

GRABADOR DIGITAL 4 CANALES 960h CON RED

Para
grabadores 4, 8 y 16 canales



Guía rápida de configuración del grabador

INTRODUCCIÓN

En esta guía rápida describiremos los procesos básicos de configuración del grabador:

- 1) Descripción física del grabador (botones frontales /conectores traseros)
- 2) Conexión de un monitor al grabador para acceder físicamente al menú del grabador.
- 3) Configuración de grabación y configuración de red local
- 4) Registro de dominio en servidor del fabricante para usuarios de IP dinámicas
- 5) Acceso local al grabador desde un ordenador
- 6) Acceso remoto desde un ordenador o dispositivo móvil:
 - Apertura de puertos en el router (si se desea ver el grabador desde un punto externo a la red local del grabador o desde un smartphone por 3G)
 - Acceso desde un ordenador
 - Acceso desde un dispositivo móvil

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

DESCRIPCIÓN DEL GRABADOR

Panel frontal



El panel frontal dispone de tres indicadores luminosos. El primer indicador (POWER) es de color verde e indica el estado encendido del grabador. El segundo es (NET) es de color verde y se ilumina cuando el equipo está conectado y transmitiendo a través de la red. El tercero es el botón de grabación REC de color rojo. También incluye un puerto USB para conectar un ratón.

Panel trasero (de izquierda a derecha)



Grabador básico



Grabador avanzado

- AUDIO IN: 2 (básico) o 4 (avanzado) canales de entrada de audio
- VIDEO IN: 4/8/16 canales de entrada de vídeo (BNC) para conectar las cámaras
- AUDIO OUT: salida de audio para conectar un altavoz externo
- CVBS: salida de vídeo para conectar un televisor
- VGA: salida para conectar un monitor de ordenador
- HDMI: salida para conectar un televisor HDMI
- LAN: puerto de red RJ45 para conectar el grabador a Internet a través de cable de red
- US: puerto USB para conectar el ratón USB y una unidad de memoria USB
- Puerto de red RJ45 para conectar el grabador a Internet a través de cable de red
- DC12V: Conector de alimentador de 12V CC
- RS485: Conexiones para las cámaras PTZ de movimiento
- ALARM IN: Entrada de alarma (grabador avanzado)

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), por la salida BNC (televisor) o salida de HDMI.
- 4) Conecte el grabador al router mediante un cable de red.
- 5) Conecte las cámaras al grabador por cable.

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; Pulse el icono de la agenda para ver las opciones del menú.
- 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 "123456".

Al encenderlo, el grabador muestra un asistente de instalación (Wizard).

ACCESO AL GRABADOR CON UN MONITOR

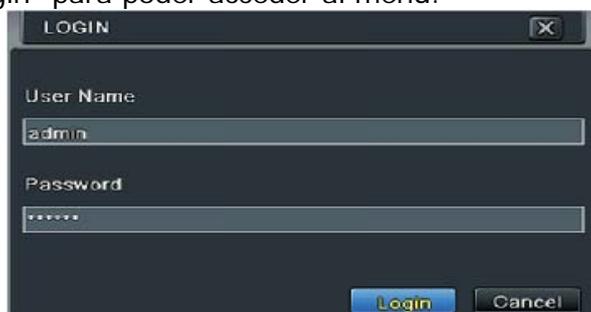
Inicio de sesión

Después de configurar las opciones básicas con el asistente, verá la pantalla inicial. Haga clic con el botón derecho del ratón para ver el menú de herramientas.

Haga clic en el botón derecho del ratón o pulse ESC en el panel frontal, la barra de control se mostrará en la parte inferior de la pantalla.



Haga clic en el menú principal para acceder a la ventana de inicio de sesión. El nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña predeterminada es "123456". Una vez introducidos los datos, haga clic en "Login" para poder acceder al menú.



Visionado en directo



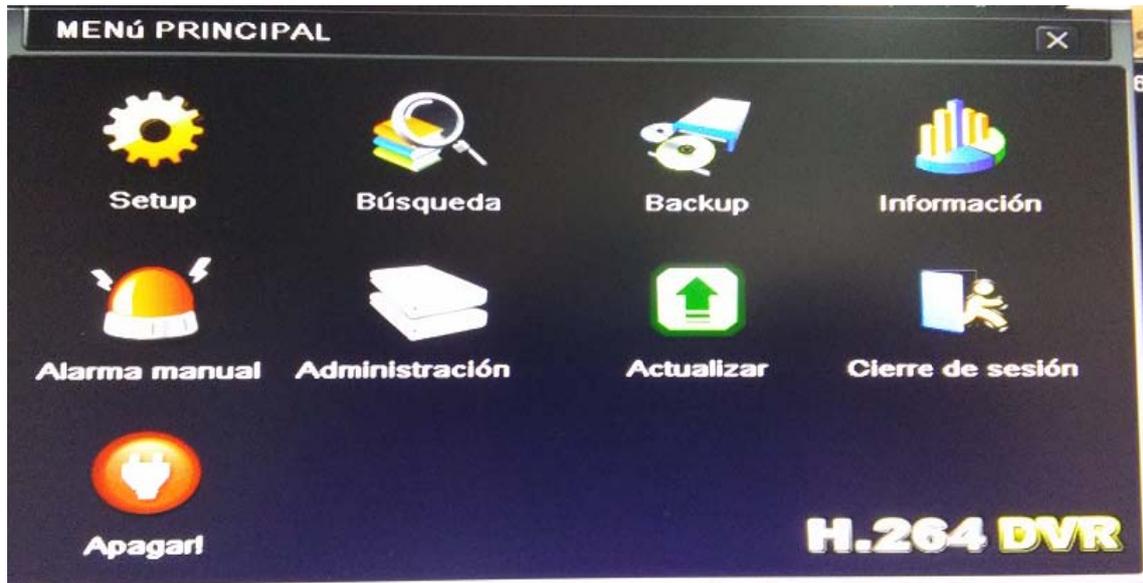
Símbolo	Significado
Verde	Grabación manual
Amarillo	Grabación por detección de movimiento
Rojo	Grabación de sensor de alarma
Azul	Grabación programada

Menú de configuración del grabador



Pulse el botón  para acceder a los menús de configuración del grabador. Verá el menú siguiente.

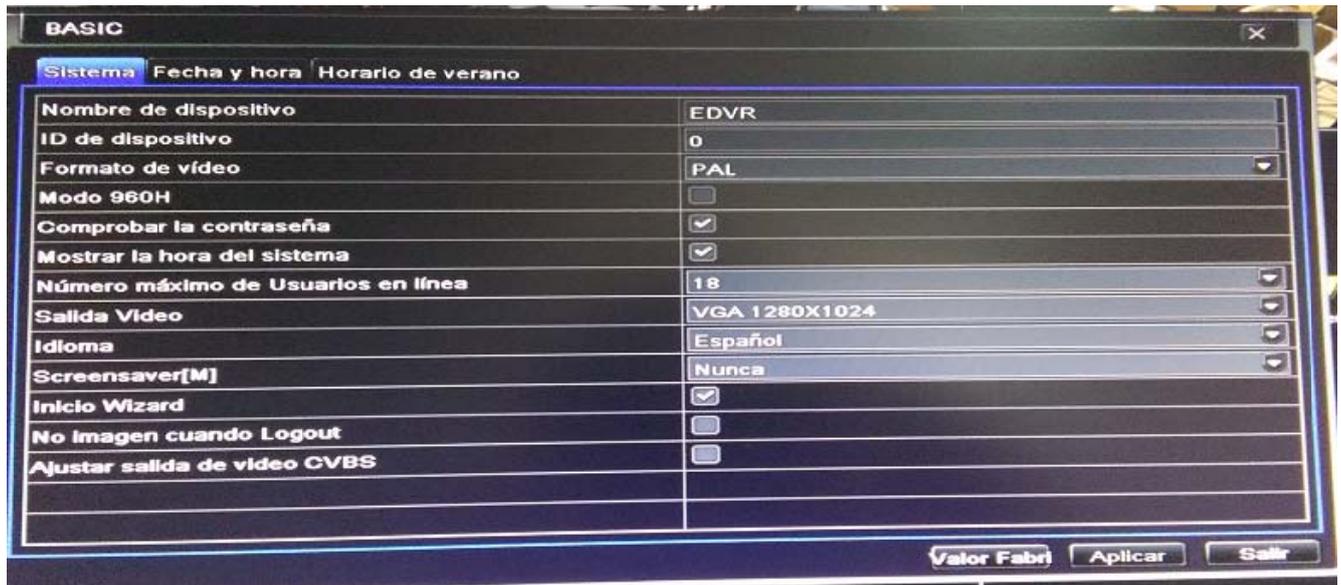
- Pulse el icono SETUP para acceder a la configuración del sistema.
- Pulse el icono BÚSQUEDA para realizar búsquedas de las grabaciones por fecha/hora o eventos
- Pulse BACKUP para hacer copias de seguridad.
- Pulse INFORMACIÓN para ver la información del sistema.
- Pulse ALARMA MANUAL para activar una alarma manualmente
- Pulse ADMINISTRACIÓN para ver el estado del disco duro
- Pulse ACTUALIZAR para acceder al menú de actualización del firmwa
- Pulse CIERRE DE SESIÓN para salir del menú de configuración.



Pulse SETUP para configurar el sistema. Aparecerá este menú de iconos.



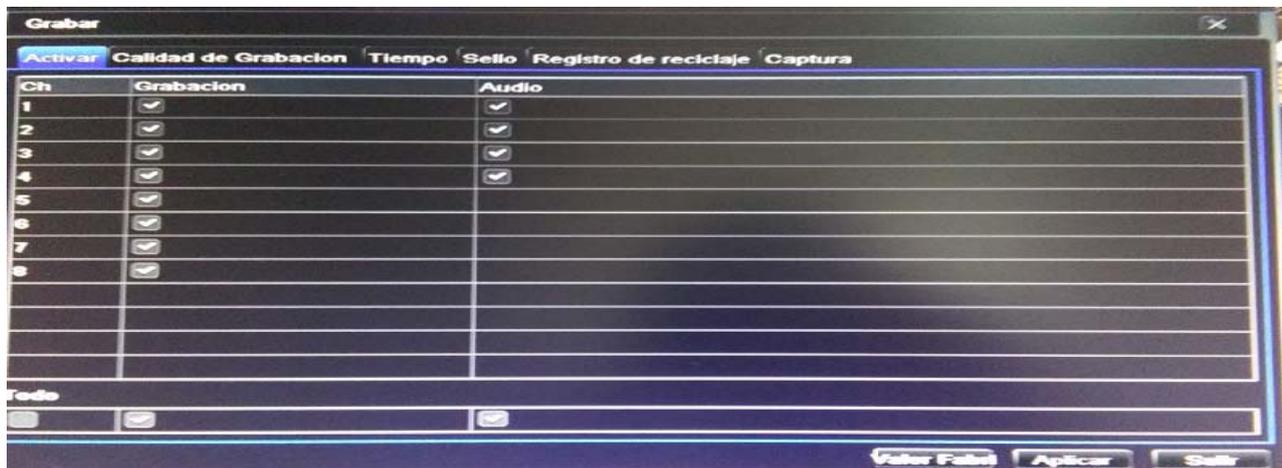
Dentro de la opción **Básico**, en la pestaña **Sistema** puede encontrar esta ventana con nombre del dispositivo, formato de vídeo, idioma, etc. Seleccione **ESPAÑOL** para que la interfaz esté en español. En **Fecha y hora**, puede configurar la hora del grabador. En **Horario de verano** puede activar el horario de verano.



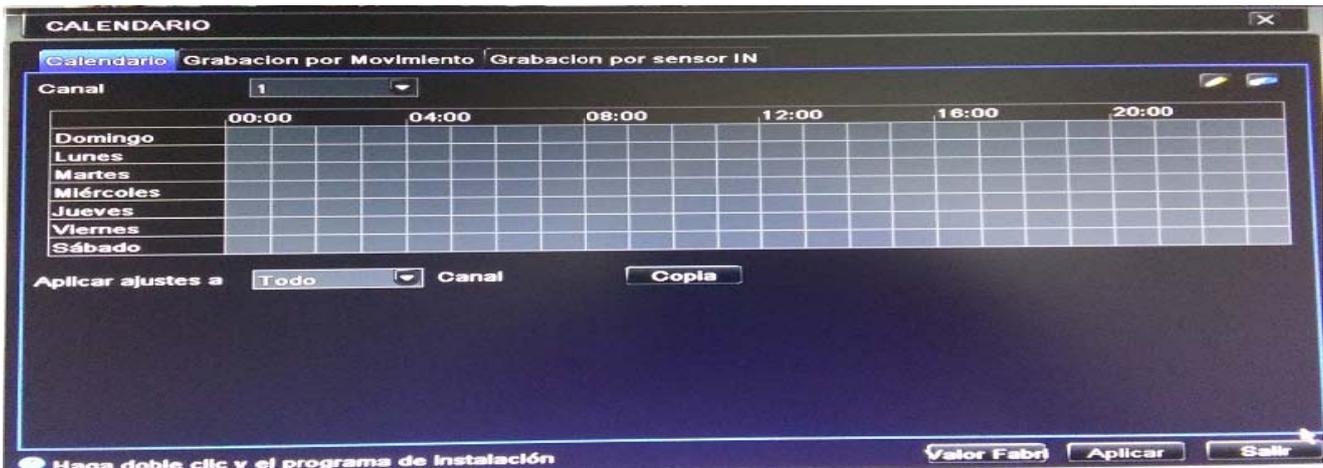
En **Display** puede configurar las opciones de la salida de vídeo (monitores/TV) que utilice para ver las cámaras: visualización en vivo, monitor SPOT, y máscara de privacidad.

En **Grabación** puede configurar la grabación de las imágenes.

En **Activar** marque los canales de vídeo y audio que desea grabar. En **Calidad de grabación** puede especificar la calidad de la imagen grabada (D1/CIF...)



Dentro del menú **CALENDARIO** puede configurar las programaciones de grabación.



Dentro del menú **ALARMA** puede encontrar la opción de grabación activada por movimiento o por programación.



Configuración de red

Entre en las opciones de red del grabador. Por defecto se manda con la IP por defecto: 192.168.1.100 y el puerto 80/6036.

Deberá comprobar que el entorno de red coincide con el entorno de red de su router. Es posible que la puerta de enlace sea 192.168.0.1 en lugar de 192.168.1.1. Haga los cambios correspondientes.

En el campo de la **Dirección IP** introduzca la dirección IP que tendrá el grabador dentro de la red local. Por ejemplo: 192.168.1.100/192.168.0.100

En **Máscara subred** introduzca la máscara subred 255.255.255.0

En **Puerta enlace** introduzca la dirección IP del router. Hay dos opciones: 192.168.1.1 / 192.168.0.1

En **DNS** introduzca la DNS de su proveedor de Internet.

Las más frecuentes son:

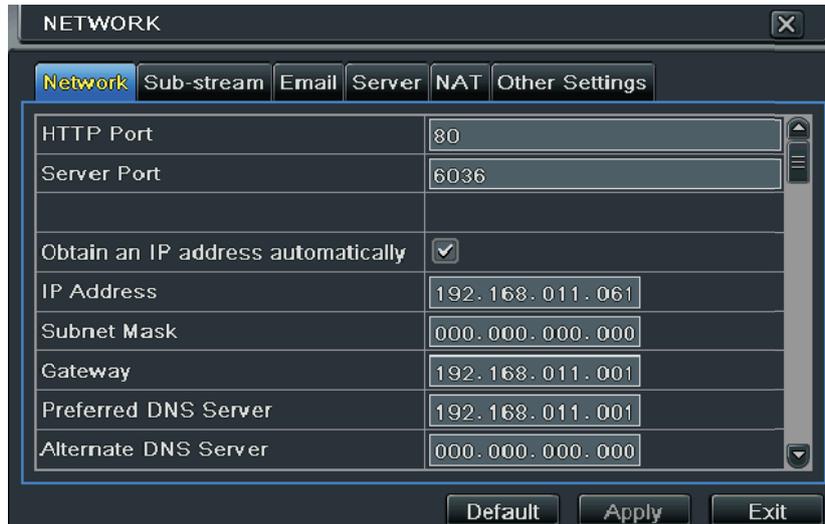
Orange : 62.37.228.20

Movistar: 80.58.61.250

Ono: 62.81.31.250

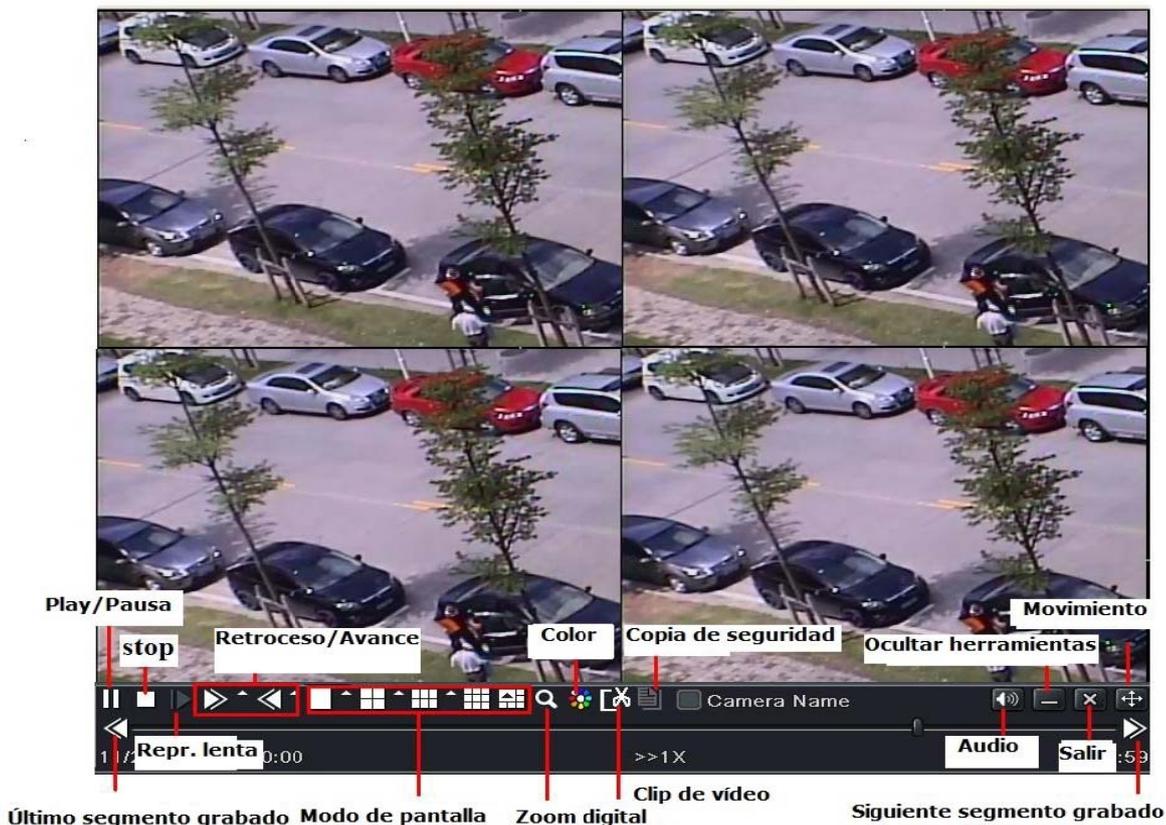
Vodafone: 212.73.32.3

Jazztel: 62.14.2.1



Reproducción del vídeo grabado

En la imagen siguiente puede ver la pantalla de reproducción del grabador y los botones de control correspondientes para ver el vídeo grabado en el disco duro.



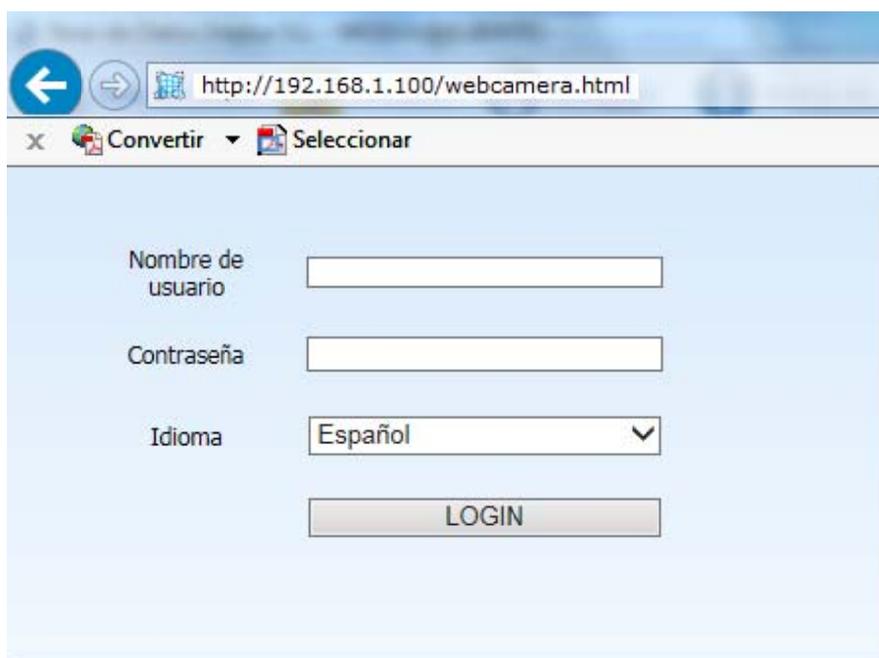
ACCESO LOCAL AL GRABADOR DESDE UN EXPLORADOR

Una vez que se ha configurado el grabador dentro del entorno de red local, podemos acceder a él desde un ordenador.

Abrimos un explorador y en la barra de tareas escribimos la dirección IP local que hemos asignado dentro del menú de configuración de red del grabador.

En este ejemplo hemos utilizado la dirección IP: 192.168.1.100 y el puerto 80 (por defecto). Si hemos configurado otro puerto http en lugar del 80, por ejemplo el 81, entonces tendremos que introducir la dirección IP local seguido de “:81”. Sería así: http://192.168.1.100:81

A continuación se abre un cuadro de diálogo de autenticación donde tenemos que introducir el usuario “admin” y la contraseña (por defecto 123456) y pulsar “LOGIN”.



The image shows a web browser window with the address bar containing the URL 'http://192.168.1.100/webcamera.html'. Below the address bar, there are two tabs: 'Convertir' and 'Seleccionar'. The main content area of the browser displays a login form with the following elements:

- A text input field labeled 'Nombre de usuario'.
- A text input field labeled 'Contraseña'.
- A dropdown menu labeled 'Idioma' with 'Español' selected.
- A button labeled 'LOGIN'.

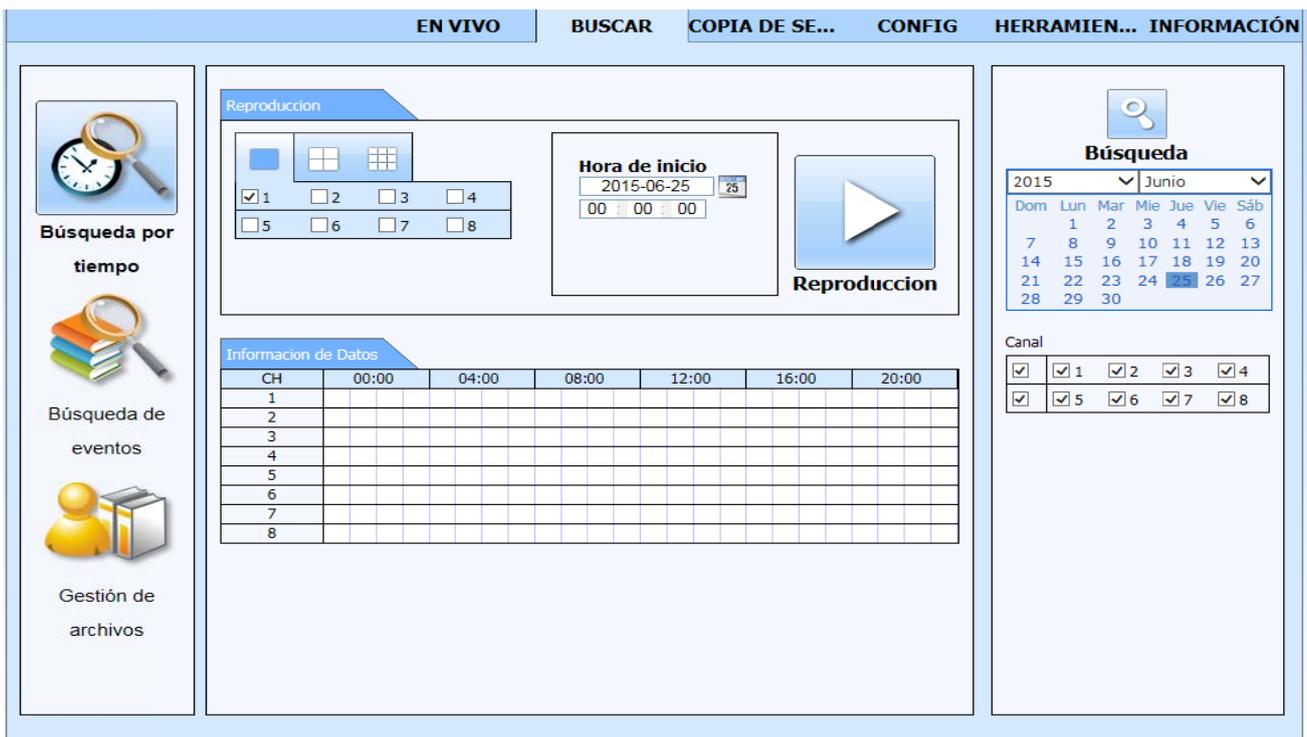
Pulse este enlace si no se ve la imagen.

Si no se muestra nada, por favor haga clic aquí.

Aparecerá la interfaz completa del grabador como la siguiente:



En **BUSCAR** puede hacer búsqueda por criterio de búsqueda y eventos.



En **Ajustes básicos** encontrará los campos para cambiar el nombre al grabador, configurar la hora y la zona horaria, etc..

Básico	
Nombre del dispositivo	EDVR
ID de dispositivo	0
Formato de vídeo	PAL
Comprobar la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar la hora del sistema	<input checked="" type="checkbox"/>
Número máximo de usuario en línea	18
Salida de vídeo	VGA 1280 X 1024
Idioma del Dispositivo	Español
Screensaver[M]	Nunca
Fondo pantalla negro al Logout	<input type="checkbox"/>

Fecha Hora	
Formato de fecha	MM-DD-AAAA
Formato de hora	24 horas
Zona horaria	GMT+01:00 CET, África Occidental
Tiempo de sincronización con el servidor NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor NTP	time.windows.com
Hora del sistema	2015-07-22 13 : 43 : 45 <input type="checkbox"/> Manual Set

En **Visualización** puede cambiar los nombres a los canales para que se visualicen en el grabador.

CH	Mostrar Nombre	Nombre de Camara
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMERA01
2	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMERA02
3	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMERA03
4	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMERA04

Estado de Grabacion	
Estado de Grabacion	<input checked="" type="checkbox"/>

En **Grabación** puede configurar la calidad (resolución) de la imagen y la velocidad de la imagen (FPS)

CH	Resolución	fps	Codificar	Calidad	Máximo de Calidad
1	WD1	25	CBR	Mayor	2048kbps
2	WD1	25	CBR	Mayor	2048kbps
3	WD1	25	CBR	Mayor	2048kbps
4	WD1	25	CBR	Mayor	2048kbps

Dentro de **Agenda** hay tres opciones: Continua (grabación continua), Movimiento (Grabación por detección de movimiento) y Sensor (entrada de alarma).

Horario	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
Dom						
Lun						
Mar						
Mie						
Jue						
Vie						
Sáb						

En las tres opciones puede seleccionar el horario para las distintas configuraciones de grabación. Pulse el lápiz y seleccione el rango de horario/días con el ratón.

Dentro del menú **Alarma** puede configurar las opciones del sensor de movimiento conectado a la entrada de alarma (solo disponible en los modelos avanzados del grabador).

En el siguiente menú **Red**, encontrará todos los parámetros de red del grabador.

Nunca marque la casilla "Obtener una dirección IP automáticamente", ya que el grabador tiene que estar siempre en la misma IP. Marque "Usar la siguiente dirección IP".

En el campo de la **Dirección IP** introduzca la dirección IP que tendrá el grabador dentro de la red local. Por ejemplo: 192.168.1.100/192.168.0.100

En **Máscara subred** introduzca la máscara subred 255.255.255.0

En **Puerta enlace** introduzca la dirección IP del router. Hay dos opciones: 192.168.1.1 / 192.168.0.1

En **DNS** introduzca la DNS de su proveedor de Internet.

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

Registro de dominio para IP dinámicas

Normalmente el proveedor de ADSL no proporciona un IP estática para acceder remotamente al grabador, sino que la IP es dinámica y va cambiando cada vez que se reinicia el router. En estos casos, debemos crearnos un dominio que usaremos para acceder externamente al grabador.

Marque la casilla "**DDNS**" y en "**Host de dominio**" escriba el dominio que desee usar. Pulse "Registrar". Tiene que ser único por lo que siempre que no esté ya en uso, le aparecerá un mensaje de que se ha creado correctamente.

Para guardar los cambios realizados en la configuración, pulsamos "**Aplicar**" y nos aparecerá en la parte superior un mensaje de "Guardado correctamente".



En el menú **PTZ** es donde podemos configurar las cámaras con movimiento y zoom.

Puerto Serie					
CH	Permitir	Dirección	Baud Rate	Protocolo	str_simulacion_crusero
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="9600"/>	PELCOP	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="9600"/>	PELCOD	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="9600"/>	LILIN	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="9600"/>	MINKING	<input type="checkbox"/>
				NEON	<input type="checkbox"/>
				STAR	<input type="checkbox"/>
				VIDO	<input type="checkbox"/>
				DSCP	
				VISCA	
				SAMSUNG	
				RM110	
				HY	
				N-control	

Aplicar Valor Fabrica

En el desplegable "Protocolo" seleccionamos el protocolo de la cámara PTZ.

Dentro del menú Usuario podemos cambiar la contraseña de administrador y crear más cuentas de acceso al grabador.

Seleccione "admin" y pulse "Cambiar contraseña" para modificarla. Deberá asegurarse de que sea una que recuerde fácilmente o apuntarla para evitar posibles problemas de acceso.

Lista de usuarios

Nombre de usuario	Tipo de usuario	MAC
admin	Administración	00-00-00-00-00-00

1 / 1

◀ ◁ ▷ ▶

Añadir Borrar Ajustes Cambiar contraseña

Cambiar la contraseña

Nombre de usuario	admin
Contraseña antigua	
Nueva Contraseña	
Confirmar contraseña	

OK Cancelar

Si desea añadir otro usuario, pulse "Añadir" y aparecerán las opciones siguientes:

Información del usuario

Nombre de usuario	xxxxxx
Contraseña	●●●●●●
Confirmar contraseña	●●●●●●
Tipo de usuario	Normal
Encuadernación dirección MAC PC	<input type="checkbox"/>
PC MAC Address	00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00

General

Entrar Buscar Configuración del sistema Cerrar Gestión de archivos
 Administración de discos Acceso remoto Audio de dos vías

Grabacion Manual

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Backup

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Remoto Live View

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Reproduccion

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Live View

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

P.T.Z Control

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Ok Cancelar

Escriba el nombre que desee y configure una contraseña de acceso para este nuevo usuario. Dentro de la sección "General" marque las casillas correspondientes para asignar los permisos que desee asignar al usuario. Pulse Ok para aplicar los cambios.

En el menú **Avanzado** puede definir una ruta donde descargar o exportar los datos de configuración del grabador dentro de **Importar/Exportar**.

Export/Import	
Exportar camino	<input type="text"/> <input type="button" value="Navegar"/>
	<input type="button" value="Exportar"/>
Configuracion archivo	<input type="text"/> <input type="button" value="Navegar"/>
	<input type="button" value="Importar"/>

En Lista de Bloqueados/Admitidos, podemos definir las direcciones IP que deseamos bloquear o admitir en cuanto al acceso al grabador.

Bloqueados/Lista de			
Admitidos		<input checked="" type="radio"/> Lista bloqueados	<input type="radio"/> Lista de admitidos
	NO.	Ip de	Para
<input type="checkbox"/>	1	000 . 000 . 000 . 000	000 . 000 . 000 . 000
<input type="checkbox"/>	2	000 . 000 . 000 . 000	000 . 000 . 000 . 000
<input type="checkbox"/>	3	000 . 000 . 000 . 000	000 . 000 . 000 . 000
<input type="checkbox"/>	4	000 . 000 . 000 . 000	000 . 000 . 000 . 000

En la pestaña **HERRAMIENTAS** encontramos las opciones siguientes:

EN VIVO		BUSCAR	COPIA DE SE...	CONFIG	HERRAMIEN...	INFORMACIÓN										
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  <p>Alarma manual</p>  <p>Administración de discos</p>  <p>Upgrade</p> </div> <div style="flex: 2;"> <p>Disparo Alarma manual</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nombre salida de alarma</th> <th>Dirección</th> <th>Trigger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ALARM OUT 1</td> <td>192.168.1.190</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Todos</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Alarma"/> <input type="button" value="Detener Alarma"/> </div> </div> </div>							No.	Nombre salida de alarma	Dirección	Trigger	1	ALARM OUT 1	192.168.1.190	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
No.	Nombre salida de alarma	Dirección	Trigger													
1	ALARM OUT 1	192.168.1.190	<input type="checkbox"/>													
<input type="checkbox"/>																

En **Alarma manual** configuramos la salida de alarma (siempre que el grabador disponga de esta opción).

En **Administración de discos** podemos comprobar el estado del disco duro, capacidad de grabación libre, etc..

Administración de discos							
	Identificación	Tipo	Tamaño [GB]	Libre [GB]	Estado	Propiedades	Fuentes
<input type="checkbox"/>	1	SATA	931.51	809.88	Normal	Lectura y 	Local

En **Upgrade** es donde seleccionar el archivo de actualización del firmware del grabador. Esta actualización no es frecuente y es recomendable que se la hagamos nosotros. Seleccione "Navegar" para seleccionar el archivo de actualización. Por último, pulse "Mejorar" para iniciar la actualización.

Upgrade Remoto	
Ruta de archivo	<input type="text"/> <input type="button" value="Navegar"/>
<input type="button" value="Mejorar"/>	

En la pestaña **INFORMACIÓN** encontramos todos los datos relacionados con el grabador, como el nombre y versión del sistema, registro de eventos (búsqueda por fecha y hora), datos de red, control de usuarios conectados, etc...

EN VIVO BUSCAR COPIA DE SE... CONFIG HERRAMIEN... INFORMACIÓN	
 Sistema	Versión
 Evento	Nombre del dispositivo: EDVR
 Log	ID de dispositivo: 0
 Red	Formato de Video: PAL
 Usuarios en línea	Versión de hardware: 185.0.22.Q23-DKABI
	Versión MCU: ---
	Versión del Kernel: D6L3-D8L3
	Firmware Version: 3.3.0.P-3520D-00
	Fecha de lanzamiento: 2014-07-31

ACCESO REMOTO AL GRABADOR

Apertura de puertos en el router

Para poder ver el grabador desde una red externa o desde un dispositivo móvil, debemos llamar a nuestro proveedor de ADSL. Debemos pedirles que abran los puertos 80 y 6036 del router y lo redireccionen a la dirección IP local que hayamos asignado al grabador.

Nota: estos son los puertos predeterminados, si en la configuración de red hay otros puertos configurados, deberá redireccionar dichos puertos a la Ip local del grabador.

En este ejemplo, tendríamos que pedir que redireccionaran el puerto 80 y el 6036 a la dirección IP 192.168.1.100.

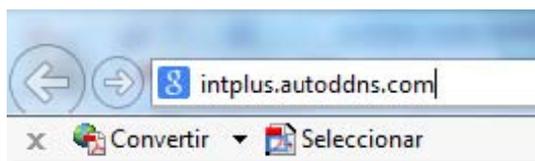
Debemos recordarles que se debe abrir el puerto en TODOS los protocolos y que quiten TODOS los filtros que tenga el router, ya que de lo contrario, no se podrá ver el grabador correctamente desde una red externa o 3G.

Acceso al grabador desde un ordenador remoto o un dispositivo móvil

1) Acceso desde un ordenador remoto:

En este caso debemos de tener en cuenta que para acceder al grabador desde un **ordenador remoto o dispositivo móvil por 3G** debemos abrir un explorador e introducir la **dirección IP pública (no local)** que tenemos actualmente. Si es fija, introducimos la IP fija de la que disponemos. Sin embargo, la mayoría de los usuarios disponen de IP dinámica que cambia cada vez que se reinicia el router y por ello utilizamos el nombre de dominio que ya hemos registrado anteriormente en el menú de configuración de red.

En este ejemplo, hemos registrado el dominio **intplus.autoddns.com** por lo que será este nombre el que introduciremos en **INTERNET EXPLORER** para acceder al grabador.



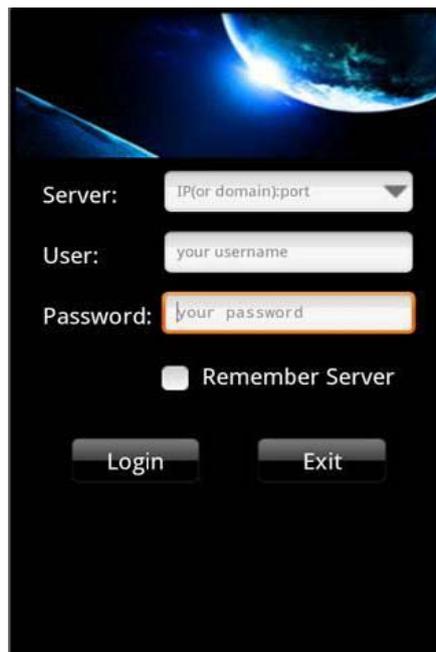
Aparecerá la ventana de autenticación y el proceso siguiente es idéntico al descrito en la sección anterior.

2) Acceso desde un dispositivo móvil por 3G.

Para acceder desde un dispositivo móvil o smartphone deberemos descargar la aplicación **SUPERLIVE PRO** desde el **APP STORE (IPHONE/IPAD)** o **GOOGLE PLAY (dispositivos ANDROID)**. Una vez descargada debemos abrirla y configurar el acceso a nuestro grabador.



Configuración del programa



Server: IP(or domain);port

User: your username

Password: your password

Remember Server

Login Exit

Server: Introducir la IP estática o el dominio, por ejemplo "intplus.autoddns.com" seguido de ":" y número del puerto habilitado para el acceso al grabador.

User: Introducir el nombre de usuario del grabador, por defecto "admin"

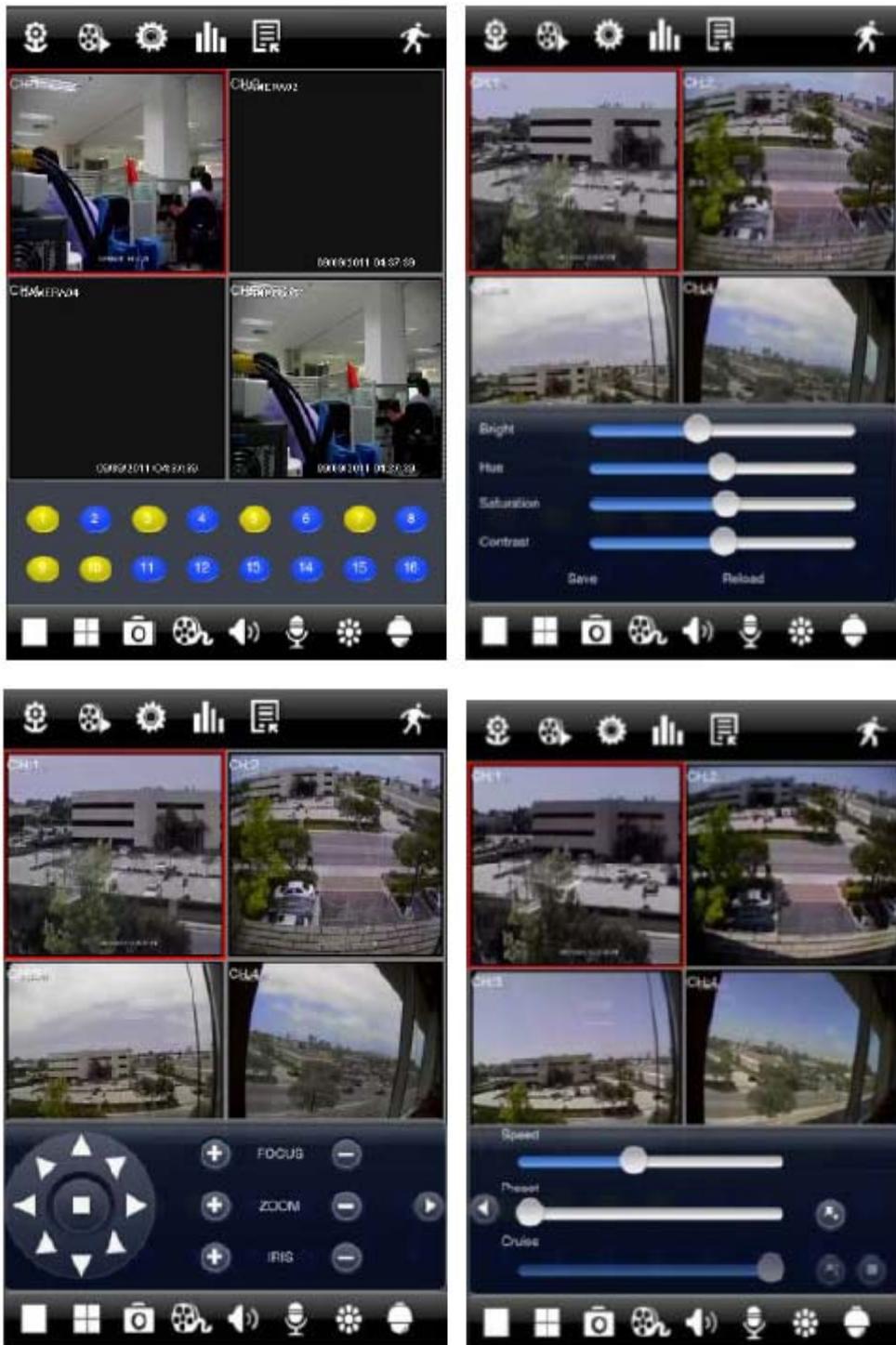
Password: introducir la contraseña del grabador, por defecto "123456"

Remember Server: Si queremos que el programa recuerde los datos del videograbador al que nos hemos conectado hay que marcar ésta casilla.

Login: Una vez introducidos todos los datos pulsa el botón "Login" para acceder a la visualización de las cámaras.

Exit: Si queremos salir del programa pulsar este botón.

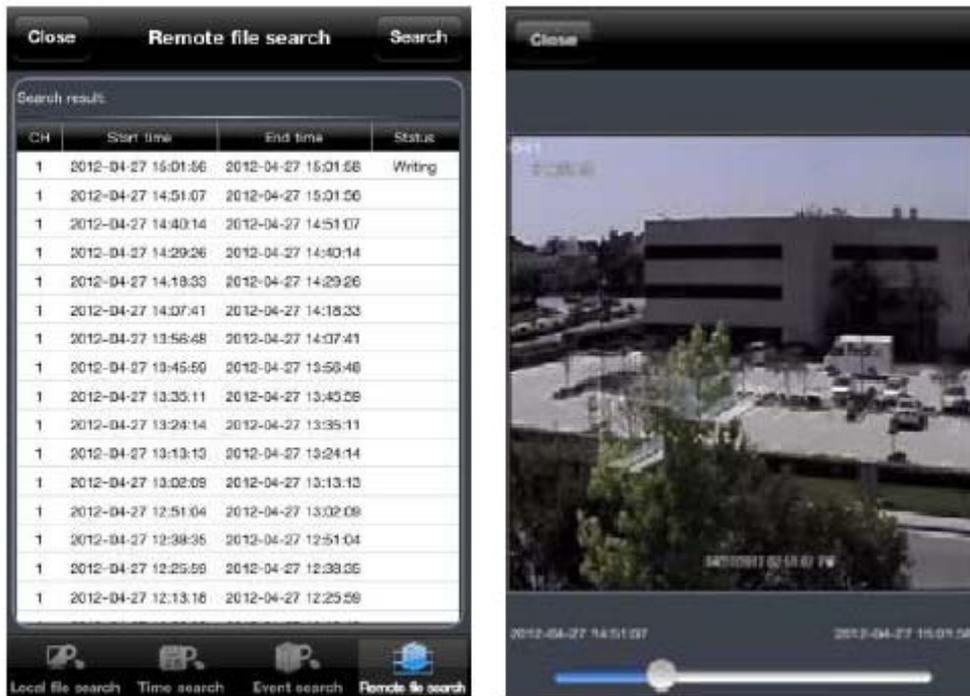
Menú principal



Icono		Icono	
	Visualización de 1 cámara		Visualización de imagen
	Visualización de 4 cámaras		Búsqueda de archivos grabados
	Toma de fotos		Configuración
	Grabación Manual		Información del sistema
	Audio en tiempo real		Lista de servidores
	Micrófono y altavoz		Salir
	Brillo, color, saturación y contraste		Joystick para mover las cámaras PTZ
	PTZ, control de las cámaras motorizadas		Zoom + / Foco + / Iris +
			Zoom - / Foco - / Iris -

Menú de Reproducción de videos grabados





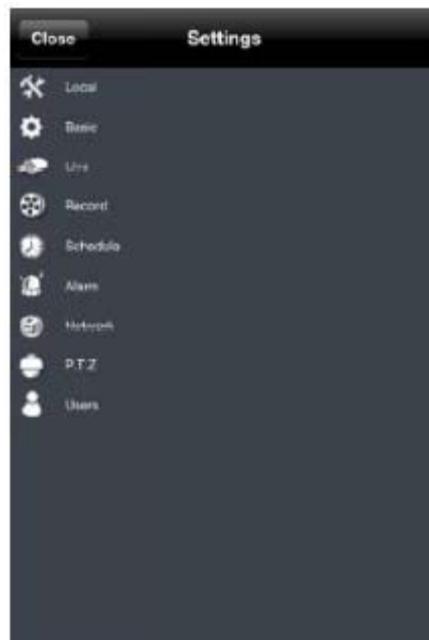
Elegir la fecha y hora a partir de la cual nos interesa visualizar las grabaciones, después hay que marcar la cámara que queremos ver.

Menú de Servidores



En este menú nos aparecerán todos los equipos disponibles.

Menú de Configuración



Menú de Información del sistema

