

NVR H.265 CON HDMI

Serie NVR Boost 3.0

16 Can. Ref. 1093/916H5



8 Can. Ref. 1093/908H5
16 Can. Ref. 1093/916HP5
32 Can Ref. 1093/932H5



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1	INFORMACIÓN GENERAL	4
1.1	Descripción Del Producto	4
1.1.1	Características generales	4
1.2	Apertura del embalaje	5
1.2.1	Contenido del embalaje	5
1.3	Advertencias	6
1.3.1	Alimentación	6
1.3.2	Precauciones de seguridad	6
1.3.3	Precauciones de instalación	6
1.3.4	Limpieza del dispositivo	6
1.3.5	Disco duro (Hard Disk)	6
1.3.6	Grabación de imágenes	7
1.3.7	Privacidad y derechos de autor	7
2	Descripción de las piezas	8
2.1	Panel delantero	8
2.1.1	Panel delantero NVR Ref. 1093/908H5 Ref.1093/916HP5 Ref. 1093/932H5	8
2.1.2	Panel delantero NVR Ref. 1093/916H5	9
2.2	Panel trasero	10
2.2.1	Panel trasero NVR Ref. 1093/908H5 y Ref. 1093/932H5	10
2.2.2	Panel trasero NVR Ref. 1093/916H5	10
2.2.3	Panel trasero NVR Ref. 1093/916HP5	11
2.2.4	Funciones de los Sensores/Alarma/RS-485	11
2.3	Mando a distancia	12
2.4	Funcionamiento con el ratón	13
2.5	Conexión de la cámara IP y del monitor	13
2.6	Conexión de la alimentación	13
3	Inicialización del sistema	14
3.1	Interfaz Live y Menú emergente	14
3.2	Guía del Menú Main (Principal)	16
3.3	Main Menu (Menú Principal)	18
3.4	Configuración De Parámetros	18
3.4.1	Pantalla	19
3.4.1.1	IP Channels (Canales IP)	19
3.4.1.2	Live (en tiempo real)	21
3.4.1.3	Output (Salida)	22
3.4.1.4	Image Control (Control de imagen)	22
3.4.1.5	Privacy Zone (Zonas de Privacidad)	23
3.4.2	Configuración De Las Grabaciones	23
3.4.2.1	Record (Grabar)	23
3.4.2.2	Record Schedule (Planificar grabaciones)	24
3.4.2.3	Main stream (Secuencia principal)	24
3.4.2.4	Sub stream (Subsecuencia)	25
3.4.2.5	Mobile Stream (Secuencia móvil)	25
3.4.3	Network (Red)	26
3.4.3.1	Network set (Configuración de red)	26
3.4.3.2	Port-forwarding del enrutador	30
3.4.3.3	Switch (Ref. 1093/916HP5)	30
3.4.3.4	Email set (Configuración de email)	31
3.4.3.5	DDNS Set (Configuración del DDNS)	32
3.4.3.6	RTSP	34
3.4.4	Alarm (Alarma)	35
3.4.4.1	Motion (Movimiento)	35
3.4.4.2	Alarm Set (Configuración de alarmas)	36
3.4.5	Record Search (Buscar grabación)	37
3.4.5.1	General	37
3.4.5.2	Event Search (Buscar eventos)	38
3.4.5.3	File Backup (Copia de seguridad del archivo)	38
3.4.5.4	Copia de seguridad de los archivos según el evento	38
3.4.5.5	Copia de seguridad de los archivos según la hora	39
3.4.5.6	Media Player backup (Copia de seguridad Media Player)	40
3.4.6	Device (HDD) (Dispositivo Disco Duro)	41
3.4.6.1	Configuración HDD (del Disco Duro)	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.4.6.2	Configuración PTZ	44
3.4.6.3	Archivo Cloud (Nube)	44
3.4.7	System (Sistema)	45
3.4.7.1	General	45

3.4.7.2	Configuración DST.....	45
3.4.7.3	Servicio Network Time Protocol (NTP).....	46
3.4.7.4	Users (Usuarios).....	46
3.4.7.5	Information (Información).....	48
3.4.7.6	Channel Info (Información de los canales).....	48
3.4.7.7	Record Info (Información de grabaciones).....	48
3.4.7.8	Log Search (Buscar registro).....	49
3.4.8	Advanced (Avanzados).....	49
3.4.8.1	Maintain (Mantenimiento):.....	49
3.4.8.2	Excepciones.....	52
3.4.8.3	Análisis inteligente.....	52
3.4.9	Shutdown (Apagado).....	53
3.5	Main Pop-Up MenU (Menú emergente principal).....	54
3.5.1	Menu Lock (Menú Bloqueo).....	54
3.5.2	Multi-Screen Display Mode (Modo de visualización multipantalla).....	54
3.5.3	Stream Switch (Cambiar secuencia).....	54
3.5.4	Preview Policy.....	54
3.5.5	Start Sequence (Secuencia de inicio).....	54
3.5.6	Mute (Mudo).....	54
3.5.7	Playback (reproducción).....	54
3.5.8	Shutdown (Apagado).....	54
3.6	Menú emergente para canal IP.....	55
3.6.1	Stream Switch (Cambiar secuencia).....	55
3.6.2	Manual record (Grabación manual):.....	55
3.6.3	Instant Playback (Reproducción instantánea).....	55
3.6.4	Zoom.....	55
3.6.5	Color Settings (Configuración del color).....	55
3.6.6	PTZ control (PTZ).....	55
3.6.7	Configuración Cruise (Navegación).....	56
4	Descarga e instalación del Plug-in Interfaz Web.....	57
4.1	Acceso a la interfaz Web NVR a través de dirección IP, URL o cuenta Urmet DDNS.....	58
4.2	Interfaz Live (En Tiempo Real).....	59
4.2.1	Barra de los menús.....	59
4.2.2	Visualización Live (En Tiempo Real).....	59
4.2.3	PTZ Control (Control PTZ).....	60
4.2.4	Control Vídeo.....	60
4.3	Playback (Reproducción).....	61
4.3.1	Record Search (Buscar Grabaciones).....	61
4.3.2	Playback Control (Control De Reproducción):.....	62
4.3.3	Archivo Clip de grabación.....	62
4.3.4	Función Snapshot (Instantánea).....	63
4.3.5	Download File (Descargar Archivo De Grabación).....	63
4.4	Configuración.....	63
4.4.1	Display (Configuración).....	64
4.4.2	Record (Grabación).....	66
4.4.1	Network (Red).....	68
4.4.2	Alarm Set (Configuración de alarmas).....	71
4.4.3	Device (Dispositivo).....	72
4.4.4	System (Sistema).....	73
4.4.5	Advanced (Avanzados).....	74
4.5	Local Setting (Configuraciones Locales).....	77
4.6	Logout (Salir).....	77
5	Mobile Software.....	78
5.1	Smartphone Mobile.....	78
5.1.1	Software Urmet iUVS para móviles.....	78
5.2	Tablet.....	82
5.2.1	Urmet IUVSpad y iUVStab Mobile.....	82
5.3	Función P2P.....	86
6	Especificaciones del NVR Ref. 1093/908H5-1093/916H5-1093/932H5 (Formato Pal).....	89
7	Especificaciones del NVR Ref. 1093/916HP5 (Formato Pal).....	90
8	Tiempos máximos de grabación con disco duro de 2000GB.....	91
8.1	Ref. 1093/908H5 – 1093/916H5 –1093/916HP5 – 1093/932H5.....	91
9	Configuración de las alarmas de grabación.....	96
10	solución de los problemas.....	96
11	Mantenimiento.....	97
Anexo: Instalación de Active X.....		98

1 INFORMACIÓN GENERAL

Estimado cliente,

Le agradecemos por haber comprado este producto.

Este documento cumple la función de manual, para permitir una rápida puesta en funcionamiento de los modelos de NVR Boost 3.0 URMET S.p.A, Ref.1093/908H5 - Ref.1093/916H5 - Ref.1093/916HP5 – Ref. 1093/932H5.

Antes de utilizar el equipo, se debe leer este manual que explica cómo usar el producto de manera correcta y segura.

Conservar este documento en buenas condiciones y en un lugar de fácil acceso, para poder consultarlo rápidamente en caso de necesidad.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto de URMET S.p.A. es una videgrabadora digital en condiciones de grabar en un disco duro interno imágenes procedentes de varias cámaras.

1.1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tres modos disponibles (grabación, reproducción y transmisión por red simultáneas)
- Compresión vídeo H. 265 y H. 264 (retro-compatible) con resolución máx. 8MP (4K).
- Interfaz gráfica Windows, sistema operativo real-time integrado
- Grabación con resolución 8MP (4K), 5MP, 3MP, 2MP (1080P), 1.3MP (960P), 1MP (720P)
- Grabación múltiple o individual
- Salida vídeo VGA/HDMI
- Menú intuitivo
- Múltiples modos de funcionamiento (vista preliminar, grabación, reproducción, copia de seguridad, vigilancia por red y monitorización mediante teléfono móvil)
- Transmisión por red de Main Stream, Sub Stream y Mobile Stream (para los canales IP)
- Control a distancia (por explorador, teléfono móvil y software cliente URMET UVS)
- Control a distancia mediante software móvil Urmnet iUVS para las plataformas iOS & Android
- Configuración con Urmnet DDNS ID por Internet Explorer, móvil y software cliente
- Función P2P disponible para Urmnet UVS Client y Mobile Urmnet iUVS
- Función RTSP
- Compresión audio ADPCM
- Admite la función de ampliación y reducción (Zoom in/out) y la función de visualización cíclica
- Gestión de las alarmas
- Grabación múltiple de alarmas
- Comunicación de alarmas por e-mail
- Modo de auto-mantenimiento
- Controles PTZ por red y RS-485
- Puerto USB 2.0 y puerto USB 3.0 en el panel trasero para copia de seguridad, actualización y funcionamiento con el ratón
- Copia de seguridad en USB 2.0 desde el panel delantero (unidad USB o disco duro y e-SATA)
- Grabación en e-SATA
- Creación de Grupos en disco duro
- Carga y memorización de las configuraciones NVR utilizando dispositivo de memoria USB
- Restablecimiento de la contraseña predeterminada
- Mando a distancia
- OSD multilingüe
- Software Mobile para las siguientes plataformas: iOS (Iphone y iPad), Android (Smartphone y Tablet)
- Watermark
- Playback Sincrónico Multi-Canal.

La tabla siguiente contiene un resumen de las características principales:

Función	Descripción
Live (en tiempo real)	Doble Salida Vídeo con monitor, puerto de salida VGA o salida HDMI (si está disponible); admite client software URMET UVS, vigilancia live MP y zoom in/out, secuencia automática y visualización PIP.
Grabación	Estándar de compresión vídeo: H.265; calidad de grabación, resolución y velocidad de fotogramas regulables; modo múltiple de grabación (continua, programada, manual, en alarma (si está disponible), detección de movimiento y activación a distancia).
Memorización de las grabaciones	Compatible con disco duro SATA de gran capacidad y guarda las grabaciones en tiempo real en el disco duro.
Reproducción	Admite la reproducción de los archivos grabados en el NVR y la búsqueda de canal individual y múltiple.
Copia de seguridad	Admite la copia de seguridad del NVR en unidad USB, disco extraíble, grabadora y red.
Configuración de alarmas	Admite la gestión de alarmas desde el disco duro, desde señal vídeo de entrada y desde entradas de alarma externas (en los modelos disponibles).
Funcionamiento por red	Admite la vigilancia a distancia realizada por usuarios autorizados, para garantizar la seguridad del sistema.
Funcionamiento con el ratón	Admite el uso del ratón para una navegación rápida del menú.
Control PTZ	Admite las operaciones PTZ de la cámara por RS-485.

1.2 APERTURA DEL EMBALAJE

Comprobar que el embalaje y el contenido no presenten daños visibles. Si falta alguna pieza o si está dañada, ponerse inmediatamente en contacto con el revendedor. En esos casos no se debe intentar utilizar el dispositivo. Si hay que devolver el producto al proveedor, asegurarse de enviarlo en su embalaje original.

1.2.1 CONTENIDO DEL EMBALAJE

- NVR
- Alimentador
 - ENTRADA ⇒ 100-240 Vac 50/60 Hz 1,5 A máx.
 - SALIDA ⇒ 12 Vcc 5 A para Ref. 1093/908H5 Ref. 1093/916H5, Ref. 1093/932H5
- Enchufe Shuko solo para Ref. 1093/916HP5
- Enchufe Italiano solo para Ref. 1093/916HP5
- Un ratón
- Un mando a distancia I.R. (incluye 2 pilas dim. AAA)
- Cable de red cruzado LAN CAT.5
- Guía rápida
- MINI CD con el software Urmec de visualización

※NOTA:

Los accesorios entregados con el equipo pueden variar sin aviso previo.

1.3 ADVERTENCIAS

1.3.1 ALIMENTACIÓN

- Controlar el valor de la tensión de la red en la que se conectará el alimentador.
- Para desenchufar el cable de alimentación de la toma, asir el enchufe evitando tirar del cable.
- Para apagar el dispositivo hay que desenchufar la toma de alimentación. Prohibido realizar esta operación cuando el NVR de la serie Boost 3.0 se encuentra en fase de grabación, de reproducción o cuando está en los menús de configuración. Para evitar que se estropee irreparablemente el disco duro hay que detener las grabaciones y las reproducciones en ejecución antes de cortar la alimentación al dispositivo.

1.3.2 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Para prevenir el peligro de incendio y electrocución, hay que evitar exponer el dispositivo a la lluvia o a la humedad y no se debe introducir ningún elemento sólido o líquido en su interior. Si esto sucediera, desconectar el dispositivo de la red de alimentación y hacerlo controlar por personal cualificado.
- En ningún caso se debe abrir el dispositivo. Para cualquier intervención de reparación, dirigirse a personal cualificado o ponerse en contacto con el centro de asistencia técnica autorizado.
- Conservar este equipo fuera del alcance de los niños; de lo contrario podrían hacerse daño o estropearlo accidentalmente.
- No tocar el equipo con las manos mojadas, para evitar descargas eléctricas o daños mecánicos.
- Si el equipo se cae o si el cuerpo exterior se estropea, hay que dejar de utilizarlo. Si se sigue utilizando el producto en estas condiciones es posible que se provoquen descargas eléctricas. En dicho caso, ponerse en contacto con el revendedor o con el instalador autorizado.

1.3.3 PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- Para evitar el recalentamiento del dispositivo, colocarlo en una posición que permita el paso del aire a través de los orificios previstos en el cuerpo. En el caso de instalación en un rack, asegurarse de que haya al menos 5 cm de espacio libre. Por el mismo motivo no se debe instalar cerca de fuentes de calor como radiadores o conductos de aire caliente, ni en posiciones en las que esté expuesto directamente a los rayos del sol; tampoco se debe instalar en lugares sujetos a la presencia de polvo en exceso, a vibraciones mecánicas o a golpes.
- No colocar el equipo sobre superficies inestables como mesas tambaleantes o inclinadas. En dichos casos el equipo podría caerse y provocar lesiones o sufrir averías mecánicas.
- No instalar el equipo en lugares expuestos a la humedad o al agua. No mojarlo con chorros de agua directos, para evitar el peligro de incendio, descargas eléctricas o averías mecánicas.
- Si entra agua o algún otro material extraño en el equipo, interrumpir el uso para evitar la posibilidad de incendios o de descargas eléctricas. En dicho caso, ponerse en contacto con el revendedor o con el instalador autorizado.
- No apoyar sobre el equipo objetos pesados o que generen calor, puesto que se puede estropear el mueble o puede aumentar la temperatura interior, provocando anomalías de funcionamiento.
- No cubrir el equipo con un paño mientras está funcionando, para evitar deformaciones de la caja exterior y el recalentamiento de las piezas interiores, con la consiguiente posibilidad de incendios, descargas eléctricas o averías mecánicas.
- No acercar imanes ni objetos magnetizados al equipo, ya que eso podría provocar anomalías de funcionamiento.
- No usar el equipo en ambientes con humo, vapor, humedad, polvo o fuertes vibraciones.
- No poner en funcionamiento el dispositivo inmediatamente después del transporte de un lugar frío a uno caliente, ni viceversa. Esperar unas tres horas: este lapso de tiempo es necesario para que el dispositivo se adapte al nuevo entorno (temperatura, humedad, etc.).

1.3.4 LIMPIEZA DEL DISPOSITIVO

- Utilizar un paño seco y refregar ligeramente para eliminar el polvo y la suciedad.
- Si la suciedad no se puede eliminar con un trapo seco, realizar la operación con un trapo humedecido con un detergente neutro.
- No utilizar líquidos volátiles como bencina, alcohol, solventes, etc. ni paños tratados químicamente para limpiar el dispositivo, ya que esto puede provocar deformaciones y estropear o rayar el acabado de la pintura.

1.3.5 DISCO DURO (HARD DISK)

- El disco duro instalado en este dispositivo es sensible a los golpes, a los cambios bruscos de temperatura y a las vibraciones. La falta de respeto de estas advertencias, no solo compromete el correcto funcionamiento del dispositivo, sino que también podría provocar la pérdida de los datos contenidos en el disco duro.
- En caso de reparación, antes de llevar el equipo al centro de asistencia se recomienda realizar una copia de seguridad de los datos que se consideren importantes. La sociedad URMET S.p.A. no se considera responsable de la posible pérdida de datos memorizados.
- El posible agregado de un disco duro debe ser efectuado exclusivamente por personal técnico cualificado o poniéndose en contacto con el servicio de asistencia técnica.

1.3.6 GRABACIÓN DE IMÁGENES

- Este equipo no está diseñado como dispositivo a prueba de robo, sino para grabar imágenes. Por lo tanto, si el usuario sufre un robo, la sociedad URMET S.p.A. no se considera responsable de las pérdidas o daños provocados.
- Realizar una grabación de prueba antes de utilizar el equipo, para comprobar que la operación se lleve a cabo correctamente. Se debe recordar que, si el usuario sufre alguna pérdida o daño debido a una errónea configuración, falta de respeto, uso o funcionamiento impropios o defectos de funcionamiento del equipo, la sociedad URMET S.p.A. no se considera responsable de la posible pérdida de datos memorizados.
- Este equipo contiene componentes electrónicos de precisión. Para garantizar la grabación correcta de las imágenes, no golpearlo durante dichas operaciones.

1.3.7 PRIVACIDAD Y DERECHOS DE AUTOR

- La videgrabadora digital Serie Ref. 1093/908H5 - Ref. 1093/916H5 - Ref. 1093/916HP5 - Ref. 1093/932H5 es un dispositivo para sistemas TVCC. La grabación de las imágenes está subordinada a las leyes vigentes en el país de uso. Además, está prohibida la grabación de imágenes protegidas por derechos de autor.
- Los usuarios del producto son responsables del control y del respeto de todas las normas y estatutos locales referidos al monitoreo y a la grabación de señales vídeo. El fabricante NO es responsable del uso de este producto de manera no conforme con las normas vigentes. Para mayor información consultar la dirección web <http://www.garanteprivacy.it>

2 DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS

2.1 PANEL DELANTERO

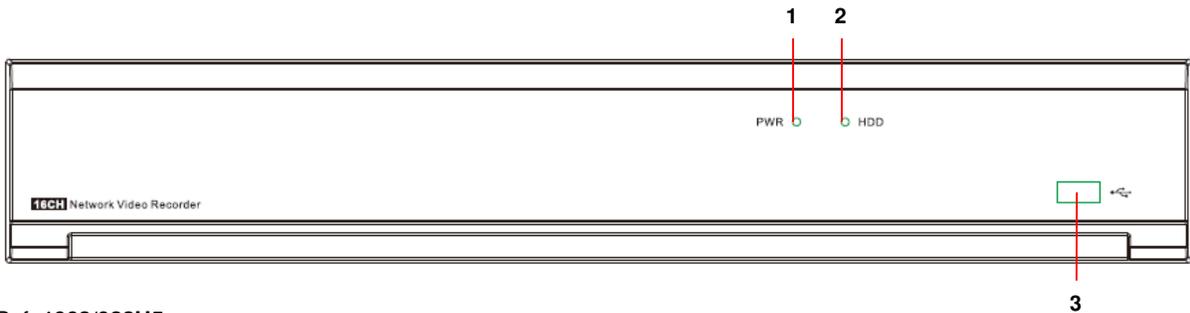
Se recuerda que NVR es el acrónimo de Network Video Recorder Equipment (Dispositivo de videgrabación IP).

2.1.1 PANEL DELANTERO NVR REF. 1093/908H5 REF.1093/916HP5 REF. 1093/932H5

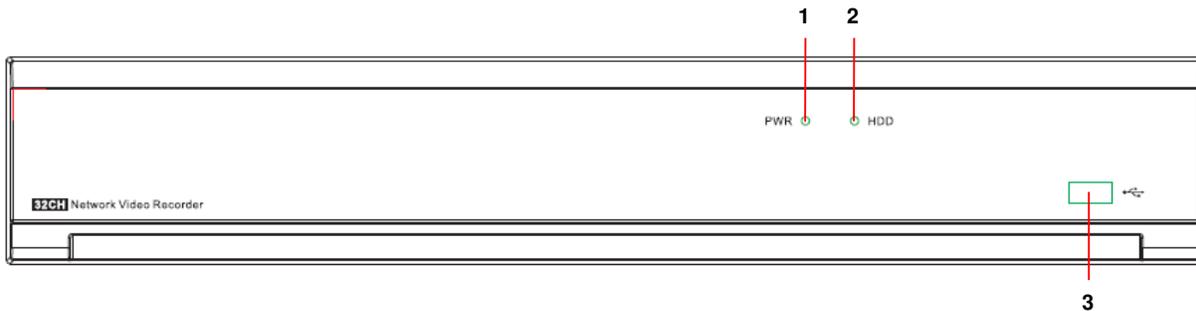
Ref. 1093/908H5



Ref. 1093/916HP5



Ref. 1093/932H5



Número	Palabra o indicador	Símbolo	Función y descripción
1	Indicador de alimentación	PWR	Si el led verde está encendido, significa que el NVR está correctamente alimentado.
2	Indicador del disco duro	HDD	Si el led rojo parpadea, significa que el dispositivo está leyendo o escribiendo en el disco duro. Si el led está encendido fijo, significa que el disco duro no está funcionando correctamente, no está formateado o no contiene archivo de registro.
3	USB		Puerto USB

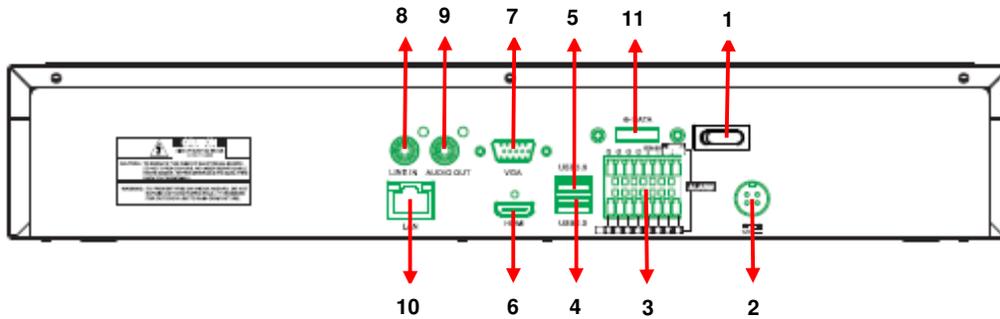
2.1.2 PANEL DELANTERO NVR REF. 1093/916H5



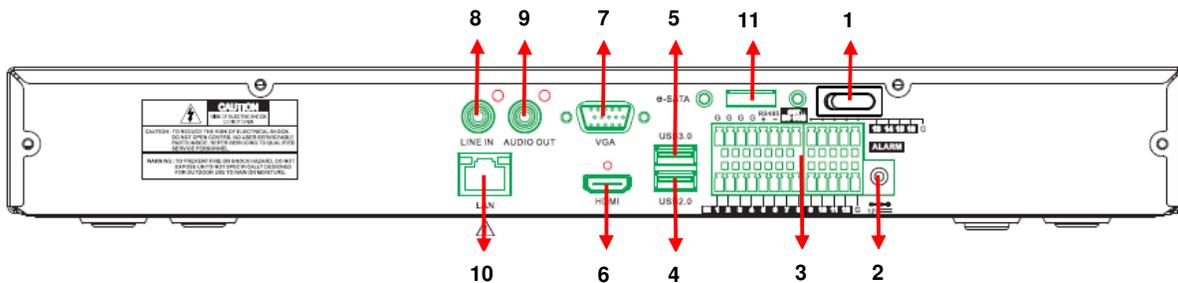
Número	Palabra o indicador	Símbolo	Función y descripción
1	Indicador de alimentación	PWR	Si el led verde está encendido, significa que el NVR está correctamente alimentado.
2	Receptor de infrarrojos	●	Recibe la señal IR del mando a distancia.
3	Indicador del disco duro	HDD	Si el led rojo parpadea, significa que el dispositivo está leyendo o escribiendo en el disco duro. Si el led está encendido fijo, significa que el disco duro no está funcionando correctamente, no está formateado o no contiene archivo de registro.
4	USB	🔌	Puerto USB

2.2 PANEL TRASERO

2.2.1 PANEL TRASERO NVR REF. 1093/908H5 Y REF. 1093/932H5

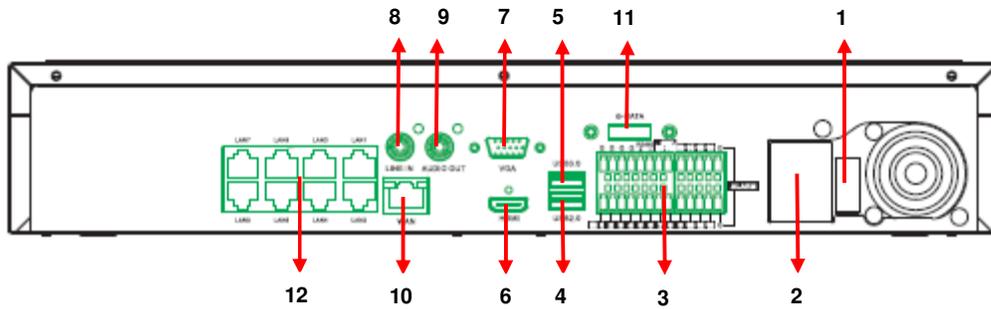


2.2.2 PANEL TRASERO NVR REF. 1093/916H5



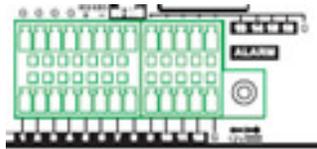
Número	Puerto físico	Método de conexión
1	Interruptor de alimentación	Encendido y apagado
2	Conector de alimentación	Conector del alimentador
3	Sensor/Alarma	Conector para sensor o para dispositivo de alarma
4	Puerto USB 2.0	Conector para dispositivo USB, como ratón USB
5	Puerto USB 3.0	Conector para dispositivo USB 3.0, como copia de seguridad y actualización
6	Puerto HDMI	Puerto HDMI de alta definición
7	Puerto VGA	Conector para monitor VGA, como monitor de PC
8	Entrada Audio	Entrada señal audio, interfaz RCA
9	Salida Audio	Salida señal audio, interfaz RCA
10	Puerto WAN	Interfaz entrada red del enrutador/Conexión para la cámara IP
11	Puerto eSATA	Puerto eSATA para copia de seguridad

2.2.3 PANEL TRASERO NVR REF. 1093/916HP5



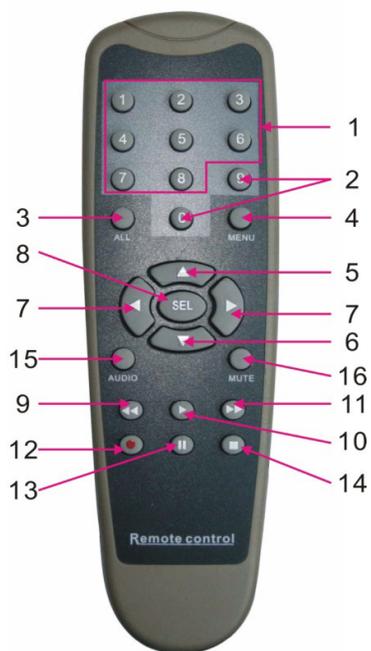
Número	Puerto físico	Método de conexión
1	Interruptor de alimentación	Encendido y apagado
2	Conector de alimentación	Conector del enchufe de alimentación
3	Sensor/Alarma	Conector para sensor o para dispositivo de alarma
4	Puerto USB 2.0	Conector para dispositivo USB, como ratón USB
5	Puerto USB 3.0	Conector para dispositivo USB 3.0, como copia de seguridad y actualización del firmware
6	Puerto HDMI	Puerto HDMI de alta definición
7	Puerto VGA	Conector para monitor VGA, como monitor de PC
8	Entrada Audio	Entrada señal audio, interfaz RCA
9	Salida Audio	Salida señal audio, interfaz RCA
10	Puerto WAN	Interfaz entrada red del enrutador/Conexión para la cámara IP
11	Puerto eSATA	Puerto eSATA para copia de seguridad
12	Puertos LAN PoE	Interfaz de red LAN, admite POE y, por consiguiente, puede alimentar la cámara

2.2.4 FUNCIONES DE LOS SENSORES/ALARMA/RS-485



- **Entrada alarma:** conectar la señal [-] del sensor en el terminal G (GND) y la señal [+] en la entrada del canal de 1 a 16, según el dispositivo de alarma.
- **Salida alarma:** conectar las dos señales marcadas con "ALARM".
- **Puertos PTZ (Bornes RS-485):** Conecte la cámara a RS-485+ o RS485-.

2.3 MANDO A DISTANCIA



Nº	Botón	Función del botón
1	1-9	Selección de canales del 1 al 8; botón numérico
2	0	Botón numérico: Pulsando el botón 0 no se obtiene ningún efecto.
3	ALL	Modo de visualización múltiple
4	Menu	Entrada/salida del menú principal
5	▲	Flecha hacia arriba, ajuste del volumen
6	▼	Flecha hacia abajo, ajuste del volumen
7	◀/▶	Flecha hacia la izquierda/derecha, reduce/aumenta el valor de la barra de control
8	SEL	Botón Select/Edit (Seleccionar/Editar); acepta la operación seleccionada
9	◀◀	Botón Rebobinar
10	▶	Entra en el menú de búsqueda de grabaciones; botón de reproducción
11	▶▶	Botón Avance rápido
12	•	Botón de grabación
13		Botón de pausa/secuencia
14	■	Interrumpe la grabación manual; interrumpe la reproducción
15	AUDIO/SEARCH	Muestra/oculta los menús emergentes principal y del canal seleccionado y conmuta el audio
16	MUTE	Modo mudo activado/desactivado

2.4 FUNCIONAMIENTO CON EL RATÓN

Además de los botones del panel delantero y del mando a distancia, para manejar el sistema se puede utilizar el ratón.

TIPO	Función
Clic con el botón izquierdo del ratón	En modo menú bloqueado, permite entrar en el menú emergente y hacer clic en cualquier submenú, para que aparezca la ventana de login (inicio de sesión); en modo menú desbloqueado, permite entrar en el menú emergente y hacer clic con el botón izquierdo del ratón para entrar directamente en cualquier submenú.
	Después de entrar en el menú principal, hacer clic con el botón izquierdo para entrar en cualquier submenú; en modo [Detailed file] (Archivo detallado) hacer clic con el botón izquierdo para reproducir un archivo de grabación.
	Permite cambiar el estado de la casilla de verificación y del área de detección de movimiento.
	Hacer clic en los cuadros combinados para acceder al menú desplegable; hacer clic con el botón izquierdo para detener la visualización temporizada cuando está activa.
	Haciendo clic con el botón izquierdo se puede ajustar la barra de control del color y la barra de control del volumen.
	Hacer clic en los cuadros combinados para acceder al menú desplegable.
Clic con el botón derecho del ratón	Al hacer clic con el botón izquierdo es posible seleccionar los valores en las casillas correspondientes. Activando el menú desplegable, se tendrá el apoyo para la introducción de palabras con caracteres chinos, símbolos especiales, números y letras, a utilizar en lugar de [Intro- 
	En modo visualización en tiempo real, hacer clic con el botón derecho para visualizar el menú emergente.
Doble clic con el botón izquierdo del ratón	En modo menú principal o submenú, hacer clic con el botón derecho para salir del menú actual.
Movimiento del ratón	En modo visualización en tiempo real o reproducción, el doble clic con el botón izquierdo muestra la imagen en pantalla completa.
Deslizamiento del ratón	Permite seleccionar la opción del menú
Deslizamiento del ratón	En modo detección de movimiento, deslizar el ratón para seleccionar el área de detección de movimiento; en modo [Color set] (Ajuste del color), deslizar el ratón para ajustar la barra de color y volumen.

2.5 CONEXIÓN DE LA CÁMARA IP Y DEL MONITOR

Conectar las cámaras IP al NVR a través de conexiones de red, y conectar el puerto VGA y/o el puerto de salida HDMI al monitor (ver el apartado 1.5 Panel trasero).

2.6 CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

Utilizar exclusivamente el alimentador entregado con el NVR.

Después del encendido, comprobar que las conexiones de las salidas vídeo sean correctas y que el dispositivo audio esté conectado mediante cable RCA.

3 INICIALIZACIÓN DEL SISTEMA



Después de conectar el cable de alimentación del NVR en la toma de pared y de pulsar el botón Power (Alimentación) del panel trasero, se accede a la pantalla de inicialización del sistema, ilustrada más arriba.

3.1 INTERFAZ LIVE Y MENÚ EMERGENTE



Al final de la inicialización, el sistema accede a la pantalla <Live> (En tiempo real). La figura de arriba representa la pantalla Multi-split (dividida) predeterminada del sistema, que no muestra el estado de ninguna entrada vídeo. Cuando haya entradas vídeo, la pantalla mostrará en tiempo real las imágenes captadas por las cámaras. En modo Live (En tiempo real), si se utiliza el ratón para hacer doble clic en la imagen en tiempo real de un canal, ésta se amplía en pantalla completa. Haciendo nuevamente doble clic, la imagen vuelve al modo de visualización Multi-split. Al final de la inicialización del sistema, hacer clic con el botón derecho del ratón en el modo interfaz principal para acceder al Pop-up Menu (Menú Emergente). Ahora es posible comenzar la configuración de los parámetros y utilizar el Main Menu (Menú Principal):

- Menú Main (Principal)
- Menú Lock (Pantalla de bloqueo manual) (si está habilitada la contraseña)
- Multi-Screen Display Mode (Modo de visualización Multipantalla) (es decir: Quad, Nine, Twelve, Sixteen, More Layout) (Cuatro, Nueve, Doce, Dieciséis, Más disposiciones)
- Stream Switch (Cambiar Secuencia) (Mainstream (Secuencia principal), Substream (Subsecuencia))
- Preview Policy (es decir: Smooth, Balanced, Real Time) (Suavizada, Equilibrada, en Tiempo real)
- Start Sequence (Iniciar Secuencia)
- Mute (Mudo)
- Playback (reproducción)
- Shutdown (Apagado)
- Info (Información)

Haciendo clic con el botón izquierdo del ratón es posible seleccionar las opciones del menú; haciendo clic en cualquier punto fuera del menú se puede salir del menú emergente.

Si se selecciona un canal IP, es posible encontrar un menú emergente de la siguiente manera:

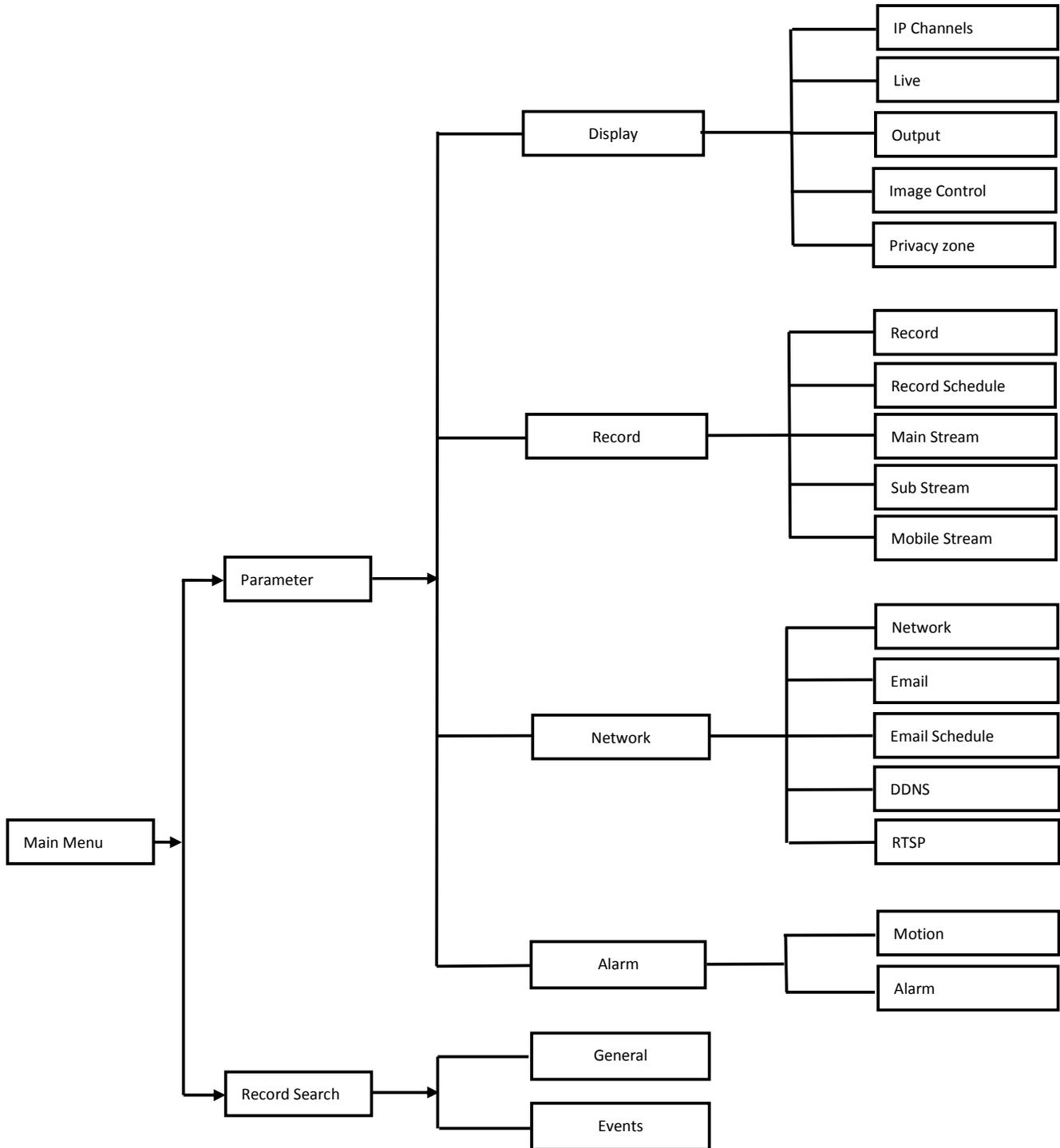
- Stream Switch (Cambio Secuencia) (Mainstream (Secuencia principal), Substream (Subsecuencia))
- Start Manual Record (Iniciar la grabación manual)
- Instant Playback (Reproducción instantánea)
- Zoom
- Color Settings (Configuración del color)
- PTZ

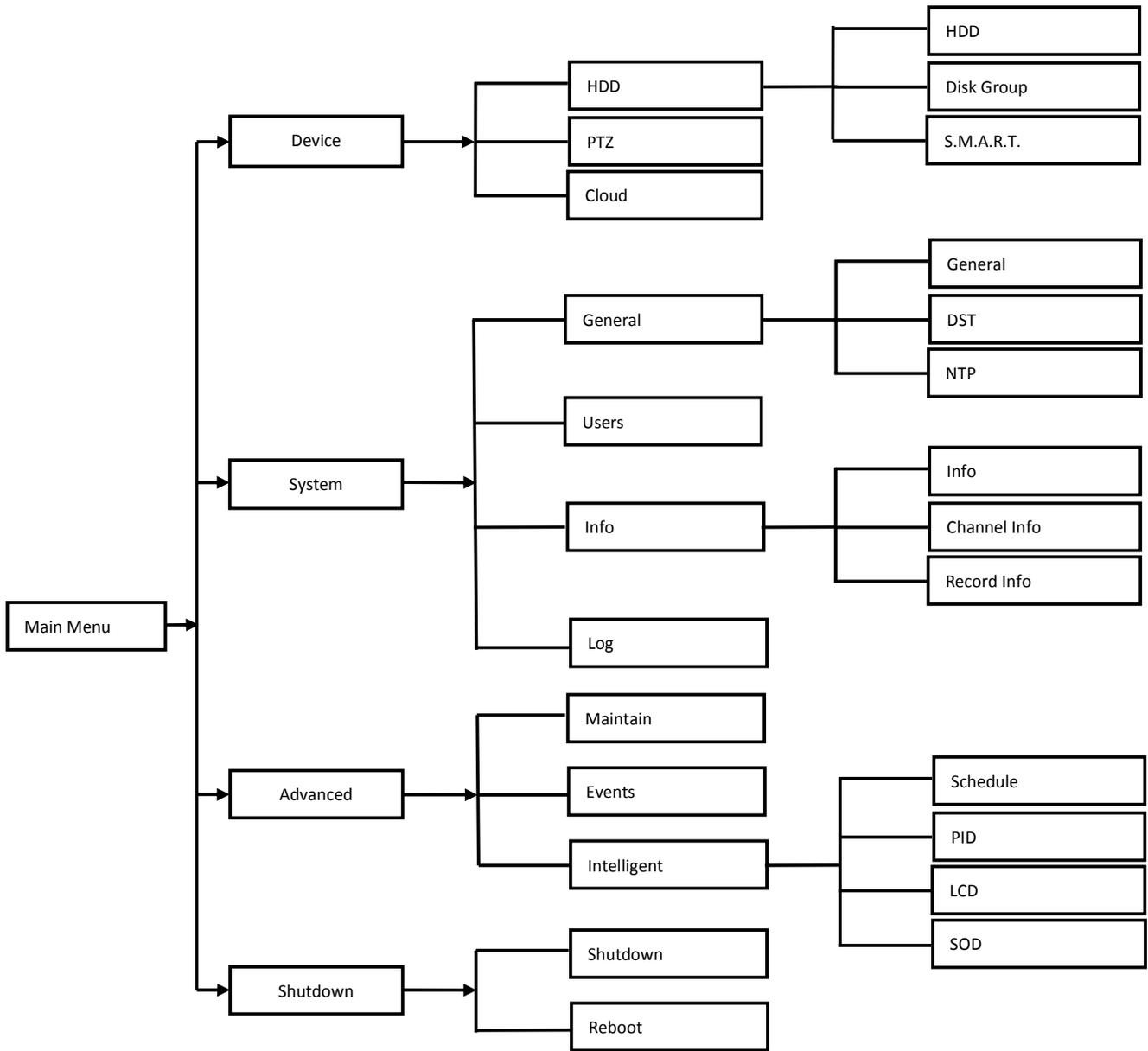


Nota: cuando el disco duro (HDD) no está conectado o se produce un error, aparece el carácter "H" en el primer canal de la pantalla en tiempo real y puede generar una alarma acústica. Para desactivar la alarma acústica, entrar en [Menú principal→Avanzados→Eventos] seleccionar (Tipo de Evento) en "Disco lleno" o "Error HDD" y configurar (Salida de alarma) en "OFF".

3.2 GUÍA DEL MENÚ MAIN (PRINCIPAL)

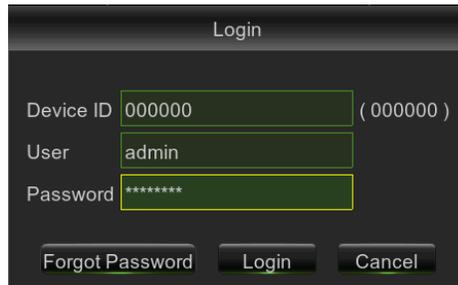
Al final de la inicialización del sistema, hacer clic con el botón derecho del ratón en el modo interfaz principal para acceder al Menú Pop-up (Emergente). Ahora es posible configurar parámetros y actuar en Main Menu (Menú Principal), Multi-Pics (Multipantalla), Stream Switch (Cambiar Secuencia), Preview Policy, Playback (Reproducción), Mute (Mudo), Start Sequence (Iniciar Secuencia), Shutdown (Apagado), etc.





3.3 MAIN MENU (MENÚ PRINCIPAL)

Para acceder al Main Menu (Menú Principal), se debe introducir la Password (Contraseña) "0000000" para el primer login (inicio de sesión). A continuación, será posible personalizar la contraseña en [Main Menu→System→Users] (Menú Principal → Sistema → Usuarios).



Login

Device ID 000000 (000000)

User admin

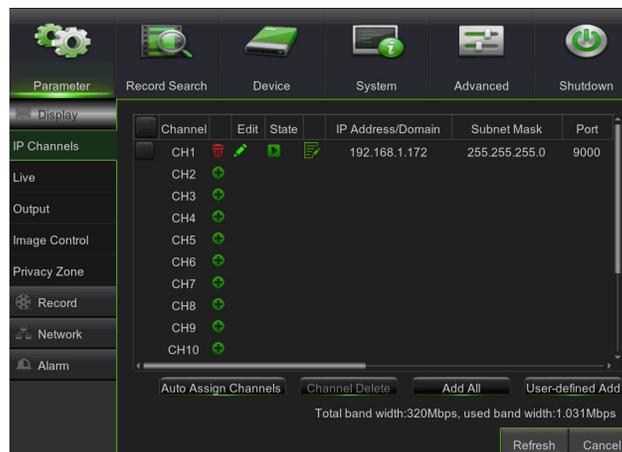
Password *****

Forgot Password Login Cancel

En modo <Live> (En tiempo real), hacer clic en el botón [Menu] del mando a distancia, para acceder a la interfaz del menú Main (Principal), como se ilustra en el apartado 2.1. Para acceder a la pantalla del menú principal también se puede hacer clic con el ratón en el icono [Menu]. En modo Main Menu (Menú Principal), es posible gestionar las configuraciones de control del dispositivo, como Parameter (Parámetros), Record Search (Buscar Grabación), System Advanced (Avanzados), Shutdown (Apagado), etc.

3.4 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

En esta sección se pueden configurar los parámetros principales como Display Monitor (Pantalla), Recording (Grabación), Network (Red) y Alarm (Alarma).



Channel	Edit	State	IP Address/Domain	Subnet Mask	Port
CH1	[Edit]	[State]	192.168.1.172	255.255.255.0	9000
CH2	[Edit]	[State]			
CH3	[Edit]	[State]			
CH4	[Edit]	[State]			
CH5	[Edit]	[State]			
CH6	[Edit]	[State]			
CH7	[Edit]	[State]			
CH8	[Edit]	[State]			
CH9	[Edit]	[State]			
CH10	[Edit]	[State]			

Auto Assign Channels Channel Delete Add All User-defined Add

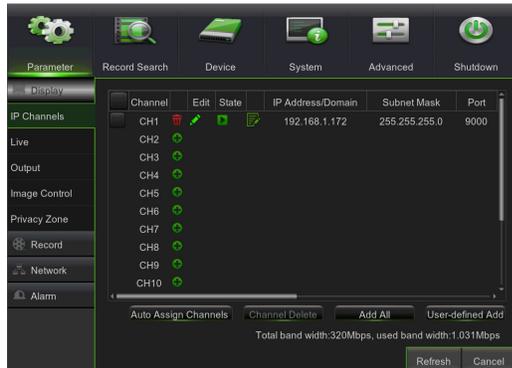
Total band width:320Mbps, used band width:1.031Mbps

Refresh Cancel

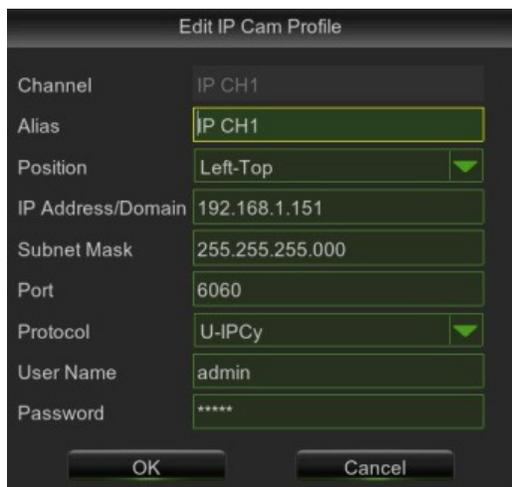
3.4.1 PANTALLA

3.4.1.1 IP Channels (Canales IP)

Seleccionar la función [Add All] (Añadir todo) para añadir rápidamente la cámara IP a la red LAN, o seleccionar el botón [+] para añadir manualmente la cámara IP conectada a la red LAN. Introducir la contraseña correcta de la cámara IP (predeterminada: admin) después de seleccionar el botón [Add All] (Añadir todo) y aceptar la operación. A continuación se presenta la descripción de cada uno de los campos de la lista de los canales IP.

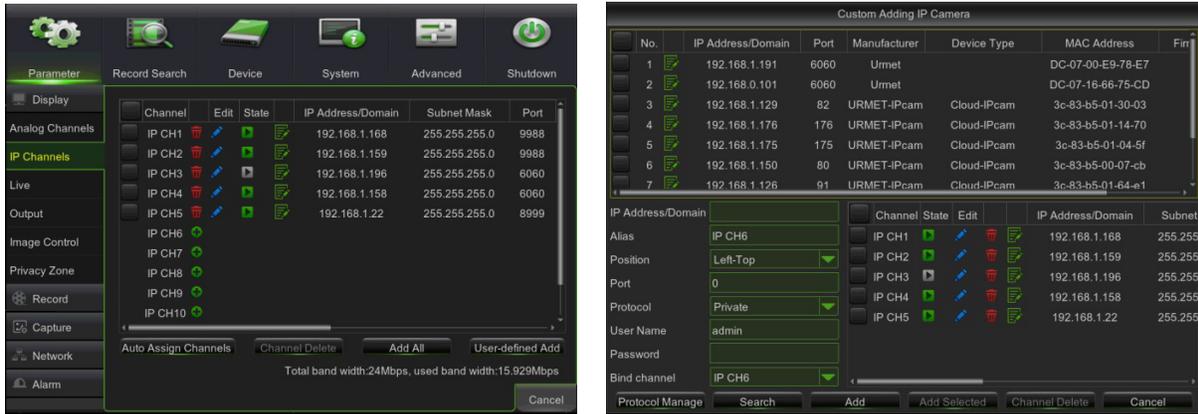


- **Channel (Canal):** Número de canal de la cámara IPC
- **Edit (Editar):** Para modificar el nombre y la posición de los nombres de los canales, otros parámetros de conexión Channel (Canal), como se ilustra en la figura.
- **State (Estado):** Para ver el estado en línea del IPC (color verde).
- **IP Address/Domain (Dirección IP/Dominio):** Dirección IP de la IPC conectada al canal.
- **Subnet Mask (Máscara de subred):** Máscara de subred de la cámara IPC.
- **Port (Puerto):** Número del puerto de conexión de la IPC actualmente configurada.
- **Manufacturer (Fabricante):** Fabricante de las distintas IPC.
- **Device type (Tipo de dispositivo):** Número o tipo modelo de cámara IP.
- **Protocol (Protocolo):** Protocolo de acceso seleccionado para la conexión de la IPC al NVR.
- **MAC Address (Dirección MAC):** Dirección física del dispositivo.
- **Firmware Version (Versión firmware):** Para ver la versión actual del firmware de la IPC.



Añadir Usuario

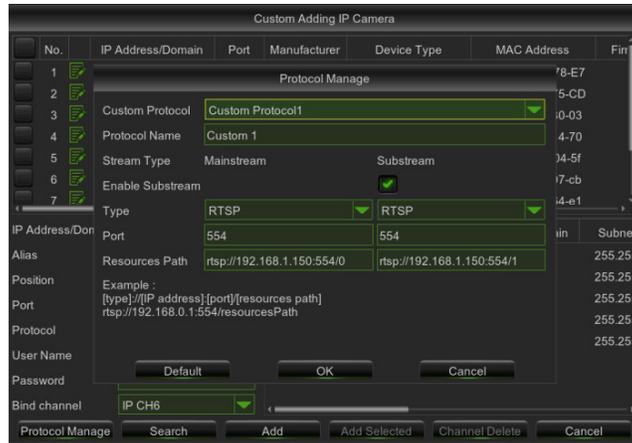
Ir a [Main menu→Parameter→Display→IP Channels] (Menú Principal - Parámetros - Pantalla - Cámaras IP) y seleccionar [User-defined add] (Añadir Usuario). Hacer clic en una cámara disponible de la lista de dispositivos detectados.



Función RTSP

La función RTSP se utiliza para ver las secuencias vídeo principales/secundarias de una cámara IP conectada al NVR, en una página Web del PC o en el monitor local, a través del puerto RTSP. Esta función es útil para gestionar el flujo en tiempo real de una cámara IP ONVIF conectada al NVR.

Hacer clic en [Protocol Manage] (Gestionar protocolo). Aparece la siguiente página:



Los parámetros que se pueden configurar son los siguientes:

- Custom Protocol (Personalizar Protocolo): definir el nombre del protocolo RTSP que se debe asociar a la cámara IP.

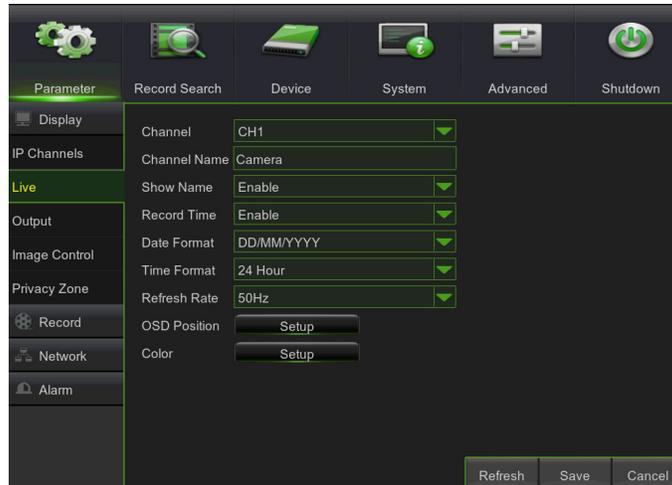
Los campos siguientes se pueden definir para cada Secuencia principal/Subsecuencia:

- Port (Puerto): el puerto RTSP predeterminado es el 544, pero el usuario puede modificarlo.
- Resource path (Ruta de Recursos): copiar la ruta de recursos utilizada para el software VLC instalado en el PC para la cámara IP que se debe añadir. A continuación, también será posible ver la secuencia en tiempo real en el NVR local, a través del puerto RTSP configurado.

Entonces, aceptar para salir. Ahora, la cámara IP detectada con la ayuda del protocolo que utiliza el puerto RTSP se puede añadir a la cuadrícula en tiempo real del NVR.

3.4.1.2 Live (en tiempo real)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** permite configurar el canal deseado.
- **Channel Name (Nombre):** permite configurar el nombre del canal; el sistema acepta hasta un máximo de ocho caracteres.
- **Show Name (Mostrar Nombre):** permite habilitar la visualización del nombre de sistema en la pantalla <Live> (En tiempo real).
- **Record time (Hora de grabación):** cuando está configurado en "Enable" (Habilitar), es posible grabar la hora del sistema en la cronología de grabaciones.
- **OSD Position (Posición OSD):** permite configurar la posición de visualización de cada canal.
- **Color:** hacer clic en la opción [Setup] (Configurar) para acceder a la interfaz [Color setup] (Configuración de colores), como se ilustra más abajo.
- **Covert (Mostrar Canal en tiempo real):** permite habilitar la pantalla de supervisión Channel in Live (Canal en tiempo real).
- **AHD EQ:** si EQ está habilitado y la cámara AHD conectada admite la función de ecualización, se puede mejorar la calidad de la imagen.
- **Show time (Hora en tiempo real):** permite habilitar la visualización de la hora de sistema en la pantalla <Live> (En tiempo real).
- **Copy (Copiar):** permite copiar todos los datos de un canal en otro canal.



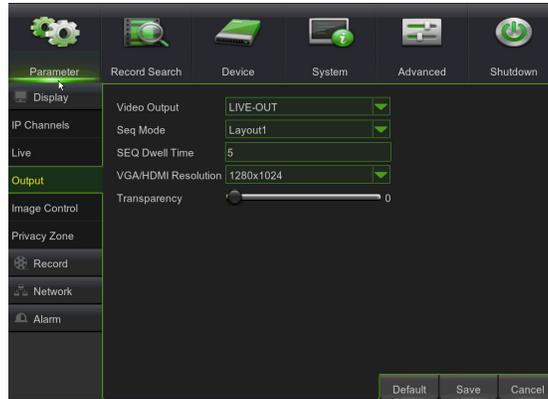
La figura de arriba reproduce el Color Menu (Menú Colores), en el que es posible ajustar los parámetros de brillo, saturación, contraste, matiz y nitidez de cada canal.

Explicación

1. Las modificaciones estarán disponibles después de hacer clic en el botón [Save] (Guardar) en la parte inferior de las ventanas de submenú; después de la solicitud de guardado, hacer clic en el botón [ok] (aceptar).
2. Para anular la modificación, hacer clic en el botón [Cancel] (Cancelar) para salir del menú.
3. Haciendo clic en el botón [Default] (Predeterminados), se restablecerán todos los valores predeterminados, valores configurados de fábrica.

3.4.1.3 Output (Salida)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Video output (Salida vídeo):** valor fijo.
- **Seq Mode (Modo Secuencia):** es posible configurar la disposición para la función Sequence (Secuencia).
- **SEQ Dwell Time (Tiempo de rotación canal):** intervalo temporal de la función Sequence (Secuencia). La configuración predeterminada es de 5 segundos. El usuario puede modificarla a gusto. El tiempo mínimo que admite es de 1 segundo.
- **VGA/HDMI Resolution (Resolución VGA/HDMI):** permite seleccionar la resolución de salida VGA o HDMI. Valor predeterminado: 1920x1080.
- **Transparency (Transparencia):** permite ajustar la transparencia del menú dentro de un intervalo de 1 a 128.
- **Support Overscan (Soporte sobrebarrido):** habilitar esta función si la imagen no aparece completa en un monitor (barra de menú invisible).

3.4.1.4 Image Control (Control de imagen)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** permite seleccionar el número de canal.
- **IR-CUT Mode (Modo IR-CUT):** hay cuatro modos a disposición: GPIO Auto, Colour (Color), B/W (B/N) and Vídeo.
- **IR-CUT Delay (Retardo IR-CUT):** retardo en caso de interruptor IR-CUT.
- **Lens Flip (Rotación de lente):** la lente se puede girar de arriba a abajo.
- **Angle Flip (Rotación de ángulo):** la imagen se puede girar verticalmente.
- **Back Light (Contraluz):** permite activar la función de iluminación posterior.
- **3D Noise Reduction (Reducción Ruido 3D):** hay tres estados disponibles: Auto (Automático), Manual y Off (Desactivado).
- **Level (Nivel):** es el nivel de reducción del ruido 3D.
- **WDR (Wide Dynamic Range):** activa la función de Amplio Rango Dinámico.
- **AGC (Automatic Gain Control):** activa la función de control automático de ganancia; hay cuatro estados disponibles: High (Alto), Low (Bajo), Middle (Medio) and OFF (desactivado).
- **White Balance (Balance de blancos):** hay tres modos disponibles: Auto (Automático), Manual e Internal (Interno).
- **Shutter (Obturador):** hay dos modos disponibles: Auto (Automático) and Manual.
- **Exposure Time (Tiempo de exposición):** configura la función.

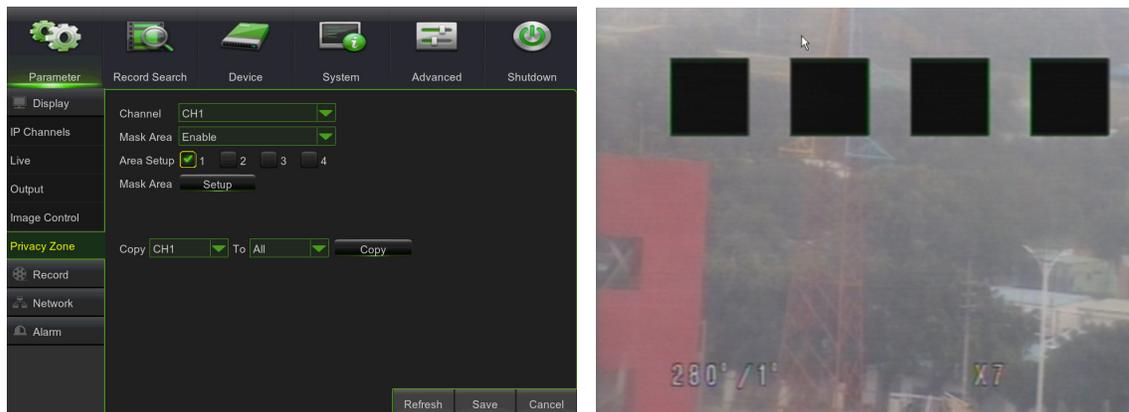
※NOTA:

esta función actualmente está admitida solo en la cámara IP configurada como Protocolo Privado.

3.4.1.5 Privacy Zone (Zonas de Privacidad)

Esta función permite configurar los parámetros de las zonas de privacidad, como se ilustra en la figura de abajo. Es posible configurar hasta cuatro zonas de privacidad para cada canal. Actuar de la siguiente manera:

1. Seleccionar el número del canal.
2. Habilitar la Mask Area (Área Máscara).
3. Seleccionar el número de área (de Area 1 a Area 4).
4. Hacer clic en [Setup] (Configurar) para ajustar la posición del área máscara:
5. Al final de esta operación, hacer clic con el botón derecho del ratón para volver a la interfaz [Privacy zone] (Zonas de Privacidad).
6. Hacer clic en [Save] (Guardar) para guardar la configuración realizada.



3.4.2 CONFIGURACIÓN DE LAS GRABACIONES

3.4.2.1 Record (Grabar)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** permite configurar el canal deseado.
- **Record Switch (Interruptor de grabación):** permite configurar el estado de grabación (Enable/Disable) (Habilitado/Excluido) de cada canal.
- **Stream Mode (Modo Secuencia):** permite configurar el tipo de secuencia: Mainstream (Secuencia principal) o Substream (Subsecuencia).
- **Pre-record (Pre-Grabación):** la detección de los movimientos y la grabación activada mediante E/S admite la función Pre-record (Pre-grabación).

3.4.2.2 Record Schedule (Planificar grabaciones)

Esta función permite configurar, por cada canal, la grabación para todos los días de la semana, tanto en modo continuo como en caso de alarma. Seleccionar primero el modo de grabación (Normal, Motion (Movimiento), Alarm (Alarma)) y luego configurar en la cuadrícula el periodo de grabación.



- **Channel (Canal):** esta opción permite seleccionar un canal deseado.
- **Normal** para grabar continuamente (24h)
- **Motion** para grabar en caso de alarma de movimiento
- **Alarm** para grabar en caso de sensor externo de alarma
- **Copy** permite copiar las configuraciones del canal actual en otro o en todos los otros canales.

Cuando se completa el programa, activarlo haciendo clic en el botón [Save] (Guardar). También se puede hacer clic en el botón Default (Predeterminados) para utilizar los parámetros predeterminados del sistema.

※NOTA:

cuando no hay color se indica la ausencia de grabación, el rojo indica la grabación de alarma, el amarillo indica la grabación en caso de alarma de movimiento y el verde indica la grabación normal. Es posible grabar simultáneamente Alarm (Alarma) (si está disponible), Motion (Movimiento) y Normal Record (Grabación normal), y buscar el archivo de grabación con el filtro "All Record" (Todas las grabaciones) configurado.

3.4.2.3 Main stream (Secuencia principal)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** esta opción permite seleccionar un canal deseado.
- **Resolution (Resolución):** admite las resoluciones 1080P, 720P y 960H: WD1.
- **FPS (Frame Rate):** se pueden seleccionar los siguientes valores de gama: PAL: 1-25 f/s; NTSC: 1-30 f/s. Los valores Frame Rate (Velocidad de fotogramas) pueden variar según el modelo de NVR.
- **Video Encode Type (Tipo de codificador vídeo):** (si está disponible) permite configurar los canales IP H.264 IP o H.265.
- **Bit Rate Control (Control de la velocidad de bits):** es posible configurar Constant Bit Rate (CBR) o Variable Bit Rate (VBR).
- **Bit Rate Mode (Modo Velocidad de bits):** es posible configurar Predefined (modo predeterminado) para seleccionar los valores de Velocidad de bits de la lista, o User Defined (Modo personalizado) para introducir manualmente un valor de velocidad de bits.
- **Bit rate (Velocidad de bits):** el usuario puede seleccionar el valor de la velocidad de transferencia de datos en el menú emergente.

- **Audio:** marcando la opción, el sistema grabará simultáneamente el flujo vídeo y el audio.

✖NOTA:

en CBR Predefined Bit Rate Mode (Modo predeterminado), el valor de velocidad de bits varía automáticamente según el valor de la velocidad de fotogramas seleccionado para cada canal IP con protocolos distintos de ONVIF.

3.4.2.4 Sub stream (Subsecuencia)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** esta opción permite seleccionar un canal deseado.
- **Resolution (Resolución):** admite las resoluciones 352x288, 640x360 y 704x576.
- **FPS (Frame Rate):** se pueden seleccionar los siguientes valores de gama: PAL: 1-25 f/s; NTSC: 1-30 f/s. Los valores Frame Rate (Velocidad de fotogramas) pueden variar según el modelo de NVR.
- **Video Encode Type (Tipo de codificador vídeo): (si está disponible)** permite configurar los canales IP H.264 IP o H.265.
- **Bit Rate Control (Control de la velocidad de bits):** es posible configurar Constant Bit Rate (CBR) o Variable Bit Rate (VBR).
- **Bit Rate Mode (Modo Velocidad de bits):** es posible configurar Predefined (modo predeterminado) para seleccionar los valores de Velocidad de bits de la lista, o User Defined (Modo personalizado) para introducir manualmente un valor de velocidad de bits.
- **Bit rate (Velocidad de bits):** el usuario puede seleccionar el valor de la velocidad de transferencia de datos en el menú emergente.
- **Audio:** marcando la opción, el sistema grabará simultáneamente el flujo vídeo y el audio.

✖NOTA:

en CBR Predefined Bit Rate Mode (Modo predeterminado), el valor de velocidad de bits varía automáticamente según el valor de la velocidad de fotogramas seleccionado para cada canal IP con protocolos distintos de ONVIF.

3.4.2.5 Mobile Stream (Secuencia móvil)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** esta opción permite seleccionar un canal deseado.
- **Resolution (Resolución):** admite las resoluciones 320x240, 352x288, 640x360 y 704x576, según el modelo de cámara IP.
- **FPS (Frame Rate):** se pueden seleccionar los siguientes valores de gama: PAL: 1-25 f/s; NTSC: 1-30 f/s. Los valores Frame Rate (Velocidad de fotogramas) pueden variar según el modelo de NVR.
- **Video Encode Type (Tipo de codificador vídeo): (si está disponible)** permite configurar los canales IP H.264 IP o H.265.
- **Bit Rate Control (Control de la velocidad de bits):** es posible configurar Constant Bit Rate (CBR) o Variable Bit Rate (VBR).

- **Bit Rate Mode (Modo Velocidad de bits):** es posible configurar Predefined (modo predeterminado) para seleccionar los valores de Velocidad de bits de la lista, o User Defined (Modo personalizado) para introducir manualmente un valor de velocidad de bits.
- **Bit rate (Velocidad de bits):** el usuario puede seleccionar el valor de la **velocidad de transferencia de datos** en el menú emergente.
- **Audio:** marcando la opción, el sistema grabará simultáneamente el flujo vídeo y el audio.

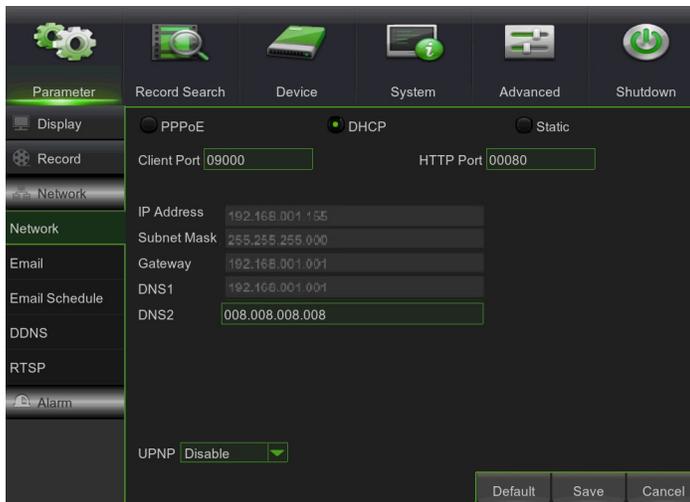
※**NOTA:**

en CBR Predefined Bit Rate Mode (Modo predeterminado), el valor de velocidad de bits varía automáticamente según el valor de la velocidad de fotogramas seleccionado para cada canal IP con protocolos distintos de ONVIF.

3.4.3 NETWORK (RED)

3.4.3.1 Network set (Configuración de red)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



Después de seleccionar el modo de red (DHCP, PPPOE o asignación estática) y de configurar los puertos, se puede acceder al NVR a distancia mediante una red o Internet.

Principales funciones incluidas en Network OSD Menu (Menú OSD red):

- **Encryption (cifrado):** los usuarios pueden habilitar o excluir la función de cifrado. Cuando la opción está habilitada, el NVR codifica los datos para la transmisión por la red. El NVR utiliza un algoritmo de cifrado propietario; de esta forma, los datos solo se pueden cifrar a través de NVR IE ActiveX y NVR URMET UVS.
- **Función UPnP (Universal Plug and Play):** si el enrutador admite la función UPnP y <UPnP> está configurado en "On", el sistema enviará automáticamente el puerto al enrutador.
- **Función DNS:** el servidor DNS generalmente es entregado por el proveedor local de servicios de Internet. Introducir aquí la dirección IP del propio DNS.

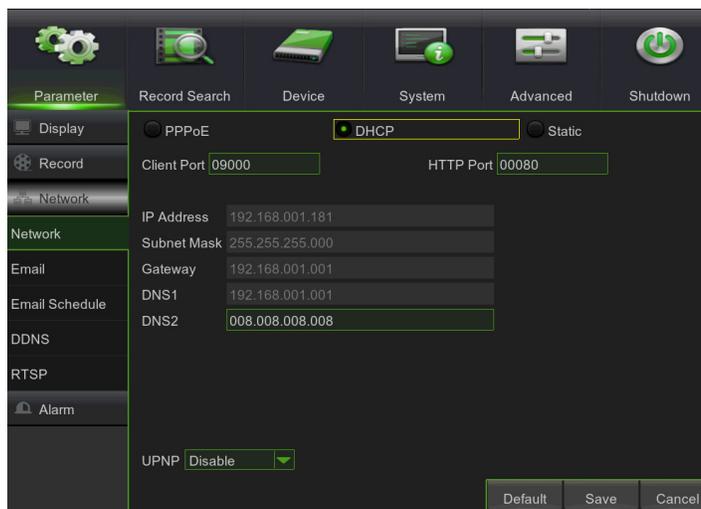
Nota: el puerto del servidor podría no duplicar el puerto configurado en la red.

Es posible llegar al NVR en Internet (con o sin DDNS) solo si el proveedor de acceso asigna una dirección IP pública (estática o dinámica) al enrutador. Por eso, es conveniente comprobar previamente este detalle fundamental con el proveedor de acceso a Internet.

1. Configuración de los parámetros de red del NVR

La configuración de red de los NVR URMET tiene el modo DHCP como predeterminado (asignación automática de la dirección IP), por lo cual:

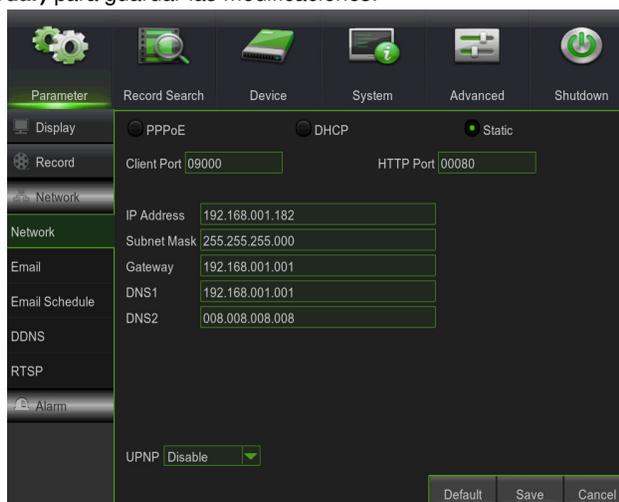
- a) Si la red a la que está conectado el NVR admite el servicio DHCP, será suficiente ver en "Menú → Network" (Menú - Red) los parámetros que el NVR adquiere de manera automática de la red. Esperar unos diez segundos para la asignación y la visualización automática en el menú de los parámetros: IP address (Dirección IP), subnet mask (Máscara de subred), gateway (pasarela) y DNS (ver más abajo).



Pulsar **[Save] (Guardar)** para guardar las modificaciones.

- b) Si la red no admite el servicio DHCP, será necesario asignar manualmente los parámetros NVR. Seleccionar **"Type = Static" (Tipo = Estático)** en "Menu→Parameter →Network" (Menú - Parámetros - Red) y rellenar los siguientes campos: IP address (Dirección IP), Subnet mask (Máscara de subred), Gateway (Pasarela) y DNS.

Pulsar **[Save] (Guardar)** para guardar las modificaciones.



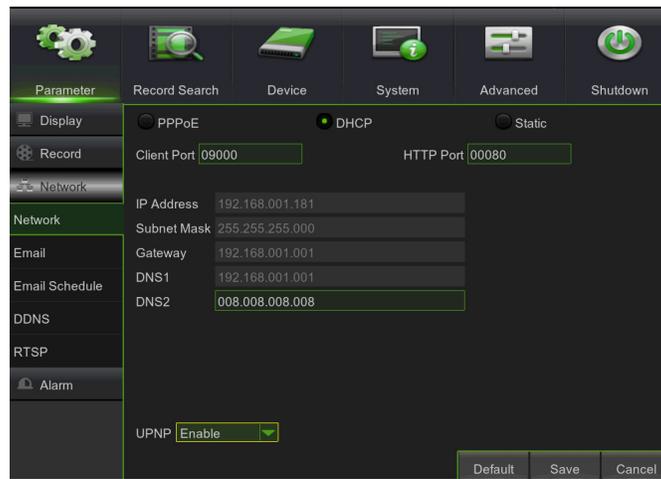
※NOTA:

- Para el correcto funcionamiento del servicio DDNS, es importante que los campos DNS se rellenen correctamente.

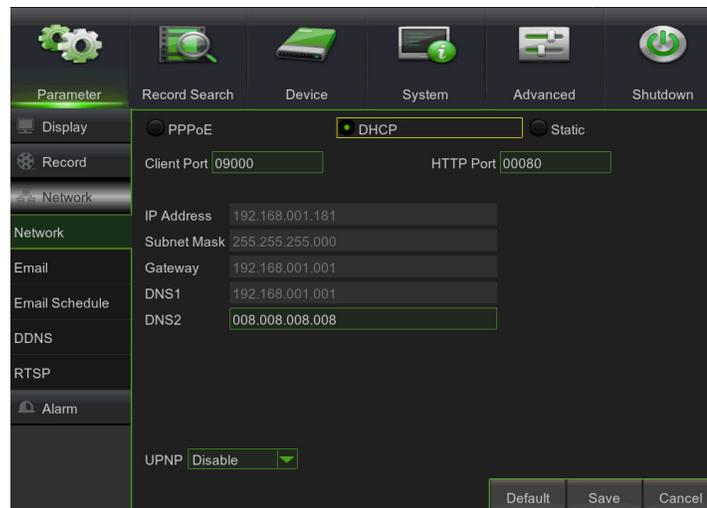
2. Configuración de los puertos

Ahora es necesario enviar los puertos externos del enrutador hacia el NVR. En los menús de configuración de los enrutadores, esa función generalmente se define "Port-forwarding" o "Virtual Server". Los puertos configurados en el enrutador deben coincidir con los del NVR.

- a) Si los valores predeterminados de los puertos del NVR (80, 9000, 18600) ya están utilizados en la tabla de port-forwarding del enrutador, configurar valores distintos en el NVR.
- b) Después de configurar los puertos en el NVR, es necesario configurar su port-forwarding en el enrutador. Eso se puede hacer de dos maneras distintas:
 - Modo automático: si la función UPnP está admitida y habilitada en el enrutador, es suficiente habilitar también esa función en el NVR, al final de la página "Menu → Network" (Menú → Red) (ver la imagen de abajo).

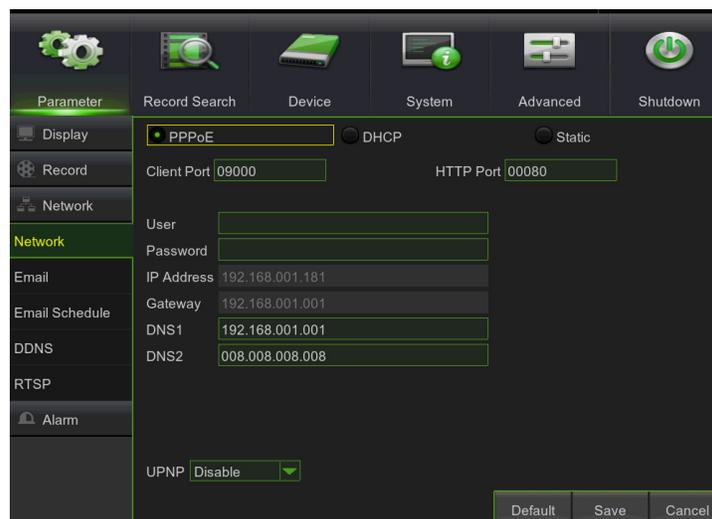


- Modo manual: si la función UPnP no se puede utilizar, configurar manualmente el envío de los puertos en la tabla de port-forwarding (o servidor virtual) del enrutador.



※NOTA:

- El firewall de algunos enrutadores podría bloquear el envío de los puertos configurados en las tablas de port-forwarding. Controlar también atentamente las configuraciones del firewall del propio enrutador.



Cuando selecciona PPPoE desde Type (Tipo), el usuario puede escribir el nombre de usuario y la contraseña entregados por el proveedor de servicios de Internet (ISP) y configurar los puertos Cliente y Puerto Http. Entonces, es posible DS1093-522

acceder al NVR a distancia, utilizando la dirección IP adquirida después de registrar un nombre de dominio y un puerto Web, y de conectar el NVR mediante la red pública.

Recordatorio útil:

- Todos los parámetros configurados solo están disponibles haciendo clic en [Save] (Guardar) y después del reinicio del sistema.

Si se selecciona **3G**, el NVR podrá conectarse a la Web utilizando el dispositivo USB entregado por los principales operadores telefónicos 3G.

Esta función actualmente no está disponible y está prevista para un desarrollo futuro.

3.4.3.2 Port-forwarding del enrutador

El port-forwarding, o enrutamiento de puerto, es necesario cuando se quiere acceder al NVR conectado al enrutador desde fuera de la red de éste último.

Si está seleccionado PPPoE, el port-forwarding no es necesario.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	9000	192.168.1.101	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8080	192.168.1.101	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.1.101	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
5		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
6		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
7		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>
8		192.168.1.	ALL	<input type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Clear All Save

1. Introducir la dirección IP del enrutador, tomada del explorador IE, para abrir la interfaz de configuración Router, ilustrada más arriba;
2. Hacer clic en la opción [Transmittal rule] (Regla de transmisión) para acceder a las instrucciones de port-forwarding del enrutador;
3. La dirección IP del NVR para Intranet debe ser <192.168.1.101>; es necesario ejecutar los port-forwardings servidor y Web, respectivamente, hacia esta dirección IP.
4. Ahora el usuario puede acceder al NVR a distancia.

Recordatorio útil: la interfaz de port-forwarding del enrutador puede ser diferente; cuando acceda al servidor virtual, el usuario deberá realizar siempre el port-forwarding (intervalo: de 1025 a 65535) del enrutador a la dirección IP del NVR asignado o adquirido automáticamente, y seleccionar [All] (Todos) o [Both] (Ambos) en la columna protocolo correspondiente, y guardar esa configuración.

El procedimiento anterior puede variar de un enrutador a otro, según el fabricante.

3.4.3.3 Switch (Ref. 1093/916HP5)

Permite que el NVR funcione como un switch. Si la cámara IP se encuentra en otra red, esta opción permite conectarla siempre que se haya definido previamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Parameter Record Search Device System Advanced Shutdown

Display IP Address 192.168.001.001

Record Subnet Mask 255.255.255.000

Network Gateway 192.168.001.254

Network Switch Mode Manual Mode

Switch

Email

Email Schedule

DDNS

RTSP

Alarm

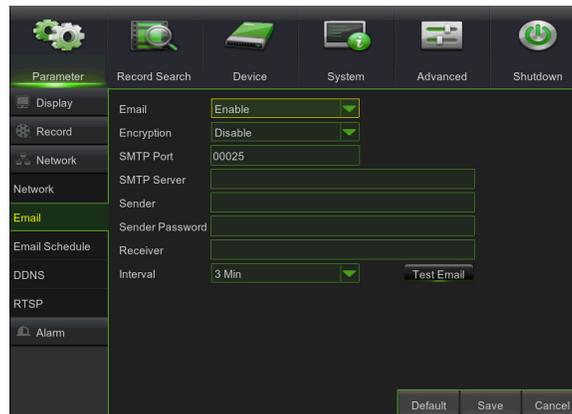
Default Save Cancel

✳ NOTA IMPORTANTE:

- Se puede conectar con un cable de red el puerto de un switch PoE a uno de los 8 puertos PoE de los NVR. Es posible conectar hasta 16 cámaras IP PoE **1093/916HP5**.
- Antes de activar los NVR Ref. **1093/916HP5** asegúrese que todas las cámaras IP PoE que deben ser alimentadas por el NVR PoE están correctamente conectadas a los puertos PoE del NVR.
- Ref. **1093/916HP5** Para añadir cámaras IP manualmente, en caso de no necesitar alimentación PoE desde el NVR, asegúrese que el menú **“Red > Switch > Modo switch”** está en **“Modo manual”**.

3.4.3.4 Email set (Configuración de email)

Hacer clic en la opción [Main menu→Parameter→Network→Email] (Menú Principal - Parámetros - Red – E-mail) para acceder a la interfaz de configuración de correo electrónico ilustrada abajo.



SSL: se trata de un protocolo de enlace de transferencia en condiciones de seguridad. Mediante SSL, es posible codificar la información comunicada (incluyendo el propio email) para impedir que los piratas informáticos monitoricen el correo electrónico, los datos transmitidos y hasta la contraseña.

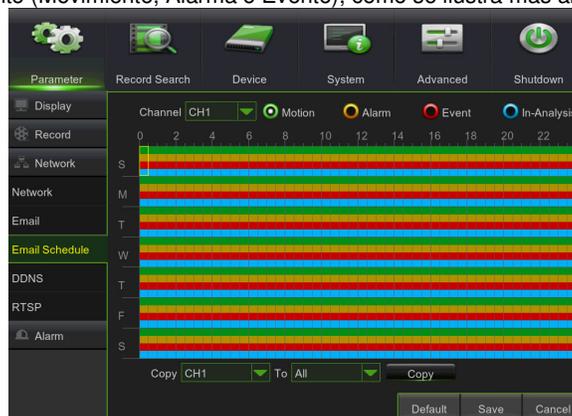
Configurar SSL en “On” a través del servidor Gmail.com y en “Off” a través de otro servidor de correo electrónico.

- **SMTP Port (Puerto SMTP):** indica un tipo de puerto para la transmisión de correo, abierto mediante Simple Message Transfer Protocol (SMTP). El número de puerto para la mayor parte de los correos es el 25, excepto para el servidor Gmail (Nº puerto: 465).
- **SMTP server (Servidor SMTP):** indica la dirección del servidor utilizado.
- **Sender address (Dirección del remitente):** indica la dirección de correo electrónico del remitente. La dirección de correo debe ser coherente con el servidor utilizado. En otras palabras, si se utiliza la dirección de correo aaa@gmail.com, el servidor debe ser smtp.gmail.com.
- **Sender Pwd (Contraseña del remitente):** configura la contraseña asignada a la cuenta de correo electrónico del remitente.
- **Receiver address (Dirección del destinatario):** indica la dirección de correo electrónico del destinatario. La dirección de email se utiliza para recibir la imagen transmitida por la alarma NVR. Borrar lo antes posible todas las imágenes recibidas para no sobrecargar la cuenta de correo electrónico.
- **Interval (Intervalo):** es posible configurar los minutos para el envío del correo con los adjuntos.

Nota:

para garantizar un funcionamiento correcto, se recomienda configurar una cuenta de usuario (dirección y contraseña del remitente) con la misma dirección del servidor SMTP. Por ejemplo, si se utiliza la dirección mario.rossi@dominio.it, la dirección SMTP debe ser “smtp.dominio.it”.

Es posible programar la email Events Detection (Detección de eventos email) enviada por Channel (Canal), día de la semana y según el tipo de evento (Movimiento, Alarma o Evento), como se ilustra más abajo:

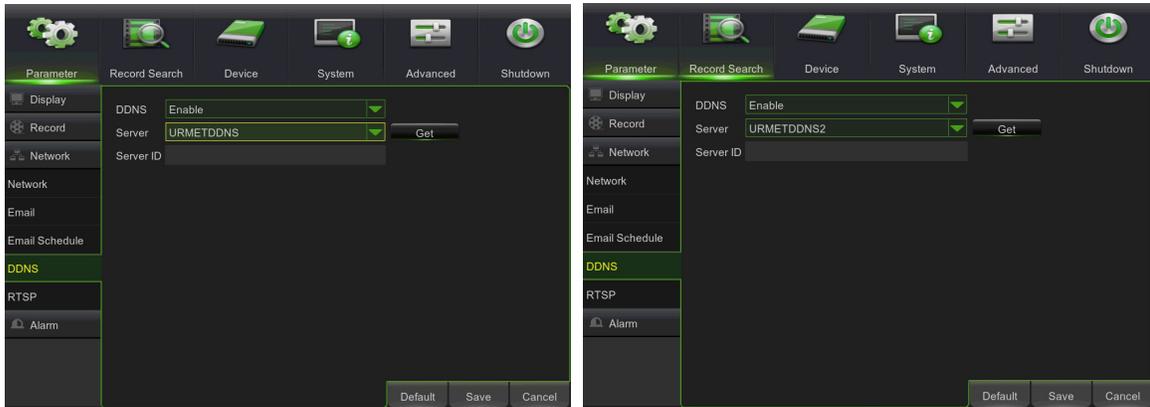


3.4.3.5 DDNS Set (Configuración del DDNS)

DDNS (Dynamic DNS) es un servicio que registra un nombre de dominio y la dirección IP flotante con el servidor DDNS, para que el nombre de dominio se pueda dirigir hacia la dirección IP, incluso si ésta se modifica en un sistema de IP dinámica.

El usuario puede acceder a un NVR a distancia utilizando DDNS en los tres tipos anteriores (Estático, DHCP y PPPoE).

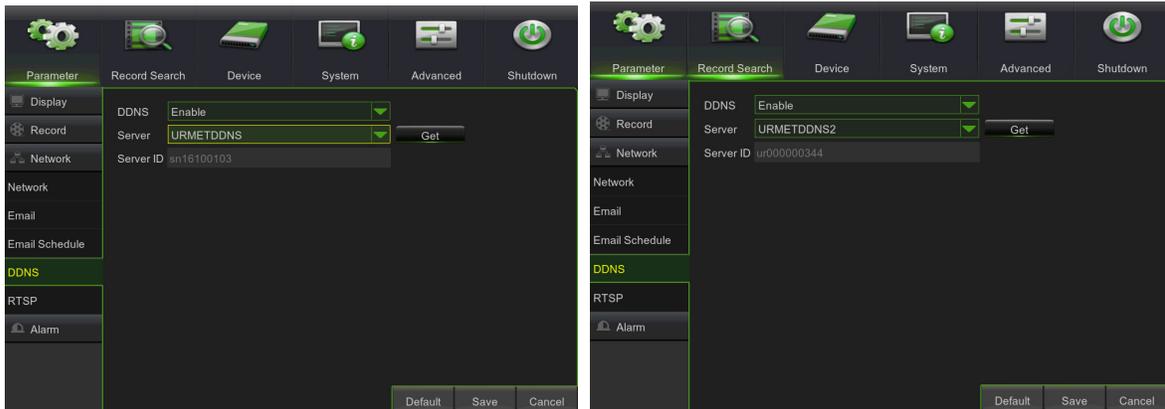
Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



※NOTA:

- **Antes de obtener la ID DDNS Urmec, comprobar que la contraseña del usuario esté habilitada; de lo contrario, no será posible completar el procedimiento.**

Comprobar que la función DDNS esté habilitada y que el servidor URMETDDNS o URMETDDNS2 esté seleccionado. Hacer clic en el botón **Get** (Obtener) y esperar unos 10 segundos para que se pueda generar la ID NVR. Esto es necesario para el acceso a distancia a través del portal Web URMET (ver la figura siguiente).

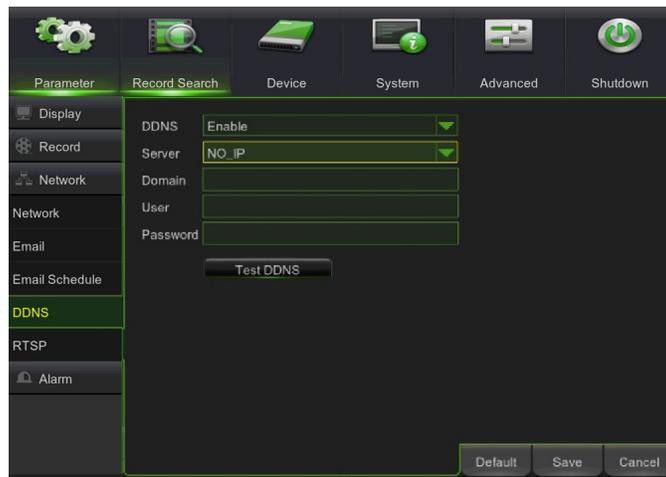


Tomar nota de la ID del propio NVR, generada por el servidor URMETDDNS o por el servidor URMETDDNS2.

※NOTA:

- **Es posible utilizar un servidor DDNS distinto de URMETDDNS. Seleccionar las opciones disponibles en la lista. Para mayores detalles, seguir las instrucciones contenidas en el Manual del Usuario del dispositivo y en la Guía Rápida DDNS (“DDNS Configuration Guide it_en”), que se pueden descargar del Sitio Web de Urmec.**

Entonces, guardar las modificaciones haciendo clic en [Save] (Guardar), salir del menú OSD del NVR y reiniciar el dispositivo cuando se solicita. Esperar el reinicio del dispositivo.



Es posible solicitar gratuitamente una cuenta DDNS en los sitios Web www.3322.org, www.changeip.com o www.no-ip.com, o una cuenta DDNS paga en el sitio Web www.dyndns.org.

Es posible inscribirse en el sitio Web DDNS Service y obtener un nombre de dominio, un nombre de usuario y una contraseña.

- **Server (Servidor):** seleccionar el proveedor DDNS.
- **Host Name (Nombre Host):** escribir el nombre de dominio host registrado en el sistema nombres de dominio dinámico; por ejemplo: username.changeip.com;
- **User Name (Nombre de Usuario):** escribir un nombre de usuario registrado antes de solicitar un nombre de dominio.
- **Password (Contraseña):** escribir una contraseña configurada durante el registro de un nombre de usuario.

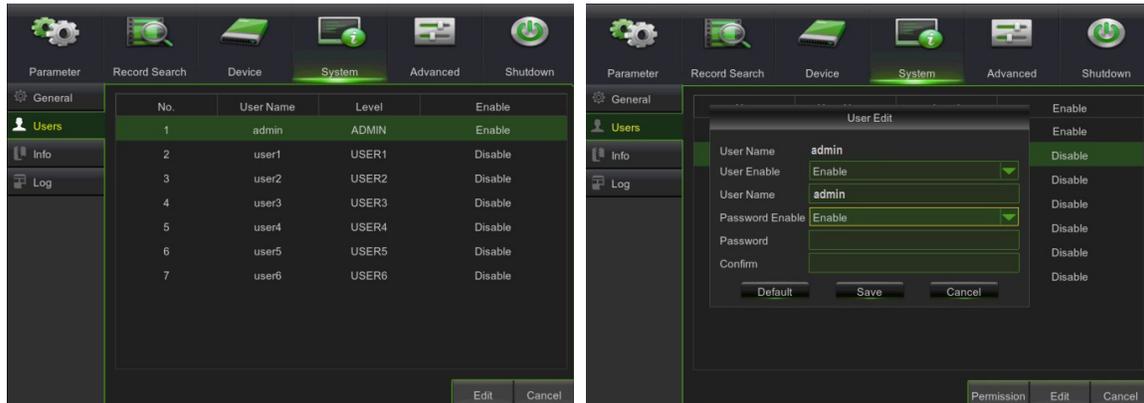
Hacer clic en el botón [Apply] (Aplicar) y reiniciar el NVR; luego, escribir el nombre de dominio (por ejemplo, username.no-ip.com) para acceder al NVR a distancia.

Nota: en el futuro, la creación de las cuentas DDDNS podría convertirse en un servicio pago.

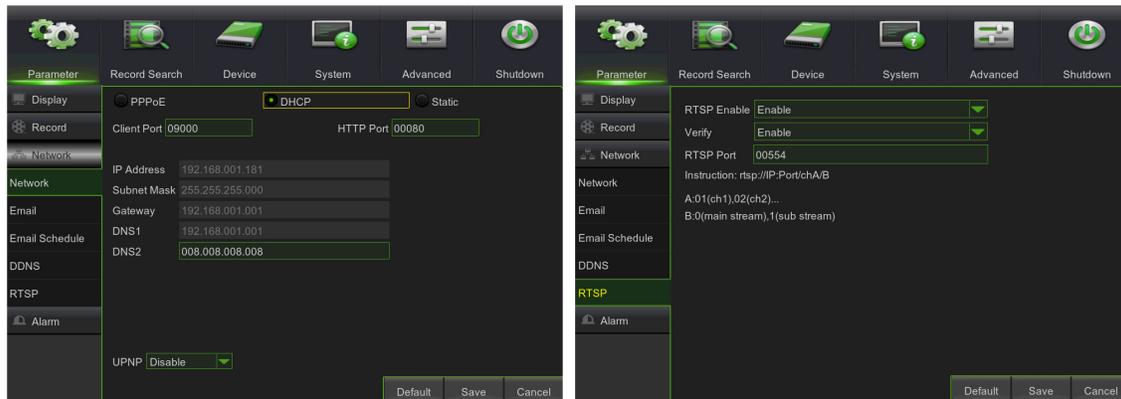
3.4.3.6 RTSP

Esta función permite la conexión de un client software al NVR a través del protocolo RTSP

1. Habilitar el nombre de usuario y la contraseña para el NVR.



2. Seleccionar el menú **Network** (Red) y comprobar que la opción DHCP Mode (Modo DHCP) esté configurada.
3. Desde el menú OSD NVR **Network** (Red) → **RTSP**, habilitar las funciones **RTSP** y “Verify” (Verificar).
NOTA: para las opciones RTSP UserName (Nombre de Usuario RTSP) y RTSP Password (Contraseña de Usuario RTSP), introducir el mismo nombre de usuario y la misma contraseña utilizados para el NVR en el punto 1.



4. Guardar las modificaciones haciendo clic en [Save] (Guardar) y reiniciar el NVR.
5. Ejecutar VLC Player desde **Media** → **Open Network Stream** (Multimedia – Abrir Secuencia de Red) y escribir la siguiente cadena:
6. **rtsp://IP Address:RTSPPort/live/chA_B_C** donde:
 - Puerto RTSP: 554 (valor predeterminado)
 - A significa ch1(00), ch2(01), etc.
 - B indica el tipo de secuencia. Main Stream (00), Sub Stream (01)
 - C indica secuencia audio + vídeo (00), solo secuencia vídeo (01) o solo secuencia audio (02)

Ejemplo **rtsp://192.168.1.173:554/live/ch00_00_01** :

Luego, abrir VLC y escribir el nombre de usuario y la contraseña del NVR.



3.4.4 ALARM (ALARMA)

3.4.4.1 Motion (Movimiento)

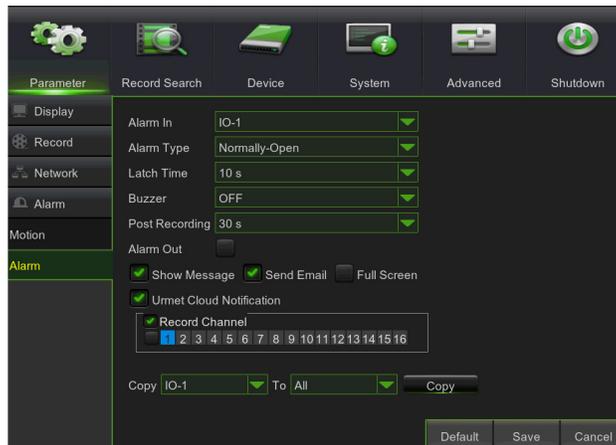
Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras:



- **Channel (Canal):** permite habilitar/excluir la función de movimiento para cualquier canal.
- **Buzzer (Duración del zumbador):** es posible configurar si se habilita la señal acústica y su duración, cuando se detecta un movimiento (OFF, 10seg, 20seg, 40seg, 60seg);
- **Sensitivity (Sensibilidad):** permite configurar el nivel de la sensibilidad de detección de los movimientos, de máximo a bajo, donde 8 representa el nivel más sensible.
- **Area:** hacer clic en la opción [Setup] (Configurar) para acceder a la interfaz de configuración del área, como se ilustra más abajo.
- **Post Recording (Post-Grabación):** es posible configurar la duración de la grabación al final de la alarma (10seg, 30seg, 1min, 2min, 5min).
- **Latch time (Tiempo de Salida Alarma):** es posible configurar la duración de la alarma del sensor externo cuando se detecta un movimiento (10seg, 20seg, 40seg, 60seg);
- **Alarm Out (Salida de alarma):** permite conectar un sensor de alarma externo.
- **Show Message (Mostrar icono):** es posible configurar la aparición del icono en la pantalla cuando se detecta una alarma de movimiento. Para los tipos de iconos, consultar el apartado 4.
- **Send Email (Enviar Email):** permite enviar las imágenes de alarma a una dirección de correo específica.
- **Full screen (Pantalla completa):** es posible configurar la duración de la visualización en modo pantalla completa cuando se detecta un movimiento (OFF, 1seg, 2seg, 3seg, 5seg, 7seg, 10seg, 20seg, 30seg);
- **Record Channel (Canal de grabación):** el canal de grabación se activa en caso de detección del movimiento de un objeto.
- **Copy (Copiar):** permite copiar los parámetros del canal actual en otro canal o en todos los canales.

3.4.4.2 Alarm Set (Configuración de alarmas)

Para esta página del Menú, se ruega leer la descripción detallada debajo de las siguientes figuras: luego, es posible configurar la alarma según distintos estados.



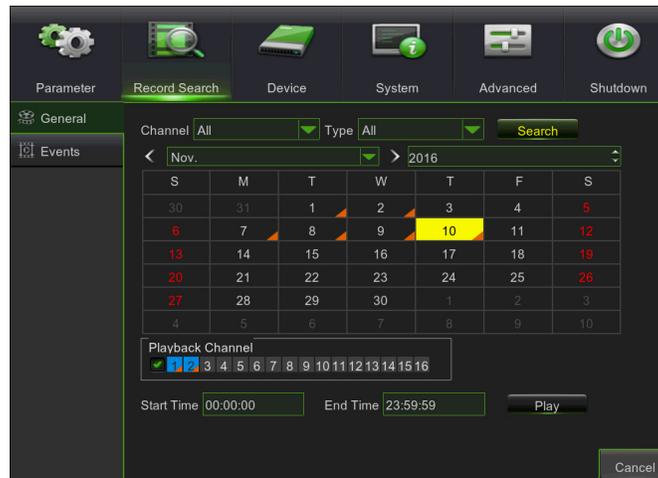
- **Alarm In (Entrada de alarma):** permite seleccionar el número de alarma deseado.
- **Alarm Type (Tipo de alarma):** permite seleccionar tres opciones, NO (Normal Open - Normalmente Abierta), NC (Normal Close - Normalmente Cerrada) y OFF (desactivada). Configurando “Normal Open”, la alarma de estado E/S se activa cuando el sensor está ON; configurando “Normal Close”, la alarma de estado E/S se activa cuando el sensor está OFF; configurando “OFF”, la alarma de estado E/S no se activa.
- **Latch Time (Tiempo de Salida Alarma):** es posible configurar la duración de la alarma del sensor externo cuando se detecta una alarma de sensor (10seg, 20seg, 40seg, 60seg);
- **Buzzer (Zumbador):** es posible configurar la duración de la señal acústica cuando se detecta una alarma de sensor (OFF, 10seg, 20seg, 40seg, 60seg);
- **Post Recording (Post-Grabación):** es posible configurar la duración de la grabación al final de la alarma (10seg, 30seg, 1min, 2min, 5min).
- **Alarm Out (Salida de alarmas):** permite conectar un sensor de alarma externo.
- **Show Message (Mostrar icono):** es posible configurar la aparición del icono en la pantalla cuando se detecta una alarma de sensor. Para los tipos de iconos, consultar el apartado 4.
- **Send Email (Enviar Email):** permite enviar las imágenes de alarma a una dirección de correo específica.
- **Full screen (Pantalla completa):** es posible configurar la duración de la visualización en modo pantalla completa cuando se detecta una alarma de sensor o una alarma externa (OFF, 1seg, 2seg, 3seg, 5seg, 7seg, 10seg, 20seg, 30seg);
- **Record Channel (Canal de grabación):** el canal de grabación se activa en caso de detección de alarma.
- **Copy (Copiar):** permite copiar los parámetros del canal actual en otro canal o en todos los canales.

Tipo de alarma	Función
Movimiento	La alarma se activa cuando se desplaza un objeto en la zona de detección de movimientos. Es posible ajustar el nivel de sensibilidad según las exigencias de aplicación.
Alarma	El sistema puede convertir la señal de alarma generada por el sensor externo en una señal identificable por el sistema.

3.4.5 RECORD SEARCH (BUSCAR GRABACIÓN)

3.4.5.1 General

Hacer clic en la opción [Main menu→Record Search→General] (Menú Principal – Buscar grabación - General) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



- **Channel (Canal):** permite seleccionar el/los canales para hacer la búsqueda.
- **Date Search (Buscar por fecha):** el usuario puede buscar todas las grabaciones de una determinada fecha. Para hacer una búsqueda vídeo, resaltar y seleccionar el campo numérico de la fecha y hacer clic en un determinado periodo de tiempo; el sistema inicia la reproducción a partir de la primera grabación de ese periodo.
- **Time Search (Buscar por hora)** el usuario puede buscar una grabación de una fecha y hora específicas y verla en modo Playback (Reproducción). Esta función es útil para localizar la grabación específica de un accidente, si se conocen la fecha y la hora en que se produjo.

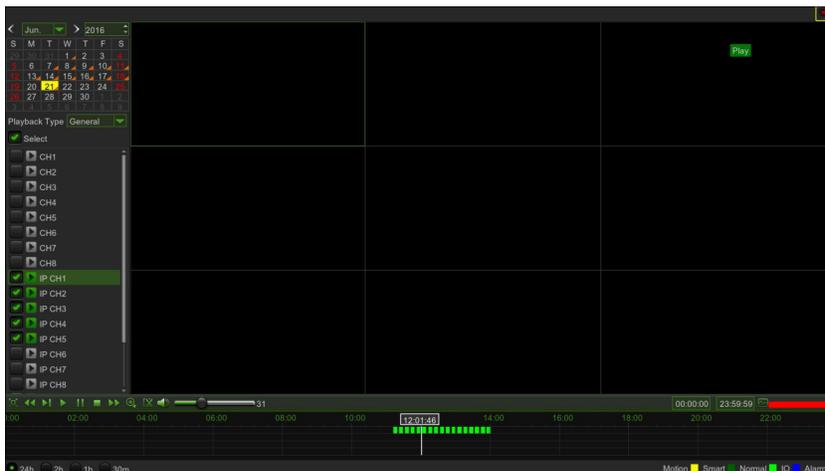
Modo Playback (Reproducción)

Hacer clic en la opción [Main Menu→Search→Record search] (Menú Principal - Buscar - Buscar grabación) pulsar el botón Play para acceder a la interfaz ilustrada abajo.

Marcar el canal que se quiere reproducir y hacer clic en el botón [Play] (Reproducir) para acceder al modo de reproducción ilustrado más arriba.

Se puede utilizar la barra de control Playback para activar Fast Forward (Avance rápido) (X2, X4 y X8), Slow play (Reproducción lenta) (velocidad 1/2, 1/4 y 1/8), Play (Reproducción), Pause/Frame (Pausa/Fotograma) y Rewind (Rebobinar) (X2, X4 y X8). Al final de la reproducción, el NVR vuelve al menú anterior, ilustrado más abajo.

La Barra de control de reproducción muestra el avance de la reproducción en marcha, como se ilustra más abajo. Haciendo clic en cualquier momento en la barra de control, si en ese punto no hay archivos de grabación, el sistema vuelve al menú anterior.

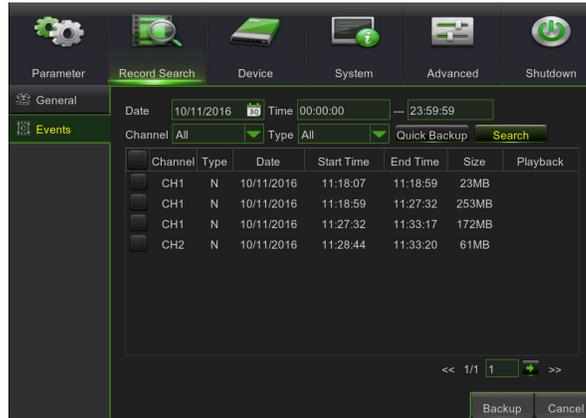


Reproducción con búsqueda inteligente
(Seleccionando este botón durante la reproducción del canal, es posible configurar un área de movimiento; seleccionando luego el botón "Search" (Buscar), se reproducirá el archivo de grabación de los movimientos dentro del área seleccionada).

3.4.5.2 Event Search (Buscar eventos)

Hacer clic en la opción [Main menu→Record Search→Events] (Menú Principal – Buscar grabación - Eventos) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.

Es posible resaltar y hacer doble clic en la grabación que se quiere reproducir. Además, es posible filtrar las grabaciones a visualizar según la fecha, la hora, el canal y el modo de grabación.



⏪ (Primera página): ir a la primera página de la lista. Cuando se visualizan otras páginas, hacer clic en el botón [First] (Primera) para volver a la primera página.

⏪ (Página anterior): ir a las páginas anteriores a la actual. Haciendo clic en el botón [Pre] (Anteriores), se vuelve a las páginas anteriores a la actual (excepto a la primera página).

⏩ (Página siguiente): ir a las páginas siguientes a la actual. Haciendo clic en el botón [Next] (Siguiete), se va a las páginas siguientes a la actual (excepto a la última página).

⏩ (Última página): ir a la última página. Haciendo clic en el botón [Last] (Última), se puede acceder rápidamente a la última página.

ALL (Select All) (Seleccionar Todo): permite seleccionar todos los eventos de la página actual.

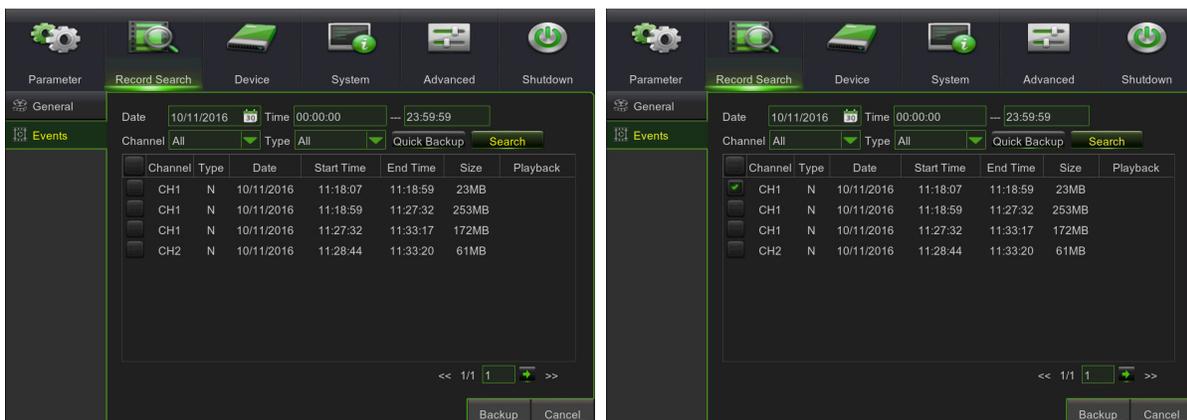
Inverse (Select Invert) (Invertir selección): permite seleccionar otros eventos de la página actual, además de los actualmente seleccionados.

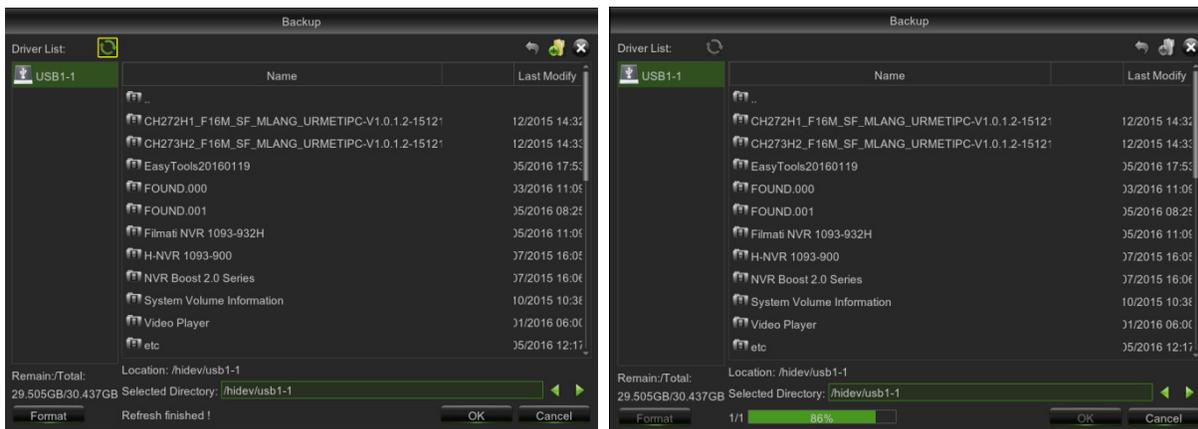
3.4.5.3 File Backup (Copia de seguridad del archivo)

Es posible hacer la copia de seguridad de los archivos de las grabaciones según el evento o la fecha/hora.

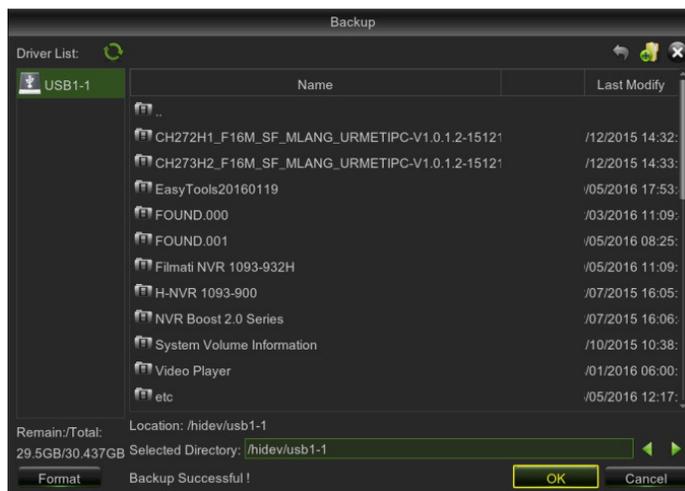
3.4.5.4 Copia de seguridad de los archivos según el evento

En el modo [File List] (Lista de archivos), si se quiere hacer la copia de seguridad de las grabaciones, marcar las casillas de canales que corresponden a las grabaciones, y hacer clic en el botón [Backup] (copia de seguridad) para acceder a las ventanas que se ilustran abajo.





Seleccionar USB como dispositivo de copia de seguridad, hacer clic en el botón [Save] (Guardar) y acceder a la ventana ilustrada más arriba.



Al final de la copia de seguridad, hacer clic en el botón [OK] (Aceptar), como se ilustra más abajo.

Nota:

- El archivo se guardará en formato *.264, AVI o mp4.
- Es posible reproducir los archivos de las grabaciones usando el lector NVR Client. Cuando se instala NVRclient, el sistema instalará automáticamente el lector.
- Antes de comenzar, comprobar la correcta conexión del dispositivo de copia de seguridad.

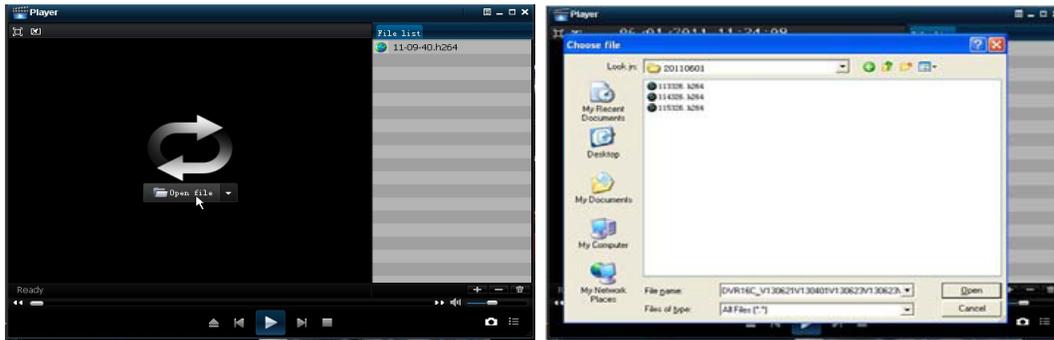
3.4.5.5 Copia de seguridad de los archivos según la hora

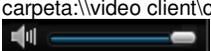
También es posible hacer la copia de seguridad de los archivos de las grabaciones según la hora. Actuar de la siguiente manera:

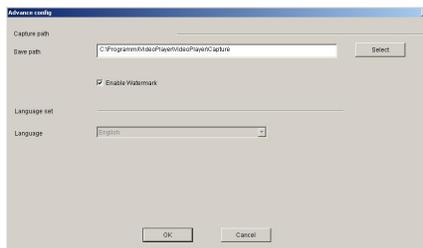
1. colocar la hora de comienzo y la hora de fin en la casilla de modificación de la hora;
2. hacer clic en el botón [Search] (Buscar);
3. marcar todos los archivos de los que se quiere hacer la copia de seguridad;
4. hacer clic en el botón [Backup] (Copia de seguridad).

3.4.5.6 Media Player backup (Copia de seguridad Media Player)

1. Copiar un archivo de copia de seguridad en el PC.
2. Abrir Playback Player y hacer clic en el icono “+” o en el botón  para encontrar/seleccionar el archivo de copia de seguridad, y luego hacer clic en el botón [open] (abrir).
3. Resaltar el archivo seleccionado y hacer clic en el botón [Play] (Reproducir).



-  : Botón Reproducir: hacer clic en el icono para reproducir la copia de seguridad de la grabación;
-  : Botón Pausa: hacer clic en el icono para colocar en pausa la copia de seguridad de la grabación;
-  : Botón Parada: hacer clic en el icono para detener la copia de seguridad de la grabación;
-  : Siguiente: hacer clic en el icono para reproducir la grabación siguiente;
-  : Anterior: hacer clic en el icono para reproducir la grabación anterior;
-  : Botón Lento: hacer clic en el icono para reproducir la copia de seguridad de la grabación a una velocidad de 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16.
-  : Botón FF: hacer clic en el icono para el avance rápido de la copia de seguridad de la grabación a una velocidad de x2, x4, x8 y/o x16.
-  : Abrir: hacer clic en el icono para abrir un archivo de grabación;
-  : Hacer clic en el icono para acceder al modo pantalla completa.
-  : Hacer clic en el icono para no colocar nunca un target en la parte superior.
-  : Hacer clic en el icono para colocar un target en la parte superior.
-  : Hacer clic en el icono para colocar la grabación que se está reproduciendo en la parte superior.
-  : Botón Snapshot (Instantánea): hacer clic en el icono para adquirir la imagen en tiempo real y guardarla en la carpeta: \\video client\capture.
-  : Ajuste del volumen: hacer clic en el icono para ajustar el volumen.
-  : Añadir carpeta o archivo en el lector.
-  : Eliminar un archivo de la lista
-  : Eliminar todos los archivos de la lista
-  : Cerrar y abrir los archivos de la lista
-  : Configuración avanzada: hacer clic en el icono para configurar la ruta de adquisición, Enable Watermark (Habilitar Watermark) y el idioma (si está disponible), como se ilustra abajo.



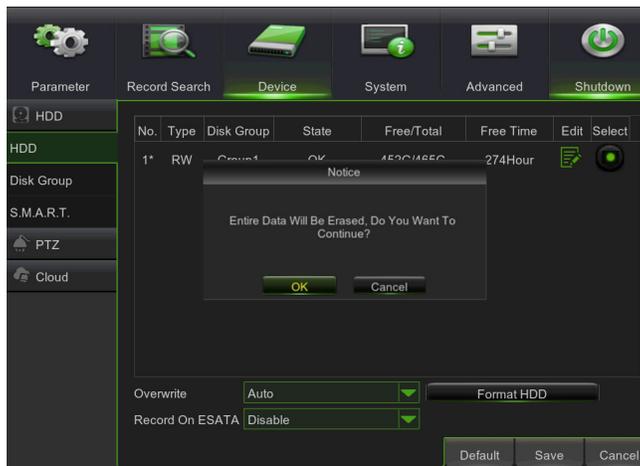
3.4.6 DEVICE (HDD) (DISPOSITIVO DISCO DURO)

3.4.6.1 Configuración HDD (del Disco Duro)

Hacer clic en la opción [Main menu→Device →HDD] (Menú Principal – Dispositivo - HDD) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



Cuando el DVR está conectado a un HDD, el sistema detecta automáticamente si el estado del HDD es normal o no. Si el cable conectado al HDD está flojo, o si el estado del HDD es anormal, su estado será “No Disk” (Ningún disco duro); si el HDD se debe formatear, su estado será “no format” (sin formato), de lo contrario será “Normal”.



- **No (Núm):** indica que el HDD no fue preconfigurado por el sistema.
- **Type (Tipo):** indica el tipo de disco, valores posibles: RW (Read Write o Lectura Escritura), RE (Redundancia o Redundancia), RD (Read Only o Solo Lectura)
- **Disk Group (Grupo del disco):** grupo de pertenencia al que está asociado el HDD
- **Status (Estado):** disponible solo si el HDD está formateado.
- **Total Space (Espacio total) –** Tamaño total del disco duro instalado.
- **Free Space (Espacio libre) –** Espacio libre disponible en el disco duro instalado.
- **Free Time (Tiempo libre) –** Espacio libre disponible en horas.
- **Edit (Editar):** permite acceder a la configuración del HDD: haciendo clic, el sistema abre el siguiente cuadro emergente:

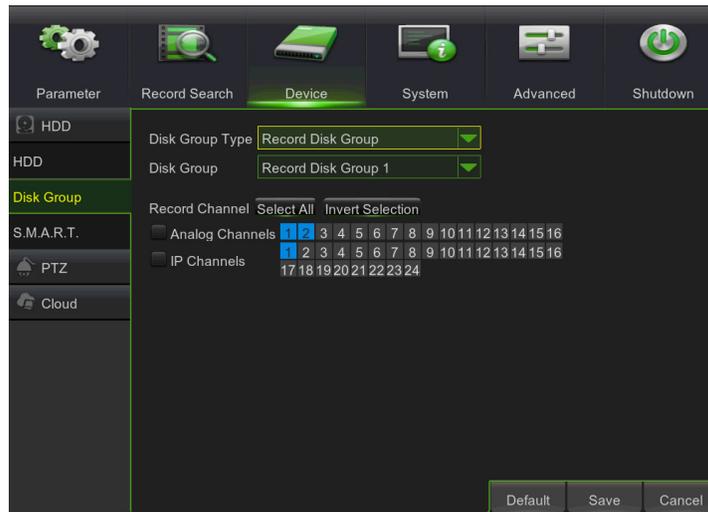


- **ID Hard Disk (Identificador del Disco Duro):** identificación del HDD (configurada por el sistema)
- **Disk Type (Tipo de disco):** indica el tipo de disco, valores posibles: Read Write Disk (disco de lectura y escritura), Redundance Disk (disco de redundancia), Read Only Disk (disco de sólo lectura)
- **Disk Group (Grupo del disco):** grupo de pertenencia para asociar el HDD; hay a disposición hasta 16 grupos distintos
- **Overwrite (Sobrescribir)** – Si está configurado en AUTO, el DVR graba sobre los archivos más antiguos presentes en el disco duro. El DVR siempre podrá grabar los eventos a medida que se producen; pero eso no significa que no se deban transferir eventos importantes del disco duro antes de que se sobrescriban; si la sobrescritura está configurada en OFF, el DVR deja de grabar cuando está lleno. Si bien no se pierden las antiguas grabaciones, se corre el riesgo de perder los nuevos eventos que se pueden producir. Antes de seleccionar esta opción, es necesario estar muy seguros de hacerlo. Además, es posible definir el periodo (en días) en el que el archivo de grabación se puede ver en “SEARCH RECORDING” (Buscar grabación). Seleccionar un valor (en días) entre las opciones propuestas.
- **HDD Format (Formatear el HDD)** – El formateo del HDD eliminará todos los datos (es decir, las grabaciones) contenidas en el mismo, y recreará la FAT (File Allocation Table o tabla de asignación de archivos). Introducir la contraseña DVR correcta después de seleccionar el botón [Format HDD] (Formatear el HDD).
- **Record On ESATA (Grabar en ESATA):** si está habilitado, permite la grabación de los archivos vídeo en un disco duro externo conectado al puerto ESATA (External Serial Advanced Technology Attachment), presente en el panel trasero del dispositivo.

Nota: cuando se configura el DVR, es importante comprobar en primer lugar que las operaciones del disco duro (HDD) estén correctamente configuradas. Por ese motivo, se recomienda encarecidamente formatear el HDD antes de comenzar la primera grabación.

3.4.6.2 Configuración de Grupos (Disk Group)

Hacer clic en la opción [Main menu→Device →Disk Group] (Menú Principal – Dispositivo - Grupo) para acceder a la interfaz ilustrada abajo. Las opciones disponibles son las que aparecen en la parte inferior de la imagen.



- **Disk Group Type (Tipo de grupo de disco):** tipo de grupo, valores posibles: Record Disk Group (grupo disco de grabación), Redundance Disk Group (grupo disco de redundancia), Read Only Disk Group (grupo disco de sólo lectura)
- **Disk Group (Grupo del disco):** grupo de pertenencia para asociar el HDD en el marco del tipo seleccionado
- **Record Channel (Canal de grabación):** en esta sección se puede definir qué canales, analógicos y/o IP, pertenecen al Disk Group seleccionado. Los botones “Select all” (Seleccionar todos) e “Invert Selection” (Invertir selección) permiten añadir al grupo todos los canales disponibles o invertir la selección realizada, respectivamente
- **Analog Channels (Canales analógicos):** si la opción está activa, permite añadir al grupo los canales correspondientes a las cámaras analógicas

- **IP Channels (Canales IP):** si la opción está activa, permite añadir al grupo los canales correspondientes a las cámaras IP

Atención: una cámara no puede estar incluida en dos o más grupos simultáneamente.

3.4.6.3 Información S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)

Hacer clic en la opción [Main menu→Device →S.M.A.R.T.] (Menú Principal – Dispositivo – S.M.A.R.T.) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



El sistema **Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology, o S.M.A.R.T.**, es un sistema de control de discos duros y SSD, para detectar y proporcionar distintos indicadores de fiabilidad, con el fin de anticipar posibles problemas de funcionamiento.

- **Whole Evaluation not passed, continue to use the disk (Análisis completo no ejecutado, continúe usando el disco):** si está seleccionado, cuando no se ejecuta el análisis completo del HDD, indica que el sistema puede utilizarlo de todas formas
- **ID Hard Disk (Identificador del Disco Duro):** identificación del HDD (configurada por el sistema)
- **Self-check type (Tipo de análisis automático):** selecciona el tipo de análisis, valores posibles: Short (Rápido), Whole (Completo)
- **Self-check State (Estado del análisis automático):** indica el estado del análisis ejecutado en el disco (si se ejecuta)
- **TEMP (°C):** temperatura del HDD
- **Utility Time(d):** tiempo de uso (en días)
- **Whole Evaluation (Análisis completo):** resultado del análisis completo del HDD, valores posibles: PASSED (superado), NOT PASSED (no superado)
- **S.M.A.R.T. Info:** lista de la información recogida por el sistema S.M.A.R.T. y los respectivos resultados, con los correspondientes valores de referencia. La información contenida está dirigida principalmente al personal experto.

3.4.6.4 Configuración PTZ

Hacer clic en la opción [Main menu→Device →PTZ] (Menú Principal - HDD - PTZ) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.

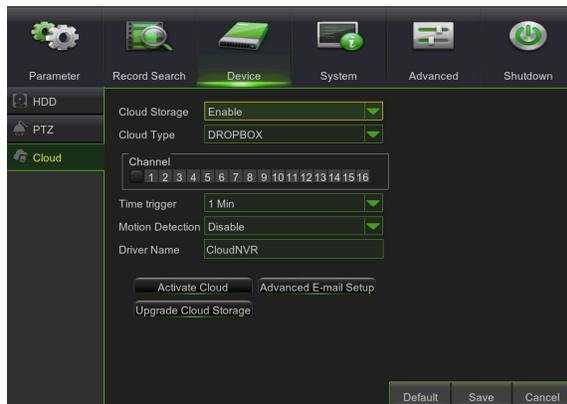


Es posible seleccionar el canal deseado para controlar y configurar el protocolo PTZ (Pelco-D o Pelco-P, COAX) y, respectivamente, los estados Baud Rate (Velocidad en Baudios) (1200, 2400, 4800, 9600), Data bit (bits de datos) (8, 7, 6, 5), Stop bit (Bit de parada) (1, 2), Parity Check (Comprobación de paridad) (None, Odd, Even, Mark, Space) (Ninguno, Impares, Pares, Marca, Espacio), Address Code (Dirección) y Cruise (Navegación). Nótese que el dispositivo PTZ se puede activar solo si se seleccionó un canal en conexión con la cámara PTZ/COAX.

3.4.6.5 Archivo Cloud (Nube)

Esta función actualmente no está disponible y está prevista para un desarrollo futuro.

Ir a [Main Menu→Device→Cloud Storage] (Menú Principal - HDD - Nube) para abrir la siguiente página.

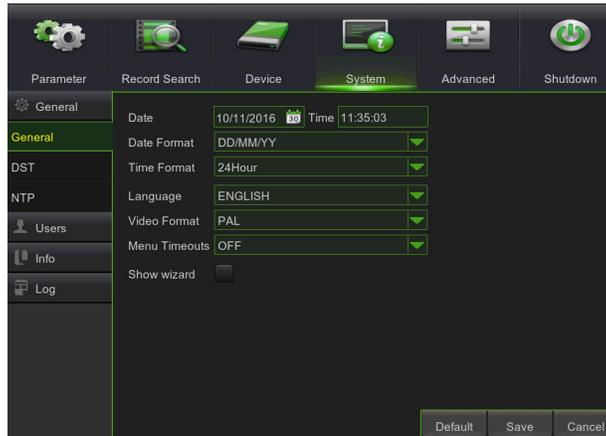


- Cloud Storage (Archivo en la Nube): es posible activar la función de archivo Cloud (en la Nube).
- Cloud type (Tipo de nube): se puede seleccionar el tipo de Nube; la opción predeterminada es DROPBOX.
- Time trigger (Tiempo de activación): se trata de la frecuencia de carga de las imágenes (OFF, 3min, 5min, 10min, 20min, 30min, 60min).
- Motion detection (Detección de movimiento): es posible activar esta función.
- Driver name (Nombre del controlador): se puede modificar el nombre del controlador (la configuración predeterminada de Dropbox es Cloud NVR).
- Activate Cloud (Activar Nube): hacer clic en este botón para activar la función de archivo en la Nube.
- Advanced email settings (Configuración Email avanzada): hacer clic en el botón ilustrado en la figura para abrir la ventana de configuración de los parámetros de correo electrónico (activate SSL, SMTP port, SMTP server, sender, sender password, recipient) (activar SSL, puerto SMTP, servidor SMTP, remitente, contraseña del remitente, destinatario).

3.4.7 SYSTEM (SISTEMA)

3.4.7.1 General

Hacer clic en la opción [Main menu→System→General] (Menú Principal – Sistema - General) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.

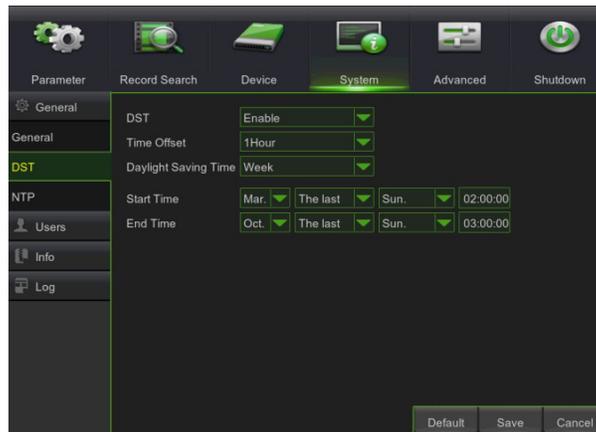


Es posible modificar la fecha y la hora del sistema, el formato de la fecha/hora, el idioma, el formato vídeo y el cierre de sesión automático.

3.4.7.2 Configuración DST

Esta función permite configurar la hora legal.

Hacer clic en la opción [Main Menu→System→General→DST] (Menú Principal - Sistema - General - DST).

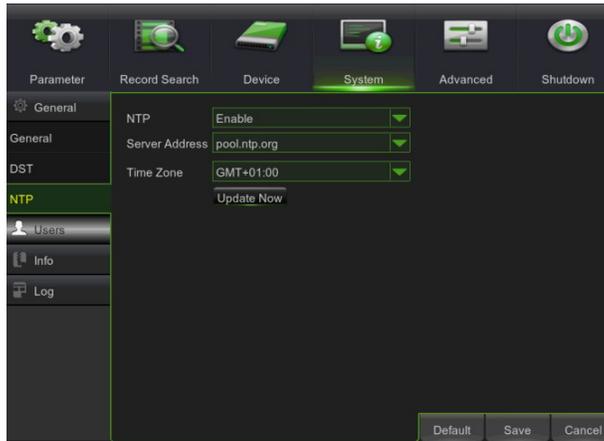


Al entrar en la interfaz ilustrada más arriba, será posible configurar el estado y el modo DST.

3.4.7.3 Servicio Network Time Protocol (NTP)

Este servicio permite al NVR sincronizar el reloj del sistema con el servidor NTP.

Hacer clic en la opción [Main menu→System→General→NTP] (Menú Principal - Sistema - General - NTP) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.

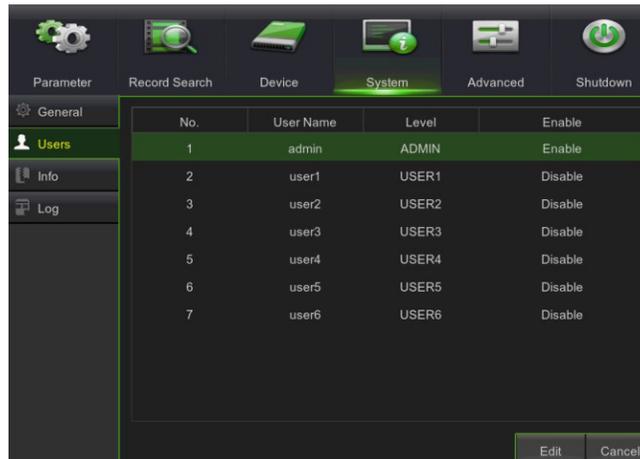


- **NTP Service (NTP):** permite habilitar/excluir la función NTP.
- **Server Address (Dirección del servidor):** admite actualmente tres servidores, que son: time.windows.com, time.nist.gov y pool.ntp.org.
- **Time Zone (Franja Horaria):** el sistema admite treinta husos horarios.
- **Update now (Actualizar Horario):** hacer clic en el botón [Update Now] (Actualizar Horario) para modificar la configuración NTP anterior.

Nota: esta modificación solo está disponible cuando el sistema está conectado a Internet. Cuando la función NTP está configurada en “Enable” (Habilitar), el sistema calibra el tiempo cada 00:07:50 y en cada encendido.

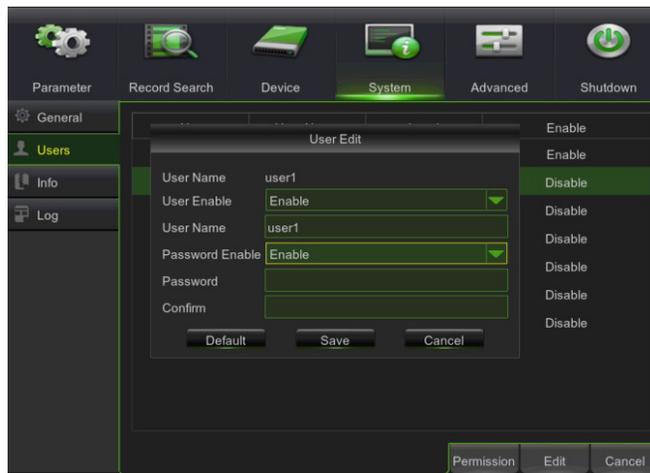
3.4.7.4 Users (Usuarios)

Hacer clic en la opción [Main Menu→System→Users] (Menú Principal - Sistema - Usuarios) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



El modelo admite hasta un máximo de siete usuarios y un Administrador.

Hacer clic en el botón [Edit] (Editar) para acceder a la interfaz [User Edit] (Editar Usuarios) que se ilustra más abajo.



El nombre de usuario está formado por ocho caracteres; la contraseña está formada por de 0 a 8 caracteres y tiene una longitud fija de 8 números.

Nota:

- La contraseña para el primer inicio de sesión es “00000000”. Por cuestiones de seguridad, se recomienda encarecidamente modificar la contraseña después del primer inicio de sesión.
- El usuario puede modificar su contraseña sin la autorización del Administrador.
- La longitud de la contraseña debe ser de 8 caracteres.
- Si la contraseña de nivel administrador o usuario está habilitada, debe estar personalizada.
- Si la contraseña administrador está deshabilitada y la de usuario está habilitada y personalizada, la contraseña predeterminada para el administrador “admin” estará vacía y se habilitará automáticamente.
- ¡No perder ni olvidar la contraseña! Anotar las contraseñas configuradas y guardarlas en un lugar seguro.

Permisos

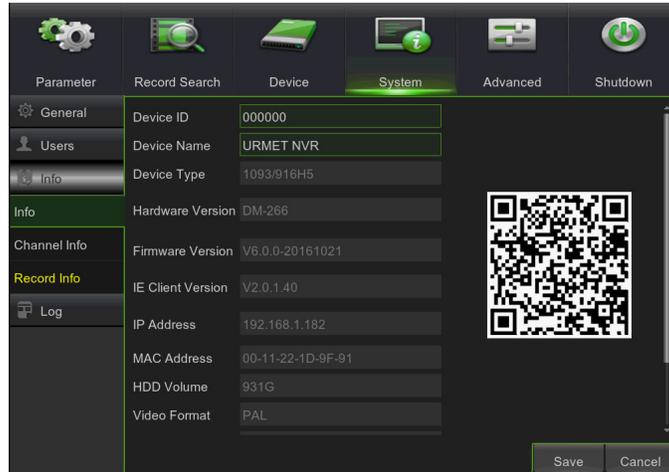


[Admin] está autorizado para configurar los derechos del usuario común.

- **Log Search (Buscar Registro):** permite comprobar el registro de sistema completo.
- **Parameter (Parámetros)** permite configurar todos los parámetros.
- **Maintain (Mantenimiento):** permite actualizar la versión, restablecer los valores de fábrica, reiniciar o apagar el dispositivo.
- **Disk Manage (Gestión del disco):** permite gestionar y controlar los HDD.
- **Remote Login (Acceso a distancia):** permite el inicio de sesión a distancia del NVR.
- **Rotate Control (Control de rotación):** permite ver en secuencia las pantallas en tiempo real para todos los canales.
- **Manual record (Grabación manual):** permite iniciar/detener manualmente la grabación.
- **Backup (Copia de seguridad):** marcando esta opción, el usuario podrá hacer la copia de seguridad de la grabación de todos los canales.
- **Live (en tiempo real):** marcando esta opción, el usuario podrá ver todas las imágenes en tiempo real de todos los canales.
- **Playback (Reproducir):** marcando esta opción, el usuario podrá reproducir la grabación seleccionada.
- **PTZ control (PTZ):** marcando esta opción, el usuario podrá ejecutar la operación PTZ para el canal seleccionado.

3.4.7.5 Information (Información)

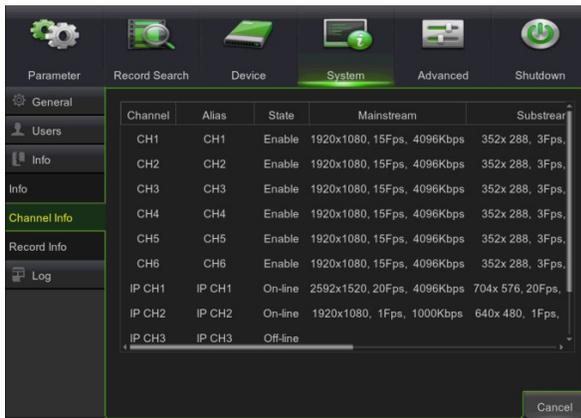
Hacer clic en la opción [Main Menu→System→Info] (Menú Principal - Sistema - Información) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



El usuario puede comprobar la siguiente información: Device name (Nombre del Dispositivo), Device ID (ID del Dispositivo), Device type (Tipo de Dispositivo), Device S/N (Número de serie del dispositivo), MAC address (Dirección MAC), IE Client version (Versión Cliente IE), Hardware version (Versión hardware), Firmware Version (Versión firmware), etc.

3.4.7.6 Channel Info (Información de los canales)

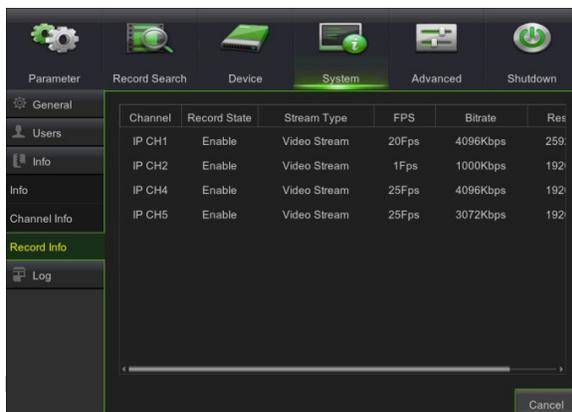
Ir a [Main Menu→System→Channel Info] (Menú Principal - Sistema - Información de los canales), como se ilustra en la figura de abajo.



El usuario puede ver la información de las distintas IPC conectadas (state, mainstream, substream, motion detection, privacy zone, cruise, etc.) (estado, Secuencia principal, Subsecuencia, detección de movimientos, zona de privacidad, navegación, etc.).

3.4.7.7 Record Info (Información de grabaciones)

Ir a [Main Menu→System→Record Info] (Menú Principal - Sistema - Información de grabaciones), como se ilustra en la figura de abajo.

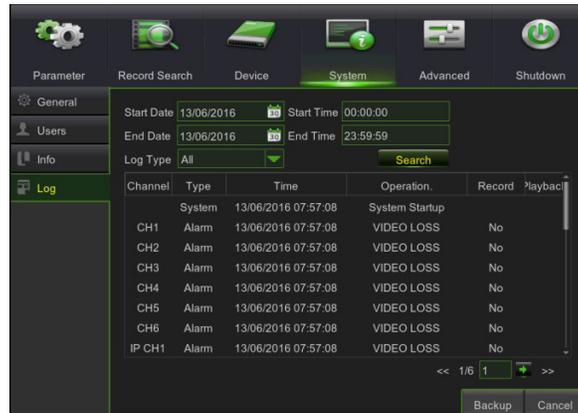


El usuario puede ver la información de las distintas IPC conectadas (Record state, Stream type, Bit Rate, Frame Rate, Resolution etc.) (Estado de grabación, Tipo de frecuencia, Velocidad de bits, Velocidad de fotogramas, Resolución, etc.).

3.4.7.8 Log Search (Buscar registro)

Hacer clic en [Main menu→System→Log] (Menú Principal - Sistema - Registro) para acceder a la interfaz Log Search (Buscar registro) ilustrada abajo.

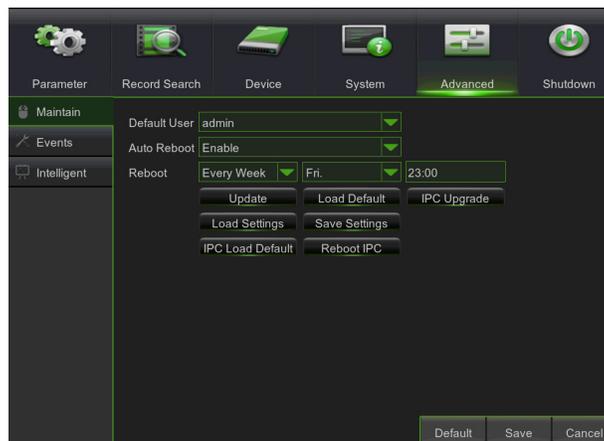
Aquí es posible abrir una vista preliminar de la información de registro buscada y hacer clic en [Backup] (Copia de seguridad) para exportar todas las informaciones de la lista.



3.4.8 ADVANCED (AVANZADOS)

3.4.8.1 Maintain (Mantenimiento):

Hacer clic en la opción [Main menu→Advanced→Maintain] (Menú Principal - Avanzados - Mantenimiento) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



- **Default User** (Usuario predeterminado): si este parámetro está configurado en "Admin" (configuración predeterminada), las cámaras se visualizan después de la inicialización del NVR con la contraseña de Administrador habilitada. Si este parámetro está configurado en "OFF", las cámaras no se visualizan después de la inicialización del NVR con la contraseña del Administrador habilitada.
- **Auto Reboot (Auto Reinicio)**: el usuario puede configurar el reinicio automático periódico del sistema (diario/semanal/mensual), según sus exigencias.

- **Load Settings (Cargar configuraciones):** carga en el NVR los parámetros contenidos en el dispositivo de archivo extraíble.
- **Save Settings (Guardar configuraciones):** guarda los parámetros configurados del NVR usuario en el dispositivo de archivo extraíble.
- **IPC Load Default (Cargar predeterminados IPC):** carga las configuraciones predeterminadas de la cámara IP (operación no admitida por la cámara IP con protocolo ONVIF).



- **Reboot IPC (Reiniciar IPC):** reinicia la cámara IP (operación no admitida por la cámara IP con protocolo ONVIF).

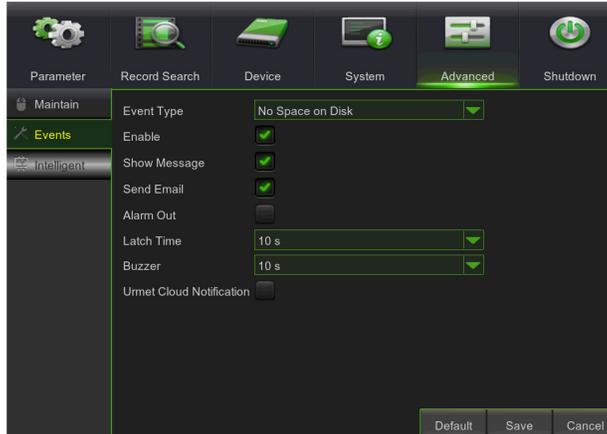


※ **NOTA:**

- **Antes de actualizar la versión, se recomienda encarecidamente hacer la copia de seguridad de los archivos de grabación. Después de la copia de seguridad, los archivos se podrán reproducir usando el software Player, contenido en la antigua versión firmware.**
- **Después de cargar las configuraciones predeterminadas, configurar nuevamente los parámetros básicos (Control salida vídeo, Parámetros de Grabación, etc.).**

3.4.8.2 Excepciones

Hacer clic en la opción [Main menu→Advanced→Events] (Menú Principal - Avanzados - Eventos) para acceder a la interfaz ilustrada abajo.

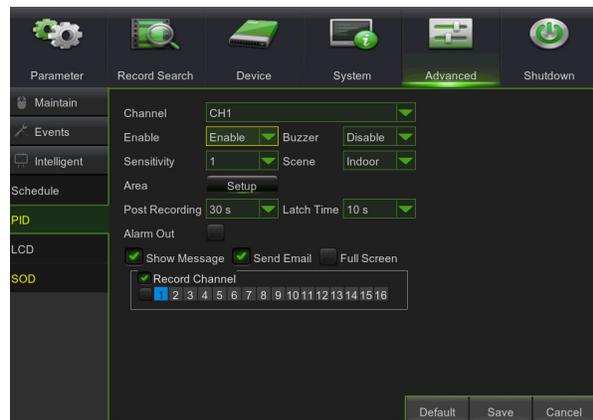


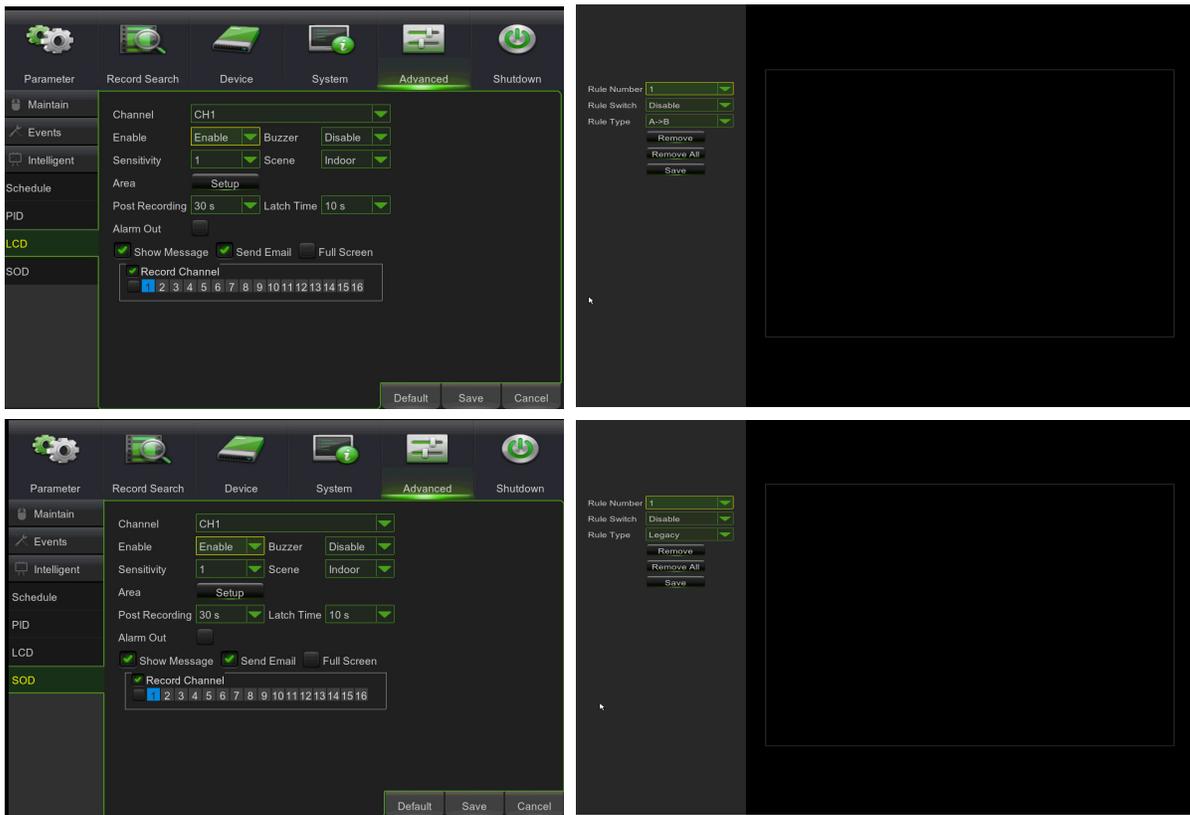
- **Event Type (Tipo de evento):** admite tres tipos de eventos anormales: Disk No Space (Espacio agotado en el disco), Disk Error (Error HDD) y Video Loss (Pérdida de vídeo).
- **Enable Exception (Habilitar):** permite activar una alarma anormal.
- **Show Message (Mostrar icono):** es posible configurar la aparición del icono en la pantalla cuando se detecta una excepción. Para los tipos de iconos, consultar el apartado 4.
- **Send Email (Enviar Email):** permite enviar las imágenes de alarma a una dirección de correo específica.
- **Alarm Out (Salida de alarmas):** permite conectar un sensor de alarma externo. Seleccionar [Enable] (Habilitar) o [Disable] (Excluir).
- **Latch time (Tiempo de Salida Alarma):** es posible configurar la duración de la alarma del sensor externo cuando se detecta una excepción (10seg, 20seg, 40seg, 60seg);
- **Buzzer (Zumbador):** es posible configurar la duración de la señal acústica cuando se detecta una excepción (OFF, 10seg, 20seg, 40seg, 60seg);

Tipo de evento	Función
HDD No Space / Disk Error (Espacio agotado en el disco/Error HDD)	Cuando el disco duro no se detecta (HDD dañado, problema de alimentación) o la sobrescritura automática HDD no está habilitada y el espacio libre no es suficiente, se genera una alarma.
Video Loss (Pérdida vídeo)	Envía una alarma cuando el NVR no está en condiciones de recibir la señal vídeo (cámara dañada, cable interrumpido, problema de alimentación).

3.4.8.3 Análisis inteligente

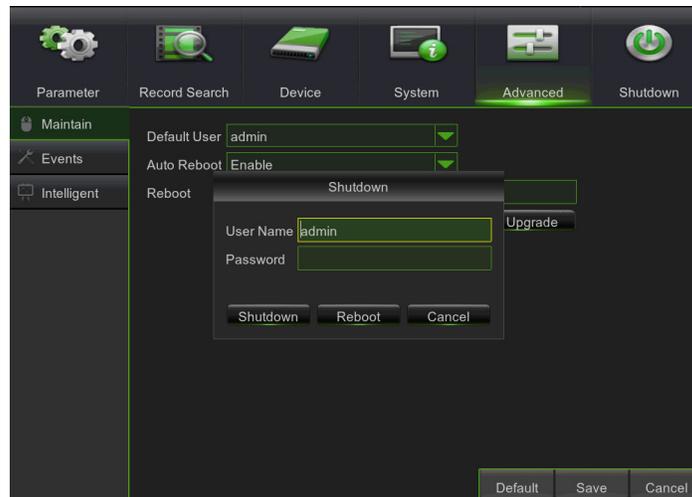
Funciones en fase de desarrollo, que estarán disponibles próximamente. Para la programación de esta función se remite al manual específico de configuración de análisis de vídeo inteligente.





3.4.9 SHUTDOWN (APAGADO)

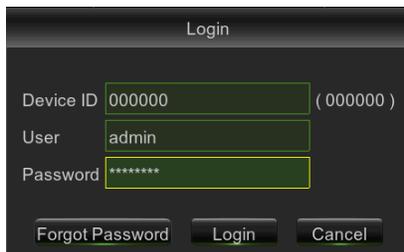
Es posible reiniciar o apagar el dispositivo después de introducir la contraseña del NVR.



3.5 MAIN POP-UP MENU (MENÚ EMERGENTE PRINCIPAL)

3.5.1 MENU LOCK (MENÚ BLOQUEO)

Por lo referido a la seguridad del sistema, es posible hacer clic en el icono  para bloquear la interfaz del sistema cuando se sale del NVR. Para acceder nuevamente al NVR, se deberán introducir el código y la contraseña del dispositivo para desbloquear la interfaz, como se ilustra más abajo. Para el primer inicio de sesión, introducir la contraseña "00000000". Se recomienda encarecidamente modificar la contraseña después del primer inicio de sesión.



Pulsando el botón **Forgot Password (Contraseña olvidada)**, el sistema envía un correo electrónico a la dirección configurada, con un código útil para acceder al sistema en caso de contraseña olvidada.

Nota: para utilizar esta función es necesario haber configurado correctamente los parámetros para el envío de mensajes de correo electrónico como se describe en el apartado **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. "Errore. L'origine riferimento non è stata trovata."**

Recordatorio útil: el Administrador tiene plena autoridad sobre las operaciones del Main Menu (Menú Principal) y puede limitar las operaciones del usuario común.

3.5.2 MULTI-SCREEN DISPLAY MODE (MODO DE VISUALIZACIÓN MULTIPANTALLA)

Hacer clic en los iconos  de la barra de herramientas para subdividir la pantalla LIVE (EN TIEMPO REAL). El canal vídeo tiene distintos modos de visualización (canal individual, visualización SEQ y modo multipantalla).

3.5.3 STREAM SWITCH (CAMBIAR SECUENCIA)

Hacer clic en el icono  de la barra de herramientas para conmutar el Type (Tipo de secuencia). Es posible seleccionar "Main Stream" (Secuencia principal) y "Sub Stream" (Subsecuencia) para las configuraciones Live/Recording (En tiempo real/Grabación).

3.5.4 PREVIEW POLICY

Hacer clic en el icono  de la barra de herramientas para seleccionar la velocidad de fotogramas. Es posible seleccionar "Realtime" (Tiempo real), "Balanced" (Equilibrado) y "Smooth" (Suavizado) para las configuraciones Live/Recording (En tiempo real/Grabación).

3.5.5 START SEQUENCE (SECUENCIA DE INICIO)

Después del tiempo de secuencia del canal configurado (ver el apartado 3.4.3), hacer clic en el icono Start Sequence (Iniciar secuencia)  de la barra de herramientas para iniciar la secuencia.

3.5.6 MUTE (MUDO)

Hacer clic en el botón Mute, presente en el tablero de mando o en el mando a distancia, para conmutar la eliminación del sonido del NVR; haciendo clic con el ratón en el icono  del menú principal aparece una barra vertical para el ajuste del volumen.

3.5.7 PLAYBACK (REPRODUCCIÓN)

Hacer clic en el icono  de la barra de herramientas para acceder a la interfaz de búsqueda y reproducción Record Search (Buscar grabaciones). Consultar en el apartado 3.6.1 de más arriba el método de funcionamiento específico.

3.5.8 SHUTDOWN (APAGADO)

Es posible reiniciar o apagar el NVR utilizando el Menú Emergente, haciendo clic en el icono .

3.6 MENÚ EMERGENTE PARA CANAL IP

3.6.1 STREAM SWITCH (CAMBIAR SECUENCIA)

Es posible seleccionar el icono [HD] o [SD] para ver el "Main Stream" o "Sub Stream" para las configuraciones del Live video (en tiempo real).

3.6.2 MANUAL RECORD (GRABACIÓN MANUAL):

Es posible iniciar/detener la grabación manual.

3.6.3 INSTANT PLAYBACK (REPRODUCCIÓN INSTANTÁNEA)

Es posible iniciar el instant Playback y el sistema muestra la grabación de los 5 últimos minutos en lugar del video en tiempo real.

3.6.4 ZOOM

Es posible hacer zoom en la imagen en tiempo real con el icono correspondiente; el sistema propone la imagen de la cámara en pantalla completa y se puede seleccionar con el ratón el área interesada.

3.6.5 COLOR SETTINGS (CONFIGURACIÓN DEL COLOR)

Es posible configurar los colores (Brightness, Contrast, Hue, Saturation, Sharpness) (Brillo, Contraste, Matiz, Saturación, Nitidez).

3.6.6 PTZ CONTROL (PTZ)



Las configuraciones de los parámetros PTZ se describieron en el apartado 2.4.6.2 – Configuración PTZ. En este capítulo

se describe cómo actuar con los controles PTZ. Seleccionar [Icono] para acceder al menú [Control PTZ] ilustrado arriba. Desde aquí el usuario puede manejar la cámara mediante las funciones Pan (Panorámica), Tilt (Inclinación) y Zoom. Seleccionar [Zoom-/+] para reducir o ampliar la imagen; seleccionar [Focus -/+] para poner en foco la imagen; seleccionar [Iris -/+] para ajustar la apertura o el cierre del diafragma.

Cómo configurar los puntos de preselección:

- **CALL (Ir A):** permite ir a un punto específico de preselección.
- **SET (Configurar):** permite configurar una serie de puntos de preselección específicos de una cámara PTZ.

3.6.7 CONFIGURACIÓN CRUISE (NAVEGACIÓN)

Seleccionar la función auto Cruise del menú de configuración del PTZ para configurar la función Cruise (el valor predeterminado del sistema es "off") y configurar el canal Cruise, el punto actual, la cantidad total, el tiempo de parada, etc.

Cómo configurar el punto de preselección:

- **Total:** configurar el número de puntos de preselección.
- **No:** indica el punto de comienzo de la función Cruise (navegación). en el sistema, el punto predeterminado es el 01. El modelo admite hasta 255 puntos de preselección.
- **Parada:** configura el tiempo de parada en cada punto.
- **CALL (Ir A):** permite ir a un punto específico de preselección.
- **SET (Configurar):** permite configurar una serie de puntos de preselección específicos de una cámara PTZ.

Nota:

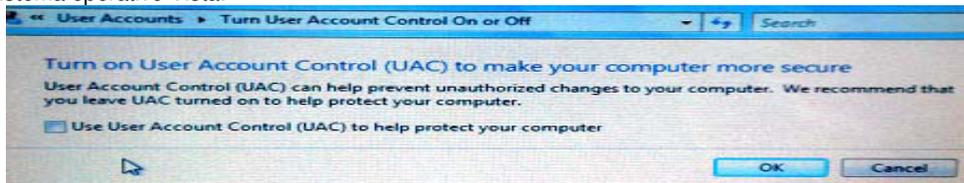
Utilizar CALL 95 para entrar en el menú OSD de la speedome. Si CALL95 no funciona, ejecutar primero el mando SET95. Para el menú OSD de la Speedome, consultar el manual de la misma.

1. Seleccionar una cámara deseada para configurar un punto de preselección;
 2. Ubicar la cámara en el sentido deseado;
 3. Seleccionar [Memorizar] para configurar el punto como punto de preselección;
 4. Seleccionar [Guardar] para guardar el punto de preselección;
 5. Seguir el procedimiento indicado más arriba para añadir uno o más puntos de preselección.
- **Guardar:** guarda todos los puntos de preselección.
 - **Eliminar:** permite eliminar el punto de preselección seleccionado.
- Nota:** Se pueden memorizar hasta 254 preselecciones para una cámara. En todos los casos, la cantidad de preselecciones es distinta según las prestaciones del PTZ.

4 DESCARGA E INSTALACIÓN DEL PLUG-IN INTERFAZ WEB

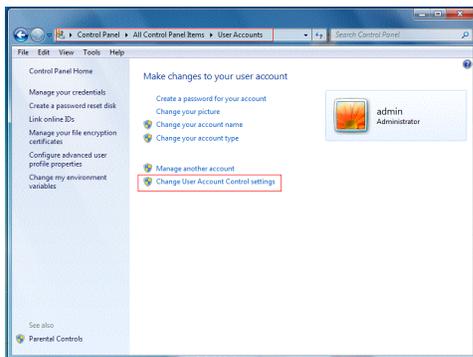
Abrir el explorador Web y colocar la dirección IP y el puerto Web del NVR, es decir: <http://IP Address:Web Port/> . Si el ordenador está conectado a Internet, descargará e instalará automáticamente el plug-in "ActiveX". Si el ordenador utiliza el sistema operativo Vista, puede ser necesario configurar los derechos de usuario. Consultar la figura de abajo: Inicio → Configuración → Panel de control y marcar "✓", Utilizar UAC para proteger el ordenador; aceptar con OK.

Sistema operativo Vista:

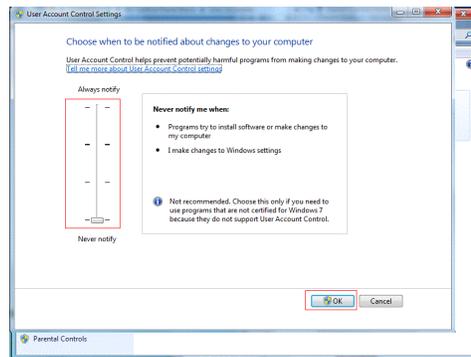


Vista

Sistema operativo Win-7:



WIN7-1



WIN7-2

Recordatorio: si no se logra descargar el programa plug-in, comprobar que el nivel de seguridad o las configuraciones del firewall del explorador no sean demasiado avanzados. Iniciar IE → Herramientas → Opciones de Internet → Nivel personalizado → Habilitar opciones (ver la figura de abajo).



Si se inicia la aplicación Web por primera vez, es necesario aproximadamente 1 minuto para terminar la descarga e instalar el plug-in; se ruega esperar.

Nota:

- Si se quiere utilizar la webcam no determinada en un ordenador al que ya se tuvo acceso con anterioridad, eliminar la vieja webcam IE y hacer clic en [Inicio → Ejecutar] para introducir los caracteres de mando: "regsvr32/u HiNVROcx.ocx", luego, acceder nuevamente
- Para mayores detalles, consultar el Anexo: Instalación de Active X.

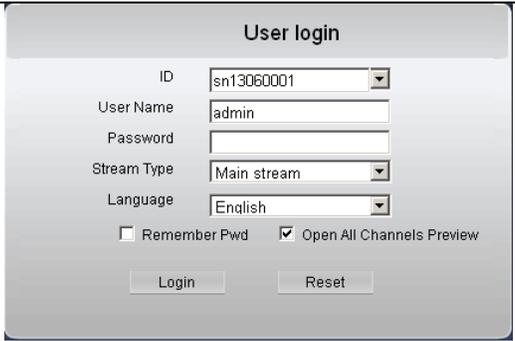
4.1 ACCESO A LA INTERFAZ WEB NVR A TRAVÉS DE DIRECCIÓN IP, URL O CUENTA URMET DDNS

Las siguientes son las instrucciones para la configuración y el acceso a la página Web del dispositivo con Internet Explorer. Es posible acceder a la Web de tres maneras distintas:

- o Acceso directo mediante red LAN: iniciar Internet Explorer y escribir en la barra de direcciones la dirección IP y el puerto HTTP del NVR, de la siguiente manera: <http://IP Address:HTTP Port> (es decir, <http://192.168.36.40:85>). Si el puerto HTTP del NVR es 80, será suficiente introducir la dirección IP del NVR, de la siguiente manera: <http://IP Address> (es decir, <http://192.168.36.40>).
- o Acceso directo a través del portal web URMET DDNS: iniciar Internet Explorer y escribir la dirección del portal URMET en la barra de direcciones: <http://www.urmetddns.com>
- o Acceso directo por Internet con URL de otras cuentas DDNS: iniciar Internet Explorer y escribir en la barra de direcciones el URL y el puerto HTTP asociados al NVR (por ejemplo, <http://urmetvcc.no-ip.org:81>). Si el puerto HTTP del NVR es 80, será suficiente introducir el URL del NVR, de la siguiente manera: <http://IP Address> (es decir, <http://urmetvcc.no-ip.org>).

Para la instalación de Active X, consultar el Anexo.

Después de instalar Active X, según el tipo de acceso realizado, aparecerá una de las páginas ilustradas a continuación:

 <p style="text-align: center;">Acceso directo al dispositivo</p>	 <p style="text-align: center;">Acceso a través del portal URMET DDNS</p>
---	--

En ambos casos, rellenar todos los campos requeridos: User Name (Nombre de usuario), Password (Contraseña) y Client Port (Puerto Client). Seleccionar luego el idioma y el tipo de stream (secuencia). Solo para el acceso a través del portal URMET DDNS, es necesario introducir también la ID NVR creada previamente en el menú del NVR.

Se recuerda que los parámetros predeterminados para el acceso son:

- User Name (Nombre de Usuario): **admin**
- Password (Contraseña): **00000000** (a cambiar después del primer acceso)

Si en el menú Usuarios del NVR se crearon otros usuarios, o si se modificó la contraseña predeterminada, introducir las credenciales correctas para el acceso.

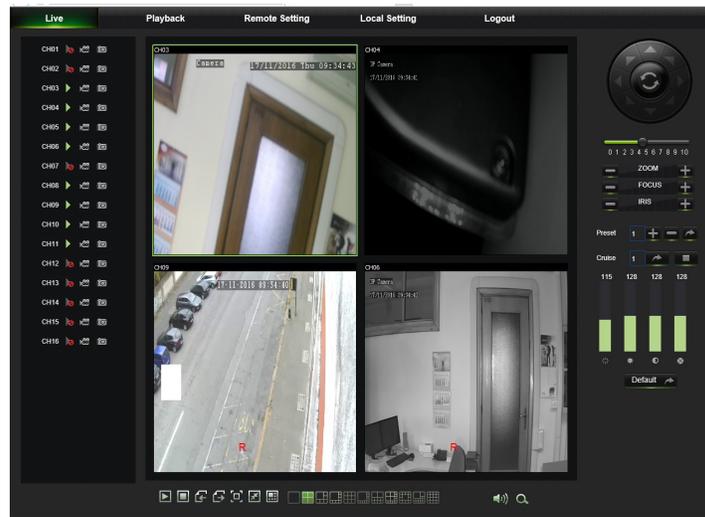
Seleccionar [Login] (Inicio de sesión) para acceder a la interfaz Web del dispositivo, como se muestra en la pantalla de abajo, a la izquierda.

Nota:

el campo de la contraseña predeterminada está vacío cuando la contraseña del NVR no está habilitada. El sistema permite al administrador habilitar y configurar una nueva contraseña; consultar las instrucciones en el apartado 3.4.8.4 – [Main Menu → System → Users] (Menu Principal - Sistema - Usuarios).

4.2 INTERFAZ LIVE (EN TIEMPO REAL)

Después de acceder al Web Manager, se puede entrar en la interfaz Live ilustrada más abajo.



4.2.1 BARRA DE LOS MENÚS

La barra de los menús incluye las opciones [Live] (En tiempo real), [Replay], [Configuration] (Configuración), [Path Configuration] (Configuración de ruta) y [Logout] (Salir).

4.2.2 VISUALIZACIÓN LIVE (EN TIEMPO REAL)

Después de iniciar el Web Application Manager en el PC local, el sistema entra de forma predeterminada en la interfaz <Live> (En tiempo real), ilustrada más arriba. Se puede hacer clic en el botón [Play] (Reproducir) para abrir/cerrar las imágenes en tiempo real y acceder a los modos On-spot record (Grabación spot) y Capture (Capturar), quad, 9-split o 16-split, actuando en la barra de control de la parte inferior de la pantalla.



Interruptor de volumen



Icono de grabación: después del inicio, la grabación se guarda en una posición específica.

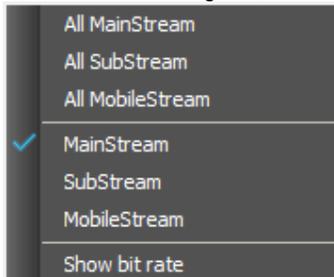


Función Snapshot (Instantánea): permite adquirir las imágenes en tiempo real y guardarlas en una posición específica. La imagen se debe guardar en formato *.bmp.



Hacer clic en el icono para cerrar/abrir el modo Live del canal actual.

Como alternativa, hacer clic con el botón derecho del ratón en cada una de las ventanas <Live> (En tiempo real) para ver la interfaz emergente, como se ilustra abajo.



All MainStream (Todas MainStream): selecciona la visualización del flujo principal para todos los canales.

All SubStream (Todas SubStream): selecciona la visualización del flujo secundario para todos los canales.

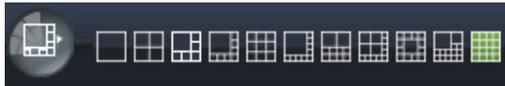
All MobileStream (Todas MobileStream): selecciona la visualización del flujo para dispositivos móviles para todos los canales.

MainStream (secuencia principal): selecciona la visualización del flujo principal para el canal actual.

All SubStream (subsecuencia): selecciona la visualización del flujo secundario para el canal actual.

MobileStream (secuencia móvil): selecciona la visualización del flujo para dispositivos móviles para el canal actual.

Show Bit Rate Control (Mostrar velocidad de bits): muestra la velocidad de bits actual.



: Modo de Visualización de CH



: Permite abrir todos los canales <live>.



: Permite cerrar todos los canales <live>.



: Muestra los canales anteriores.



: Muestra los canales siguientes.



: Hacer clic en el icono para ver la ventana actual en pantalla completa; hacer clic con el botón derecho para que aparezcan las opciones del menú y seleccionar <Exit full screen> (Salir de pantalla completa).

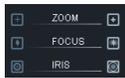
4.2.3 PTZ CONTROL (CONTROL PTZ)



Control del sentido de movimiento PTZ: permite controlar el sentido de la cámara PTZ. El botón central se llama [Auto-cruise] (Navegación automática).



: Barra de control velocidad PTZ



: Control Iris, Focus (Enfoque) y Zoom

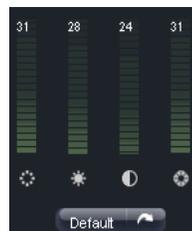


: Configuración(+)/eliminación(-) preselección; inicio (flecha)/fin (guión) Navegación

Nota:

Utilizar CALL 95 para entrar en el menú OSD de la speedome. Si CALL95 no funciona, ejecute primero el mando SET95. Para el menú OSD de la Speedome, consultar el manual de la misma.

4.2.4 CONTROL VÍDEO



Ajusta el matiz vídeo;



Ajusta el brillo vídeo;



Ajusta el contraste vídeo;



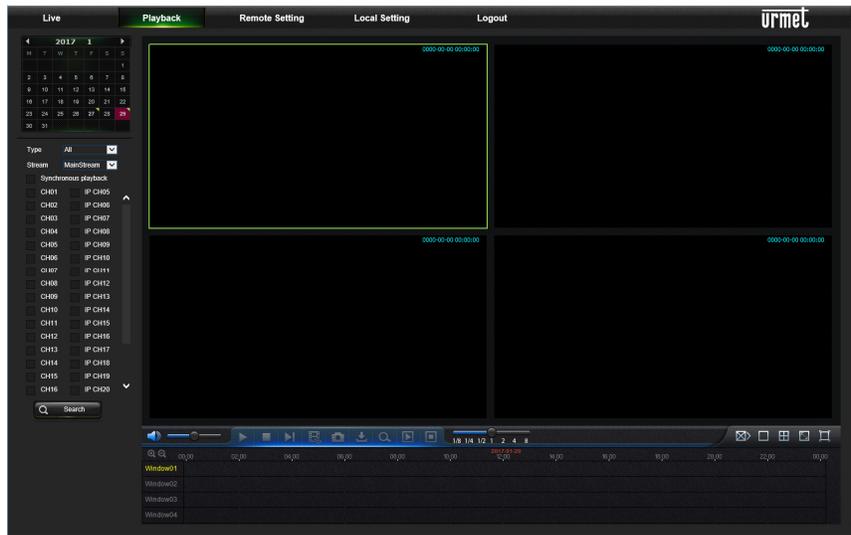
Ajusta la saturación vídeo;



Restablece los valores de fábrica.

4.3 PLAYBACK (REPRODUCCIÓN)

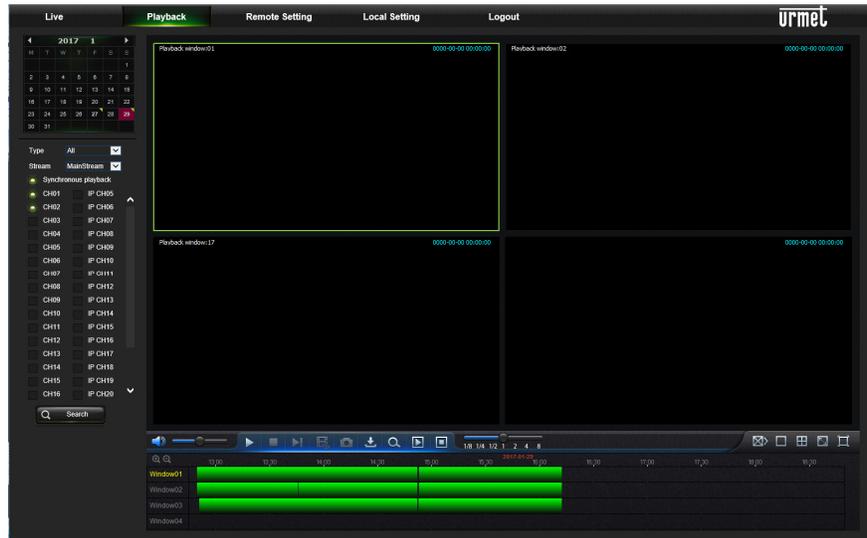
Hacer clic en el icono  para acceder a la interfaz <playback> (reproducción), ilustrada abajo.



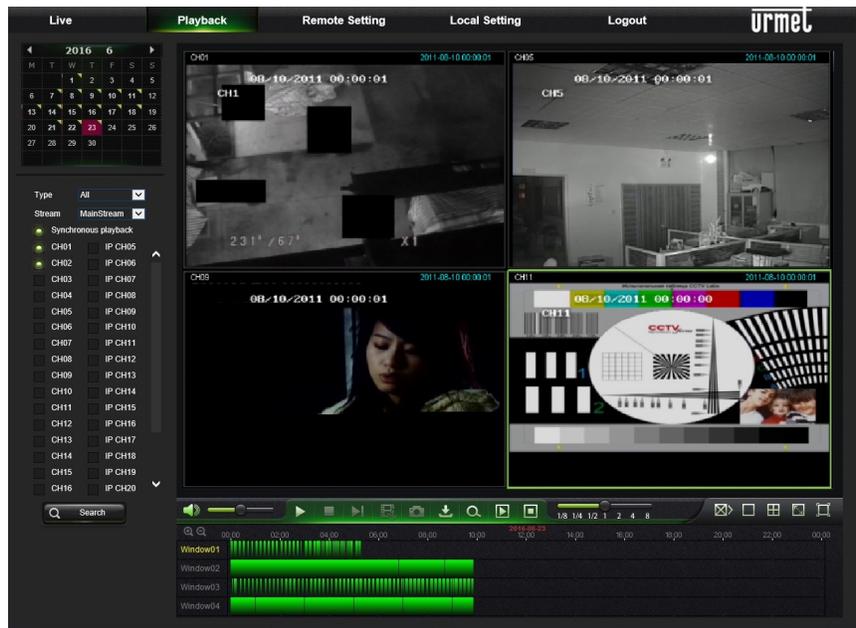
El Web Application Manager admite la reproducción simultánea de un máximo de 4 canales.

4.3.1 RECORD SEARCH (BUSCAR GRABACIONES)

Antes que nada, seleccionar la fecha a comprobar, luego marcar <synchronous Playback> (Reproducción sincrónica) y los canales que se quieren reproducir, como se ilustra abajo. También se puede decidir en qué flujo vídeo se hace la búsqueda: Mainstream (Secuencia principal) o Substream (Subsecuencia).



A continuación, seleccionar el tipo de grabación (Normal record, Alarm record y All) (Grabación normal, Grabación alarmas, Todos) y hacer clic en el botón , como se ilustra más abajo. En el eje del tiempo, el color rojo indica la grabación de alarmas, el amarillo indica la grabación normal, y el color original indica la ausencia de grabaciones durante el periodo que se examina.



Marcando la opción Synchronous playback, el canal seleccionado se reproduce de manera sincrónica; como alternativa, es posible controlar la reproducción separada de los canales. Hacer clic en el icono para iniciar la reproducción. Cuando el cursor del ratón se desplaza sobre el eje del tiempo, la fecha y la hora actuales aparecen en la pantalla. Hacer clic en el icono para ampliar/reducir el zoom de la relación visualizada en la barra del tiempo, como se ilustra más abajo.

4.3.2 PLAYBACK CONTROL (CONTROL DE REPRODUCCIÓN):

La barra de control de la reproducción es la siguiente:



Breve descripción.

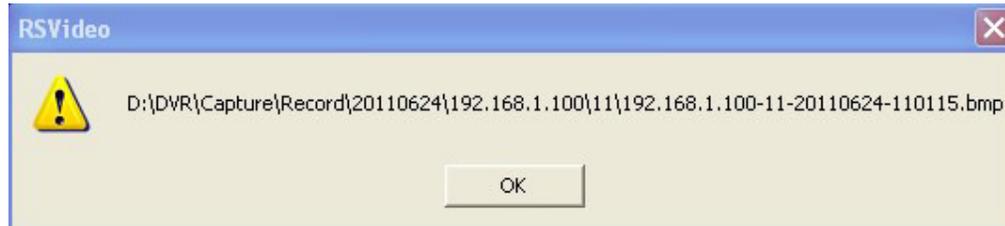
Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Reproducir		Abrir/cerrar audio
	Pausa		Ajuste del volumen
	Parada		Barra de control Playback (x1/2, 1/4, 1/8, normal, x2, x4, x8)
	Por fotograma		Detiene la reproducción completa
	Clip		Modo canal individual
	Capture (Capturar)		Modo Quad
	Descargar		Pantalla completa
	Abre todos los canales		
	Detiene todos los canales		

4.3.3 ARCHIVO CLIP DE GRABACIÓN

Después de abrir Playback, hacer clic en el icono para ejecutar la función clip en el archivo seleccionado; hacer nuevamente clic para detener la función clip. El archivo clip de grabación se guardará en formato *.264.

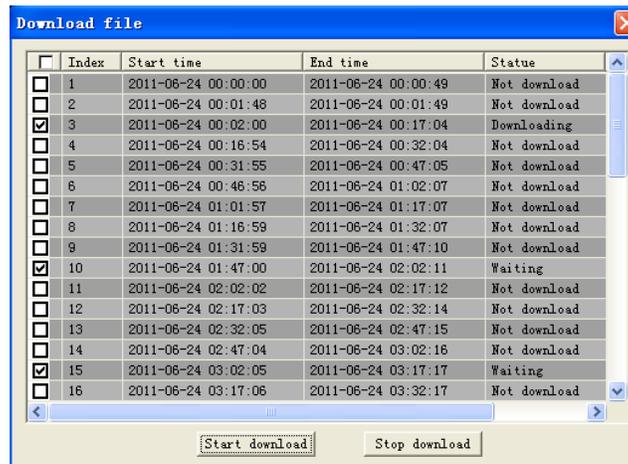
4.3.4 FUNCIÓN SNAPSHOT (INSTANTÁNEA)

Desplazar el cursor del ratón sobre el canal a adquirir y hacer clic en el icono  para capturar imágenes en tiempo real a distancia. Después de capturar las imágenes, es posible guardarlas en una ruta específica, como se ilustra abajo. El archivo adquirido se guarda en formato *.bmp.



4.3.5 DOWNLOAD FILE (DESCARGAR ARCHIVO DE GRABACIÓN)

Hacer clic en el icono  para acceder a la interfaz ilustrada abajo.



Marcar el archivo de grabación que se quiere descargar y hacer clic en [Start download] (Iniciar descarga). El sistema descarga el archivo de grabación y lo guarda en el PC local.

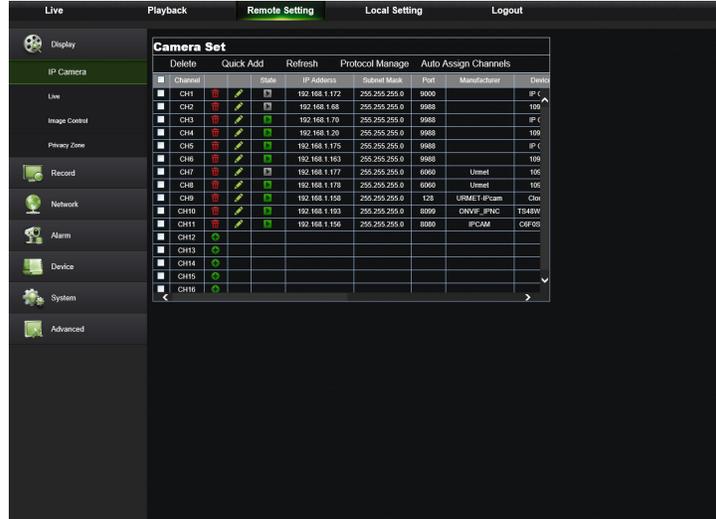
4.4 CONFIGURACIÓN

Hacer clic en la opción [Configuration] (Configuración) para acceder a la interfaz [Config], ilustrada más abajo, y configurar la pantalla y los parámetros Record (Grabar), Network (Red), Alarm (Alarma), Device (Dispositivo) y System (Sistema) según las exigencias del momento.

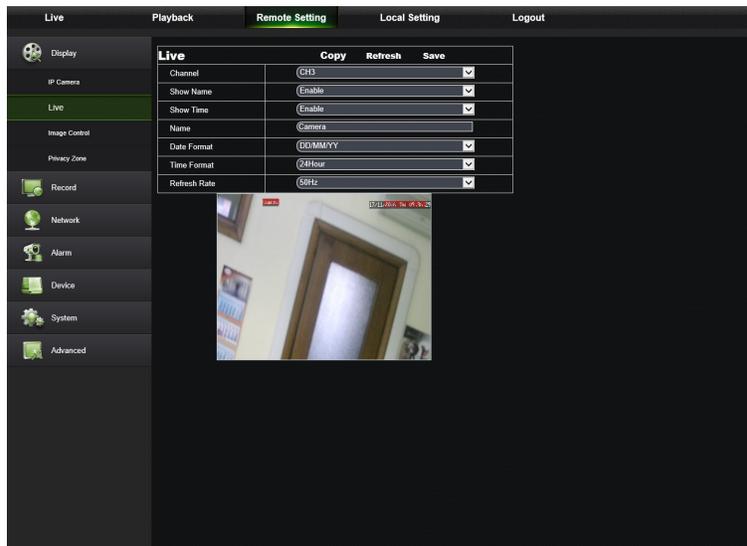
4.4.1 DISPLAY (CONFIGURACIÓN)

Abrir la opción [Display] (Pantalla) para acceder a las opciones secundarias: Live (En tiempo real) y Privacy zone (Zonas de privacidad).

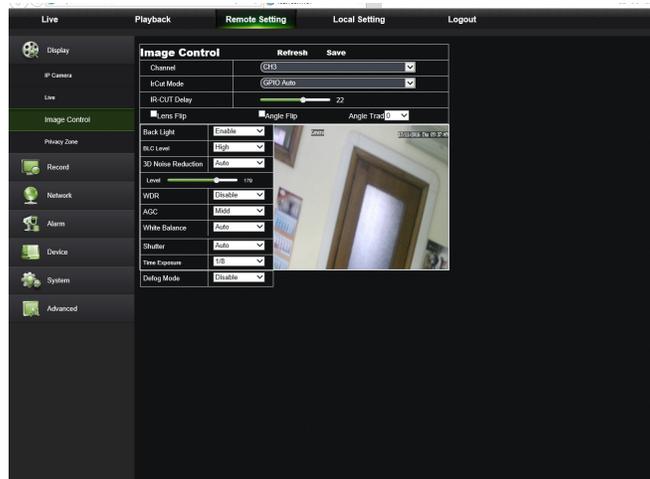
1. **IP Channels (Canales IP):** muestra la información referida a las IPC añadidas. Permite añadir rápidamente la IPC en línea y eliminar la añadida, como se ilustra en la figura de abajo. Además, es posible añadir rápidamente la cámara Cloud conectada a la red LAN usando el botón [Auto Assign Channels] (Asignación automática de canales). La función Protocol Manage (Gestión del protocolo) gestiona las configuraciones del protocolo RTSP. Esta función permite conectar y controlar la cámara IP Live Preview (Vista preliminar en tiempo real) conectada a través del puerto RTSP.



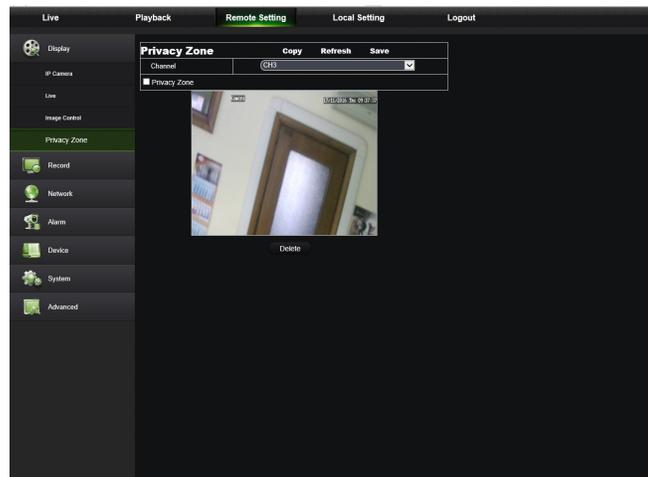
2. **Live (En tiempo real)** es posible modificar el nombre, la posición y la vista preliminar del canal, así como los parámetros correspondientes. Si el parámetro Show Time (Mostrar hora) está configurado como <disable> (excluir), la hora actual del sistema NVR no se visualiza en el modo Live (En tiempo real).



3. **Image Control (Control de imagen)** (si está admitido por el modelo de cámara IP): es posible configurar los parámetros de la cámara IP.



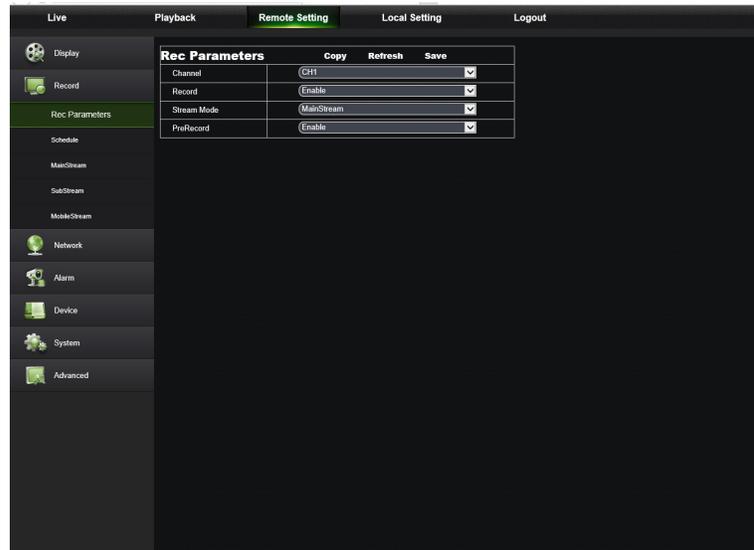
4. **Privacy Zone (Zonas de Privacidad)**: Es posible configurar hasta cuatro zonas de privacidad para cada canal, como se ilustra más abajo. Consultar parámetros detallados en el apartado 2.4.1.3. Para eliminar una zona de privacidad, hay que seleccionarla y hacer clic en el botón <Clear> (Cancelar), y luego en <Save> (Guardar) en la esquina derecha.



4.4.2 RECORD (GRABACIÓN)

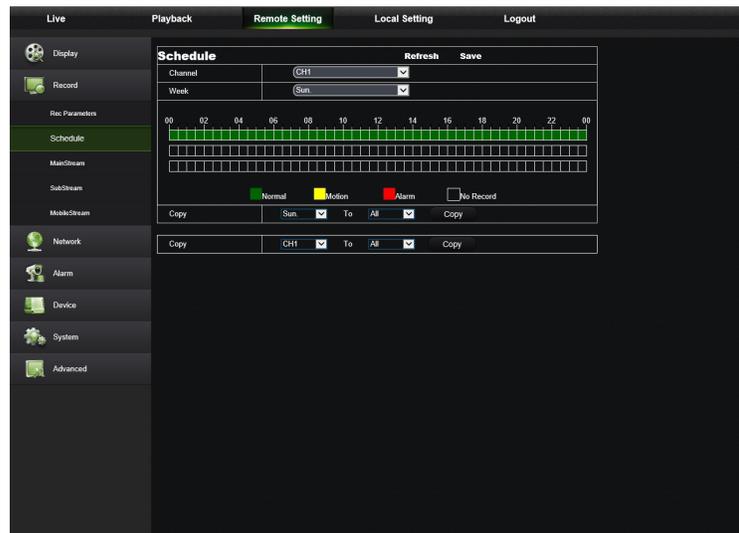
Hacer clic en la opción [Record] (Grabación) para acceder a las opciones secundarias: Record parameters (Parámetros de grabación), Schedule (Programar) y Main stream (Secuencia principal).

1. **Record Parameters (Parámetros de grabación):** en la opción [Record parameters] (Parámetros de grabación), se puede configurar Channel (Canal), Record enable (Habilitar grabación), Pack time (Tiempo de plegado) y el estado Pre-record (Pregrabación).

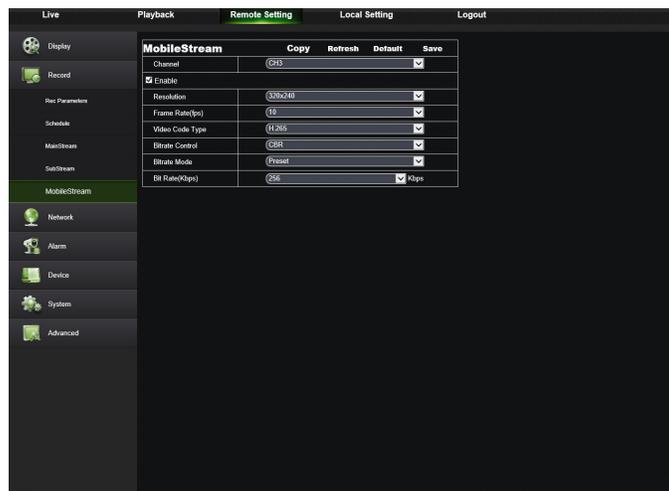
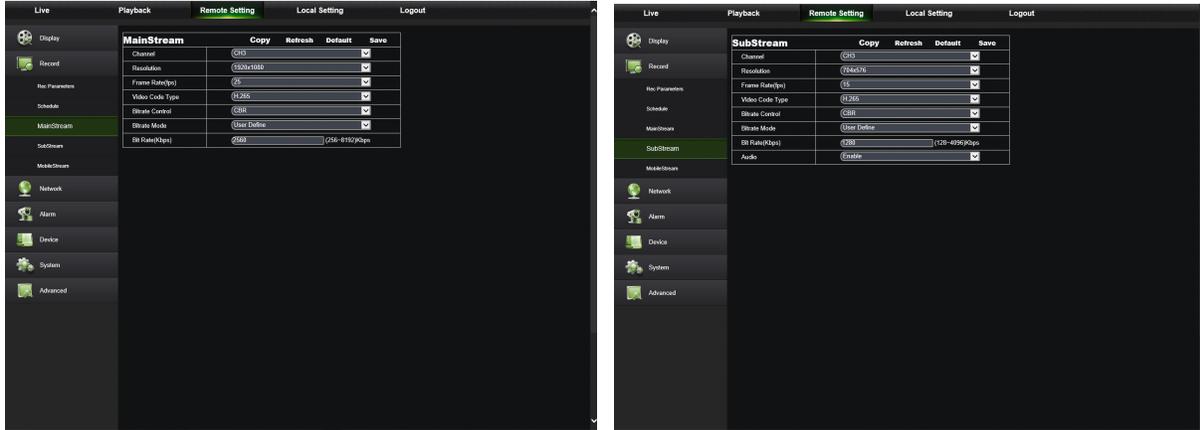


2. **Schedule (Programar):** consultar los parámetros detallados en la configuración local del NVR.

El color verde indica Normal record (Grabación normal); el amarillo indica Motion detection (Detección de movimientos); el rojo indica I/O triggered record (Grabación activada por E/S).



3. **Stream setting (Configuración de la secuencia):** el usuario puede configurar los parámetros Mainstream (Secuencia principal), Substream (Subsecuencia) y Mobile Stream (Secuencia móvil), como se ilustra en la siguiente figura. Los parámetros correspondientes deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



4.4.1 NETWORK (RED)

Abrir la opción <Network> (Red) para acceder a las opciones secundarias: Network (Red), Sub stream (Subsecuencia), Email y DDNS Configuration (Configuración DDNS).

1. El modelo admite tres tipos de redes: Static (Estática), DHCP y PPPoE.
 - **Static (Estática):** el usuario puede asignar la IP y ejecutar el port-forwarding para el NVR según los distintos enrutadores. Si se configura <UPNP> en "On", el usuario no debe realizar el port-forwarding. Después de modificar sus parámetros de red, el NVR se reinicia automáticamente.

The screenshot shows the 'Network' configuration page in the NVR web interface. The 'Type' is set to 'Static'. The configuration table is as follows:

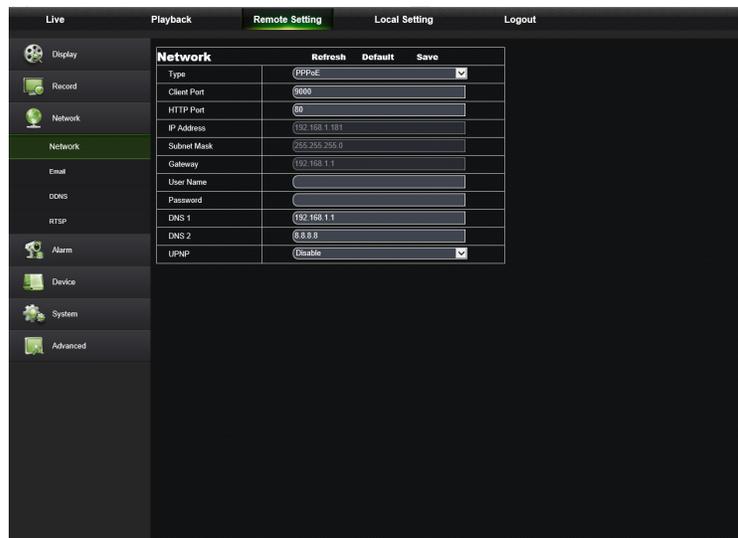
	Refresh	Default	Save
Type	Static		
Client Port	8000		
HTTP Port	80		
IP Address	192.168.1.101		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.1.1		
DNS 1	192.168.1.1		
DNS 2	8.8.8.8		
UPNP	Disable		

- **<DHCP> de sistema como tipo de red predeterminada:** configura el tipo de red en "DHCP", como se ilustra más abajo. Los parámetros correspondientes deben ser coherentes con la configuración local del NVR.

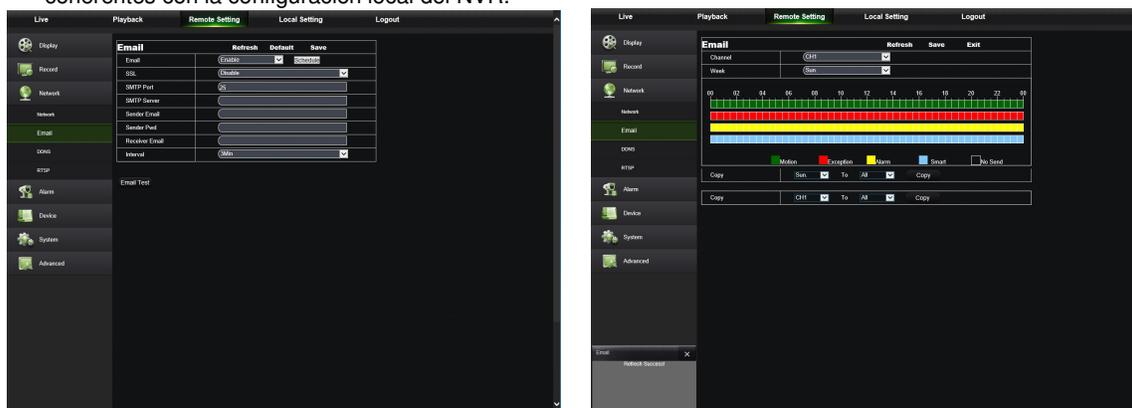
The screenshot shows the 'Network' configuration page in the NVR web interface. The 'Type' is set to 'DHCP'. The configuration table is as follows:

	Refresh	Default	Save
Type	DHCP		
Client Port	8000		
HTTP Port	80		
IP Address	192.168.1.101		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.1.1		
DNS 1	192.168.1.1		
DNS 2	8.8.8.8		
UPNP	Disable		

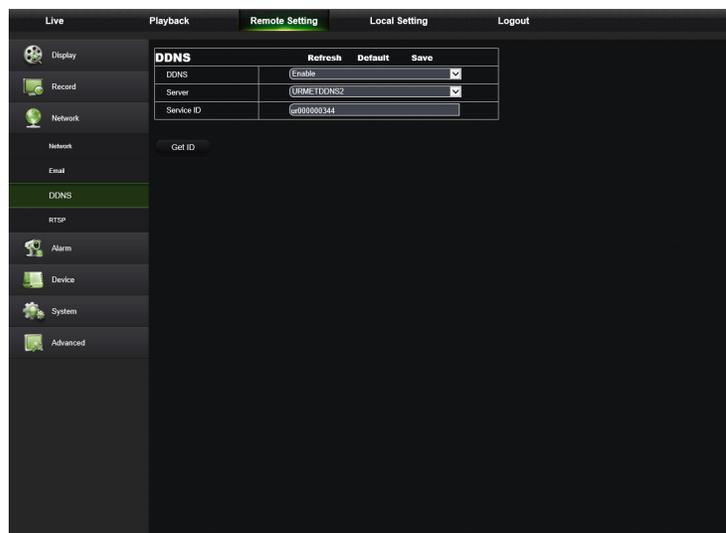
- **Configurar tipo de red “PPPoE”:** el nombre de usuario y la contraseña deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



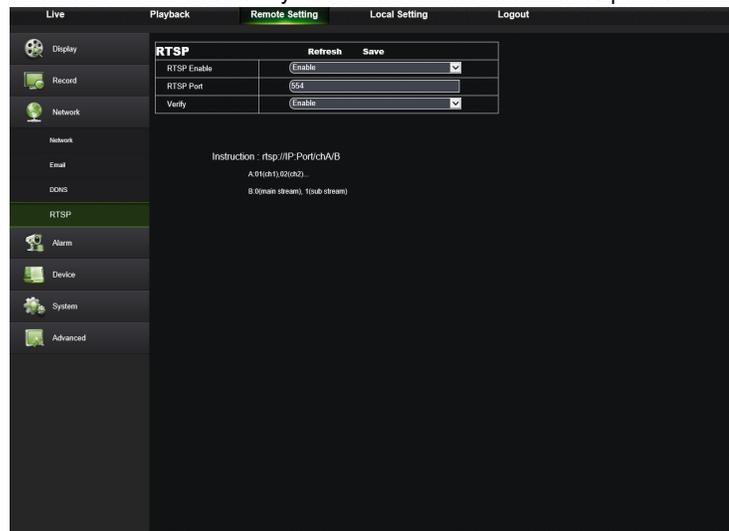
- Email setting (Configuración de Email):** hacer clic en la opción [Email setting] (Configuración de email) para configurar los parámetros email de alarma, como se ilustra más abajo. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



- DDNS Setting (Configuración del DDNS):** después de solicitar el servicio DDNS (ver abajo), el usuario puede habilitar la función <DDNS> en cualquier tipo de red (Estática, DHCP y PPPoE). Entonces, es posible acceder al NVR a través del nombre de (http://domain nombre: n.puerto). Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



4. **Función RTSP:** esta función permite visualizar la cámara Video LIVE en el PC, utilizando el puerto RTSP en lugar del puerto de datos.
- Habilitar el nombre de usuario y la contraseña para el NVR.
 - Seleccionar el menú **Network** (Red) y comprobar que la opción DHCP Mode (Modo DHCP) esté configurada.
 - Desde el menú OSD NVR **Network (Red)** → **RTSP**, habilitar las funciones **RTSP** y “**Verify**” (Verificar).
- NOTA:** para las opciones **RTSP UserName (Nombre de Usuario RTSP)** y **RTSP Password (Contraseña RTSP)**, introducir el mismo nombre de usuario y la misma contraseña utilizados para el NVR en el punto 1.



- Guardar las modificaciones haciendo clic en “**Apply**” (Aplicar) y reiniciar el NVR.
- Ejecutar VLC Player desde **Media** → **Open Network Stream** y escribir la siguiente cadena: **rtsp://Dirección IP:RTSP Port/live/chA B C** donde:
 - Puerto RTSP: 554 (valor predeterminado)
 - A significa ch1(00), ch2(01), etc.
 - B indica el tipo de secuencia. Main Stream (00), Sub Stream (01)
 - C indica secuencia audio + vídeo (00), solo secuencia vídeo (01) o solo secuencia audio (02)

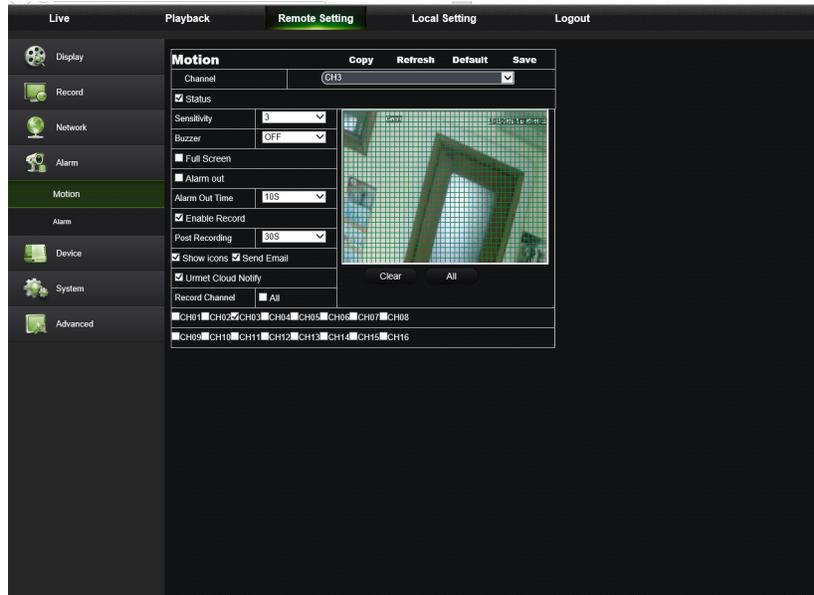
Ejemplo: **rtsp://192.168.1.173:554/live/ch00 00 01**

- Luego, abrir VLC y escribir el nombre de usuario y la contraseña del NVR.

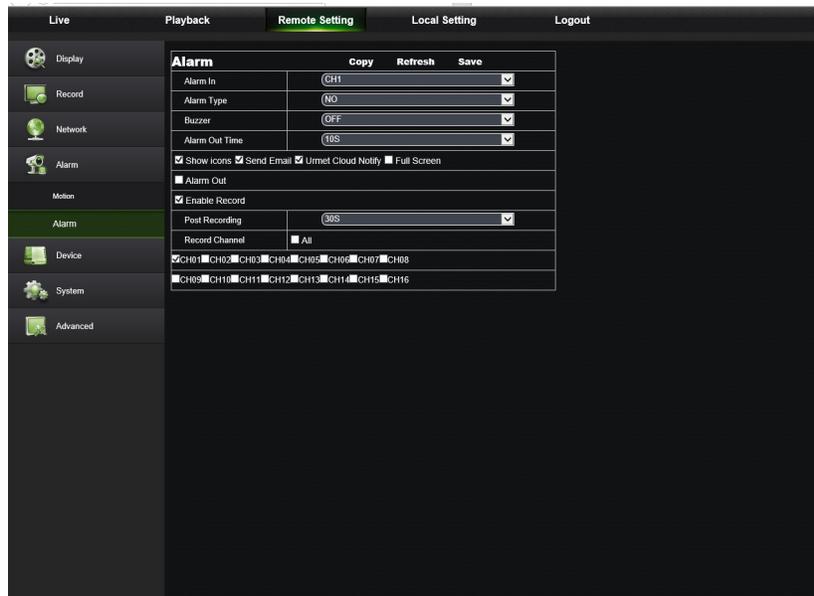
4.4.2 ALARM SET (CONFIGURACIÓN DE ALARMAS)

Hacer clic en la opción <Alarm> (Alarma) para acceder a las opciones secundarias: Motion (Movimiento), I/O Alarm (Alarma E/S), como se ilustra más abajo.

1. **Motion Detection (Detección de movimientos):** permite configurar <Sensitivity> (Sensibilidad), <Alarm out> (Salida alarma), <Alarm record> (Grabación alarma), <Alarm Capture> (Captura alarma), etc. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



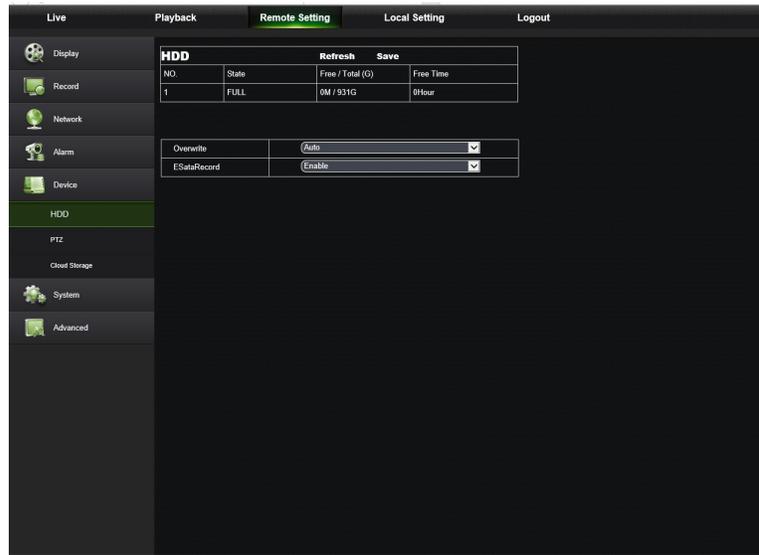
2. **I/O Alarm (Alarma E/S):** permite configurar <I/O Status> (Estado E/S), <Alarm output> (Salida alarma), <I/O Alarm record> (Grabación alarma E/S), <Alarm email> (Email alarma), etc. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



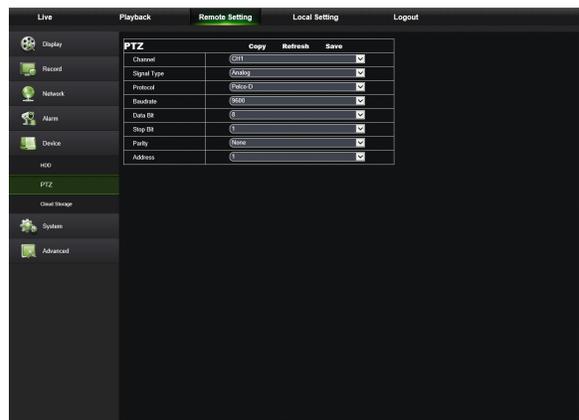
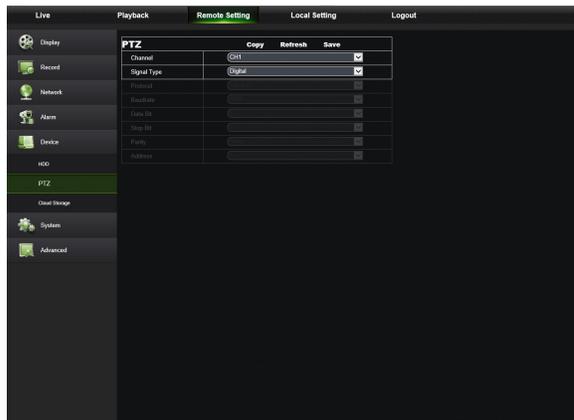
4.4.3 DEVICE (DISPOSITIVO)

Hacer clic en la opción <Device> (Dispositivo) para acceder a las opciones secundarias: HDD y PTZ.

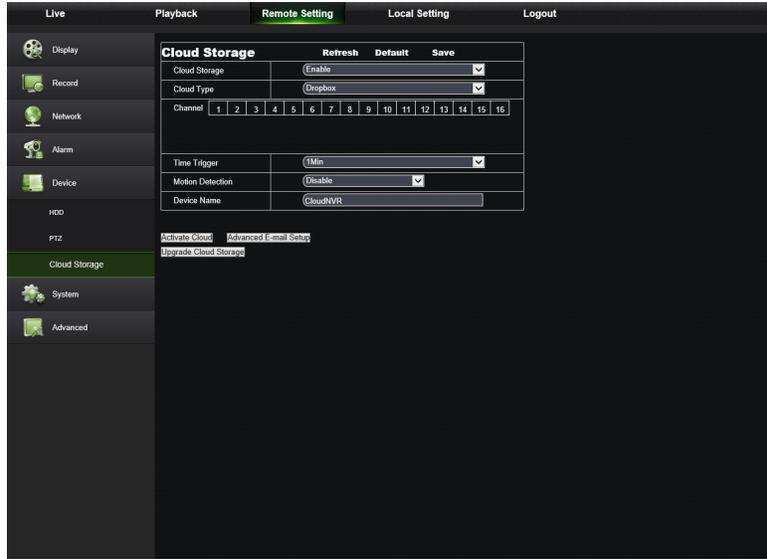
1. **HDD:** permite comprobar el estado del disco duro, el tiempo de sobrescritura y la habilitación para la grabación en la interfaz ESATA, como se ilustra más abajo. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



2. **Configuración PTZ:** Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR. Es posible escoger entre Protocolo Digital (por red) o analógico (por RS-485).



3. Archivo Cloud (disponible en el futuro)



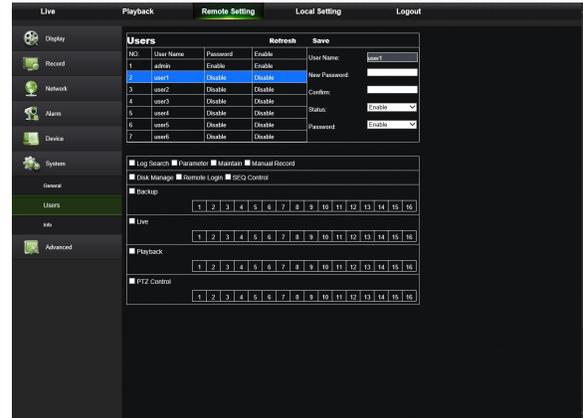
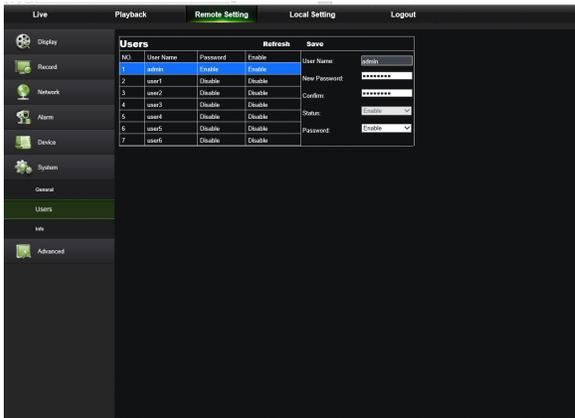
4.4.4 SYSTEM (SISTEMA)

Hacer clic en la opción <System> (Sistema) para acceder a las opciones secundarias: General, Users (Usuarios) e Information (Información).

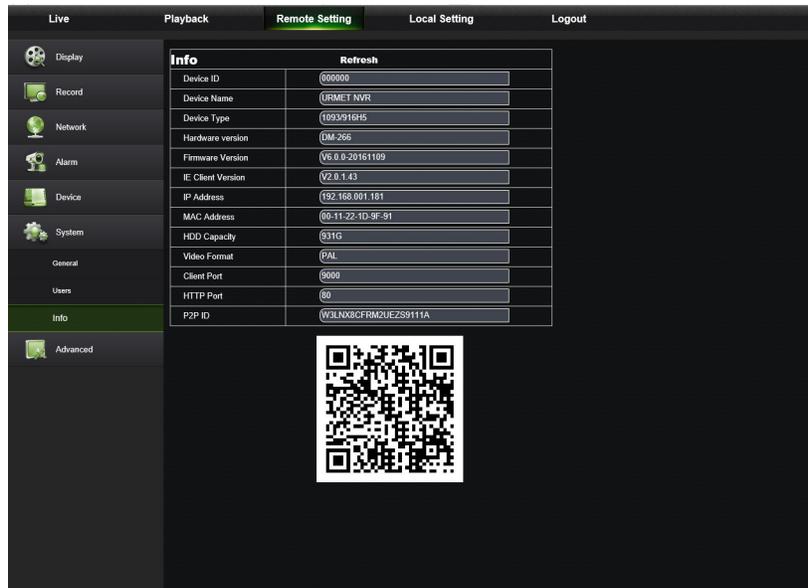
1. **General:** el usuario puede comprobar el idioma del NVR y el sistema vídeo, así como configurar la hora del sistema, el formato de la fecha, DST y NTP, como se ilustra más abajo. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



2. **Users (Usuarios):** permite configurar el nombre de usuario y la contraseña, como se ilustra más abajo. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



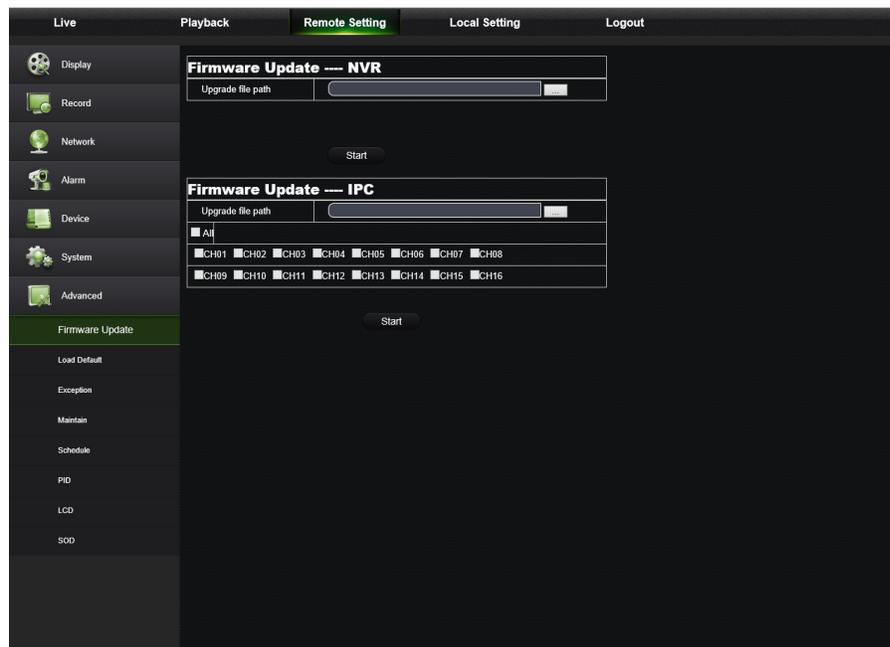
- Information (Información):** permite comprobar el nombre, el número y el tipo de dispositivo, la dirección MAC, la versión software, la versión IE y la versión hardware, como se ilustra más abajo.



4.4.5 ADVANCED (AVANZADOS)

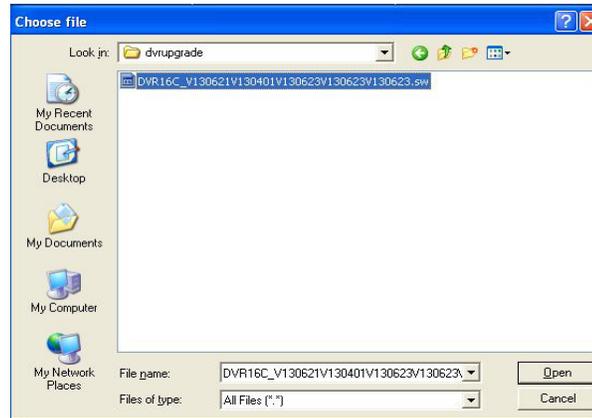
Hacer clic en la opción <Advanced> (Avanzados) para acceder a las opciones secundarias: System update (Actualización del sistema), Load default (Cargar predeterminados), Events (Eventos) y System maintain (Mantenimiento del sistema), etc.

- Firmware update (Actualización del firmware):** permite actualizar a distancia el sistema NVR y la cámara IP conectada al mismo (la actualización del firmware no está disponible para la cámara IP con protocolo ONVIF), como se ilustra más abajo.



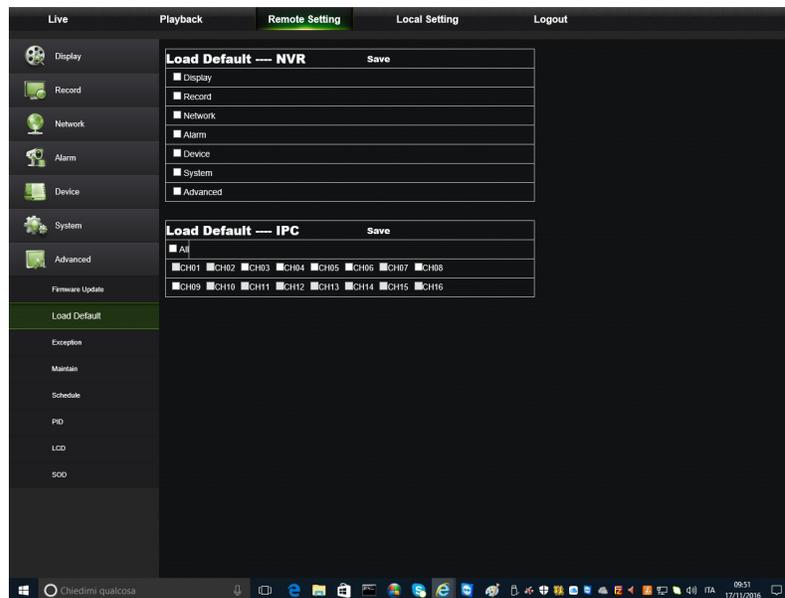
Actuar de la siguiente manera para actualizar el sistema:

- a. Seleccionar la ruta del archivo de actualización como se ilustra en la figura de abajo. El archivo de actualización está en formato *.sw.

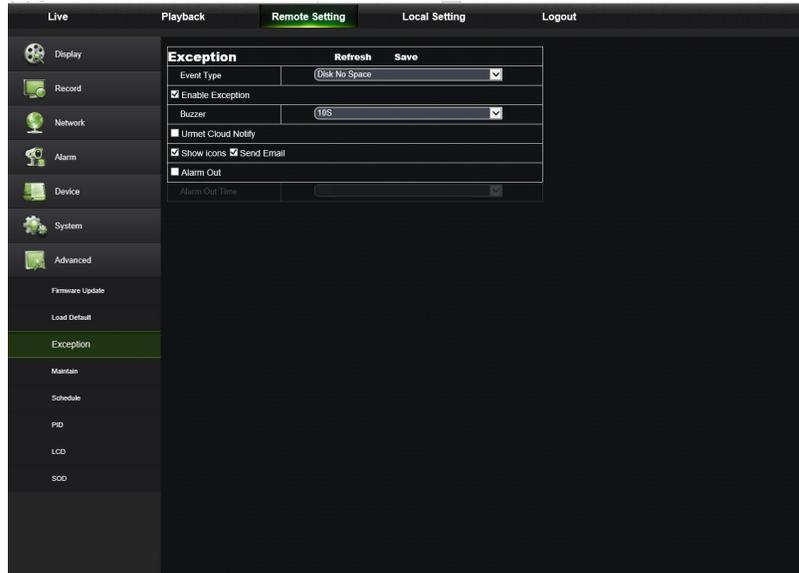


- b. Hacer clic en <Start update> (Iniciar actualización); la barra de progreso indica el estado de actualización (ver más abajo).

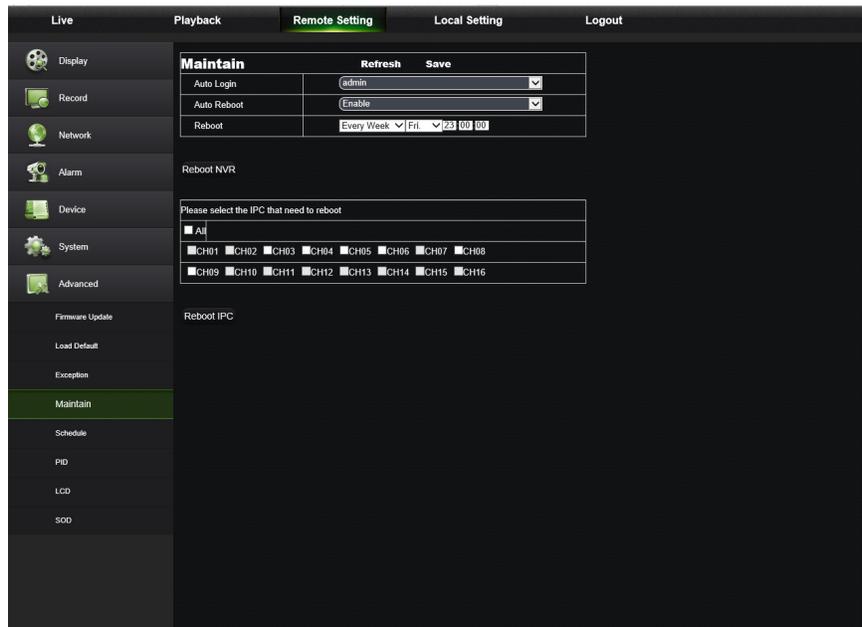
2. **Load Default (Cargar predeterminados):** el usuario puede restablecer manualmente los parámetros predeterminados NVR y IPC (la función Load Default no está disponible para la cámara IP con protocolo ONVIF), con el mismo método de configuración del NVR, como se ilustra en la figura de abajo.



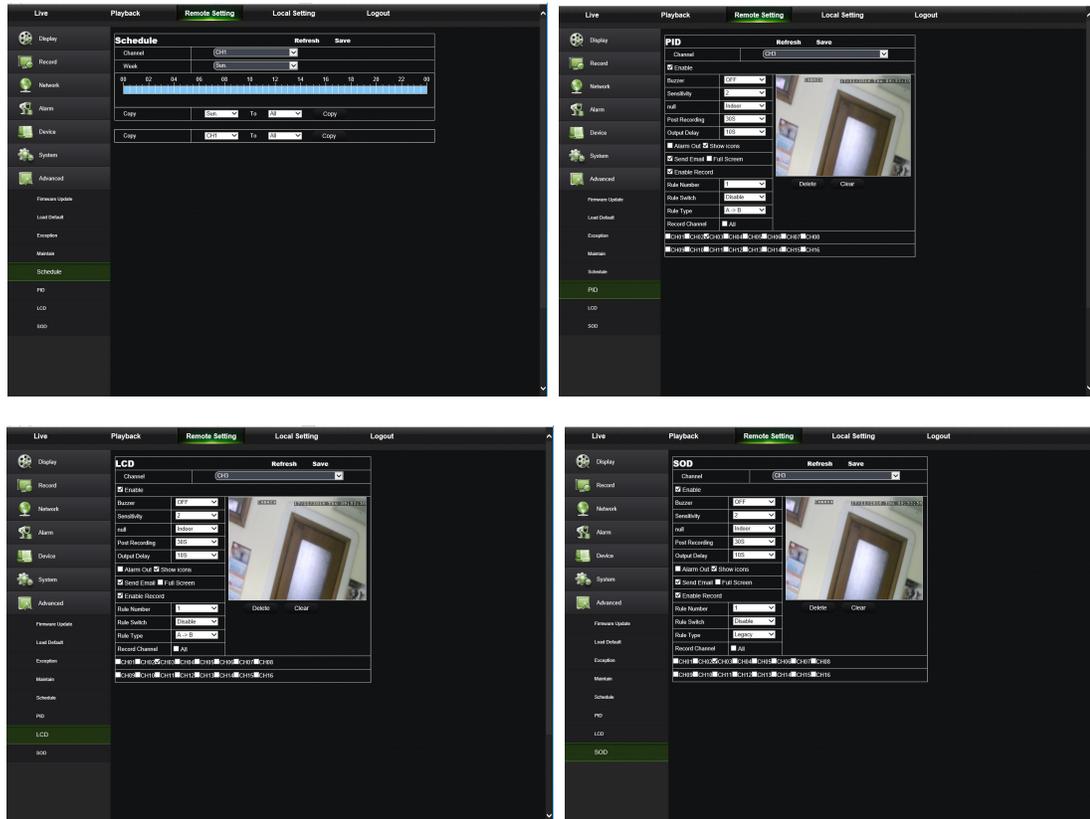
3. **Exception (Excepciones):** permite configurar los parámetros Abnormal type (Tipo anormal), Buzzer output time (Duración zumbador), Alarm email (Email alarma) y Show message (Mostrar mensaje), como se ilustra más abajo. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR.



4. **Maintain (Mantenimiento):** permite configurar a distancia el mantenimiento automático del sistema NVR, como se ilustra más abajo. Los parámetros detallados deben ser coherentes con la configuración local del NVR y la función Reboot (Reiniciar) de NVR e IPC (la función Reiniciar no está disponible para la cámara IP con protocolo ONVIF).

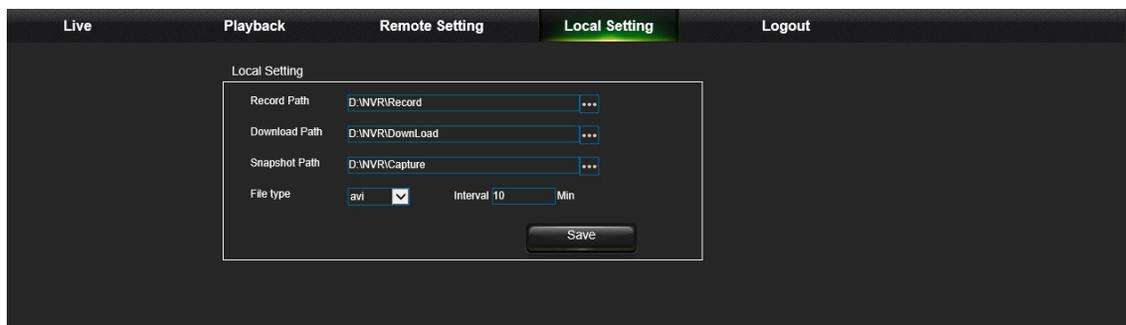


5. **Intelligent (Análisis Vídeo Inteligente):** Funciones en fase de desarrollo, que estarán disponibles próximamente. Para la programación de estas funciones se remite al manual específico de configuraciones de análisis vídeo.



4.5 LOCAL SETTING (CONFIGURACIONES LOCALES)

En la opción <Local setting> (Configuraciones locales), el usuario puede configurar la ruta del archivo de grabaciones (grabación en tiempo real y reproducción del archivo clip), la ruta de descarga del archivo a distancia, la ruta de Snapshot (Instantánea), el tipo de archivo (H.265 y AVI) e Internal (Interno), como se indica más abajo.



4.6 LOGOUT (SALIR)

Hacer clic en el icono **Logout** para volver a la interfaz de acceso.

5 MOBILE SOFTWARE

El software para móviles se utiliza para las plataformas iOS (iPhone, iPad) y Android (teléfonos Android y tabletas). A continuación, se describe el software cliente para móviles.

5.1 SMARTPHONE MOBILE

Existen una aplicación disponible para dispositivos Smartphone: iUVS para iOS y Android que utilizan el puerto de datos (Defecto: 9000). A continuación se describen App.

5.1.1 SOFTWARE URMET IUVS PARA MÓVILES

Urmnet iUVS es una aplicación CCTV para móviles desarrollada para el sistema operativo iPhone. Es compatible con la serie NVR Boost 2.0 H.264 de Urmnet.

Características

Principales características de la aplicación:

- Audio y vídeo en streaming de hasta 16 canales
- Reproducción y búsquedas remotas
- Reproducción local
- Funciones PTZ
- Configuración con el ID de cuenta DDNS de Urmnet
- Función P2P
- Capturas de imágenes fijas y de vídeo
- Admite varios dispositivos

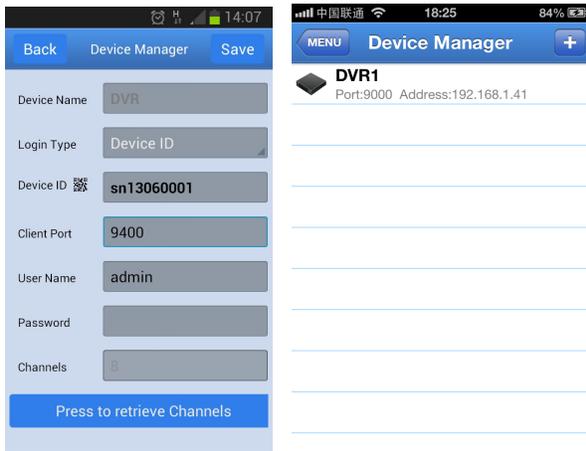
Inicio

- Descargue la aplicación iUVS desde Apple Store e instálela.
- Conecte su iPhone o iPad a internet por 3G o Wi-Fi.
- Lance la aplicación; aparecerá el menú principal de iUVS.



Añadir o quitar dispositivos

El administrador de dispositivos (Device manager) le permite añadir, quitar dispositivos, y también modificar las propiedades de un dispositivo. Seleccione **Device Manager** (Administrador de dispositivos) del menú principal para abrir esta ventana:



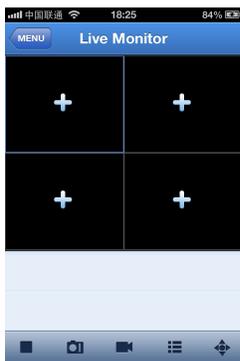
Para añadir un nuevo dispositivo, pulse el botón **Add** (Añadir) de la esquina superior derecha. Ahora podrá introducir el nombre del dispositivo, la dirección (IP, nombre de dominio o id. de dispositivo para la cuenta Urmot DDNS), el puerto, el nombre de usuario y la contraseña, etc. Desde el dispositivo puede recuperarse la propiedad **Channels** (Canales).

NOTA: Es necesario establecer el puerto de datos (p. ej., 9000) para que el software iUVS funcione correctamente. Si el usuario establece el puerto móvil, es posible que el software iUVS no funcione.

Para quitar un dispositivo de la lista, seleccione el nombre del dispositivo que desea quitar y pulse el botón correspondiente para eliminarlo.

Monitor de vídeo en directo (Live monitor)

Pulse **Live Monitor** en el menú principal para ir a la pantalla de vídeo en directo, en la que podrá ver el vídeo, grabar, hacer capturas, mover la cámara, etc.



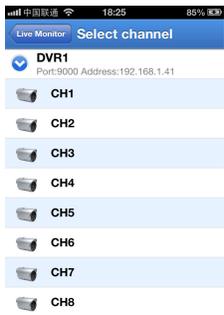
1. Abrir un dispositivo

Pulse  para abrir la lista de dispositivos, como se muestra en la figura siguiente. Al seleccionar un dispositivo, se abrirán todos sus canales automáticamente.



2. Abrir un canal

Pulse el botón de aspa en la ventana para entrar en la ventana de lista de canales; a continuación, seleccione un canal para abrirlo en la ventana anterior.



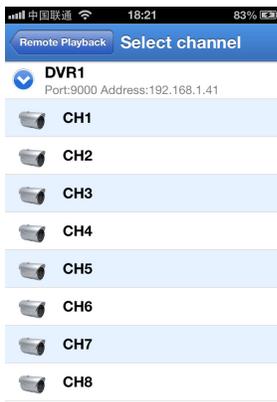
Reproducción remota

Pulse **Remote Playback** (Reproducción remota) en el menú principal para mostrar la lista de reproducción. Para reproducir un canal del dispositivo, siga estos 2 pasos.



1. Seleccionar un canal

Pulse el botón **Select channel** (Seleccionar un canal) para abrir la lista de dispositivos y luego seleccione un canal de uno de los dispositivos.



2. Seleccionar la fecha

Cuando haya seleccionado el canal, todos los días con grabaciones se mostrarán marcados con un punto. Pulse el día cuyas grabaciones desea reproducir.



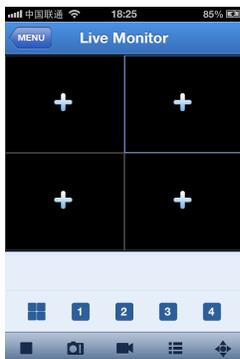
Grabar

Puede grabar mientras ve el vídeo en directo. Pulse  y luego pulse la etiqueta del canal en la parte inferior de la ventana para iniciar la grabación.

Se grabará la ventana en directo y sólo se podrán grabar los canales que esté viendo en ese momento. La grabación se detendrá al cerrar el canal o al abandonar la ventana en directo.

Captura de vídeo

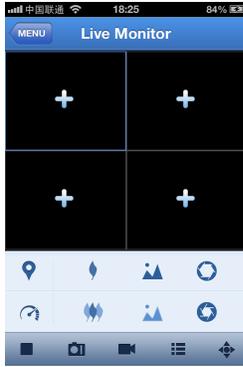
En el visionado en directo, pulse  para mostrar las 5 etiquetas en la parte inferior. A continuación, podrá tomar una captura cada vez que pulse una de las etiquetas.



Control PTZ

PTZ es la abreviatura inglesa de Pan, Tilt, Zoom e indica la capacidad de la cámara para rotar en el plano horizontal y vertical, y

para variar el zoom. Pulse para entrar en el modo PTZ. Se mostrarán los botones de control PTZ en la parte inferior de la ventana en directo.



Maximice la ventana de una cámara y entre en el modo PTZ para controlar la cámara. Pulse las flechas en los laterales de la ventana de la cámara para controlar el movimiento horizontal y vertical de la cámara. Como se muestra en las siguientes figuras, dispone de otros botones de control que permiten cambiar los valores de zoom, enfoque, iris, velocidad de movimiento PTZ, preset, etc.



5.2 TABLET

Existen dos aplicaciones disponibles para dispositivos tablet: iUVSpad para iPad y iUVStab para tablets android que utilizan el puerto de datos (Defecto: 9000).

A continuación se describen ambas Apps.

5.2.1 URMET IUVSPAD Y IUVSTAB MOBILE

Urmel iUVSpad y iUVStab son aplicaciones de CCTV para dispositivos tablets OS (iPad) y Android. Son compatibles con los NVR de la serie Boost 2.0.

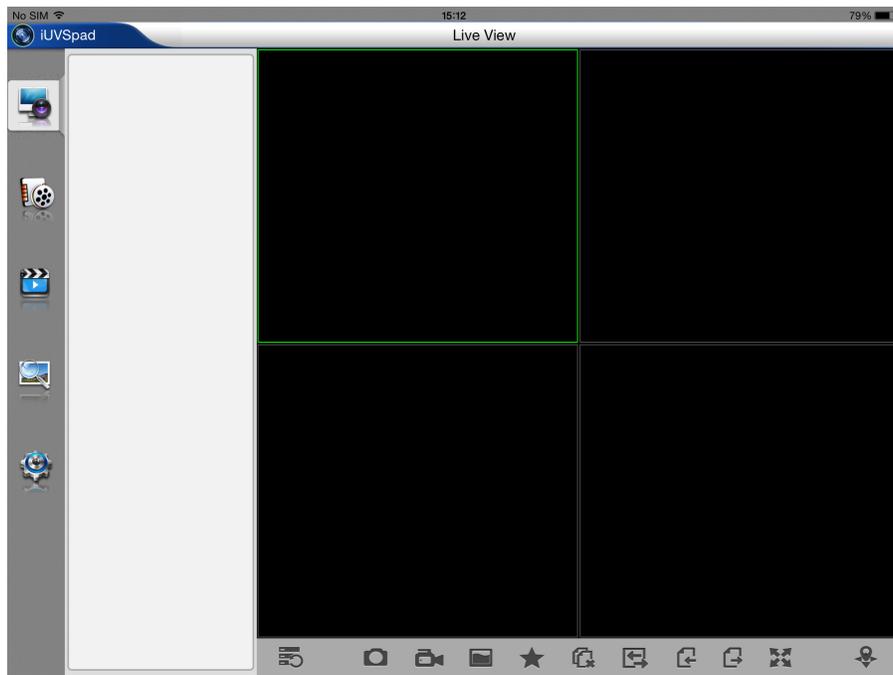
Características

A continuación se describen las principales características de la App:

- Streaming de vídeo/ audio de hasta 16 cámaras
- Búsqueda y reproducción remota
- Reproducción local
- Función PTZ
- Configuración con Urmel DDNS ID
- Función P2P
- Captura de imagen y vídeo
- Múltiples dispositivos soportados

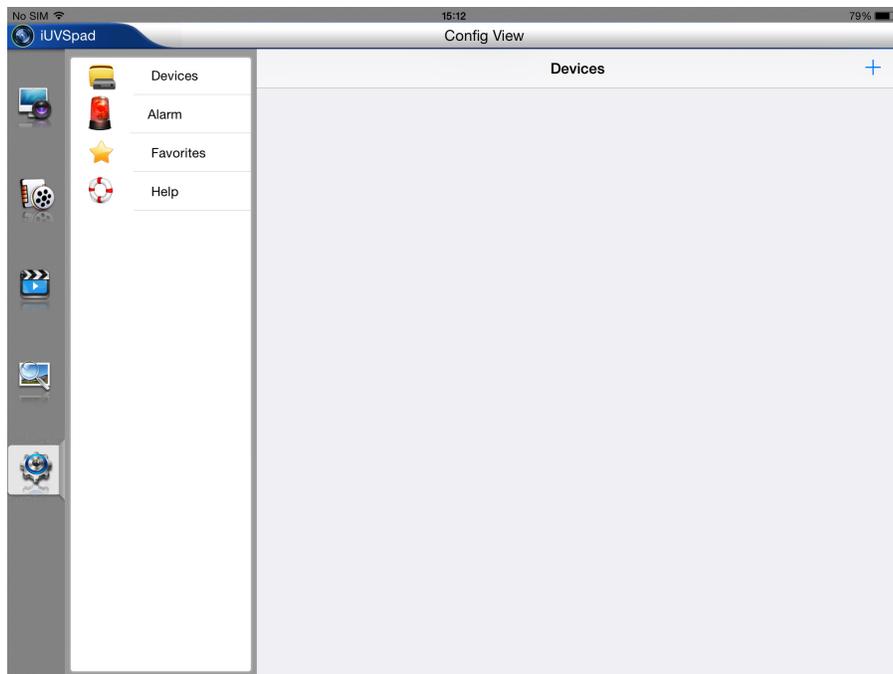
Cómo empezar

- Descargar la App iUVSpad App desde el Apple Store o iUVStab desde el Play Store de Google e instalarlo.
- Conectar su iPad o Tablet a internet utilizando 3G o Wifi.
- Inicie la aplicación.

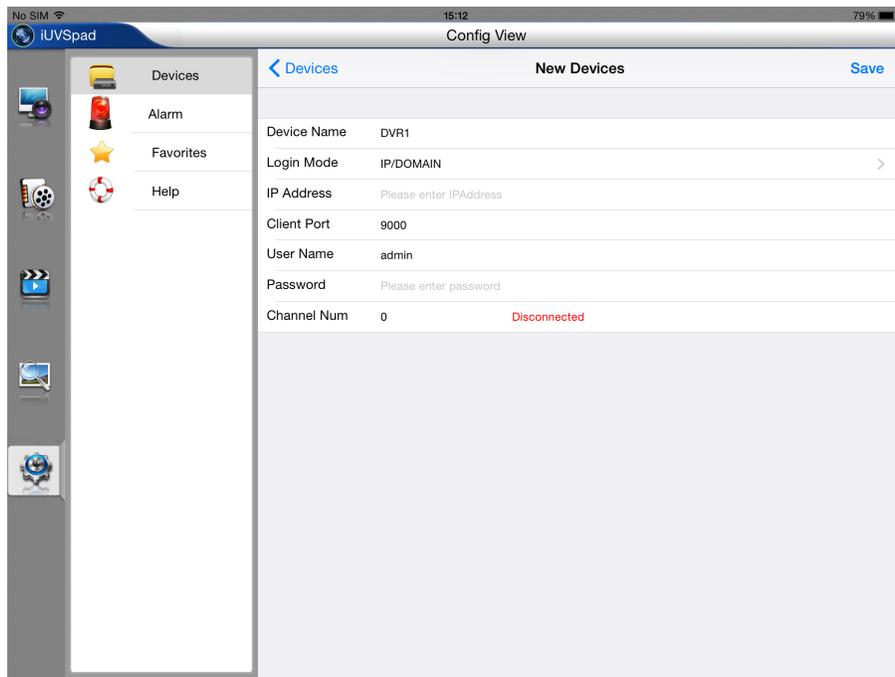


Añadir o borrar equipos

El icono de configuración de la barra vertical izquierda permite añadir o borrar equipos y cambiar sus propiedades. Selecciónelo para ver la siguiente pantalla:

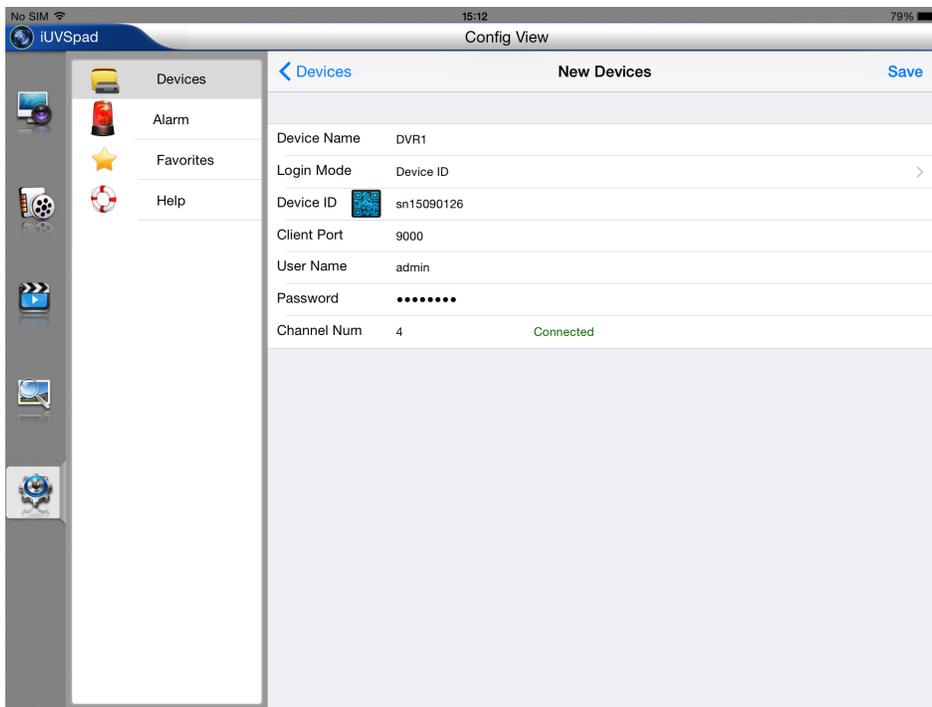


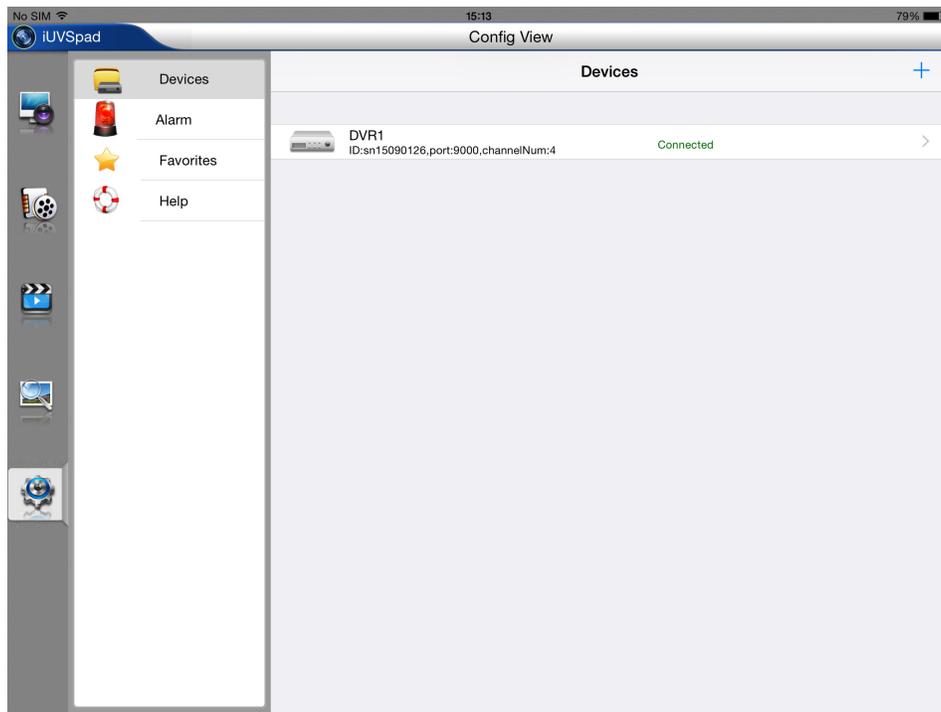
Para añadir un nuevo dispositivo, seleccione “+” o “Add” en la esquina superior derecha e inserte el nombre del equipo, IP (ID de Urmet DDNS o P2P en su caso), puerto, usuario y contraseña. El número de canales será automáticamente rellenado durante la conexión.



NOTA: para poder establecer una conexión, es necesario abrir el puerto 9000 en el router. Si no se abre, la App no podrá funcionar correctamente.

Pulsar en "Save" en la parte superior derecha para ver el vídeo en directo.

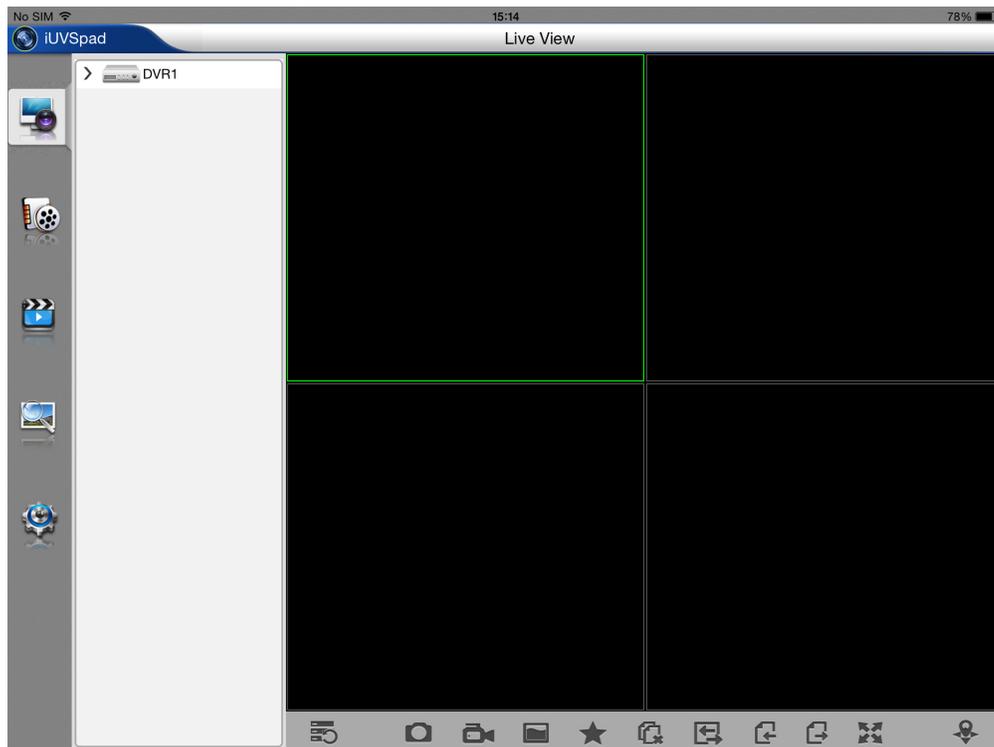




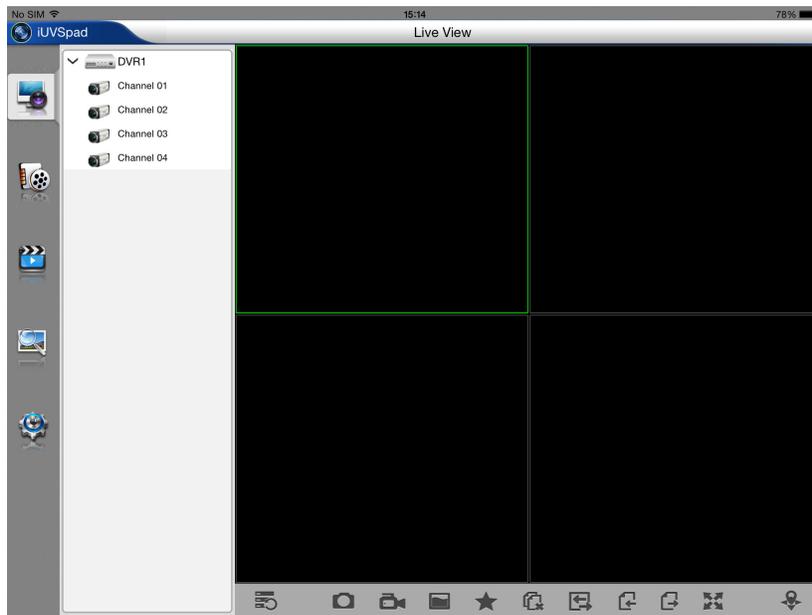
Para borrar el equipo de la lista en iOS (iPad) arrastre hacia la izquierda en nombre del equipo y seleccione "Delete". En Android pulse sobre la papelera que se muestra a la derecha y confirme.

Visión en directo

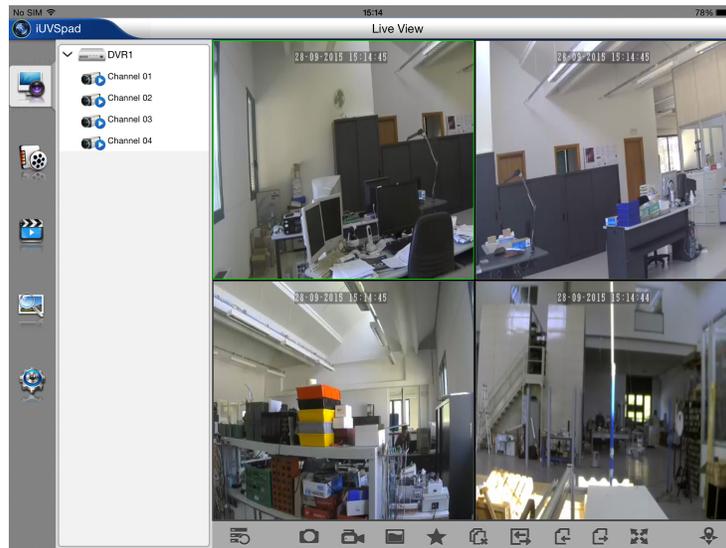
Después de empezar, la App mostrará automáticamente la lista de dispositivos disponibles.



Seleccione el equipo de la lista para ver los canales disponibles:



Arrastre y suelte el canal deseado o bien el equipo directamente para ver todos los canales a la vez.



5.3 FUNCIÓN P2P

Después de configurar el NVR y las cámaras en red, para ver remotamente en iPhone o smartphone Android, descargue la app gratuita URMET **iUVS** de su store respectiva.

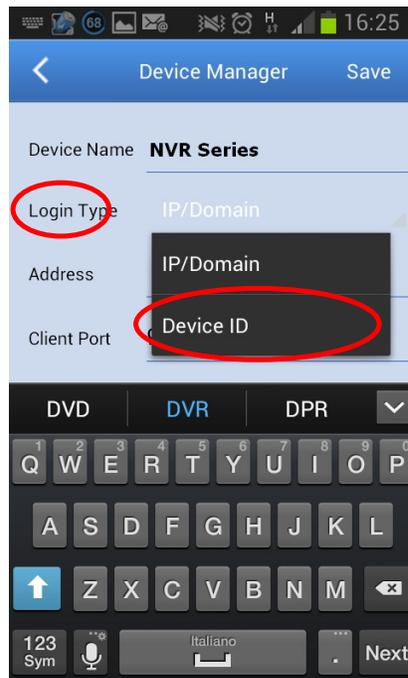
Para ver desde Apple iPad o tablet Android, descargue la aplicación **iUVSpad** desde la Apple Store o el app **iUVStab** desde Play Store.

Tras descargar e instalar la aplicación desde la tienda, realice los siguientes pasos para agregar y ver el NVR en el smartphones a través de conexión P2P:

1. Abra la aplicación "**iUVS**" y seleccione «**Device Manager**» y luego "**add**"



2. Complete el campo «**Nombre de dispositivo (Device Name)**» y haga clic en «**Type -> Device Id (Tipo->ID de dispositivo)**».



3. Seleccione el símbolo  en el campo “**Device ID**” para ingresar la identificación del NVR por medio del código QR. Instalar la aplicación de lector de QR en su smartphone si no la tiene entonces escanee el código QR colocado sobre el empaque del NVR.



4. Rellene el campo "**Password** (Contraseña) " introduciendo la contraseña de NVR (predeterminada: **00000000**) luego presione "**Save** (Guardar)" y espere unos 10 segundos para la carga automática de vídeo en LIVE del NVR.



IMPORTANTE:

- Además del modo P2P puede también ver el NVR remotamente en su smartphone utilizando Urmet DDNS aunque es necesario realizar la configuración en el propio router de esa clase de apertura y otros puertos. Para más información sobre cómo utilizar el servicio Urmet DDNS consulte el manual completo del NVR (para descargar el Manual del sitio web consulte el código QR en la página Addendum).
- Para visualizar el NVR en red de área local (LAN), puede agregarlo en la aplicación usando su dirección IP. Para conocer la dirección IP local del NVR consulte la página de menú [Menú → Red] del NVR.

6 ESPECIFICACIONES DEL NVR REF. 1093/908H5-1093/916H5-1093/932H5 (FORMATO PAL)

Función	Características		
	1093/908H5	1093/916H5	1093/932H5
Formatos de compresión	Vídeo: H.265 y H.264 / Audio: 8kHz*16bits ADPCM		
Entradas/Salidas Vídeo	8-CH IP Entrada Vídeo / 1 CH Salida Vídeo VGA 1 CH Salida Vídeo HDMI (hasta 4K)	16-CH IP Entrada Vídeo / 1 CH Salida Vídeo VGA 1 CH Salida Vídeo HDMI (hasta 4K)	32-CH IP Entrada Vídeo / 1 CH Salida Vídeo VGA 1 CH Salida Vídeo HDMI (hasta 4K)
Entradas/Salidas Audio	1-CH Line In RCA / 1-CH RCA Salida Audio		
Resolución de la pantalla/Velocidad de fotogramas	1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080, 1680*1050, 1600*1200, 1900*1200, 2560*1440, 3840*2160@25fps por canal IP individual. No Real-Time para varios canales		
Resolución de grabación	8MP(4K), 5MP, 3MP, 2MP(1080P), 1.3MP(960P), 1.0MP(720P)		
Prestaciones Live y Playback	8MP (4K):4ch real-time 4MP/3MP/2MP: 8ch real-time	8MP (4K):4ch real-time 4MP: 8ch real-time 3MP: 10ch real-time 2MP: 16ch real-time	8MP (4K):4ch real-time 4MP: 8ch real-time 3MP: 10ch real-time 2MP: 20ch real-time
Modo de grabación	Siempre / Temporizada / Manual / Detección de movimiento / Sensor / Alarma externa		
Amplitud de banda de grabación IP	Máx. 100Mbps	Máx. 320Mbps	
ONVIF 2.3	SÍ		
Subsecuencia	CIF(704x576), VGA(640x480), QVGA(640x360)@real-time		
Interfaz Disco Duro	Máx. 4 HDD Sata, (cada HDD hasta 8TB)	Máx. 2 HDD Sata (cada HDD hasta 8TB)	Máx. 4 HDD Sata, (cada HDD hasta 8TB)
Memoria copia de seguridad vídeo	Disco duro de 2000 GB (predeterminado)		
Modo de reproducción	Dispositivo USB externo/Masterizador CD-DVD USB externo/e-SATA/ Red (archivo AVI) PLAY /SLOW /FWD/Fotograma por fotograma		
Watermark/Cifrado de datos Web	SÍ		
Interfaz Web / Client multilingua	Exploradores y sistemas operativos compatibles: Internet Explorer 11.0 para Windows 7 y versiones superiores; Safari 6.0 para MAC 10.8.0 y versiones superiores Software Client compatible: Urmet UVS Client para Windows 7 o versiones superiores y MAC 10.8.0 o versiones superiores		
Alarma E/S	8-CH Entradas alarma 1-CH Salida alarma	16-CH Entradas alarma 1-CH Salida alarma	
Tipos de alarmas	Motion/ Alarmas externas / Alarmas de entrada / Pérdida vídeo / Espacio HD / Avería HD		
Número máximo de PC a conectar simultáneamente	Según la amplitud máxima de banda de salida		
PDA Software Mobile	Urmet iUVS (iOS, Android), Urmet iUVSTab (Android Tablet) y Urmet iUVSPad (iPad)		
Control PTZ	Mediante RS485 con protocolo COAX, PELCO-D y PELCO-P		
Puertos USB	2 Puertos USB 2.0 (para ratón) 1 Puerto USB 3.0 (para copia de seguridad y actualización FW)		
Puerto eSATA	SÍ (para grabación y copia de seguridad)*		
Ethernet	Interfaz auto-adaptativa RJ-45 10M/1000MB		
Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, UDP, Urmet DDNS/UrmetDDNS2 con ID, P2P, PPPOE, Archivo Cloud (Nube)		
Consumo de potencia	60W		
Alimentación	12V / 5A		
Temperatura de funcionamiento	5°C – 40°C		
Dimensiones (A x A x F)	378X66X325.8 mm	380x50x340 mm	378X66X325.8 mm
Peso	~ 6 kg	~ 4 kg	~ 6 kg

7 ESPECIFICACIONES DEL NVR REF. 1093/916HP5 (FORMATO PAL)

Función	Características
	1093/916HP5
Formatos de compresión	Vídeo: H.265 y H.264 / Audio: 8kHz*16bits ADPCM
Entradas/Salidas Vídeo	16-CH IP Entrada Vídeo / 1 CH Salida Vídeo VGA 1 CH Salida Vídeo HDMI (hasta 4K)
Entradas/Salidas Audio	1-CH Line In RCA / 1-CH RCA Salida Audio
Resolución de la pantalla/Velocidad de fotogramas	1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080, 1680*1050, 1600*1200, 1900*1200, 2560*1440, 3840*2160@25fps por canal IP individual. No Real-Time para varios canales
Resolución de grabación	8MP(4K), 5MP, 3MP, 2MP(1080P), 1.3MP(960P), 1.0MP(720P)
Prestaciones Live y Playback	8MP/5MP:4ch real-time 4MP: 8ch real-time 3MP: 10ch real-time 2MP: 16ch real-time
Modo de grabación	Siempre / Temporizada / Manual / Detección de movimiento / Sensor / Alarma externa
Amplitud de banda de grabación IP	Máx. 320Mbps
ONVIF 2.3	Sí
Subsecuencia	CIF(704x576), VGA(640x480), QVGA(640x360)@real-time
Interfaz Disco Duro	Máx. 4 HDD Sata (cada HDD hasta 8TB)
Memoria copia de seguridad vídeo	Disco duro de 2000 GB (predeterminado) Dispositivo USB externo/Masterizador CD-DVD USB externo/e-SATA/ Rete (archivo AVI)
Modo de reproducción	PLAY /SLOW /FWD/Fotograma por fotograma
Watermark/Cifrado de datos Web	Sí
Interfaz Web / Client multilingua	Exploradores y sistemas operativos compatibles: Internet Explorer 11.0 para Windows 7 y versiones superiores; Safari 6.0 para MAC 10.8.0 y versiones superiores Software Client compatible: Urmet UVS Client para Windows 7 o versiones superiores y MAC 10.8.0 o versiones superiores
Alarma E/S	16-CH Entradas alarma 1-CH Salida alarma
Tipos de alarmas	Motion/ Alarmas externas / Alarmas de entrada / Pérdida vídeo / Espacio HD / Avería HD
Número máximo de PC a conectar simultáneamente	Según la amplitud máxima de banda de salida
PDA Software Mobile	Urmet iUVS (iOS, Android), Urmet iUVSTab (Android Tablet) y Urmet iUVSPad (iPad)
Control PTZ	Mediante RS485 con protocolo COAX, PELCO-D y PELCO-P
Puertos USB	2 Puertos USB 2.0 (para ratón) 1 Puerto USB 3.0 (para copia de seguridad y actualización FW)
Puerto eSATA	Sí (para grabación y copia de seguridad)*
Ethernet	Interfaz auto-adaptativa RJ-45 10M/1000MB
Puertos PoE	8 (cada puerto hasta 802.3at(30w))
Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, UDP, Urmet DDNS/UrmetDDNS2 con ID, P2P, PPPOE, Archivo Cloud (Nube)
Consumo de potencia	180W máx.
Alimentación	100÷240 Vac, 50÷60Hz Alimentación PoE: 48V
Temperatura de funcionamiento	5°C – 40°C
Dimensiones (A x A x F)	378X66X325.8 mm
Peso	~ 6 kg

※ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Las características técnicas del producto pueden sufrir variaciones sin aviso previo.
- En caso de sustitución/añadido de HDD, las intervenciones deben ser realizadas por personal cualificado o después de haberse puesto en contacto con el centro técnico más cercano.
- El disco duro puede tener una capacidad máxima de 8TB. Dirigirse al centro técnico más cercano para obtener la lista completa de los HDD compatibles.
- (*) Si se conecta el HDD eSATA externo al PC, es necesario utilizar un Software específico para la reproducción de las grabaciones presentes en este disco eSATA, disponible en el CD. Para los archivos de copia de seguridad presentes en el HDD eSATA es posible utilizar el Video Player presente en el CD.

8 TIEMPOS MÁXIMOS DE GRABACIÓN CON DISCO DURO DE 2000GB

8.1 REF. 1093/908H5 – 1093/916H5 – 1093/916HP5 – 1093/932H5

La serie Urmet NVR Boost 3.0 permite seleccionar las siguientes opciones de resolución:

- “4Mpx”, “3Mpx”, “1080P”, “960P/720P” en 1/4/8/16/32 canales IP en H.264 y H.265 Codec

✳ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- La amplitud de banda y la duración del HDD pueden variar considerablemente según la escena grabada.
- Las tablas siguientes indican el tiempo aproximado necesario para llenar el HDD cuando el NVR de 1/4/8/16/32 canales graba solo en vídeo (sin audio), con la resolución y la velocidad de fotogramas seleccionadas.
- Para calcular la duración del HDD (antes de que comience la sobrescritura) en caso de 2 o 3 canales, el usuario puede dividir los valores de la tabla correspondiente a un canal (horas y días) por el número concreto de canales grabados. Cuanto más alto es el número de canales grabados, menor es el intervalo que debe transcurrir antes de que el HDD comience a sobrescribirse.

Canales IP con protocolo Privado, U-IPC y ONVIF:

1 canal de grabación con resolución 4Mpx (2592x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo (tiempo) HD (horas)	Tiempo (en días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
8192	5120	24-25	527,54	21,98	844,07	35,17
7168	4096	20-23	602,91	25,12	1055,09	43,96
6144	3328	16-19	703,39	29,31	1298,57	54,11
5120	2560	12-15	844,07	35,17	1688,14	70,34
4096	2048	9-11	1055,09	43,96	2110,17	87,92
3072	1536	6-8	1406,78	58,62	2813,57	117,23
2048	1024	4-5	2110,17	87,92	4220,35	175,85
1024	768	1-3	4220,35	175,85	5627,13	234,46

8 canales de grabación con resolución 4Mpx (2592x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo (en días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo (en días)
8192	5120	24-25	65,94	2,75	105,51	4,40
7168	4096	20-23	75,36	3,14	131,89	5,50
6144	3328	16-19	87,92	3,66	162,32	6,76
5120	2560	12-15	105,51	4,40	211,02	8,79
4096	2048	9-11	131,89	5,50	263,77	10,99
3072	1536	6-8	175,85	7,33	351,70	14,65
2048	1024	4-5	263,77	10,99	527,54	21,98
1024	768	1-3	527,54	21,98	703,39	29,31

4 canales de grabación con resolución 4Mpx (2592x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo (en días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo (en días)
8192	5120	24-25	131,89	5,50	211,02	8,79
7168	4096	20-23	150,73	6,28	263,77	10,99
6144	3328	16-19	175,85	7,33	324,64	13,53
5120	2560	12-15	211,02	8,79	422,03	17,58
4096	2048	9-11	263,77	10,99	527,54	21,98
3072	1536	6-8	351,70	14,65	703,39	29,31
2048	1024	4-5	527,54	21,98	1055,09	43,96
1024	768	1-3	1055,09	43,96	1406,78	58,62

16 canales de grabación con resolución 4Mpx (2592x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo (tiempo) HD (horas)	Tiempo (tiempo) HD (días)	Tiempo (tiempo) HD (horas)	Tiempo (tiempo) HD (días)
8192	5120	24-25	32,97	1,37	52,75	2,20
7168	4096	20-23	37,68	1,57	65,94	2,75
6144	3328	16-19	43,96	1,83	81,16	3,38
5120	2560	12-15	52,75	2,20	105,51	4,40
4096	2048	9-11	65,94	2,75	131,89	5,50
3072	1536	6-8	87,92	3,66	175,85	7,33
2048	1024	4-5	131,89	5,50	263,77	10,99
1024	768	1-3	263,77	10,99	351,70	14,65

32 canales de grabación con resolución 4Mpx (2592x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
8192	5120	24-25	16,49	0,69	26,38	1,10
7168	4096	20-23	18,84	0,79	32,97	1,37
6144	3328	16-19	21,98	0,92	40,58	1,69
5120	2560	12-15	26,38	1,10	52,75	2,20
4096	2048	9-11	32,97	1,37	65,94	2,75
3072	1536	6-8	43,96	1,83	87,92	3,66
2048	1024	4-5	65,94	2,75	131,89	5,50
1024	768	1-3	131,89	5,50	175,85	7,33

1 canal de grabación con resolución (2304x1296)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
6144	3584	24-30	703,39	29,31	1862,65	50,24
5376	3072	20-23	803,88	33,49	1406,78	58,62
4608	2560	16-19	937,86	39,08	1688,14	70,34
3840	1792	12-15	1125,43	46,89	2411,63	100,48
3072	1536	9-11	1406,78	58,62	2813,57	117,23
2304	1280	6-8	1875,71	78,15	3376,28	140,68
1536	768	4-5	2813,57	117,23	5627,13	234,46
768	512	1-3	5627,13	234,46	8440,70	351,70

4 canales de grabación con resolución (2304x1296)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
6144	3584	24-30	175,85	7,33	301,45	12,56
5376	3072	20-23	200,97	8,37	351,70	14,65
4608	2560	16-19	234,46	9,77	422,03	17,58
3840	1792	12-15	281,36	11,72	602,91	25,12
3072	1536	9-11	351,70	14,65	703,39	29,31
2304	1280	6-8	468,93	19,54	844,07	35,17
1536	768	4-5	703,39	29,31	1406,78	58,62
768	512	1-3	1406,78	58,62	2110,17	87,92

8 canales de grabación con resolución (2304x1296)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
6144	3584	24-30	87,92	3,66	150,73	6,28
5376	3072	20-23	100,48	4,19	175,85	7,33
4608	2560	16-19	117,23	4,88	211,02	8,79
3840	1792	12-15	140,68	5,86	301,45	12,56
3072	1536	9-11	175,85	7,33	351,70	14,65
2304	1280	6-8	234,46	9,77	422,03	17,58
1536	768	4-5	351,70	14,65	703,39	29,31
768	512	1-3	703,39	29,31	1055,09	43,96

16 canales de grabación con resolución (2304x1296)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
6144	3584	24-30	43,96	1,83	75,36	3,14
5376	3072	20-23	50,24	2,09	87,92	3,66
4608	2560	16-19	58,62	2,44	105,51	4,40
3840	1792	12-15	70,34	2,93	150,73	6,28
3072	1536	9-11	87,92	3,66	175,85	7,33
2304	1280	6-8	117,23	4,88	211,02	8,79
1536	768	4-5	175,85	7,33	351,70	14,65
768	512	1-3	351,70	14,65	527,54	21,98

32 canales de grabación con resolución (2304x1296)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
6144	3584	24-30	21,98	0,92	37,68	1,57
5376	3072	20-23	25,12	1,05	43,96	1,83
4608	2560	16-19	29,31	1,22	52,75	2,20
3840	1792	12-15	35,17	1,47	75,36	3,14
3072	1536	9-11	43,96	1,83	87,92	3,66
2304	1280	6-8	58,62	2,44	105,51	4,40
1536	768	4-5	87,92	3,66	175,85	7,33
768	512	1-3	175,85	7,33	263,77	10,99

1 canal de grabación con resolución 3Mpx (2048x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
6144	3584	24-25	703,39	29,31	1862,65	50,24
5376	3072	20-23	803,88	33,49	1406,78	58,62
4608	2560	16-19	937,86	39,08	1688,14	70,34
3840	1792	12-15	1125,43	46,89	2411,63	100,48
3072	1536	9-11	1406,78	58,62	2813,57	117,23
2304	1280	6-8	1875,71	78,15	3376,28	140,68
1536	768	4-5	2813,57	117,23	5627,13	234,46
768	512	1-3	5627,13	234,46	8440,70	351,70

4 canales de grabación con resolución 3Mpx (2048x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
6144	3584	24-25	175,85	7,33	301,45	12,56
5376	3072	20-23	200,97	8,37	351,70	14,65
4608	2560	16-19	234,46	9,77	422,03	17,58
3840	1792	12-15	281,36	11,72	602,91	25,12
3072	1536	9-11	351,70	14,65	703,39	29,31
2304	1280	6-8	468,93	19,54	844,07	35,17
1536	768	4-5	703,39	29,31	1406,78	58,62
768	512	1-3	1406,78	58,62	2110,17	87,92

8 canales de grabación con resolución 3Mpx (2048x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
6144	3584	24-25	87,92	3,66	150,73	6,28
5376	3072	20-23	100,48	4,19	175,85	7,33
4608	2560	16-19	117,23	4,88	211,02	8,79
3840	1792	12-15	140,68	5,86	301,45	12,56
3072	1536	9-11	175,85	7,33	351,70	14,65
2304	1280	6-8	234,46	9,77	422,03	17,58
1536	768	4-5	351,70	14,65	703,39	29,31
768	512	1-3	703,39	29,31	1055,09	43,96

32 canales de grabación con resolución 3Mpx (2048x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
6144	3584	24-25	21,98	0,92	37,68	1,57
5376	3072	20-23	25,12	1,05	43,96	1,83
4608	2560	16-19	29,31	1,22	52,75	2,20
3840	1792	12-15	35,17	1,47	75,36	3,14
3072	1536	9-11	43,96	1,83	87,92	3,66
2304	1280	6-8	58,62	2,44	105,51	4,40
1536	768	4-5	87,92	3,66	175,85	7,33
768	512	1-3	175,85	7,33	263,77	10,99

4 canales de grabación con resolución 1080P (1920x1080)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
4096	2560	24-25	263,77	10,99	422,03	17,58
3072	2048	20-23	351,70	14,65	527,54	21,98
2560	1664	16-19	422,03	17,58	649,28	27,05
2048	1280	12-15	527,54	21,98	844,07	35,17
1536	1024	9-11	703,39	29,31	1055,09	43,96
1280	768	6-8	844,07	35,17	1406,78	58,62
1024	512	4-5	1055,09	43,96	2110,17	87,92
768	384	1-3	1406,78	58,62	2813,57	117,23

16 canales de grabación con resolución 1080P (1920x1080)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
4096	2560	24-25	65,94	2,75	105,51	4,40
3072	2048	20-23	87,92	3,66	131,89	5,50
2560	1664	16-19	105,51	4,40	162,32	6,76
2048	1280	12-15	131,89	5,50	211,02	8,79
1536	1024	9-11	175,85	7,33	263,77	10,99
1280	768	6-8	211,02	8,79	351,70	14,65
1024	512	4-5	263,77	10,99	527,54	21,98
768	384	1-3	351,70	14,65	703,39	29,31

16 canales de grabación con resolución 3Mpx (2048x1520)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
6144	3584	24-25	43,96	1,83	75,36	3,14
5376	3072	20-23	50,24	2,09	87,92	3,66
4608	2560	16-19	58,62	2,44	105,51	4,40
3840	1792	12-15	70,34	2,93	150,73	6,28
3072	1536	9-11	87,92	3,66	175,85	7,33
2304	1280	6-8	117,23	4,88	211,02	8,79
1536	768	4-5	175,85	7,33	351,70	14,65
768	512	1-3	351,70	14,65	527,54	21,98

1 canal de grabación con resolución 1080P (1920x1080)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
4096	2560	24-25	1055,09	43,96	1688,14	70,34
3072	2048	20-23	1406,78	58,62	2110,17	87,92
2560	1664	16-19	1688,14	70,34	2110,17	87,92
2048	1280	12-15	2110,17	87,92	2411,63	100,48
1536	1024	9-11	2813,57	117,23	2813,57	117,23
1280	768	6-8	3376,28	140,68	5627,13	234,46
1024	512	4-5	4220,35	175,85	8440,70	351,70
768	384	1-3	5627,13	234,46	11254,26	468,93

8 canales de grabación con resolución 1080P (1920x1080)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
4096	2560	24-25	131,89	5,50	211,02	8,79
3072	2048	20-23	175,85	7,33	263,77	10,99
2560	1664	16-19	211,02	8,79	324,64	13,53
2048	1280	12-15	263,77	10,99	422,03	17,58
1536	1024	9-11	351,70	14,65	527,54	21,98
1280	768	6-8	422,03	17,58	703,39	29,31
1024	512	4-5	527,54	21,98	1055,09	43,96
768	384	1-3	703,39	29,31	1406,78	58,62

32 canales de grabación con resolución 1080P (1920x1080)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
4096	2560	24-25	32,97	1,37	52,75	2,20
3072	2048	20-23	43,96	1,83	65,94	2,75
2560	1664	16-19	52,75	2,20	81,16	3,38
2048	1280	12-15	65,94	2,75	105,51	4,40
1536	1024	9-11	87,92	3,66	131,89	5,50
1280	768	6-8	105,51	4,40	175,85	7,33
1024	512	4-5	131,89	5,50	263,77	10,99
768	384	1-3	175,85	7,33	351,70	14,65

1 canal de grabación con resolución 960P (1280x960) y resolución 720P (1280x720)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
1792	2048	24-25	2411,63	100,48	2110,17	87,92
1536	1792	20-23	2813,57	117,23	2411,63	100,48
1280	1536	16-19	3376,28	140,68	2813,57	117,23
1024	1280	12-15	4220,35	175,85	3376,28	140,68
768	1024	9-11	5627,13	234,46	4220,35	175,85
512	768	6-8	8440,70	351,70	5627,13	234,46
384	512	4-5	11254,26	468,93	8440,70	351,70
256	256	1-3	16881,39	703,39	16881,39	703,39

4 canales de grabación con resolución 960P (1280x960) y resolución 720P (1280x720)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
1792	2048	24-25	602,91	25,12	527,54	21,98
1536	1792	20-23	703,39	29,31	602,91	25,12
1280	1536	16-19	844,07	35,17	703,39	29,31
1024	1280	12-15	1055,09	43,96	844,07	35,17
768	1024	9-11	1406,78	58,62	1055,09	43,96
512	768	6-8	2110,17	87,92	1406,78	58,62
384	512	4-5	2813,57	117,23	2110,17	87,92
256	256	1-3	4220,35	175,85	4220,35	175,85

8 canales de grabación con resolución 960P (1280x960) y resolución 720P (1280x720)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
1792	2048	24-25	301,45	12,56	263,77	10,99
1536	1792	20-23	351,70	14,65	301,45	12,56
1280	1536	16-19	422,03	17,58	351,70	14,65
1024	1280	12-15	527,54	21,98	422,03	17,58
768	1024	9-11	703,39	29,31	527,54	21,98
512	768	6-8	1055,09	43,96	703,39	29,31
384	512	4-5	1406,78	58,62	1055,09	43,96
256	256	1-3	2110,17	87,92	2110,17	87,92

16 canales de grabación con resolución 960P (1280x960) y resolución 720P (1280x720)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
1792	2048	24-25	150,73	6,28	131,89	5,50
1536	1792	20-23	175,85	7,33	150,73	6,28
1280	1536	16-19	211,02	8,79	175,85	7,33
1024	1280	12-15	263,77	10,99	211,02	8,79
768	1024	9-11	351,70	14,65	263,77	10,99
512	768	6-8	527,54	21,98	351,70	14,65
384	512	4-5	703,39	29,31	527,54	21,98
256	256	1-3	1055,09	43,96	1055,09	43,96

32 canales de grabación con resolución 960P (1280x960) y resolución 720P (1280x720)						
Variables a configurar			H.264 Codec		H.265 Codec	
H.264 Velocidad de bits (en Kbps)	H.265 Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (días)
1792	2048	24-25	75,36	3,14	65,94	2,75
1536	1792	20-23	87,92	3,66	75,36	3,14
1280	1536	16-19	105,51	4,40	87,92	3,66
1024	1280	12-15	131,89	5,50	105,51	4,40
768	1024	9-11	175,85	7,33	131,89	5,50
512	768	6-8	263,77	10,99	175,85	7,33
384	512	4-5	351,70	14,65	263,77	10,99
256	256	1-3	527,54	21,98	527,54	21,98

Canales IP con protocolo Urmet Cloud

1 canal de grabación con resolución 720P (1280x720)			
Variables a configurar		H.264 Codec	
Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
2048	23-25	2110,17	87,92
1792	20-22	2411,63	100,48
1536	17-19	2813,57	117,23
1280	14-16	3376,28	140,68
1024	11-13	4220,35	175,85
896	10	4823,25	200,97
768	8-9	5627,13	234,46
640	6-7	6752,56	281,36
512	5	8440,70	351,70
384	4	11254,26	468,93
256	3	16881,39	703,39
192	2	22508,52	937,86
96	1	45017,05	1875,71

4 canales de grabación con resolución 720P (1280x720)			
Variables a configurar		H.264 Codec	
Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
2048	23-25	527,54	21,98
1792	20-22	602,91	25,12
1536	17-19	703,39	29,31
1280	14-16	844,07	35,17
1024	11-13	1055,09	43,96
896	10	1205,81	50,24
768	8-9	1406,78	58,62
640	6-7	1688,14	70,34
512	5	2110,17	87,92
384	4	2813,57	117,23
256	3	4220,35	175,85
192	2	5627,13	234,46
96	1	11254,26	468,93

8 canales de grabación con resolución 720P (1280x720)			
Variables a configurar		H.264 Codec	
Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
2048	23-25	263,77	10,99
1792	20-22	301,45	12,56
1536	17-19	351,70	14,65
1280	14-16	422,03	17,58
1024	11-13	527,54	21,98
896	10	602,91	25,12
768	8-9	703,39	29,31
640	6-7	844,07	35,17
512	5	1055,09	43,96
384	4	1406,78	58,62
256	3	2110,17	87,92
192	2	2813,57	117,23
96	1	5627,13	234,46

16 canales de grabación con resolución 720P (1280x720)			
Variables a configurar		H.264 Codec	
Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
2048	23-25	131,99	5,50
1792	20-22	150,73	6,28
1536	17-19	175,85	7,33
1280	14-16	211,02	8,79
1024	11-13	263,77	10,99
896	10	301,45	12,56
768	8-9	351,70	14,65
640	6-7	422,03	17,58
512	5	527,54	21,98
384	4	703,39	29,31
256	3	1055,09	43,96
192	2	1406,78	58,62
96	1	2813,57	117,23

32 canales de grabación con resolución 720P (1280x720)			
Variables a configurar		H.264 Codec	
Velocidad de bits (en Kbps)	Vel. fotogramas (en fps)	Tiempo HD (horas)	Tiempo HD (en días)
2048	23-25	65,94	2,75
1792	20-22	75,36	3,14
1536	17-19	87,92	3,66
1280	14-16	105,51	4,40
1024	11-13	131,89	5,50
896	10	150,73	6,28
768	8-9	175,85	7,33
640	6-7	211,02	8,79
512	5	263,77	10,99
384	4	351,70	14,65
256	3	527,54	21,98
192	2	703,39	29,31
96	1	1406,78	58,62

9 CONFIGURACIÓN DE LAS ALARMAS DE GRABACIÓN

Consultar la siguiente matriz: “⊥” significa “solo alarma, sin grabación”; “AMR” significa “grabación alarma”; “NLR” significa “grabación normal”; “NOR” significa “ninguna grabación”. Cuando se produce la alarma, aparece el icono correspondiente; en presencia de varias alarmas, aparecen las indicaciones correspondientes.

Configuración de las alarmas de grabación		Icono de alarma	Modo de grabación				
			Grabar después del encendido	Grabación programada			Grabación manual
				AMR	NLR	NOR	
Modo de alarma	Alarma MD	M	NLR	AMR	NLR	⊥	NLR
	Alarma activada por E/S	I	NLR	AMR	NLR	⊥	NLR
	Pérdida HDD, HDD lleno	H	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	Pérdida vídeo	Pérdida vídeo	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥

En el modo de grabación aparece el icono **[R]**. Pero cuando los iconos rojos **[I]** y **[M]** aparecen en la pantalla, significa que se activó un sensor y/o una alarma de movimiento y el NVR está grabando los Eventos de Alarma; en cambio, si los iconos son de color verde, significa que se activó un sensor y/o una alarma de movimiento, pero que el NVR está grabando los Eventos de Alarma. Cuando el icono **[H]** aparece en la pantalla, significa que se produjo una alarma HDD.

10 SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

- D: ¿Qué se hace cuando el sistema no detecta el HDD?

R: Comprobar que el sistema de alimentación esté conectado correctamente, que el cable de datos y los cables eléctricos estén debidamente conectados y que todo esté en orden en la interfaz HDD. Como alternativa, comprobar que el HDD utilizado sea compatible, consultando las especificaciones o las descripciones.
- D: Modifiqué la contraseña pero he olvidado la nueva. ¿Cómo puedo acceder al sistema?

R: Cuando se olvida la contraseña del sistema, dirigirse a nuestro personal técnico. Se recomienda encarecidamente configurar contraseñas fáciles de recordar y relativamente seguras. En caso de requisitos especiales de seguridad, evitar configurar contraseñas demasiado obvias, como 000000.
- D: ¿Se puede añadir una cámara IP con distintos protocolos?

R: Sí, es posible hacerlo. El NVR está en condiciones de reconocer automáticamente el protocolo exacto.
- D: Obtenemos una señal vídeo anormal o no la vemos para nada, cuando conectamos entre sí el NVR y la cámara. La alimentación eléctrica de los dos dispositivos es correcta. ¿Cuál es el problema?

R: Comprobar que el cable de red del lado del NVR esté firmemente conectado, que no esté desgastado y que no haya que reemplazarlo; comprobar que esté seleccionado el modo NTSC o PAL de manera coherente.
- D: ¿Cómo evitar que el NVR sufra los efectos del calor?

R: El NVR debe disipar el calor durante su funcionamiento. Colocar el NVR en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor, para garantizar la estabilidad y la duración del dispositivo.
- D: El mando a distancia del NVR no funciona, al contrario que la pantalla y los botones del tablero de mando. ¿Por qué sucede?

R: Intentar nuevamente, dirigiendo el mando a distancia hacia el receptor IR del panel delantero. Si sigue sin funcionar, comprobar que las baterías no estén descargadas. De lo contrario, controlar que el mando a distancia no esté averiado.
- D: Quiero retirar el HDD de mi PC e instalarlo en el NVR. ¿Es posible?

R: Es posible utilizar todos los HDD compatibles con el sistema. Pero se debe recordar que, después de iniciar el NVR, se perderán los datos contenidos en el HDD.
- D: ¿Se puede hacer la reproducción durante la grabación?

R: Sí. El sistema admite la función de reproducción durante la grabación.
- D: ¿Puedo borrar algunas grabaciones del HDD del NVR?

R: Por motivos de seguridad de los archivos, podría no ser posible borrar una parte de las grabaciones. Para eliminar todas las grabaciones, se puede formatear el HDD.

10. D: ¿Por qué no puedo acceder al NVR Client?
R: Comprobar que las configuraciones de conexión en red sean correctas y que el contacto del puerto RJ-45 sea eficaz. Comprobar también que la cuenta y la contraseña se hayan escrito correctamente.
11. D: ¿Por qué no logro encontrar ninguna grabación durante la reproducción?
R: Comprobar que la conexión de la línea de datos del HDD sea correcta y que la hora del sistema esté bien ajustada. Intentar algunas veces y reiniciar. Si el problema subsiste, controlar que el HDD no esté averiado.
12. D: ¿Por qué el NVR no logra controlar el PTZ?
R: Comprobar:
1. Que el PTZ delantero funcione correctamente.
 2. Que la programación y la configuración del PTZ sean correctas en la cámara IP.
 3. La correcta configuración PTZ del NVR.
 4. Que el protocolo de la cámara IP en PTZ corresponda al del NVR.
 5. Que la dirección de la cámara IP en PTZ corresponda a la del NVR.
 6. Si hay varios decodificadores conectados, del lado más alejado de la línea AB del decodificador PTZ se debe montar una resistencia 120Ω para obtener la supresión de la reflexión y la coincidencia de las impedancias. De lo contrario, el control PTZ será inestable.
13. D: ¿Por qué la detección dinámica no funciona?
R: Comprobar que el tiempo de detección de movimientos y la configuración local de detección de los movimientos sean correctos y que su sensibilidad no esté configurada con un valor demasiado bajo.
14. D: ¿Por qué la alarma no funciona?
R: Comprobar que la configuración de alarma, la conexión de alarma y las señales de entrada de alarma sean correctas.
15. D: ¿Por qué el indicador acústico sigue generando la alarma?
R: Controlar la configuración de alarma y comprobar que la función de detección de movimientos esté habilitada, que el movimiento de los objetos se detecte siempre y que la alarma E/S esté configurada en Always Off (Siempre apagada). Además, consultar la configuración correspondiente de la alarma HDD.
16. D: ¿Por qué no logro detener la grabación cuando pulso el botón de “STOP” o hago clic en “Stop Recording” (Detener la grabación) en el menú correspondiente?
R: Pulsando Stop o Stop Recording (Detener la grabación), solo se puede detener la grabación manual. Para detener la grabación Scheduled (Programada) en un determinado periodo de tiempo, modificar la configuración como No Record (Ninguna grabación). Para detener la grabación Startup (Inicio), modificar el modo de grabación como grabación programada o manual. De esta forma, debería ser posible detener la grabación según los métodos especificados. Otro modo para detener la grabación consiste en configurar el canal en Off en la configuración de la grabación.

11 MANTENIMIENTO

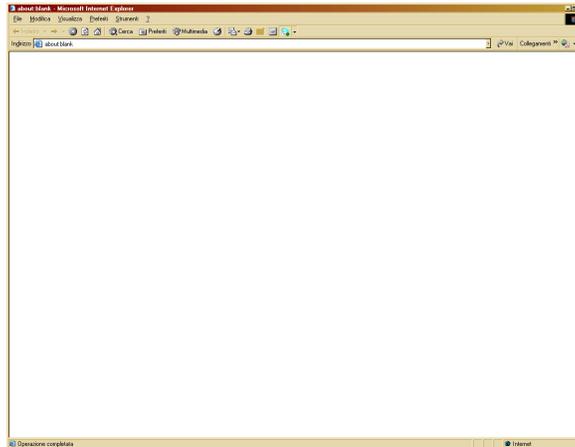
1. Para apagar el NVR, apagar primero el sistema y luego desconectar la alimentación eléctrica. No desactivar directamente la alimentación eléctrica, ya que eso provoca la pérdida o el daño de los datos del HDD.
 2. Mantener el NVR alejado de fuentes de calor y de lugares calientes.
 3. Eliminar periódicamente el polvo que se acumula en el interior. Prever la presencia de una buena ventilación del NVR para garantizar una adecuada disipación del calor.
 4. No conectar/desconectar en caliente los cables audio y vídeo ni los conectados en los puertos RS-232 o RS-485. De lo contrario, éstos se estropearán.
 5. Comprobar periódicamente el cable HDD y el cable de datos, para verificar que no estén desgastados.
 6. Tomar precauciones para que las señales audio y vídeo del NVR no sufran interferencias procedentes de otros dispositivos electrónicos y evitar que el HDD sufra daños causados por la electricidad estática y la tensión inducida.
- Si el cable de red se enchufa a menudo, se recomienda reemplazar periódicamente la línea de conexión para evitar la inestabilidad de la señal.
7. Éste es un producto de clase A que podría provocar interferencias inalámbricas. En ese caso, el usuario deberá tomar las medidas necesarias.

ANEXO: INSTALACIÓN DE ACTIVE X

Si se debe instalar un componente ActiveX, seguir el procedimiento indicado a continuación. Antes de activar la conexión con el PC, habilitar la configuración de protección de IE respetando el siguiente procedimiento:

Hacer clic dos veces en el icono  para abrir el navegador Internet Explorer.

- Abrir el navegador Internet Explorer haciendo doble clic en el icono .
- Aparece la siguiente pantalla (o la página inicial predeterminada).



- Seleccionar en el Menú de la ventana de Internet Explorer **"Herramientas → Opciones de Internet"**
- Aparece la pantalla de **"Opciones de Internet"**. Seleccionar **"Seguridad"**.



- Seleccionar la zona "Sitios de confianza".



- Hacer clic en la opción "Sitios".
- Aparece la siguiente pantalla. Ahora se debe introducir la dirección del dispositivo (por ejemplo <http://192.168.36.40> o la dirección del portal URMET DDNS <http://www.urmetddns.com> o de otro URL, como por ejemplo <http://urmetvcc.no-ip.org>) en el campo "Agregar este sitio web a la zona de".

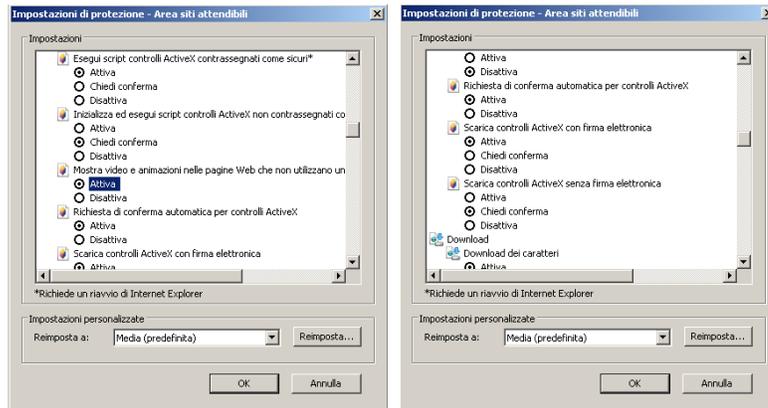


- Hacer clic en el botón "Agregar".

※NOTA

- No seleccionar la opción "Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona".
- Después, cerrar la ventana haciendo clic en "Cerrar"

- Seleccionar “**Nivel Personalizado**” y comprobar que las opciones:
 - “**Inicializar y generar scripts de los controles Active X no marcados como seguros**” tenga la selección en “**Habilitar**” o “**Preguntar**”
 - “**Descargar los controles ActiveX sin firmar**” tenga la selección en “**Habilitar**” o “**Preguntar**”



- Confirmar todos los cuadros pulsando “Aceptar” y salir del modo Opciones de Internet.
- Realizar la instalación del ActiveX desde Internet Explorer.

DS1093-522

URMET S.P.A.
 10154 TURIN (ITALIA)
 VIA BOLOGNA 188/C
 Tel. +39 011.24.00.000 (Líneas rotativas)
 Fax +39 011.24.00.300 - 323



Sector técnico
 Atención al cliente +39
 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
 e-mail: info@urmet.com
 FABRICADO EN CHINA