

# GRABADOR IP WIFI 4 CANALES 1132500



## Manual de usuario

**Usuario/contraseña por defecto:**

**admin/campo contraseña en blanco**

## CONTENIDO DEL MANUAL

|  |    |
|--|----|
| 1. Introducción.....                                     | 2  |
| 2. Contenido del paquete.....                            | 2  |
| 3. Descripción del grabador.....                         | 3  |
| 4. Puesta en marcha del grabador.....                    | 4  |
| 4.1 Configuración de red.....                            | 5  |
| 4.2 Configuración del sistema.....                       | 6  |
| 4.3 Administración del disco duro.....                   | 8  |
| 4.4 Información del canal.....                           | 9  |
| 4.5 Ventana principal de visionado.....                  | 12 |
| 4.6 Búsqueda de grabaciones y reproducción.....          | 12 |
| 4.7 Otras operaciones.....                               | 13 |
| 4.7.1 Administración de usuarios.....                    | 13 |
| 4.7.2 Actualización de firmware.....                     | 13 |
| 4.7.3 Copias de seguridad de grabaciones.....            | 13 |
| 5. Acceso al grabador a través de Internet Explorer..... | 14 |
| 6. Especificaciones técnicas.....                        | 15 |

## 1. INTRODUCCIÓN

Este dispositivo se trata de un grabador digital para 4 cámaras IP que almacena las imágenes en disco duro.

Las características más destacadas son las siguientes:

- 1) Compatible con las cámaras IP de la serie M de nuestro catálogo. Capaz de controlar las funciones PTZ de las cámaras IP, entre otras;
- 2) Sistema operativo integrado, chip con un bajo consumo de energía y una gran estabilidad;
- 3) Permite la grabación de 4 canales en formato 720P y visionado en tiempo real de las cámaras y la reproducción de las imágenes grabadas;
- 4) Permite la grabación de audio y audio bidireccional;
- 5) La capacidad máxima del disco duro: 2 terabytes;
- 6) Servidor web integrado que permite visionar el vídeo y configurar el grabador a través de Internet Explorer.

## 2. CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1) Grabador digital (disco duro) \* 1
- 2) Alimentador 12V CC \* 1
- 3) Ratón USB \* 1
- 4) Accesorio de instalación \* 1
- 5) Manual de instrucciones \*1

### 3. DESCRIPCIÓN DEL GRABADOR

#### Panel frontal



El panel frontal dispone de tres indicadores luminosos. El primer indicador (POWER) es de color rojo e indica el estado encendido del grabador. El segundo es de color verde (REC) y se ilumina cuando el dispositivo está grabando en el disco duro y el tercero (NET) es de color verde y se ilumina cuando el equipo está conectado y transmitiendo a través de la red.

#### Panel trasero



- 1) Conector de alimentador de 12V CC
- 2) Interruptor de encendido/apagado
- 3) Puertos USB para conectar el ratón USB y una unidad de memoria USB

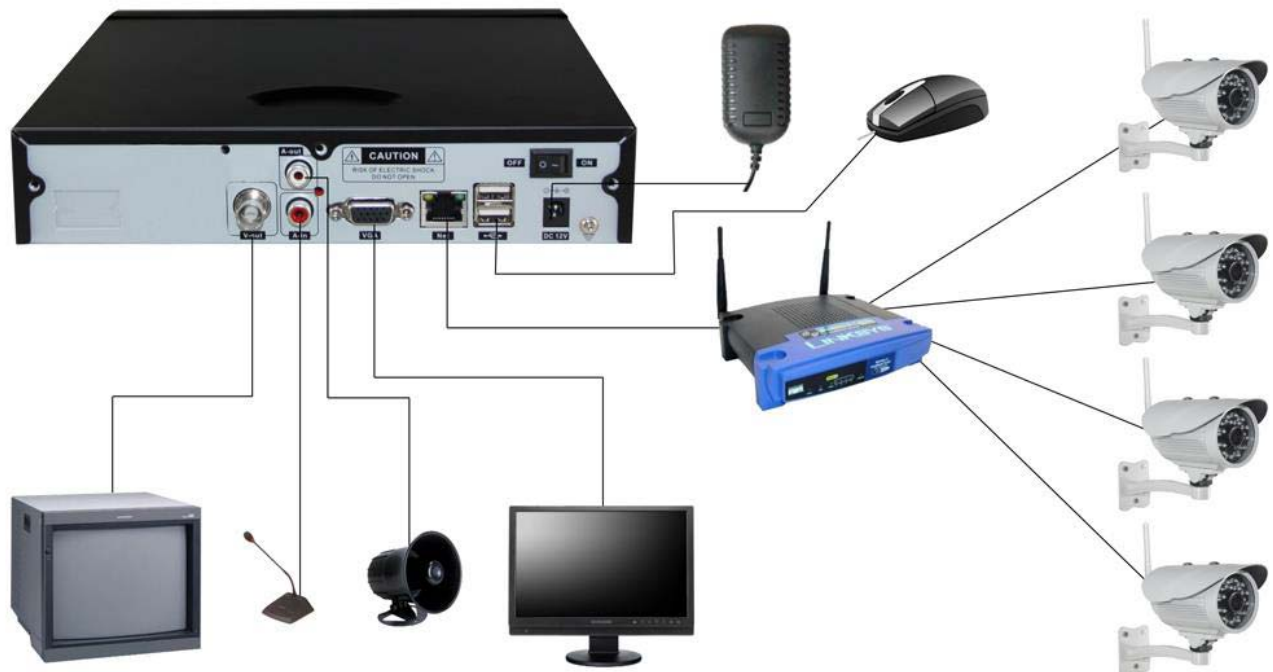
- 4) Puerto de red RJ45 para conectar el grabador a Internet a través de cable de red
- 5) Puerto de vídeo VGA para conectar un monitor de ordenador VGA
- 6) Salida de audio para conectar un altavoz externo y oír el sonido de la cámara IP y entrada de audio para conectar un micrófono externo y hablar;
- 7) Puerto de vídeo BNC para conectar un monitor de televisión

#### 4. PUESTA EN MARCHA DEL GRABADOR

**El grabador se suministra con el disco duro instalado de 1TB. No debe abrir ni manipular el grabador mientras la unidad esté en garantía, ya que podría quedar anulada.**

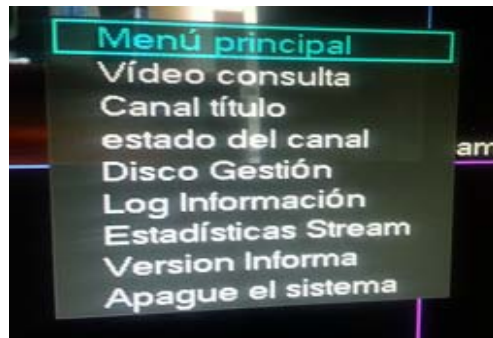
Consulte el diagrama que se incluye a continuación para ver las conexiones que se deben realizar.

- 1) Conecte el alimentador a la entrada de alimentación del grabador y enchúfelo a una toma de corriente.
- 2) Conecte el ratón USB suministrado en uno de los puertos USB del panel trasero.
- 3) Conecte un monitor bien por la salida VGA (monitor de ordenador) o por la salida BNC (televisor).
- 4) Conecte el grabador IP al router mediante un cable de red.
- 5) Opcionalmente puede conectar un altavoz y un micrófono.
- 6) Las cámaras IP deben estar ya conectadas al router y configuradas por red.



Una vez hechas estas conexiones en el monitor aparecerá el software del grabador con su interfaz. Simplemente debe hacer clic con el ratón para manejar las funciones del mismo. A continuación se describen las operaciones básicas que se pueden realizar con el grabador:

- En la ventana de visualización, haga clic con el botón derecho y aparecerá un menú con varias opciones de configuración;



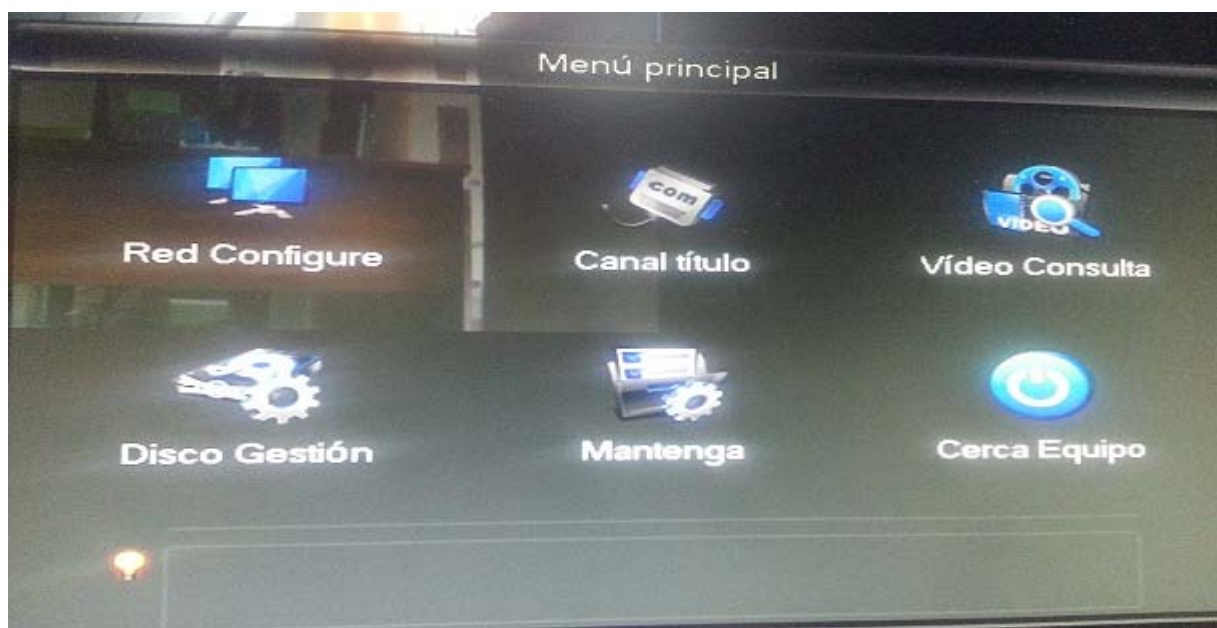
- En cualquier menú emergente, puede hacer clic con el botón derecho para cerrarlo y volver a la página anterior;
- Haga clic en cualquier elemento para seleccionarlo;
- En la pantalla aparece un teclado virtual que le permite introducir los caracteres haciendo clic sobre las teclas.

**Nota: por defecto, el nombre de usuario es "admin" y la contraseña es el campo en blanco.**

Al encenderlo, el grabador muestra la pantalla principal de visionado.

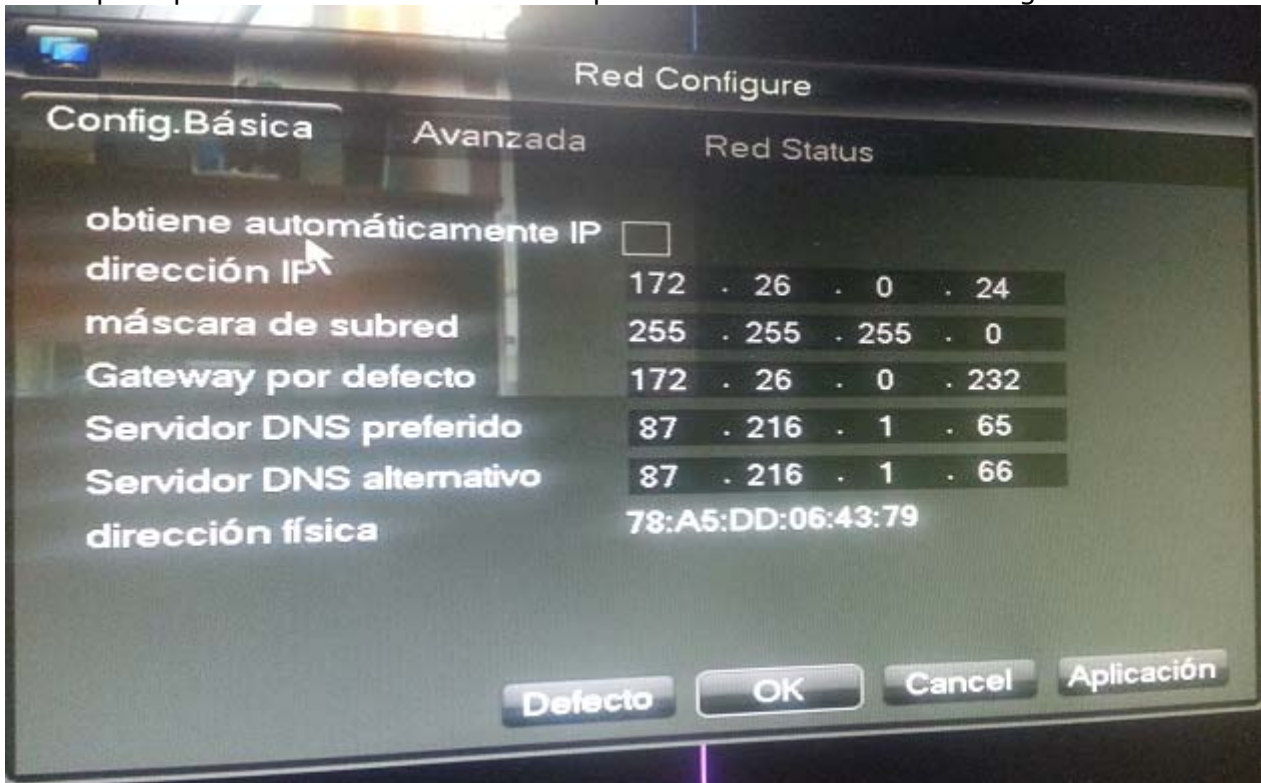
**Para cambiar el idioma por defecto (inglés), por lo que debe acceder al menú principal, seleccionar MANTENGA > SYSTEM CONFIGURE y seleccionar Español en la opción LANGUAGE.**

Las opciones de configuración se describen en las secciones siguientes.



## 4.1 Configuración de red

En cualquier parte de la pantalla de visualización, haga clic con el botón derecho y aparecerá el menú principal. Pulse "RED CONFIGURE" para acceder al menú de configuración de red.



### Pestaña Configuración básica

En **Dirección IP** introduzca una dirección IP dentro de su rango de red local. Normalmente, los rangos de IP son los siguientes:

192.168.1.X

192.168.0.X

Donde X se tiene que sustituir por un número que no esté en uso desde el 2-255.

En este ejemplo, la configuración es: 192.168.1.251.

En **Gateway por defecto**, introduzca la puerta de enlace que es:

192.168.1.1

192.168.0.1

La **máscara de subred** es:

255.255.255.0

En **servidor DNS** debe introducir las DNS de su proveedor de ADSL. Las más frecuentes son:

Orange: 62.37.228.20

Movistar: 80.58.61.250

Ono: 62.81.31.250

Vodafone: 212.73.32.3

Jazztel: 62.14.2.1



**Nota:** la casilla "Obtener automáticamente IP" debe estar desactivada para que el router no cambie los datos de red cada vez que se reinicie.

### Pestaña Avanzada

En esta pestaña puede especificar los puertos que utilizará el grabador para acceder remotamente. Pulse **Establecer** y especifique el puerto 80 (HTTP) y 8000 (TCP)

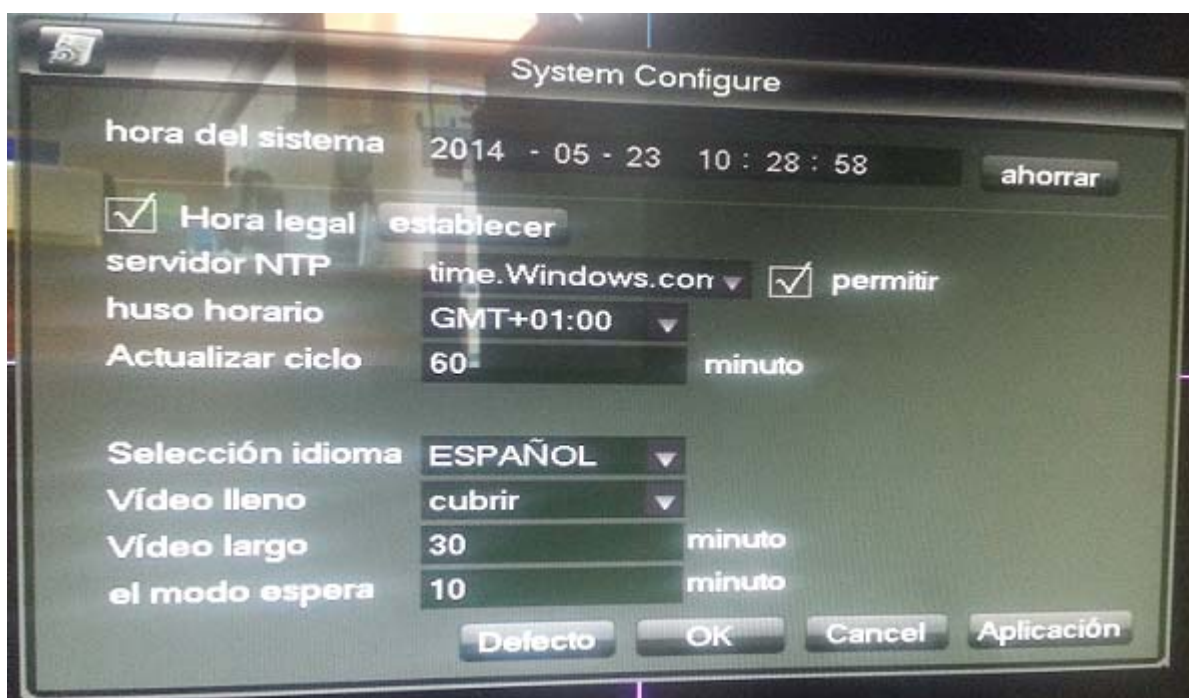
## 4.2 Configuración del sistema

Para acceder al menú principal, haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la ventana de visualización y seleccione MENÚ PRINCIPAL. Aparecerán una ventana con 6 iconos.

Dentro de esta ventana, seleccione MANTENGA > SYSTEM CONFIGURE.



Compruebe que la hora del sistema es correcta. Si el grabador está conectado a Internet, puede activar el servicio NTP para obtener la hora correcta a través de Internet. Puede también introducir la hora manualmente. Establecer la hora correcta es importante, ya que esta es la que se utiliza para realizar búsquedas en las grabaciones.

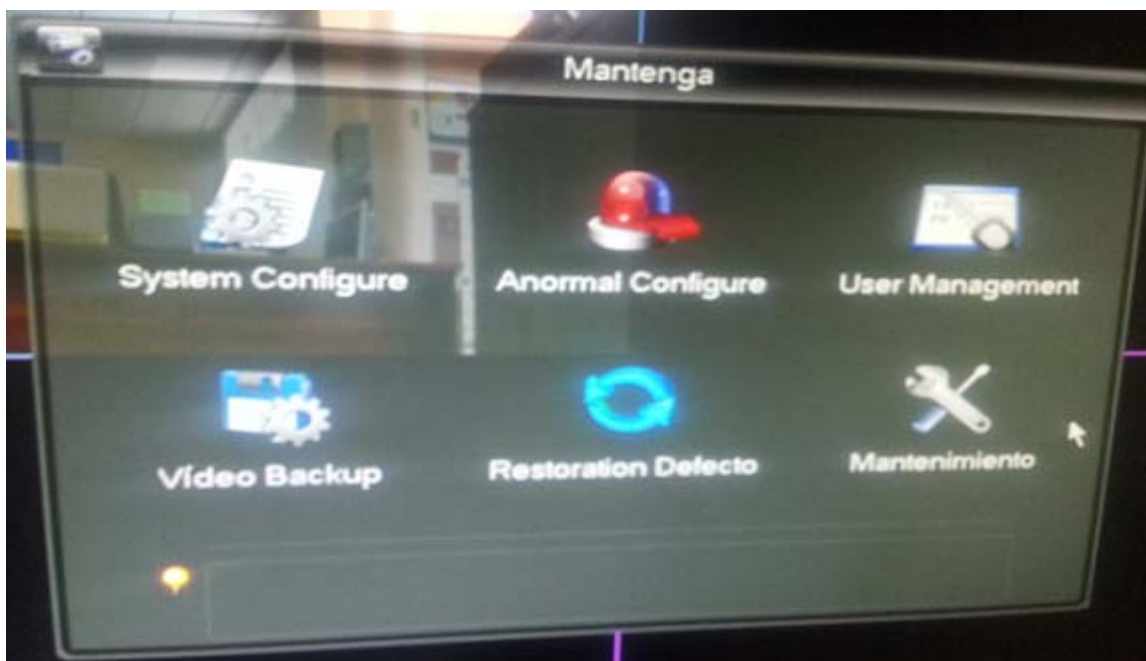


En esta pantalla puede seleccionar:

- 1) Hora del sistema: se introduce manualmente la hora/fecha
- 2) Servidor NTP: si se desea obtener automáticamente la hora
- 3) Huso horario: para seleccionar la zona horaria
- 4) Actualizar ciclo: periodo de actualización
- 5) Selección idioma: se debe seleccionar Español.
- 6) Vídeo lleno: para seleccionar que se desea hacer cuando se llegue al final de la capacidad del disco duro del grabador (se puede sobrescribir los vídeos más antiguos o detener la grabación)
- 7) Vídeo largo: longitud del vídeo
- 8) El modo espera: tiempo tras el cual el grabador se desconecta automáticamente

Pulse OK para aplicar cambios.

El menú MANTENGA incluye los siguientes iconos:



**System Configure:** para configurar el sistema

**Anormal Configure:** para configurar los eventos de grabación

**User Management:** para configurar las cuentas de usuario

**Video Backup:** para hacer copias de seguridad de las grabaciones

**Restoration Defecto:** para restaurar los valores de fábrica al grabador

**Mantenimiento:** para configurar opciones de mantenimiento del grabador



### 4.3 Administración del disco duro

Para acceder al menú principal, haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la ventana de visualización y seleccione MENÚ PRINCIPAL. Aparecerán una ventana con 6 iconos.

Dentro de esta ventana, seleccione DISCO GESTIÓN.



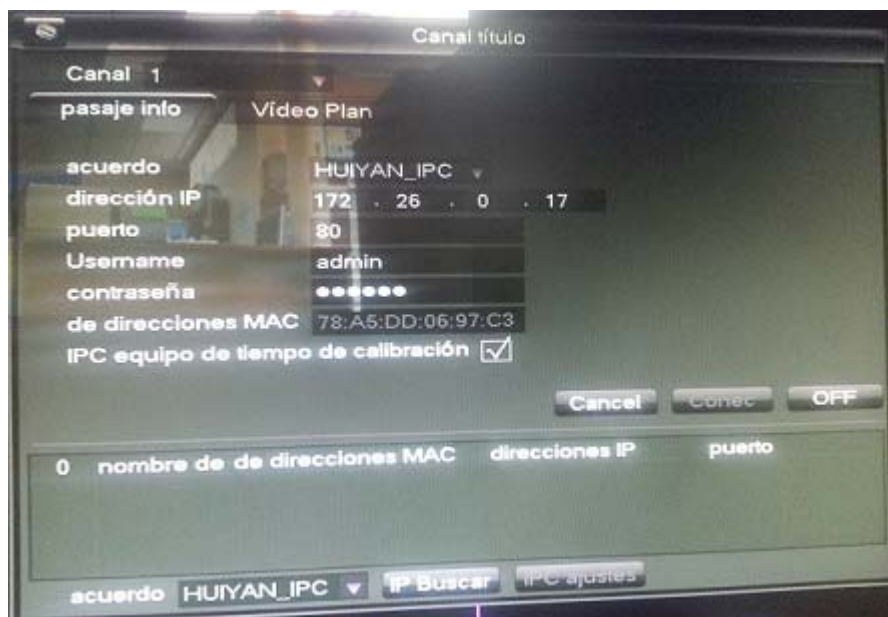
Nota: asegúrese de formatear el disco duro la primera vez que se utiliza para garantizar la capacidad máxima.

### 4.4 Información de canal

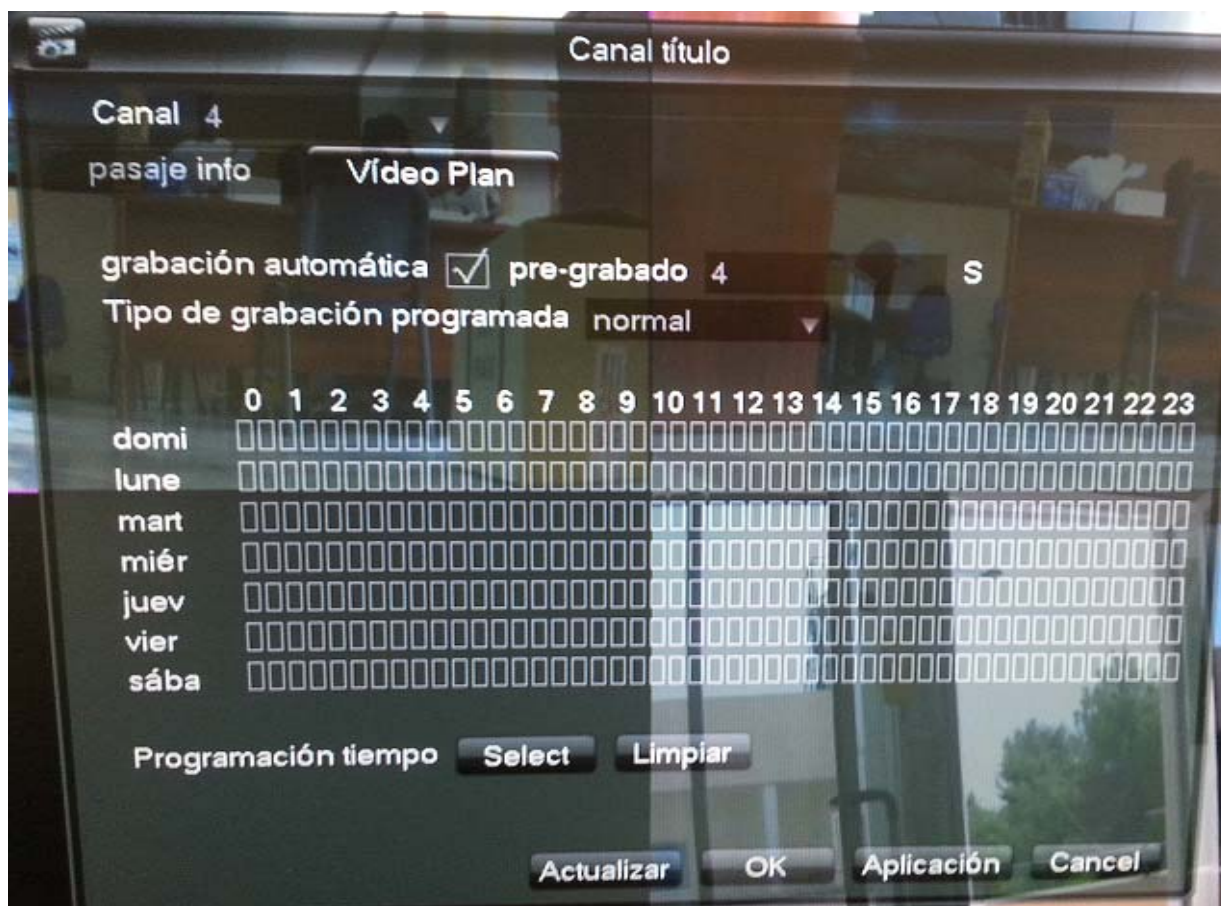
Para acceder al menú principal, haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la ventana de visualización y seleccione MENÚ PRINCIPAL. Aparecerán una ventana con 6 iconos.

Seleccione "CANAL TÍTULO" para acceder a la ventana de información del canal. Dentro del menú principal, también se encuentra la opción "CANAL TÍTULO".

Para cada canal se debe especificar el protocolo, la dirección IP, el puerto (80 para puerto HTTP y 8000 para TCP por defecto), nombre de usuario/contraseña, como muestra la imagen siguiente.



El grabador admite un máximo de 4 canales, por lo que en el desplegable superior debe seleccionar Canal 1, Canal 2, Canal 3 o Canal 4 para especificar los datos de cada una de las cámaras. Se enviará la información a la cámara IP si está marcada la casilla "IPC equipo de tiempo de calibración". Pulse el botón "CONEC" y el grabador se conectará a la cámara para mostrar el vídeo en directo si todos los datos introducidos son correctos.

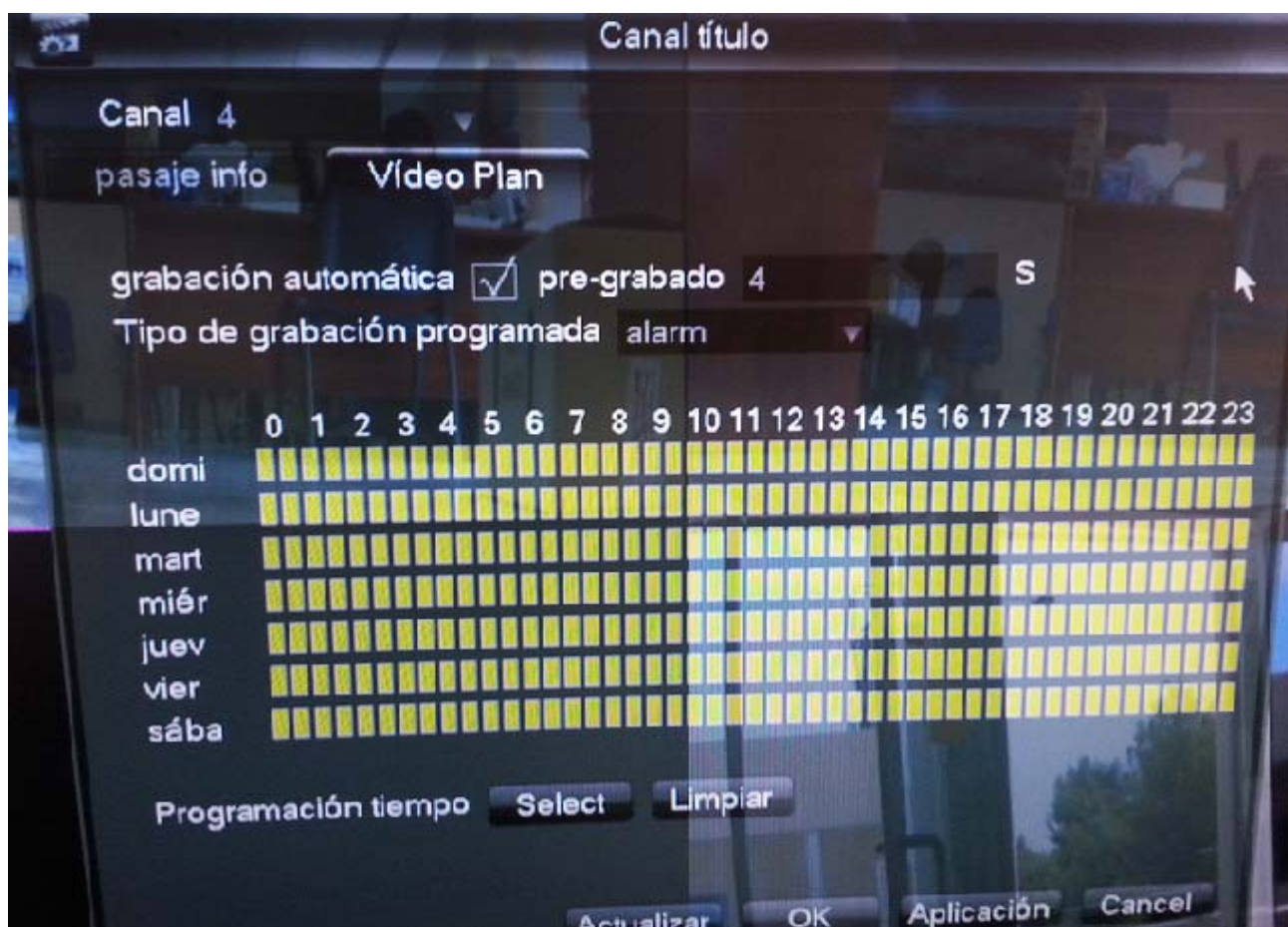


Haga clic en la pestaña "VIDEO PLAN" para acceder a la agenda de grabación. Puede programar uno o varios canales. Seleccione la casilla "Grabación automática" para iniciar la grabación programada. En **Programación tiempo**, puede definir la duración de las grabaciones.

Haga clic en las casillas de la barra temporal para seleccionar las horas en las que se va a grabar. Una vez terminada, pulse "OK" para guardar la configuración.

**Para grabar por detección de movimiento, haga lo siguiente:**









1. Active la casilla de verificación "**Grabación automática**" cuando aparezca el programador, pulse Limpiar. Pulse Aplicación para guardar los cambios.
2. En **Tipo de grabación programada** hay que configurar:
  - Opción **Normal** cuando aparezca el programador seleccionamos el rango de horario que queremos que grabe en grabación continua. Pulse Limpiar. Pulse Aplicación para guardar los cambios (Veáse imagen anterior)
  - La opción **Alarma**, es para grabar cuando se detecte algún evento de alarma, es decir, movimiento. Pulse Select, y se le selecciona. Cuando haya terminado de configurar, pulse Aplicación para guardar los cambios.



## 4.5 Pantalla principal de visionado

Una vez configurados los parámetros anteriores, ya debe poder ver las imágenes de la cámara IP en el monitor. El grabador muestra los 4 canales en cuadrantes diferentes. Puede hacer clic en cada uno de los cuadrantes para ver el canal a pantalla completa. Para volver a la pantalla normal, haga doble clic.

Dentro de cada cuadrante, se encuentran una serie de iconos que indican el nombre del canal y el modo de grabación activo: Los iconos son los siguientes:

|   |  |   |                          |
|---|--|---|--------------------------|
|    | Grabación programada   |    | Audio desactivado        |
|    | Grabación manual   |    | Canal bloqueado          |
|    | Detección de movimiento<br>(La cámara IP debe hacer detectado movimiento para iniciar grabación) |    | Iniciar grabación manual |
|  | Audio activado   |  | Detener grabación manual |

## 4.6 Búsqueda de grabaciones y reproducción

Para reproducir las grabaciones realizadas en el disco duro, accede al siguiente menú.

MENÚ PRINCIPAL > VIDEO CONSULTA.

Aparecerá la ventana **BUSCAR VIDEOS** donde puede seleccionar el número de canal, la hora de inicio y finalización para realizar la búsqueda de las grabaciones. Pulse el botón INVESTIGACIÓN para empezar a buscar.





Cuando aparezcan en la derecha los archivos grabados, puede hacer doble clic para reproducirlos.



## 4.7 Otras operaciones

### 4.7.1 Administración de usuarios

Para configurar las cuentas de usuario, acceda a MENÚ PRINCIPAL->MANTENGA->USER MANAGEMENT para acceder a esta opción y modificar el nombre de usuario y contraseña.

### 4.7.2 Actualización de versión

Para actualizar la versión del firmware debe copiar el archivo de actualización en el directorio de un pen drive USB, y después con el grabador apagado conéctelo al puerto USB del grabador. Encienda el grabador.

En la pantalla principal de visualización haga clic con el botón derecho y seleccione VERSIÓN INFORMA en el menú principal. Ahí puede ver qué versión tiene actualmente y si desea actualizar, pulse el botón "Actualizar". Confirme la operación, pulsando el botón "Aceptar".

### 4.7.3 Copia de seguridad de grabaciones

Inserte un pen drive en un puerto USB del grabador. En la pantalla principal de visualización haga clic con el botón derecho y se abrirá el menú principal. Seleccione MANTENGA > VIDEO BACKUP.



Si el grabador detecta correctamente el pen drive, podrá hacer clic en el botón "BACKUP" y después buscar el archivo de grabación deseado en la ventana. Haga clic en "START" para iniciar la copia de seguridad.

## 5. ACCESO AL GRABADOR POR RED

Una vez que la conexión de red del grabador está configurada, podrá acceder a él a través de Internet Explorer. Escriba la dirección que le haya asignado en la barra de direcciones de Internet Explorer. Aparecerá la interfaz del grabador y en el primer acceso deberá descargarse el control de ActiveX para ver el vídeo. Introduzca el nombre de usuario y contraseña (la combinación por defecto es: **admin**/campo en blanco) y pulse "Login" para acceder a la ventana visualización y configuración.



Haga clic en un canal y se visualizará el vídeo del menú correspondiente. En la esquina superior izquierda, puede pulsar el botón "Reproducir" y "Setting" para acceder a la ventana de reproducción de vídeos o configuración respectivamente. La configuración es la misma que en el capítulo 4.

## 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                               |                          |  |
|-------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Canales de vídeo/audio</b> | Vídeo                    | Admite un máximo de 4 cámaras IP de (720P)     |
|                               | Audio                    | Permite un audio bidireccional                 |
| <b>Grabación</b>              | Modo de grabación        | Grabación manual/programada                    |
|                               | Copia de seguridad       | Pen Drive USB                                  |
| <b>Disco duro</b>             | Tipo                     | 1 disco duro SATA                              |
|                               | Capacidad máxima         | Admite 1 disco duro de 2TB                     |
| <b>Puertos externos</b>       | Salida de señal CVBS     | 1 puerto BNC (Nivel:1.0 Vp-p, Impendencia:75Ω) |
|                               | Salida de señal VGA      | 1 salida VGA                                   |
|                               | Entrada de audio         | 1 entrada RCA                                  |
|                               | Salida de audio          | 1 salida RCA                                   |
|                               | Puerto de red            | 1 RJ45 10M/100M auto                           |
|                               | Puerto USB               | 2 puertos USB 2.0                              |
| <b>Red</b>                    | Protocolo de red         | IPv4, HTTP, NTP, UPnP, DDNS,etc                |
|                               | Actualización            | Disco USB (pen drive)                          |
| <b>Otros</b>                  | Alimentación             | 12V CC 2A                                      |
|                               | Consumo (sin disco duro) | ≤6W  |
|                               | Temperatura de           | -10°C-- +40°C                                  |
|                               | Humedad de trabajo       | 10%--90%humedad relativa, sin condensación     |
|                               | Dimensiones              | 22,1 cm (F) * 21,2 cm (A) * 4,5 mm (H)         |
|                               | Peso                     | 0,652 kg                                       |