

Manual de Instalación y Usuario

COLOSO

E V O L U T I O N



D-Lite SAM-1331



SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334



SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326



SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329

Versión de Firmware: 1.0

Edición Revisada: Junio 2010

Por favor, lea detenidamente el manual antes de instalar y de utilizar este equipo.

INDICE

PRECAUCIONES IMPORTANTES	5
Garantía Limitada	6
Advertencias acerca de este manual	7
Descripción Básica	7
Características Técnicas.....	8
Instalación de Discos duros	9
D-Lite SAM-1331	9
Lite II SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334	9
Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323	9
Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326	10
Pro SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329	10
Ejemplos de conexiónado e instalación	11
Modelo D-Lite SAM-1331	11
Modelo Lite II SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334	11
Modelo Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323	11
Modelo Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326	12
Modelo PRO SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329	12
Descripción de Conexiones del panel trasero.....	13
Modelo D-Lite SAM-1331	13
Modelos Lite II SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334	14
Modelos Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323	15
Modelos Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326.....	16
Modelos Pro SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329	17
Explicación del Conexiónado del DVR	18
El Mando a distancia	22
Descripción de las teclas en el panel frontal.....	23
Control del DVR mediante el ratón	25
Visualización en directo	27
Cuadrante de Imagen.....	27
Control PTZ.....	28
Configuración del color.....	30
Buscar	31
Grabar	34
Alarma.....	34
Matriz de Video	35
Menú Principal	36
Icono Buscar.....	37
Icono Ajustes	37
Icono Hacer Respaldo	37
Icono Información	37
Icono Avanzado	37
Icono Apagar	37
Icono Buscar.....	38
Icono Información	38
Icono Disco.....	39
Icono BPS.....	40
Icono Bitácora.....	40
Icono Versión.....	41
Icono Usuarios en línea	42
Icono Ajustes	42

Icono General	43
Icono Codificar.....	45
Icono Horario	48
Icono RS232.....	49
Icono Red	50
Icono PTZ	63
Icono Visión	64
Icono Por Defecto	66
Icono Avanzado	66
Icono Disco	67
Icono Anormal (Averías)	68
Icono Alarma salida	69
Icono Grabación Manual.....	70
Icono Cuenta (Gestión de usuarios)	70
Icono Automantenerse.....	73
Icono Ajustes TV.....	74
Icono Matriz de Video (Salida Spot)	74
Icono Hacer Respaldo (copia de seguridad).....	75
Icono Apagar	76
UTILIZACIÓN DE CLIENTE WEB	77
Control de Domos	80
Color.....	80
Directorios de imágenes y grabación	80
Visualización en tiempo real.....	81
Reproducción local.....	83
Búsqueda de grabaciones.....	84
Configuración	87
Apéndice A Reproductor de ficheros	103
Apéndice B Utilizar Navegador CHROME.....	105
Apéndice C Utilizar Navegador MOZILLA	107
Apéndice D Envío correos electrónicos	109
Apéndice E Utilizar DNS Dinámica	111
Apéndice F Toma de Tierra	118

ADVERTENCIA AL USUARIO-INSTALADOR: la autorización concedida para utilizar este equipo de la FCC VERIFICADO PODRIA SER ANULADA si realiza cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento en la Parte 15 de las Reglas FCC.

NOTA: Este equipo ha sido probado y comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, EN VIRTUD DE LA PARTE 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas a comunicaciones por radio.

El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a sus propias expensas.

Este aparato Clase A DIGITAL cumple todos los requisitos del Reglamento de Equipamiento españolas que causen interferencias.

ADVENTENCIAS, Y COPYRIGHT

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO exponga este producto a zonas húmedas, con polvo, con poca ventilación, o cerca de productos inflamables

NO introduzca objetos metálicos a través de rejillas de ventilación.



Explicación de los símbolos gráficos

	El símbolo del rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" dentro de la caja del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.
	El signo de exclamación dentro de un rombo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) la instrucción en la literatura que acompaña el producto.

LOS USUARIOS DEL SISTEMA son responsables de verificar y cumplir con todos los reglamentos estatales, y locales leyes y ESTATUTOS COIPCERNING el control y registro de vídeo y señales de audio. El vendedor no se hace responsable por el uso de este sistema en Violación de las leyes vigentes y los estatutos.

COPYRIGHT

Las marcas comerciales mencionadas en el manual son legalmente registradas por sus respectivas compañías.

PRECAUCIONES IMPORTANTES

1. SEGURIDAD ELÉCTRICA

Toda la instalación y ubicación del equipo debe ajustarse a las normativas de seguridad eléctrica vigentes en su localidad.

El fabricante y/o distribuidor no asume ninguna obligación ni responsabilidad por los daños ocasionados en el equipo o en las instalaciones por manipulación o mala instalación del mismo.

2. SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE

En el transporte y almacenamiento manipule el DVR con cuidado, siempre transporte el DVR en su embalaje original evitando riesgos de golpes, presiones, forcejeos, y vibraciones, de lo contrario el producto podría dañarse. El DVR contiene sofisticados componentes electrónicos en el interior. En caso de mal funcionamiento, por favor no desmonte el DVR. Póngase en contacto con su distribuidor para la reparación.

3. INSTALACIÓN

Mantener en posición horizontal. Manipular con cuidado.

No realice la instalación con la alimentación del DVR conectada.

No coloque objetos en el DVR dejando espacio suficiente para la refrigeración del equipo.

4. DEBE SER MANIPULADO POR PERSONAL CUALIFICADO

La instalación y mantenimiento del equipo debe ser a cargo de personal cualificado. Cuando detecte algún problema, póngase en contacto con su empresa instaladora o personal cualificado para su mantenimiento o reparación. El fabricante y/o distribuidor no se hace responsable manipulaciones de reparación por parte de personal ajeno a su cargo.

5. ENTORNO

El DVR se debe instalar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, de sustancias inflamables o explosivas, etc.

6. ACCESORIOS

Asegúrese de utilizar todos los accesorios recomendados por el fabricante.

Antes de la instalación, por favor, abra el paquete y compruebe que estén todos los componentes: Contacte con su distribuidor si falta algo en su paquete.

Garantía Limitada

1、Garantía Limitada

- ✧ El DVR tiene un período de Garantía, de cualquier componente electrónico o mecánico, que será reparado, o reemplazado en Garantía por cualquier defecto de fabricación.
- ✧ El período de Garantía de cualquier reparación será de 90 días después de devolver el equipo al cliente.
- ✧ Los componentes rotos o averiados por motivos ajenos a defectos de fabricación, como golpes, sobretensiones, polvo en el mecanismo, están Fuera de Garantía, y se repararan con cargo al cliente.
- ✧ El Fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre los daños y perjuicios causados por el mal uso del producto, por el uso de productos especiales abrasivos para limpieza. El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por daños repentinos o continuados, provocados por cualquier otra razón ajena a un defecto de fabricación del producto.
- ✧ Cualquier defecto de fabricación será reparado en Garantía

2、Reparaciones a fabricante

El envío de material para su reparación en garantía es a cargo del cliente. Deberá solicitar RMA especificando. El fabricante sólo se compromete a la reparación especificada en el envío de RMA.

- ✧ Modelo y Número de serie.
- ✧ Aporta factura de compra
- ✧ Especificar la avería detectada por el cliente

3、Devoluciones

Para devoluciones o reparaciones de material, por favor póngase en contacto con el distribuidor para obtener RMA (Nº de reparación), A continuación, organice el envío de material a su cargo. Todos los equipos devueltos deben especificarse claramente en el RMA. Los materiales devueltos deben estar en perfecto estado y con su embalaje y accesorios originales.

Modelo y Características están sujetas a cambios por el fabricante sin previo aviso.

Advertencias acerca de este manual

Este manual ha sido redactado para técnicos instaladores con conocimientos en redes estructuradas (LAN), sobre conexionado, y configuración de equipos informáticos en dichas redes. Si usted desconoce algún concepto informático de este manual, rogamos contacte con su asesor informático habitual, y se informe y aprenda los conceptos básicos para poder comprender y aprovechar todo el potencial de su DVR.

Este manual describe la instalación conexionado y configuración de toda la gama de DVR Coloso Evolution, con diferentes opciones de hardware y con la misma interface de configuración. Si usted no encuentra alguna opción y/o Icono de configuración en la interface de su DVR, será porque el modelo adquirido por usted no dispone de esas opciones.

Descripción Básica

La gama de DVR Coloso Evolution es un excelente producto de grabación y monitorización digital. Utiliza un sistema operativo Linux embebido para asegurar un funcionamiento fiable. El algoritmo de compresión H.264 y la tecnología de compresión de audio G.711 permiten obtener alta calidad y una baja tasa de bits por segundo. La exclusiva función de reproducción trama a trama es adecuada para análisis detallados. Posee algunas funciones tales como grabación, reproducción, monitorización al mismo tiempo y además puede garantizar sincronización entre audio y vídeo. Este dispositivo tiene una tecnología avanzada y una potente función de transmisión de datos en red.

Este dispositivo dispone de un diseño integrado para alcanzar una alta seguridad y fiabilidad. Puede funcionar en el destino final y, al mismo tiempo, cuando se conecta a un software de vigilancia profesional, puede conectarse a la red de seguridad para llevar a cabo funciones de monitorización remota en red.

Este dispositivo está diseñado para instalaciones de video vigilancia, puede ser ampliamente utilizado en distintas áreas como banca, telecomunicación, suministro eléctrico, interrogatorios, transporte, zonas residenciales inteligentes, fábricas, almacenes, recursos y conservación de agua.

Gracias a la amplia gama de DVR Coloso Evolution, y a la integración de una misma interface de trabajo para todos los modelos, le hacen ser el equipo ideal para realizar sus instalaciones, pudiendo elegir el modelo necesario para adaptarse a las características de la instalación.

Características Técnicas

La gama de DVR Coloso Evolution tiene las siguientes características:

- **Monitor en tiempo real.**

Tiene un puerto de salida analógico, un puerto VGA y un puerto HDMI (Según modelo). Puede utilizar el monitor o un visualizador para llevar a cabo funciones de vigilancia. El sistema soporta salida TV/VGA/HDMI al mismo tiempo.

- **Función de almacenamiento.**

Posee un formateo de datos especial para garantizar la seguridad de los mismos, evitando modificaciones maliciosas de datos.

- **Formato de compresión.**

Soporta múltiples canales de audio y de vídeo. Un hardware independiente decodifica la señal de audio y vídeo de cada canal para mantener la sincronización entre ellos.

- **Función de copia de respaldo.**

Soporta copias de respaldo a través del puerto USB (en discos flash, discos duros portátiles, grabadores). El usuario final puede descargar los archivos al disco duro local para hacer copia de respaldo a través de la red.

- **Función de grabación y reproducción.**

Cada canal soporta grabación en tiempo real de manera independiente, y al mismo tiempo puede soportar búsqueda, reproducción, monitorización en red, búsqueda de grabaciones, descargas, etc. Soporta varias modalidades de reproducción: avance lento, avance rápido, retroceso y avance de fotograma a fotograma.

Soporta una sobreimpresión de fecha en el título, lo que permite visualizar el momento exacto en que han ocurrido los eventos.

Soporta ampliación de zonas específicas.

- **Funcionamiento en red**

Soporta monitorización en tiempo real en red de manera remota, búsqueda de grabaciones remota y control remoto PTZ.

- **Función de activación de alarma**

Posee varias salidas de alarma para realizar la activación de alarmas y el control luminosos in situ. El puerto de entradas y salidas de alarma tiene un circuito de protección para garantizar la seguridad del dispositivo.

- **Puerto de comunicaciones.**

El puerto RS485 para control PTZ.

El puerto RS232 puede conectarse a una consola para realizar el control del DVR.

También puede conectarse al PC COM para actualizar el sistema y realizar mantenimiento y control de la matriz. El puerto estándar Ethernet puede realizar funciones de acceso a la red.

- **Control PTZ.**

Compatible con un decodificador PTZ a través del puerto RS485.

Compatible con varios protocolos de decodificación que permiten a la cámara domo motorizada PTZ controlar la velocidad.

- **Funcionamiento inteligente**

Función de operación con ratón.

En el menú, soporta la función de copiar y pegar.

Nota: Puede existir diferencias operacionales entre las diferentes modelos de DVR.

Instalación de Discos duros

En función del modelo usted puede instalar en su DVR Coloso Evolution 1, 2, y hasta 8 discos duros.

Consulte las características de su modelo para conocer la cantidad de discos que puede instalar en su DVR.

Instalación de Discos duros en Modelos:

D-Lite SAM-1331

Lite II SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334

Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323



1. Quite los tornillos de la carcasa.



2. Extraiga la tapa superior del DVR.



3. Introduzca parcialmente los tornillos en el soporte del HDD.



4. Sitúe el HDD de acuerdo con los agujeros de la carcasa.



5. Coloque el dispositivo boca abajo y atorníllelo firmemente.



6. Fije el HDD firmemente.



7. Conecte el cable HDD y el cable de alimentación.



8. Vuelva a montar la tapa superior del DVR y atorníllela a la carcasa firmemente.

**Instalación de Discos duros en Modelos:
Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326
Pro SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329**



1 Quite los tornillos de la carcasa



2 Afloje la tortillería se sujeción del soporte



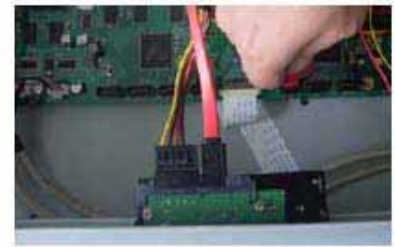
3 Retire el soporte de sujeción de HDD



4 Prepare la conexión de alimentación



5 Conecte el cable de alimentación al HDD



6 Conecte el cable de datos puerto USB del HDD



7 Sujete el HDD al soporte de sujeción



8 Atornille el HDD al soporte de sujeción



9 Conecte el puerto USB de datos a la placa base



10 Sujete el soporte a la carcasa del DVR

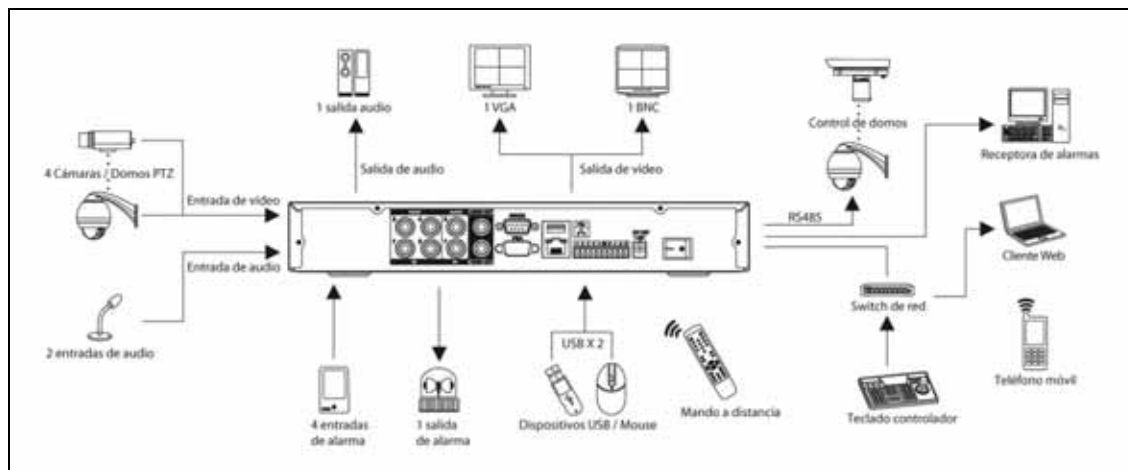


11 Cierre la carcasa del DVR

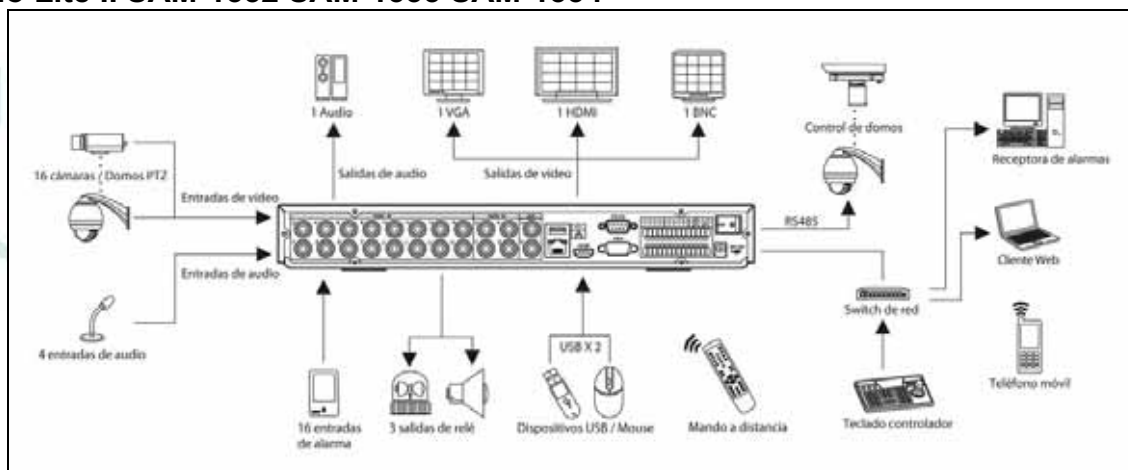
Ejemplos de conexión e instalación

A continuación le ofrecemos unos ejemplos de conexión de dispositivos a cada entrada y/o salida de cada modelo de DVR Coloso Evolution:

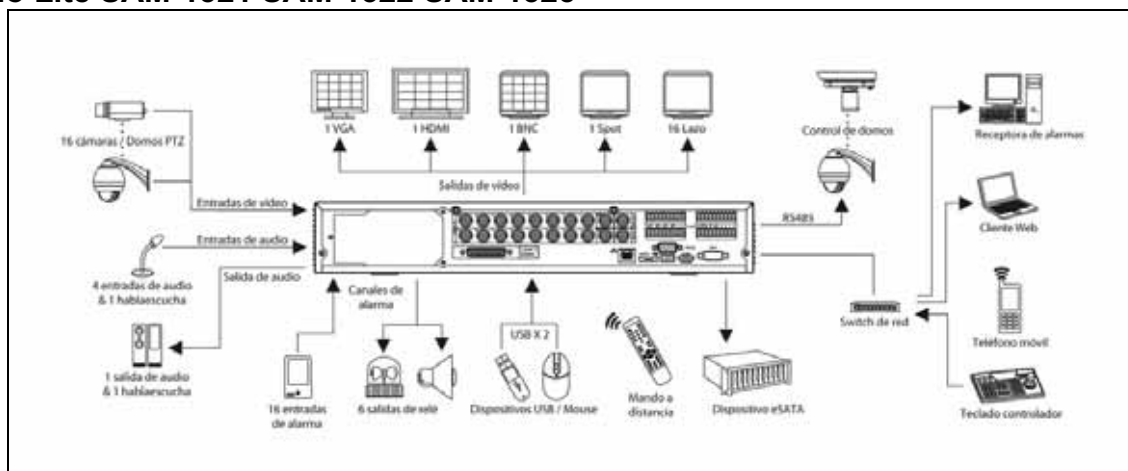
Modelo D-Lite SAM-1331



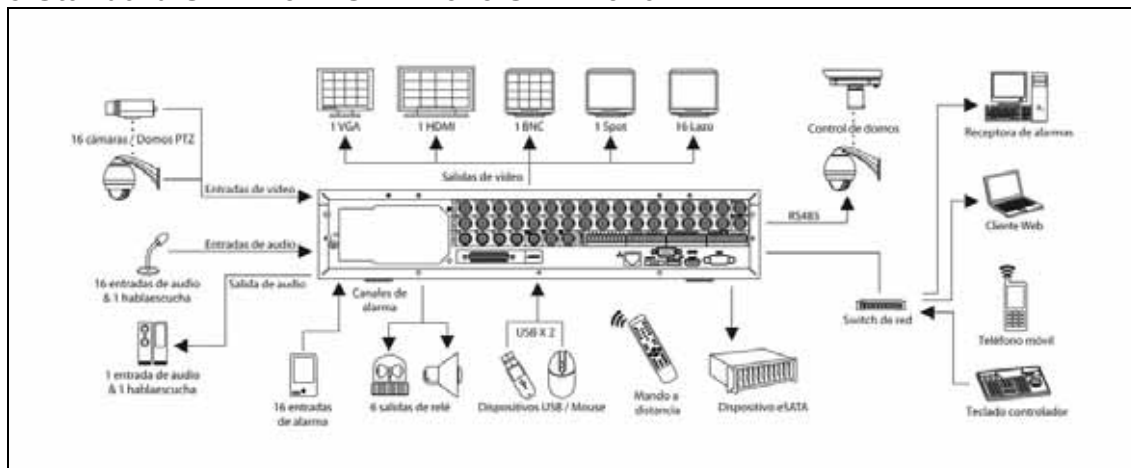
Modelo Lite II SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334



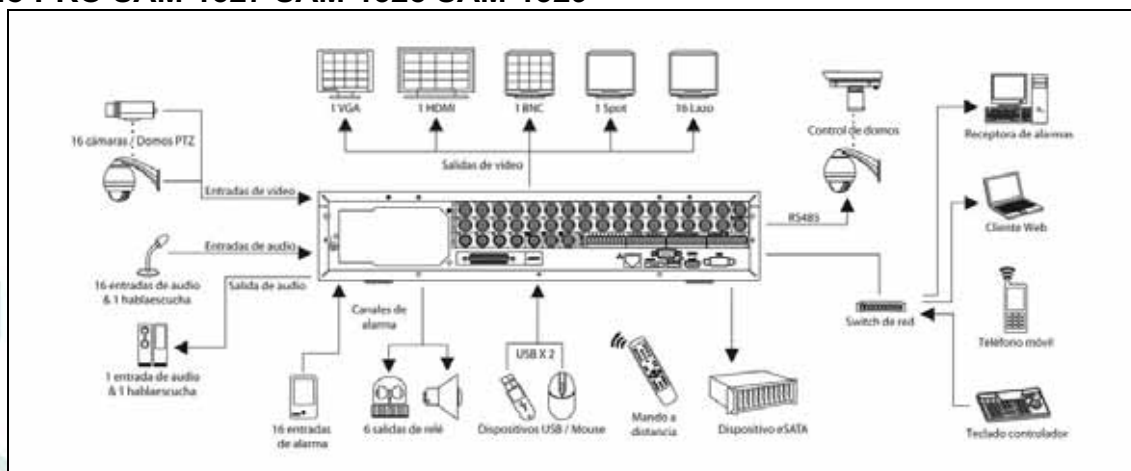
Modelo Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323



Modelo Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326



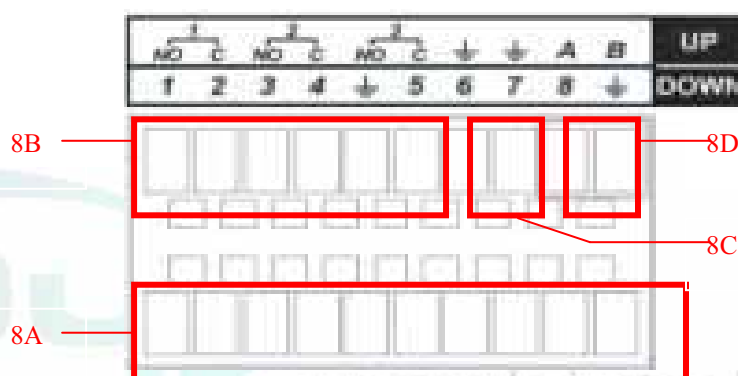
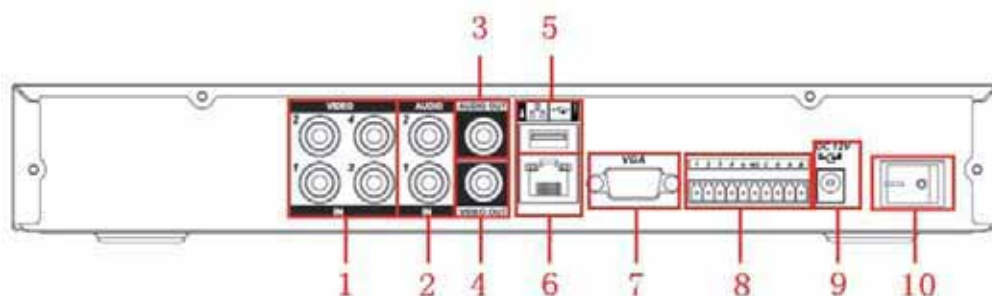
Modelo PRO SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329



Descripción de Conexiones del panel trasero

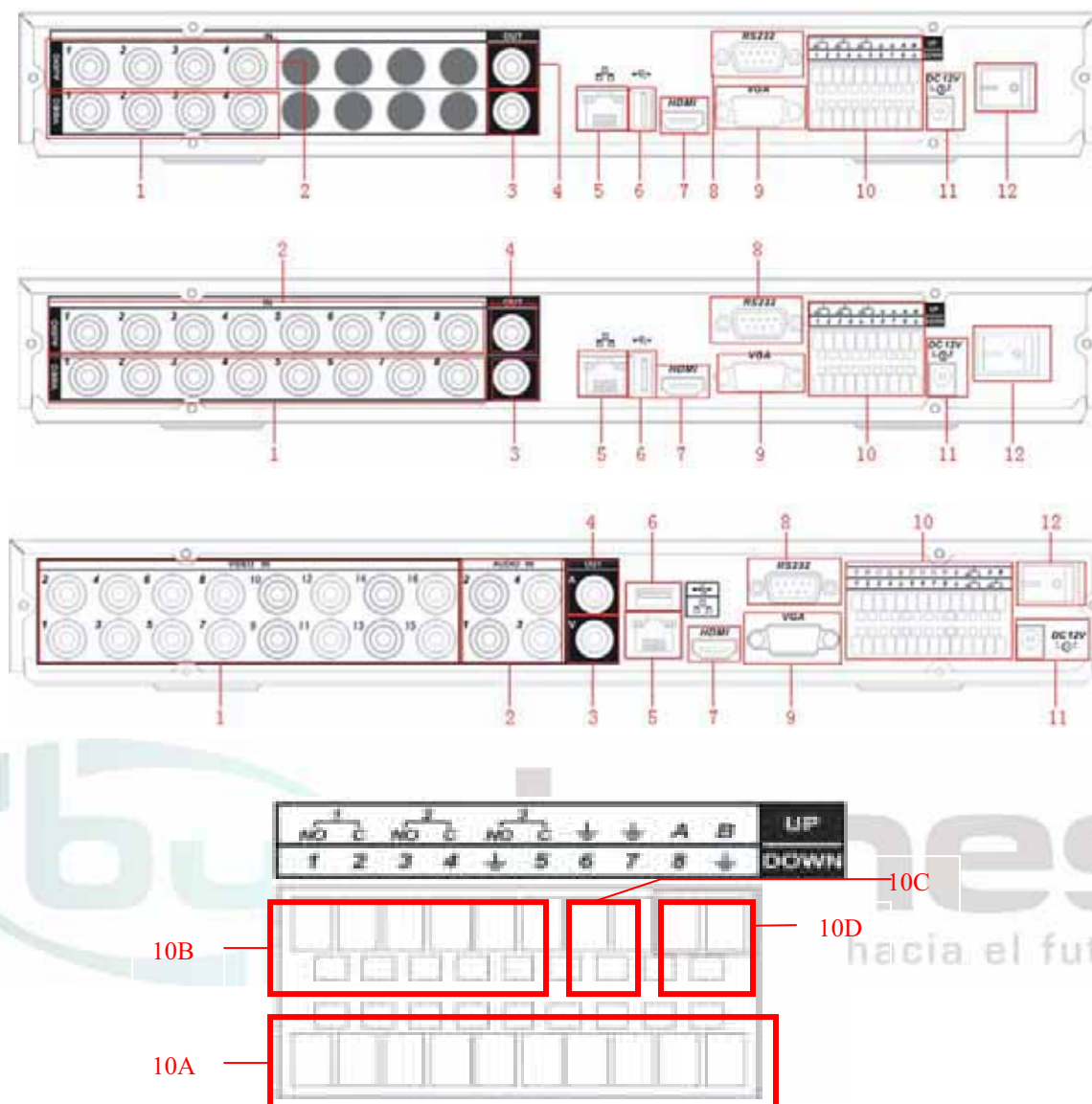
En función del modelo de DVR adquirido, usted dispondrá de diferentes entradas y salidas de conexión, consulte los siguientes dibujos de conexión en función del modelo.

Modelo D-Lite SAM-1331



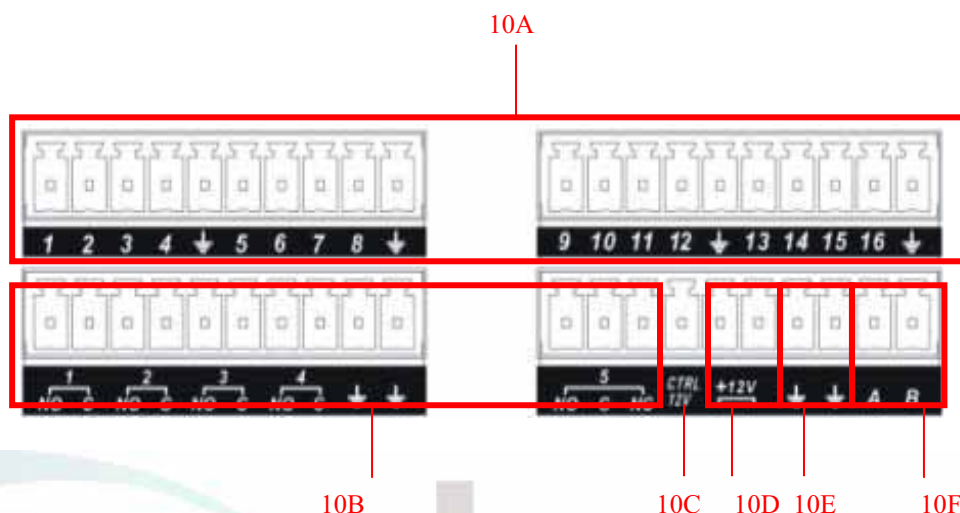
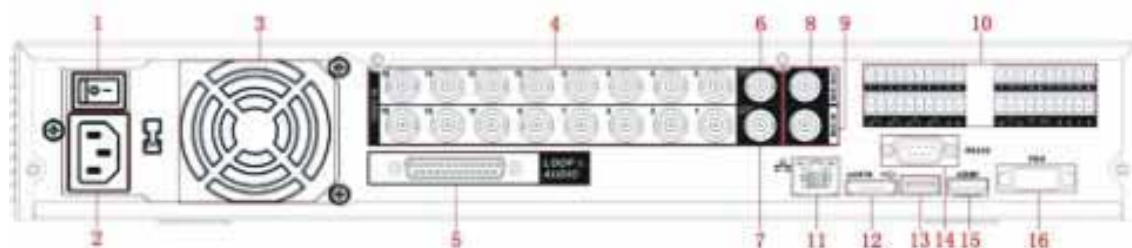
Número	Descripción	Conexión de equipos
1	Entrada de video	Cámaras Analógicas
2	Entrada de audio	Micrófonos
3	Salida de Audio	Altavoz
4	Salida de video compuesto	Monitor
5	Puerto USB	Ratón, Memoria Stick
6	Conexión de red Ethernet	Conector RJ45 Red Ethernet
7	Salida de video VGA	Monitor
8	Conexiones Exteriores	
8A	Entradas de alarma	Sensores con contacto seco
8B	Salida de alarma	Dispositivos de contacto seco o tensión máx. 2 A
8C	Masa	Conexión GND de dispositivos
8D	Telemetría	Bus RS-485 Control PTZ
9	Conector de alimentación	Alimentador
10	Interruptor de alimentación	

Modelos Litell SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334



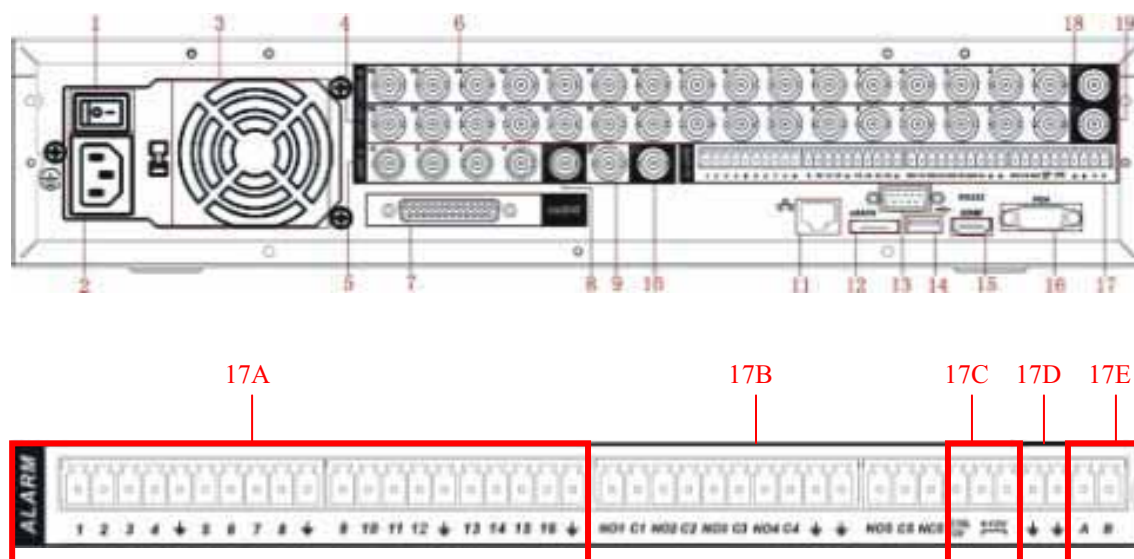
Número	Descripción	Conexión de equipos
1	Entrada de video	Cámaras Analógicas
2	Entrada de audio	Micrófonos
3	Salida de video compuesto	Monitor
4	Salida de Audio	Altavoz
5	Conexión de red Ethernet	Conector RJ45 Red Ethernet
6	Puerto USB	Ratón, Memoria Stick
7	Salida de video HDMI	Monitor
8	Puerto serie RS-232	
9	Salida de video VGA	Monitor
10	Conexiones exteriores	
10A	Entradas de alarma	Sensores con contacto seco
10B	Salida de alarma	Dispositivos de contacto seco o tensión máx. 2 A
10C	Masa	Conexión GND de dispositivos
10D	Telemetría	Bus RS-485 Control PTZ
11	Conector de alimentación	Alimentador
12	Interruptor de alimentación	

Modelos Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323



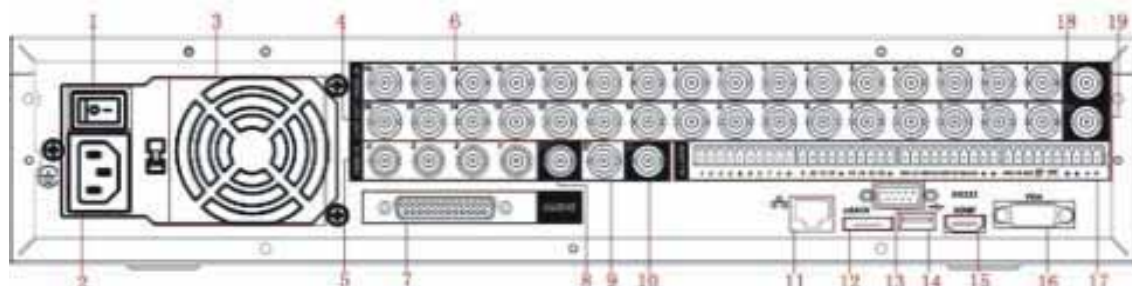
Número	Descripción	Conexión de equipos
1	Interruptor de alimentación	
2	Conector de alimentación	Cable Alimentación
3	Ventilador	
4	Entrada de video	Cámaras Analógicas
5	Salida de video Loop y Audio	
6	Salida de video compuesto	Monitor
7	Salida de Audio	Altavoz
8	Salida de Micrófono	Altavoz (Función Habla-Escucha software)
9	Entrada de Micrófono	Micrófono (Función Habla-Escucha software)
10	Conexiones exteriores	
10A	Entradas de alarma	Sensores con contacto seco
10B	Salidas de alarma	Dispositivos de contacto seco o tensión máx. 2 A
10C	Alimentación	Dispositivos alimentados a 12v máx. 1A
10D	Alimentación continua	Dispositivos alimentados a 12v máx. 1A
10E	Masa	Conexión GND de dispositivos
10F	Telemetría	Bus RS-485 Control PTZ
11	Conexión de red Ethernet	Conector RJ45 Red Ethernet
12	Conexión de puerto SATA	Dispositivos externos SATA
13	Puerto USB	Ratón, Memoria Stick
14	Puerto serie RS-232	
15	Salida de video HDMI	Monitor
16	Salida de video VGA	Monitor

Modelos Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326



Número	Descripción	Conexión de equipos
1	Interruptor de alimentación	
2	Conector de alimentación	Cable Alimentación
3	Ventilador	
4	Salida de video Loop	Monitor
5	Entrada de Audio del canal 1 al 4	Micrófono
6	Entrada de video	Cámaras Analógicas
7	Entrada Audio del canal 5 al 16	Micrófono
8	Salida de Audio	Altavoz
9	Entrada de Micrófono	Micrófono (Función Habla-Escucha software)
10	Salida de Micrófono	Altavoz (Función Habla-Escucha software)
10	Conexiones exteriores	
11	Conexión de red Ethernet	Conector RJ45 Red Ethernet
12	Conexión de puerto SATA	Dispositivos externos SATA
13	Puerto serie RS-232	
14	Puerto USB	Ratón, Memoria Stick
15	Salida de video HDMI	Monitor
16	Salida de video VGA	Monitor
17	Conexiones exteriores	
17A	Entradas de alarma	Sensores con contacto seco
17B	Salidas de alarma	Dispositivos de contacto seco o tensión máx. 2 A
17C	Alimentaciones positivas	Dispositivos alimentados a 12v máx. 1A
17D	Masa	Conexión GND de dispositivos
17E	Telemetría	Bus RS-485 Control PTZ

Modelos Pro SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329



17A

17B

17C 17D 17E



Número	Descripción	Conexión de equipos
1	Interruptor de alimentación	
2	Conector de alimentación	Cable Alimentación
3	Ventilador	
4	Salida de video Loop	Monitor
5	Entrada de Audio del canal 1 al 4	Micrófono
6	Entrada de video	Cámaras Analógicas
7	Entrada Audio del canal 5 al 16	Micrófono
8	Salida de Audio	Altavoz
9	Entrada de Micrófono	Micrófono (Función Habla-Escucha software)
10	Salida de Micrófono	Altavoz (Función Habla-Escucha software)
10	Conexiones exteriores	
11	Conexión de red Ethernet	Conector RJ45 Red Ethernet
12	Conexión de puerto SATA	Dispositivos externos SATA
13	Puerto serie RS-232	
14	Puerto USB	Ratón, Memoria Stick
15	Salida de video HDMI	Monitor
16	Salida de video VGA	Monitor
17	Conexiones exteriores	
17A	Entradas de alarma	Sensores con contacto seco
17B	Salidas de alarma	Dispositivos de contacto seco o tensión máx. 2 A
17C	Alimentaciones positivas	Dispositivos alimentados a 12v máx. 1A
17D	Masa	Conexión GND de dispositivos
17E	Telemetría	Bus RS-485 Control PTZ
18	Salida de Video CVBS	Monitor
19	Salida de video Matriz (Spot)	Monitor

Explicación del Conexión del DVR

A continuación le explicaremos cada tipo de conexión del DVR, para ello hemos seleccionado el número y descripción del modelo Pro, por ser el equipo de más opciones, cada explicación es aplicable para todos los modelos.

1 Interruptor de Alimentación

Pulse el interruptor una vez conectado todo el equipo para inicializar la alimentación del sistema.

2 Conector de alimentación

Conecte el cable de alimentación en el conector.

3 Ventilador del Sistema

El equipo debe estar en todo momento bien refrigerado, el ventilador realiza esta función, deje este espacio en libre de objeto y manténgalo limpio, para una buena refrigeración del sistema.

4 Salida de video Loop

Salida de video de cada canal La salida de video es de tipo BNC (PAL/NTSC BNC 1.0VP- P 75Ω)

5-7 Entrada de Audio del canal 1 al 4 y 5 al 16

Los canales de audio tienen una entrada BNC. El modelo de 16-canales emplea un cable de audio RCA con conector de 25-pin. Dada la alta impedancia de la entrada de audio, debe emplear micrófonos activos.

La transmisión de audio es similar a la de video. Evite la interferencia, soldaduras frías, contactos flojos y la entrada de alta tensión.

6 Entrada de video

El conector de entrada de video es BNC. La entrada de video debe ser en formato PAL/NTSC con conector BNC y nivel de señal 1.0VP- P 75Ω.

La señal de video debe cumplir con las normas nacionales. La señal también requiere alta relación señal/ruido, baja distorsión, baja interferencia, color natural e iluminación adecuada.

Estabilidad y fiabilidad de la señal de la cámara:

Debe instalar la cámara en un lugar conveniente. En condiciones de contraluz o baja iluminación ambiental, el usuario debe instalar cámaras con compensación de contraluz o compensación para baja iluminación.

La alimentación de la cámara debe estar conectada a la misma línea de tierra que la fuente de alimentación del DVR para asegurar su funcionamiento normal.

Estabilidad y fiabilidad de la línea de transmisión:

Emplee conectores BNC de buena calidad y buen blindaje y seleccione el modelo BNC de acuerdo con la distancia de la transmisión. Para grandes distancias deberá usar par trenzado, añadir sistemas de compensación de video, o emplear transmisión por fibra óptica para asegurar la calidad del video. Debe mantener la señal de video alejada de interferencias electromagnéticas, especialmente entradas de alta tensión.

Mantenga buen contacto en los conectores:

La línea de transmisión y el cable apantallado deben estar firmemente conectados. Evite las soldaduras frías, soldaduras traslapadas y la oxidación.

8 Salida de audio

El DVR tiene una salida de audio de 200mvp-p 1KΩ (BNC) que se puede conectar directamente con auriculares de baja impedancia, altavoces activos o dispositivos de amplificación.

Si la instalación no permite alejar el micrófono de los parlantes, es fácil que se produzcan acoples. En ese caso, puede tomar una de las siguientes medidas:

1. Emplear un micrófono direccional de mejor calidad.
2. Reducir el volumen de los parlantes hasta que desaparezca el acople.

3. Emplear materiales absorbentes del sonido en la decoración para reducir el eco de las voces y mejorar la acústica del ambiente.

4. Ajustar la disposición para reducir la aparición de acoples.

9 Entrada de Micrófono

Entrada de micrófono para realizar conexión Habla-Escucha mediante el software

10 Salida de Micrófono

Salida de micrófono para realizar conexión Habla-Escucha mediante el software

11 Conexión de Red Ethernet

Conexión a Red Ethernet mediante conector RJ45 y cable UTP, de punto a punto para conectar a switch y cable cruzado para conexiones a router o PC en local. El DVR incorpora el protocolo TCP/IP para conectarse a una red de área local o a Internet.

12 Conexión de puerto SATA

Puerto para la conexión de dispositivos externos

13 Puerto serie RS-232

Puerto para uso de conexión de teclado remoto (Joystick)

14 Puerto USB

Puerto para la conexión de dispositivos externos

15 Salida de video HDMI

Salida de video de alta definición, solo para monitores con entrada HDMI

16 Salida VGA

Salida de monitor para equipos con entrada VGA

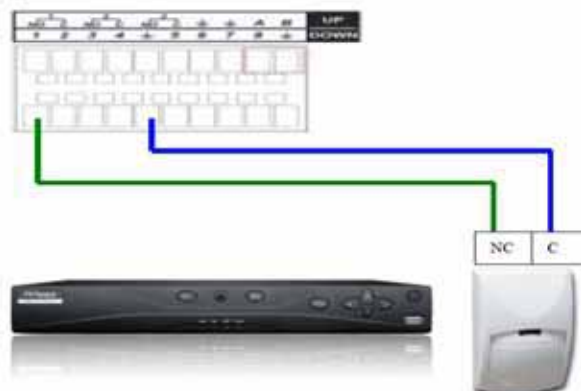
17 Conexiones exteriores

Antes de conectar, preste atención a las siguientes recomendaciones:

17.A. Entrada de alarma

Las entrada de alarma son de contacto seco configurables el tipo de contacto normalmente abierto o cerrado a masa.

Ejemplo de conexión de un detector PIR a una entrada de alarma.



17.B. Salida de alarma

a. La salida de alarma no se debe conectar directamente a una carga de alto consumo para evitar altas corrientes que pueden destruir el contacto. Utilice un relé para conectar la salida de alarma a la carga.

La salida de alarma es de contacto normalmente abierto no configurable.

b. En las salidas OUT, NO C son interruptores de salida con contactos normalmente abiertos. La salida NO C NC es un interruptor inversor (NO = normalmente abierto, NC = normalmente cerrado).

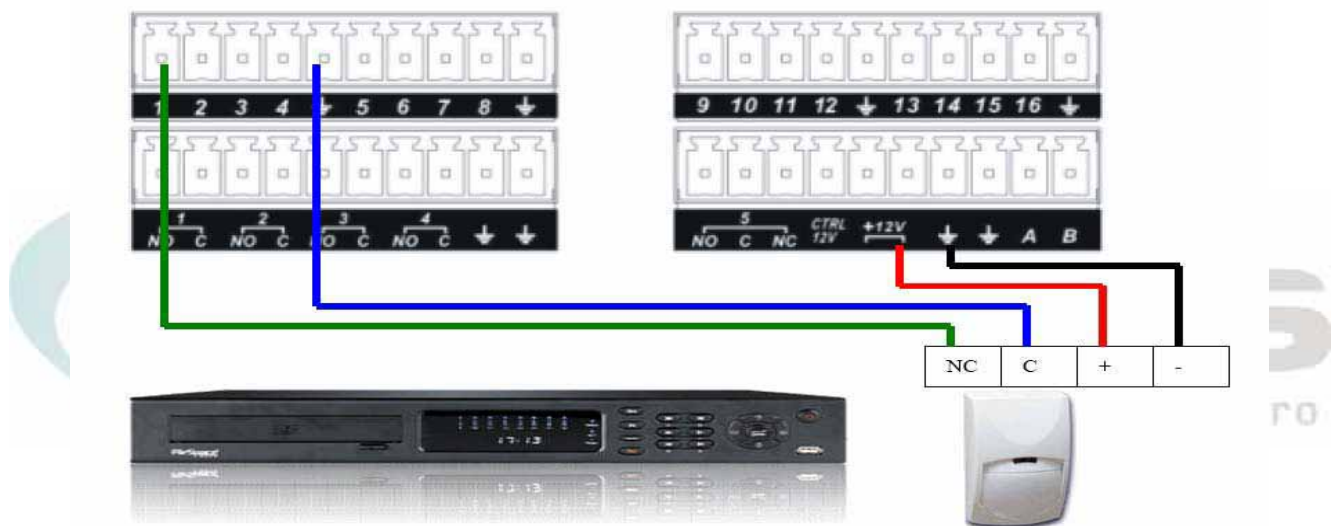
Ejemplo de conexionado se una sirena interior



17.C Salida “+ 12v”

a. Para alimentar un dispositivo de consumo menor a 1A. Tenga precaución en el conexionado, una mala conexión de tierra de los dispositivos puede dañar las salidas de alimentación.

Ejemplo de conexión de un detector Pir alimentado por el DVR



b. Ctról+12C” es una salida de alimentación controlable. Esta salida se controla como salida 6. Puede utilizarse para suministrar energía en reposo a un dispositivo como un detector de humo. Este tipo de dispositivos necesitan para desactivar la alarma (reset) cortar la alimentación del dispositivo, esto será posible a través de este positivo de alimentación.

17.D Masa

“Ground” conexión de tierra.

17.E. Bus RS-485 para control de cámaras PTZ

A. Para un funcionamiento correcto de la telemetría en cámaras y domos motorizados analógicos respecte las normas de instalación recomendadas para el bus RS-485. Consulte con su distribuidor si desconoce la normativa de conexionado del bus RS-485.

B. Se recomienda usar par trenzado apantallado y conectar la pantalla a tierra.

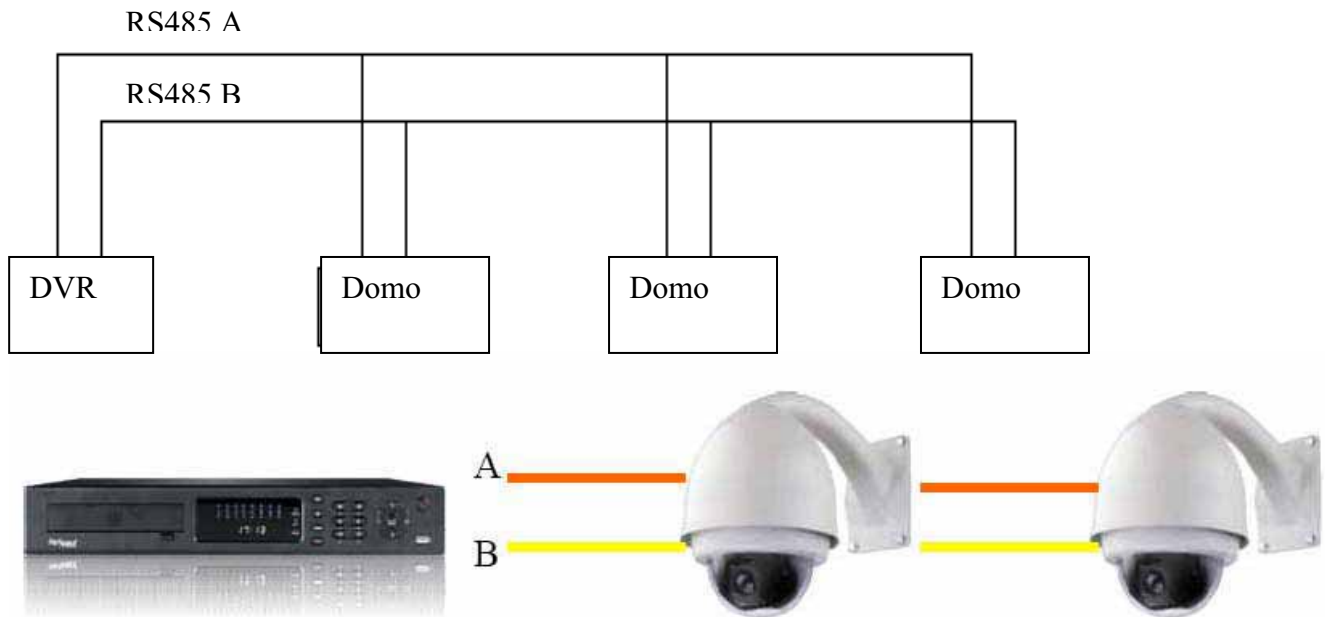
C. Evite el contacto con alta tensión. Asegure que el cableado sea apropiado y tome medidas de protección contra rayos.

D. Para cables de señal muy largos, conecte una resistencia de 120Ω en paralelo entre las líneas A, B en el extremo más alejado para reducir la reflexión y asegurar la calidad de la señal.

E.El puerto RS-485, conexiones A, B del grabador no es aconsejable conectar en paralelo con el RS-485 de otro dispositivo.

F.La tensión entre las líneas A, B del decodificador debe ser menor que 5v.

G.Ejemplo de conexión del Bus RS-485



18 Salida de video CVBS: Salida de video compuesto BNC

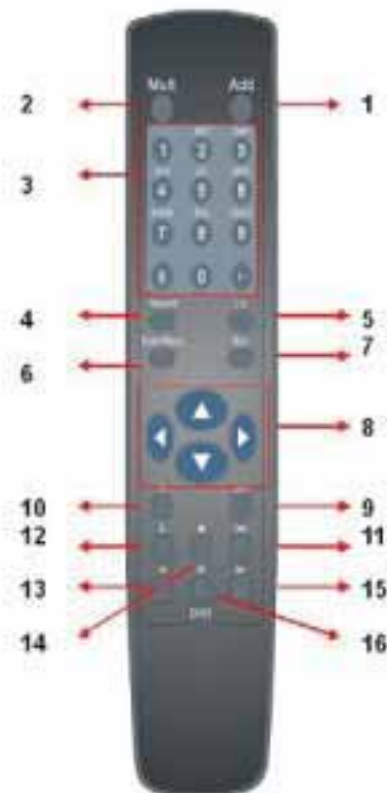
19 Salida de video Matriz (Spot): Salida de video programable en función de sus necesidades

El Mando a distancia

El mando a distancia sirve para cualquier modelo de DVR de la gama Coloso Evolution. Usted puede controlar varios DVR con el mismo mando.

Usted podrá controlar todas las funciones de su DVR con el mando igual que si estuviese operando en el frontal de su DVR.

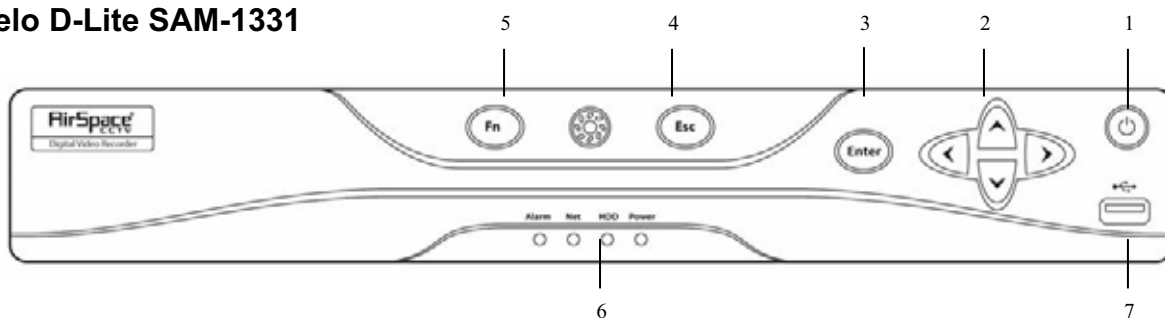
Definición de los botones del mando infrarrojo



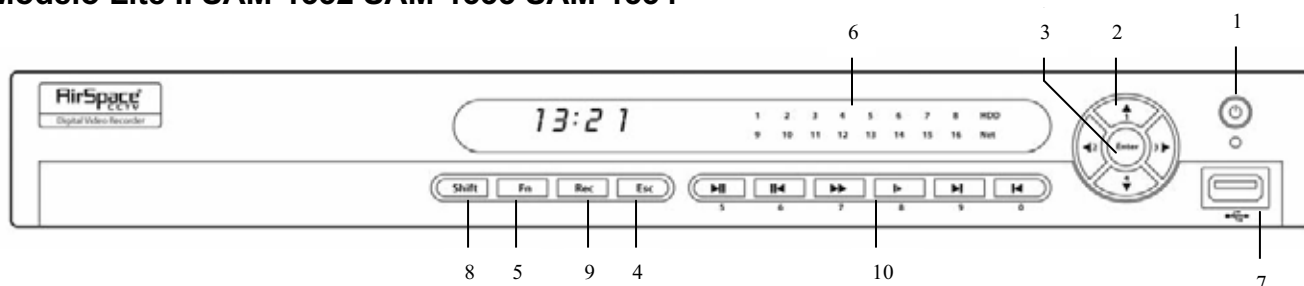
Núm	Nombre/Símbolo	Descripción de funciones
1	ADD	Pulsar para introducir la dirección ID del DVR
2	Mult	Pulsar para seleccionar cuadrante de pantalla
3	0-9 A-Z	Pulsar para ver una cámara o introducir números o caracteres
4	Record	Pulsar para comenzar grabación
5	FN	
6	Enter/Menú	Pulsar para entrar en Menú y/o confirmar la entrada de datos
7	Esc	Pulsar para salir de un Menú y/o En Reproducción vuelve a video en vivo
8	▲ ▼ ◀ ▶	Pulsar para moverse por el Menú / Cambiar opciones / Movimiento PTZ
9	Siguiente video	Reproduce siguiente video
10	Anterior	Para
11	Anterior Video	Reproduce el video anterior
12	Siguiente	
13	Retroceso rápido	Retrocede la reproducción de un video
14	Paro	Para la reproducción
15	Avance rápido	Reproduce el video a mayor velocidad
16	Pausa/Reproducir	Para y visualiza fotograma a fotograma / Inicializa la reproducción

Descripción de las teclas en el panel frontal

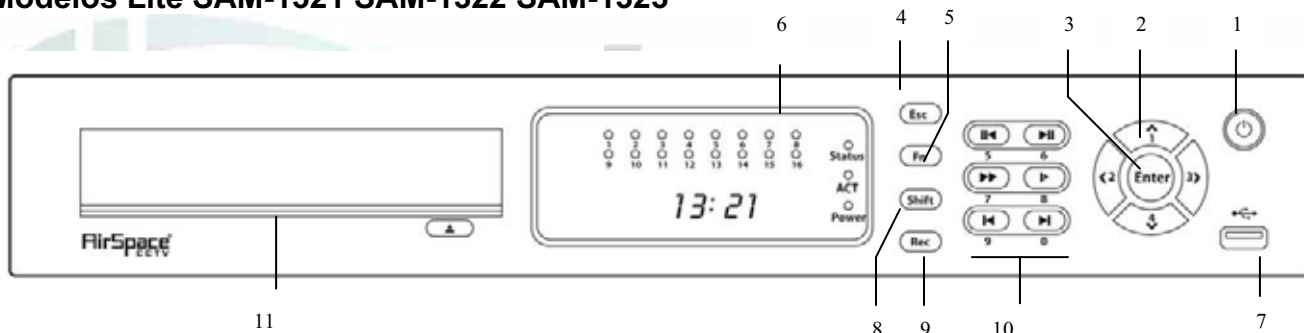
Modelo D-Lite SAM-1331



Modelo Lite II SAM-1332 SAM-1333 SAM-1334

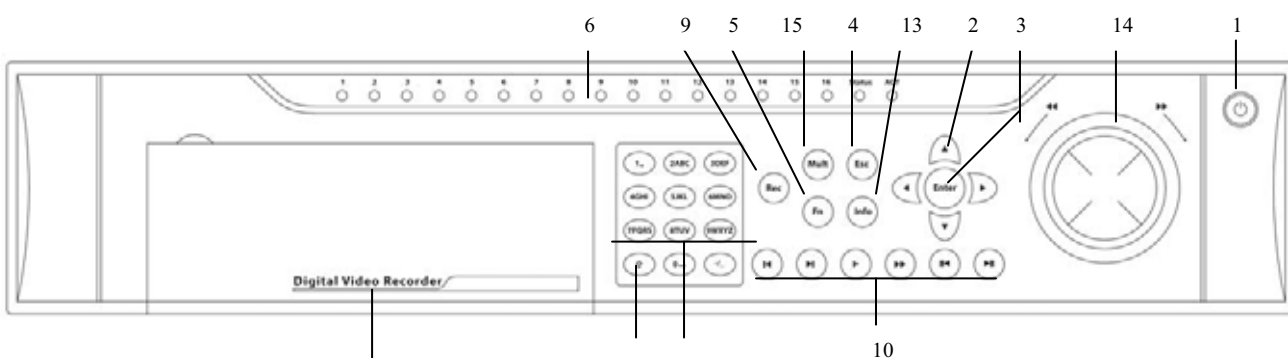


Modelos Lite SAM-1321 SAM-1322 SAM-1323



Modelos Standard SAM-1324 SAM-1325 SAM-1326

Modelos Pro SAM-1327 SAM-1328 SAM-1329



Núm	Nombre/Símbolo	Descripción de funciones
1		Pulsador de encendido
2		Pulsar para moverse por el Menú / Cambiar opciones / Movimiento PTZ
3	Enter/Menú	Pulsar para entrar en Menú y/o confirmar la entrada de datos
4	Esc	Pulsar para salir de un Menú y/o En Reproducción vuelve a video en vivo
5	FN	Tecla Función
6	Leds	Luces indicadoras de estado
7		Puerto de dispositivo externo USB
8	Shift	Tecla de función numérica a carácter
9	REC	Accede al Menú de Grabación Manual
10		Teclas de Reproducción de video
11	DVD	Disquetera
12	0-9 A-Z	Pulsar para ver una cámara o introducir números o caracteres
13	Info	
14		En Modo reproducción Avance y Retroceso de video
15	Mult	Pulsar para seleccionar cuadrante de pantalla

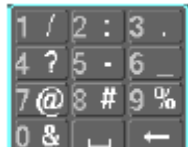


Valores de fábrica Usuario 88888888 contraseña 888888 Usuario 66666666 contraseña 666666 Usuario admin contraseña admin .

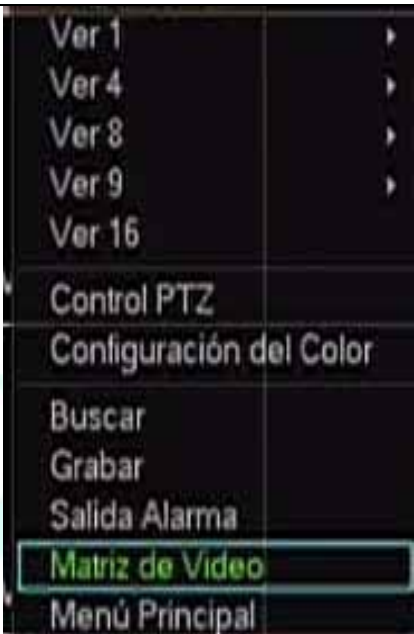
Control del DVR mediante el ratón

La manera más práctica de controlar su DVR es utilizando el ratón, con el podrá realizar funciones tanto a nivel de usuario como de configuración a nivel de instalador.

A través del panel frontal y el mando a distancia, según modelo, puede ser que no tenga todas las funciones y/o configuraciones disponibles, debido a que el frontal o mando carezca de la función o configuración a realizar.

	El sistema muestra un cuadro de diálogo de solicitud de contraseña si usted no ha accedido al sistema previamente. En modo de visualización en directo, se puede acceder al menú principal.
	Si ha seleccionado un elemento del menú, pulse el botón izquierdo del ratón para ver el contenido del submenú.
	Lleve a cabo la operación de control.
	Modifique la casilla de verificación o estado de detección de movimiento.
	Pulse en la lista para desplegarla.
	En casillas de texto o numéricas puede seleccionar métodos de introducción. Pulse con el botón izquierdo el botón correspondiente en el panel en el que desea introducir caracteres numéricos/alfanuméricos (minúsculas/mayúsculas). El símbolo  significa borrar un carácter. El símbolo  significa un espacio (carácter en blanco) En modo alfanumérico:  Para introducir un carácter especial, puede pulsar el número correspondiente en el panel frontal. Por ejemplo pulse la tecla número 1 para introducir el carácter “/”, o puede pulsar directamente el número en el teclado mostrado en pantalla. 

Botón izquierdo del ratón

Botón derecho del ratón	Ejecute operaciones especiales de control, como hacer doble clic en un elemento de la lista de archivos para reproducir el video.
	En modo de ventana múltiple, haga doble clic en un canal para ver en pantalla completa. Haga doble clic con botón izquierdo de nuevo en video actual para volver al modo de ventana múltiple anterior.
	En modo visualización en directo, aparece un menú de accesos directos: única ventana, cuatro ventanas, P/T/Z,
	Ajuste de color, búsqueda, grabación, entrada de alarma, salida de alarma, menú principal. Entre los cuales, PTZ y ajuste de color aplican al canal seleccionado actualmente. Si el sistema está en modo de ventana múltiple, éste cambia automáticamente al canal correspondiente.
	
	Salga del menú actual sin guardar la modificación.
Botón central del ratón	En ventana de entrada numérica: Incrementa o disminuye el valor numérico.
	Cambia los elementos en la casilla de verificación.
	Página Arriba o Página Abajo.
Mover ratón	Seleccionar control actual o mover control.
Arrastrar ratón	Seleccionar zona de detección de movimiento.
	Seleccionar zona de máscara de privacidad.

Visualización en directo

Al inicializar el equipo se mostrará un cuadrante con todas las cámaras del sistema, en función del modelo dispondrá de un cuadrante en función del número de cámaras que dispone el DVR. Si su DVR no dispone de disco duro un mensaje de advertencia será mostrado en pantalla, pulse **OK** para continuar.



Cuadrante de Imagen

Si usted desea cambiar el cuadrante de la pantalla, pulse la tecla **MULT** en el frontal del DVR o en el Mando a distancia, usted ira cambiando de cuadrantes, si usted utiliza el ratón pulse el botón derecho, un menú emergente aparece en pantalla, seleccione la visualización deseada, seleccionando con el puntero del ratón y haciendo clic en la opción, puede seleccionar entre:

Ver1: Selecciona una cámara para visualizar en pantalla.

Ver4: Selecciona un cuadrante de 4 cámaras para visualizar en pantalla.

Ver8: Selecciona un cuadrante de 8 cámaras para visualizar en pantalla.

Ver9: Selecciona un cuadrante de 9 cámaras para visualizar en pantalla.



Control PTZ (domos motorizados)

Si usted dispone de cámaras o domos motorizados puede realizar todas las funciones disponibles en su cámara domo a través del DVR.

El domo y su DVR deben de estar configurados con el mismo protocolo y tasa de baudios. En función del protocolo seleccionado puede ocurrir que usted no tenga todas las funciones disponibles de su cámara domo motorizada.

Si un canal no esta configurado para la función PTZ, usted no podrá acceder a este submenú.

Pulse en el DVR o en su mando a distancia la tecla **FN**, una ventana aparece en pantalla seleccione la opción PTZ y pulse **Enter**.

Si usted utiliza el ratón pulse el botón derecho y seleccione la opción **PTZ**



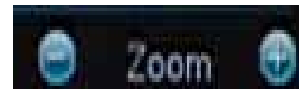
Si usted dispone de esta función, una pantalla de control aparece en el centro de la pantalla, si usted dispone del ratón podrá desplazar esta ventana haciendo clic en la barra PTZ y arrastrando con el ratón la ventana al lugar deseado.



Velocidad: Usted puede seleccionar la velocidad de movimiento del domo, con el ratón haga clic en la casilla de velocidad y con la rueda del ratón seleccione la velocidad que desee.



Usted puede mover el domo en cualquier dirección, con el ratón haciendo clic en las flechas de direccionamiento, en el frontal del teclado o el mando pulse las teclas de dirección **▲ ▼ ◀ ▶** para mover el domo.



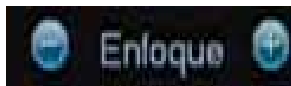
Usted puede acercar o alejar una imagen en vivo con la función zoom en su cámara domo motorizada.



Haga clic con el botón izquierdo del ratón para acercar la imagen Si utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia, pulse la tecla **⏏**.



Haga clic con el botón izquierdo del ratón para alejar la imagen. Si utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia, pulse la tecla **⏏**.



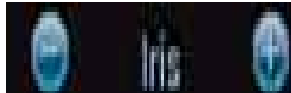
Usted puede mejorar el enfoque de una imagen en vivo con la función enfoque en su cámara domo motorizada.



Haga clic con el botón izquierdo del ratón para acercar el enfoque. Si utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia, pulse la tecla **►I**



Haga clic con el botón izquierdo del ratón para alejar el enfoque. Si utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia, pulse la tecla **I◄**



Usted puede abrir o cerrar la óptica de su cámara con la función Iris de su cámara domo motorizada.



Haga clic con el botón izquierdo del ratón para abrir el iris. Si utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia, pulse la tecla **►II**



Haga clic con el botón izquierdo del ratón para cerrar el iris. Si utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia, pulse la tecla **II◄**

Ajustar El botón Ajustar accede a un submenú en cuál usted podrá programar Posiciones (Preset), Pattern (Cruceros), Patrol (Circuitos), Scan (AutoScan), AutoGiro, Invertir. Para acceder al submenú haga clic con el botón izquierdo del ratón en el botón Ajustar. Si usted utiliza el frontal del DVR o el mando a distancia pulse el botón **FN**. La siguiente pantalla será mostrada.



Num: Seleccione un número de posición y pulse Preset para ir a la posición.

Preset Pulse El botón Preset para realizar la reproducir de un Preset.

Circuito Pulse El botón Circuito para realizar la reproducir de una Pattern.

Crucero Pulse El botón Crucero para realizar la reproducir de una Patrol.

AutoScan Pulse El botón AutoScan para realizar la reproducir una Austoscan.

AutoGiro Pulse El botón AutoGiro para realizar la realizar de una Autogiro.

Invertir Pulse El botón Invertir para realizar la realizar de un Autogiro.

Reset Pulse el botón para realizar un reset a la cámara domo motorizada.

Page Switch Pulse el botón para acceder al siguiente submenú.

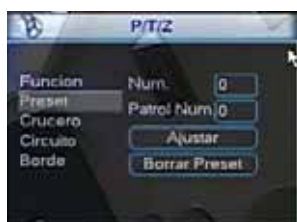
El siguiente submenú podrá memorizar Preset, Patrol, Pattern

Grabar un Preset

Seleccione la opción Preset

Seleccione un número de posición a memorizar

Pulse Ajustar



Configuración del color

Pulse en el DVR o en su mando a distancia la tecla **FN**, una ventana aparece en pantalla seleccione la opción Configuración del color y pulse **Enter**.

Si usted utiliza el ratón pulse el botón derecho y seleccione la opción **Configuración de color**



Aparece una nueva pantalla de control, usted puede ajustar o cambiar la tonalidad, brillo, contraste y ganancia para un período específico (por ejemplo Día / Noche)



Período: Seleccione un intervalo de tiempo (por defecto activado 0 a 24).

Color: Desplace la barra de ajuste para seleccionar el nivel de color deseado.

Brillo: Desplace la barra de ajuste para seleccionar el nivel de brillo deseado.

Contraste: Desplace la barra de ajuste para seleccionar el nivel de contraste deseado.

Saturación: Desplace la barra de ajuste para seleccionar el nivel de saturación deseado.

Ganancia: Desplace la barra de ajuste para seleccionar el nivel de ganancia deseado.

White Level: Desplace la barra de ajuste para seleccionar el nivel de balance de blancos deseado.

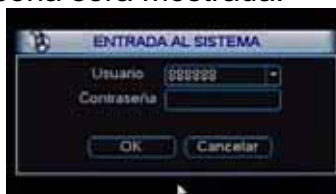
OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar las modificaciones y volver a la visualización en directo.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver a la visualización en directo sin guardar las modificaciones efectuadas.

Buscar

Si usted utiliza el ratón pulse el botón derecho y seleccione la opción **Buscar**. Pulse utilizar el frontal DVR o en su mando a distancia, pulsando la tecla **FF**.

Es necesario que el usuario tenga autorización a la búsqueda de imágenes, por ello La pantalla de introducción de contraseña será mostrada.



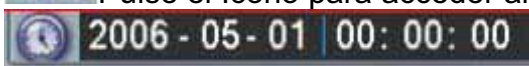
Introduzca una contraseña válida para acceder a la pantalla del Menú de búsqueda.

Pulse **OK** para validar la contraseña

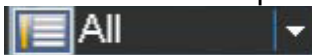
Una ventana aparece en pantalla para realizar la búsqueda de imágenes.



Pulse el Icono para acceder al calendario de búsqueda.



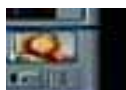
Día/Hora Búsqueda: Una vez seleccione un día haga clic la casilla de hora un menú numérico emergente se despliega, seleccione la hora de comienzo de búsqueda.



Seleccione el tipo de evento de búsqueda, puede seleccionar todo, por alarma, por movimiento.



Canales de búsqueda: Selecciona los canales de búsqueda. Si desea realizar la búsqueda de varias cámaras, usted podrá seleccionar que cámaras desea buscar para posteriormente visualizarlas en cuadrante.



Icono de búsqueda: para iniciar la búsqueda de archivos

Icono de descarga: para descargar un archivo

Icono Editar: Usted podrá editar un archivo y recortar el tamaño del archivo realizando un corte de principio y fin de una archivo



Teclas de Reproducción: Utilice las teclas para reproducir un archivo.



Control de volumen: Volumen de sonido para archivos grabados con sonido.



Etiqueta de Estado: La barra de control muestra la velocidad, canal, hora y progreso de la reproducción durante las operaciones descritas.

Canal de Reproducción: Seleccione el número de canal en los cuales desea visualizar la búsqueda, en la lista de archivos encontrara los archivos del canal seleccionado.

Lista de Archivos: Muestra la lista de archivos encontrados en la búsqueda.

Hora de Inicio: Muestra la hora de inicio de la búsqueda.

Hora Final: Muestra la hora de fin de la búsqueda.

Buscar una imagen

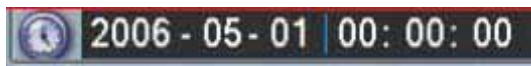


Pulse el Icono para acceder al calendario de búsqueda, la siguiente pantalla será mostrada.

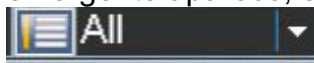


Puede seleccionar el Mes y Año de búsqueda haciendo clic en las flechas [<] [>] con el ratón o utilizando los cursores del frontal o del Mando

En color azul muestra los días con grabaciones. Seleccione un día de comienzo de búsqueda.



Haga clic la casilla de hora, un menú numérico emergente aparece, seleccione una hora de búsqueda.



Seleccione un tipo de evento.



Seleccione los canales que desea buscar.



Pulse el Icono de búsqueda para iniciar la búsqueda.

En la lista de archivos se mostraran los archivos encontrados, haga doble clic sobre el archivo y visualizara las imágenes.

Puede seleccionarlos haciendo clic en la casilla de verificación para proceder a su descarga.
Puede seleccionar un canal haciendo doble clic con el ratón sobre la imagen.



Lista de Archivos

Descargar una grabación

Seleccione el archivo a descargar marcando la casilla de verificación

Pulse el Icono de descarga

Seleccione un dispositivo de descarga

Seleccione los archivos a descargar

Pulse Iniciar, si no insertó un dispositivo de almacenamiento un mensaje de error será mostrado en pantalla.



Cortar un "clip" de video y descargarlo

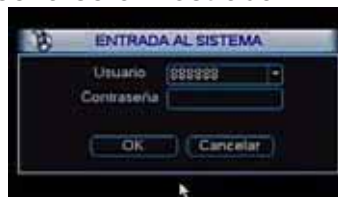
Mientras reproduce un archivo de video, posicione la reproducción en el inicio deseado y pulse el icono de la tijera, arrastre la barra de tiempo hasta el punto final y vuelva a pulsar el icono de la tijera, inserte el dispositivo de copia (USB, DVD, etc) y pulse el icono de descarga le aparecerá la lista de dispositivos disponibles y el fichero "clip" realizado para poderlo exportar al dispositivo.

Grabar

Usted puede modificar si es usuario autorizado la grabación de cada canal

Si usted utiliza el ratón pulse el botón derecho y seleccione la opción **Grabar**. Pulse utilizar el frontal DVR o en su mando a distancia, pulsando la tecla **REC**.

Es necesario que el usuario tenga autorización a la búsqueda de imágenes, por ello La pantalla de introducción de contraseña será mostrada.



Introduzca una contraseña valida para acceder a la pantalla del Menú de Grabar.

Pulse **OK** para validar la contraseña

La siguiente pantalla será mostrada. En función del modelo adquirido usted dispondrá de 4,8 ó 16 canales.



Usted podrá seleccionar el modo de grabación por cada canal

- ☒ Seleccione el punto relleno para habilitar la opción.
- ☐ Seleccione el punto relleno para deshabilitar la opción.

Automático: Los canales seleccionados en automático realizarán la grabación mediante la programación realizada por el instalador.

Continuo: Los canales seleccionados en continuo realizarán la grabación continua 24 horas.

Cerrado: Los canales seleccionados en cerrado no realizan grabaciones.

OK Pulse OK para validar los datos

Cancelar Pulse para cancelar las modificaciones.

Alarma

Aquí podrá fijar la salida de alarma.

Marque el círculo para seleccionar el canal de salida correspondiente.

Seleccione el modo de funcionamiento, pulse el botón OK o Cancelar, y el sistema volverá al menú anterior.



Automático se gestiona con la programación

Continuo siempre activado

Cerrado desactivado

Estatus indica el estado actual

Matriz de Video

Si usted utiliza el ratón pulse el botón derecho y seleccione la opción [Matriz de Video](#). La opción Matriz de video no es opcional en el frontal del DVR ni el mando a distancia. Es necesario que el usuario tenga autorización a menú Matriz Video, por ello La pantalla de introducción de contraseña será mostrada.



Introduzca una contraseña valida para acceder a la pantalla del Menú. Pulse **OK** para validar la contraseña.

Seleccione que canales mostrara la salida de video Matriz (spot) al producirse un evento de alarma o por videosensor (detección de movimiento).



Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de cámara que desee para seleccionarla a la salida Matriz (spot).



Cámara seleccionada a salida Matriz



Cámara no seleccionada a salida Matriz

Intervalo: Seleccione el tiempo de secuencia para la salida matriz.

Por Defecto Haga clic con el ratón para volver a parámetros de fábrica.

Guardar Haga clic con el ratón para guardar la configuración.

Cancelar Haga clic con el ratón para cancelar la configuración sin guardar.

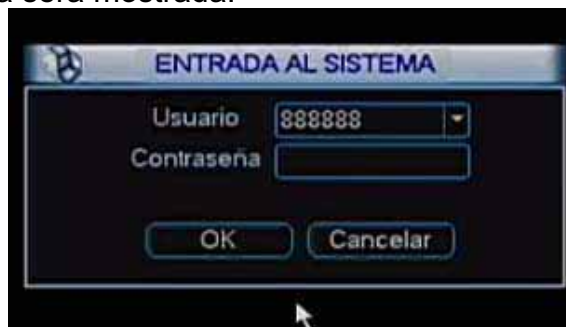
Menú Principal

La configuración del DVR se realiza mediante un interface de entorno de ventanas.

Las explicaciones de configuración están basadas para realizarlas a través del ratón pues es la manera más fácil y cómoda de realizarla.

Para acceder al Menú principal pulse el botón izquierdo del ratón, accederá al Menú emergente, seleccione la opción Menú Principal

Es necesario que el Instalador tenga contraseña de autorización, por ello la pantalla de introducción de contraseña será mostrada.

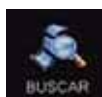


Introduzca una contraseña válida para acceder a la pantalla del Menú de Configuración. Pulse **OK** para validar la contraseña.

El Menú Principal de configuración aparece en pantalla.

A continuación le mostraremos los Iconos principales de programación y sus pantallas principales de configuración, consulte los capítulos correspondientes para una explicación de cada parámetro de los Menús.





Icono Buscar

Accede al Menú de Búsqueda de imagen



Icono Información

Accede al Submenú Información



Icono Ajustes

Accede al Submenú Ajustes



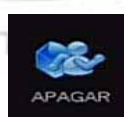
Icono Avanzado

Accede al Submenú Avanzado



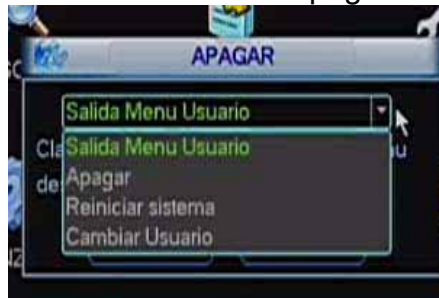
Icono Hacer Respaldo

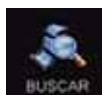
Accede al Menú de descarga de archivos



Icono Apagar

Accede al Menú de apagado de sistema





Icono Buscar

Este Icono accede al Menú de Búsqueda de imágenes. Este submenú es el mismo que utiliza el usuario para efectuar una búsqueda de imágenes.

Consulte el apartado Buscar en la explicación de visualización en directo para ampliar la información de Búsqueda.



Icono Información

Este Icono accede al Menú Información. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con los submenús de Información.





Icono Disco

Este Icono accede al submenú de información de discos de sistema. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con el submenú de Información

Ver tipo y Capacidad.

En esta pantalla usted obtiene información de los discos duros (HDD) instalados en el DVR

The screenshot shows a window titled "DISCO" with a menu bar (F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, Esc) and a toolbar with icons for SATA 1 through 8. The main display area shows information for SATA 1:

2"	Tipos	Espacio Total	Espacio Libre	Estado
Todo	-	465.74 GB	0.00 MB	-
1"	Redundancia	465.74 GB	0.00 MB	Normal
2"	Leer/Escribir	465.74 GB	0.00 MB	Normal

At the bottom of the window, there are navigation buttons: "Página Arriba", "Página Abajo", and "Ver tiempo de grabación".

SATA: Informa del número de discos duros instalados en su DVR.



Este Icono le informa de la conexión de un disco duro en el puerto especificado.

Ejemplo: en la foto del ejemplo los puertos 6 y 8 están ocupados por HDD.

Número: Especifica el número total de de discos duros instalados en su DVR.

Tipo: Especifica la función específica del disco duro.

Espacio Total: Informa de la capacidad Total del disco duro.

Espacio Libre: Informa de la capacidad no grabada del disco duro.

Estado: Informa del estado del disco duro, si funciona correctamente o existe una avería.

Página Arriba **Página Abajo** Haga clic con el botón izquierdo del ratón para desplazarse por la página.

Ver tiempo de grabación Pulse el Botón para acceder a un submenú de información de grabaciones. Ver tiempo de grabación.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del submenú de Información.

Ver tiempo de grabación.

Este submenú ofrece información de grabaciones de las grabaciones guardadas en cada disco duro.

Disco

	SATA 1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	-	-	-	0	0	
	Hora de Inicio				Hora Final			
Todo	05-05-2010 07:53:39				25-05-2010 15:52:39			
1*	25-05-2010 06:56:12				25-05-2010 15:52:12			
	05-05-2010 07:53:22				22-05-2010 10:08:59			
	22-05-2010 10:07:59				25-05-2010 06:56:12			
2*	05-05-2010 01:20:41				22-05-2010 10:08:59			
	22-05-2010 10:07:59				25-05-2010 15:52:12			
	05-05-2010 07:53:38				05-05-2010 01:20:41			

Página Arriba
 Página Abajo
 Ver tipo y capacidad

Ver tipo y capacidad Haga clic en el botón izquierdo del ratón para volver al submenú.



Icono BPS

Este Icono accede al submenú de información de tasa de datos transmitidos por canal y la capacidad ocupada en el disco duro. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con el submenú de Información.



Canal: Número de canal.

Kb/S: Informa de la transferencia de datos del canal por stream.

MB/H: Informa de la capacidad ocupada en el disco duro por canal

Onda: Gráfica representativa de la actividad del canal.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del submenú de Información.



Icono Bitácora

Este Icono accede al submenú de información de eventos de sistema. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con el submenú de Información.

Tipo	Evento
41	25-05-10 13:47:00 loss:2
33	25-05-10 13:47:01 Loss End:2
34	25-05-10 13:47:02 loss:2
35	25-05-10 13:57:41 loss:3
36	25-05-10 15:39:00 <default>Salida de Usuario
27	25-05-10 15:39:02 <default>Entrada de Usuario
38	25-05-10 15:50:16 <default>Salida de Usuario
39	25-05-10 15:50:16 <default>Entrada de Usuario
40	25-05-10 15:51:29 <default>Salida de Usuario
41	25-05-10 15:51:29 <default>Entrada de Usuario

Usted puede realizar una búsqueda de eventos de sistema.

Tipo: Seleccione el tipo de evento que desea buscar, puede seleccionar **Todo**, **Sistemas Config**, **Almacenamiento**, **Alarma**, **Grabación**, **Cuenta**, **Borrar**.

Hora de Inicio: Hora de inicio de búsqueda

Hora Final: Hora final de búsqueda

Buscar: Haga clic con el botón izquierdo del ratón para iniciar la búsqueda.

Hora de registro: Muestra la hora del evento.

Evento: Describe el tipo de evento.

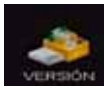
Página Arriba **Página Abajo:** Haga clic con el botón izquierdo del ratón para desplazarse por la página.

Respaldo: Haga clic con el botón izquierdo del ratón para transferir la memoria de eventos a un dispositivo externo.

Un mensaje de error será mostrado si usted no conecta una memoria externa USB.

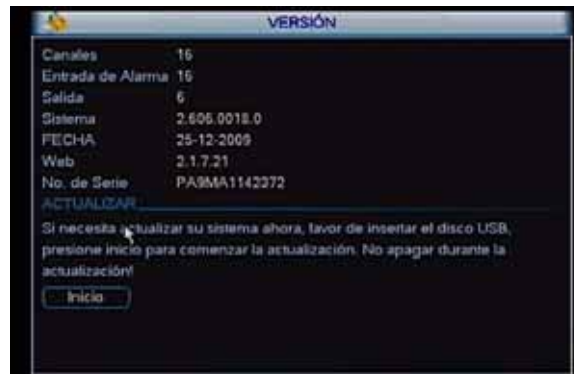
Borrar: Haga clic con el botón izquierdo del ratón para borrar la memoria de eventos.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del submenú de Información.



Icono Versión

Este Icono accede al submenú de información de versión de Firmware del DVR. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con el submenú de Información.



Canales: Informa del número de canales de su DVR.

Entradas de alarma: Informa de las entradas de alarma de su DVR.

Salidas: Informa de las salidas de alarma de su DVR.

Sistema: Informa de la versión del firmware instalado.

Fecha: Informa de la fecha de fabricación de la placa.

Web: Informa de la versión del firmware instalado para el servidor Web.

Nº Serie: Informa del número de serie del DVR

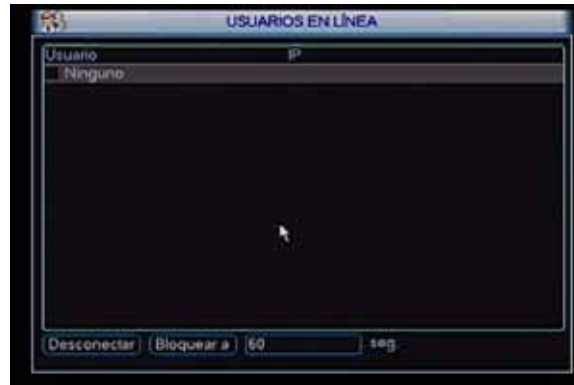
Inicio Haga clic con el botón izquierdo del ratón para iniciar una actualización de firmware. Debe conectar primero una memoria USB con el firmware de actualización en el puerto USB del DVR, si no conecto la memoria un mensaje de error será mostrado en pantalla.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del submenú de Información.



Icono Usuarios en línea

Este Icono accede al submenú de información de Usuarios conectados al DVR, usted puede visualizar que usuarios están conectados al DVR en ese momento. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con el submenú de Información.



Usuario: Nombre del usuario conectado

IP: IP del equipo que realiza la conexión

Desconectar Usted puede desconectar un usuario conectado en ese momento, para ello seleccione el usuario haciendo clic en el botón izquierdo del ratón luego haga clic con el botón izquierdo del ratón en el botón Desconectar.

Bloquear a Usted puede bloquear un usuario conectado en ese momento y no darle acceso a su DVR durante un período de tiempo, para ello seleccione el usuario haciendo clic en el botón izquierdo del ratón luego haga clic con el botón izquierdo del ratón en el botón Bloquear a. Debe seleccionar un tiempo de bloqueo en segundos, este no puede ser superior a 65.535 segundos.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón aparece la posibilidad de introducir números, haga clic en los números deseados para introducir el tiempo.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del submenú de Información.



Icono Ajustes

Este Icono accede al Menú de Configuración de su DVR. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con los submenús de Ajustes.





Icono General

Este Icono accede al submenú de configuración genérica del DVR. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



Hora: Muestra la fecha y hora del sistema, usted puede modificar la fecha y hora del sistema haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el espacio que desee modificar, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el número deseado, la modificación y pulse **Guardar** para introducir las modificaciones.

Fecha Formato: Usted puede modificar el formato de fecha, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **AAA-MM-DD**, **MM-DD-AAA**, **DD-MM-AAA**

Captura: Usted puede seleccionar un tiempo de intervalo entre fotografía y fotografía que realizara el DVR para enviar al correo seleccionado en el evento seleccionado. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el tiempo deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Date Separador: Usted puede seleccionar el tipo de separador de fecha, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar **punto**, **guión**, o **barra**

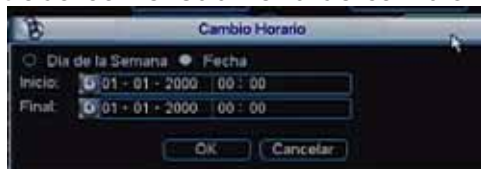
Cambio Horario: Usted puede activar y ajustar el cambio horario de verano/Invierno.

☒ **Opción Activada.** Active el cambio horario haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

☐ **Opción Desactivada.** Desactive el cambio horario haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Ajustar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, usted accede a un submenú en el cual usted puede ajustar la fecha de modificación de horario DVR de verano/invierno.

Una nueva pantalla será mostrada con el submenú de cambio horario.



Usted puede seleccionar como desea ajustar el día y hora de cambio horario.

☒ Opción seleccionada ☐ Opción No Seleccionada

Día de la Semana: Puede seleccionar el formato Día para ajustar el Horario.

Fecha: Puede seleccionar el formato Fecha para ajustar el Horario.

Inicio: Fecha de inicio del cambio Horario.

Final: Fecha Final del cambio Horario.

OK Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón guarda los ajustes de cambio horario y vuelve al Menú General.

Cancelar Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sale sin guardar los ajustes de cambio horario y vuelve al Menú General.

Formato de tiempo: Usted puede seleccionar el tipo de formato Hora, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **12 y 24 Horas**.

Idioma: Usted puede seleccionar el Idioma de los Menús de su DVR, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, seleccione el idioma deseado.

Lleno: Usted puede seleccionar el comportamiento de almacenamiento de datos en los discos duros una vez estos estén llenos, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **Sobrescribir**, se borrar los archivos más antiguos para grabar nuevos. **Detener la grabación** deja de almacenar archivos el disco duro.

Duración: Especifique el tamaño (en tiempo) máximo que ocuparán los ficheros grabados en el DVR (cada uno) por defecto 60 minutos. Es decir, como de grande será cada fichero.

Nº DVR: Puede seleccionar el número ID de su DVR, si usted instaló varios grabadores en la misma instalación puede identificar cada uno de ellos asignando una ID diferente a cada uno. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el número deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Formato de video: Usted puede seleccionar el tipo de formato de video, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **PAL** y **NTSC**.

Salida después de: Usted puede seleccionar un tiempo de inactividad en el equipo dentro del menú de configuración, transcurrido este tiempo el grabador saldrá del Menú Principal y volverá a la pantalla de visualización en directo. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el tiempo deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Codificar

Este Icono accede al submenú de configuración por cada canal el formato de compresión de grabación y transmisión, por cada stream de video. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.

La pantalla codificar consta de dos columnas de configuración cada columna hace referencia a un stream de video.

El Stream Principal es para grabación. El Stream secundario es para transmisión por red.

Se recomienda al instalador configurar el segundo stream para la conexión remota al equipo.



Canal: Seleccionar un canal. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, seleccione el canal haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Compresión: La compresión de toda la gama de DVR es a H264 no configurable

Resolución: Usted puede seleccionar el tipo de compresión, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, en función del stream puede seleccionar:

Stream principal entre **D1**, **HD1**, **BCIF**, **CIF**, **QCIF**.

Stream secundario puede seleccionar entre **CIF**, **QCIF**.

Nota: En función del modelo las resoluciones pueden variar

Imágenes x seg.: Usted puede seleccionar el número de imágenes por segundo, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **1** hasta **25** imágenes en ambos streams.

Ratio de Transmisión: Usted puede seleccionar el ratio de transmisión, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **CBR**, ratio fijo, y **VBR**, ratio variable

Bit Rate: Usted puede seleccionar el máximo ratio de transmisión, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, en función del stream puede seleccionar:

Stream principal entre **786**, **896**, **1024**, **1280**, **1536**, **1792**, **1048**, **Personalizado**

Stream secundario puede seleccionar entre **48**, **54**, **80**, **96**, **128**, **160**, **192**, **224**, **256**, **Personalizado**.

Si usted selecciono personalizado una nueva casilla será visible. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el Bit Rate haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Reference Bitrate: Esta casilla le ofrece información de la transferencia de datos de cada canal y por cada stream.

Audio Video: Usted puede seleccionar si desea grabar audio en el stream principal, y si desea transmitir audio y video en el segundo stream. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en las casillas de selección determina si Activa o Desactiva la opción. La primera casilla hace referencia al audio, la segunda en el stream secundario hace referencia al video.

☐ **Opción Activada.** Active la opción haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

☐ **Opción Desactivada.** Desactive la opción haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Sobreponer Pulse el Botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón para acceder a un submenú Sobreponer. En el podrá configurar máscaras de privacidad y etiquetas en pantalla.



Área de Cobertura: Usted puede seleccionar hasta 4 máscaras de privacidad en cada canal, Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en las casillas **Previo** o **Monitor**, Activa o Desactiva la opción.

☐ **Opción Activada**

☐ **Opción Desactivada**

Al Activar la opción le aparecen cuatro casillas de selección para seleccionar el número de máscara que desea configurar. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de número de máscara, Activa o Desactiva la máscara.

Ajustar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para seleccionar el área deseada de la máscara, debe hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre la pantalla y arrastrar la máscara a la dimensión deseada.

Previo: Si Usted solo desea activar la máscara para sólo visualización, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☐ **Opción Previo Activado**

☐ **Opción Previo Desactivado**

Monitor: Si Usted desea activar la máscara para visualización y grabación, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☐ **Opción Monitor Activada**

☐ **Opción Monitor Desactivada**

Ver Hora: Usted puede seleccionar si desea visualizar la hora en pantalla, y en que lugar de la pantalla. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☐ **Opción Ver Hora Activada**

☐ **Opción Ver Hora Desactivada**

Ajustar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para seleccionar el lugar deseado de la etiqueta, debe hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre la etiqueta y arrastrar la etiqueta a la posición deseada.

Pulse el botón derecho del ratón para salir del submenú.

Ver Canal: Usted puede seleccionar si desea visualizar el nombre del canal en pantalla, y en que lugar de la pantalla.

☒ **Opción Ver Canal Activada** ☐ **Opción Ver Canal Desactivada**

Ajustar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para seleccionar el lugar deseado de la etiqueta, debe hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre la etiqueta y arrastrar la etiqueta a la posición deseada.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Codificar.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Codificar sin guardar las modificaciones efectuadas.

Captura Pulse el Botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón para acceder a un submenú Captura.



Modo: Puede seleccionar si desea hacer un fotografía en función a una Programación, **Programado**, o **Continuamente** cada intervalo de tiempo programado en el Menú General opción Captura. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, y seleccione la opción deseada.

Tamaño Imagen: Puede seleccionar el tipo de compresión, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, en función del stream puede seleccionar entre **D1**, **HD1**, **BCIF**, **CIF**, **QCIF**.

Nota: En función del modelo las resoluciones pueden variar

Imagen Quality: Usted puede seleccionar el número de imágenes por segundo, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **1** hasta **6**

Cycle: Usted puede seleccionar el número de imágenes por segundo, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **1** hasta **7**

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Codificar.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Codificar sin guardar las modificaciones efectuadas.

Copiar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para copiar la configuración de un canal.

Pegar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pegar la configuración de un canal.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Horario

Este Icono accede al submenú de configuración de horarios de grabación. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada



Canal: Puede Seleccionar el canal haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Pre Grabar: Puede seleccionar un tiempo de grabación posterior al evento. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el tiempo deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón

Redundancia: Puede seleccionar la grabación con copia de seguridad del canal. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ Opción Redundancia Activada

☐ Opción Redundancia Desactivada

Captura: Puede seleccionar si desea que el DVR realice Fotogramas de la imagen al producirse un evento. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ Opción Captura Activada

☐ Opción Captura Desactivada

Entre Semana: Puede seleccionar días de grabación o grabación toda la semana haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, Domingo, Todos**.

Periodos: Puede seleccionar hasta 6 horarios distintos de grabación por canal. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el horario deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón

Normal: Puede seleccionar por cada período si desea realizar grabaciones de forma continua. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ Opción Normal Activada

☐ Opción Normal Desactivada

Movimiento: Usted puede seleccionar por cada período si desea realizar grabaciones por eventos de videosensor. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ Opción Movimiento Activada

☐ Opción Movimiento Desactivada

Alarma: Usted puede seleccionar por cada período si desea realizar grabaciones por eventos de alarma. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ Opción Alarma Activada

☐ Opción Alarma Desactivada

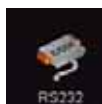
Copiar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para copiar la configuración de un canal.

Pegar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pegar la configuración de un canal.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono RS232

Este Icono accede al submenú de configuración del puerto de comunicación 232. Puede controlar el DVR mediante la consola externa. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



Función: Seleccione el uso de la conexión

Rata: Puede seleccionar el Ratio de comunicación, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable

Bits de Datos: Puede seleccionar los bits de datos de comunicación, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable

Bits de Parada: Puede seleccionar la tasa de bits de comunicación, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable

Paridad: Puede seleccionar la paridad de comunicación, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Red

Este Icono accede al submenú de configuración de Red Ethernet. En ella podemos seleccionar los ajustes para la configuración de las opciones de RED del DVR

Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



Dirección IP: Introduzca la dirección IP que desee asignar al equipo. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la IP deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón

DHCP: Usted puede utilizar DHCP para que el servidor de la red asigne una IP automáticamente al DVR,

Nota Advertencia: Se recomienda al instalador no utilizar esta opción. Seleccione la configuración IP manualmente.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ Opción DHCP Activada

☐ Opción DHCP Desactivada

Mascara Subred: introduzca la máscara de la red IP que desea asignar al equipo. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la máscara subred haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Enlace Puerta: introduzca la dirección IP de la puerta de enlace de la red en que va a trabajar el equipo (normalmente la dirección IP del Router de la ADSL). Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la IP deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Puerto TCP: introduzca el puerto por el que desee conectar mediante el protocolo TCP (por defecto 37777). Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el puerto deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Puerto UDP: introduzca el puerto por el que desee conectar mediante el protocolo UDP (por defecto 37778). Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el puerto deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Puerto HTTP: introduzca el puerto por el que desee conectar mediante navegador Web (por defecto 80). Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el puerto deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Nota Informativa: Estos puertos deberán estar abiertos en el router de la ADSL y correctamente direccionados a la dirección IP del DVR si usted desear acceder remotamente por Internet al DVR

Max. Conexiones: introduzca el número máximo de conexiones simultáneas por RED que desee permitir al DVR

Nota Informativa: El máximo (y lo que viene configurado por defecto) son 10 conexiones

Transfer Plan: Usted Puede seleccionar un Plan de transferencia y escoger entre Mayor Latencia, Fluidez o Adaptable, todo ello para conseguir la mejor transmisión, dependiendo de la red y de nuestras preferencias.

*Nota Informativa: En redes informáticas de datos se denomina **latencia** a la suma de retardos temporales dentro de una red. Un retardo es producido por la demora en la propagación y transmisión de paquetes dentro de la red.*

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

☒ **Opción Transfer Plan Activada**

☐ **Opción Transfer Plan Desactivada**

Usted puede seleccionar el tipo de transferencia, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **Mayor Latencia, Fluidez o Adaptable**

Red Descarga: El sistema puede procesar los datos descargados utilizando menos recursos informáticos y por tanto antes si usted activa esta función. La velocidad de descarga es 1.5x ó 2.0x de la velocidad normal.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar esta opción.

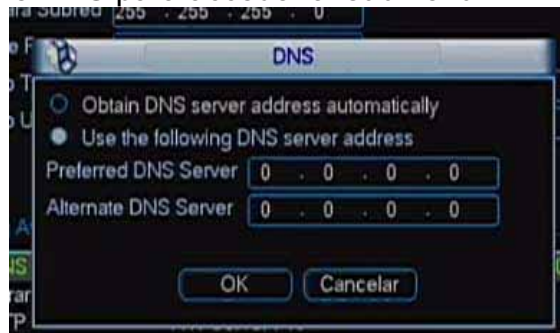
☒ **Opción Red Descarga Activada**

☐ **Opción Red Descarga Desactivada**

Usted tiene la posibilidad de acceder a una configuración avanzada de red, para ello deberá activar las opciones deseadas y entrar en el submenú de configuración avanzada de cada opción y realizar su configuración.

DNS: Puede introducir las direcciones IP de los servidores DNS preferidos de la ADSL, con ello será mas fácil al DVR resolver los nombres de dominio del servidor de email en el caso de utilizar el envío de emails.

Haga doble clic sobre DNS para acceder al submenú



Obtain DNS server address automatically: Si selecciona esta opción automáticamente obtendrá las direcciones ip DNS

Use the following DNS server address: Si selecciona esta opción deberá insertar manualmente las direcciones ip DNS, para ello se habilitaran las casillas siguientes.

Preferred DNS Server: Introduzca la Ip DNS que desee

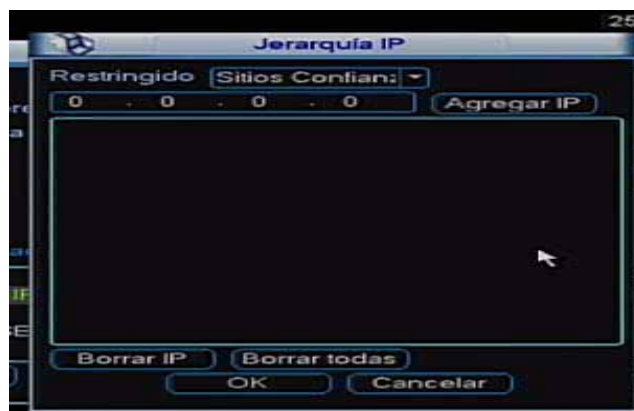
Alternative DNS Server: Introduzca la Ip DNS alternativa.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Red.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Red sin guardar las modificaciones efectuadas.

Jerarquía IP: Puede restringir el acceso al DVR desde determinadas direcciones IP. Puede añadir direcciones IP en la lista. La lista soporta un máximo de 64 direcciones. Tenga en cuenta que tras activar esta opción, sólo las direcciones IP incluidas en la lista podrán acceder al DVR.

Nota informativa: Si desactiva esta función, todas las direcciones IP pueden acceder al equipo DVR



NTP: podrá introducir el nombre o la IP de un servidor de fecha y hora NTP mediante el cual el DVR se actualizará continuamente a la hora correcta.

***Nota informativa:** Network Time Protocol (NTP) es un protocolo de Internet para sincronizar los relojes de los sistemas informáticos a través de envío de paquetes en redes con latencia variable. NTP utiliza UDP como capa de transporte, usando el puerto 123.*



MULTICAST: Puede configurar el SDVR en el caso de que sea precisa la distribución de las imágenes (STREAM de video) a muchos equipos de la red interna (en el caso de que esta soporte Multicast)

Nota informativa:

Póngase en contacto con el administrador de la red

Una dirección multicast está asociada con un grupo de receptores interesados. De acuerdo al RFC 3171 las direcciones desde la 224.0.0.0 a la 239.255.255.255 están destinadas para ser direcciones de multicast. Este rango se llama formalmente "Clase D". El emisor envía un único datagrama (desde la dirección unicast del emisor) a la dirección multicast y el router se encargará de hacer copias y enviarlas a todos los receptores que hayan informado de su interés por los datos de ese emisor



PPPOE: Puede configurar una conexión a Internet con el protocolo PPPOE, *no es la opción más recomendada*

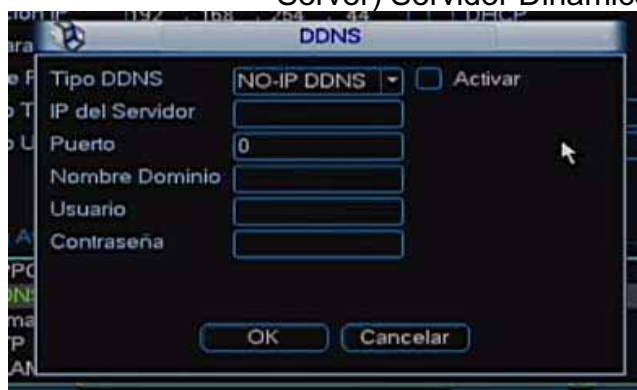
Nota informativa:

Significa "Protocolo de Punto a Punto sobre Ethernet", e implementa una capa IP sobre dos puertos Ethernet, dando la posibilidad de transferir paquetes de datos entre los dispositivos que estén conectados

Gracias a este protocolo, las señales del router pueden negociar los parámetros de conexión o de red entre el router y el ISP, con lo que sólo necesita saber el Identificador de Usuario y la clave de acceso para poder comenzar a navegar, puesto que el resto de datos se obtienen automáticamente en el momento en que se efectúa la conexión. Con PPPoE, el router efectúa el encaminamiento IP con Network Address Translation (NAT) para la LAN. El router que cuente con PPPoE también es compatible con la asignación dinámica de direcciones IP a nodos de red local. Cuando se use la asignación dinámica, el router actuará como servidor DHCP.



DDNS: En el caso de no disponer de una IP pública fija, el apartado DDNS nos permite configurar diversos tipos disponibles de servidores de DDNS (Dynamic Domain Name Server) Servidor Dinámico de Nombres de Dominio



Los servicios disponibles se muestran en el desplegable, los datos a rellenar en cada campo se obtienen en el registro realizado en el servidor seleccionado, vea en el apéndice “B” al final de este manual un par de ejemplos de cómo crear una cuenta en DynDNS y en NO-IP

Tipo de DDNS: Seleccione el proveedor de DDNS. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **NO-IP DDNS**, **CNM D DNS**, **Private DynDNS**, **DynDNS DDNS**, **Sysdns DDNS**.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de selección para activar el servicio DDNS.

☒ **Opción Activada**

☐ **Opción Desactivada**

IP del Servidor: Dirección IP o Nombre del servidor utilizado

Puerto: Puerto del servidor utilizado

Nombre del Dominio: Nombre del host de cuenta dyndns (ejemploCam.Dyndns.org). Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente de texto será mostrado, introduzca el nombre deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Usuario: Nombre usuario de la cuenta dyndns. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente de texto será mostrado, introduzca el nombre deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Contraseña: Contraseña de la cuenta dyndns. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente de texto será mostrado, introduzca el nombre deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Red.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Red sin guardar las modificaciones efectuadas.

E-mail: Puede configurar los parámetros para el envío de un correo electrónico



Servidor SMTP: Introduzca nombre o dirección IP del servidor de salida

(Es más recomendable el escribir la dirección IP de su servidor de salida SMTP, puede hacer un PING al nombre de su servidor SMTP para averiguar la IP)

Puerto: Introduzca el puerto de salida de correo. Por defecto suele ser el 25 pero si su servidor utiliza otro, puede modificarlo.

Usuario: Introduzca el nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico asignada para el envío.

Contraseña: Introduzca el nombre la contraseña de la cuenta de correo electrónico asignada para el envío

Remitente: Introduzca el nombre de correo electrónico completo asignado para el envío. Ejemplo Mienvio@telefonica.net

Título: Introduzca un encabezado "ASUNTO" que quiera mostrar en la cabecera del eMail *(esto le permitiría utilizar una sola cuenta de correo para varios DVRs pudiéndolos identificar mediante el ASUNTO escrito en cada DVR)*

Destinatario: escriba la dirección de correo a donde se van a enviar los eMails que se generen en el DVR

SSL Enable: habilita la opción SSL *(cifrado de seguridad)* en caso de ser requerida

Even Interval: permite establecer un número de segundos que deberán transcurrir como mínimo entre la generación de dos eMails para evitar la saturación del correo en el caso de múltiples eventos

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Red.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Red sin guardar las modificaciones efectuadas.

FTP: Permite configurar un servidor de FTP externo al cual enviar grabaciones y/o fotogramas de uno o varios canales, aparte de la configuración de la conexión al servidor FTP, puede configurarse unos horarios para estos envíos y opcionalmente activarlos en esas franjas horarias, mediante Videosensor, Alarma o Continuo

Nota Informativa: Un servidor FTP es un programa especial que se ejecuta en un equipo servidor normalmente conectado a Internet (aunque puede estar conectado a otros tipos de redes, LAN, MAN, etc.). Su función es permitir el intercambio de datos entre diferentes servidores/ordenadores.

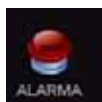
Las aplicaciones más comunes de los servidores FTP suelen ser el alojamiento Web, en el que sus clientes utilizan el servicio para subir sus páginas Web y sus archivos correspondientes; o como servidor de backup (copia de seguridad) de los archivos importantes que pueda tener una empresa.

Si se desea tener privilegios de acceso a cualquier parte del sistema de archivos del servidor FTP, de modificación de archivos existentes, y de posibilidad de subir nuestros propios archivos, generalmente se suele realizar mediante una cuenta de usuario. En el servidor se guarda la información de las distintas cuentas de usuario que pueden acceder a él, de manera que para iniciar una sesión FTP debemos introducir una autenticación (usuario) y una contraseña que nos identifica unívocamente



ALARMAS: Puede especificar la dirección IP donde se halle configurado un servicio de recepción de alarmas compatible (que no tenga conexión continua habilitada) y que precise sea el DVR el que se conecta al programa en el momento de producirse una alarma que se deba comunicar a ese centro receptor. También podemos configurar un Test de conexión a esa IP a una hora determinada de unos días determinados, para verificar el funcionamiento del sistema





Icono Alarma (Entradas de alarma)

Este Icono accede al submenú de configuración de Alarmas. En ella podemos seleccionar los ajustes para la configuración de las opciones de Entradas de Alarma.

Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.

La pantalla de configuración de ALARMA muestra los siguientes campos:

- Tipo Evento:** Alarma Local (desplegable)
- Entrada:** 1 (desplegable)
- Activar:** ☐ (casilla de verificación)
- Tipo:** Normalmente (desplegable)
- Tiempo:**
 - Ajustar:** (botón)
 - Salida de Alarma:** 1 2 3 4 5 6 (botones)
 - Ver Mensaje:** ☐ (casilla de verificación)
 - Subida Alarma:** ☐ (casilla de verificación)
 - Enviar Email:** ☐ (casilla de verificación)
 - Grabar Canal:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (botones)
 - PTZ Linkage:** (desplegable)
 - Retraso:** 10 seg. (campo de texto)
 - Tour:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (botones)
 - Snap Map:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (botones)
 - Video Matriz:** 1 (botón)
- Botones de acción:** Copiar, Pegar, Por Defecto, Guardar, Cancelar.

Tipo de evento: Introduzca siempre la opción (Alarma Local), haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Nota de advertencia: la opción de alarma de red está reservada para uso futuro, no tiene aplicación actualmente

Entrada: Selecciona la entrada de alarma a configurar, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Activar: Puede seleccionar si la entrada estará Activada o Desactivada.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar si desea que la entrada este activa.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Tipo: Puede seleccionar el tipo de contacto, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre Normalmente abierta, Normalmente Cerrada.

Tiempo: Puede Configurar horarios en los cuales estará activa la entrada de alarma.

Ajustar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para acceder al submenú de configuración.

La pantalla de configuración de Ajustar muestra los siguientes campos:

- Mar:** (desplegable)
- Horarios:** 6 franjas horarias (00:00 - 24:00) para cada día de la semana.
- Botones de acción:** Copiar, Pegar, Por Defecto, OK, Cancelar.

En este submenú puede seleccionar hasta 6 franjas horarias para cada uno de los días de la semana en que va a estar activa la entrada de alarma.

Gráficamente el sistema nos muestra las franjas que tenemos seleccionadas para cada día de la semana.

Día: Selecciona el día de la semana que desea configurar, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Activar Franja Horaria: Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla para activar la franja horaria

☒ **Franja Horaria Activada**

☐ **Franja Horaria Desactivada**

Franja Horaria: introduzca la Franja horaria que desea. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la franja horaria haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

(Por defecto están activadas las 24 horas los 7 días de la semana)

Copiar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para copiar la configuración de un canal.

Pegar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pegar la configuración de un canal.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Alarma.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Alarma sin guardar las modificaciones efectuadas.

Anti -Dither: Puede seleccionar un tiempo (en segundos) que debe transcurrir entre dos alarmas consecutivas para que el equipo lo detecte como una nueva alarma y actúe en consecuencia

Salida de Alarma: Puede seleccionar que Salida (o salidas) de relé del equipo que se activará/n al producirse la alarma.

Retardo: Puede seleccionar un tiempo (en segundos) que permanecerá activado dicho relé/s

Ver mensaje: Puede activar la muestra en pantalla de la ventana de alarmas con el evento ocurrido.

SITUACION DE ALARMA																
Indice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Entrada de Alarma	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Pérdida de Video	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Máscara	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Movimiento	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Desconexión	☐															
Conflicto de IPI	☐															

Subida de alarma: Puede activar la muestra del evento en el programa de central receptora de alarmas.

Enviar Email: Puede seleccionar el envío de un correo electrónico a la dirección configurada en envío eMail (ver página...)

Grabar Canal: Graba el o los canal/es seleccionado/s

PTZ Linkage: Podemos seleccionar la o las cámara/s (que tengan un domo con Presets, Cruceros o Circuitos configurados) para que al activarse la entrada de alarma vayan a la Preset o activen el Crucero o Circuito configurado con el número que aquí seleccionamos.

Retraso: Es el tiempo en el caso de activar una preset que permanecerá activa dicha preset

Seleccionar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para acceder al submenú de configuración.



CAM: Puede seleccionar el tipo de maniobra que realizara su cámara PTZ. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre Sin Usar, Preset, Crucero, y Circuito.

Num: Puede seleccionar el número de Preset, curcero o circuito de maniobra que realizara su cámara PTZ.

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Alarma.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Alarma sin guardar las modificaciones efectuadas.

Tour: Puede seleccionar el Inicio en el monitor de una secuencia con los canales seleccionados.

Snap Map: Puede realizar la toma de fotogramas de los canales seleccionados para por ejemplo su envío acompañando al email de alarma

Video Matriz: Puede Activar la salida Spot para el canal asignado

Copiar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para copiar la configuración de un canal.

Pegar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pegar la configuración de un canal.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Detectar (Videosensor)

Este Icono accede al submenú de videosensor. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.

En esta pantalla podrá seleccionar los ajustes para la configuración de las alarmas que hacen referencia a la señal de video, la parte inferior de opciones a realizar con cada evento de detección.

La imagen muestra una interfaz de usuario con el título "DETECTAR".

- Tipo Evento:** Menú desplegable con "Deteccion de" seleccionado.
- Canal:** Menú desplegable con "1" seleccionado.
- Activar:** Casilla de verificación desactivada.
- Región:** Botón "Seleccionar".
- Sensibilidad:** Menú desplegable con "3" seleccionado.
- Tiempo:** Botón "Ajustar".
- Anti-dither:** Menú desplegable con "0" seleccionado, seguido de "seg."
- Retardo:** Menú desplegable con "10" seleccionado, seguido de "seg."
- Salida de Alarma:** Botón "1" (seleccionado).
- Ver Mensaje:** Botón "1" (seleccionado).
- Grabar Canal:** Botón "1" (seleccionado).
- PTZ Linkage:** Botón "Seleccionar".
- Retraso:** Menú desplegable con "10" seleccionado, seguido de "seg."
- Tour:** Botón "1" (seleccionado).
- Snap Map:** Botón "1" (seleccionado).
- Video Matriz:** Botón "1" (seleccionado).
- Subida Alarma:** Botón "1" (seleccionado).
- Enviar Email:** Botón "1" (seleccionado).

En la parte inferior hay botones: Copiar, Pegar, Por Defecto, Guardar, Cancelar.

Tipo de evento: Puede seleccionar el tipo de evento, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable. Puede seleccionar **Detección de Movimiento**, **Perdida de video**, **Blind Detect**. (**Configurables independientemente**)

Cuando el (Tipo de evento) se selecciona como (**Detección de Movimiento**) podemos seleccionar la (Sensibilidad) con un valor entre 1 y 6, siendo 6 la máxima sensibilidad y 1 la mínima

Al pulsar (Seleccionar) en (Región) accedemos a la pantalla en que podemos seleccionar en la cuadrícula la o las áreas de detección del videosensor, en rojo las áreas sensibles.

Por defecto vienen todas activadas

Canal: Selecciona la entrada de canal a configurar, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Activar: Puede seleccionar si el videosensor estará Activado o Desactivado.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar si desea que la entrada este activa.

☒ **Opción Activada**

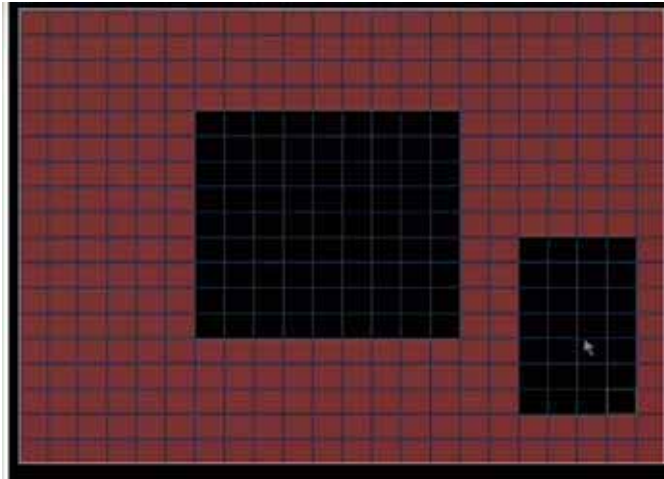
☐ **Opción Desactivada**

Sensibilidad: Puede seleccionar el nivel de sensibilidad, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable. Puede seleccionar de 1 hasta 6

Región: Puede seleccionar un área específica de la pantalla para realizar la detección de movimiento. Pulse el botón seleccionar para ajustar el área.

Seleccionar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para acceder al submenú de configuración.

Al pulsar (Seleccionar) en (Región) accedemos a la pantalla en que podemos seleccionar en la cuadrícula la o las áreas de detección del videosensor, en rojo las áreas sensibles.
Por defecto vienen todas activadas



Cuando el (Tipo de evento) se selecciona como (**Pérdida de Video**) podemos seleccionar si está activado o no, en el caso de pérdida de video se realizarán las operaciones seleccionadas para ese evento



Canal: Selecciona la entrada de canal a configurar, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Activar: Puede seleccionar si el videosensor estará Activado o Desactivado.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar si desea que la entrada este activa.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Cuando el (Tipo de evento) se selecciona como (**Blind Detect**) podemos seleccionar si está activado o no, en el caso de que se enmascare toda la visión de la cámara (por ejemplo tapándola con la mano totalmente) se realizarán las operaciones seleccionadas para ese evento



Salida de Alarma: Puede seleccionar que Salida (o salidas) de relé del equipo que se activará/n al producirse al detectarse un movimiento.

Retardo: Puede seleccionar un tiempo (en segundos) que permanecerá activado dicho relé/s

Ver mensaje: Puede activar la muestra en pantalla de la ventana de alarmas al detectarse un movimiento con el evento ocurrido.

Subida de alarma: Puede activar la muestra del evento en el programa de central receptora de alarmas.

Enviar Email: Puede seleccionar el envío de un correo electrónico a la dirección configurada en envío eMail (ver página...)

Grabar Canal: Graba el o los canal/es seleccionado/s

PTZ Linkage: Podemos seleccionar la o las cámara/s (que tengan un domo con Presets, Cruceros o Circuitos configurados) para que al detectarse un movimiento vayan a la Preset o activen el Crucero o Circuito configurado con el número que aquí seleccionamos.

Retraso: Es el tiempo en el caso de activar una preset que permanecerá activa dicha preset

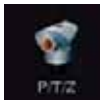
Copiar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para copiar la configuración de un canal.

Pegar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pegar la configuración de un canal.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono PTZ

Este Icono accede al submenú de configuración PTZ. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En ella podemos seleccionar los ajustes para la configuración de los domos conectados al equipo a través del Bus RS-485.

Canal: Selecciona la entrada de canal a configurar, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable.

Protocolo: Puede seleccionar el protocolo de comunicación, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable. Puede seleccionar **Pelco D y Pelco P**

Nota informativa: Recomendamos al instalador utilizar el protocolo Pelco-D a 2400 baudios, con la serie de domos AirSpace, LG-Multix a 9600 baudios para la serie de domos LG.

Dirección: Seleccione la Dirección ID de la cámara domo motorizada.

Baudios: Selecciona la tasa de Baudios, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable. Puede elegir entre **2400, 4800, 9600, 19.200**

Nota de advertencia importante: la funcionalidad de los domos dependerá siempre de la compatibilidad de los protocolos. Un determinado protocolo SOLO puede funcionar al 100% en un equipo del fabricante de dicho protocolo controlando un domo del mismo fabricante.

La COMPATIBILIDAD significa que el fabricante de un protocolo, obligado por la ley de libre competencia, ha facilitado su protocolo (solo está obligado a facilitar los comandos básicos) al resto de fabricantes para que lo pueda implementar en sus equipos.

Esto conlleva a que no todas las opciones son posibles (y incluso a veces ninguna) con todos los domos y/o todos los protocolos listados en este equipo.

Recomendamos la utilización de los teclados de control de domos para su control y configuración, (presets, recorridos, etc.) utilizando el DVR para el control remoto del domo por la red o por Internet.

Copiar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para copiar la configuración de un canal.

Pegar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pegar la configuración de un canal.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Visión

Este Icono accede al submenú de Visión. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En esta pantalla podrá seleccionar los ajustes para la salida de monitor (salida principal para VGA, HDMI y BNC)

Transparencia: Puede seleccionar el nivel de transparencia de la información en pantalla.

Canal: Puede modificar el nombre de cada uno de los canales (máximo 25 caracteres),



CAM-1-16: El número de cámara de la subpantalla de configuración será en función del modelo. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente alfanumérico será mostrado, introduzca el nombre deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en cada carácter, máximo 25 caracteres.

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Visión.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Visión sin guardar las modificaciones efectuadas.

Ver Hora: Puede seleccionar que muestre o no la fecha y hora en la pantalla.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar si desea que la entrada este activa.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Ver Canal: Puede seleccionar que muestre o no el nombre del canal en la pantalla.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar si desea que la entrada este activa.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Revestimiento: Para mostrar otras informaciones (cajeros, etc.) no aplicable por el momento

Resolución: Puede seleccionar la resolución de la salida de pantalla, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 800x600 en el caso de utilizar monitores de video compuesto (BNC) se recomienda seleccionar 800x600 para una correcta definición de los textos en pantalla.

Habilitar Tour: Para realizar secuencia en pantalla de los canales seleccionados en la lista de (VER). Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar si desea que la entrada este activa.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Intervalo: Duración de cada visualización en la secuencia Seleccione el tiempo de secuencia, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón un menú emergente aparece en pantalla, haga clic en los números deseados para introducir el tiempo.

Ver1, Ver4, Ver8, Ver9, Ver16: para incluir en la secuencia las visualizaciones deseadas, si por ejemplo marcamos solo en Ver1 los canales 1,2,3 y 4 y en Ver4 el cuadrante 2, en la secuencia se mostrarán alternativamente las cámaras 1, 2, 3, 4, cuadrante de 5-6-7-8, 1, 2, 3, 4, y así sucesivamente

Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en las casillas de selección del número de cámara, Activa o Desactiva la cámara.

☒ 1 Cámara Activada

☐ 2 Cámara Desactivada

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Por Defecto

Este Icono accede al submenú de Por defecto. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En esta pantalla podrá seleccionar los ajustes que se desee restaurar a la programación de fábrica, pulsando en la casilla de verificación correspondiente para cada opción.

Al pulsar el botón **OK** todos los valores que hayamos seleccionado (General, Horarios, Codificar, etc.) se reconfigurarán con los valores iniciales de fábrica.

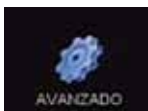
Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla que usted desee .

☒ Opción Activada para restaurar a parámetros de fábrica.

☐ Opción Desactivada para restaurar a parámetros de fábrica.

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para pasar las opciones seleccionadas a valores de fábrica y volver al Menú Ajustes.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Ajustes sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Avanzado

Este Icono accede al Menú de Configuración de su DVR. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada con los submenús de Avanzado.

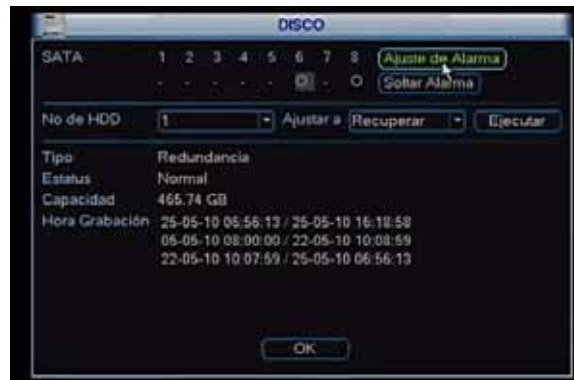


En ella podemos seleccionar el icono deseado para las funciones que se explican a continuación:



Icono Disco

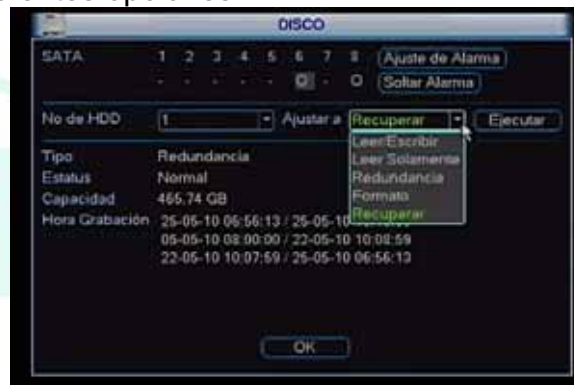
Este Icono accede al submenú de Disco. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En ella podremos seleccionar los ajustes de alarmas para averías, estos se explican en el siguiente apartado pues son los mismos del icono ANORMAL.

En la parte central de la ventana podemos seleccionar el disco deseado y en la parte inferior veremos la información del mismo.

En el menú desplegable de (Ajustar a:) seleccionaremos la operación a realizar con el disco seleccionado entre las siguientes opciones:



Leer/Escribir: es el uso habitual del disco, se pueden grabar videos y reproducirlos

Leer Solamente: los datos en ese disco quedan protegidos contra el borrado.

Redundancia: (esta opción solo es posible si tenemos más de un disco) realiza una copia en "espejo" para preservar los datos en caso de avería en el disco duro

Formato: realiza un formateo del disco seleccionado (borra todos los datos)

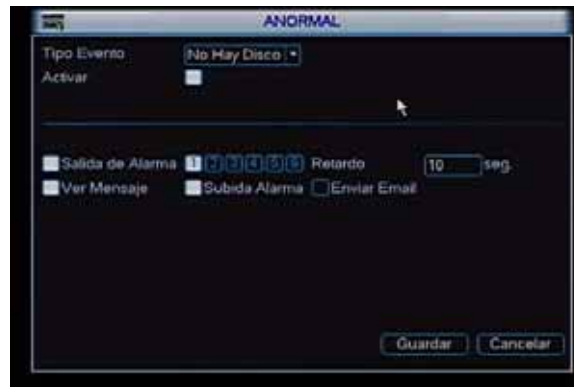
Recuperar: se utiliza para intentar recuperar el disco en caso de error

Una vez seleccionada, pulsamos (Ejecutar) para realizar la operación.



Icono Anormal (Averías)

Este Icono accede al submenú de averías. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En ella podremos seleccionar las averías que puede autodetectar el DVR y seleccionar para cada uno de los eventos la o las respuestas que nos dará el grabador

Tipo de Evento: Puede seleccionar el tipo de evento, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar entre **No hay disco**, **Error de Disco**, **Falta de espacio en Disco**, **Desconexión de Red IP**, **Conflicto de dirección IP**



Cada opción es configurable independientemente

Activar: Puede Activar o Desactivar la función de chequeo marcando la casilla de verificación.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Salida de Alarma: Puede seleccionar el relé que se activará y el tiempo de activación en segundos.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla salida de alarma.

☒ Opción Salida Alarma Activada

☐ Opción Salida Alarma Desactivada

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de salida de alarma que desee activar.

☒ 1 Salida Activada

☐ 2 Salida Desactivada

Retardo: Duración de salida de alarma. Seleccione el tiempo, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón un menú emergente aparece en pantalla, haga clic en los números deseados para introducir el tiempo.

Ver mensaje: Puede seleccionar si una avería se muestra en pantalla, la ventana de alarmas con el evento.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Subida de alarma: Puede seleccionar si una avería se muestra el evento en el programa de central receptora de alarmas.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar.

☒ Opción Activada

☐ Opción Desactivada

Enviar Email: (envía un correo electrónico a la dirección configurada en envío eMail) ver página...

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla activar.

☒ Opción Email Activada

☐ Opción Email Desactivada

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Avanzado.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Avanzado sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Alarma salida

Este Icono accede al submenú de Alarma Salida. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.

Tipo De alarma	Todo	1	2	3	4	5	6
Automático	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Continuo	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Cerrado	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Estatus	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OK Cancelar

Aquí podrá fijar la salida de alarma.

Marque el círculo para seleccionar el canal de salida correspondiente.

Selecione el modo de funcionamiento, pulse el botón OK o Cancelar, y el sistema volverá al menú anterior.



Icono Grabación Manual

Este Icono accede al submenú de Grabación Manual. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.

Al seleccionar este icono, se abre la pantalla de Grabación Manual explicada en la página:



Icono Cuenta (Gestión de usuarios)

Este Icono accede al submenú de Cuenta. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En ella se nos muestran los usuarios configurados en el equipo y tenemos la posibilidad de Agregar (Grupos o Usuarios) y Modificar (Grupos o Usuarios), así como cambiar contraseñas.

Se debe tener en cuenta lo siguiente:

El sistema de gestión se realiza de dos formas, por Grupos o Usuarios

No hay límite para número de Grupos o de Usuarios

El nombre de Grupo o de Usuario es alfanumérico de hasta 8 dígitos

De fábrica hay configurados 4 usuarios admin/88888888/66666666 y el oculto Default.

Admin y 88888888 tienen privilegios de administrador.

El usuario Default, no puede eliminarse (si cambiar sus atributos) y es el que indica el funcionamiento del DVR cuando se enciende y no se ha iniciado sesión por ningún Usuario.

Cada Usuario debe pertenecer a un Grupo y sus atributos no pueden exceder a los del grupo

Valores de fábrica

Usuario **88888888** contraseña **888888**

Usuario **66666666** contraseña **666666**

Usuario **admin** contraseña **admin**.

Usuario: En esta columna se muestra los nombres de usuarios dados de alta en el sistema.

Grupo: En esta columna se muestra el grupo al que pertenece el usuario dado de alta en el sistema.

Estado: En esta columna se muestra el tipo de autoridad del usuario.

Agregar Usuario Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para acceder al submenú de Agregar Usuario.

El usuario 88888888 se utiliza para configuración en modo LOCAL

El usuario admin se utiliza para conexión remota por TCP-IP

Es MUY IMPORTANTE que los usuarios remotos tengan activada la casilla REUSABLE.

Tanto en Grupos como en Usuarios, es posible variar los atributos de forma detallada, seleccionando las cámaras que podrá ver o reproducir el usuario así como otras opciones de autoridad en el equipo-

Nombre: Introduzca el Nombre del nuevo Usuario. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente será mostrado, introduzca el nombre deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón

Reusable: Permite más de una conexión remota

Es MUY IMPORTANTE que los usuarios remotos tengan activada la casilla REUSABLE.

Contraseña: Introduzca la Contraseña del nuevo usuario. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la contraseña deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Confirmar: Introduzca la Contraseña del nuevo usuario para confirmarla. Introduzca la Contraseña del nuevo usuario. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la contraseña deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Memo: Introduzca comentario informativo a ese usuario (opcional)

Grupo: Introduzca el grupo al que desea que pertenezca el usuario

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Cuenta.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Cuenta sin guardar las modificaciones efectuadas.

Agregar Grupo Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para acceder al submenú de Agregar Grupo.



Nombre: Introduzca el Nombre del Grupo. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente será mostrado, introduzca el nombre deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón

Memo: Puede escribir algún comentario informativo (opcional)

Autoridad: Puede seleccionar los privilegios del grupo marcando las casillas que desee activar para el grupo.

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de Matriz para activar esta opción.

☒ **Opción Activada**

☐ **Opción Desactivada**

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Cuenta.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Cuenta sin guardar las modificaciones efectuadas.

Modificar Usuario Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para acceder al submenú de Modificar Contraseña.



Puede modificar una contraseña, seleccionando el Usuario a que desee cambiar la contraseña, introduciremos la contraseña actual (Vieja) la nueva contraseña deseada (Nueva) y la repetimos (Confirmar)

Pulsaremos (Guardar) para guardar los cambios y volver al menú anterior.

Nombre: Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar el usuario que desea modificar.

Contraseña Vieja: Introduzca la Contraseña actual. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la contraseña actual haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Nueva: Introduzca la Contraseña nueva. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la contraseña deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Confirmar: Introduzca la Contraseña nueva. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca la contraseña deseada haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Cuenta.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Cuenta sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Automantenerse

Este Icono accede al submenú de Automantenerse. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



Auto reinicio del sistema: Puede seleccionar un día y hora en que el equipo se reiniciará automáticamente.

Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar el día o días de reinicio, **Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, Domingo, aDiario, Nunca.**

Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, puede seleccionar la hora de reinicio.

Autoeliminar Archivos viejos: Puede eliminar TODAS las grabaciones anteriores al número de días seleccionado en (**Personalizado**) la otra opción es **Nunca.**

Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el número de días deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón.

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar el ajuste, y volver al Menú Avanzado.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Avanzado sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Ajustes TV

Este Icono accede al submenú de Ajustes de TV. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En ella podremos modificar los límites Superior, Inferior, Izquierdo y Derecho de la salida de video compuesto para ajustarlos al monitor para que no quede recortado

Margen Superior: Pulse con el botón izquierdo del ratón y arrastre el puntero de selección sobre la barra de ajuste para seleccionar el ajuste deseado.

Margen Inferior: Pulse con el botón izquierdo del ratón y arrastre el puntero de selección sobre la barra de ajuste para seleccionar el ajuste deseado.

Margen Izquierdo: Pulse con el botón izquierdo del ratón y arrastre el puntero de selección sobre la barra de ajuste para seleccionar el ajuste deseado.

Margen Derecho: Pulse con el botón izquierdo del ratón y arrastre el puntero de selección sobre la barra de ajuste para seleccionar el ajuste deseado.

OK Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar el ajuste, y volver al Menú Avanzado.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Avanzado sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Matriz de Video (Salida Spot)

Este Icono accede al submenú de Matriz de video. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En esta pantalla podrá seleccionar la o las cámaras que se mostrarán en la salida SPOT. Si seleccionamos más de una, estas se verán en secuencia con el tiempo entre ellas seleccionado en la casilla (Intervalo).

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de Matriz para activar esta opción.

☒ Opción Matriz Activada

☐ Opción Matriz Desactivada

Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla de cámara que desee para seleccionarla a la salida spot.

1

Cámara seleccionada a salida Matriz

2

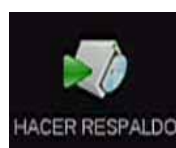
Cámara no seleccionada a salida Matriz

Intervalo: Puede seleccionar un tiempo de secuencia. Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en la casilla, un menú emergente numérico será mostrado, introduzca el horario deseado haciendo clic con el botón izquierdo del ratón

Por Defecto Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para restaurar a parámetros de fábrica.

Guardar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para guardar la configuración, y volver al Menú Avanzado.

Cancelar Pulse el botón haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para volver al Menú Avanzado sin guardar las modificaciones efectuadas.



Icono Hacer Respaldo (copia de seguridad)

Este Icono accede al submenú de descarga de archivos para realizar copias de seguridad. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.

En ella se muestran los posibles dispositivos para realizar la copia (memoria USB, Disco ESATA, DVD, etc.) solo se puede seleccionar uno de ellos, en el caso de no tenerlo conectado, tras conectarlo pulsamos el botón (Detección) para que aparezca en la lista



Detección Pulse el botón, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para iniciar una búsqueda de dispositivos de memoria.

Respaldo Pulse el botón (Respaldo) se abre un sub-pantalla de búsqueda que nos permite seleccionar el tipo de grabación y las fechas y horas de inicio y fin para la búsqueda.

En la lista mostrada podremos seleccionar o deseleccionar los archivos deseados y pulsando (Iniciar) se da comienzo a la copia en el dispositivo



Iniciar Pulse el botón, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para iniciar una la copia en el dispositivo.

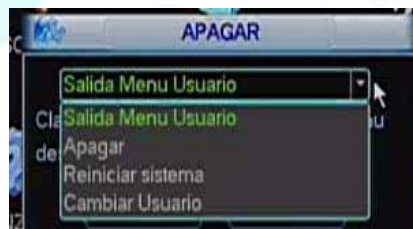
Borrar Pulse el botón, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para Borrar la memoria seleccionada.

Parar Pulse el botón, haciendo clic con el botón izquierdo del ratón, para Parar la descarga de archivos.



Icono Apagar

Este Icono accede al submenú de apagado del sistema. Haga clic en el Icono para acceder al submenú. Una nueva pantalla será mostrada.



En este submenú se pueden seleccionar haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en el desplegable, las siguientes opciones:

Salida menú Usuario:

- Cierra la sesión abierta y deja el equipo en usuario por defecto

Apagar:

- Es el sistema correcto para apagar el equipo protegiendo los discos duros

Reiniciar sistema:

- Inicia el reinicio de sistema.

Cambiar Usuario:

- Cierra la sesión y solicita de nuevo la contraseña de usuario.



UTILIZACIÓN DE CLIENTE WEB

Tenga en cuenta que todas las operaciones descritas en este capítulo están basadas en un DVR escogido como modelo.

Es posible que encuentre ligeras diferencias con su interfaz de usuario.

Conexión de red

Antes de utilizar el cliente Web, por favor compruebe los siguientes elementos:

- La conexión de red es correcta
- La configuración de red del DVR y el PC es correcta. Por favor, consulte la configuración de red (Menú principal → Ajustes → Red)
- Use el comando ping `***.***.***.***` (* Dirección IP del DVR) para comprobar si la conexión es correcta o no. En condiciones normales el valor de retorno TTL debería ser menor a 255.
- Abra su explorador e introduzca la dirección IP del DVR.
- El sistema puede descargar automáticamente el último controlador Web y que la nueva versión sobrescriba la anterior.
- Si quiere desinstalar el controlador Web, puede ir a `C:\Archivos de programa\webrec` para eliminar la carpeta. Antes de desinstalar cierre todas las páginas Web abiertas ya que en caso contrario durante el proceso de instalación podrían producirse errores.

7.2 Entrada al sistema

Abra el Internet Explorer e introduzca la dirección del DVR en la barra de direcciones. Por ejemplo, si la dirección IP de su DVR es 10.10.3.16, entonces introduzca `http://10.10.3.16` en la barra de direcciones del Internet Explorer.

El sistema mostrará una advertencia para preguntarle si quiere instalar `webrec.cab`. Acepte la instalación.

Si no puede descargar el archivo ActiveX, por favor modifique la configuración de seguridad de su navegador Internet Explorer para permitir la descarga y ejecución de ActiveX. Otra opción sería en la pestaña "Sitios de confianza, bajar el nivel de seguridad al mínimo y agregar la dirección IP del grabador a "Sitios de Confianza".

Si utiliza otro navegador como Mozilla FireFox o Chrome, vea los apéndices B y C al final de este manual para configurarlo.

Tras la instalación, se muestra el siguiente interfaz.

Por favor introduzca su usuario y contraseña.

El usuario y contraseña de fábrica por defecto son admin / admin.

Nota: Por razones de seguridad, es recomendable que modifique su contraseña cuando acceda a la configuración del equipo.



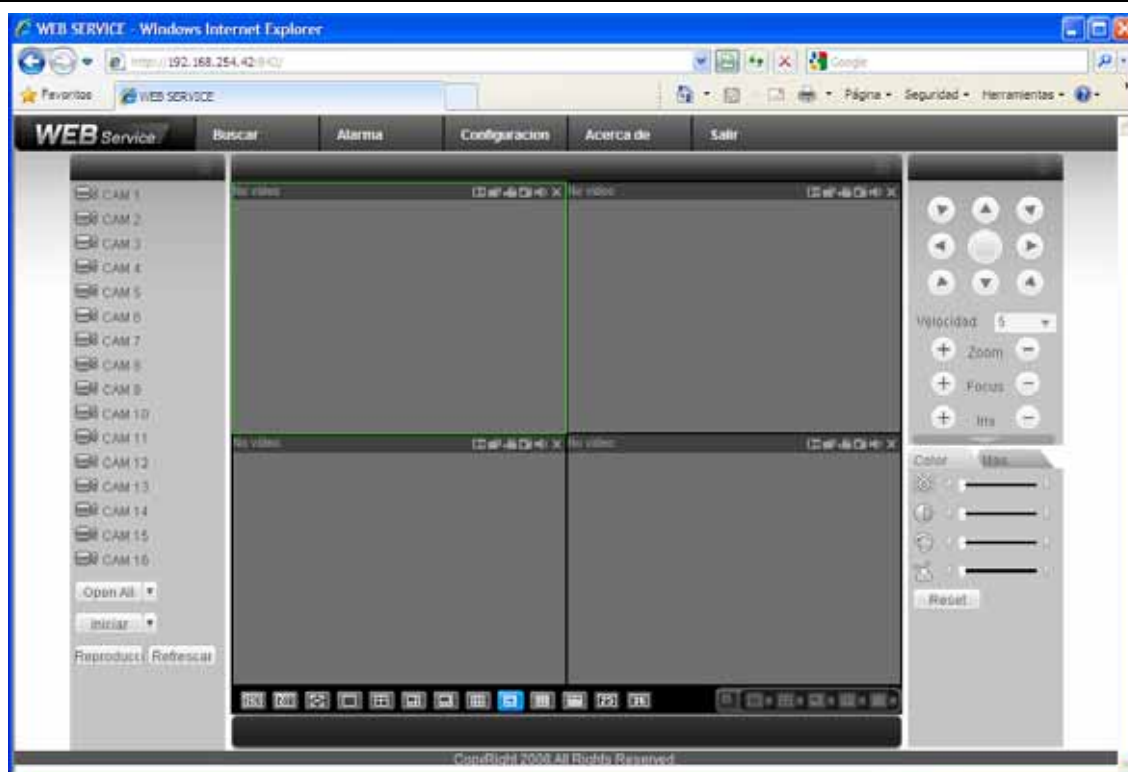
Si el equipo a que se conecta tiene posibilidad de transmitir en más de un protocolo, aquí podrá seleccionar el deseado:



Es posible que en algunas versiones de Internet Explorer, el interface se vea mal alineado no mostrando a la derecha los controles de Domos, etc.



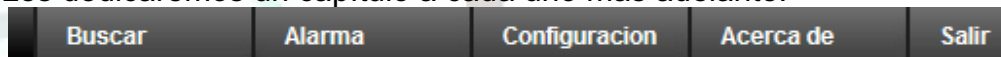
Puede solucionarlo activando la opción “Vista de Compatibilidad” con el icono en la barra de Internet Explorer, Vuelva a realizar la conexión y el interface se mostrará perfecto



Una vez entre en el sistema, verá la pantalla principal.

Esta pantalla principal puede dividirse en las siguientes secciones.

- Parte superior: Hay cinco botones de función: Búsqueda, Alarma, Configuración, Acerca de y Salir. Les dedicaremos un capítulo a cada uno más adelante.



- Lateral Izquierdo: Se visualizan los canales y varios botones de función: Refrescar, Refrescar, Reproducción local.

- Lateral Derecho: Consta de PTZ, Color y Mas donde puede seleccionar los directorios de imágenes y grabación.

- Parte central de visualización: Ventana de visualización en tiempo real. Tenga presente que la ventana activa de previsualización está señalada por un recuadro en color verde.

- Parte Inferior: Aquí encontrará el botón de cambio de visualización. También puede seleccionar la prioridad de video entre fluidez y tiempo real o el cambio de la división en ventanas múltiples, permite pantalla completa / 1ventana / 4ventanas / 6ventanas / 8ventanas / 9ventanas / 13ventanas / 16ventanas / 20ventanas / 25ventanas / 36ventanas.





Control de Domos

Antes de utilizar la función Domos, asegúrese de que ha configurado adecuadamente el protocolo de los mismos, consulte la página ... de este manual.

Como muestra la Figura, hay ocho teclas de dirección.

En el centro de las ocho teclas, existe un botón de posicionamiento inteligente 3D.

Pulsando el botón de posicionamiento inteligente 3D, el sistema vuelve a modo de pantalla completa. Arrastre el ratón por la pantalla para ajustar el zoom. Velocidad

El sistema soporta ocho niveles de velocidad. Puede seleccionarlos mediante la lista desplegable. La velocidad 2 es mayor que la velocidad 1.

Zoom/Enfoque/Iris

Consulte la siguiente tabla para su referencia.

Nombre	Botón	Función	Botón	Función
Zoom	-	Acercar	+	Alejar
Enfoque	-	Acercar	+	Alejar
Iris	-	Cerrar	+	Abrir

Pulsando el icono triangular  podrá mostrar u ocultar las opciones avanzadas

Color



Pulse la pestaña "Color", y el interfaz se mostrará como en la figura adjunta. Aquí puede seleccionar un canal y luego ajustar su brillo, contraste, tono y saturación (el borde del canal seleccionado se resalta en verde).

Puede seleccionar el botón "Reset" para usar la configuración por defecto



Directorios de imágenes y grabación

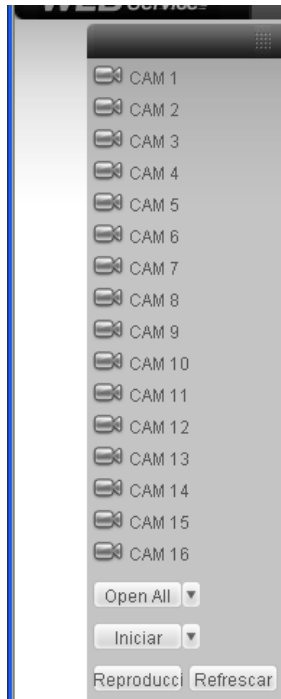
Pulse la pestaña "Mas" y verá el interfaz mostrado en la figura adjunta

Al seleccionar "PIC Path" aparecerá una ventana en que seleccionar la carpeta donde se guardarán las fotografías capturadas

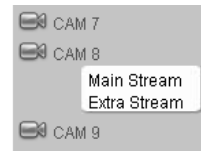
Al seleccionar "REC Path" aparecerá una ventana en que seleccionar la carpeta donde se guardarán los videos capturados

Al seleccionar "Reboot" podrá proceder al reinicio del DVR

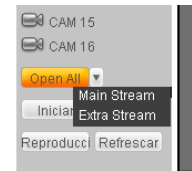
Visualización en tiempo real



En la parte izquierda, pulse con el botón izquierdo del ratón en el nombre del canal deseado y podrá ver el vídeo correspondiente en la ventana actual. Con el botón derecho podrá seleccionar el Stream Principal o el Extra.



Abrir todos (Open All) Puede pulsar este botón para abrir todos los canales. Puede seleccionar Stream Principal o el Extra.



Iniciar diálogo Puede pulsar este botón para habilitar la comunicación de audio. Pulse **▼** para seleccionar el modo de comunicación bidireccional. Hay dos opciones: DEFAULT/G711a.

Refrescar Puede pulsar este botón para refrescar la lista de cámaras.



Esta sería la visualización en tiempo real de 4 cámaras seleccionadas.

A continuación detallaremos la información en cada una de las ventanas de canal



En la esquina superior izquierda puede ver la dirección IP del dispositivo, el número del canal y el flujo de bits de monitorización en red.

En la esquina superior derecha hay seis botones de función.



Zoom Digital: Pulse este icono con el botón izquierdo del ratón y arrástrelo en la imagen para hacer zoom. Pulsando el botón derecho del ratón el sistema vuelve al estado original.



Cambiar modo de visualización: Cambia a modo de pantalla completa.



Grabación local. Cuando pulse el botón de grabación local, el sistema empezará a grabar y el botón se iluminará.

El fichero de video se guardará en la carpeta especificada anteriormente.



Capturar imagen. Puede capturar imágenes en videos importantes. El fichero de imagen se guardará en la carpeta especificada anteriormente.



Audio: Activa o desactiva el audio.

(No tiene relación con la configuración de audio del sistema)



Cerrar video.

Reproducción local

A través de la Web puede reproducir los ficheros guardados en el PC (la extensión de los ficheros es dav).

Pulse el botón de reproducción local, el sistema hará aparecer el siguiente interfaz para seleccionar el fichero local que se quiere reproducir.



Al reproducir verá la barra de tiempo con el cursor indicando el punto actual

Los botones de reproducción son:

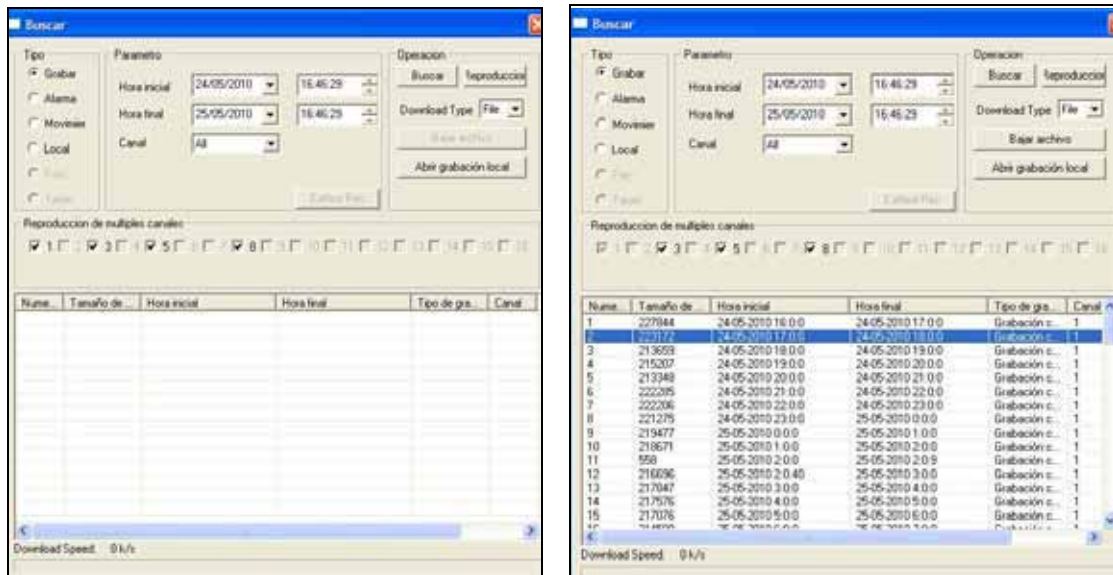
Reproducir  Pausa  Paro  Avance cuadro  Avance rápido 



Buscar

Pulsando el botón Buscar se mostrará el siguiente interfaz.

Seleccione el tipo de búsqueda deseada de la grabación (continua, alarma, movimiento, etc.), y seleccione la fecha de inicio, de fin y el canal (puede seleccionar hasta un máximo de 4 canales). Entonces pulse el botón Buscar, y podrá ver los ficheros correspondientes en la lista



Seleccione los ficheros que quiere descargar y pulse el botón “Bajar archivo”, el sistema mostrará un cuadro de diálogo:



En el puede especificar un nombre de fichero y un directorio para descargar los ficheros a su PC local.

Ahora podrá ver cómo el sistema comienza la descarga y el botón “Bajar archivo” se convierte en un botón de “Parar”. Puede eración.

En la parte de debajo de la interfaz, hay una barra de proceso para su información.

Quando la descarga se complete, podrá ver un cuadro de diálogo. Pulse OK para salir.

En la siguiente tabla para obtener información más detallada

Parámetro	Parámetro	Función
Tipo	Grabar	Buscar las grabaciones generales, grabaciones por alarma y grabaciones por detección de movimiento.
	Alarma	Busca las grabaciones por alarma.
	Movimiento	Busca las grabaciones por detección de movimiento.
	Local	Busca las grabaciones locales.
	Foto	Busca los ficheros de captura.
	Tarjeta	Esta función no está disponible para este dispositivo.
Parámetro	Hora inicial	Establece la hora inicial del fichero. Puede seleccionarla de la lista desplegable.
	Hora final	Establece la hora final del fichero. Puede seleccionarla de la lista desplegable.
	Canal	Seleccione el canal de la lista
Operación	Buscar	Pulse este botón para ver los archivos grabados que encajan con los parámetros de búsqueda. Hay 100 archivos por cada página. Puede utilizar los botones de Página arriba/Página abajo para ver más archivos.
	Reproducción	Seleccione el primer fichero y pulse el botón Reproducción para ver el vídeo.
	Download type	Descarga por fichero: seleccione los ficheros y pulse el botón Bajar archivo.
		Descarga por hora: descarga los ficheros grabados dentro del periodo especificado.
	Bajar archivo	Seleccione el fichero que necesita (selección múltiple) y pulse el botón Bajar archivo. El sistema mostrará un cuadro de diálogo como el que se muestra en la Figura 7-53. Introduzca el nombre del fichero descargado, especifique un directorio y pulse el botón OK. El sistema comenzará la descarga y el botón Bajar archivo se convertirá en el botón Parar. Hay una barra de progreso para su referencia.
	Abrir grabación local	Seleccione una grabación local para reproducirla.
Reproducción de múltiples canales		El sistema soporta la reproducción de un fichero en varios canales

Durante el proceso de reproducción, puede ver que hay botones de control en la barra de proceso tales como reproducir, pausa, detener, reproducción lenta y reproducción rápida. Puede ver al nombre del canal actual de reproducción, la hora y estadísticas.

En la interfaz de resultados de búsqueda, puede seleccionar uno o más ficheros para descargarlos a su PC local.



Al reproducir verá la barra de tiempo con el cursor indicando el punto actual

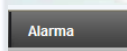
Los botones de reproducción son:



Reproducir Pausa Paro Avance cuadro Avance rápido

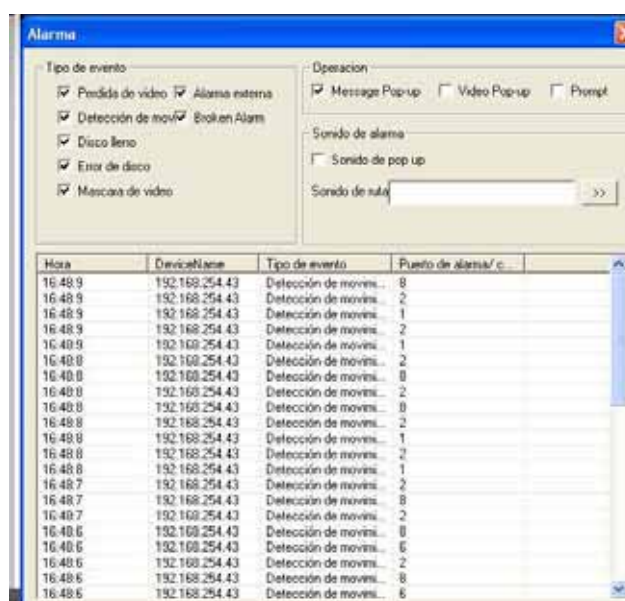


Alarma



Pulse la función alarma y podrá ver un interfaz como el que se muestra

Aquí puede establecer el tipo de alarma que desee supervisar y configurar el sonido y la operación de la alarma



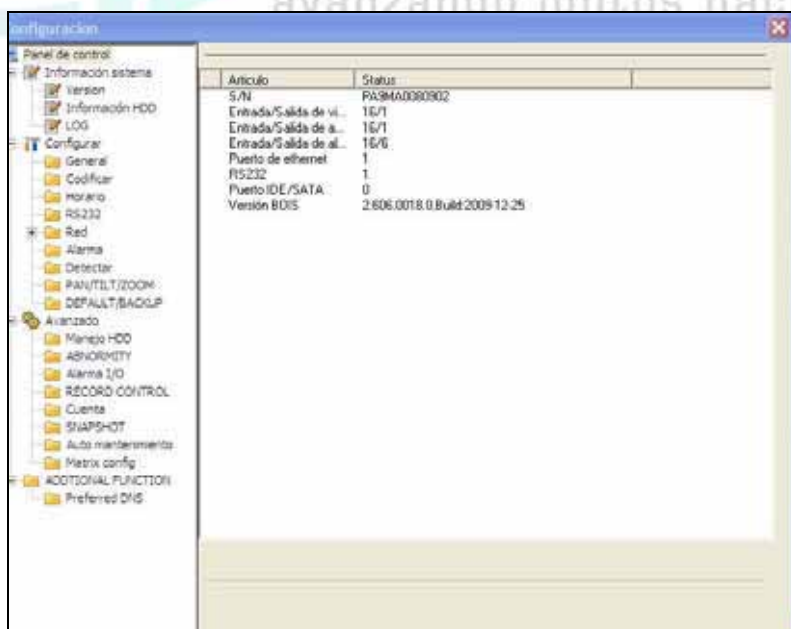
Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada.

Asegúrese de que el dispositivo actual puede enviar la alarma.

Parámetro	Parámetro	Función
Tipo de evento	Pérdida de vídeo	Cuando hay una pérdida de vídeo.
	Detección de movimiento	Cuando ocurre una alarma de detección de movimiento.
	Disco lleno	Cuando el disco está lleno.
	Error de disco	Cuando ocurre un error de disco.
	Máscara de vídeo	Cuando una cámara ha sido enmascarada maliciosamente.
	Broken Alarm	Perdida de conexión
	Alarma externa	El dispositivo de entrada de alarma envía una alarma.
Operación	Message Popup	El sistema notifica a la Web cuando ocurre una alarma (usted selecciona el tipo de la lista anterior), y entonces la Web puede notificar al usuario.
	Vídeo Popup	Cuando ocurre una alarma, el sistema habilita automáticamente la visualización de vídeo. Esta función sólo se aplica a la alarma de detección de vídeo (detección de movimiento, pérdida de vídeo y máscara de cámara).
	Prompt	Automáticamente se genera un cuadro de diálogo de alarma.
	Sonido de popup	El sistema activa un sonido de alarma cuando ocurre una alarma. Puede configurarlo como desee.
	Sonido de ruta	Aquí puede especificar un fichero de sonido de alarma.

Configuración Información de sistema

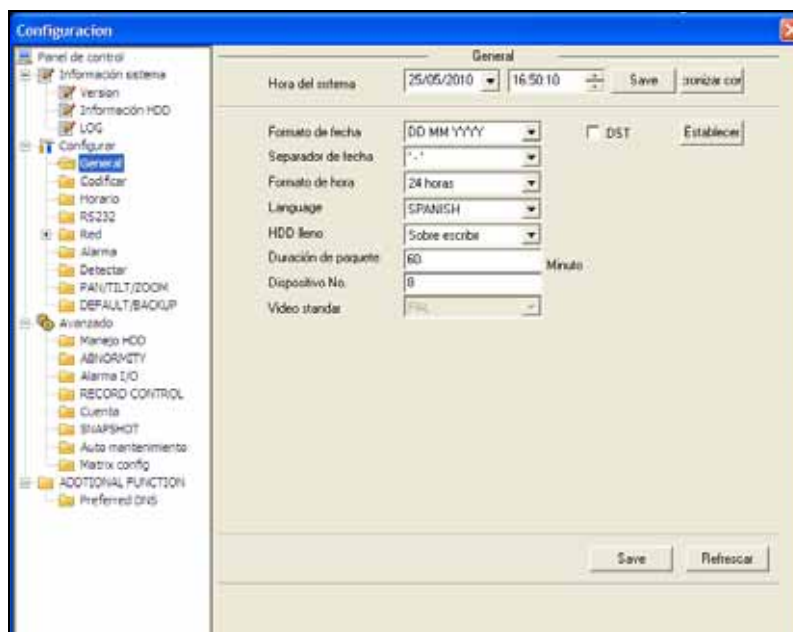
Configuración



Versión, Disco duro y Eventos (LOG)

Aquí puede ver las características hardware del dispositivo y la información sobre la versión del software

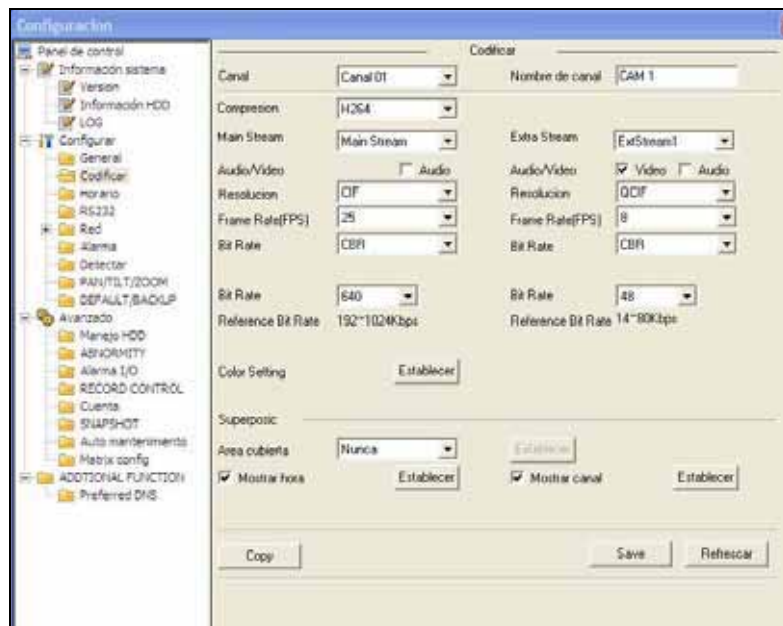
Configuración general



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Hora del sistema	Aquí puede modificar la fecha y la hora del sistema. Pulse el botón Save después de que haya completado la modificación.
Sincronizar con PC	Puede pulsar este botón para configurar la fecha del sistema como la fecha actual de su PC.
Formato de fecha	Aquí puede seleccionar el formato de fecha de una lista desplegable.
Separador de fecha	Puede seleccionar el separador entre “-” o “/”.
Formato de hora	Hay dos opciones: 24-horas y 12-horas.
DST	Puede seleccionar el modo de cambio de hora verano invierno
Lenguaje	Puede seleccionar el idioma de la lista desplegable. El dispositivo necesita reiniciarse para que la modificación se active.
HDD lleno	Hay dos opciones cuando el disco duro está lleno: detener la grabación o sobrescribir los ficheros previos. Cuando el disco duro que está actualmente trabajando está lleno, el sistema detiene la grabación. Cuando el disco duro que está actualmente trabajando está lleno, el sistema sobrescribe los ficheros previos.
Duración de paquete	Aquí puede seleccionar el tamaño de los ficheros que se grabarán. El rango de valores varía entre 1 y 120 minutos. La configuración por defecto es de 60 minutos.
Dispositivo No.	Cuando está utilizando un control remoto para controlar múltiples dispositivos, puede adjudicar un número a cada dispositivo.
Video standar	Hay dos opciones: PAL/NTSC. Tenga en cuenta que para el usuario Web ésta sólo es una información de referencia. No puede modificarla.

Codificar

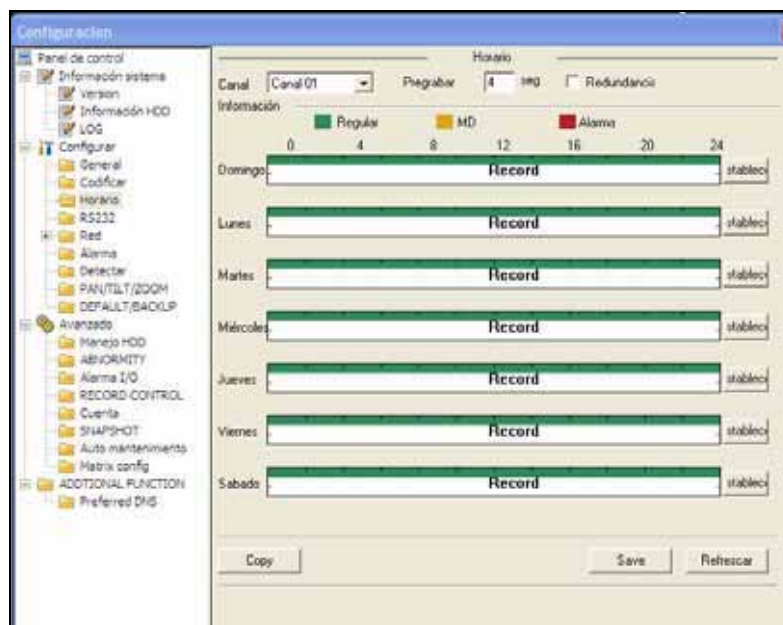


Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Canal	Aquí puede seleccionar el canal de video.
Nombre del canal	Aquí puede visualizar el nombre del canal actual. Puede modificarlo.
Compresión	H.264
Main stream	Incluye flujo principal, flujo de movimiento y flujo de alarma. Puede seleccionar diferentes tasas de imágenes por segundo de codificación para diferentes eventos grabados. El sistema soporta la función de trama de control activo (ACF), que permite grabar a diferentes tasas de imágenes por segundo. Por ejemplo, puede utilizar una elevada tasa de imágenes por segundo para grabar sucesos importantes, grabar eventos programados en una tasa de imágenes por segundo menor, y le permite establecer diferentes tasas de imágenes por segundo para grabación por detección de movimiento o grabación por alarma.
Extra stream	Seleccione flujo adicional si habilitó la extensión del flujo al monitor.
Audio/Vídeo	Para el flujo principal los ficheros grabados sólo contienen vídeo por defecto. Necesita resaltar el círculo de esta opción para habilitar la función de audio. Para el flujo adicional, necesita resaltar el círculo de esta opción para seleccionar el vídeo en primer lugar y entonces seleccionar el audio si es necesario.
Resolución	La resolución del flujo principal soporta D1/CIF/QCIF. El flujo adicional del canal 1 al canal 16 sólo soporta QCIF.
Frame rate	Imágenes por segundo 1-25 f/s
Bit rate	Variable VBR o Constante CBR. Tenga en cuenta que sólo puede establecer la calidad del vídeo en el modo VBR.
Calidad	El rango de valores varía entre 1 y 6. El nivel 6 corresponde con la mayor calidad de vídeo.

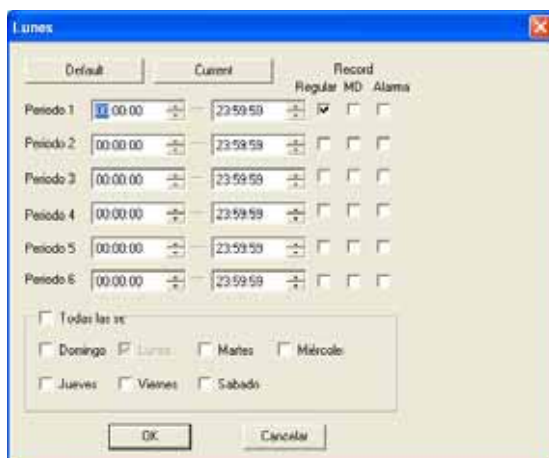
Bit rate	• En CBR, la tasa de bits es el valor máximo. Con vídeo dinámico, el sistema necesita disminuir la tasa de imágenes por segundo o la calidad del vídeo para garantizar el valor. • El valor es cero en el modo VBR. • Consulte la tasa de bits recomendada para obtener información más detallada.
Reference bit rate	Es el valor de la tasa de bits recomendada de acuerdo con la resolución y la tasa de imágenes por segundo que ha establecido.
Color setting	Aquí puede fijar las características de brillo, contraste, tono y saturación del vídeo. Los rangos de valores varían entre 0 y 100. El valor por defecto es 50. Tenga en cuenta que algunos modelos no soportan la función de configuración transparente OSD.
Área cubierta (máscara de privacidad)	• Aquí puede enmascarar el vídeo especificado en el monitor. • Un canal soporta como máximo 4 zonas de máscara privada. • La máscara privada incluye dos opciones: Nunca/Monitor. Nunca: significa que no se habilita la función de máscara privada. Monitor: la zona de máscara privada no puede ser vista en la pantalla.
Mostrar hora	• El sistema sobrescribirá la información de la fecha en pantalla • El grado de transparencia varía de 0 a 255. 0 significa completamente transparente. • Puede utilizar el ratón para arrastrar la posición de la fecha.
Mostrar canal	• El sistema sobrescribirá el nombre del canal en la pantalla. • El grado de transparencia varía de 0 a 255. 0 significa completamente transparente. • Puede utilizar el ratón para arrastrar la posición del nombre.
Copy	Es un botón de menú de acceso directo. Puede copiar la configuración del canal actual a otro u otros canales.
Save	Puede pulsar el botón Save después de completar la configuración para un canal, o puede completar todas las configuraciones y entonces pulsar el botón Save.
Refrescar	Pulse este botón para obtener la información de la última configuración del dispositivo.

Horario

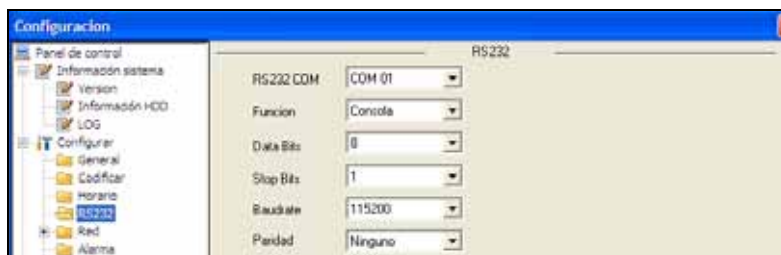


Aquí puede establecer diferentes periodos para varios días. Hay un máximo de seis periodos en un día. Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Canal	En primer lugar seleccione un canal.
Pregrabar	Introduzca aquí un valor de pre-grabación. El sistema puede grabar de tres a cinco segundos de vídeo previos a la activación de grabación en el fichero (dependiendo del tamaño de los datos).
Redundancia	Activa la grabación en espejo de este canal (en equipos con la opción activada y más de un disco duro)
Establecer	Pulse el botón establecer, e irá a la ventana de configuración. Configure el periodo de programación y seleccione el correspondiente tipo de grabación o captura: programada/captura, detección de movimiento/captura y alarma/captura. Seleccione la fecha (la configuración actual aplica al día actual por defecto. Puede marcar delante de la semana para aplicar la configuración a toda la semana). Después de completar la configuración, vuelva a la ventana anterior con (OK) y pulse el botón Guardar para guardar la configuración realizada



RS232



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
RS232 COM	Hay dos opciones: Consola y Teclado.
Función	Consola: es para uso reservado a opciones técnicas y futuro
	Teclado: Para conectar un teclado Joystick para controlar el DVR
Data bits	El rango de valores varía entre 5 y 8.
Stop bits	Hay tres opciones: 1/1.5/2
Baudrate	Velocidad de baudios
Paridad	Hay tres opciones: par/impar/ninguna.

RED



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Puerto Ethernet	Seleccione la tarjeta de red
DHCP	Obtiene direcciones IP dinámicamente. Puede obtener la dirección IP del dispositivo del servidor DHCP si habilita esta función.
Puerto TCP	El valor por defecto es 37777
Puerto HTTP	El valor por defecto es 80
Puerto UDP	El valor por defecto es 37778
Máxima	Cantidad máxima de usuarios por la red. El rango de valores varía entre 0 y 10. 0 significa que ningún usuario puede acceder al DVR.
Tipo de servicio	MULTICAST
	Establece la dirección y el puerto Multicast. Habilita la función Multicast
Tipo de servicio	PPPoE
	Introduzca el usuario PPPoE y la contraseña que obtenga del su proveedor de servicios de Internet (IPS) y habilite la función PPPoE. Guarde la configuración actual y reinicie el dispositivo para activar la configuración. El dispositivo se conecta a Internet a través del PPPoE después del reinicio. Puede obtener la dirección IP en el WAN de la columna de direcciones IP. Tenga en cuenta que si quiere reiniciar el dispositivo tiene que asegurarse de que tiene los correspondientes permisos de reinicio y que no hay ningún usuario conectado al dispositivo.

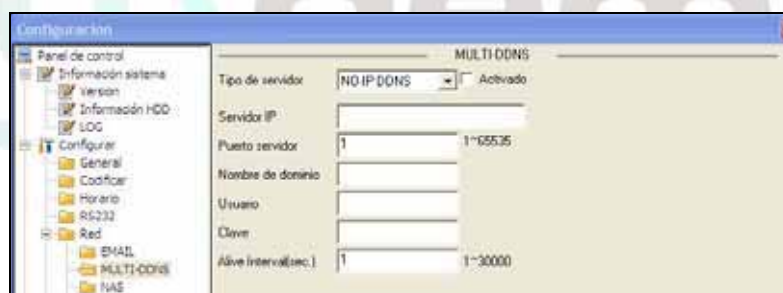
EMAIL



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
SMTP server	Introduzca la dirección del servidor de salida.
Activado	Habilita la función de envío de eMail
SSL Enable	Función de seguridad si se requiere
Puerto	El valor por defecto es 25. Puede modificarlo si lo necesita.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la cuenta de correo del emisor.
Clave	La contraseña de la cuenta de correo del emisor.
Sender	La dirección de correo del emisor.
Sujeto	Introduzca aquí el asunto del correo.
Dirección	Introduzca aquí la dirección de correo del receptor. Puede introducir un máximo de tres direcciones.
Send Interval	Periodo de tiempo mínimo que ha de transcurrir tras el envío de un eMail antes de que el DVR envíe otro.

MULTI-DDNS

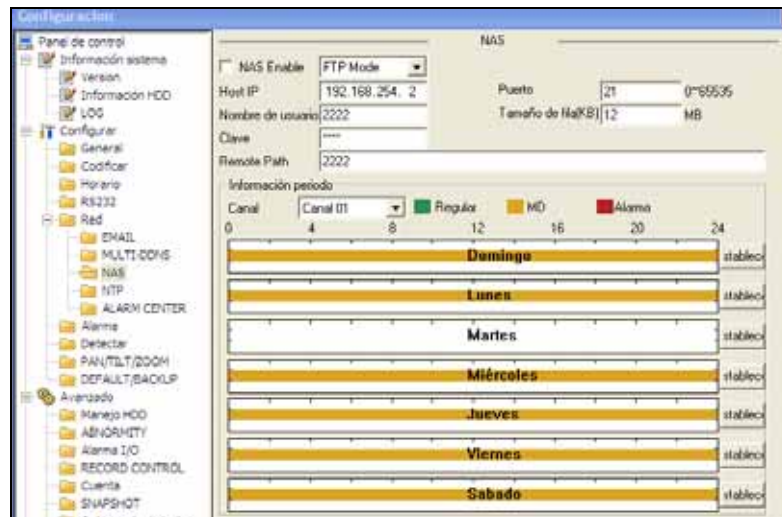


Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Tipo de servidor	Puede seleccionar el protocolo DDNS de la lista desplegable y habilitar la función DDNS.
Servidor IP	Dirección IP del servidor DDNS.
Puerto del servidor	Puerto del servidor DDNS.
Nombre de dominio	Su propio nombre de dominio.
Usuario	El nombre de usuario que introduzca para conectarse al servidor.
Clave	La contraseña que utilice para conectarse al servidor.
Intervalo	El dispositivo envía una señal al servidor regularmente. Puede fijar aquí el tiempo en segundos cada cuando se enviará dicha señal.

Puede consultar algunos ejemplos sobre como configurar servidor dinámico DDNS en el apéndice ... al final de este manual.

NAS



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

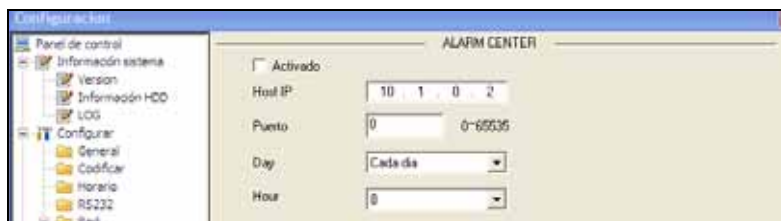
Parámetro	Función
NAS Enable	Seleccione el protocolo de almacenamiento de la red y habilite la función NAS.
Host IP	Introduzca la dirección IP del servidor de almacenamiento remoto.
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor de almacenamiento remoto.
Nombre de Usuario	El nombre de usuario que introduzca para conectarse al servidor.
Tamaño del fichero	Tamaño del fichero que sube al FTP. Cuando el tamaño configurado es mayor que el tamaño real del fichero, el sistema subirá el fichero completo. Cuando el tamaño configurado es menor que el tamaño real del fichero, el sistema sólo subirá el tamaño configurado e ignorará el resto comenzando por el inicio. Cuando el valor es 0, el sistema sube todos los ficheros.
Clave	La contraseña que necesite para conectarse al servidor.
Remote path	El directorio para el almacenamiento remoto.
Información Periodo	Puede configurar unos horarios para cada canal deseado en que se enviarán al servidor FTP las imágenes, se configura como los Horarios vistos anteriormente.

NTP



Aquí puede llevar a cabo la sincronización horaria del DVR a través de un servidor de hora de Internet. Habilite esta función e introduzca la dirección IP, el número de puerto, la zona horaria y el intervalo de actualización.

ALARM CENTER



Parámetros de envío de alarma a un centro compatible:

ALARMA

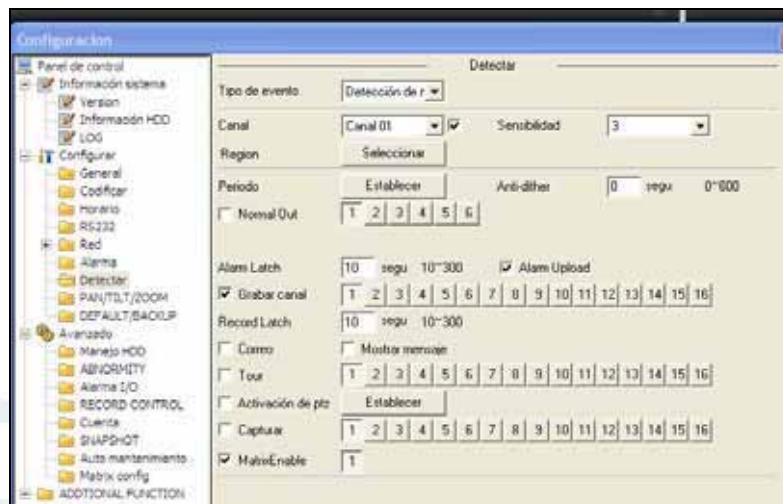


Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Tipo de evento	Incluye alarma local y alarma de red. Alarma local: el dispositivo detecta una alarma de una entrada. Alarma en red: No disponible por ahora
Entrada de alarma	Seleccione el correspondiente canal de alarma.
Habilitar	Marque para que el sistema pueda detectar la señal de alarma.
Tipo	Hay dos opciones: Normalmente abierta y Normalmente cerrada
Periodo	La función de grabación por alarma se activa en los periodos especificados. Hay seis periodos en un día. Marque para habilitar el correspondiente periodo. Seleccione el día. Si no la selecciona, la configuración actual sólo aplica al día presente. Puede marcar la opción de "Toda la semana" para que la configuración se aplique a toda la semana. Pulse el botón OK, el sistema regresa al interfaz de configuración de alarma.
Anti-dither	El sistema sólo memoriza un evento durante el periodo de anti-dither. El rango de valores varía entre 0 y 15.
Normal out	Habilita la función de activación de relé. Necesita seleccionar el relé de salida de alarma para que el sistema pueda activarlo cuando ocurra una alarma.
Alarma latch	El sistema puede mantener la salida de alarma por un tiempo específico después de que una alarma termine. El rango de valores varía entre 10 y 300 segundos.
Alarm upload	El sistema puede enviar la señal de alarma a un centro receptor
Grabar canal	El sistema puede activar la grabación en el canal deseado para grabar una vez que ocurre una alarma (funciona con la función de activación de alarma). Tenga en cuenta que el dispositivo actual deberá estar en el modo de grabación automática
Record latch	El sistema puede mantener la grabación por un tiempo específico después de que una alarma termine. El rango de valores varía entre 10 y 300 segundos.

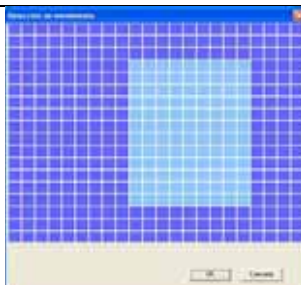
Correo	Marque para habilitar la función de correo electrónico. El sistema puede enviar correos para alertarle cuando una alarma ocurra y cuando una alarma termine.
Tour	Visualiza el vídeo seleccionado en la ventana del monitor local. El intervalo y el modo de secuencia se fijan en el menú local del DVR
Activación de PTZ	Aquí puede combinar el movimiento de Domo cuando ocurra una alarma. Como por ejemplo desplazarse a la posición x prefijada cuando ocurra una alarma. La configuración PTZ incluye aspectos como preset, tour y pattern.
Capturar	Seleccione canal de captura de modo que el sistema pueda hacer respaldo de las capturas cuando ocurra una alarma.

DETECTAR



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Tipo de evento	Hay tres tipos: detección de movimiento / pérdida de vídeo / enmascaramiento de cámara
Canal	Seleccione el nombre del canal de la lista desplegable
Habilitar	Marque para que el sistema pueda detectar el evento
Sensibilidad	Hay seis niveles. El sexto nivel es el que tiene la mayor sensibilidad.
Región	Si selecciona el tipo de detección de movimiento, puede pulsar este botón para establecer la zona de detección de movimiento. La interfaz es como se muestra en la Figura siguiente. Hay 22x18 zonas. Pulse el botón derecho del ratón para ir al modo de visualización a pantalla completa. Recuerde pulsar el botón OK para guardar su configuración de la zona de detección de movimiento.



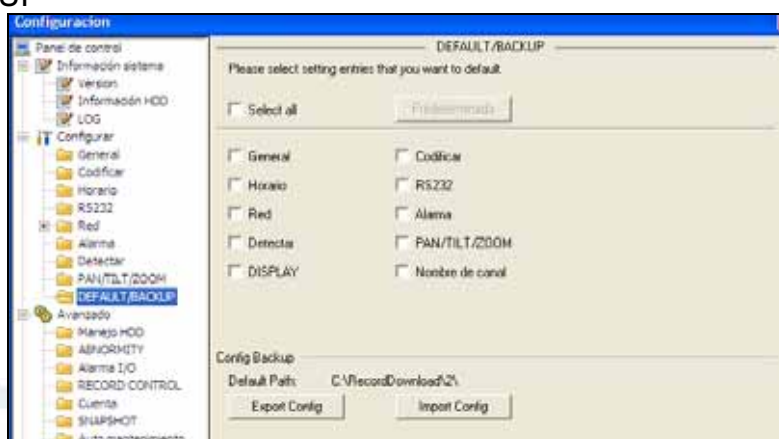
El resto de parámetros funcionan del modo descrito en ALARMA anteriormente

PANT / TILT / ZOOM (DOMOS)



Le permite asignar a las cámaras Domo conectadas al equipo los parámetros correspondientes a su protocolo y otros valores de comunicación

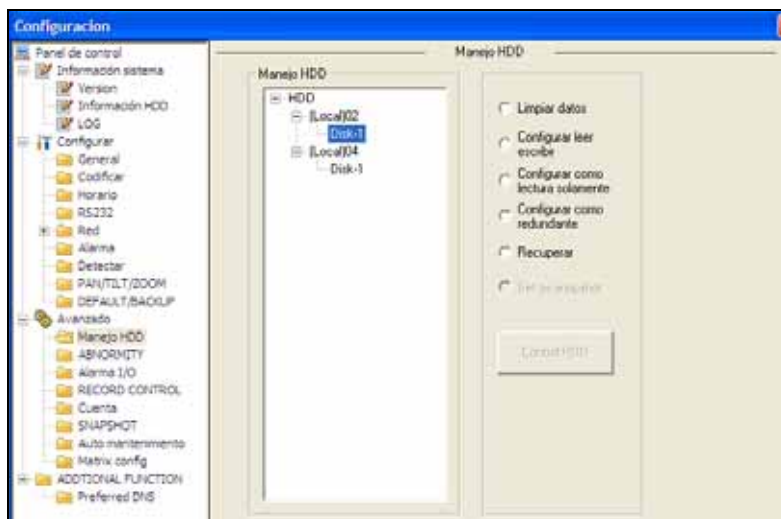
DEFAULT / BACKUP



En el apartado DEFAULT (superior) le permite seleccionar todos o parte de los parámetros del equipo para volverlos a su configuración de fábrica (Predeterminado). Algunos parámetros (como la dirección IP) no pueden volverse a fábrica con este método.

En el apartado Config Backup, puede (EXPORT) guardar la configuración del equipo en un fichero en su ordenador y también (IMPORT) volver a volcar al equipo una configuración anteriormente guardada

Manejo HDD



Gestiona los discos del equipo.

Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Limpiar datos	Borra los datos del disco.
Configurar leer/escribir	Establece el disco como lectura/escritura.
Configurar como Redundante	Establece el disco como Copia Espejo
Configurar como lectura solamente	Establece el disco como solo lectura.
Recuperar	Recupera los datos después de que se produzca un error.

ABNORMITY (Averías)



Para diversos tipos de averías (como Disco Lleno, No disco, etc.) seleccione en esta ventana lo que debe hacer el DVR en caso de detectarlas.

Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

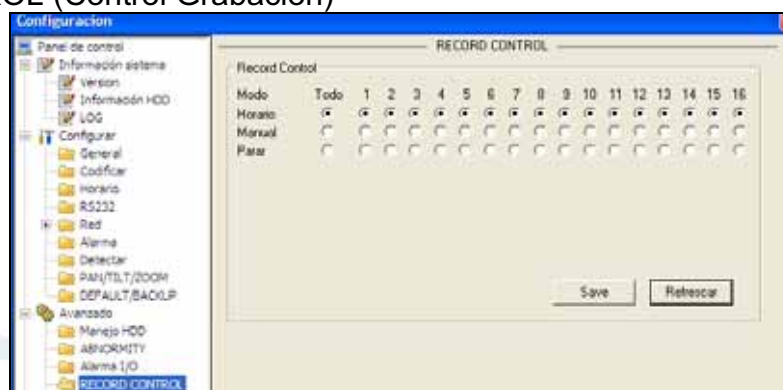
Parámetro	Función
Tipo de Evento	Selecione el tipo de avería a configurar.
Normal Out	Selecione la o las salida/s de relé del equipo a activar.
Alarm Latch	Selecione el tiempo que permanecerá activado el relé
Alarm Upload	Selecione el envío al centro receptor de alarmas.
Correo	Selecione para que se envíe un correo cuando se produce la avería
Mostrar mensaje	Selecione para que se muestre la avería en pantalla del DVR.

Alarma I/O



En esta ventana, vemos y podemos activar las salidas de relé del DVR:

RECORD CONTROL (Control Grabación)

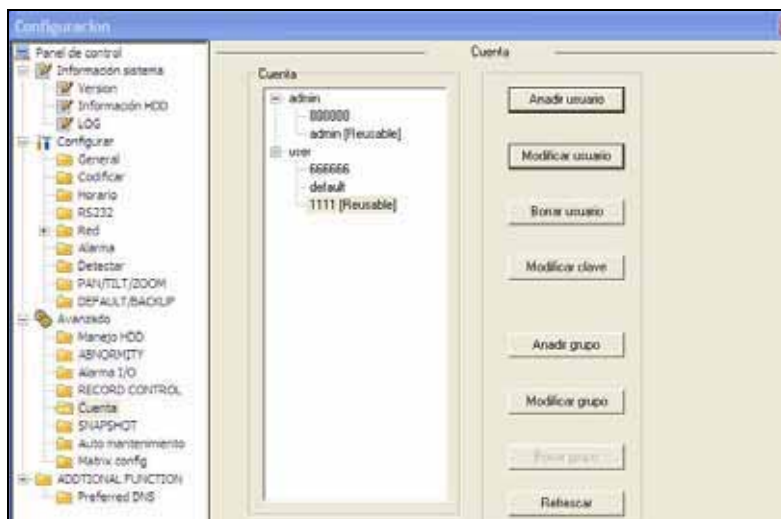


En esta ventana se puede de modo manual, configurar la grabación o no de cada uno de los canales.

Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

Parámetro	Función
Horario	El sistema habilita la función de grabación programada establecido en la configuración del horario de grabación.
Manual	Habilita el correspondiente canal para grabar, independientemente del periodo que se considere en la configuración de la grabación.
Parar	Detiene la grabación del canal actual, independientemente del periodo que se considere en la configuración de la grabación.

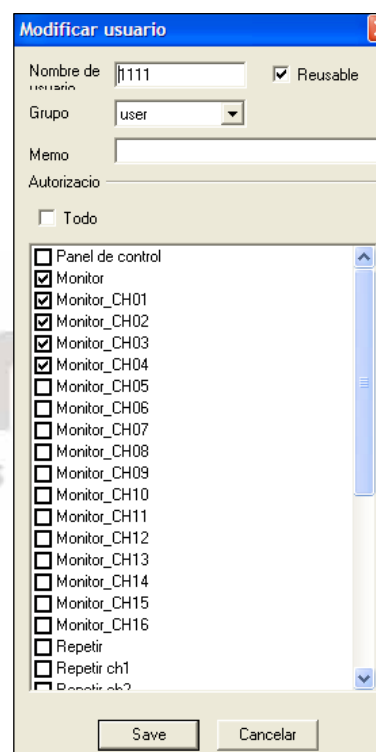
Cuenta (Usuarios)



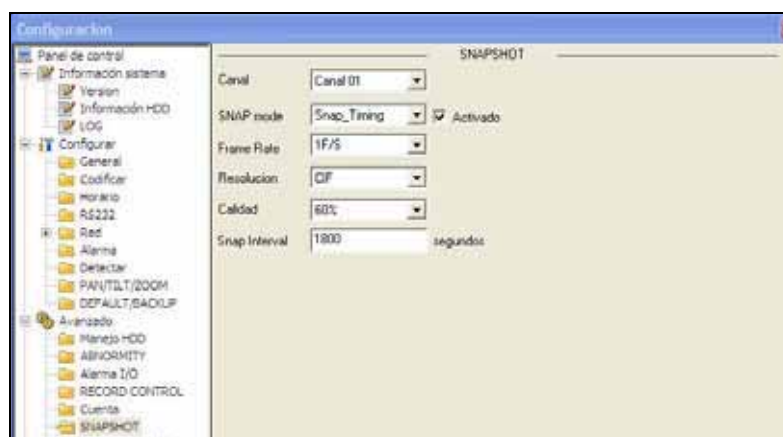
En esta ventana es posible añadir y modificar grupos y usuarios. También se pueden cambiar las contraseñas de los usuarios. Debe tener privilegios de administrador para poder realizar estos cambios.

Al acceder a Modificar Usuario o Grupo, se abre la ventana de asignación de privilegios como la mostrada aquí al lado.

En ella puede seleccionar que cámaras puede visualizar cada usuario, etc.



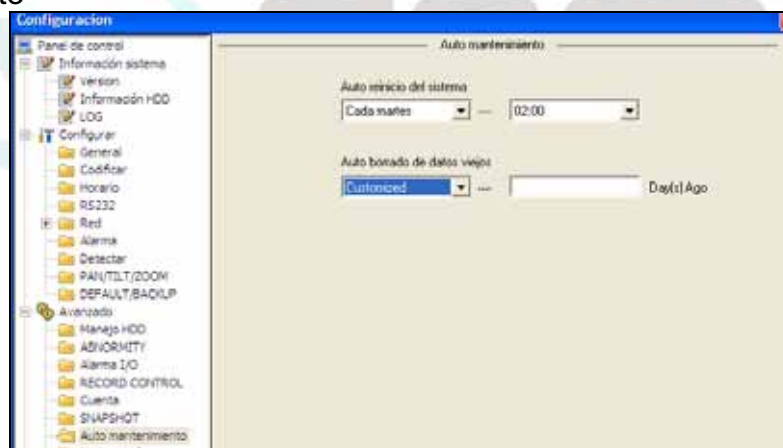
SNAPSHOT



Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada:

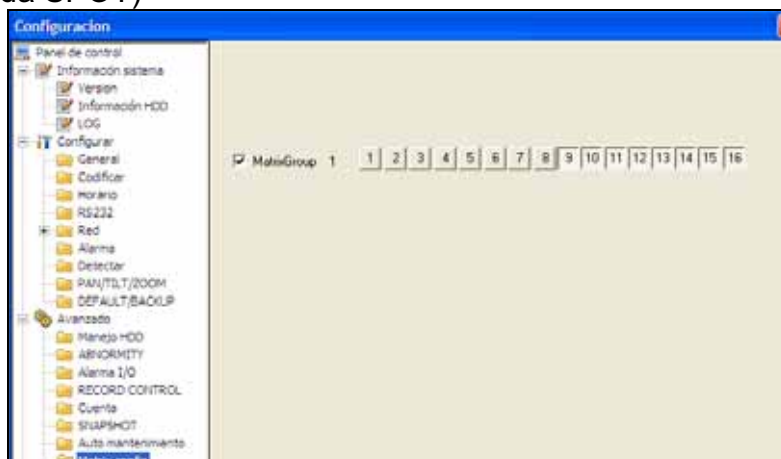
Parámetro	Función
Canal	Seleccione el canal deseado
SNAP mode	Hay dos modos: Timing (por horario) y Spring (por evento)
Frame rate	Puede seleccionarlo de la lista desplegable. El rango de valores varía entre 1 f/s y 7 f/s.
Resolución	Puede seleccionarla de la lista desplegable
Calidad	Lista desplegable. Aquí puede establecer la calidad del vídeo. Hay seis opciones: 10%, 30%, 50%, 60%, 80%, 100%. 100% es la mejor calidad.
Snap Interval	Intervalo de tiempo entre fotografías.

Auto Mantenimiento



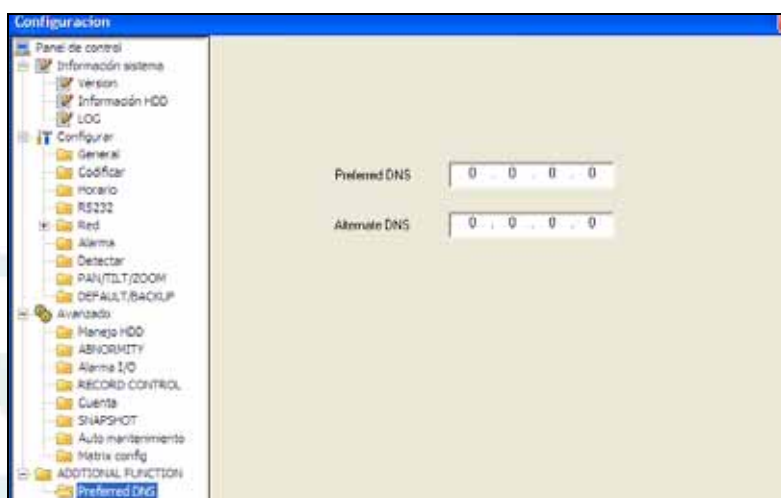
En esta ventana puede seleccionar el intervalo de reinicio automático y el intervalo de eliminación automática de ficheros antiguos anteriores al número de días que se configure

Matrix Config (Salida SPOT)



Puede seleccionar que canales se visualizarán (en secuencia) en la salida de monitor SPOT

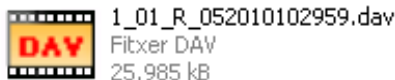
Preferred DNS



Debe consignar la dirección IP del servidor de DNS Preferido y Alternativo para un correcto funcionamiento de opciones como el envío de e-Mail, etc.

Apéndice A Reproductor de ficheros

Los ficheros extraídos o descargados del DVR en su formato propio, tienen la extensión DAV:



El programa para visualizarlos en un PC (se añade en las grabaciones realizadas en DVD / CD y en memorias USB o discos al hacer Backup) es el PLAY.EXE y tiene el icono que se muestra:



Al ejecutarlo, se muestra el siguiente interface:



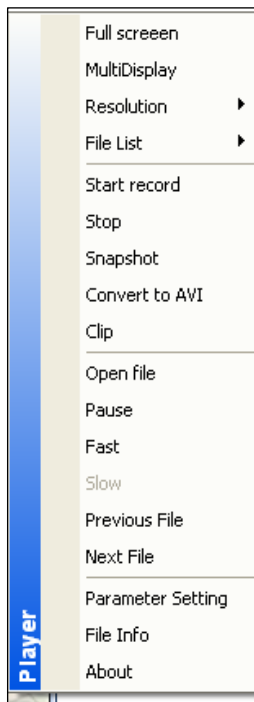
La parte superior es la ventana de visualización del video y la inferior el interface en si mismo

Los botones del interface son:

- Abrir un fichero del directorio Pausar la reproducción
- Parar la reproducción (y la grabación si la hemos iniciado)
- Grabar lo que se está reproduciendo
- Fichero anterior Reducir velocidad retroceder cuadro
- Avanzar cuadro Aumentar velocidad Fichero siguiente Tomar foto
- Control del volumen de audio



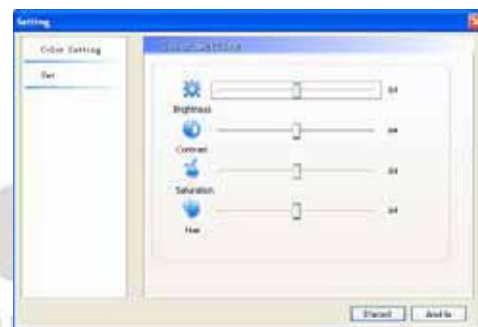
Barra de tiempo, Velocidad, Crear AVI, Pantalla completa, Repetir ciclo



Pasar a pantalla completa
Permite abrir otra ventana con un zoom de la actual
Podemos seleccionar el tamaño de la ventana
Nos muestra los ficheros de la carpeta
Inicia grabación
Detiene grabación
Toma una foto
Convierte el fichero a formato AVI
Recorta una parte del fichero
Abre un archivo
Hace una pausa en la reproducción
Aumenta velocidad
Disminuye velocidad
Abre el fichero anterior
Abre el fichero siguiente
Permite ajustar brillo, intensidad, color, etc.
Muestra información sobre el archivo



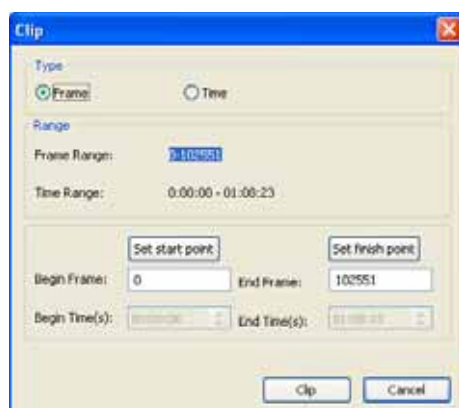
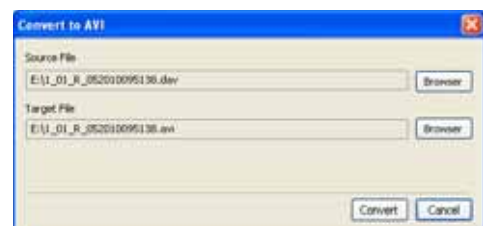
Muestra de Multi Display



Pantalla ajuste de parámetros

Pantalla de diálogo Convertir a AVI en SourceFile seleccionamos el fichero original y en TargetFile el fichero de destino.

Una vez seleccionado, pulsar el botón Convert para iniciar la conversión



Pantalla de diálogo Crear CLIP

En Tipo seleccionamos por Frame (fotogramas) o por Time (tiempo)

El Range nos da la información del fichero abierto

Start Point y Finish Point hemos de indicar los puntos de inicio y fin del Clip

Bien sea por fotogramas o por tiempo

Pulsando en Clip se inicia el recorte

Se abre un cuadro de diálogo para indicar nombre y destino del nuevo fichero (.264)

Apéndice B Utilizar Navegador CHROME

1. Descargar e instalar Extensiones

Pulse en “Extensiones” en la lista desplegable de Herramientas de Google Chrome.



El interface se muestra como este:



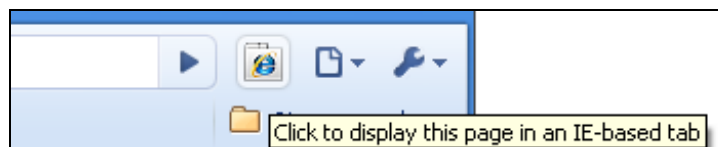
Pulse “Buscar en la galería” y realice una búsqueda para “IE Tab”



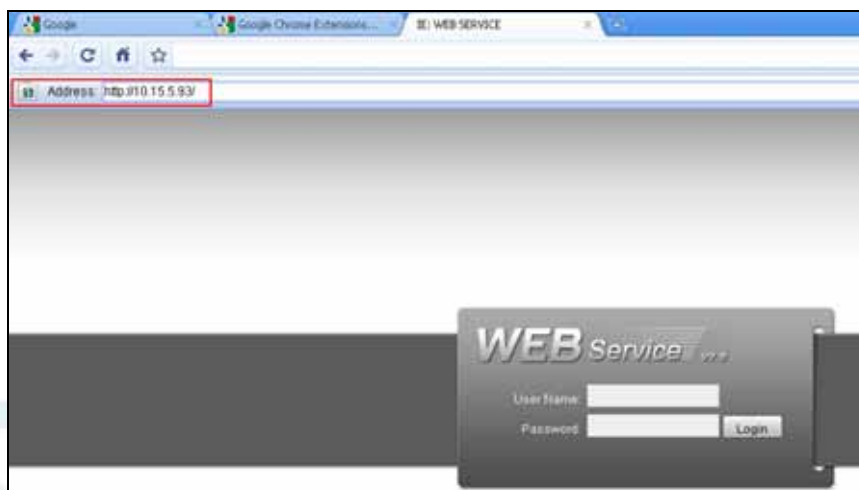
Instale la última versión de la extensión “IE Tab”



Tras la instalación, verá un icono de Internet Explorer  en la parte superior derecha de su navegador Google Chrome



Pulsando este icono dispondrá de una barra de Internet Explorer. Introduzca la IP de su DVR, podrá ya conectarse a su DVR



Nota: Versiones de Chrome anteriores a 4.0 pueden no soportar la extensión "IE Tab".

Apéndice C Utilizar Navegador MOZILLA

Descargar e instalar el Plugin

Firefox no soporta ActiveX por si mismo, necesita instalar un plugin para hacer que Firefox lo soporte.

El nombre de este plugin es: IE Tab

Realice la búsqueda de IE Tabs compatible con su versión de Firefox e instálelo

[+ Add to Firefox](#)

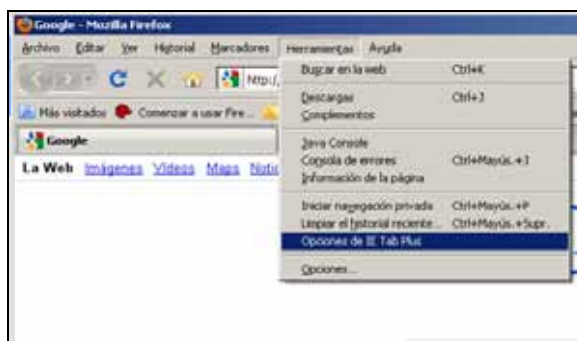


Le aparecerá la ventana de instalación y solicitará el reinicio de Firefox una vez instalado el plugin

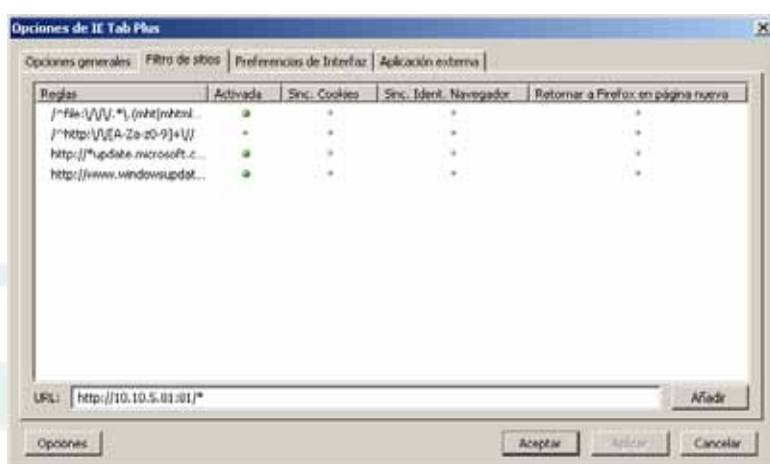


Una vez reiniciado tras la instalación, es necesario agregar la dirección IP de nuestro DVR en el filtro de sitios de IE Tabs

Vaya a HERRAMIENTAS / Opciones de IE Tab



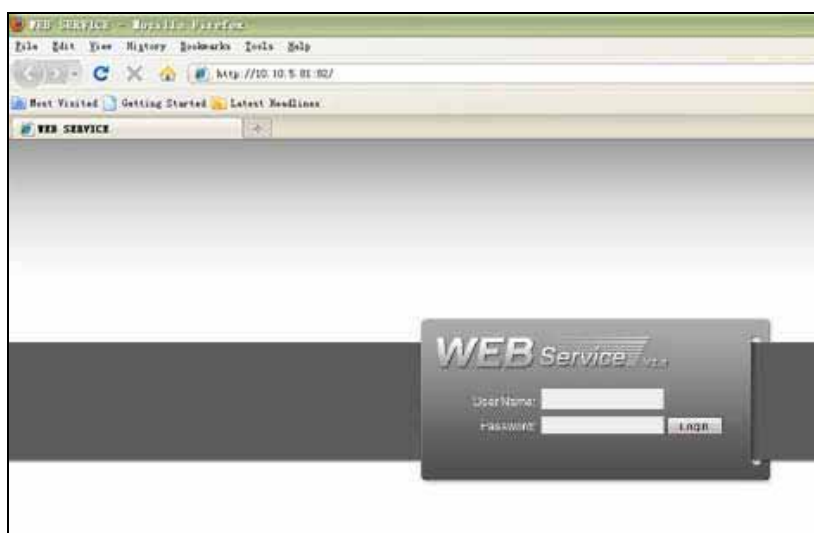
Y accederá a las opciones de IE Tabs, en la pestaña Filtro de Sitios:



Añada la dirección IP de su DVR, si por ejemplo es "<http://10.10.5.81:82>", Debe escribir "http://10.10.5.81/*" en la barra inferior **URL:**

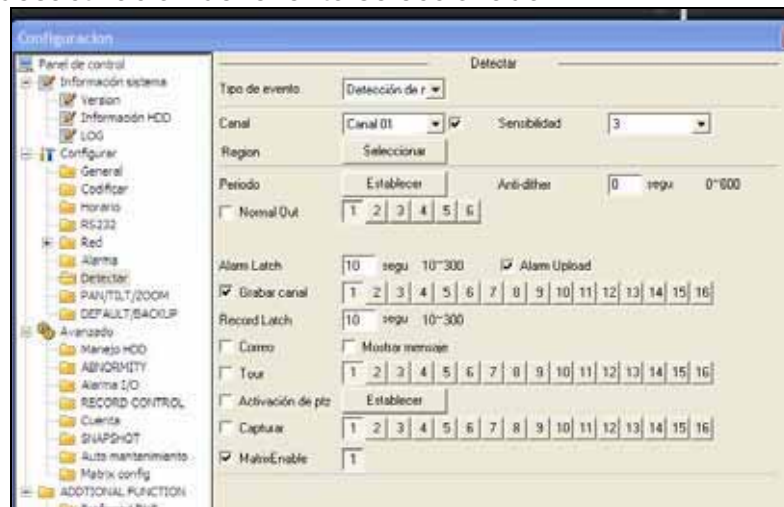
Nota: es necesario agregar "/" al final de la dirección IP.

Una vez finalizado, escriba "<http://10.10.5.81:82>" en la barra de direcciones de Firefox y pulse Enter, se le mostrará la pantalla de acceso a su DVR.



3 Configurar para Envío de Email

A- Habilite en Detección o Alarma la opción CORREO, con ello enviará un email en cada activación o desactivación del evento seleccionado

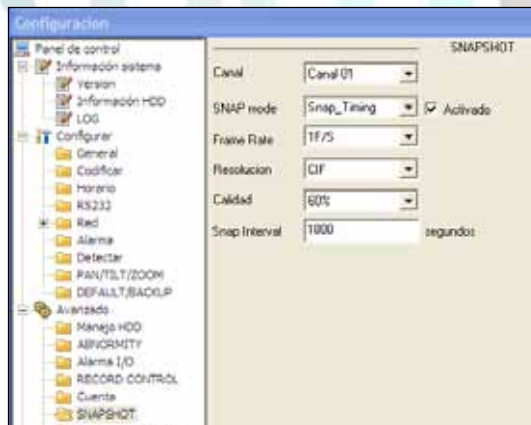


B- El email se parecerá a esto:

Datos adjuntos: ATT00564.txt (93 B)

Evento de Alarma: Deteccion de Movimiento Canal de entrada de alarma No.: 1 Hora de inicio de alarma (D/M/A H:M:S): 20/4/2010 14:34:22 Nombre del dispositivo de alarma: localhost Dirección IP del remitente: 192.168.254.50

C- Para adjuntar (en otros emails que se irán enviando mientras esté activado el evento) fotografías, debe activar lo siguiente



Canal: El canal del que deseamos las fotos
SNAP mode: Seleccionar SPRING y activarlo
Frame rate: Cada cuantos segundos una imagen
Resolución: La resolución de la foto
Calidad: El nivel de calidad
Snap Interval: Tiempo a transcurrir entre 2 emails para el mismo evento

Los correos recibidos con imágenes serán similares al mostrado aquí



Apéndice E Utilizar DNS Dinámica

Crear una cuenta y un Host en DynDNS

Muchos usuarios de Internet no disponen ni contratan líneas ADSL con IP fija, ya que el precio de dichas líneas es mayor que las ADSL con IP dinámica.

El problema radica cuando queremos utilizar la IP dinámica del mismo modo que si tuviéramos una IP Fija.

En el caso de los DVR, nos encontramos que si queremos acceder al web server del grabador y no tenemos IP Fija no podemos usar esta característica.

Para solucionar esto, la web www.dyndns.com nos ofrece un servicio totalmente gratuito que permite simular una IP fija. Éste es un servicio que debemos de dar de alta en la web www.dyndns.com con nuestros datos.

Una vez creada la cuenta tenemos la posibilidad de configurar el router para que esté siempre conectado a DynDNS, o configurar el DVR para que quede asociado a la cuenta DynDNS sin necesidad de reconfigurar el router.

Una vez hayamos configurado el router o el grabador para usar el servicio de DynDNS, tendremos acceso al grabador de una manera rápida, simple y muy eficaz.

Para crear una cuenta nueva, debe entrar en la página de internet www.dyndns.com

La pantalla de bienvenida es tal y como se muestra en la imagen.



Pulsamos en crear una nueva cuenta



Seleccionamos la cuenta gratuita



Nos aparecerá un formulario que tenemos que rellenar para crear la cuenta.

En este proceso, a parte de crear la cuenta, también estaremos dando de alta el nombre de nuestro Host, que es el que vamos a utilizar para conectarnos al servicio.

Los rellenamos de la siguiente manera:

- **Hostname:** Es el nombre que le vamos a dar a nuestra cuenta. Es recomendable poner nombres identificativos que nos ayuden a distinguir la cuenta. P.ej el nombre del host puede ser. "cuentadeprueba"

Al lado aparece una casilla con un desplegable para que seleccionemos cómo terminará el nombre de nuestra cuenta. Podemos seleccionar cualquiera de las opciones de las que aparece en la lista ya que lo que seleccionamos es el apellido que llevará nuestro Host.

-Service type: no modificamos nada y lo dejamos todo como sale en la página web.

- Ip Adress: aparece una casilla en blanco y debajo de la casilla en blanco una línea azul con una Ip escrita, hacemos click sobre la línea azul y automáticamente tendremos la Ip escrita en la casilla.

Con los datos explicados en el ejemplo el formulario rellenado queda de la siguiente manera:

De la parte inferior del formulario no hacemos click en ninguna otra opción y le damos al botón Add to Cart.

Ahora nos aparece otro formulario que nos pide nuestro correo electrónico un nombre de usuario y una contraseña.

Estos datos son importantes tenerlos guardados en un lugar seguro porque a la hora de dar de alta el grabador para utilizar el servicio de DynDns, tendremos que utilizar estos datos.

Rellenamos los datos y ponemos el usuario que queremos tener, contraseña y email.

Tenemos que rellenar la casilla de seguridad con los mismos números que veamos en la imagen.

Una vez rellenado el formulario le damos al botón Create Account para finalizar el proceso de crear la cuenta.

Recibiremos en un plazo breve de tiempo, en la dirección de e-mail que hemos puesto anteriormente, un correo electrónico con un link de internet, pidiéndonos que para terminar el proceso de creación de la cuenta, hagamos click en el link para terminar el proceso de alta.

Al hacer click en ese link automáticamente habremos terminado el proceso y la confirmación del registro



A partir de ahora ya podemos utilizar el nombre del Host que hemos creado al dar de alta la cuenta (siguiendo con el ejemplo, ya podríamos utilizar el Host “cuentadeprueba.dyndns.org” en los grabadores DVR.

Nota: Para ver cómo configurar el grabador para utilizar DynDNS, por favor revise la **página 54** del manual de uso del grabador.

Ahora desde el navegador de internet, usted podrá acceder al grabador desde cualquier parte del mundo tecleando www.cuentadeprueba.dyndns.org como si de una IP fija se tratara.

(nota: el servidor DynDNS es un servicio activo que puede modificar el diseño de las pantallas aquí mostradas, aunque el funcionamiento para la creación de las cuentas es siempre el mismo).

(nota: en caso de no utilizar la cuenta durante un periodo de 30 días, DynDNS tiene un servicio automático de recordatorio, que envía a los usuarios registrados que no usen su cuenta, un correo electrónico informando que si después de haber recibido el e-mail no utiliza como mínimo durante las siguientes 48 horas el servicio de DynDNS, su cuenta quedará cancelada y habrá que repetir el proceso desde el principio).

Crear una cuenta y un Host en NoIP

Muchos usuarios de Internet no disponen ni contratan líneas ADSL con IP fija, ya que el precio de dichas líneas es mayor que las ADSL con IP dinámica.

El problema radica cuando queremos utilizar la IP dinámica del mismo modo que si tuviéramos una IP Fija.

En el caso de los DVR, nos encontramos que si queremos acceder al web server del grabador y no tenemos IP Fija no podemos usar esta característica.

Para solucionar esto, la web www.noip.com nos ofrece un servicio totalmente gratuito que permite simular una IP fija. Éste es un servicio que debemos de dar de alta en la web www.noip.com con nuestros datos.

Una vez creada la cuenta tenemos la posibilidad de configurar el router para que esté siempre conectado a Noip, o configurar el DVR para que quede asociado a la cuenta de noIP sin necesidad de reconfigurar el router. Una vez hayamos configurado el router o el grabador para usar el servicio de NoIP, tendremos acceso al grabador de una manera rápida, simple y muy eficaz.

Para crear una cuenta nueva, debe entrar en la página de internet www.noip.com

La pantalla de bienvenida es tal y como se muestra en la imagen.



Le damos a crear una nueva cuenta gratuita:



Nos aparecerá una ventana en la que para iniciar el alta de la cuenta tenemos que rellenar el correo electrónico.



Hay que rellenar la casilla de correo electrónico con un e-mail verídico y activo (este correo electrónico es importante porque en él nos enviarán notificaciones del propio servicio).
Cuando hallamos terminado de teclear la cuenta déle al botón

Sign Up Now! 



The registration form is divided into several sections:

- Account Information:** Fields for Email, Password, and Confirm Password.
- About You:** Fields for First Name, Last Name, How did you hear about us? (with a dropdown menu), and Zip/Postal Code.
- Account Access:** Fields for Security Question (with a dropdown menu), Your Answer, and Birthday (with a date picker).
- Account Verification:** A CAPTCHA section showing the words "squeaks" and "mile" with a text input field to type them.
- Terms of Service:** A section with a checkbox to agree to the Terms of Service and a scrollable text area containing the terms.

Aparecerá ahora un formulario que debe rellenar al completo con sus datos:

- Account Information: Escribir una contraseña y reescribirla.
- First Name: Su nombre
- Last Name: segundo apellido
- How did you hear about us? Le esta preguntando como ha conocido el servicio NoIP, seleccione cualquier opción de las disponibles.
- Zip/postal code: escriba su código postal
- Security Question: Escoja una pregunta de seguridad, seleccione cualquiera de las preguntas disponibles. (esta pregunta, se le hará en caso de olvidar su contraseña y quiera volver a iniciar sesión en su cuenta).
- Your Answer: la respuesta a la pregunta anterior seleccionada
- Birthday: Fecha de cumpleaños

- Account verification: en esta casilla debe reescribir las palabras que aparecen en el recuadro de seguridad.

Una vez rellenados todos los datos pulse en el botón

I Accept, Create my Account

Si todos los datos han sido correctamente rellenados verá un mensaje de que el formulario se ha rellenado con éxito y que recibirá en su correo electrónico un e-mail para completar el proceso de alta de la cuenta.

Cuando reciba el correo electrónico pulse sobre la dirección y habrá terminado el proceso de creación del alta.

Ahora ya podrá acceder desde la página principal de NoIP a su cuenta de usuario registrado.



CREAR EL HOST en NoIP

Entrar en la página principal de noIP www.noip.com e iniciar la sesión con nuestro nombre de usuario y contraseña.

La página de bienvenida una vez iniciada sesión será como muestra la imagen:

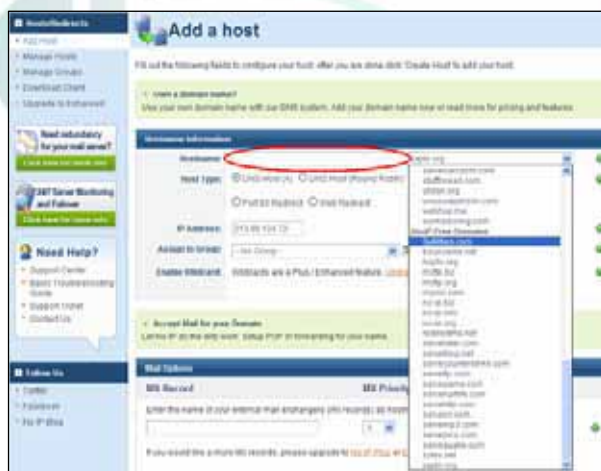


Pulsamos sobre el botón Add a Host



Add a Host

Aparece una ventana en la que hay que escribir el nombre de nuestro Host



También tenemos que seleccionar la extensión y el nombre del dominio. Esto quiere decir en qué palabras terminará nuestro Host (como elegir el apellido) tenemos que seleccionar uno de abajo del todo de la lista disponible (seleccionar sólo los que pone No-IP Free Domains) que son los gratuitos.

Una vez hecho esto le damos al botón Create host.

Aparecerá lo siguiente:



Ya tenemos creado nuestro Host para utilizarlo con los grabadores DVR.

Nota: Para ver cómo configurar el grabador para utilizar DynDNS, por favor revise la **página 54** del manual de uso del grabador.

(nota: el servidor NO-IP es un servicio activo que puede modificar el diseño de las pantallas aquí mostradas, aunque el funcionamiento para la creación de las cuentas es siempre el mismo).

Para configurar nuestro DVR con la cuenta creada de NO-IP, primero debemos averiguar la IP del servidor, en un PC conectado a la red ir a:

Inicio / ejecutar y escribir CMD, pulsar Enter

Hacer un PING al servidor: ping dynupdate.no-ip.com

Nos devolverá la IP del servidor

```
C:\>ping dynupdate.no-ip.com

Disparando dynupdate.no-ip.com [204.16.252.79] con 32 bytes de datos:

Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=309ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=318ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=304ms TTL=235
Resposta de 204.16.252.79: bytes=32 tempo=329ms TTL=235

Estadísticas do Ping para 204.16.252.79:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 304ms, Máximo = 329ms, Média = 315ms

C:\>_
```

En el DVR introducir los siguientes datos:

IP del Servidor: **204.16.252.79**
 Puerto: **80**
 Nombre dominio: *El nombre que hayamos dado a nuestro HOST (ej. **midvr.no-ip.biz**)*
 Usuario: *El usuario que hemos creado en NO-IP*
 Contraseña: *La contraseña que tenemos en NO-IP*

Una vez estos datos introducidos ya podemos comprobar en la página de NO-IP que nuestro HOST se actualiza con la IP de la adsl en que está instalado el grabador

Para conectarnos en nuestro grabador:

Solo necesitamos en el navegador escribir en la barra de direcciones: <http://midvr.no-ip.biz> (**esto es un ejemplo**) si el puerto HTTP del DVR es el 80

Si utilizamos otro puerto HTTP (por ejemplo el 95) deberemos escribir: <http://midvr.no-ip.biz:95> (**este nombre sigue siendo un ejemplo, deberemos utilizar el que hayamos creado para nuestro DVR**)

Apéndice F Toma de Tierra

1. **¿Qué es un pico transitorio?** Un pico transitorio es un pequeño cambio de corriente o voltaje durante un corto periodo de tiempo. En el circuito, dura un microsegundo. En un circuito de 220V, un cambio de 5KV ó 10KV durante un corto periodo de tiempo (del orden de microsegundos) puede ser considerado un pico transitorio. El pico transitorio puede sobrevenir por dos vías: picos externos y picos internos.
2. • El pico externo: el pico externo proviene principalmente de rayos. Otra posibilidad es que provengan de un cambio de voltaje durante las operaciones de encendido y apagado en los cables de potencia eléctrica.
3. • El pico interno: Los estudios realizados indican que el 88% de los picos de bajo voltaje provienen del interior de los edificios, como por ejemplo del aire acondicionado, ascensor, soldaduras eléctricas, compresores de aire, bombas de agua, interruptores, fotocopiadoras y otros dispositivos de carga inductiva.
4. El pico de un rayo está muy por encima del nivel de carga que un PC o un micro-dispositivo puede soportar. En la mayoría de los casos, este pico provoca un daño eléctrico en el chip del dispositivo, un código de error en el PC, un envejecimiento acelerado de los componentes, una pérdida de datos, etc. Incluso cuando una máquina de inducción pequeña de 20 CV se reinicia o detiene, el pico puede alcanzar de 3000V a 50000V, lo que puede afectar adversamente a los dispositivos electrónicos que utilicen la misma caja de distribución.
5. Para proteger el dispositivo necesita tener en cuenta objetivamente su entorno, la probabilidad de verse afectado por rayos, dado que el pico tiene una estrecha relación con la amplitud de la tensión, la frecuencia, la estructura de la red, la resistencia del dispositivo, el nivel de protección, la toma de tierra, etc.
6. **Protectores contra descargas:** Este dispositivo es habitualmente utilizado en las redes de PC y sistemas de comunicación. El tipo de conexión es la conexión en serie. Una vez conectado el protector contra descargas en el puerto de señal, (entrada de vídeo, entrada de red IP, entrada de alimentación 220V, conexión de datos RS-485, etc.) este puede cortar el canal que comunica el pico de tensión (tormenta) con el dispositivo y, por otro lado, puede descargar la corriente a tierra para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo. El protector contra descargas tiene varias especificaciones, y es ampliamente utilizado en distintos dispositivos como teléfonos, redes, comunicación analógica, comunicación digital, TV por cable y antenas satélite. Para todos los puertos de entrada, especialmente los que están en el exterior, necesita instalar protectores contra descargas.



7. **Conexión a tierra** El sistema de CCTV deberá tener una toma de tierra a prueba de tormentas para garantizar la seguridad personal y la seguridad del dispositivo. La resistencia de la toma de tierra del sistema deberá ser menor de 1Ω. La toma de tierra deberá utilizar un cable especial de tierra desde la habitación de control de CCTV hasta la toma de tierra del edificio. El cable de tierra deberá ser un cable de cobre con aislamiento y deberá tener una sección adecuada. Todos los dispositivos de CCTV y principalmente los protectores contra descargas, deberán conectarse a la toma de tierra.