un cortocircuito así como descargas eléctricas. Si entrase cualquier objeto o líquido dentro de la unidad, deberá apagarla inmediatamente y enviar el producto para que un técnico lo revise antes de volver a encenderlo. Sólo deberán reparar el grabador técnicos expertos.

- ...**Instalación**

Mantenga el grabador en una superficie plana para su instalación;
La primera vez que instale el grabador, asegúrese de que el disco duro está instalado correctamente;
Nunca abra la carcasa si el grabador está conectado a la corriente;
Elija un sitio adecuado para instalar el equipo donde haya flujo de aire y se evite que la máquina se sobrecaliente;
No instale el grabador cerca de una fuente de calor o expuesto a una luz solar directa, polvo o vibraciones/impactos mecánicos.

1. Introducción al producto

1.1 Especificaciones técnicas

Estándar de compresión de vídeo	H.264 baseline profile@L3.1
Entrada de vídeo	Vídeo compuesto de 1.0Vp-p/75Ω, 4 / 8 / 16 entradas BNC
Salida de vídeo	Vídeo compuesto 1.0Vp-p/75Ω,BNC×1, VGA×1
Resolución	Visualización D1 704×576 (PAL), 720×480 (NTSC) CIF 352×288 (PAL), 320×240 (NTSC) Grabación D1 704×576 (PAL), 720×480 (NTSC) CIF 352×288 (PAL), 320×240 (NTSC)
Tasa de frames	Visualización/ grabación Grabador de 4 canales 100fps(PAL), 120fps(NTSC) Grabador de 8 canales 200fps(PAL), 240fps(NTSC) Grabador de 16 canales 400fps(PAL), 480fps(NTSC)
Entrada de audio	-8dB~22k,RCAx 4 (Grabador de 4 canales)
Salida de audio	-8dB~92dB,RCAx1
Decodificación de audio	ADPCM
Entrada de alarma	Alema de nivel bajo de entrada; ajuste por usuario de contacto normalmente abierto/cerrado (según modelo)
Salida de alarma	1 canal de salida o 2 canales de salida (según modelo)
Modo de grabación	Grabación manual, grabación con temporizador, grabación por movimiento y grabación por alarma externa
Simplex/dúplex/ tríplex	Tríplex (grabación, reproducción, transmisión por LAN)
LAN	RJ45 (10M/100M detección automática)
Control PTZ	Sí
Comunicación	RS485×1, USB2.0×2
USB	Control por ratón USB
Disco duro	1 disco duro SATA incluido (según modelo, puede instalar 2 discos de hasta 2TB)
Mando a distancia	Sí
Dimensiones	220 mm x 112 mm
Alimentación	110-230V CA

1.2 Rendimiento

Supervisión en tiempo real	Salida de vídeo analógico para conectar una televisión y una interfaz VGA para la conexión para visionar 1 canal /4 canales /8 canales /9 canales /16 canales para su visionado.	Función de almacenamiento	Capacidad para instalar 1 o 2 discos duros SATA internos (máx. 2TB). Se puede configurar para grabación circulante con sobrescritura o no circulante. El grabador crea archivos con formato propietario para impedir su manipulación. Posteriormente, puede convertir los archivos a un formato estándar.
Formato de compresión	Formato de compresión de vídeo: H.264 Compresión de canales de audio y vídeo de forma sincronizada.	Función de copia de seguridad	Copias de seguridad a través del puerto USB (por ejemplo en un pen drive o un disco duro portátil.) Los archivos de vídeo pueden descargarse a través del software Cliente incluido en el CD-ROM.
Función de grabación y reproducción	<ul style="list-style-type: none"> * Multiplexado para ofrecer una grabación y reproducción simultáneas en tiempo real. Reproducción hacia delante/atrás, visionado por red y descarga de las búsquedas, etc. * Varios modos de grabación: manual, normal, alarma, detección de movimiento, etc. Función de pre-grabación. * Reproducción del archivo grabado en el DVR a través de la red. Reproducción rápida y lenta (hacia delante/atrás). Muestra la hora exacta del evento tanto en la reproducción como en la grabación. 	Funcionamiento a través de la red	<ul style="list-style-type: none"> * Visionado remoto en tiempo real a través de la red; * Control de dispositivos PTZ * Búsqueda de las grabaciones y reproducción de las grabaciones en tiempo real; * Modificación de la configuración de los parámetros y actualización del firmware de forma remota; * supervisión de la alarma en tiempo real y visualización de los mensajes del registro del sistema; * Puede utilizar el protocolo TCP/IP para acceder al grabador a través del programa de software cliente incluido en el CD-ROM; *Gestión avanzada del sistema con inicio de sesión protegido por contraseña.
Función de alarma	<ul style="list-style-type: none"> * 8 entradas de alarma (el modo de detección de alarma puede ser por contacto normalmente abierto/cerrado). * Alarma de pérdida de vídeo *Alarma por detección de movimiento, sensor de humo, sensor de temperatura, etc... <p>El grabador dispone de 4 salidas de alarma con relé que le permite activar luces, si lo desea. También tiene un circuito protector en el puerto de entrada y salida de alarma para evitar que se dañe el equipo.</p>	Puerto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> * Dispone de una interfaz específica para las entradas de alarma y control de dispositivos PTZ; * Conexión Ethernet estándar para una supervisión remota a través de la red.
Control de equipos PTZ	<ul style="list-style-type: none"> * Puerto de comunicación para equipos PTZ (protocolo RS485) * Protocolo de codificación escalable para controlar el movimiento y el zoom de las cámaras. 	Funcionamiento inteligente	<ul style="list-style-type: none"> * Manejo a través de ratón; * Menú en pantalla para configurar el grabador

2. Hardware

2.1 Grabador digital de 4CH/8CH/16CH (H.264)

2.1.1 Instalación del disco duro



Quite los tornillos de ambos Lados de la carcasa



Retire la cubierta



Conecte el disco duro a la placa



Fije los tornillos del disco



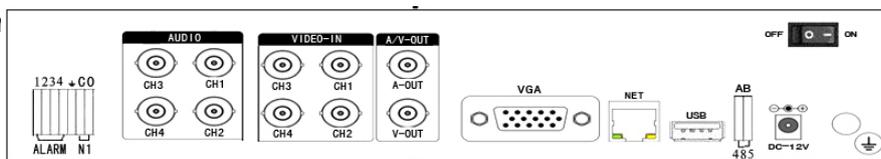
Coloque la cubierta superior



Inserte los tornillos y apriételos

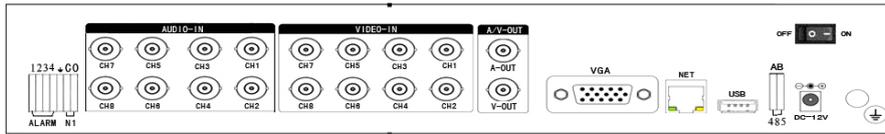
2.1.2 Panel trasero

Grabador



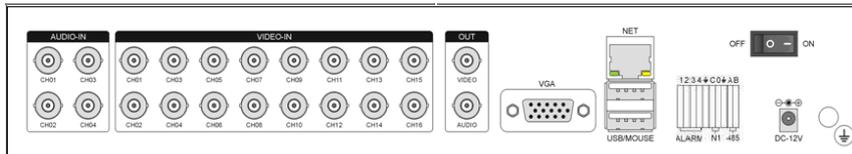
Nº	Conector	Descripción
		4 canales de entrada de vídeo
2	AUDIO IN (entrada de audio)	4 canales de entrada de audio
3	V-OUT (salida de vídeo)	1 canal de salida de vídeo
4	A-OUT (salida de audio)	1 canal de salida de audio
5	VGA	Salida para monitor VGA (ordenadores)
6	NET (puerto de red)	Puerto RJ45 para Internet
7	USB	2 puertos USB: el primero para hacer las copias de seguridad o actualizar el sistema y el segundo para conectar un ratón USB
8	ON/OFF	Interruptor de encendido/apagado
9	DC-12V	Conector del adaptador de corriente
10		ALARM IN: entradas de alarma 1 2 3 4 RS-485: A, B ALARM OUT: salida de alarma N1, conexión de cada canal GND, OUT, COM; cada dos canales OUT, el puerto COM es para GND;

Grabador de 8 canales



Nº	Interface	Descripción
1	VIDEO IN	8 canales de entrada de vídeo
2	AUDIO IN	8 canales de entrada de audio
3	V-OUT	1 canal de salida de vídeo
4	A-OUT	1 canal de salida de audio
5	VGA	Salida para monitor VGA (ordenadores)
6	NET	Puerto RJ45 para Internet
7	USB	2 puertos USB: el primero para hacer las copias de seguridad o actualizar el sistema y el segundo para conectar un ratón USB
8	ON/OFF	Interruptor de encendido/apagado
9	DC-12V	Conector del adaptador de corriente
10		ALARM IN: puerto de entrada de alarma IN1-IN4 RS-485: A, B
		ALARM OUT: salida de alarma N1, conexión de cada canal GND, OUT,COM; cada dos canales OUT, el puerto COM es para GND;

Grabador de 16 canales



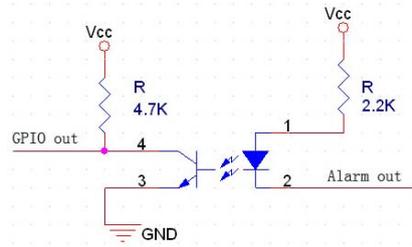
Nº	Interface	Descripción
1	VIDEO IN	16 canales de entrada de vídeo
2	AUDIO IN	4 canales de entrada de audio
3	V-OUT	1 canal de salida de vídeo
4	A-OUT	1 canal de salida de audio
5	VGA	Salida para monitor VGA (ordenadores)
6	NET	Puerto RJ45 para Internet
7	USB/ MOUSE	2 puertos USB: el primero para hacer las copias de seguridad o actualizar el sistema y el segundo para conectar un ratón USB
8	ON/OFF	Interruptor de encendido/apagado
9	DC-12V	Conector del adaptador de corriente
10		ALARM IN: entradas de alarma 1 2 3 4 RS-485: A, B
		ALARM OUT: salidas de alarma N1 y N2, conexión de cada canal GND, OUT,COM; cada dos canales OUT, el puerto COM es para GND;

2.1.3 Puerto de entrada de alarma

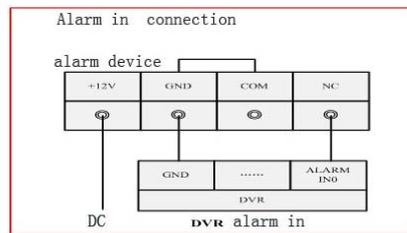
Entrada de alarma de 8 canales: el modo de la entrada de alarma es seleccionable sin restricciones (normalmente abierto y normalmente cerrado); el detector de alarma GND se conecta con el puerto COM por cable paralelo (la alimentación del detector de alarma es externa mediante su adaptador de corriente; el terminal de conexión a tierra se conecta por cable paralelo al grabador; el contacto normalmente cerrado del detector se conecta con la entrada de alarma del grabador; si desea por ejemplo que un sensor de humo (alimentado externamente) active la alarma.

Si selecciona un alimentador externo, deberá compartir la conexión de tierra (GND) con el grabador;

Circuito de entrada de alarma:

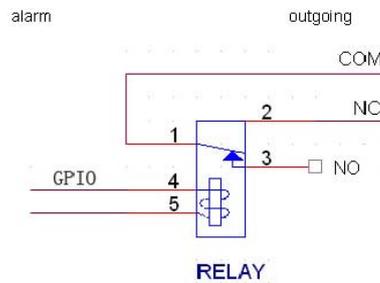


Conexión de entrada de alarma:



2.1.4 Puerto de salida de alarma

Salida de alarma con valor conmutable de 4 vías: se puede seleccionar entre contacto normalmente abierto, normalmente cerrado. Si se utiliza un dispositivo de alarma externo, se necesitará su propio adaptador de corriente;



3. Funcionamiento del grabador

3.1 Funcionamiento del grabador y sus componentes

3.1.1 Mando a distancia y teclado del panel frontal



Tabla:

Nº	TECLA	OPERACIÓN	Nº	TECLA	OPERACIÓN
1	【POWER】	Encendido/apagado	8	【 ENTER 】 【OK】	Acceder a un menú o aceptar una configuración
2	【MENU】	Acceder al menú principal			
3	【ESC】	Salir de un menú o pasar al nivel superior, Cerrar el teclado en pantalla Cerrar la ventana actual Salir del control actual Volver al último menú Salir del control PTZ en modo de visionado	9	【PTZ】	Acceder/salir del control PTZ en modo de visionado
4	【◀◀】	Reproducción lenta, 1/2x, 1/4x, 1/8x fotograma a fotograma	10	【+/-】	Subir/bajar volumen Cambiar elemento de configuración
5	【▶▶】	Reproducción rápida , 2x,4x y 8x playback	11	【 ZOOM IN/OUT】	Control de la lente (acercar/alejar)
			12	【0~9 10+】	Entrada digital correspondiente; El canal se pone a pantalla completa en modo de visionado
			13	【FN】	Acceso directo
6	【■】	Detener reproducción	14	【田】	Cambio de modo de 1 cámara /4/8/9/16 cámaras
	【▶/ 】	Reproducir/ Pausa	15		

	<p>【 ▲.▼.◀.▶ 】</p>	Desplazarse por los menús y mover la cámara en las ventanas de control de las cámaras con movimiento (PTZ)		【ALARM】	Restablecer alarma (para modelos con alarma)
	【REC】	Activar la grabación	16	【CLEAR】	Borrar alarma (para modelos con alarma)
7	【SEARCH】	Búsqueda por tiempo de reproducción			

3.1.2 Cómo utilizar el ratón USB

1	Botón izquierdo	<p>Para utilizar cualquier icono del menú, pulse el botón izquierdo del ratón para acceder al menú</p> <p>Para controlar el funcionamiento</p> <p>Para seleccionar el fotograma, o pieza de detección de movimiento</p> <p>Haga clic para fusionar el fotograma de la lista</p> <p>En el teclado, puede seleccionar dígitos, caracteres, minúsculas, etc.</p> 
2	Botón derecho	<p>Haga clic con el botón derecho para acceder al menú contextual de la siguiente manera;</p>  <p>Este menú incluye varias opciones que te permiten volver al menú principal, seleccionar el modo de visualización de las cámaras, etc.</p>
3	Doble clic con botón izquierdo	Para ejecutar los ActiveX Control por ejemplo si tiene que reproducir un segmento de vídeo grabado
4	Arrastrar el ratón	<p>Pulse el botón izquierdo arrastrando el ratón y accederá al área de detección de movimiento, etc.</p> <p>En modo reproducción, si arrastra el ratón podrá ajustar la posición de la reproducción y ajuste del audio y vídeo, etc.</p>

3.2 Encendido

Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente. Utilice únicamente el adaptador de corriente suministrado, ya que el uso de una alimentación inadecuada podría dañar el equipo y el disco duro. A continuación, pulse el botón de encendido situado en el panel trasero del grabador o en el mando a distancia y se iluminará el indicador en rojo.

Por defecto, el grabador se inicia en modo de visionado en directo, aunque si hay configurado un horario de grabación y se enciende en ese horario, el grabador empezará a grabar de acuerdo con la configuración y se iluminarán los indicadores luminosos de los canales correspondientes.

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Menú principal		Control PTZ
	Asistente de idioma		Control de alarma
	Visionado multicámara		Configuración de pantalla
	Control de grabación		Salir
	Copias de seguridad		

3.3 Apagado

- ◆ **El modo seguros para apagar el grabador es el siguiente:**

Acceda a **【Salir】** , y seleccione **【Apagar】** .



- ◆ **Apagado forzado**

A través del interruptor de encendido/apagado del panel trasero

Aunque es posible, evite hacerlo lo máximo posible sobretodo mientras está grabando.

Desconectando el cable de alimentación

Aunque es posible, evite hacerlo lo máximo posible sobretodo mientras está grabando.

3.4 Visionado multicámara



Modo de visionado de 1/4/8/9/16 cámaras

3.5 Visionado de las cámaras

Cuando se inicia el grabador, el sistema accede automáticamente al modo de previsualización. En la imagen podrá ver la fecha, la hora y el nombre del canal (para configurar el nombre del canal y la fecha/hora, acceda al menú de configuración).

Iconos en pantalla

1		Este icono aparecerá cuando el canal está configurado en modo visualización.	2		Este icono aparecerá cuando el canal está configurado con opciones como detección de movimiento.
3		Este icono aparecerá cuando el canal tiene configurada la opción de alarma,	4		Este icono aparece cuando el canal tiene asociado audio

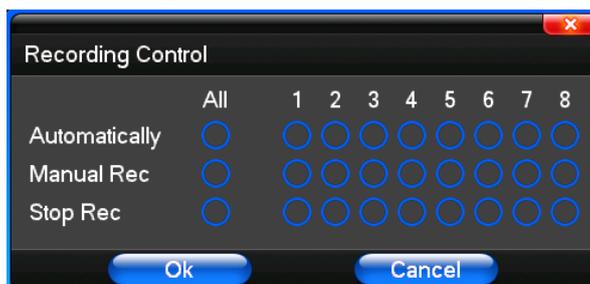
3.6 Grabación

Esta unidad admite varios modos de grabación configurables: grabación automática, grabación por movimiento, grabación por alarma y grabación manual.

Grabación manual

En la pantalla de visionado, haga clic con el botón derecho del ratón sobre → Control de grabación o en el icono de acceso directo directamente para acceder a la interfaz que se muestra en la figura 1).

Seleccione los canales que desea grabar manualmente mediante las casillas "manual" y pulse OK para confirmar. A continuación, comenzará la grabación manual.



Configuración de la grabación

Nota: la configuración de la grabación debe realizarse antes de realizar grabaciones. El método es el siguiente:

En la pantalla de visionado haga clic con el botón derecho del ratón sobre  principal/Conf. De grabación/Agenda de grabación) o directamente en el icono de acceso directo  de la pantalla de visionado para acceder a la interfaz Agenda de grabación. Estas dos interfaces se muestran en las Figuras 2, 3). Seleccione los canales que desea configurar y el tipo de grabación correspondiente; a continuación, defina la combinación de día de la semana y periodo de tiempo en la opción Conf. de horario de grabación. Cada celda representa una hora del día lo que permite configurar de forma flexible el horario de grabación deseado. Haga clic en Guardar y Aplicar una vez configurado el horario.

Inicio de grabación automática

1. Conf. de grabación (consulte el apartado "4.2 Configuración de grabación").
2. En la pantalla de visionado haga clic con  ón derecho del ratón sobre  → Control de grabación o directamente en el icono de acceso directo  de la pantalla de visionado para acceder a la interfaz Control de grabación mostrada en la Figura 1). Seleccione los canales que desea grabar a través de las casillas "Auto" y finalmente pulse "OK" y el canal seleccionado empezará a grabar automáticamente.

Inicio de grabación por movimiento

1. Conf. de grabación (consulte la sección "4.2 Configuración de grabación"). Seleccione Detección de movimiento y los canales que desea grabar y el periodo de tiempo correspondiente (mostrado en la figura 4).
2. Para configurar la detección de movimiento acceda  Menú principal/Cámara/Detección de movimiento o pulse directamente el icono de acceso directo  en la ventana de visionado para acceder a la interfaz Detección de movimiento mostrada en la figura 5). Seleccione el canal que desea configurar, defina la sensibilidad de detección, los mensajes en pantalla, el tipo de aviso, activación de alarma, salida de alarma, etc. Por defecto, la región de detección por defecto es el área completa, y la detección de movimiento en un canal determinado activa la grabación en dicho canal. Por ejemplo, si se detecta movimiento en el canal 1 se activará la grabación del canal 1.

Inicio de la grabación por alarma

1. Conf. de grabación (consulte la sección "4.2 Configuración de grabación"). Seleccione Grabación de alarma y los canales que desea grabar y el periodo correspondiente (mostrado en la figura 6).
2. Para configurar la opción de alarma, acceda  Menú principal/Conf. del sistema/ Conf. de alarma o pulse directamente el icono de acceso directo  de la pantalla de visionado para acceder a la interfaz Configuración de alarma mostrada en la figura 7). Seleccione los canales que desea configurar, el tipo de entrada, activación de alarma, salida de alarma, etc.

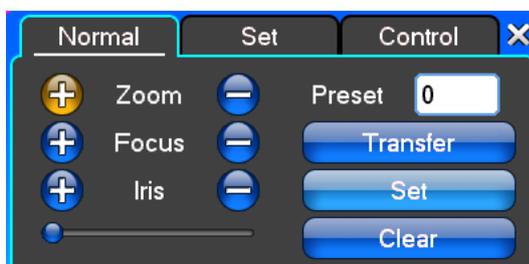


3. Para configurar el control de alarma, haga clic directamente en el icono Control de alarma en la pantalla de visionado para acceder a la interfaz de configuración Control de alarma mostrada en la figura 8. Seleccione el canal correspondientes y pulse "OK" y se grabará el canal seleccionado cuando se dispare la salida de alarma.

3.7 Reproducción de vídeo



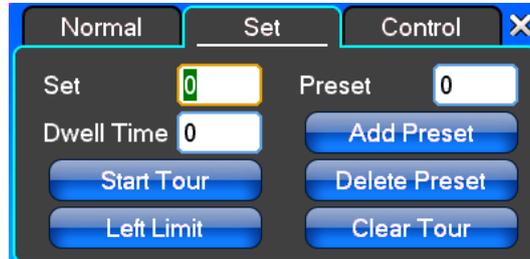
BOTÓN	DESCRIPCIÓN	BOTÓN	DESCRIPCIÓN
	Reproducción		Ajuste de audio
	sincrónica/asincrónica		Visualización en pantalla
	Frame a frame		1/4/8/9/16
	Velocidad lenta		



【Velocidad】 Configure a través de la barra deslizante la velocidad de rotación.

【Preset】 Ajuste el ángulo de la cámara y después la dirección de cada canal. Pulse el botón Set para confirmar.

Puede pulsar el botón Transfer para mover la cámara al punto predeterminado del preset. Haga clic en Eliminar para borrar este preset.



En la pestaña CONFIGURAR

En esta pantalla, pulse 【Iniciar Tour】 para iniciar el recorrido correspondiente. 【Añadir Preset】 y 【Borrar Preset】 , 【Borrar Tour】 para añadir o eliminar presets o eliminar el tour. 【Iniciar Tour】 para empezar a registrar el recorrido y 【Finalizar Tour】 para terminar de configurar el recorrido.

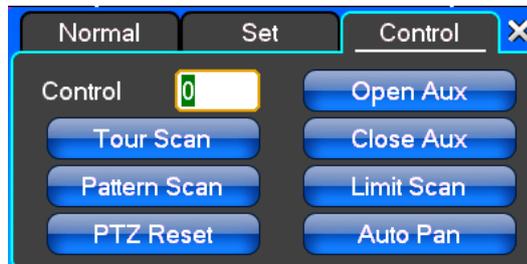
【Límite izquierdo】 desde aquí comienza el desplazamiento hasta el 【 Límite derecho】

【Añadir preset】 para agregar un punto de preset al recorrido.

【Borrar Preset】 para eliminarlo del recorrido.

【Borrar Tour】 para eliminar el recorrido completo.

Nota: algunos equipos no permiten realizar todas las funciones; por lo que dependerá del modelo.



En la pestaña 【Control】 puede configurar el control de los dispositivos PTZ

【Tour entre Presets】 recorrido por los puntos presets.

【Patrulla entre presets】 patrulla por los puntos presets.

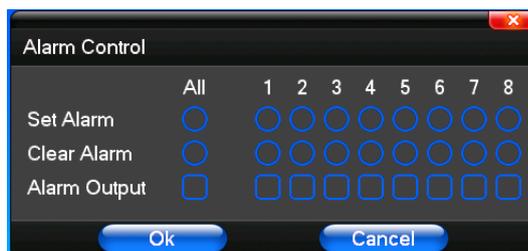
【Reiniciar PTZ】 Borra toda la configuración y restaura la configuración de fábrica.

【Patrulla entre límites】 patrulla entre los límites izquierdo-derecho.

【Paneo automático】 recorrido automático sin límites

Nota: algunos equipos no permiten realizar todas las funciones; por lo que dependerá del modelo.

3.9 Control de alarma



【Establecer alarma】 para configurar el canal de vídeo seleccionado

【Borrar alarma】 seleccione el canal para desactivar la protección de la entrada de alarma de este canal

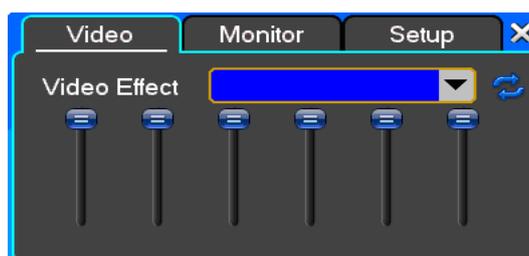
【Salida de alarma】 abre la salida de alarma correspondiente

【Todos】 selecciona todos los canales

Nota: algunos equipos no permiten realizar todas las funciones; por lo que dependerá del modelo.

3.10 Ajuste de visualización

(1) Pestaña Vídeo

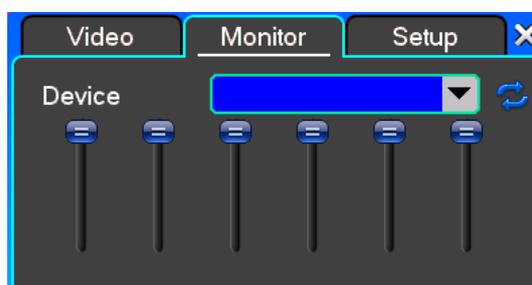


【Efecto de vídeo】 Opcional: estándar, bajo, nitidez, personalizado.

【Predeterminado】 Restablece el efecto predeterminado.

Con los controles deslizantes se puede configurar los parámetros de brillo, contraste, saturación y tono, etc.

(2) Pestaña Monitor

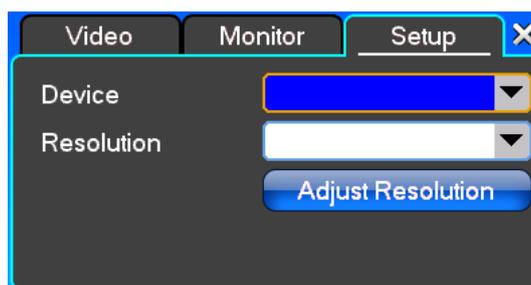


【Dispositivo】 Opcional: salida VGA, salida de TV (dispositivo de salida para la visualización).

【Predeterminado】 para restablecer los parámetros de visualización.

Con los controles deslizantes se puede configurar los parámetros de brillo, contraste, brillo, tono, etc.

(3) Pestaña Configuración



【Dispositivo】 Opcional: salida VGA , salida de TV (dispositivo de salida para la visualización).

【Resolución】 para configurar la resolución del dispositivo de visualización.

4. Menús de configuración

4.1 Configuración de grabación

(1) Pestaña Configuración de grabación



【Canal】 seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

【Tamaño de imagen】 CIF/HALF D1/D1 (dependiendo del modelo)

【Modo de codificación】 tasa de bits fija o dinámica.

【Calidad de imagen】 cuanto más alta sea la calidad, más nítida será la imagen

【Tasa de frames】 puede seleccionar entre 1 ~ 25 frames por segundo (PAL) y 1 ~ 30 frames por segundo (NTSC) o que se ajuste de forma continua.

【Audio】 seleccione si desea activarlo/desactivarlo

【Grabación de prealarma】 seleccione si desea activar o desactivar esta opción

(2) Pestaña Fuente de vídeo secundaria



【Canal】seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

【Tamaño de imagen】CIF/HALF D1/D1 (dependiendo del modelo)

【Calidad de imagen】cuanto más alta sea la calidad, más nítida será la imagen

【Tasa de frames】 puede seleccionar opcional: automático, 1FPS, 2FPS, 3FPS, 4FPS, 5FPS.

(3) Pestaña Superposici



【Canal】seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

【Nombre de canal】 escriba el nombre de cada canal

【Visualización del canal】 para seleccionar la posición de visualización del canal (superior-izquierda, central inferior derecha, etc...).

【Visualización de la hora】 para seleccionar la posición de visualización de la hora (superior-izquierda, central inferior derecha, etc...).

(4) Pestaña Programación de grabación



【Canal】 seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

Cada fila longitudinal de los siete días de la semana representa las 24 horas del día. Puede hacer clic para marcar cada cuadro de hora. Para deseccionarlo, haga clic con el botón derecho del ratón.

4.2 Pestaña Cámara

El sistema detecta automáticamente el formato de vídeo (PAL/NTSC) de la cámara conectada.

(1) Configuración de PTZ



【Canal】 seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

【Protocolo de PTZ】 protocolo de comunicación del equipo

【Dirección de PTZ】 dirección del equipo, rango digital de 0 a 255.

【tasa de bits】 tasa de baudios del equipo.

(2) Configuración de Vídeo



【Modo de vídeo】 seleccione PAL y NTSC. Para que el cambio tenga efecto deberá reiniciar el sistema.

【Canal】 seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

【Sección reservada】 Pulse el botón Configuración y podrá seleccionar el área de privacidad (áreas blancas)

【Alarma con zumbador】 para activar si se notifica la pérdida de vídeo mediante un zumbador

【Salida de alarma】 para activar si se dispara la salida de alarma correspondiente vinculada al canal correspondiente

(3) Detección de movimiento



【Canal】 seleccione TODOS para que la configuración se aplique a todos los canales o seleccione el canal determinado.

【Sensibilidad】 permite configurar la sensibilidad de detección de movimiento como mínima, baja, normal, Alta y muy alta

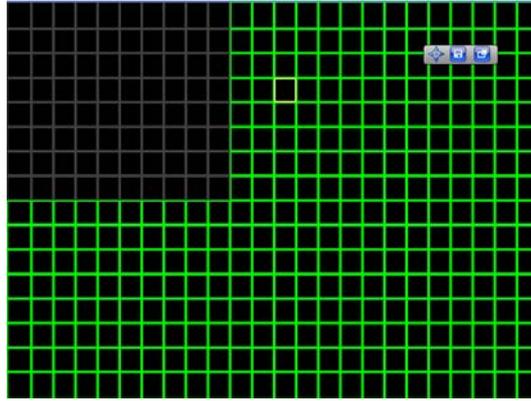
【Área de detección】 haga clic en Configuración.

La zona verde indica la zona en la que se detecta movimiento, mientras que la zona gris representa la zona donde no está activada la detección. Haga clic y arrastre el ratón para seleccionar la zona. Una vez seleccionada, deberá guardar los cambios.

【Alarma con zumbador】 para activar si se notifica la alarma mediante un zumbador

【Activar grabación】 para activar la grabación cuando se detecta movimiento en el canal de vídeo determinado

【Salida de alarma】 para activar si se dispara la salida de alarma correspondiente vinculada a todos los canales



4.3 Configuración de red

(1) Configuración general



【Dirección IP】 : esta dirección IP debe ser única y no puede estar en conflicto con la de otro equipo de la misma red;

【Puerto de servidor】 : puerto de acceso a la red para el ordenador (número de puerto predeterminado: 7777);

【Puerto HTTP】 : puerto utilizado para acceder al grabador a través del navegador Internet Explorer (número de puerto predeterminado: 80);

【Puerto de teléfono móvil】 : un puerto para acceder a través del teléfono móvil o Smartphone (número de puerto predeterminado: 7777);

【Máscara de subred】 : para dividir la red en segmentos;

Default gateway (Puerta de enlace predeterminada): para realizar la comunicación entre diferentes segmentos de red;

【Servidor de DNS】 : el grabador obtendrá la dirección IP dinámica después de acceder a la red con el protocolo PPPOE;

【Configuración de PPPOE】 : en la interfaz Conf. de red) acceda a Conf. de PPPOE mostrada en la figura 10), introduzca el nombre de usuario y contraseña de PPPOE suministrados por su proveedor de Internet y haga clic en Marcar para iniciar la conexión. El campo "PPPOE IP" (IP de PPPOE) mostrará automáticamente la dirección IP dinámica obtenida.

(2) Configuración de marcación automática



Seleccione Inicio automático en la interfaz que se muestra en la siguiente figura. Introduzca la información proporcionada por su operador de tarjeta 3G (nombre de proveedor, punto de acceso, teléfono de acceso, ID y contraseña, etc. Por último pulse “Guardar” para guardar la configuración. Una vez que se detecte la señal 3G, el grabador establecerá la comunicación automáticamente.

(3) Configuración de DDNS



【Servicio DDNS】 sitio web de proveedor de DNS para IP dinámicas

【Dominio DDNS】 nombre de dominio configurado.

【Cuenta DDNS】 nombre de usuario del sitio web del proveedor de DNS para IP dinámicas

【Contraseña DDNS】 contraseña del sitio web del proveedor de DNS para IP dinámicas

(4) Correo electrónico



【Protocolo SSL】 Se envían los correos electrónicos a través de una red segura

【Email de prueba】 Se envía un correo electrónico de prueba a un destinatario

【Dirección de email】 Dirección de correo electrónico de destinatario (se pueden configurar hasta 2).

【Enviar email】 Dirección de correo electrónico del remitente.

【Servidor SMTP】 Servidor de correo electrónico

【Cuenta de email】 Nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente

【Contraseña de email】 Contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente

Nota: el usuario puede activar el envío de correos electrónico cuando se active la entrada de alarma o se produzca una pérdida de vídeo. *Su servidor de correo electrónico debe admitir un protocolo SMTP.*

(5) Control de acceso



【Mostrar regla】 el usuario puede elegir si desea utilizarlo, no utilizarlo o rechazar la visita

【IP de inicio】 muestra el rango de inicio de dirección IP

【IP final】 muestra el rango final de dirección IP

【Agregar】 para agregar más opciones

【Eliminar】 para eliminar una opción

4.4 Configuración del sistema

(1) Hora



【Controlador remoto】 Número de mando a distancia.

【Nombre de dispositivo】 Zona horaria

【Formato de fecha】 Para seleccionar el formato en el que se visualiza la fecha (hay tres formatos).

【Formato de hora】 Para seleccionar el formato de la hora (24 horas/12 horas)

【Fecha del sistema】 Para configurar la fecha del sistema actual

- 【Hora del sistema】 Para configurar la hora del sistema actual
- 【Horario de verano】 Si se desea para definir el horario de verano
- 【Configurar hora】 Pulse para modificar la hora del sistema.

(2) Gestión de disco duro



【Disco lleno】 Se puede configurar para que cuando el disco llegue al fin de capacidad, empiece a sobrescribir lo más antiguo o para que detenga la grabación.

【Duración del archivo】 Se puede configurar la duración de los archivos de grabación de vídeo entre 5 y 120 minutos.

【Velocidad de grabación】 Se puede configurar la velocidad actual de grabación.

【Tiempo de grabación】 Para configurar el tiempo que grabarán los dispositivos de disco duro instalados. Se muestran las características del disco duro actual: tipo de disco, capacidad total disponible.

Puede hacer clic en **Formatear** y se formateará el disco duro instalado y **perderá todos los datos** almacenados. Deberá detener la grabación antes de formatear el disco duro.

(3) Gestión de usuarios



【Usuario】 Para definir un nombre de usuario con un máximo de 8 caracteres (letras, números y símbolos) sin los espacios. No puede haber dos nombres de usuarios repetidos.

【Permisos de usuario】 Para establecer niveles de acceso a las funciones, dependiendo de las necesidades de control.

【Agregar usuario】 Para añadir un nuevo usuario deberá definir un nombre de usuario y una contraseña y

finalmente pulsar el botón Guardar para agregarlo.

【Eliminar usuario】 Para eliminar un usuario existente, selecciónelo de la lista y pulse Eliminar usuario y después “Sí” para confirmar la eliminación.

【Editar usuario】 Para editar la información de un usuario existente (debe de tener permisos para ello). Una vez terminado, pulse el botón Guardar para aplicar los cambios.

【Editar contraseña】 Seleccione la cuenta cuya contraseña actual desea modificar. Introduzca la contraseña de administrador y la contraseña nueva para confirmar. Una vez que haya terminado, pulse el botón Guardar. La contraseña puede tener 0 ~ 8 caracteres.

(4) Configuración de alarma



【Entrada de alarma】 Para seleccionar el canal de alarma correspondiente. Seleccione “TODOS” si desea aplicar esta configuración a todos los canales.

【Tipo de entrada】 Para seleccionar el tipo de entrada de alarma como normalmente abierta o normalmente cerrada (salida de voltaje)

【Borrar alarma】 Para detener la salida de alarma actual, pero sin borrarla y poder activarla de nuevo.

【Configurar PTZ】 Para relacionar la salida de alarma con el control PTZ

【Activar grabación】 Para activar la grabación cuando ha saltado la alarma en uno de los canales de vídeo seleccionados.

【Salida de alarma】 Para activar la salida de alarma cuando ha saltado la alarma en el canal correspondiente.

(5) Gestión de salida



【Salida de zumbador】 En el intervalo de tiempo especificado, las entradas de alarma activarán la salida de zumbador.

【Enviar Email】 En el intervalo de tiempo especificado la entrada de alarma enviará la información relevante, como los eventos de alarma, fotografías, nombres de dispositivos, ID de dispositivos, etc a la dirección de email especificada.

【Salida de alarma】 En el intervalo de tiempo especificado, la entrada de alarma activará la salida de alarma.

4.5 Gestión del sistema

(1) Actualización del sistema

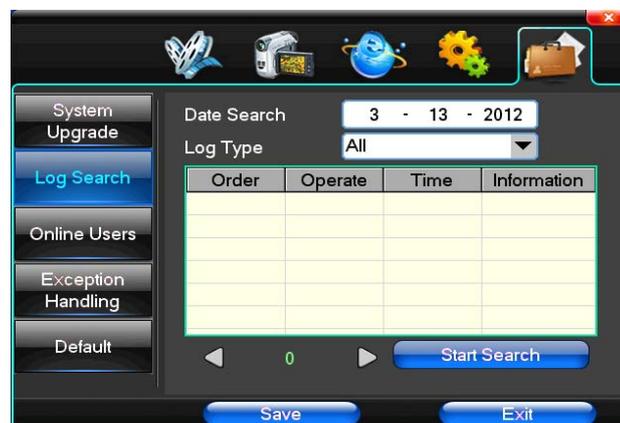


Esta pantalla muestra las versiones de hardware del sistema, versión de software, fechas de versión, etc. Haga clic en 【Actualizar software】 , y el sistema comenzará a buscar automáticamente un archivo de actualización.

Nota: el grabador puede actualizarse con un lápiz de memoria conectado al puerto USB, por Internet Explorer y por el software cliente.

Modo USB: asegúrese de que el archivo de actualización descargado esté en el directorio raíz del lápiz de memoria. Conecte el lápiz de memoria al puerto USB del grabador y comenzará el proceso de actualización. Cuando se haya actualizado el sistema correctamente deberá reiniciarlo para que empiece a funcionar con el nuevo software.

(2) Búsqueda en registro



【Buscar por fecha】 Para buscar según la fecha.

【Tipo de registro】 Opcional: TODOS, registro de operación, diarios, registros de alarma, registro de errores, etc.

Nota: Puede moverse por el contenido con las teclas de flecha.

(3) Predeterminado



Si fuera necesario, puede restablecer los ajustes predeterminados de fábrica. Acceda a esta pantalla y pulse el botón Restablecer valores de fábrica. Debe tener cuidado, ya que esta operación es irreversible y se borrarán todas las configuraciones que haya hecho el usuario.

(4) Gestión de excepciones

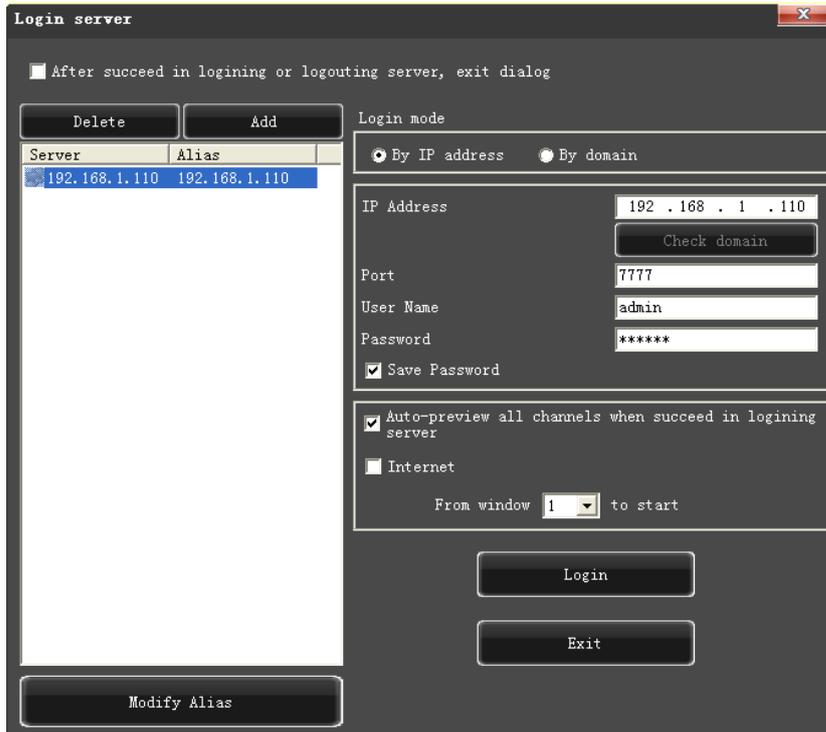


【Tipo de excepción】 Para seleccionar las anomalías: disco duro lleno, errores de disco duro, fallo de conexión de red.

【Zumbador】 Cuando se produce uno de los eventos, se puede activar el zumbador.

5 Acceso a través de Internet Explorer

5.1 Interfaz de inicio de sesión



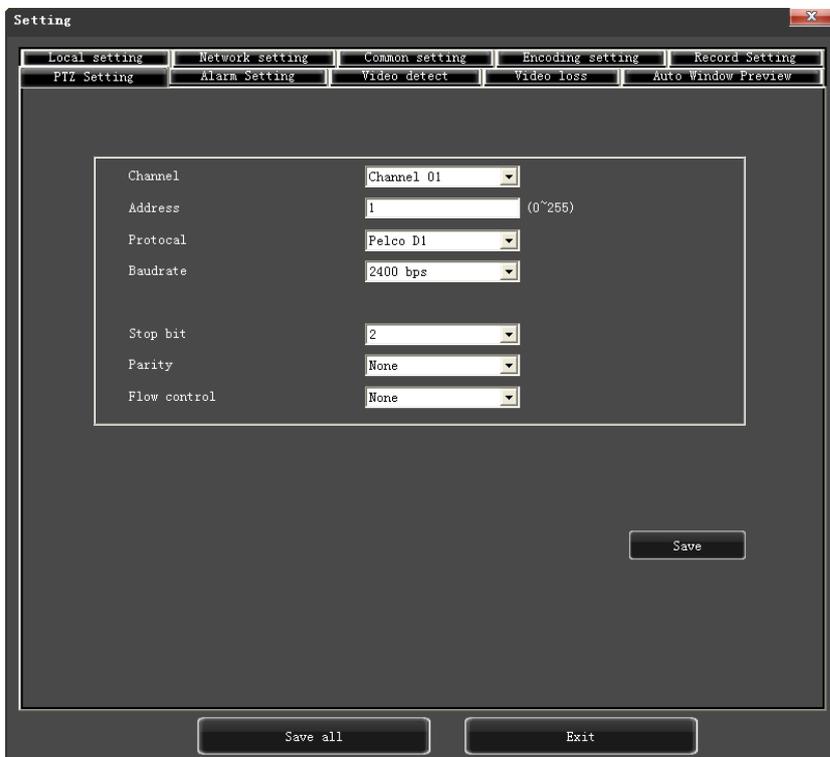
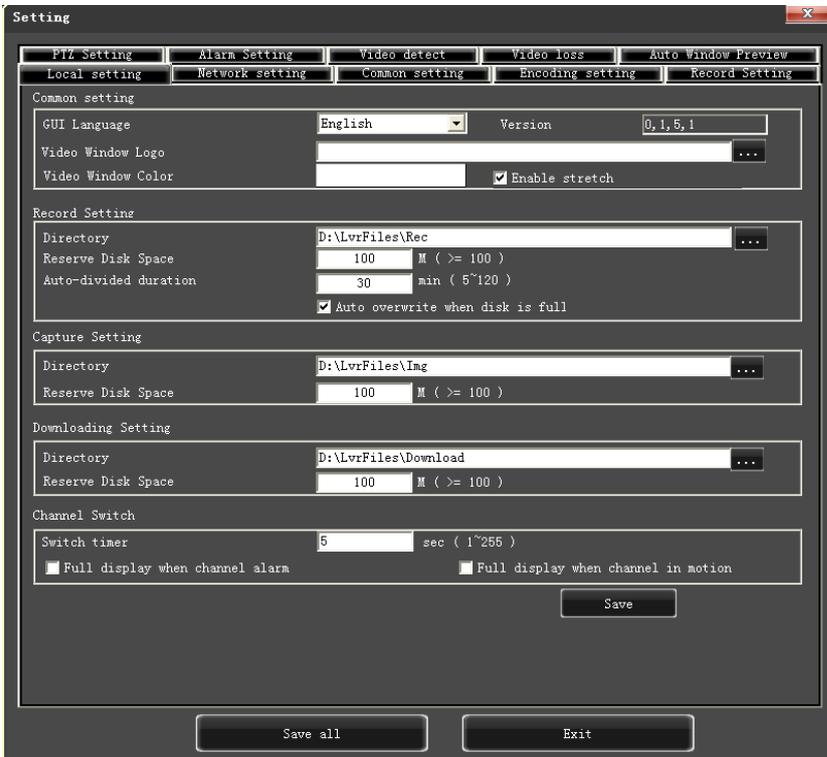
Para introducir la dirección IP

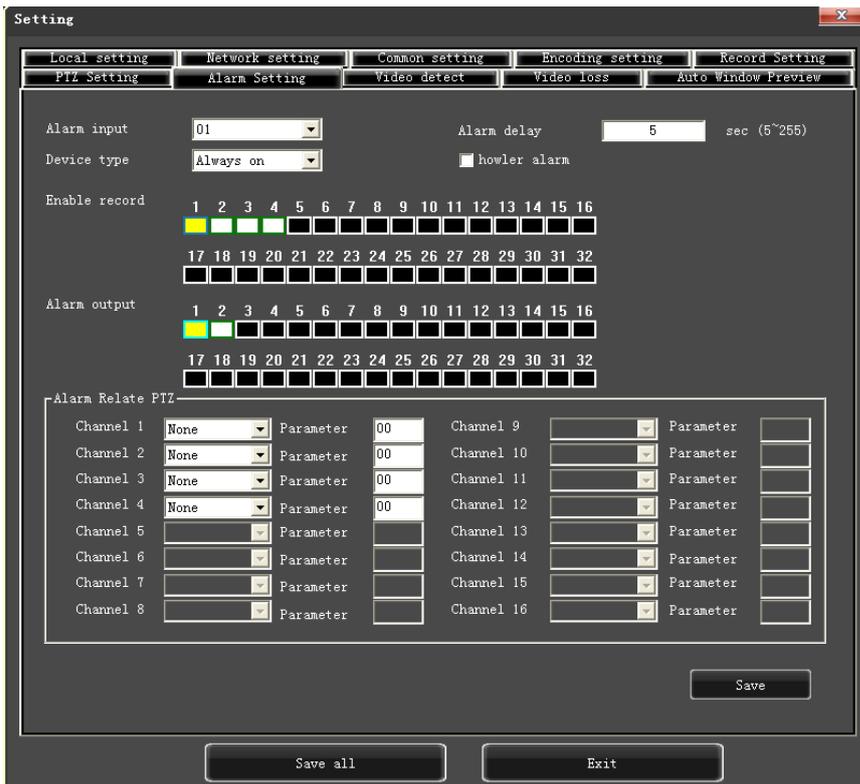
La IP predeterminada es: 192.168.1.110

5.2 Configuración del sistema



Cuando aparezca la pantalla anterior, haga clic en la opción de Configuración [Setup](#), y aparecerán las pestañas siguientes de configuración. Lo primero es seleccionar el idioma de la Interfaz. Actualmente sólo en inglés, se está traduciendo en este momento, por lo que estará disponible en próximas versiones.

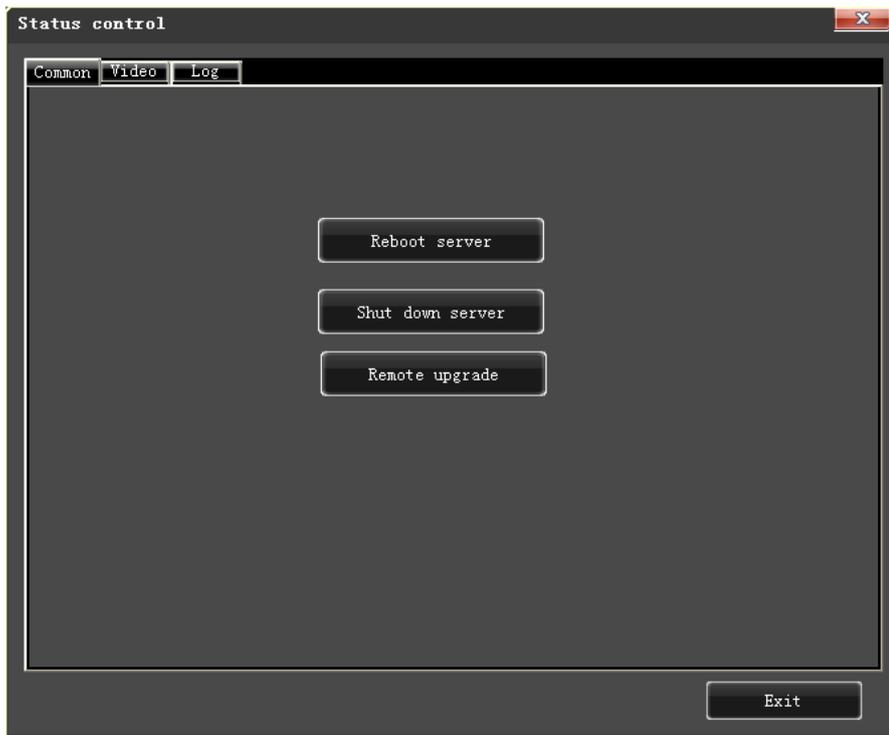




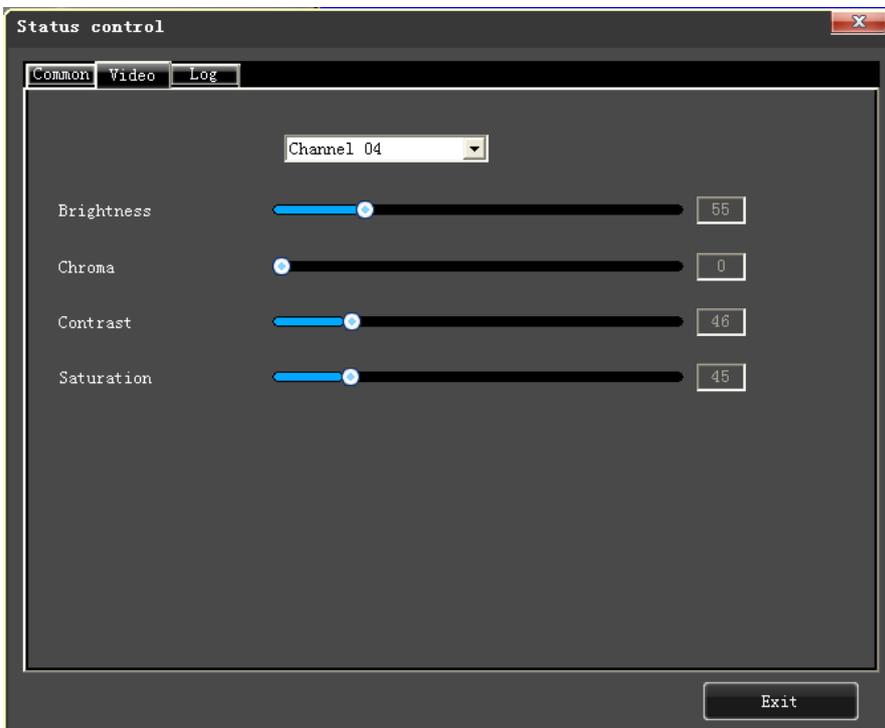
5.3 Control de estado



En esta pantalla, pulse la opción de Control que contiene tres pestañas: Común, Vídeo y Registro. En la pestaña **Común** puede reiniciar el grabador, cerrarlo, actualizarlo remotamente, etc



En la pestaña **Vídeo**, puede configurar por cada canal el brillo, croma, contraste, saturación de la imagen de vídeo.



En la pestaña **Registro**, puede hacer búsquedas por hora y por tipo de registro y descargar los resultados si lo desea.

