



DVR Manual de Usuario

Para el video grabador digital H.264 4/8/16/32-Canales
Todos los derechos reservados



PRECAUCIÓN

- Por favor, lea este manual con cuidado para asegurarse de que puede utilizar el dispositivo de forma correcta y segura.
- El contenido del presente manual puede ser desactualizado o incorrecto. El contenido de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este dispositivo debe ser operado solamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. El voltaje de la energía debe ser verificada antes de usar. Si no está en uso por un largo tiempo, desconecte el enchufe del toma corriente.
- No instale este dispositivo cerca de fuentes de calor tales como radiadores, calefactores, estufas u otros dispositivos que generen calor.
- No instale este dispositivo cerca del agua. Limpie sólo con un paño seco.
- No bloquee ninguna salida de ventilación. Y así asegurar la ventilación alrededor del dispositivo.
- No apague o desconecte el DVR mientras este funcionando! La operación correcta de apagar DVR es para detener la grabación, a continuación, seleccione el botón de "Apagar" en la parte derecha de la barra de menú para salir, y finalmente desconectar.
- Este dispositivo es un equipo de uso en interiores. No exponga el dispositivo a la lluvia o ambiente húmedo. En caso de que cualquier sólido o líquido entre en el gabinete del dispositivo, por favor corte el suministro eléctrico inmediatamente, y pregunte por técnicos calificados para comprobar el equipo antes de reiniciar.
- Remita todas las reparaciones a personal de servicio calificado. No intente reparar o cambiar de piezas usted mismo sin ayuda técnica o aprobación.
- Este manual es adecuado para grabadores de video digitales 4/8/16/32 canales.
- Todos los ejemplos y las imágenes utilizadas son de los modelos de DVR de MERIVA.



Tabla de Contenidos

1 Introducción	1
1.1 Introducción al DVR	1
1.2 Características principales	1
2 Instalación de Hardware	5
2.1 Instalación de Disco Duro y Grabador de DVD	5
2.1.1 Instalación de Disco Duro	5
2.1.2 Instalación de la grabadora de DVD (DVR gabinete grande)	6
2.1.3 Instalación de Disco Duro (DVR gabinete grande)	7
2.2 Panel Frontal	8
2.2.1 Panel Frontal (DVR MVA-845):	8
2.2.2 Panel Frontal (DVR MVA-852):	10
2.2.3 Panel Frontal (DVR MVA-855):	12
2.2.4 Panel Frontal (DVR MVA-865):	14
2.3 Panel Posterior	17
2.3.1 Panel Posterior (DVR MVA-845-04)	17
2.3.2 Panel Posterior (DVR MVA-845-08)	18
2.3.3 Panel Posterior (DVR MVA-852-04)	19
2.3.4 Panel Posterior (DVR MVA-852-16)	20
2.3.5 Panel Posterior (DVR MVA-855-04)	21
2.3.6 Panel Posterior (DVR MVA-855-08)	22
2.3.7 Panel Posterior (DVR MVA-855-16)	23
2.3.8 Panel Posterior (DVR MVA-865-08)	24
2.3.9 Panel Posterior (DVR MVA-865-16)	26



2.4 Control Remoto	33
2.5 Control con Mouse (ratón)	35
2.5.1 Conectar Mouse	35
2.5.2 Uso del Mouse	35
3 Instrucciones de Funciones Básicas	37
3.1 Encendido/Apagado On/Off	37
3.1.1 Encendido On	37
3.1.2 Apagado Off	37
3.2 Iniciar sesión	38
3.3 Visualización en vivo	38
3.3.1 Reproducción en vivo	39
4 Guía de ajuste del Menú Principal	40
4.1 Configuraciones básicas	42
4.1.1 Sistema	42
4.1.2 Hora & fecha	43
4.1.3 DST	44
4.2 Configuración en vivo	45
4.2.1 En vivo	45
4.2.2 Monitor Principal	46
4.2.3 SPOT	47
4.2.4 Máscara	48
4.3 Configuración de Grabación	49
4.3.1 Habilitar	49
4.3.2 Calidad de grabación	50
4.3.3 Tiempo	51



4.3.4 Sello	52
4.3.5 Grabación reciclada	53
4.3.6 Captura	53
4.4 Configuración agenda	54
4.4.1 Agenda	54
4.4.2 Movimiento	56
4.4.3 Sensor	57
4.5 Configuración de Alarma	58
4.5.1 Sensor	58
4.5.2 Movimiento	62
4.5.3 Pérdida de video	64
4.5.4 Otras Alarmas	65
4.5.5 Salida de Alarma	65
4.6 Configuración de Red	67
4.6.1 Red	67
4.6.2 Corriente Secundaria de Transmisión (sub stream)	68
4.6.3 Email	69
4.6.4 Otras Configuraciones	70
4.7 Gestión de usuarios	75
4.8 Configuración P.T.Z	77
4.9 Avanzado	79
5 Búsqueda & Reproducción de Grabaciones y Backup (copia de resguardo)	83
5.1 Búsqueda por tiempo	83
5.2 Búsqueda por evento	85
5.3 Gestión de archivos	86



5.4 Backup	87
6 Gestión DVR77	89
6.1 Información	89
6.1.1 Información de sistema	89
6.1.2 Información de evento	90
6.1.3 Información de sesión	91
6.1.4 Información de red	91
6.1.5 Información en línea	91
6.1.6 Información de grabación	91
6.2 Alarma Manual	92
6.3 Administración de Disco	92
6.4 Actualización (Upgrade)	93
6.5 Cerrar sesión	93
7 Vigilancia Remota	94
7.1 Vigilancia Remota mediante navegador de internet	94
7.1.1 En LAN	94
7.1.2 En WAN	95
7.2 Vista EN VIVO Remota	97
7.3 Reproducción & backup remoto	102
7.4.1 Reproducción remota	102
7.4.2 Copia de Seguridad Remota	107
7.4 Configuración de Sistema Remoto	108
8 Vigilancia Móvil	109
8.1 Instalación de software para iPhone/iPad (SuperLivePro)	109
8.2 Manual para SuperLivePro 1.0	110



8.3 Para Teléfonos con Windows Mobile	117
8.3 Para Teléfonos Symbian	119
8.4 Aplicaciones para teléfonos con Sistema Symbian	121
8.4.1 Instrucciones de instalación para teléfonos móviles BlackBerry	121
8.4.2 Instrucciones de operación para teléfono móvil BlackBerry	123
Apéndice A Preguntas más frecuentes	127
Apéndice B Cálculo de Capacidad de Grabación	133
Apéndice C Dispositivos Compatibles	134



1 Introducción

1.1 Introducción DVR

Nuestros dispositivos Grabadores de Video Digital (DVR-Digital Video Recorder) están diseñados específicamente para uso en sistemas de circuito cerrado de televisión. Los dispositivos contienen chips de alto rendimiento en procesamiento de vídeo y sistema operativo Linux. Utiliza las tecnologías más avanzadas, tales como H.264 con velocidad de bits baja, de doble secuencia, interfaz SATA, salida VGA con soporte de ratón USB, soporte para navegador IE que permite el control remoto completo, como así también soporta el control desde teléfonos móviles etc. garantizando sus funciones de gran alcance y alta estabilidad.

Gracias a estas características distintivas, nuestros dispositivos son ampliamente utilizados en bancos, telecomunicaciones, transporte, fábricas, almacenes, sistemas de riego y así diversos usos más.

Este manual corresponde a los siguientes modelos de DVR: **DVR Meriva Security Series** MVA-845, MVA-852, MVA-855, MVA-860, MVA-865.

1.2 Características Principales

FORMATO DE COMPRESION

- Standard H.264 de compresión con velocidad de bits baja y una mejor calidad de imagen.
- Soportan mezcla de resoluciones WD1, D1, 2CIF y CIF, según el modelo.

VIGILANCIA EN VIVO

- Soporta salida VGA
- Soportan salida HDMI (excepto DVR modelo MVA-855-16)
- Soporte de canal de seguridad al ocultar la visualización en vivo.



- Permite visualizar el estado de discos y la información básica.
- Soporta ratón USB para un control total.

MEDIOS DE GRABACION

- Los DVR soportan la instalación de discos duros adicionales SATA HDD

BACKUP (Copia de Resguardo)

- Soporta dispositivos USB 2.0 para copias de seguridad.
- Soporta la integración de un SATA DVD writer para respaldo (excepto DVR modelo MVA-845-04 y MVA-845-08)
- Soporta guardar archivos en formato AVI estándar de manera remota a través de Internet
- Soporta la importación/exportación de configuraciones definidas.
- Soporta la notificación por E-mail con o sin imagen instantánea adjunta.

GRABACION & REPRODUCCION

- Modos de Grabación: Manual, Programada, Detección de Movimiento y Alarma Sensor.
- Soporta el automático reciclaje de grabaciones luego del llenado completo del disco duro.
- Resolución, frame rate (velocidad de cuadro) y calidad de imagen ajustable.
- 128 MB para cada paquete de archivo de video.
- Hasta 16 Canales de Audio.
- Dos modos de búsqueda de grabación: búsqueda por tiempo y búsqueda por eventos.
- Soporta la reproducción de todas las cámaras simultáneamente.
- Soporta el borrado o protección de archivos de grabación específicos.
- Soporta la reproducción remota en redes internas o a través de Internet.

ALARMA

- 1 ó 4 canales de salida de alarma disponible y 4/8/16 entradas de alarma disponibles.



- Soporta la programación calendario de detección por movimiento y sensor de alarma.
- Soporta pre-grabación y post grabación.
- Activación de distintas funciones cuando se detecta movimiento: grabación/control de cámara PTZ predefinido/notificación por e-mail/activación del buzzer (sirena) en canales predefinidos.
- Soporta la activación de cámaras PTZ de presets pre-establecidos, y/o permite barrido y rastreo automático del correspondiente canal.

CONTROL PTZ

- Soporta múltiples protocolos PTZ.
- Soporta 128 ubicaciones de cámara predeterminadas (presets) y 8 pistas de barrido y rastreo.
- Soporta Control remoto de la cámara PTZ a través de Internet

SEGURIDAD

- Administración de usuarios: búsqueda de registro, configuración de sistema, 2 vías de audio, administración de archivos, administración de discos, acceso remoto, visualización en vivo, grabación manual, reproducción, control de PTZ y su visualización en vivo.
- Soporta 1 administrador y 63 usuarios.
- Soporta el registro de eventos de grabación y visualización en forma ilimitada.
- Soporta desconexión de usuarios online.

RED

- Soporta protocolos TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS.
- Soporta navegador IE para obtener visualización remota.
- Soporta limitación del número de clientes en línea (hasta un máximo de 10 usuarios en DVR de 4/8/16/32 canales).
- Soporta el doble flujo. El flujo de red se puede ajustar de forma independiente para ajustar el ancho de banda de red y el entorno.
- Soporta la captura de imagen instantánea y el ajuste de color en forma remota
- Soporta la búsqueda de fecha y hora, búsqueda de eventos, reproducción con toma de foto instantánea en forma remota.



- Soporta control remoto PTZ con presintonías y la de auto-barrido.
- Soporta la completa configuración de los parámetros del DVR en forma remota.
- Soporta la supervisión de cámaras a través de teléfonos móviles del tipo iPhone, Android, Symbian, Redes 3G, WinCE y Blackberry.
- Soporta CMS programa diseñado para administrar múltiples dispositivos DVR a través de Internet.

2 Instalación de Hardware



Aviso: Compruebe la unidad y los accesorios después de adquirir la DVR.

Por favor desconecte la energía antes de conectar otros dispositivos. No lo enchufe/desenchufe con el equipo encendido.

2.1 Instalación de Disco duro y Grabador de DVD

2.1.1 Instalación de Disco duro

Aviso: 1. DVR permite la instalación de múltiples discos duros SATA (la serie de MVA-845 permite solo 1 disco duro SATA). Por favor, utilice discos duros recomendados especialmente en la lista de fabricante para la seguridad y buen funcionamiento del equipo.



2. Por favor, calcule la capacidad de disco duro de acuerdo a su necesidad de grabación. Por favor, consulte el "Apéndice B Calcular Capacidad de grabación".

Paso 1: Desconecte el equipo de la electricidad. Remueva los tornillos en el gabinete y abra la tapa superior.

Paso 2: Conecte el cable de alimentación del disco y de datos USB. Ubique el Disco duro en la parte del gabinete, como se muestra en Fig.

2.1.

Paso 3: Ajuste los tornillos adecuados, al disco duro como muestra en la Fig. 2.2

Nota: Para una instalación conveniente, por favor conecte primero el cable de energía y el de datos, y luego sujete el disco.



Fig. 2.1 Ubicación del Disco



Fig. 2.2 Ajuste de tornillos

2.1.2 Instalación de Grabadora de DVD



Aviso: 1. La grabadora de DVD utilizada debe estar incluida en los dispositivos compatibles que recomendamos.
Por favor, consulte el "Apéndice C dispositivos compatibles"

Aviso: 2. Este dispositivo es sólo para backup

Paso 1: Desconecte el equipo de la alimentación, remueva los tornillos y abra cuidadosamente la tapa superior.

Paso 2: Conecte el cable de alimentación y de datos del DVD. Ubique la grabadora *de DVD* dentro del gabinete, como se muestra en la figura 2.3.

Paso 3: Sujete la grabadora con los tornillos adecuados como en la figura 2.4



Fig. 2.3 Ubicación Grabadora



Fig. 2.4 Tornillos-Grabadora

2.1.3 Instalación de Disco Duro (Gabinete amplio)



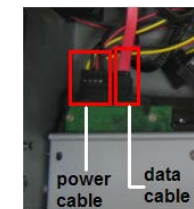
Aviso: 1. DVR's Meriva Security pueden soportar 2,4 ó hasta 8 discos duros SATA y una grabadora DVD. Por favor, utilice discos duros recomendados especialmente para la seguridad y buen funcionamiento del equipo. Por favor, consulte el "Apéndice C dispositivos compatibles".

Aviso: 2. Por favor, calcule la capacidad del disco duro de acuerdo con el ajuste de grabación. Por favor, consulte el "Apéndice B calcular capacidad de grabación".

Paso 1: Desconecte el equipo de la alimentación. Remueva los tornillos y abra la tapa del gabinete. Luego remueva los tornillos en ambos lados para liberar el travesaño superior de chapa como se muestra en las siguientes figuras:



Paso 2: Ubique el/los discos duros por debajo del travesaño inferior y ajuste los tornillos firmemente al gabinete y conecte el cable de alimentación y de datos de los discos SATA, como se muestra en las siguientes figuras:



Paso 3: En caso de contar el travesaño superior podrá agregar otros 4 discos duros. Conectar los discos como se muestra en las siguientes figuras:





Serie MVA-845

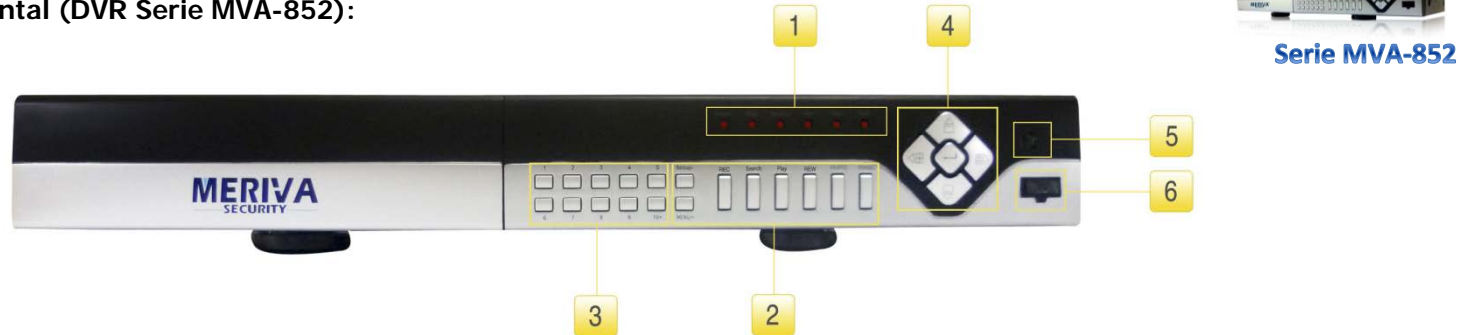
2.2 Panel Frontal Descripción

2.2.1 Panel Frontal (DVR Serie MVA-845):



Item	Tipo	Nombre	Descripción
1	Indicador de actividad	Power	Indicador de encendido, en estado de conectado, su luz es azul.
		HDD	Cuando se está leyendo o escribiendo en el disco duro su luz es azul.
2	Combinación de Botones	RECORD	Grabación manual
		PLAY	Ingreso a Reproducción
		REW	Botón de retroceso
		FF	Avance rápido de reproducción
		STOP/ESC	Salida del modo reproducción 2. Salida de la interfaz corriente o estado.
		BACKUP/-	Selección decreciente en el menú 2. Ingreso al modo backup en vivo
3	Botones de entrada	Botones de dirección	Cambio de dirección para la selección de ítems.
		Menú/+	1. Ingreso al menú en vivo 2. Selección creciente en el menú
		Multi-screen	Cambio del modo de visualización de pantalla 1/4 canales
		Enter	Confirmación de selección.
4	IR receptor	IR	Receptor para control remoto
5	USB	Puerto USB	Dispositivos USB externos, flash, Discos USB para respaldos, actualizaciones firmware o ratón USB.

2.2.2 Panel Frontal (DVR Serie MVA-852):



Serie MVA-852

Item	Tipo	Nombre	Descripción
1	Indicador de actividad	Power	Indicador de encendido, en estado de conectado, su luz es azul
		HDD	Cuando se está leyendo o escribiendo en el disco duro su luz es azul.
		Net	Cuando está conectado a la red su luz es azul.
		Backup	Cuando realice copia de respaldo su luz es azul.
		Play	Cuando reproduce video su luz es azul.
		REC	Cuando está grabando su luz es azul.
2	Combinación de Botones	Menú/+	1. Ingreso al menú en vivo 2. Selección creciente en el menú
		Backup / -	1. Selección decreciente en el menú 2. Ingreso al modo backup en vivo
		RECORD/FOCUS	1. Grabación manual 2. Función de enfoque habilitada para modo PTZ.
		REW/SPEED	1. Botón de retroceso 2. Función de Velocidad habilitada para modo PTZ
		SEARCH/ZOOM	1. Ingreso al modo búsqueda 2. Función de Zoom habilitada para modo PTZ.
		STOP/ESC	1. Salida del modo reproducción 2. Salida de la interfaz corriente o estado.
		PLAY /IRIS	1. Ingreso a Reproducción 2. Función de Iris habilitada para modo PTZ.
		FF/ P.T.Z.	1. Avance rápido de reproducción 2. Ingreso de PTZ en modo "en vivo".
3	Numerales	1-9 / 0/10+	Ingreso de número de 1 a 9 o elección de cámara/Ingreso de número de 0 y 10, y números mayores a 10.
4	Botones de entrada	Botones de dirección	Cambio de dirección para la selección de ítems.
		Multi-screen	Cambio del modo de visualización de pantalla 1/4/9/16 canales
		Enter	Confirmación de selección.
5	IR receptor	IR	Receptor para control remoto
6	USB	Puerto USB	Dispositivos USB externos, flash, Discos USB para respaldos, actualizaciones firmware o ratón USB.

2.2.3 Panel Frontal (DVR Serie MVA-855):



Item	Tipo	Nombre	Descripción
1	Indicador de actividad	Power	Indicador de encendido, en estado de conectado, su luz es azul
		HDD	Cuando se está leyendo o escribiendo en el disco duro su luz es azul.
		Net	Cuando está conectado a la red su luz es azul.
		Backup	Cuando realice copia de respaldo su luz es azul.
		Play	Cuando reproduce video su luz es azul.
		REC	Cuando está grabando su luz es azul.
2	Combinación de Botones	Menú/+	1. Ingreso al menú en vivo 2. Selección creciente en el menú
		Backup / -	1. Selección decreciente en el menú 2. Ingreso al modo backup en vivo
		RECORD/FOCUS	1. Grabación manual 2. Función de enfoque habilitada para modo PTZ.
		REW/SPEED	1. Botón de retroceso 2. Función de Velocidad habilitada para modo PTZ
		SEARCH/ZOOM	1. Ingreso al modo búsqueda 2. Función de Zoom habilitada para modo PTZ.
		STOP/ESC	1. Salida del modo reproducción 2. Salida de la interfaz corriente o estado.
		PLAY /IRIS	1. Ingreso a Reproducción 2. Función de Iris habilitada para modo PTZ.
		FF/ P.T.Z.	1. Avance rápido de reproducción 2. Ingreso de PTZ en modo "en vivo".
3	Numerales	1-9 / 0/10+	Ingreso de número de 1 a 9 o elección de cámara/Ingreso de número de 0 y 10, y números mayores a 10.
4	Botones de entrada	Botones de dirección	Cambio de dirección para la selección de ítems.
		Multi-screen	Cambio del modo de visualización de pantalla 1/4/9/16 canales
		Enter	Confirmación de selección.
5	IR receptor	IR	Receptor para control remoto
6	USB	Puerto USB	Dispositivos USB externos, flash, Discos USB para respaldos, actualizaciones firmware o ratón USB.

2.2.4 Panel Frontal (DVR Serie MVA-865):



Item	Tipo	Nombre	Descripción
1	Indicador de actividad	Power	Indicador de encendido, en estado de conectado, su luz es azul
		HDD	Cuando se está leyendo o escribiendo en el disco duro su luz es azul.
		Net	Cuando está conectado a la red su luz es azul.
		Backup	Cuando realice copia de respaldo su luz es azul.
		Play	Cuando reproduce video su luz es azul.
		REC	Cuando está grabando su luz es azul.
2	Combinación de Botones	0/10+	Ingreso de numero de 0 y 10, y números mayores a 10.
		Audio/+	1. Control de voz 2. Incremento de valor en configuraciones
		P.T.Z./-	1. Ingreso al modo PTZ en vivo 2. Disminución de valor en configuraciones
		MENU	Ingreso al menú en vivo
		INFO	Información de sistema
		BACKUP	Ingreso al modo backup en vivo
		SEARCH	Ingreso al modo búsqueda
		REW	Retrocede
		FF	Avance Rápido
		REC	Grabación Manual
		PLAY	Reproduce / Play



MANUAL DE USUARIO

MERIVA
SECURITY

		STOP	Stop / ESC
3	Numerales	1-9	Ingreso de numero de 1 a 9 o elección de cámara
4	Botones de entrada	Botones de dirección	Cambio de dirección para la selección de ítems.
		Multi-screen	Cambio del modo de visualización de pantalla 1/4/9/16/32 canales
		Enter	Confirmación de selección.
5	IR receptor	IR	Receptor para control remoto
6	Dial Giratorio		Control giratorio de avance y/o retroceso mientras reproduce.
7	USB	Puerto USB	Dispositivos USB externos, flash, Discos USB para respaldos, actualizaciones firmware o ratón USB.

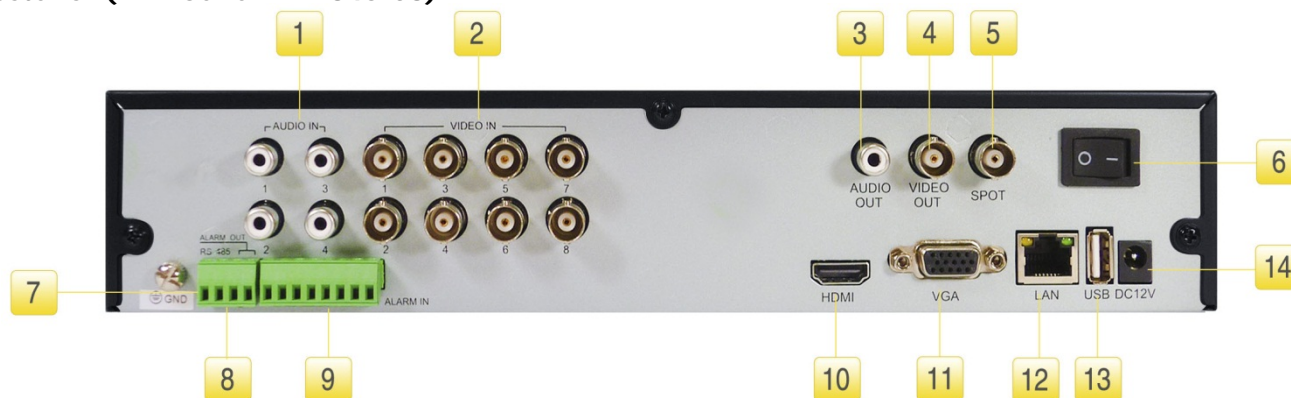
2.3. Panel Posterior

2.3.1 Panel Posterior (DVR Serie MVA-845-04):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-4 cámaras
3	Salida de Audio	1 Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-4
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC12V	Entrada de Alimentación

2.3.2 Panel Posterior (DVR Serie MVA-845-08):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-8 cámaras
3	Salida de Audio	1 Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-8
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC12V	Entrada de Alimentación

2.3.3 Panel Posterior (DVR Serie MVA-852-08):



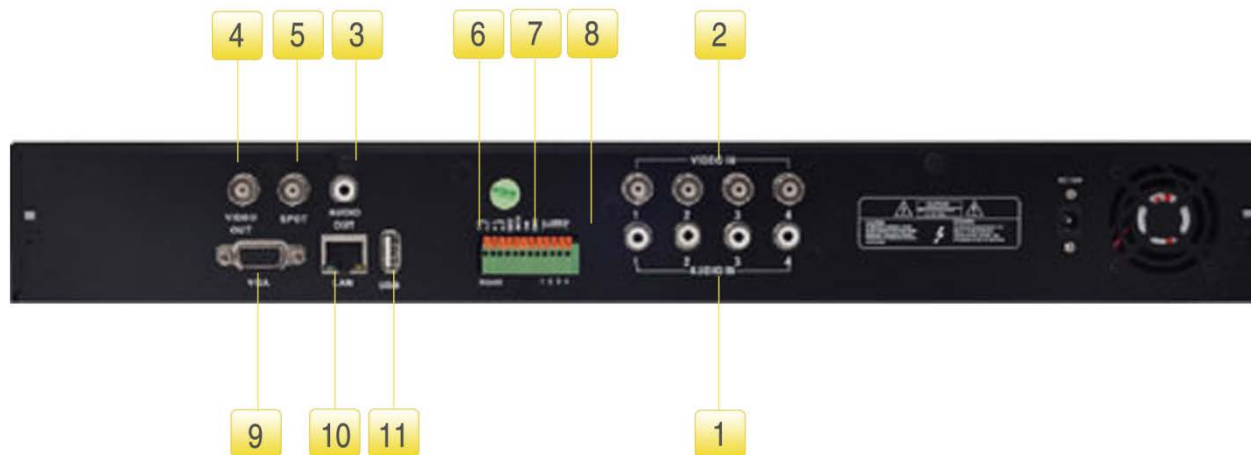
Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-8 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-8
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC12V	Entrada de Alimentación

2.3.4 Panel Posterior (DVR Serie MVA-852-16):



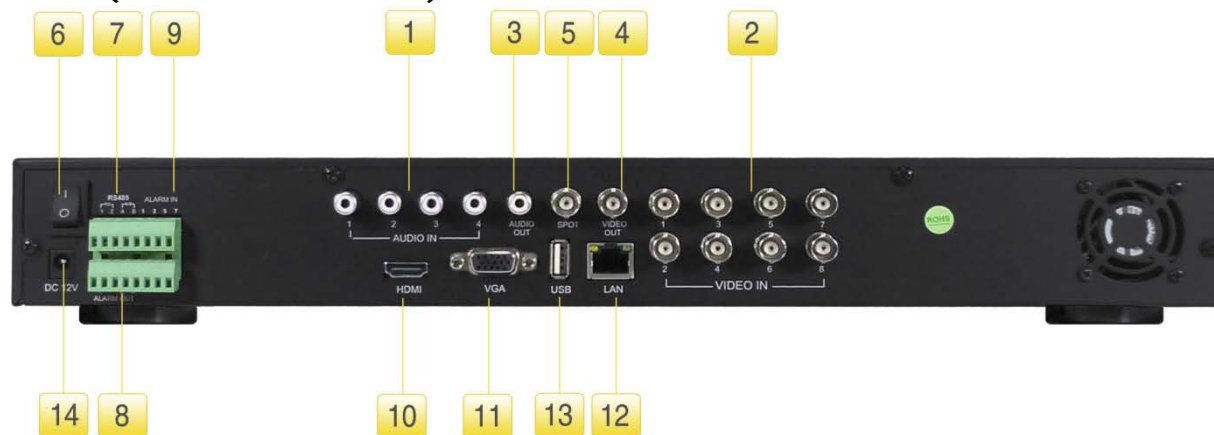
Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-16 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-16
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC12V	Entrada de Alimentación

2.3.5 Panel Posterior (DVR Serie MVA-855-04):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-4 cámaras
3	Salida de Audio	1 Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
7	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
8	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-4
9	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
10	LAN	Puerto de Red
11	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
12	DC12V	Entrada de Alimentación

2.3.6 Panel Posterior (DVR Serie MVA-855-08):



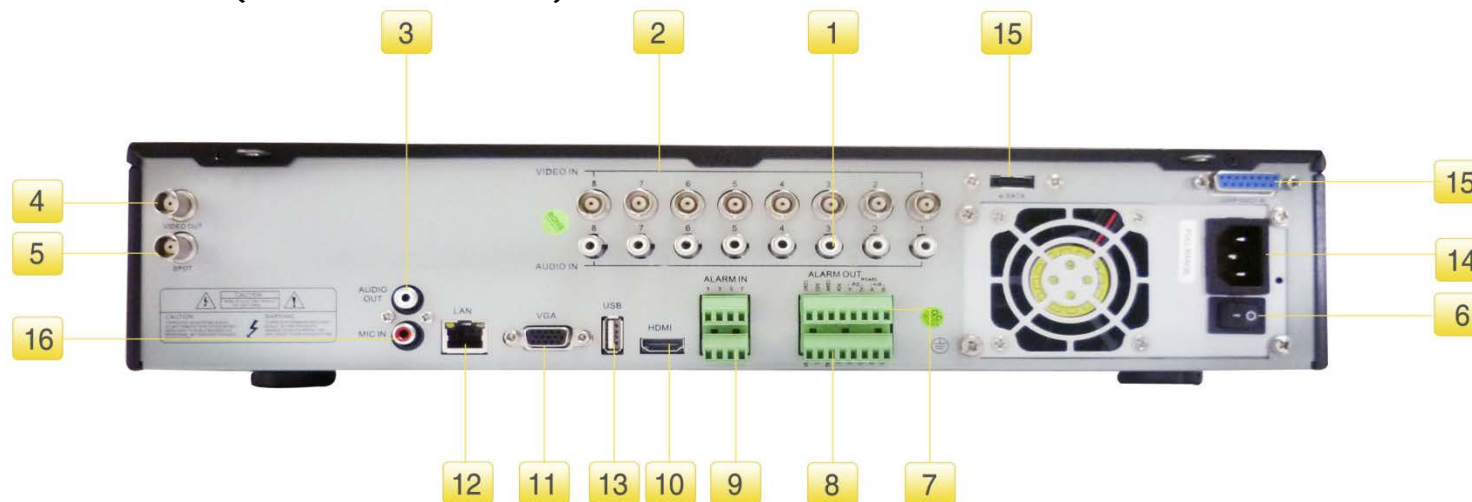
Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-8 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-8
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC12V	Entrada de Alimentación

2.3.7 Panel Posterior (DVR Serie MVA-855-16):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-16 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-16
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC12V	Entrada de Alimentación

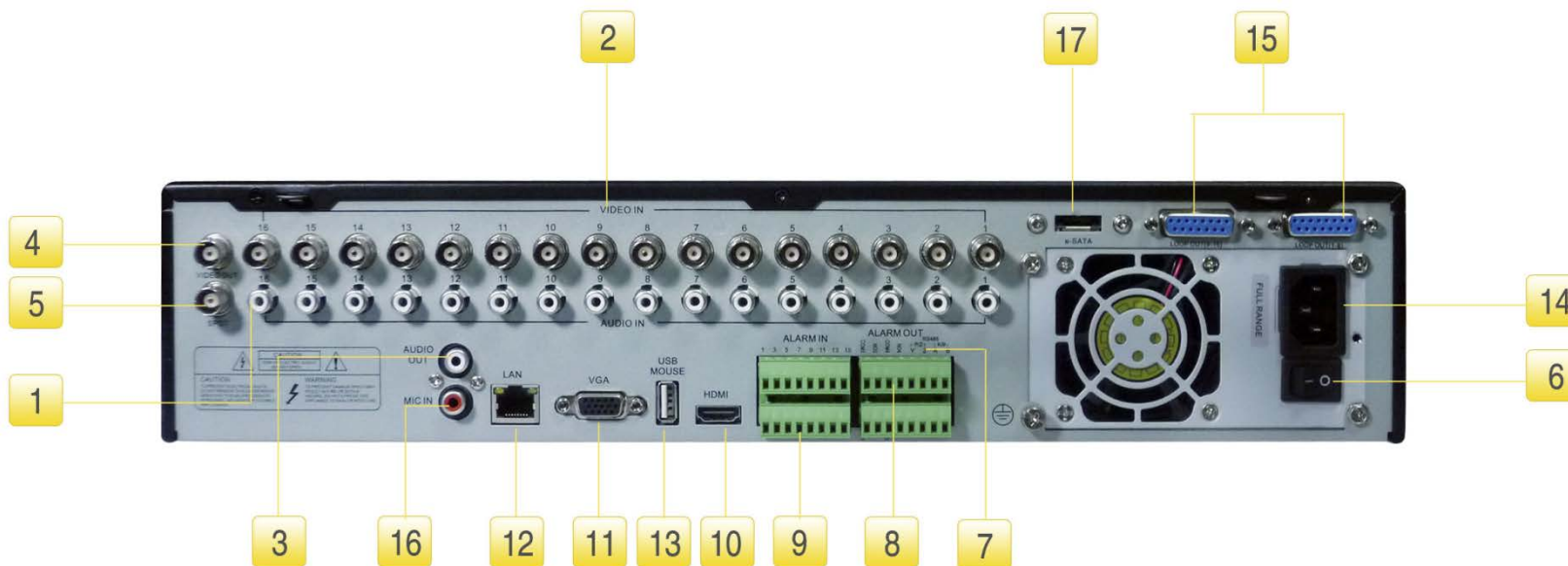
2.3.8 Panel Posterior (DVR Serie MVA-865-08):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	8 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-8 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-8
10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor

12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC	Entrada de Alimentación 110VAC – 220VAC
15	Loop Out (1-8)	Salida de Video de canales 1 a 8
16	Entrada de Micrófono	Entrada de Micrófono auxiliar
17	e-SATA	1 Conexión para disco de respaldo e-SATA

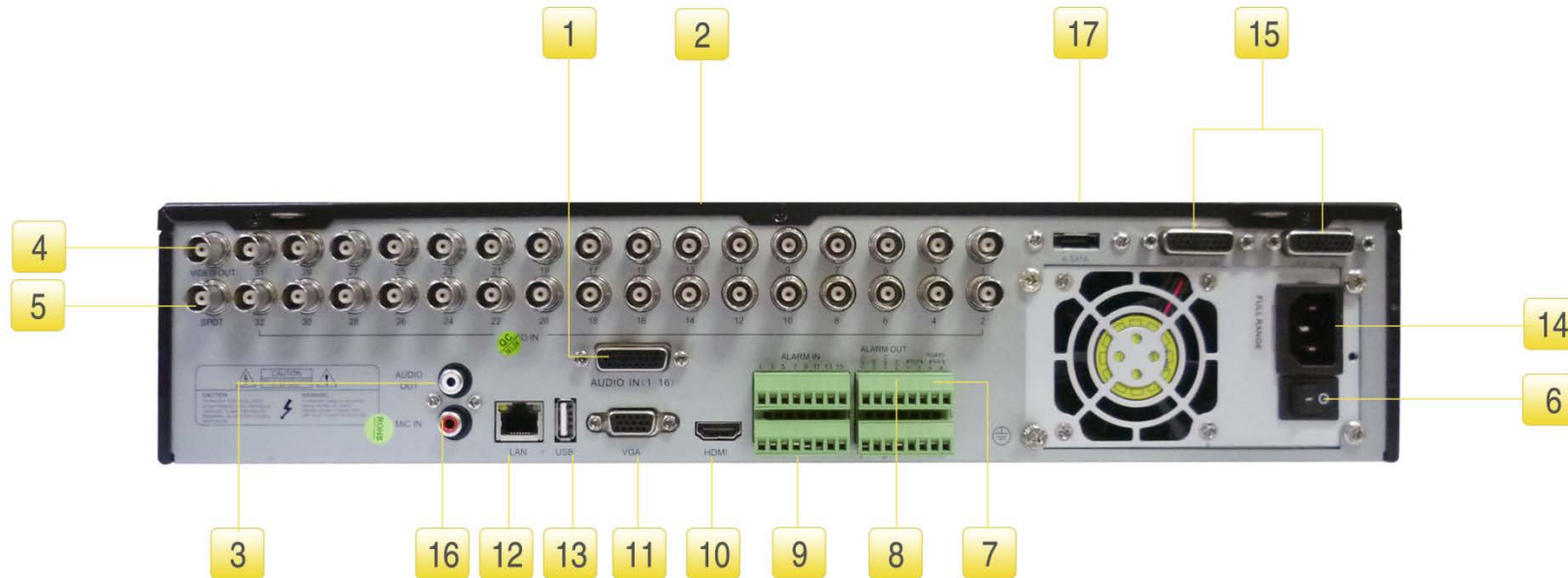
2.3.9 Panel Posterior (DVR Serie MVA-865-16):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	16 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-16 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-16

10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC	Entrada de Alimentación 110VAC – 220VAC
15	Loop Out (1-16)	Salida de Video de canales 1 a 16
16	Entrada de Micrófono	Entrada de Micrófono auxiliar
17	e-SATA	1 Conexión para disco de respaldo e-SATA

2.3.10 Panel Posterior (DVR Serie MVA-865-32):



Item	Nombre	Descripción
1	Entrada de Audio	4 Canales entrada de Audio para micrófono
2	Entrada de Video	Entrada de video de 1-8 cámaras
3	Salida de Audio	Salida de Audio, para conexión a sistema de sonido
4	Salida de Video-Out	Conexión a Monitor (BNC)
5	Salida Spot	Conexión a monitor AUX canal por canal. Solo muestra video, no muestra menú.
6	Botón de encendido	Botón de encendido o apagado
7	RS485	Conexión para control de cámaras PTZ (RS485 PTZ cámaras y teclado)
8	Salida de alarma	Salida de relay en canal 1. Conexión de alarma externa.
9	Entrada de alarma	Conexión para sensores externos 1-8



MANUAL DE USUARIO

MERIVA
SECURITY

10	Salida video HDMI	Salida HDMI, Conexión a monitor
11	Salida video VGA	Salida VGA, Conexión a monitor
12	LAN	Puerto de Red
13	Puerto USB	Conexión de ratón USB u otros dispositivos USB
14	DC	Entrada de Alimentación
15	Loop Out (1-16)	Salida de Video de canales 1 a 16
16	Entrada de Micrófono	Entrada de Micrófono auxiliar
17	e-SATA	1 Conexión para disco de respaldo e-SATA

2.4 Control Remoto

El control remoto utiliza dos pilas de tamaño AAA, proceda a colocar las baterías de la siguiente manera:

Paso 1: Abra la tapa de las pilas del control remoto

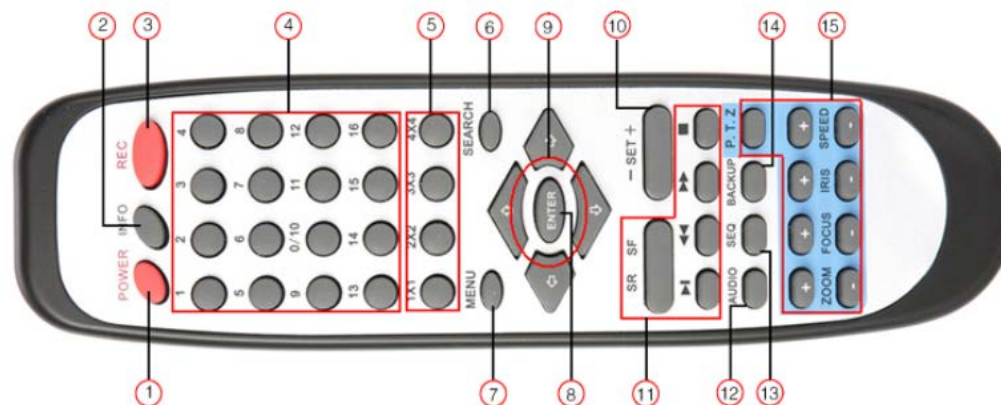
Paso 2: Coloque las baterías. Por favor, tenga cuidado de los polos (+ y -)

Paso 3: Vuelva a colocar la tapa de la batería



Aviso Si el control remoto no funciona por favor siga los siguientes pasos

1. Compruebe los polos de las pilas.
2. Compruebe la carga restante en las baterías.
3. Compruebe que el sensor IR no esté cubierto impidiendo el tráfico de señal. Si aun así no funciona, por favor póngase en contacto con los distribuidores para su cambio. La interfaz de control remoto se muestra en la siguiente figura



Item	Nombre	Función
1	Botón de encendido	Botón cierre de programa pulsando continuo algunos segundos. Accionar antes del apagado del equipo.
2	INFO Botón	Obtener información sobre el DVR como la versión del firmware, la información HDD
3	Botón REC	Para grabar manualmente
4	Botón Digital	Entrada digital o elección de cámara.
5	Botón Multi Screen	Para elegir el modo de múltiples pantallas de visualización
6	Botón BUSCAR	Para entrar en modo de búsqueda
7	Botón MENÚ	Para entrar en el menú
8	Botón ENTER	Para confirmar la elección o configuración
9	Botón de Dirección	Mueve el cursor en la configuración o posición de cámara PTZ
10	Botón +/-	Para aumentar o disminuir el valor en la configuración

Procesos de operación con el mando a distancia para controlar múltiples DVR

La identificación del dispositivo DVR puede cambiar. El valor de identificación de fábrica del dispositivo DVR es 0 (local y remoto). Para el uso del control remoto para controlar un único DVR, no es necesario restablecer el ID de dispositivo, el usuario puede operarlo en forma directa, pero para el control de múltiples DVR con control remoto, por favor, siga los siguientes pasos:

Paso 1: Activar control remoto para controlar DVR: Activar el DVR: dirigir el sensor IR del control remoto hacia el receptor de infrarrojos ubicado en el panel frontal del DVR. Pulse la tecla del número 8 dos veces, luego ingrese el ID del dispositivo (Rango de: 0-65535) mediante los botones numerales, después de esto, pulse el botón ENTER para confirmar.

Paso 2: El usuario puede modificar la identificación del DVR ingresando al menú => configuración del sistema => Configuración básica => identificación de dispositivo. No es recomendable configurar otros dispositivos DVR en el mismo ambiente.

Paso 3: Para cancelar el control remoto del DVR: dirija el sensor IR del control remoto hacia el receptor de infrarrojos en el panel frontal, pulse la tecla del número 8 dos veces, y luego introduzca el ID de dispositivo que debe ser cancelado de control, pulse la tecla ENTER para confirmar. Después de eso, la DVR no será controlada por control remoto.

2.5 Control con Mouse (ratón)

2.5.1 Conexión de Mouse

El equipo es compatible para ratón USB a través del puerto indicado en el panel posterior, por favor refiérase a las especificaciones del panel posterior.



Aviso: Si el mouse no se detecta o no funciona, proceda a los pasos siguientes:

1. Asegúrese de que esté conectado al puerto "USB MOUSE" y no a otro puerto USB.
2. Reemplazar ratón

2.5.2 Uso del Mouse

En visualización en vivo: Haciendo doble clic en la imagen de una cámara podrá visualizar la misma a pantalla completa y haciendo doble clic nuevamente volverá a la pantalla anterior. Haga clic en el botón derecho para mostrar la barra de control en la parte inferior de la pantalla. Haga clic derecho del ratón de nuevo para ocultar la misma.

En la configuración: Haga clic en el botón izquierdo para ingresar. Haga clic en el botón derecho para volver al estado anterior. Si desea introducir un valor, mueva el cursor hasta el espacio en blanco y haga clic. Se abrirá una ventana como en Fig. 2.9. En el teclado virtual podrá ingresar, letras y números y presionar el botón "Enter" del mismo para ingreso del valor.

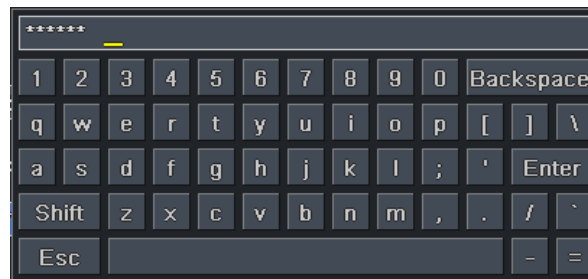


Fig. 2.9 Ventana de ingreso de letras y números digitales

Algunos valores podrán ser cambiados mediante la rueda del mouse, como por ejemplo el tiempo. Mueva el cursor sobre el valor, y gire la rueda cuando el cursor parpadee.



Arrastre del mouse. Para establecer el área de detección de movimiento: haga clic para ajustar el área y manteniendo y arrastrando el botón izquierdo fije el área de detección de movimiento.

En la reproducción: Haga clic en el botón izquierdo para elegir las opciones. Haga clic en el botón derecho de regresar al modo visualización en vivo.

En copia de seguridad: Haga clic en el botón izquierdo para elegir las opciones. Haga clic en el botón derecho para volver a la imagen anterior.

En el control de PTZ: Haga clic en el botón izquierdo para elegir los botones de control del PTZ. Haga clic en el botón derecho de regresar al modo visualización en vivo.

Aviso: El mouse es la herramienta por defecto en todas las operaciones explicadas.

3 Instrucciones de Funciones Básicas

3.1 Encendido/Apagado On/Off

Antes de encender la unidad, por favor asegúrese que todos los cables estén conectados correctamente.

3.1.1 Encendido / On

Paso 1: Conectar la alimentación en el panel trasero.

(en varios DVR's active el interruptor de encendido en el panel posterior)

Paso 2: El equipo se encenderá y el indicador de alimentación en panel frontal será azul.

Paso 3: Luego de inicializado por primera vez el sistema, emergerá un Asistente (Wizard) en ingles que permitirá ingresar mediante el mouse: Nombre del dispositivo, idioma, formato horario, zona horaria, ajuste de fecha, ajuste de hora del sistema. Se podrá activar o desactivar este Asistente en el inicio mediante el tildado de la opción.

En este paso podrá también, solo cambiar el lenguaje y presionar "siguiente" hasta concluir con el asistente para luego realizar la configuración en el menú español. Los siguientes pasos del asistente permitirán el ingreso de datos de red, configuración de cámaras, disco duro. Todas las configuraciones del asistente podrán ser realizadas o modificas posteriormente dese el menú de configuración.



Nota: *El equipo puede ser visualizado en un monitor tipo VGA o un monitor con entrada BNC, si no se visualiza el menú o sólo se visualiza imagen en vivo sin menú, por favor pulse largamente el botón **STOP/ESC** en el panel frontal y aguardar hasta la aparición del cuadro de diálogo de inicio de sesión. Esta acción produce el cambio del modo de monitor VGA al modo de monitor BNC.*

3.1.2 Apagado / Off

El usuario puede apagar el dispositivo utilizando el control remoto, teclado o mouse.

Por control remoto:

Paso 1: Presione el botón Power, haga clic en Aceptar en la ventana de cierre, y otra ventana aparecerá recomendando la desconexión de la fuente de alimentación en forma segura.

Paso 2: desconecte la alimentación

Mediante el teclado y el ratón:



Paso 1: entrar en el menú , luego seleccione icono "Apagar sistema"

Paso 2: haga clic en Aceptar, y otra ventana aparecerá recomendando la desconexión de la fuente de alimentación en forma segura.

Paso 3: desconecte la alimentación de energía.

3.2 Iniciar sesión

El usuario podrá iniciar y cerrar sesión del sistema DVR. El usuario no podrá realizar ninguna otra operación excepto cambiar las vistas de la multi-pantalla una vez cerrada la sesión.

*Nota: el nombre de usuario y la contraseña predeterminada son "admin" y "123456"
Los pasos para cambiar la contraseña, agregar o eliminar usuario recurra a Fig. 4.7 Configuración del Usuario Administrador, para más detalles*



3.3 Visualización en vivo

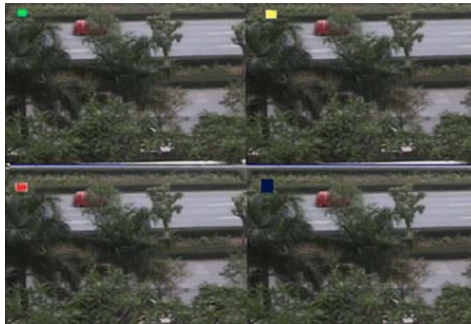



Fig. 3-2 Interfaz vista previa en vivo

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

3.3.1 Reproducción en vivo

Pulse el botón Play  para reproducir la grabación. El usuario puede concretar la operación pulsando los botones en la pantalla.



4 Guía de ajuste del Menú Principal

Clic derecho de mouse o pulse ESC en el panel frontal, la barra de control aparecerá al fondo de la pantalla, ver Fig. 4-1:



Fig. 4-1 Barra de Herramientas del Menú Principal

La selección de canales se realiza mediante el icono del "Menú de Pantalla". Podrá seleccionar los modos 4/6/8/16/32 canales con uno principal en el centro de la pantalla y arrastrar el canal deseado al centro mediante el ratón, según el modelo con el que cuente.

Permanencia: Este modo es utilizado para visualizar 1/4/6/9/16/32 imágenes alternadamente cada determinado tiempo en segundos. Para modificar esta configuración ingrese en el menú principal => configuración => En vivo=> principal del monitor.

Color: Esta función es utilizada para ajustar los parámetros de imagen de cada canal. (Contraste, Brillo, etc.)

E-Zoom: Esta función es usada para magnificar digitalmente la imagen en vivo o en reproducción. Clic izquierdo sobre la imagen para su selección, luego clic derecho y seleccionar zoom. Podrá simplemente presionar con el clic izquierdo y arrastrar la imagen para visualizar diferentes zonas de la misma. Doble clic para salir de la función E-Zoom.

Volumen: Esta función permite el activado, silenciado y selección del canal de audio en el caso que en la salida de audio este conectada un amplificador o tarjeta de audio.

PTZ: Esta función permite el control de ciertas cámaras inteligentes con movimiento PTZ pan/tilt/zoom y acceso a su menú. El control permitirá el cambio y posición de rotación, velocidad de barrido y punto de comienzo del mismo, barrido y rastreo automático. Consulte el manual de la cámara PTZ para más detalles.

Snap/Captura: (NE series) Pulsando este botón permitirá realizar una captura de imagen la que podrá ser guardadas en el disco SATA.

Record: Esta función permite iniciar la grabación.

Playback: Esta función permite iniciar la reproducción de video de los últimos 30 minutos grabados en el DVR.

2 <input type="checkbox"/>	5 <input checked="" type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>
[Minutes]		
		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Movimiento de Menú: Esta función permite el desplazamiento del menú.

PIP: Todos los modelos permiten el modo PIP (picture in picture), que se activa desde la barra de tareas (Screen mode)

Menú Función: Esta función permite la apertura del menú principal como en la figura 4-2 también se podrá abrir el menú principal a través del panel frontal, o mediante el control remoto. Haciendo Clic en el icono Setup accederá al menú de configuración:

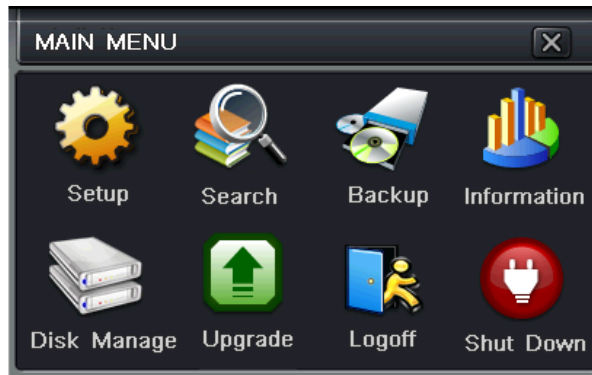


Fig. 4-2 Menú principal



Menú configuración

4.1 Configuraciones básicas

La configuración básica incluye tres submenús, sistema, fecha y hora y DTS (Horario de verano).

4.1.1 Sistema

Paso 1: Ingrese a la configuración del sistema (Setup)→ configuración básica→ sistema, consulte la Figura 4-3:

Paso 2: En esta interfaz de usuario puede configurar el nombre del dispositivo, ID de dispositivo, el formato de vídeo, los usuarios de la red máx., resolución VGA y el lenguaje. Las definiciones para cada parámetro se muestran a continuación:

Nombre del dispositivo: nombre del dispositivo. Se puede mostrar en el cliente o CMS que ayuda al usuario a reconocer el dispositivo de forma remota.

Formato de vídeo: dos modos: PAL y NTSC. El usuario puede seleccionar el formato de vídeo de acuerdo con el de la cámara.

Comprobar contraseña: habilita esta opción, el usuario tiene que introducir el nombre de usuario y la contraseña pueden hacer operaciones correspondientes con el derecho relevante en la configuración del sistema.

Mostrar la hora del sistema: habilite esta opción si desea visualizar la fecha y hora en visualización en vivo.

Inicio del asistente (WIZARD): si marca la casilla, se mostrará un asistente de apertura con la zona horaria y la información de configuración para facilitar configuración.

Número máx. de usuario en línea: fijar el número máximo de usuario en línea de 1 a 10

VGA resolución: la resolución de la interfaz de pantalla en vivo, van desde: VGA800 * 600, * 768, VGA1024 VGA1280 * 1024and CVBS

***Nota:** Al cambiar entre VGA y CVBS cambiará el modo de salida de menú, conecte al monitor correspondiente.*

Idioma: el idioma del menú de configuración.

***Nota:** después de cambiar el idioma y salida de vídeo, el dispositivo debe conectarse de nuevo.*

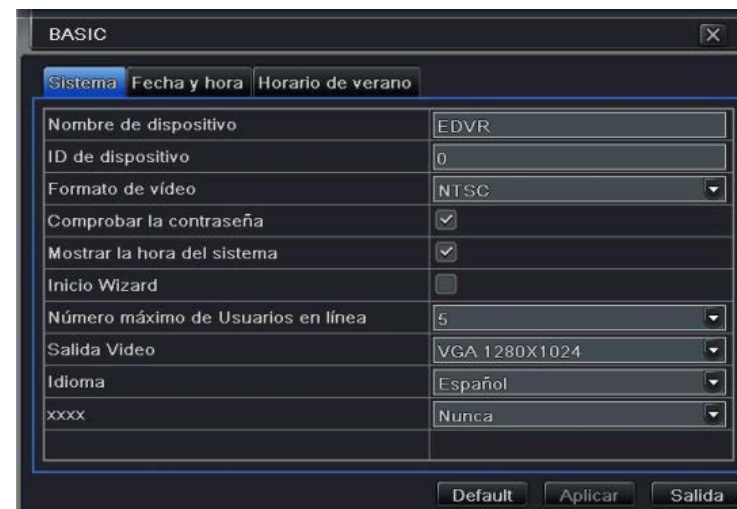


Fig. 4.3 Configuración Básica

4.1.2 Fecha y hora

Paso 1: entrar en la configuración del sistema ◇ ◇ configuración básica de hora y fecha, consulte la Figura 4-4:

Paso 2: establecer el formato de fecha, formato de hora, la zona horaria en esta interfaz, marcar la casilla "tiempo de sincronización con el servidor NTP" a fecha de actualización del servidor NTP, el usuario también puede ajustar la fecha del sistema manualmente.

Fig. 4-4 configuración básica-hora y fecha

Paso 3: haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

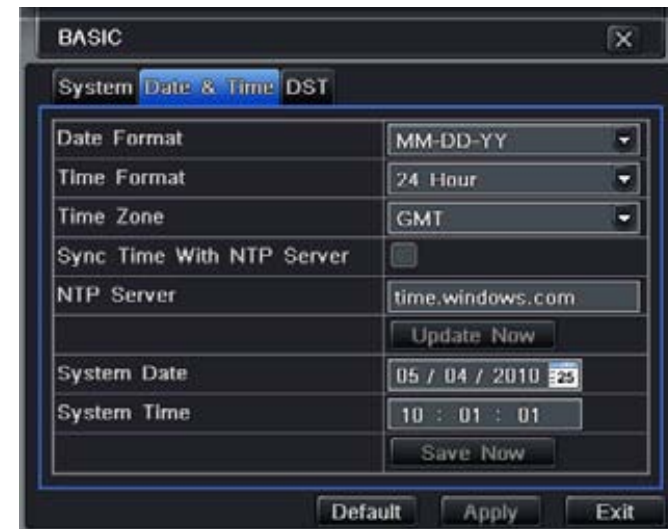


Fig. 4.4 configuración básica: hora y fecha

4.1.3 DST (Horario de verano)

Paso 1: entrar en la configuración del sistema ◊ ◊ configuración básica de DST, consulte la Figura 4-5:

Paso 2: En esta interfaz, permitir el horario de verano, horario, modalidad meses, inicio y fin / semana / fecha, etc

Paso 3: haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.



BASIC	
Sistema Fecha y hora Horario de verano	
El Horario de Verano	<input type="checkbox"/>
Diferencia horaria	1
Modo	<input checked="" type="radio"/> Semana <input type="radio"/> Fecha
De	Enero
	La primera
	Domingo
	00 : 00 : 00
Hasta	Enero
	La primera
	Domingo
	00 : 00 : 00
Default Aplicar Salida	

Fig. 4.5 Horario de Verano DST

4.2 Configuración en vivo

Configuración en vivo incluye cuatro submenús: en vivo, anfitrión monitor, SPOT (modo vigilancia) y máscara.

4.2.1 Vivo

En esta interfaz, el usuario puede configurar el nombre de la cámara, ajustar los colores: el brillo, el matiz, la saturación y el contraste.

Paso 1: entrar en la configuración del sistema -> configuración básica -> vivo, ver Fig. 4-6:

Nota: Haga clic en nombre de la cámara para que aparezca un teclado en pantalla. El usuario puede auto-definir el nombre de la cámara. Haga clic en el botón Shift para letras mayúsculas de entrada, haga clic en el botón Shift de nuevo para introducir caracteres chinos.

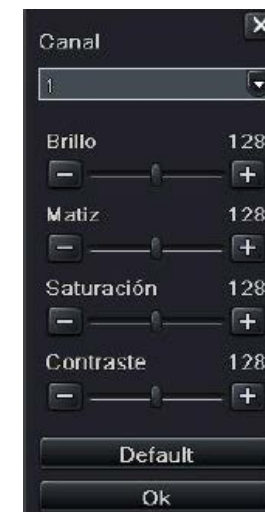
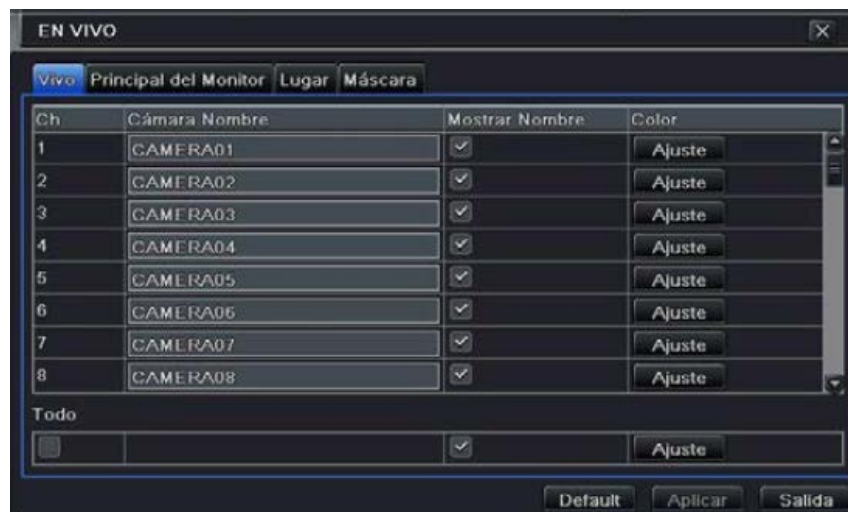


Fig. 4.6 configuración en Vivo -> Vivo

Paso 2: marcar la casilla nombre de la cámara y, a continuación, haga clic en "ajuste" botón para ver una ventana como la Figura 4-7:

Paso 3: en esta interfaz, el usuario puede ajustar el brillo, el matiz, la saturación y el contraste en vivo, haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, o haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración.

Paso 4: El usuario puede configurar todos los canales con los mismos parámetros. Marcar la casilla "todos" para instalar el programa.

Paso 5: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

4.2.2 Monitor principal



Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → vivo configuración del monitor principal, consulte la Figura 4-8:



Fig. 4.8 Configuración en vivo-monitor principal

Paso 2: Seleccione el modo de separación: 1 × 1, 2 × 2, 2 × 3, 3 × 3 y el canal.

Paso 3: Tiempo de permanencia: permite ajustar el intervalo de tiempo de visualización secuencial entre canal y canal.

Paso 4: seleccione el modo de visualización, luego ajuste el grupo actual de imágenes, pulse  para ajustar el grupo previo de canales, pulse el botón  para ajustar el próximo grupo de canales.

Paso 5: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

4.2.3 Spot



Paso 1: entrar en la configuración del sistema → configuración en vivo → Spot; consulte la figura 4-9:



Fig. 4-9 Configuración en vivo-Spot

Paso 2: seleccione el modo de separación: 1 × 1 y canal

Paso 3: tiempo de permanencia: permite ajustar el intervalo de tiempo de visualización secuencial entre canal y canal.

Paso 4: seleccionar el modo de división y luego ajuste el grupo actual de imágenes, pulse  para ajustar el grupo previo de canales, pulse el botón  para ajustar el próximo grupo de canales.

Paso 5: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "(Apply/Aplicar)" para guardar la configuración; haga clic en "(Exit/Salida)" para salir de la interfaz actual

4.2.4 Máscara

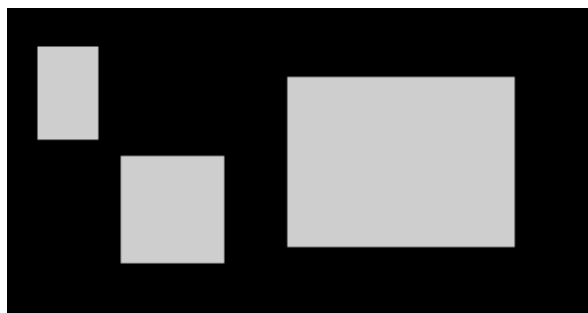
El usuario puede configurar el área de máscara privada en el cuadro de imagen en directo, zonas máximo de tres en tres.



Fig. 4-10 Configuración en vivo - mascara

Área de configuración máscara: haga clic botón Configuración para entrar en la imagen en vivo. Pulse el botón izquierdo del ratón y arrastre para establecer el área de máscara en referencia a la imagen de abajo. Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

Borrar área de máscara: seleccione un área determinada máscara y haga clic izquierdo del ratón para borrar esa área de la máscara. A continuación, haga clic en el botón Aplicar para guardar la configuración.





4.3 Configuración de Grabación

El menú de grabación incluye seis submenús: habilitar, velocidad de grabación, tiempo, sello, reciclar grabación, captura.

4.3.1 Habilitar (Enable)

Paso 1: Ingrese a la configuración del sistema → configuración de grabación → habilitar, consulte la figura 4-11:



Parámetro	Significado
Grabar	Guarda los cambios de cada canal
Audio	Habilita la grabación de audio en vivo

Fig. 4-11 Registro de configuración "Habilitar"

Paso 2: Selección de tiempo de grabación, audio y grabación.

Paso 3: El usuario puede configurar todos los canales con los mismos parámetros, solo tiene que marcar la casilla "Todo" para aplicar lo mismo en todos los canales.

Paso 4: Haga clic en el botón "Default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply/Aplicar" para guardar la configuración; haga clic en "Exit/Salida" para salir de la interfaz actual.



4.3.2 Calidad de grabación (Record Bitrate)

Paso 1: Ingrese en la configuración del sistema → configuración de grabación → calidad de registro (Bitrate); consulte la figura 4-12

Paso 2: Configuración de velocidad, resolución, calidad, codificar y máximo flujo de bits

Paso 3: El usuario también puede configurar todos los canales con los mismos parámetros.

Paso 4: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply/Aplicar" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

 *Nota: si el conjunto de valor de la tasa es más alta con los recursos máximos del dispositivo, el valor se ajusta automáticamente.*



The screenshot shows a window titled 'RECORD' with a close button (X). It has several tabs: 'Enable', 'Record Bitrate' (selected), 'Time', 'Stamp', 'Recycle Record', and 'Snap'. Below the tabs is a table with 8 channels (CH 1 to 8) and an 'All' option. Each channel has three dropdown menus: 'Resolution' (all set to CIF), 'fps' (all set to 30), and 'Quality' (all set to Higher). The 'All' option also has three dropdown menus: 'Resolution' (set to CIF), 'fps' (set to 30), and 'Quality' (set to Higher). At the bottom are three buttons: 'Default', 'Apply', and 'Exit'.

Parámetro	Significado
Resolución	Soporte CIF
Fps	Rango de 1-30 (NTSC) 1-25 (PAL)
Calidad	Ligher es la claridad de la imagen grabada. Cuanto más alto es el valor, más clara es la imagen grabada. Seis opciones: lowest (muy baja), lower (más baja), low (baja), medium (medio), higher (alta) y highest (muy alta).

Fig. 4-12 Configuración de calidad de grabación



4.3.3 Tiempo (Time)

Paso 1: Ingresa a la configuración sistema → grabación → tiempo. Consulte la figura 4-13:

Tiempo Pre alarma: permite establecer el tiempo de grabación antes del evento de movimiento o sensor.

Tiempo Post Alarma: permite establecer el tiempo de grabación después del evento de movimiento o sensor. Permite 5 opciones: 10seg, 15seg, 20seg, 30seg, 60seg, 120seg y 300seg.

Tiempo de expiración: Permite la retención de grabaciones guardadas hasta tiempo determinado. Pasado el vencimiento configurado, los archivos guardados previos al mismo se borrarán automáticamente.

Valores de fábrica: pulse el botón "Default" para restaurar los ajustes predeterminados, pulse "Apply/Aplicar" para guardar los ajustes y luego pulse "salida".



CH	Pre-alarm Record Time[S]	Post-alarm Record Time[S]	Expire[Days]
1	5	5X60	Never
2	5	3X60	Never
3	5	2X60	Never
4	5	30	Never
5	5	30	Never
6	5	30	Never
7	5	30	Never
8	5	30	Never
All	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> Never

Default Apply Exit

Fig. 4-13 Configuración en tiempo récord

4.3.4 Sello

Sello: El usuario puede ocultar el nombre del canal, la hora y modificar la posición de los mismos individualmente en el modo de grabación.

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → configuración → Sello (Stamp); véase Figura 4-14:

Paso 2: El usuario podrá modificar la posición del nombre de cámara y/o la fecha-horario en la grabación mediante el botón "ajuste" de posición, arrastrando los

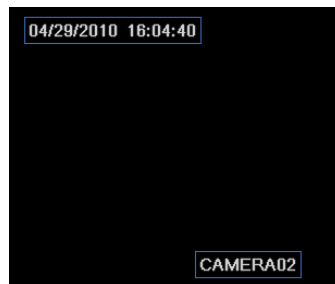


CH	Camera Name	Time Stamp	Position
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Setting
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Setting
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Setting
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Setting
All	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Setting

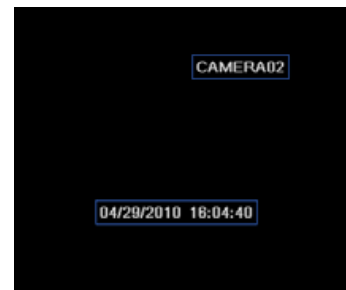
Fig. 4-14 Configuración registro de sello



parámetros con el cursor del mouse dentro del rectángulo y luego haga clic en el botón "aplicar" como se ve en la figura siguientes.



Antes de arrastrar



Después de arrastrar

Paso 3: El usuario también puede configurar todos los canales con los mismos parámetros.

Paso 4: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit/Salida" para salir de la interfaz actual.

4.3.5 Grabación reciclada

Paso1: Ingrese a la configuración de sistema→registro→reciclar grabación.

Paso2: Marque la casilla correspondiente reciclaje de grabación, el reciclaje de grabación le permitirá sobre escribir sobre los archivos más antiguos grabados anteriormente y proseguir la grabación cuando el disco duro está lleno, si apaga esta función, dejará de grabar cuando el disco duro está completo.

Valores de fábrica: pulse el botón "default" para restaurar los ajustes predeterminados, pulse "aplicar" para guardar los ajustes y luego pulse "salida".



4.3.6 Foto (Snap)

En esta interfaz, el usuario puede configurar Resolución, calidad, intervalo de referencia y número de fotos.



4.4 Configuración de Agenda

La configuración de Horario incluye tres submenús: Agenda, Movimiento y Alarma.

Ingresa en la configuración del sistema → configuración → calendario (Schedule); véase Figura 4-15.

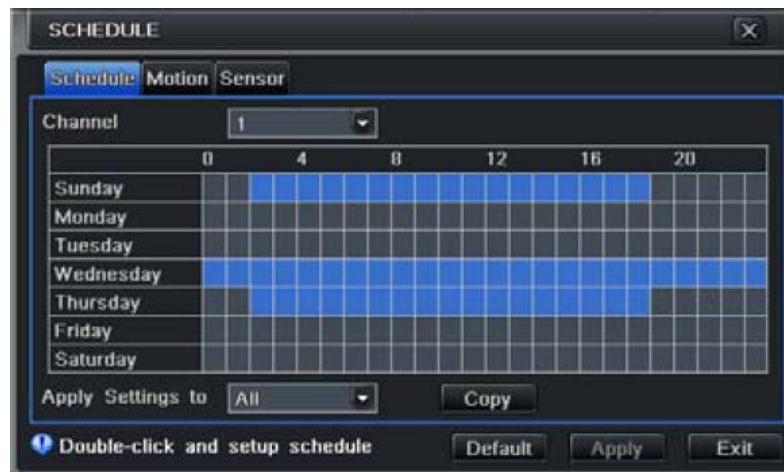


Fig. 4-15 Configuración agenda-calendario

4.4.1 Agenda (Schedule)

El modo Agenda permite la configuración programada de grabación de cada canal. La tabla de la Fig. 4-15 representa los siete días de la semana de lunes a domingo, la fila significa 24 horas de un día. Las cuadrículas de color azul representan los horarios en que está programada la grabación y el color gris indica que no hay programación alguna. Mientras la cuadrícula este gris y mediante un doble clic en la misma, permitirá la programación detallada de grabación.

Ver figura 4-16.

Selección de canal, haga doble clic en un cuadro de diálogo pop-up como la figura 4-16. A continuación, el usuario puede editar horario de la semana:



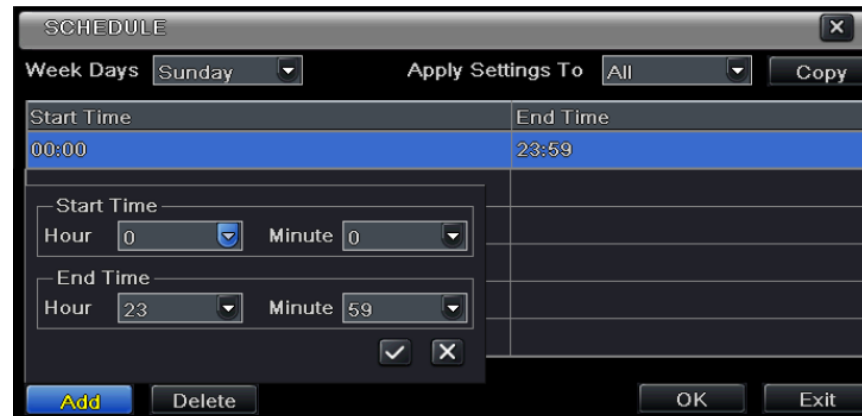


Fig. 4-16 semanas de Calendario

① Seleccione el día de la semana, haga clic en "Add" para configurar el horario de inicio y de finalización de la grabación, Para borrar la programación de cada horario haga clic en "Delete";

Si desea copiar la programación realizada para aplicar en otras fechas, puede hacerlo mediante el menú desplegable "Aplicar Ajuste a: (Apply Settings to) ". Haga clic en "Aceptar" para guardar la configuración, y haga clic en "Salir" para salir de la interfaz actual.

② Podrá además en el modo Agenda, programar la misma presionando el botón "lápiz" y luego clic en la cuadrícula deseada (color azul: seleccionada) y borrar el mismo presionando el botón "goma de borrar" y luego clic sobre la cuadrícula a borrar (color gris: deseleccionada). Recuerde siempre presionar "OK" al finalizar la programación y luego "Salir".

Valores de fábrica: pulse el botón "default" para restaurar los ajustes predeterminados, pulse "aplicar" para guardar los ajustes y luego pulse "salida".

4.4.2 Movimiento

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → configuración → horario movimiento (Motion); véase Figura 4-17:



Los pasos de programación de grabación por movimiento son similares a los detallados en el capítulo 4.4.1 Agenda. Recuerde siempre presionar "OK" al finalizar la programación y luego "Salida" si ha realizado alguna modificación.

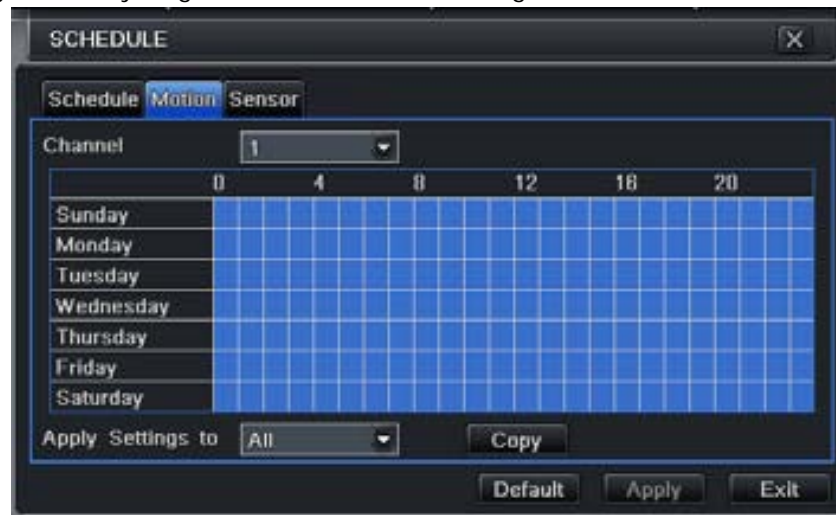


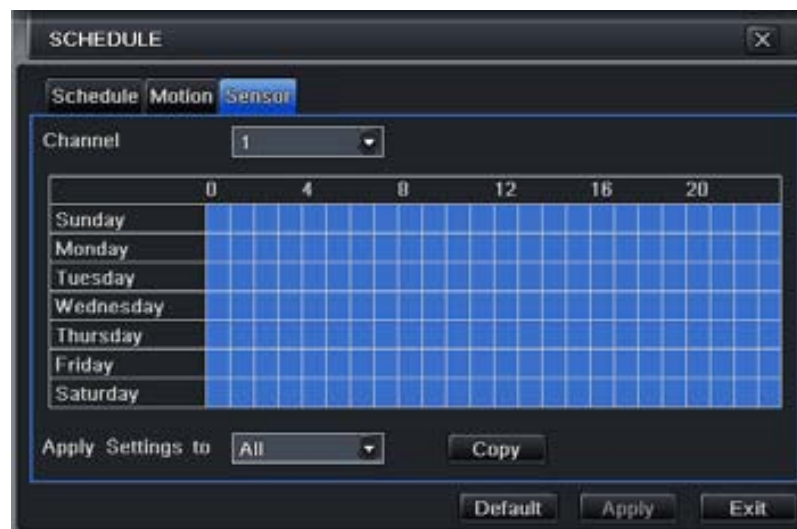
Fig. 4-17 Configuración agenda-movimiento

Nota: la programación de fábrica predeterminada de grabación por detección de movimiento es selección completa por lo que podrá observar que todas la cuadrículas están en azul. Para deseleccionar podrá utilizar el botón "goma de borrar".

4.4.3 Sensor

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → configuración → horario de alarma (Sensor); consulte la figura 4-18:





Los pasos de programación de grabación por "Sensor" son similares a los detallados en el capítulo 4.4.1 Agenda.

Nota: la programación de fábrica predeterminada de grabación por detección de movimiento es selección completa por lo que podrá observar que todas la cuadrículas están en azul. Para deseleccionar podrá utilizar el botón "goma de borrar".

Recuerde siempre presionar "OK" al finalizar la programación y luego "Salida" si ha realizado alguna modificación.

4.5 Configuración de alarmas

Configuración de alarmas incluye cinco submenús: sensor, movimiento, pérdida de vídeo, alarma y otro de salida de alarma.



4.5.1 Sensor

Sensor incluye tres submenús: manejo básico, alarma y calendario.

① Basic

Paso 1: Entre en la configuración del sistema → configuración → sensor de alarma → básica ("Basic"); consulte la figura 4-19:

Paso 2: Habilite la alarma por sensor y establezca el tipo de alarma según el tipo de alarma se activa. Dos opciones: NA (Normalmente Abierta – Normally Open) y NC (Normalmente Cerrado – Normally Close).

Paso 3: El usuario puede configurar todos los canales con los mismos parámetros, por favor marcar la casilla "todos", y luego aplicar.

Valores de fábrica: Haga clic en "Default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.



	Enable	Type	Name
1	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	SENSOR 1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	SENSOR 2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	SENSOR 3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	SENSOR 4
All	<input type="checkbox"/>	NO	

Default Apply Exit

Fig. 4-19 Configuración alarma-sensor-básico

② Alarm Handling (Manejo de alarmas)

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → configuración → sensor de alarma → gestión de alarmas, consulte la figura 4-20:



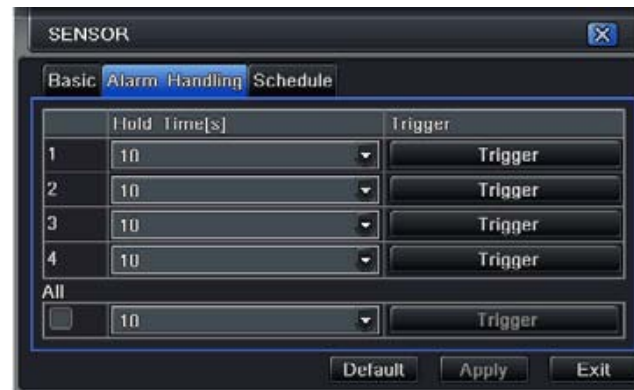


Fig. 4-20 Configuración alarma-sensor de alarma de manipulación

Paso 2: Seleccionar el tiempo de retención y haga clic en el botón de disparo. A continuación, un cuadro de diálogo pop-up como la figura 4-21:



Fig. 4-21 Alarma de manipulación de disparo

Sirena (Buzzer): Marcando la casilla Sirena (buzzer), el sensor se activará una alarma con timbre

Show Full Screen (Mostrar Pantalla completa): Cuando el sensor dispara la alarma, podrá configurar la aparición a pantalla completa de un canal de video determinado.



To Alarm Out (Para salida de alarma): Cuando el sensor dispara la alarma, podrá configurar la activación de una alarma externa.

Email: Cuando el sensor dispara la alarma, se enviara una notificación por correo electrónico al correo configurado del usuario incluyendo eventos de disparo, tiempo, fotos instantáneas, el nombre del dispositivo, ID de cámara nombre, etc

Snap: Seleccione los canales. Cuando una alarma se dispare, el sistema guardará automáticamente las imágenes capturadas desde el canal seleccionado. Si el usuario marque función de correo electrónico, estas imágenes también será enviadas al correo configurado del usuario.

To Record (Para grabar): marcar la casilla correspondiente al canal/es, que activara la grabación de la cámara cuando la alarma se ha disparado. Hacer clic en Aceptar para guardar la configuración y luego hacer clic en el botón Salida para salir de la interfaz actual.

To PTZ (Para P.T.Z): Al activarse el sensor se podrán activar presintonías y cruceros en cámaras PTZ. El usuario puede seleccionar cualquiera de los canales. Hacer clic en Aceptar para guardar la configuración y luego hacer clic en el botón Salida para salir de la interfaz actual.

El usuario también puede configurar todos los canales con los mismos parámetros.

Valores de fábrica: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

③ Schedule (Calendario)



Paso 1: entrar en la configuración del sistema → configuración → sensor de alarma → calendario (Schedule), véase Figura 4-22:



Fig. 4-22 Horarios de sensor

Paso 2: los pasos de configuración de calendario por sensor son similares a los mencionados en el Capítulo 4.4.1

Nota: El color azul en las cuadrículas representan la activación de sensor en el día y horario indicados.



4.5.2 Motion (Movimiento)

Movimiento incluye dos submenús: Motion (Movimiento) y Horario (Schedule).

① Movimiento

Paso 1: Entre en la configuración del sistema → configuración → alarma de movimiento. Por favor refiérase a la Figura 4-23:

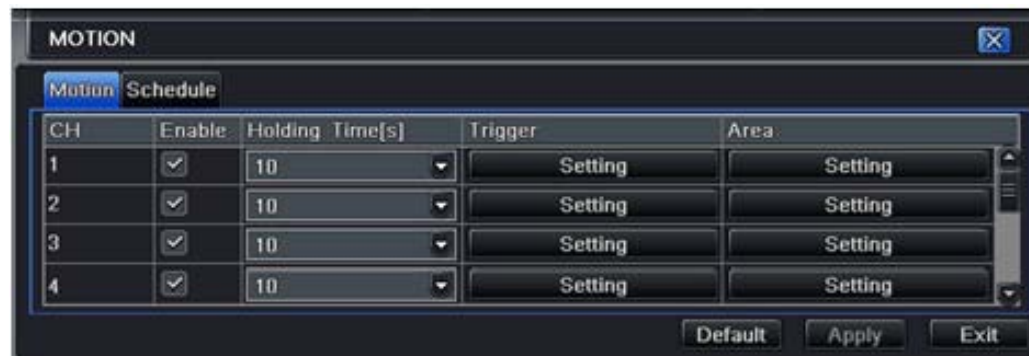


Fig. 4-23 Configuración de alarma de movimiento

Paso 2: Activada la alarma por movimiento, podrá configurar el "tiempo de retención" en segundos lo que provocara que la alarma prosiga disparada aun después de detenido el movimiento. En el caso de producirse un movimiento durante este tiempo de retención se considerara al mismo como movimiento adyacente diferente y no continuidad del anterior.






Paso 3: El ajuste de gatillo es similar al explicado en el capítulo 4.5.1 Sensor.

Paso 4: Presionando el ajuste de zona obtendrá una pantalla como en la figura 4-24:



Figura 4-24 Movimiento-área

Paso 5: en esta interfaz, el usuario puede arrastrar la barra deslizante para establecer el valor de la sensibilidad (1-8), el valor por defecto es 6. Cuanto más alto sea el valor mayor será la sensibilidad al movimiento que usted consigue O sea, serán gravados mayor cantidad de eventos. Debido a que la sensibilidad se ve influenciada por el color y el tiempo (día o noche), el usuario puede ajustar su valor de acuerdo con las condiciones

prácticas. Haga clic en el icono , y seleccionara así toda el área como área de detección; haga clic en el icono , y así el área de detección establecida se borrará; haga clic en icono , y así puede comprobar si el valor de la sensibilidad y el área de movimiento son adecuadas en consecuencia (ver imagen siguiente); Hacer clic en el icono  para guardar la configuración; haga clic en el icono  para salir de la interfaz actual.



Nota: Para seleccionar o deseleccionar zonas en la pantalla el usuario deberá arrastrar el cursor y fijar o borrar las áreas de detección de movimiento, podrá borrar todas por completo mediante el icono.

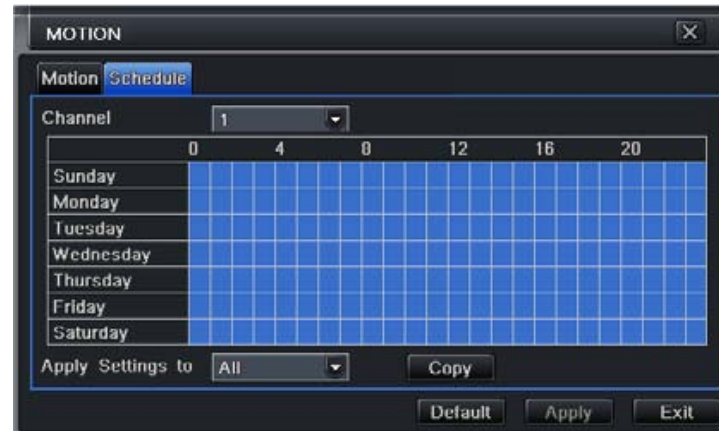
Paso 6: el usuario puede ajustar todos los canales con los mismos parámetros, tildando en "todo", modificar el estado y luego clic en "aplicar".

Valores de fábrica: Haga clic en "default" para restaurar ajustes predeterminados, haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

② Horario

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → configuración → horario de alarma; véase Figura 4-25:

Paso 2: Los pasos de configuración de calendario por sensor son similares a los mencionados en Capítulo 4.4.1



**Fig. 4-25 Alarma
configuración de horario**

4.5.3 Pérdida de vídeo

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema → configuración → alarma de pérdida de vídeo; véase Figura 4-26:

Paso 2: Los pasos de configuración de activación de pérdida de video es similar al explicado en el capítulo 4.5.1 Sensor.

Paso 3: El usuario también puede configurar todos los canales con los mismos parámetros, dando clic en el opción "Apply Settings to – All". Y luego dar clic en "Apply (Aplicar)"

Paso 4: Haga clic en "Apply" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.



Fig. 4-26 Configuración de alarma de pérdida de vídeo



4.5.4 Otro alarma

Otra alarma; véase Figura 4-27:

Disco Lleno: Podrá configurar el disparo de alarma de salida al completarse la capacidad de Disco duro, El valor limite de capacidad se podrá también configurar mediante el menú desplegable "Alarma escasez de disco".

Conflicto de IP: Se podrá configurar el disparo de alarma o buzzer al producirse un conflicto de identificador de red.

Desconectar: Se podrá configurar el disparo de alarma o buzzer si se desconecta el dispositivo de la red.

Advertencia de Disco: Se podrá configurar el disparo de alarma o buzzer o email si se produce un fallo en el disco duro

Valores de fábrica: pulse el botón "default" para restaurar los ajustes predeterminados, pulse "aplicar" para guardar los ajustes y luego pulse "salida".



Fig4-27 otra alarma

4.5.5 Salida de alarma

Salida de alarma incluye tres submenús: Alarm Out (Salida de alarma), Schedule (Horario) y Buzzer (timbre)

① Salida de alarma

Paso 1: Ingrese en la configuración del sistema → Alarm Out (salida de alarma); véase Figura 4-28:

Paso 2: Podrá modificar el nombre de enlace, y el intervalo sonoro de la alarma.

Paso 3: el usuario puede ajustar todos los canales con los mismos parámetros, dando clic en el opción "Apply Settings to – All". Y luego dar clic en "Apply (Aplicar)"



Valores de fábrica: pulse el botón “default” para restaurar los ajustes predeterminados, pulse “aplicar” para guardar los ajustes y luego pulse “salida”.

② Schedule (Horario)

Paso 1: Entrar en la configuración del Horario (Schedule);

Paso 2: El ajuste es similar al explicado en el capítulo 4.5.1.



Figura 4-28 Configuración del sistema-salida de alarma

③ Buzzer (Timbre)

Paso 1: Ingresar en la configuración del sistema→Alarma→ Salida de Alarma→Buzzer;

Paso 2: Podrá marcar la casilla correspondiente buzzer (timbre) y el intervalo sonoro de la alarma.

Valores de fábrica: pulse el botón “default” para restaurar los ajustes predeterminados, pulse “aplicar” para guardar los ajustes y luego pulse “salida”.

4.6 Configuración de la red

Configuración de la red incluye cuatro submenús: red, flujo sub, correo electrónico y otros ajustes.

4.6.1 Red

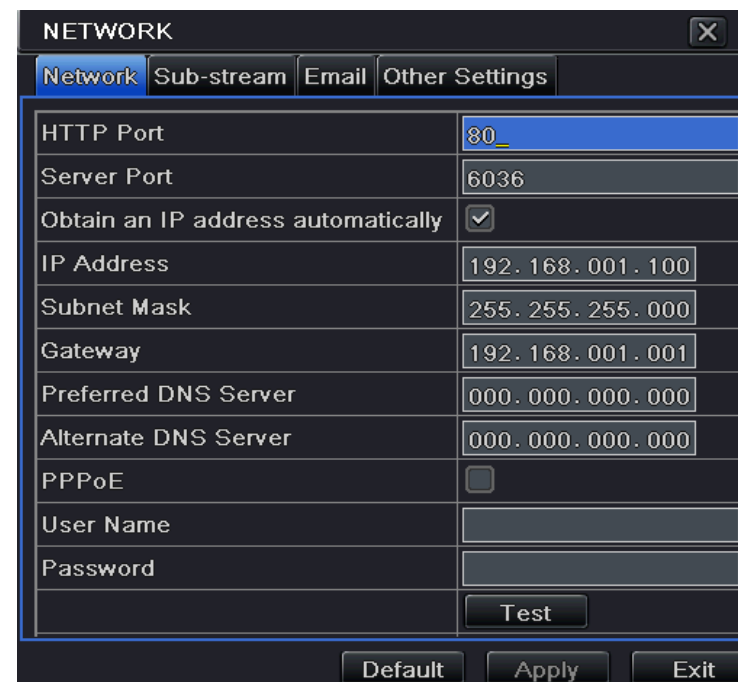
Paso 1: Entrar en la configuración del sistema

Paso 2: Puerto HTTP: El puerto HTTP por defecto es 80. Si este valor es cambiado, el usuario deberá agregar el número del puerto, al ingresar al sistema mediante Internet Explorer al escribir la dirección IP. Ejemplo: si fijara el puerto HTTP a 82, la dirección IP para el ingreso será: <http://192.168.0.25:82>.

Paso 3: Una vez seleccionada la opción "Obtener una dirección IP automáticamente", el dispositivo obtendrá su dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace Gateway y el servidor DNS mediante DHCP (normalmente desde el Router)

Paso 4: Habilitando PPPOE, el usuario podrá conectar directamente el DVR a un modem ADSL, introduciendo el nombre de usuario y contraseña, haga clic en el botón Prueba para chequear problemas de transmisión de datos o conexión.

Valores de fábrica: pulse el botón "default" para restaurar los ajustes predeterminados, pulse "aplicar" para guardar los ajustes y luego pulse "salida".



NETWORK	
<div> <div>Network</div> <div>Sub-stream</div> <div>Email</div> <div>Other Settings</div> </div>	
HTTP Port	80
Server Port	6036
Obtain an IP address automatically	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address	192.168.001.100
Subnet Mask	255.255.255.000
Gateway	192.168.001.001
Preferred DNS Server	000.000.000.000
Alternate DNS Server	000.000.000.000
PPPoE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
	Test
<div> <div>Default</div> <div>Apply</div> <div>Exit</div> </div>	

Fig. 4-29 Configuraciones de Red

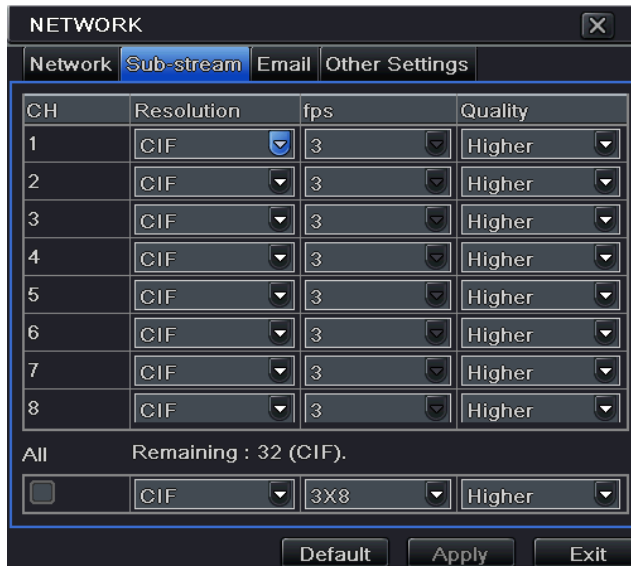
4.6.2 Sub Stream (Sub-Transmisión)

Paso 1: Entrar en la configuración del sistema -> configuración de la red -> sub stream; véase Figura 4-30:

Paso 2: Seleccione la resolución, el numero de FPS y la calidad para cada canal a configurar

Paso 3: El usuario también puede configurar todos los canales con los mismos parámetros, dando clic en recuadro "All (Todo)", modificar cada opción que desee.

Paso 4: Haga clic en "Apply (Aplicar)" para guardar la configuración; haga clic en "Exit (Salir)" para salir de la interfaz actual.



CH	Resolution	fps	Quality
1	CIF	3	Higher
2	CIF	3	Higher
3	CIF	3	Higher
4	CIF	3	Higher
5	CIF	3	Higher
6	CIF	3	Higher
7	CIF	3	Higher
8	CIF	3	Higher
All	Remaining : 32 (CIF).		

Parámetro	Significado
FPS	Rango desde: 1-25
Resolución	CIF, HD1, D1, WD1, dependiendo el modelo.
Calidad	Cuanto más alto sea el valor, más clara será la imagen de disco. Seis opciones: una menor baja, baja, media, superior y más alto.

Figura 4-30 Configuración de la red sub-corriente

4.6.3 E-mail

Paso 1: entrar en la configuración del sistema -> configuración de la red -> correo electrónico, consulte la figura 4-31:

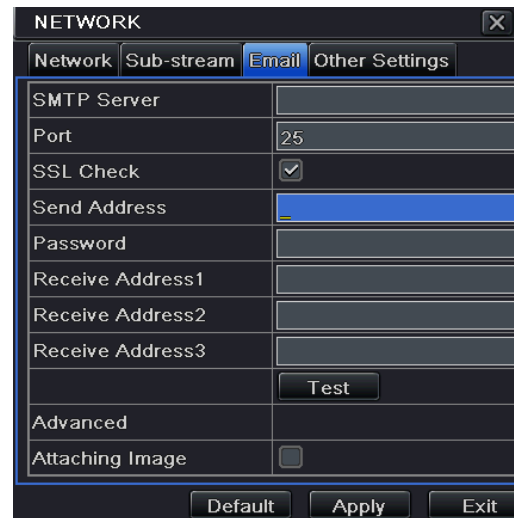
Servidor SMTP / Port: el nombre y el número de puerto del servidor SMTP. Después de seleccionar "El servidor requiere una conexión segura (SSL)", el usuario puede configurar servidores de correo (como Gmail) de acuerdo con las necesidades reales.

Nota: El servidor SMTP de Gmail es "smtp.gmail.com", el puerto 465 y la casilla SSL debe marcarse

Enviar dirección / contraseña: Dirección de correo electrónico del remitente / contraseña

Recibir dirección: Dirección de correo electrónico del receptor. Aquí el usuario puede añadir al menos tres direcciones de correo. Haga clic en el botón Prueba para probar la validez del buzón.

Adjuntar imagen (Attaching Image): Después de seleccionarlo, el sistema adjuntará imágenes al enviar los correos electrónicos.



NETWORK	
Network	Sub-stream
Email	
SMTP Server	
Port	25
SSL Check	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Address	
Password	
Receive Address1	
Receive Address2	
Receive Address3	
Test	
Advanced	
Attaching Image	<input type="checkbox"/>
Default Apply Exit	

Figura 4-31 Configuración de la red-de correo electrónico.

4.6.4 Otros ajustes

Para habilitar servidor DDNS el usuario necesita ingresar a la cuenta DDNS con nombre de usuario y contraseña. El host de dominio es el nombre del dominio registrado en el sitio internet. Haga Clic PRUEBA (Test) para verificar si la información es correcta y el servicio funciona. **Valores de fábrica:** Pulse el botón "default" para restaurar los ajustes predeterminados, pulse "aplicar" para guardar los ajustes y luego pulse "Exit" (Salir).

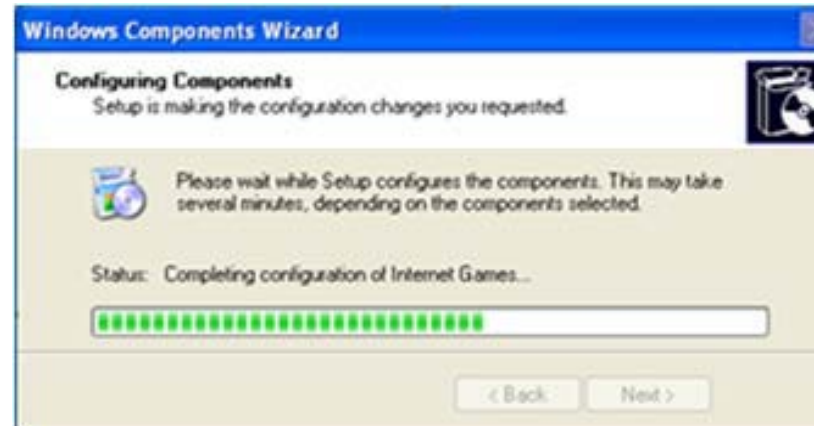


Nota: El servidor de nombres de dominio que es seleccionado por el usuario un nombre de dominio de bandas de DVR. El usuario debe iniciar la sesión del sitio web que proporciona el proveedor del servidor para registrar un nombre de usuario y contraseña en primer lugar, a continuación, aplicar un nombre de dominio en línea para el servidor. Después de la exitosa aplicación, el usuario puede acceder al servidor desde el cliente IE introduciendo ese nombre de dominio.

Figura 4-32 Configuración de la red, otros ajustes

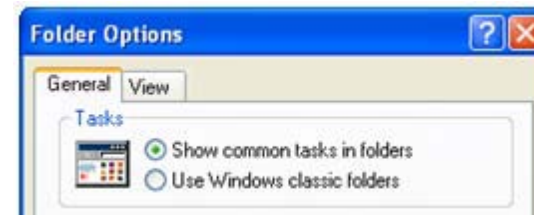
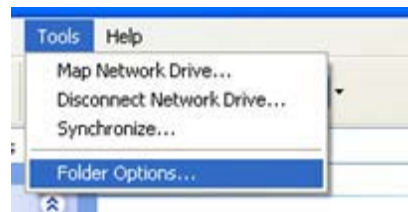
UPnP: El usuario puede seleccionar UPnP y habilitar la función UPnP en el Router del usuario. A continuación, el usuario puede acceder al DVR a través de la WAN. Al acceder al DVR a través de Internet Explorer, el usuario puede comprobar la dirección IP de la siguiente forma: Haga doble clic en "Mis sitios de red" icono en el escritorio del PC, seleccione "Mostrar iconos para dispositivos UPnP en red" en la sección "Tareas de red" lista caja, una ventana de información aparecerá, haga clic en botón "Sí", y se abrirá el "Windows Components Wizard (Asistentes de Componentes de Windows)" cuadro de diálogo aparecerá como se muestra a continuación imagen, pulse

"Siguiente" para continuar. Después de terminar la instalación de la configuración de los componentes, los iconos UPnP aparecerán publicados. Los usuarios pueden hacer doble clic en el icono determinado y comprobar la dirección IP del dispositivo.



Si la opción "Mostrar iconos para dispositivos UPnP en red" no se puede mostrar en el cuadro "Tareas de red" lista, por favor siga las siguientes operaciones:

- Haga clic en "Herramientas" - "Opciones de carpeta (*Folder Options*)"
- Seleccione la opción "Mostrar tareas comunes en las carpetas (*Show common tasks in folders*)" en la sección "Tareas" casilla de verificación para mostrar el icono UPnP.



1.Registro de Nombre de Dominio

A continuación se explica como realizar la configuración de DDNS para un DVR Meriva, utilizando el dominio propio de Meriva.

Paso 1.- Teclear la siguiente dirección: <http://mymeriva.com/>
Como resultado nos aparece la siguiente pantalla:



The screenshot shows the Meriva Security login interface. On the left, there is a sidebar with the Meriva Security logo, a 'Logon' button, a 'Registration' button, and an image of a DVR with the URL 'mymeriva.com'. The main content area is titled 'Powered by: Meriva Security' and includes the instruction 'Enter your user name and password. Choose logon to continue.' Below this, a form titled 'USER LOGON' contains fields for 'EMAIL ADDRESS' and 'PASSWORD'. A note states 'Password is case sensitive.' At the bottom of the form are 'Logon' and 'Reset' buttons. A link for 'Forgot your password?' is located below the form. The footer of the page reads 'All Rights Reserved © 2010 www.merivasecurity.com'.

Paso2.- En este paso damos Clic en “Registration” para registrarnos, con el previo llenado de todos los campos mencionados en este formulario.

Se recomienda que la contraseña se a de al menos 6 caracteres, no incluir caracteres alfanuméricos y en sensible a mayúsculas o minúsculas.



Paso 3.-El siguiente paso, es crear nuestro nombre de dominio, mismo que tectlearemos para entrar al DVR desde cualquier sitio. Por lo que se sugiere darle un nombre según ubicación o empresa.



Paso 4.- Finalmente aparecerá la última pantalla de confirmación de parámetros en el que nos muestra que sea dado de alta tal nombre de dominio para la cuenta.

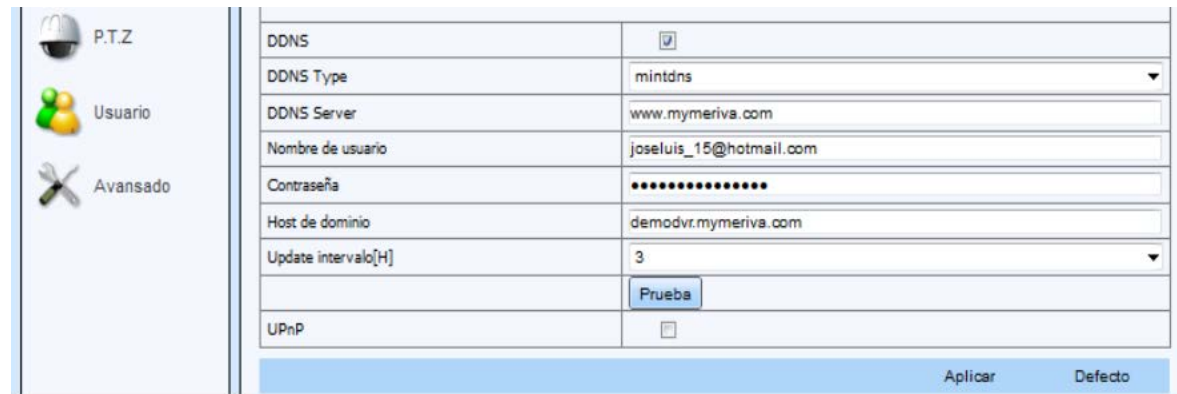
La opción “Create additional domain names”, que se encuentra a la parte inferior de la pantalla anterior, le permite crear más dominios utilizando la misma cuenta.

Paso 5.- En este último paso, solo tendremos que cargar los datos de la cuenta que se creo en el DVR, para eso ingresamos al DVR Meriva ya sea de manera directa o a través de la Ip local. Recuerde que los puertos deben estar abiertos antes de ingresar a través de la Ip local, si se encuentran abiertos entonces debe teclear la Ip local, dos puntos y el puerto que abrió, por ejemplo: <http://192.168.1.100:80> .



Una vez ingresando a la interfaz del DVR, damos clic en la opción o icono de “Configuración”, después de clic en la opción o icono de “Red”, y una vez ahí en el apartado de que dice “DDNS” marque el recuadro, y cargue los datos del dominio creado, para esto seleccione de la lista de tipos de DDNS: “mintdns”, el Nombre de usuario que es la cuenta correo utilizo para dar de alta el dominio, la contraseña que utilizo y finalmente el “Host de dominio” que es dominio que dio de alta anteriormente.

Finalmente de clic en el botón que dice “Prueba”, y que una vez que le muestre el mensaje de “prueba exitosa”, de clic en “Aplicar”. A partir de este momento puede ingresar a su DVR de manera remota únicamente haciendo referencia al DDNS que registro y el o los puertos que abrió, ejemplo: <http://demodvr.mymeriva.com:80> .



DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	mintdns
DDNS Server	www.mymeriva.com
Nombre de usuario	jose Luis_15@hotmail.com
Contraseña	*****
Host de dominio	demodvr.mymeriva.com
Update intervalo[H]	3
	<input type="button" value="Prueba"/>
UPnP	<input type="checkbox"/>

4.7 Configuración y administración de usuarios

Paso 1: Ingresar en la configuración del sistema → configuración de administración de usuarios, consulte la figura 4-33

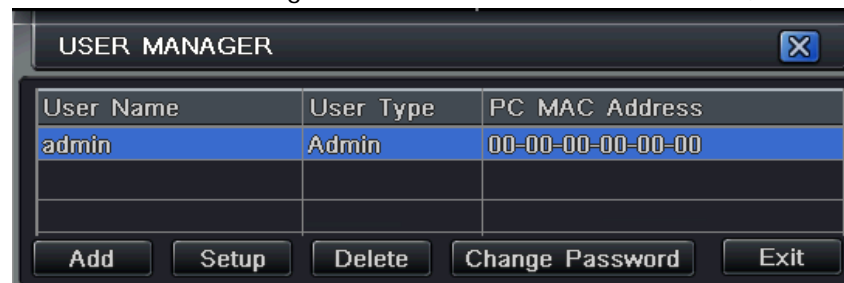


Fig. 4-33 Administrador de configuración de Usuarios

Paso 2: Después de hacer clic en el botón Añadir (*Add*), aparecerá un cuadro de diálogo pop-up como la figura 4-34

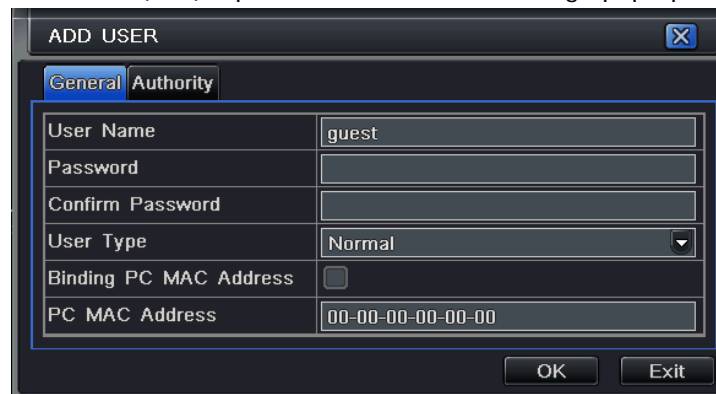


Fig. 4-34 Adición General

① **General:** Ingrese el nombre de usuario, contraseña, tipo de selección de usuario: normal ó anticipado, introducir la dirección MAC de la PC, haga clic en el botón OK, este usuario se añadirá a la lista de usuario, el botón Salir para salir de la interfaz actual. Nota: cuando el valor MAC predeterminado de la PC vinculada es 0, el usuario podrá conectarse con cualquier PC, se podrá definir iniciar sesión al DVR configurando una dirección MAC de una PC específica y así limitara el ingreso al DVR desde otras computadoras.

② **Autoridad:**

Paso 1: Ingrese en Añadir usuario → autoridad referencia a la figura 4-35:

Paso 2: En la interfaz de autoridad, asigne las operaciones a las que el usuario tendrá acceso.

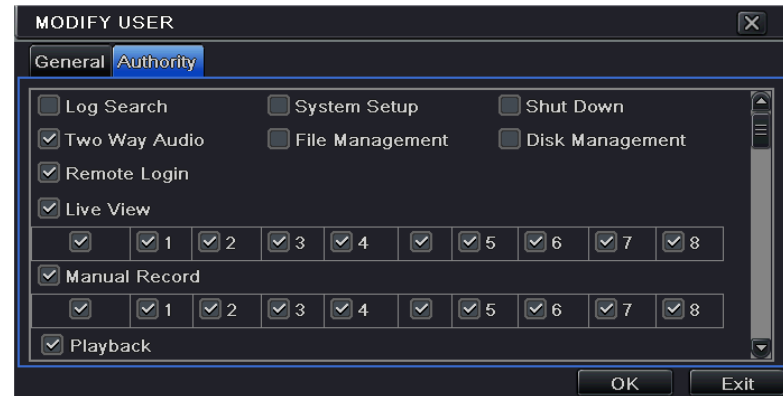


Fig. 4-35 Adicionar autoridad al usuario

El usuario podrá regresar a la interfaz Gestión de Usuarios para modificar nombre, tipo y dirección MAC mediante el botón Setup. Para borrar un usuario deberá elegirlo y presionar Borrar (Delete). Para cambiar la contraseña de usuario deberá elegirlo y presionar "Cambiar contraseña" ("Change Password") clic Salida y salir de la interfaz corriente.

4.8 Configuración P.T.Z

La configuración PTZ incluye dos submenús: Puerto serial y Avanzado

① Puerto serial (Serial Port)

Ingrese a la configuración del sistema -> configuración PTZ -> puerto serie; véase Figura 4-36:

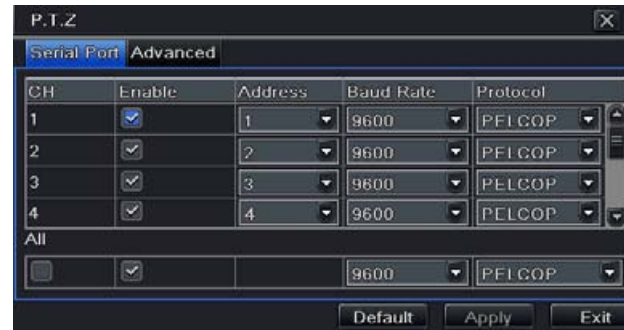


Fig. 4-36 PTZ configuración del puerto serie

Marque la casilla Habilitar ("Enable") y configurar el valor de la dirección, velocidad de transmisión y el protocolo de acuerdo con los ajustes de la cámara en cuestión.

El usuario también puede configurar todos los canales con los mismos parámetros haciendo clic en "Todos (All)" y clic en "Aplicar (Apply)" para guardar la configuración; haga clic en "Exit" para salir de la interfaz actual.

Definiciones y descripciones de flujo de red:

Parámetro	Significado
Dirección	La dirección de la cámara PTZ
Velocidad de Baudios	Velocidad de baudios de la PTZ. Rango desde 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.
Protocolo	Protocolo de comunicación de la PTZ. Varian desde: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control.

② Avanzado (Advance)

Paso 1: Ingrese a la configuración del sistema → configuración PTZ → Avanzado ("Advance"); véase Figura 4-37:



Fig. 4-37 PTZ Configuración Avanzada

Paso 2: En la interfaz de Avanzado ("Advance"), después de hacer clic en la columna de Preset en el botón Configuración ("Setting"), aparecerá una ventana de diálogo como la siguiente, como la figura 4-38:



Fig. 4-38 Configuración predeterminada de antemano

a. En la interfaz de PRESET haga clic en el botón Configuración ("Setting") para ver una ventana como la figura 4-39

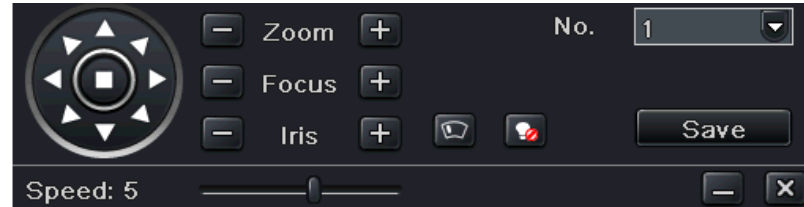






Fig. 4-39 Ajuste de configuración de PRESET

b. El usuario puede controlar que la cámara gire hacia arriba, arriba a la izquierda, abajo, derecha abajo, a la izquierda, a la izquierda abajo, derecha y arriba a la derecha y deje de girar, ajustar la velocidad de rotación y el valor de zoom, enfoque e iris;

c. Seleccionar el número de preset del punto programado. Presione el botón  para activar el barrido preseteado y/o presione el botón  para activar la luz de PTZ, si la cámara lo soporta.

Nota: PTZ debe ser compatible con limpiaparabrisas y la luz, estos dos botones son sólo disponibles cuando se selecciona PELCOP o PELCOD.

Haga clic en el botón Guardar para guardar los ajustes realizados, haga clic en el icono  para ocultar la barra de herramientas, y clic derecho para mostrar nuevamente; haga clic en Icono  para salir de la interfaz actual.

d. En la interfaz PRESET, haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración; haga clic en el botón Salir para salir de la interfaz actual.

Paso 3: En la interfaz de Avanzado ("Advance"), seleccione el crucero ("Cruise") y haga clic en el botón de Configuración ("Setup"), aparecerá una ventana de diálogo pop-up como la figura 4-40:

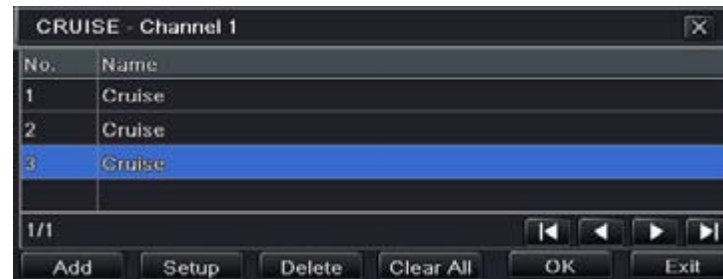


Fig. 4-40 Crucero establecido

a. Haga clic en el botón Añadir ("Add") para añadir la línea de cruceros en el cuadro de lista (máximo 8 líneas de cruceros se puede añadir), seleccionar una línea de cruceros y haga clic en el botón de configuración, para ver una ventana como la figura 4-41:

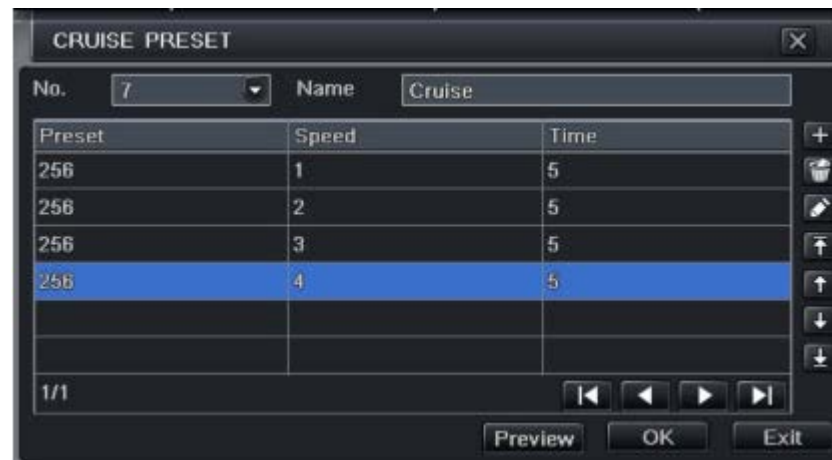








Fig. 4-41 crucero puesta a modificar la línea de cruceros

b. Haga clic en el icono  Agregar para definir la velocidad y el tiempo del punto preestablecido

Para eliminar este punto preestablecido haga clic en el icono  Eliminar; haga clic en  Modificar para modificar la configuración de un punto preestablecido. El usuario puede hacer clic en los iconos     para ajustar la posición del punto preestablecido.

Haga clic en el botón Presentación Preliminar "Prevista (*Preview*)" para ver la línea de cruceros, haga clic en el botón Aceptar para guardar la configuración, haga clic en el botón Salir (*Exit*) para salir de la interfaz actual.

c. En la interfaz actual seleccionar un punto predeterminado en el cuadro de lista de cruceros de línea, haga clic en el botón Borrar para borrar esa línea de cruceros, haga clic en el botón Borrar todo para borrar todas las líneas de cruceros en el cuadro de lista; botón haga clic en Aceptar para guardar la configuración; haga clic en el botón Salir para salir de la interfaz actual.

Paso 4: Avanzar en la interfaz, en la columna de Seguimiento ("Track") de clic en Configuración "Setting" para que aparezca un cuadro de diálogo como la figura 4-42:

a. El usuario puede Controlar el giro del domo hacia arriba, arriba a la Izquierda, Abajo, Abajo Derecha, Izquierda a la, abajo a la Izquierda, Derecha y arriba a la Derecha y Deje de Girar, ajustar la velocidad de rotación y el valor de zoom, enfoque e iris del domo, Haga clic en Inicio Botón para Grabar ("*Start Record*") la pista de Movimiento de la película PTZ.




Figura. 4-42 Pista Ajustada



Haga clic otra vez en el Botón para detener la grabación

Haga clic en el Botón de Iniciar seguimiento ("Start Track") de la pista para reproducir la pista grabada y

Haga clic en Botón para detener el seguimiento.

b. Haga clic en el icono Ocultar para ocultar la Barra de Herramientas, 

Haga clic en botón derecho para Restaurar,

Haga clic en el icono de Salir para Salir de la Interfaz actual. 

Paso 5: Avance en la Interfaz, clic de Haga en "default" para restaurar la configuración predeterminada, clic de Haga en Aplicar ("Apply") para guardar la configuración; Haga clic en Salir ("Exit") para Salir de la Interfaz actual.

5 Búsqueda y reproducción y copia de seguridad

Búsqueda configuración incluye tres submenús: tiempo de búsqueda, búsqueda de eventos, gestión de archivos.

5.1 Tiempo de búsqueda

Paso 1: Entrar en la configuración de búsqueda Buscar ("Search") → Búsqueda por Tiempo ("Time Search"); consulte la figura 5-1:

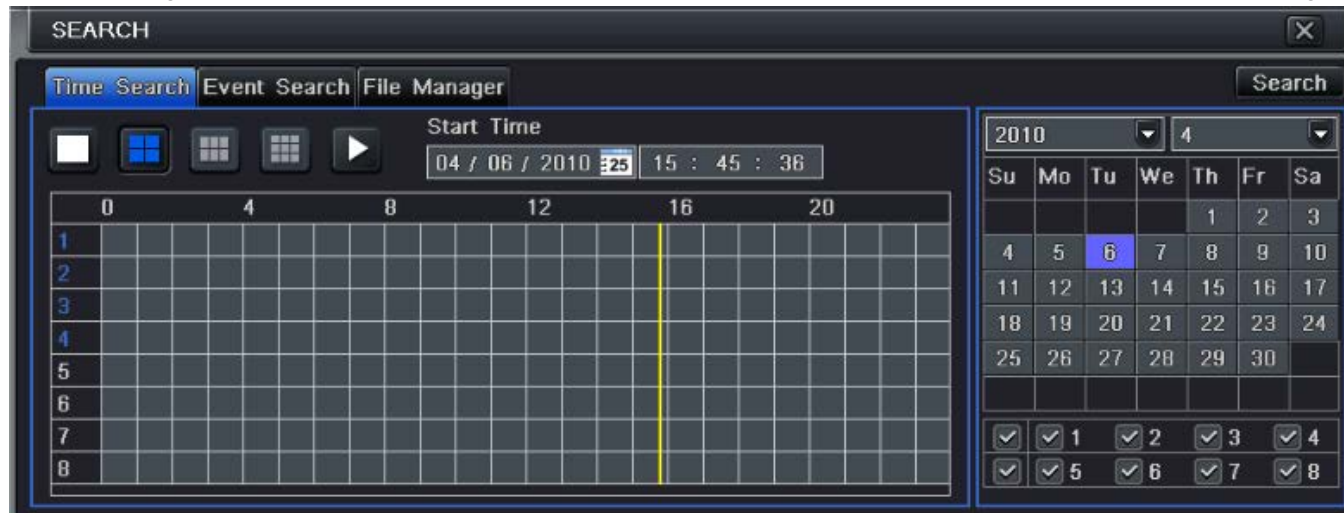



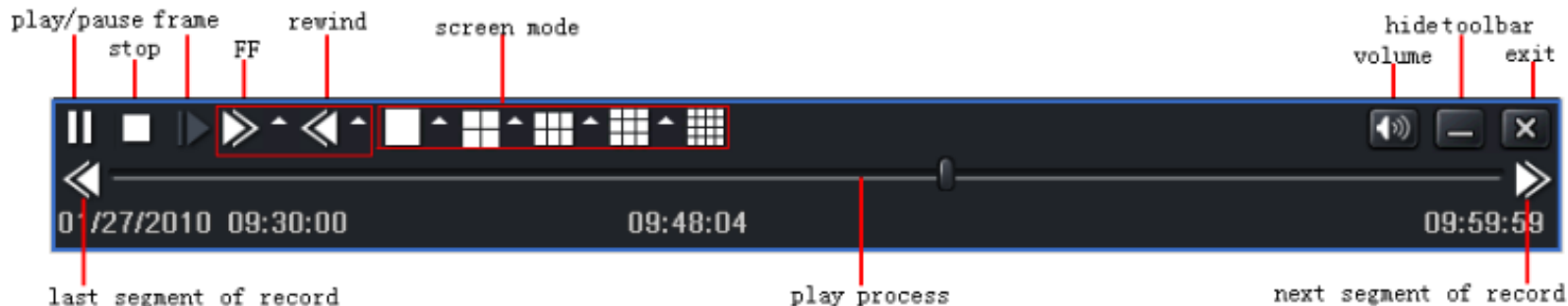
Fig. 5-1 Búsqueda: Configuración de Búsqueda por Tiempo

Paso 2: Seleccione el/los canales a la derecha de la pantalla, debajo del calendario, luego señalar la fecha requerida. (Si la fecha esta remarcada significa que esta contiene grabaciones) y presionar el botón buscar.

Paso 3: Una vez realizada la búsqueda podrá apreciar que en la cuadrícula de la izquierda aparecerán cuadros azules lo que significa que en esas horas existen grabaciones. Proceda a seleccionar una hora de inicio mediante el teclado virtual para disminuir el rango de horarios.

Nota: las columnas indican las horas, los renglones indican los canales

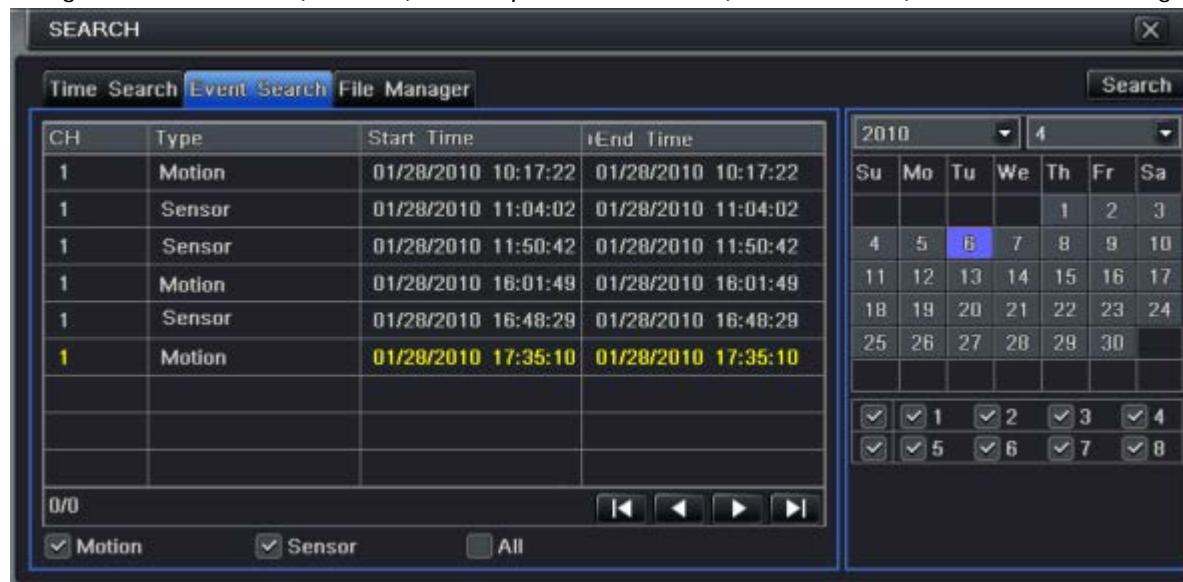
Paso 4: haga clic en el botón "Reproducir ("Play")  para reproducir la grabación seleccionada, y clic en los botones existentes para el control de la reproducción:



Nota: Cuando la resolución del monitor es VGA 800 * 600, la interfaz de búsqueda de tiempo aparecerá un botón de ocultación, haga clic en este botón, toda la interfaz se puede ampliar.

5.2 Búsqueda de eventos

Paso 1: Entre a la configuración de Buscar ("Search") → Búsqueda de eventos ("Event Search") en referencia a la Figura 5-2:



The screenshot shows the 'SEARCH' window with the 'Event Search' tab selected. The table lists events with columns for CH, Type, Start Time, and End Time. The selected event is highlighted in yellow.

CH	Type	Start Time	End Time
1	Motion	01/28/2010 10:17:22	01/28/2010 10:17:22
1	Sensor	01/28/2010 11:04:02	01/28/2010 11:04:02
1	Sensor	01/28/2010 11:50:42	01/28/2010 11:50:42
1	Motion	01/28/2010 16:01:49	01/28/2010 16:01:49
1	Sensor	01/28/2010 16:48:29	01/28/2010 16:48:29
1	Motion	01/28/2010 17:35:10	01/28/2010 17:35:10

At the bottom of the table, there are checkboxes for 'Motion' (checked), 'Sensor' (checked), and 'All' (unchecked). To the right of the table is a calendar for the month of April 2010, with the 6th highlighted. Below the calendar is a grid of checkboxes for days 1 through 8.

Figura 5-2 Búsqueda configuración del evento

Paso 2: Haga clic en el botón Buscar, la información del evento buscado aparecerá en el cuadro de lista de eventos, el usuario puede seleccionar la fecha, el canal, marcar la casilla correspondiente de movimiento, sensor o todos.

Paso 3: Comprobar un archivo de registro determinado para la reproducción.

Nota: Cuando la resolución del monitor es VGA 800 * 600, la interfaz de búsqueda de eventos aparecerá un botón de ocultación. Haga clic en este botón para ampliar toda la interfaz.

5.3 Gestión de archivos

Paso1: entra a la configuración de Buscar ("Search") → Administración de archivos ("File Manager"), consulte la Figura 5-3:

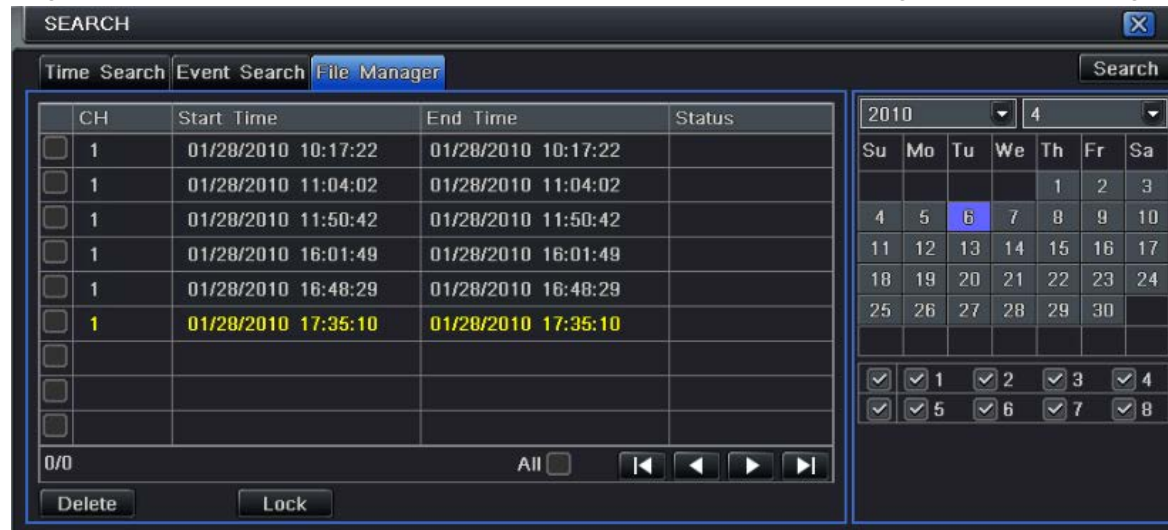


Fig. 5-3 Búsqueda del archivo de configuración de gestión

Paso 2: Haga clic en el botón Buscar, los archivos de búsqueda se mostrará en el cuadro de lista de archivos, el usuario puede seleccionar la fecha, los canales en consecuencia.

① Bloqueo: Seleccione un archivo, haga clic en el botón cerradura para bloquear este archivo, después de eso, ese archivo no se podrá eliminar hasta desbloquearlo.

② Desbloquear: Seleccione un archivo bloqueado, haga clic en el botón de bloqueo para desbloquear este archivo

③ Borrar: Seleccione un archivo desbloqueado, clic en el botón Borrar para borrar este archivo.

Paso 3: El usuario podrá marcar la casilla " Todo" y así proceder a bloquear, desbloquear o borrar todos los archivos en la columna del gestor de archivos.

Paso 4: Haga doble clic en un elemento de desbloqueo para la reproducción.

Nota: Cuando la resolución del monitor es VGA 800 * 600, la interfaz de búsqueda de eventos aparecerá un botón de ocultación. Haga clic en este botón para ampliar toda la interfaz.

5.4 Copia de seguridad (Backup)

Este DVR es compatible con USB de copia de seguridad de Flash Player. El usuario también puede hacer copia de seguridad del navegador IE a través de internet. Consulte 7.3.2 Copia de seguridad remota.

Paso 1: Ingrese en la configuración de copia de seguridad, consulte la figura 5-4:



Fig. 5-4 Configuración de copia de seguridad

Paso 2: Establezca la hora de inicio y fin, seleccione canales y haga clic en Buscar para mostrar los datos de la búsqueda en el cuadro de lista de datos de copia de seguridad.

Paso 3: Comprobar un archivo de datos o marcar la casilla "Todos" para seleccionar todos los archivos de datos, haga clic en el botón Copia de seguridad ("Backup"), y le muestra entonces una caja de diálogo de información:

BACKUP INFO

Start Time

01/27/2010 00:00:00

End Time

02/04/2010 23:59:59

The Number Of Files

1

Size[GB]

128M

Storage Type

USB-/dev/sdb1

Free[GB]

0M

Backup Player

☒

Save File Type

DVR

0 %

Apply

Cancel

Exit

Paso 4: En la interfaz de información de copia de seguridad, el usuario puede comprobar la información relevante de los archivos de copia de seguridad, tipo de almacenamiento, guardar el tipo de archivo, haga clic en el botón Aplicar ("Apply") para iniciar el respaldo.

6 Administrar DVR

6.1 Control de información del sistema

Consulte la información del sistema incluye cinco submenús: sistema, eventos, registro, red y el usuario en línea.

6.1.1 Sistema de información

En esta interfaz, el usuario puede comprobar la versión del hardware, la versión de MCU, versión del kernel, identificador de dispositivo, etc.

SYSTEM	
Hardware Version	1.0
MCU Version	9.10
Kernel Version	2.6.4
Firmware Version	3.0.0
Launch Date	01/25/2010
Device Name	EDVR
Device ID	255

6.1.2 Información de eventos

En esta interfaz, el usuario puede consultar los eventos de registro de acuerdo a la fecha fijada Note: Si existen múltiples eventos, el símbolo "+" aparecerá por sobre el canal ID.



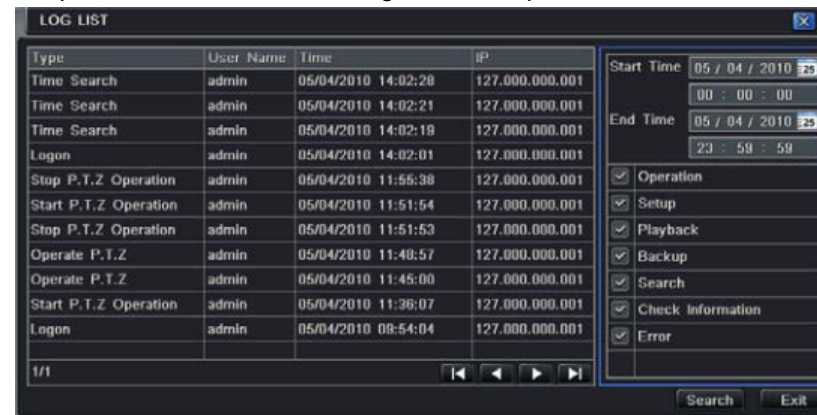
CH	Type	Start Time	End Time
1	Sensor	01/28/2010 10:17:22	01/28/2010 10:17:22
1	Motion	01/28/2010 11:04:02	01/28/2010 11:04:02
1	Video Loss	01/28/2010 11:50:42	01/28/2010 11:50:42
1	Motion	01/28/2010 18:01:48	01/28/2010 18:01:48
1	Sensor	01/28/2010 18:48:29	01/28/2010 18:48:29
1	Motion	01/28/2010 17:35:10	01/28/2010 17:35:10

Start Time: 04 / 06 / 2010 23:00:00
End Time: 04 / 06 / 2010 23:59:59

Search Exit

6.1.3 Información de registro

En esta interfaz, el usuario puede comprobar la información de registro correspondiente de acuerdo a la fecha establecida.



Type	User Name	Time	IP
Time Search	admin	05/04/2010 14:02:28	127.000.000.001
Time Search	admin	05/04/2010 14:02:21	127.000.000.001
Time Search	admin	05/04/2010 14:02:18	127.000.000.001
Logon	admin	05/04/2010 14:02:01	127.000.000.001
Stop P.T.Z Operation	admin	05/04/2010 11:55:38	127.000.000.001
Start P.T.Z Operation	admin	05/04/2010 11:51:54	127.000.000.001
Stop P.T.Z Operation	admin	05/04/2010 11:51:53	127.000.000.001
Operate P.T.Z	admin	05/04/2010 11:48:57	127.000.000.001
Operate P.T.Z	admin	05/04/2010 11:45:00	127.000.000.001
Start P.T.Z Operation	admin	05/04/2010 11:36:07	127.000.000.001
Logon	admin	05/04/2010 08:54:04	127.000.000.001

Start Time: 05 / 04 / 2010 23:00:00
End Time: 05 / 04 / 2010 23:59:59

Search Exit

6.1.4 Log de información

6.2 Alarma Manual (*Manual Alarm*)

En esta interfaz, el usuario puede controlar los parámetros pertinentes de alarma manual.

6.3 Administración del disco (*Disk Management*)

1. Formatear el disco

Paso 1: Entrar en la interfaz de administración de discos

Nota: por favor, formatear el disco duro antes de grabar. Si no se formatea, se mostrará el estado del espacio de disco libre y espacio total de 0 M en la parte inferior de la pantalla. De esta forma el DVR no estará en condiciones de grabar



Paso 2: Haga clic con el botón Actualizar ("*Refresh*") para actualizar la información del disco de la lista, establezca la propiedad del disco y luego haga clic en el botón Aplicar ("*Apply*") para guardar la configuración

Paso 3: Para formatear, seleccione un disco duro y haga clic en el botón Formato ("*Format*").

Nota: todos los archivos grabados en el disco duro se perderán después de formatear.

2. Avanzado

El usuario puede comprobar modelo, S/N, firmware, el estado del disco en esta interfaz. El usuario puede también controlar la temperatura, el circuito interno, material dieléctrico del disco, el análisis de los problemas potenciales de que el disco y advertir a fin de proteger sus datos.

6.4 Actualización (*Upgrade*)

En la actualidad, sólo es compatible con USB de actualización. Obtener el software de su proveedor cuando hay una nueva versión de software, y asegúrese de que se corresponde al DVR.

Método Actualizar: el usuario tiene que copiar el software de actualización que recibe del proveedor en el dispositivo de almacenamiento USB y luego conectarlo al puerto USB. Ingrese al Menú principal (*Main Menu*) → Actualización (*Upgrade*), el nombre del software de actualización se muestra en el cuadro de lista de actualización, seleccione el software y luego haga clic en el botón de actualización (*upgrade*). Se actualizará automáticamente. Por favor, espere un momento cuando el sistema se reinicia. Nunca corte el suministro eléctrico durante la actualización.

6.5 Cierre de sesión

Haga clic en Cerrar sesión icono, un registro de cuadro de diálogo emergente, haga clic en el botón OK, el dispositivo se desconectará. Si el usuario desea volver a iniciar sesión, haga clic en el icono para entrar en el nombre de usuario y contraseña para volver a iniciar la sesión.

7 Vigilancia Remota

7.1 Vigilancia Remota IE

Para visualizar el DVR desde una red el mismo deberá estar conectado a un Modem o Router con LAN/WAN. La red deberá estar configurada en consecuencia. Por favor, consulte Configuración de la red 4.6. Este DVR es compatible con el navegador IE, en Windows XP y la plataforma Vista.

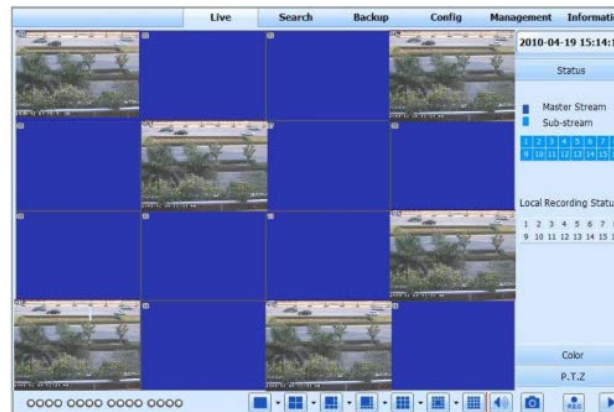
7.1.1 En LAN

Paso 1: Ingrese al menú principal del DVR, opción Configuración → Red ("Network"): introduzca la dirección IP, Gateway, etc Si utiliza DHCP, por favor, habilite DHCP tanto en el DVR y el Router.

Paso 2: Ingrese a Configuración de grabación "Record→Setup" para configurar los parámetros de red de video como resolución, velocidad de fotogramas, etc

Paso 3: Abra IE en un ordenador de la misma red. Introduzca la dirección IP del DVR en la barra de direcciones de Internet Explorer y pulse Enter.

Paso 4: IE descargará automáticamente el componente ActiveX. Introduzca el nombre de usuario y contraseña en la ventana siguiente.





Aviso: Si el puerto HTTP no es el número 80, otra vez, la necesidad de agregar el número de puerto después de la dirección IP. Por ejemplo, establezca el puerto HTTP como 82, la necesidad de introducir la dirección IP como 192.168.0.25:82. Nombre de usuario y contraseña son los mismos que los utilizados en el DVR. El valor por defecto es admin y 123456.

7.1.2 En WAN

Hay dos maneras para que el DVR para conectarse a internet.

1. Conecte el DVR a Internet a través del Router o servidor virtual

Paso 1: Entre en el menú principal del DVR Configuración → Red introduzca la dirección IP, Subnet, Gateway, etc Si utiliza DHCP, por favor, habilite DHCP tanto en el DVR y el Router.

Paso 2: Ingrese a Configuración de grabación "*Record→Setup*" para configurar los parámetros de red de video como resolución, velocidad de fotogramas, etc

Paso 3: Re direccionar el numero IP y número de puerto en la configuración del servidor virtual o del Router. Configurar el firewall para permitir el ingreso al DVR. (Si el usuario ha habilitado la función UPnP en el DVR y en el Router, podrá saltar este paso.)

Paso 4: Si los usuarios desean utilizar un nombre de dominio dinámico, por favor aplique el nombre de dominio en un servidor DNS soportado por el DVR o Router. A continuación, añada al DVR o Router.

Ahora, el equipo DVR soporta www.dns2p.com, www.meibu.com, www.dyndns.com, and www.no-ip.com.

Acerca del Router, se recomienda consulte el manual.

Paso 5: Abra el navegador IE, la dirección IP, o el nombre de dominio dinámico y Enter. Si el puerto HTTP no es 80, agregue el número de puerto después de la dirección IP o nombre de dominio.

Paso 6: IE descargará automáticamente ActiveX. A continuación se abre una ventana y pide el nombre de usuario y contraseña.

Paso 7: Introduzca el nombre y contraseña correctamente, y entrar a ver.

Nota: Si no puede descargar e instalar ActiveX, por favor consulte el Apéndice A Q8 FAQ.

2. Conecte el DVR a Internet directamente.

Paso 1: Introduzca la dirección IP, Subnet, Gateway, que le proporcionara su proveedor de servicios de internet. A continuación, haga clic en 'Aplicar'. El DVR se conectará al servidor y le mostrará un mensaje de confirmación.

Paso 2: Cuando acceda remotamente al DVR el usuario podrá introducir una dirección WAN IP para acceder en forma directa. Los siguientes pasos son iguales a los pasos 5 al 7 de la conexión anterior.

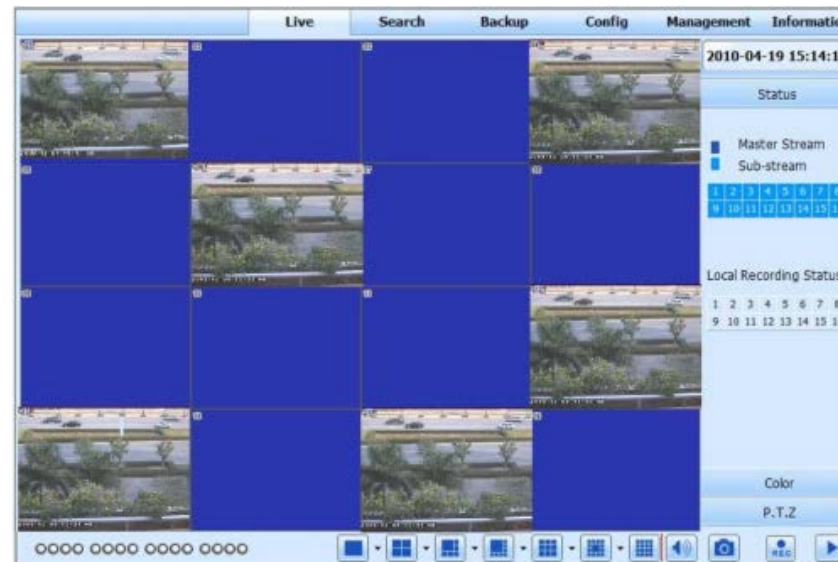


Fig.7.1 Visión con el buscador IE

7.2 Interface de visualización Remota en Vivo

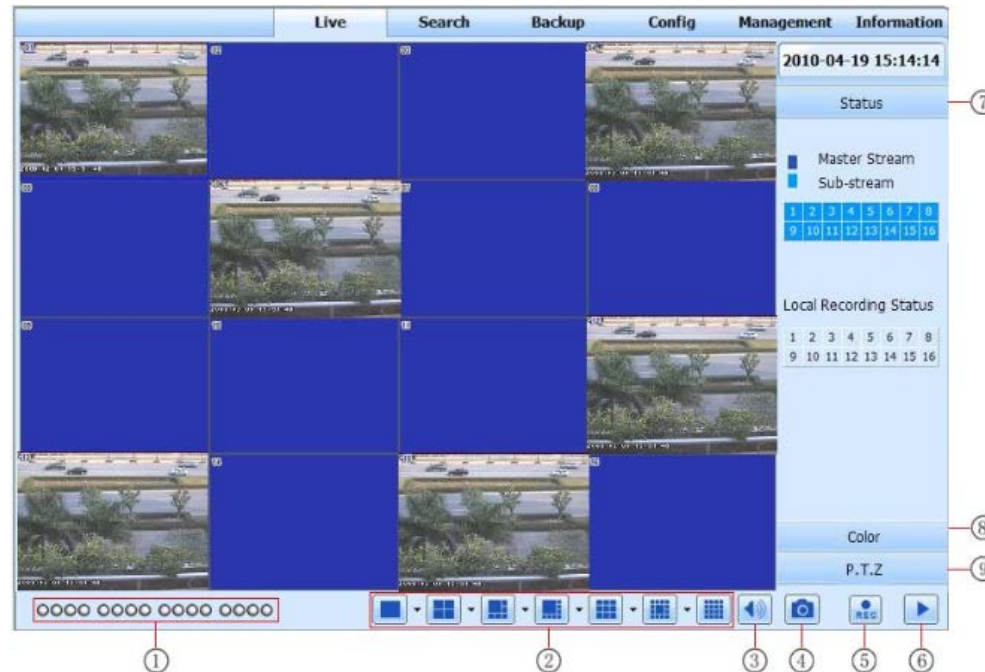




Fig.7.2 Interface de Visualización Remota
Definición de Símbolos y Funciones

1	Indicador de canal	2	Modo de la pantalla	3	Volumen
4	Ajuste de imagen	5	Inicio de grabación	6	Reproducción
7	Estatus de transmisión	8	Ajuste de color	9	Control PTZ

Nota: Haga Clic en el botón  para grabar de manera manual y el archivo de registro se guarda en la PC del usuario.

Pantalla de modo de visualización:

Haga clic en el icono  al lado del modo de visualización de pantalla (N°2 en la fig. 7.2), y seleccione los canales en la ventana que aparecerá como a continuación:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input checked="" type="checkbox"/> 04
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input checked="" type="checkbox"/> 06	<input checked="" type="checkbox"/> 07	<input checked="" type="checkbox"/> 08
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16

OK Cancel

Fig. 7-3 Selector de canal

Ejemplo: Con un DVR de 8 canales DVR el usuario puede marcar la casilla correspondiente del canal 1-ch al 8-ch al azar para visualizar las imágenes en directo, 8 canales se pueden seleccionar como máximo. A continuación, haga clic en el botón OK para confirmar el ajuste.

Captura de Foto

1. Para capturar una foto, seleccione una cámara y haga clic en el icono  "Captura Foto":



Fig. 7-4 Captura de foto

2. El usuario, además, podrá configurar la cantidad de fotos que se guardaran al presionar el botón "Captura Foto" seleccionando la cantidad mediante el menú desplegable "snap count", presione el recuadro "Title" o "Time" si desea mostrar el título y fecha-de las fotos tomadas simultáneamente.









Fig. 7-5 Múltiples fotos

3. Presione "Browse" para configurar la ruta; clic "Save" para salvar las fotos en la PC; clic "Exit" para salir de la interface "Captura de Foto"

Ajuste del color:






Arrastre la barra deslizante para ajustar el brillo, contraste, tono y saturación. Haga clic en Predeterminado para restablecer el valor original.

















Botones	Descripción
	Arrastre la barra de desplazamiento para ajustar el brillo del canal
	Arrastre la barra de desplazamiento para ajustar el contraste del canal
	Arrastre la barra de desplazamiento para ajustar la saturación del canal
	Arrastre la barra de desplazamiento para ajustar el tono del canal
	Haga clic en este botón para recuperar el valor predeterminado de brillo, contraste, saturación y tono.
	Guardar el ajuste

Control de PTZ

Por favor, conectar la cámara PTZ a través de RS485, asegúrese que el protocolo es compatible con el dispositivo y configure los parámetros relativos manualmente. El usuario puede controlar el giro y el movimiento libre de la cámara en todas las direcciones, detención de rotación, ajuste de velocidad de giro, el valor de zoom, enfoque, iris del domo, establecer los presets, etc.

Definición de botones

Botones	Descripción
	<p>▲ arriba. ▼ arriba-derecha. ◀ arriba-izquierda. ▽ abajo. ▶ abajo-derecha. ◀ abajo-izquierda.</p> <p>■ significa que el domo de gira a la izquierda. ▢ significa que el domo de rota hacia la derecha. ■ detención de rotación.</p>
	Arrastre la barra de desplazamiento para ajustar la velocidad de rotación del domo.
	Ajuste de "Foco". Haga clic en los botones  o  para enfocar la imagen de la cámara.

		Ajuste de "Zoom". Haga clic en el botones  o  para alejar o acercar la imagen de la cámara.
		Ajuste de "Iris". Haga clic en el botones  o  para aumentar o reducir la iluminación en la imagen de la cámara.
		Selecciona el preset y activa la secuencia
		Selecciona y activa cruces.
		Pista
		Búsqueda automatica
		Barrido
		Luz

En la interfaz en vivo haga clic en el botón derecho del ratón sobre la imagen de una determinada cámara y un menú desplegable aparecerá como en la siguiente figura:

- Master Stream
- Sub-stream
- All to Master Stream
- All to Sub-stream
- Enable Audio
- Full Screen

Master Stream/Sub-Stream: el DVR es compatible con un flujo de transmisión principal y otro secundario (Master Stream/Sub-Stream). El Master Stream posee mayor velocidad de fotogramas, 25fps máx. (PAL) / 30 fps (NTSC) para cada canal, pero al mismo tiempo necesita mayor ancho de banda de red;

Sub-Stream: posee una velocidad de fotogramas baja, 6FPS máx. (PAL) / 7fps (NTSC) para cada canal y requerirá un menor ancho de banda de red. Por lo tanto, los usuarios pueden seleccionar la secuencia de acuerdo con su ancho de banda.

Todos a Master Stream: permite establecer todos los canales a Master Stream.


Todos a Sub Stream: permite establecer todos los canales a SubStream.

Habilitar audio ("Enable Audio"): habilitar o deshabilita audio.

Pantalla completa ("Full Screen"): Permite la visualización en vivo de una imagen a pantalla completa, en este modo la barra de herramientas desaparecerá y haciendo doble clic o clic derecho retornara a la pantalla principal.

7.3 Reproducción y respaldo remoto

7.3.1 Reproducción remota

Haga clic en el botón  para entrar en la interfaz de reproducción de grabación, consulte la Figura 7-5:

Seleccione la fecha de grabación y canales, haga doble clic en el nombre del archivo en el cuadro de lista de archivos de registro, el usuario puede reproducir ese archivo y visualizar la imagen.

Nota: La calidad de video y sonido en forma remota podrá ser pobre en conexiones problemáticas, en ese caso consulte con responsable de red.

Este DVR es compatible con búsqueda remota por tiempo, por eventos y por archivo.

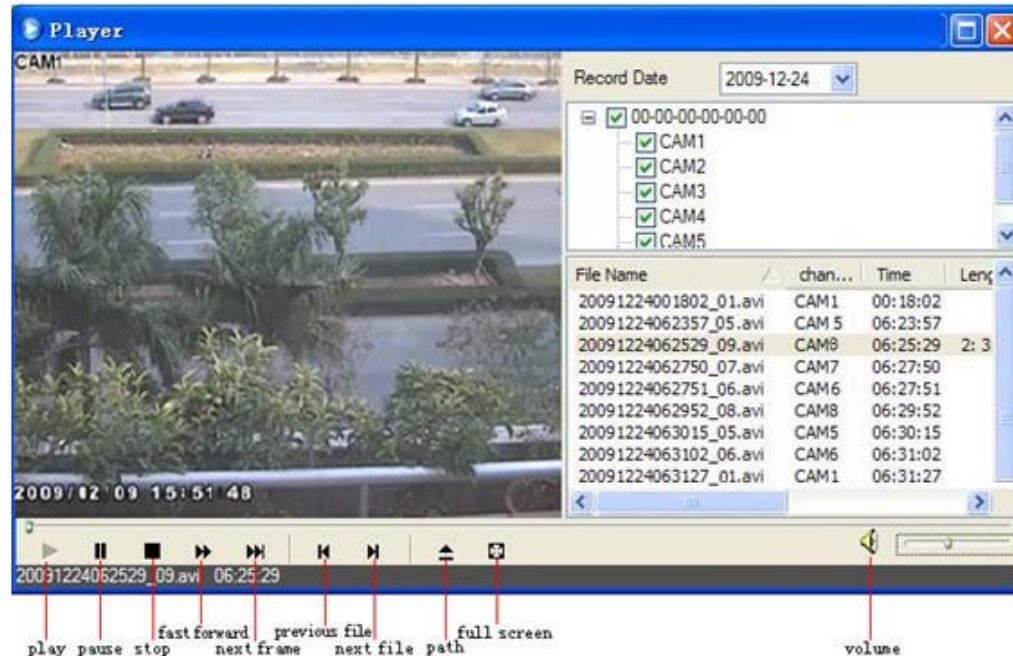
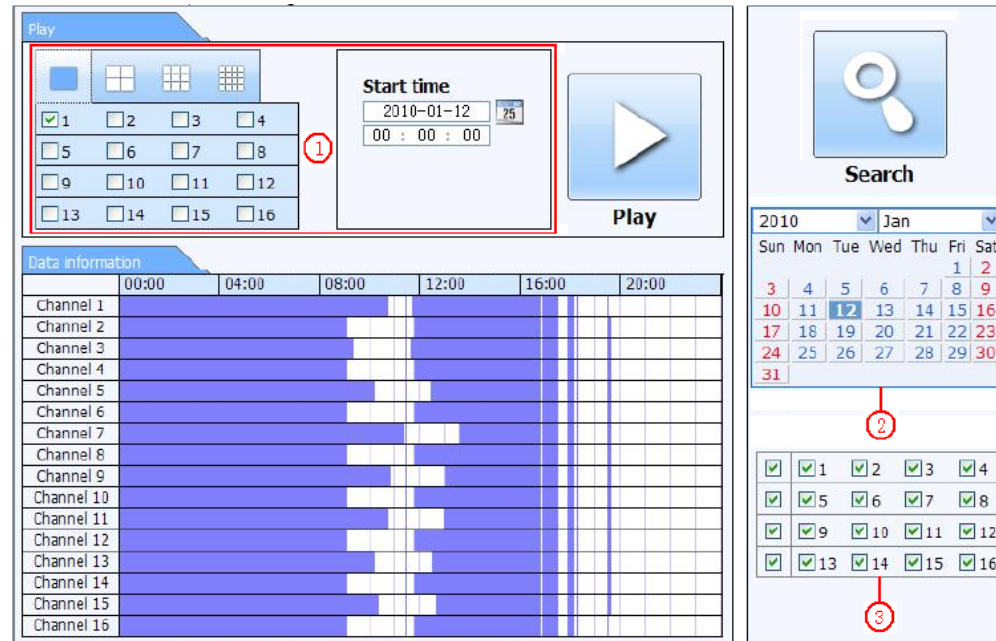


Fig. 7-5 record Reproducir archivo de interfaz

Búsqueda por tiempo

Paso 1: Entre al menú Buscar -> Búsqueda por tiempo; consulte la figura 7-6:



The interface is divided into two main sections. The left section, titled 'Play', contains a grid of 16 channels (1-16) with checkboxes. A red circle labeled '1' highlights the grid. To the right of the grid is a 'Start time' field set to '2010-01-12' and '00:00:00', and a large 'Play' button. Below this is a 'Data information' table with columns for time intervals (00:00, 04:00, 08:00, 12:00, 16:00, 20:00) and rows for each channel. The right section, titled 'Search', features a magnifying glass icon and a 'Search' button. Below this is a calendar for January 2010, with a red circle labeled '2' highlighting the date '12'. At the bottom of the 'Search' section is a grid of 16 checkboxes, with a red circle labeled '3' highlighting the grid.

Fig. 7-6 Interfaz de búsqueda por tiempo

Paso 2: haga clic en botón Buscar ("Search"). Los datos de registro se mostrarán en el cuadro de lista de datos de información, la fecha más destacado en el área ② es decir que tiene datos de registro, haga clic en los datos, seleccione los canales en el área ③

Paso 3: En el lado derecho de la ventana el usuario podrá elegir la fecha y, el / los canales y luego pulsar en "Búsqueda" y el modo de visualización en el área ① según sea necesario.

Paso 4: Seleccione el elemento determinado en el cuadro de lista de datos de información, haga clic en botón "play" para reproducir.

Paso 5: Haciendo clic en los botones de la interfaz, el usuario puede realizar algunas operaciones como: FF, pausar, cambiar el modo de canal, buscar, etc consulte la figura 7-7:

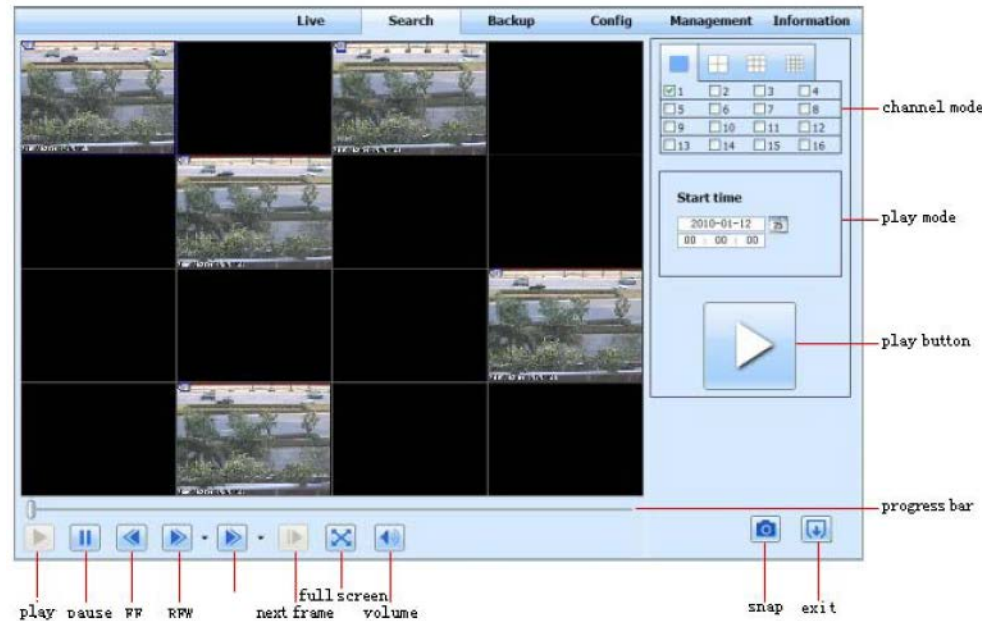


Figura 7-7 Búsqueda por Tiempo


Búsqueda por evento

Paso 1: Entre al menú Buscar -> Búsqueda por evento; consulte la figura 7-8:

Event list

CH	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:04:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

1/31



Search

2010 Jan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

☒ 1
 ☒ 2
 ☒ 3
 ☒ 4
 ☒ 5
 ☒ 6
 ☒ 7
 ☒ 8
 ☒ 9
 ☒ 10
 ☒ 11
 ☒ 12
 ☒ 13
 ☒ 14
 ☒ 15
 ☒ 16

☒ Motion
 ☒ Sensor

Fig. 7-8 Búsqueda por evento

Paso 2: haga clic en la fecha resaltar y seleccionar canales de grabación y luego marcar la casilla correspondiente el tipo de evento: movimiento y sensor. Haga clic en Buscar ("Search")

Paso 3: Los eventos se muestran en el cuadro de lista de eventos. Haga doble clic en algún evento para su reproducción.


Administración de archivos

Paso 1: Entre en el manejo de archivos -> Buscar; consulte la figura 7-9:

File list

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:54:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

0/0



Search

2010 Jan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16

Figura 7-9 Interfaz de Administración de Archivos

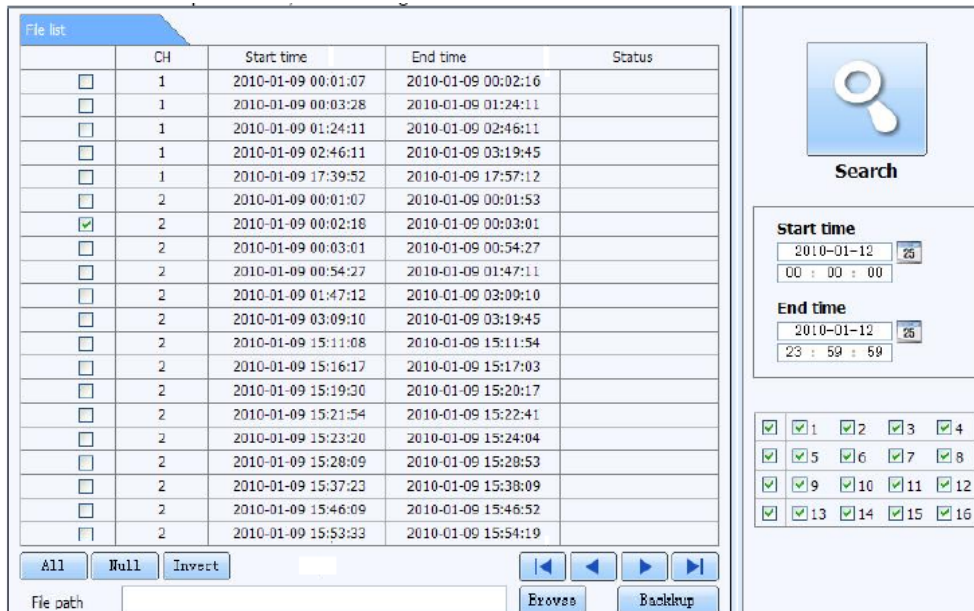
Bloqueo: seleccionar el elemento determinado archivo en el cuadro de lista de archivos y haga clic en botón "Lock" para bloquear este archivo que no sea eliminado o superpuesto.

Desbloquear: permite seleccionar un archivo bloqueado y para desbloquear haga clic en "Unlock".

Borrar: seleccione un archivo de desbloqueado y haga clic en "Delete" para borrar el archivo de lista de archivos.

7.4.2 Copia de seguridad remota

Haga clic en el botón Copia de seguridad ("*Backup*") para entrar en la interfaz de copia de seguridad, se refiere a la figura 7-10:



File list	CH	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:54:27	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:54:27	2010-01-09 01:47:11	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19	

File path:

Buttons: All, Null, Invert, Browse, Backup

Search section:

Start time: 2010-01-12 00:00:00

End time: 2010-01-12 23:59:59

Grid of checkboxes (1-16):

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 7-10 Interfaz de copia de seguridad remota

Paso 1: Seleccione canales, ajuste el inicio y el fin de los tiempos y, a continuación, haga clic en el botón Buscar ("*Search*") para visualizar la información del archivo en el cuadro de lista de archivos

Paso 2: Seleccione los archivos de copia de seguridad, haga clic en el botón Examinar ("*Browse*") para establecer la ruta para guardar y haga clic en el botón Copia de seguridad ("*Backup*") para iniciar la copia de seguridad. Los archivos de copia de seguridad se guardarán en la PC del usuario.

7.5 Configuración del sistema remoto

El usuario puede configurar a distancia los parámetros del dispositivo. Las configuraciones remotas incluyen: configuración básica, configuración en vivo, configuración de Grabación, la configuración por Calendario, configuración de alarmas, configuración de red, configuración PTZ y usuarios.

El usuario en primer lugar debe seleccionar un elemento de la lista del menú de la izquierda, y luego configurar los parámetros relativos. Puede haber parámetros de configuración para cierto usuario, parámetros que otros no pueden configurar. La interfaz a continuación se muestra en la figura 7-11:

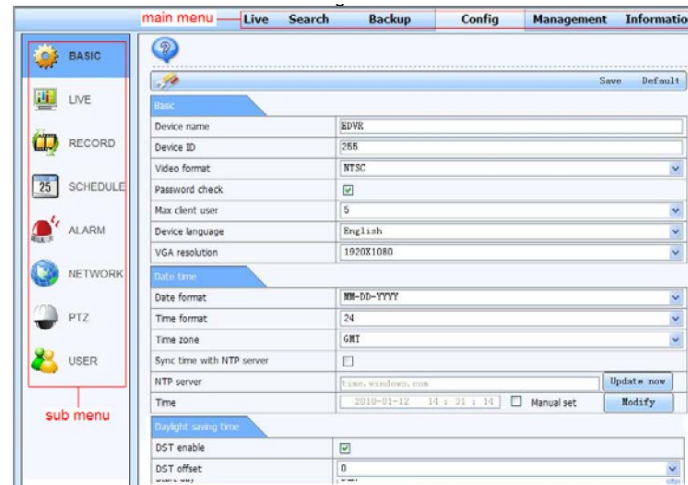


Figura 7-11 Menú de configuración remota

Las listas de menú sub y las opciones en cada artículo son similares a los de la DVR. Por favor, consulte el Capítulo 3: Guía de configuración del menú principal para más detalles. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración anterior, haga clic en "default" para recuperar la configuración original.

8 Vigilancia Móvil

El dispositivo DVR es compatible para realizar vigilancia móvil mediante teléfonos celulares del tipo iPhone, Android, BlackBerry, o Smartphones con Windows Mobile y Symbian OS sin embargo el servicio dependerá del proveedor del servicio celular y la red celular 3G.

Dopod D600 (WM5) y Dopod S1 (WM6) fueron testeados y funcionan correctamente con nuestros dispositivos DVR.

Para habilitar la vigilancia remota, habilite primero el servicio de red en el DVR y en el Router. Por favor refiérase al capítulo 4.6 Configuración de Red de este manual. Este capítulo detalla las instrucciones para el uso de distintos tipos de teléfonos móviles.

8.1 Instalación de software para iPhone/iPad (SuperLive Pro)

1. Instalación para iPhone.

Abrir el App Store en su iPhone (Fig. 8.1.1).

Búsqueda  del "SuperLivePro" (Fig. 8.1.2)

Clic en SuperLivePro,
y luego clic "FREE", en la nueva pantalla de clic en
"INSTALL" (Fig. 8.1.3)

Ingrese la clave iTunes Store y clic "OK", el software
se instalará automáticamente.

Nota: Si no posee cuenta Store deberá registrarse



Fig 8.1.1



Fig 8.1.2



Fig 8.1.3

8.2 Manual para SuperLivePro 1.0 (para iOS)

Interfaz de acceso

Ingrese su dirección IP del servidor (o nombre de dominio), usuario y clave de ingreso al DVR.

Clic "Recordar servidor" para guardar la configuración; clic en el botón ▼ y así el usuario podrá rápidamente ingresar al servidor y usuario guardado:

Si la conexión falla por favor chequee lo siguiente;

- 1.) Conexión de red de su iPad/iPhone.
- 2.) Dirección IP del Servidor valida.
- 3.) Nombre de usuario y clave de acceso correcto. (no use espacios)
- 4.) Trate de cambiar el puerto HTTP y de datos del DVR; en algunos países algunos puertos son bloqueados por los proveedores de Internet.

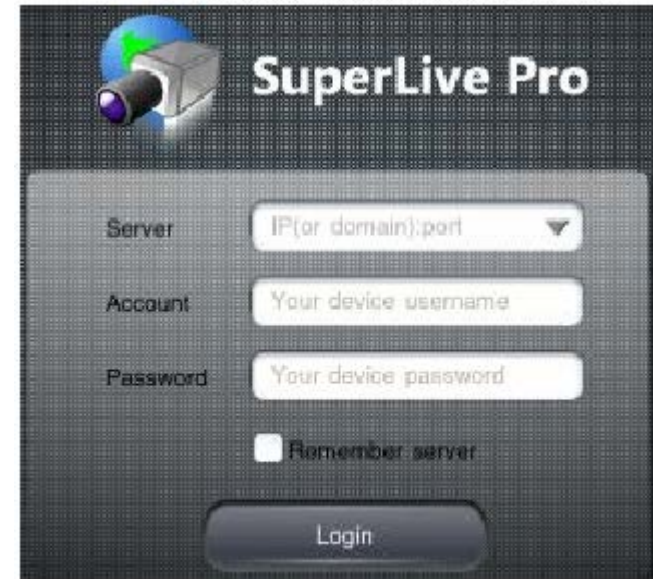


Fig 8.1.4

Interface de visualización en vivo (Fig. 2)

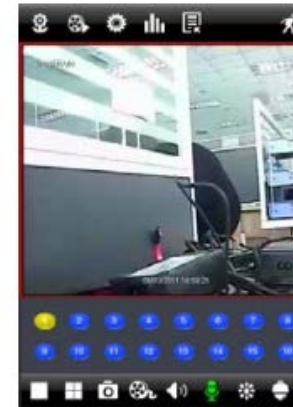
Luego de acceder al sistema ingrese a la interfaz de visualización en vivo y observe las diferentes funciones existentes. (Pantalla principal, agrandar imagen, 2 vías de audio, ajuste de color, PTZ y PTZ preseteados.)



Pantalla Principal



Ampliar Imagen



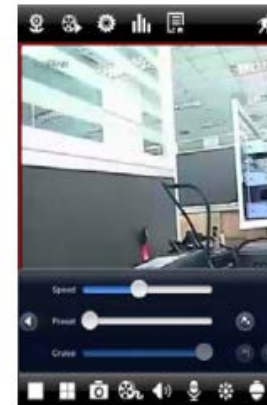
2-vías de audio



Ajustes de Color



PTZ

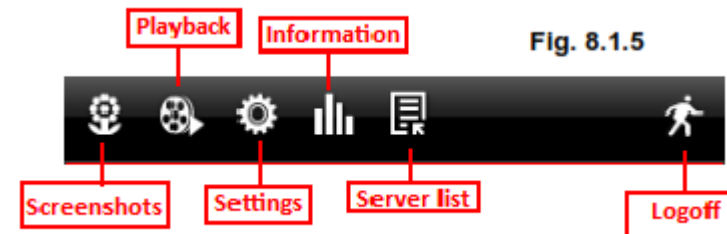


PTZ Presets

Barra de Menú

Instrucción:

- 1.) Toque para seleccionar el canal corriente, doble toque para pasar a la visualización en vivo de un canal y nuevamente para volver a la visualización multicanal.
- 2.) Presionar durante 2 segundos arrastre para intercambiar la posición del canal en vivo.
- 3.) Cuando esté visualizando en Pantalla completa toque para volver al modo normal.



Interfaz de captura de imagen

Se podrá ver la imagen capturada en la interfaz imagen (Fig. 8.1.7), toque sobre la imagen miniatura para ver la imagen completa.

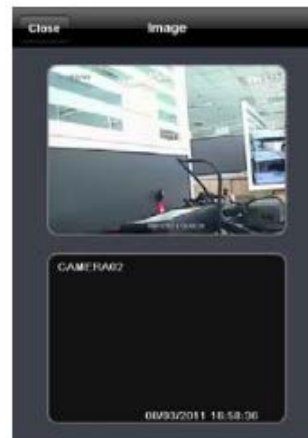


Fig. 8.1.7

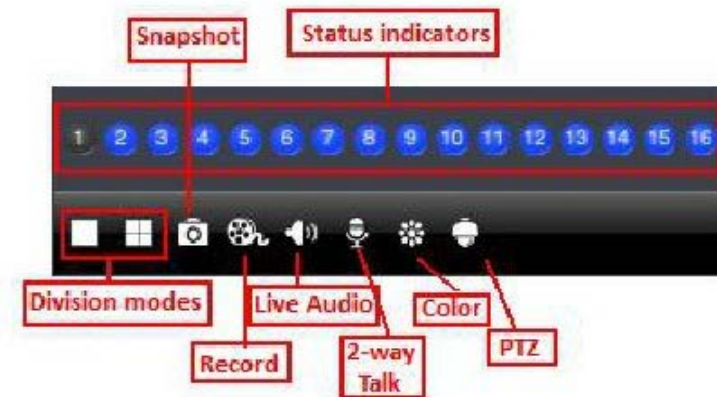


Fig. 8.1.6

La reproducción de archivos del DVR se hace mediante la interfaz de reproducción, para ello siga los siguientes pasos:



Menú de Búsqueda



Búsqueda por tiempo



**Búsqueda por archive
remoto**

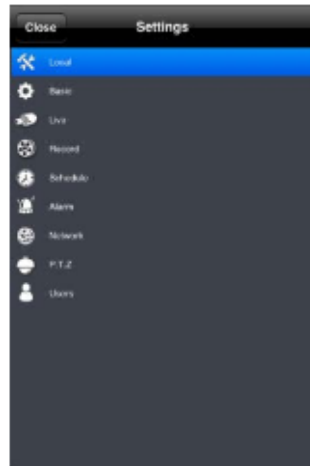


Búsqueda por evento



**Búsqueda por archive
local**

Interfaz de Configuración e información para modificar configuración del DVR:



Menú configuración



Menú Básico



Menú Grabación



Menú Red



Menú EMail

P.T.Z

Save Default Return

Serial port

CH	Enable	Address	Baud rate	Protocol
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2400	PELCOO
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	9600	PELCOO
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	9600	PELCOO
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	9600	PELCOO
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	9600	PELCOO
6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	9600	PELCOO
7	<input checked="" type="checkbox"/>	7	9600	PELCOO
8	<input checked="" type="checkbox"/>	8	9600	PELCOO
9	<input checked="" type="checkbox"/>	9	9600	PELCOO
10	<input checked="" type="checkbox"/>	10	9600	PELCOO
11	<input checked="" type="checkbox"/>	11	9600	PELCOO
12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	9600	PELCOO
13	<input checked="" type="checkbox"/>	13	9600	PELCOO

Serial port Advanced

Menú PTZ

Close System

Device name: EDVR

Device ID: 0

Hardware Version: 302.0.2-1.1

MCU Version: 10.04.23

Kernel Version: 1005121887-1003011806

Firmware Version: 3.1.83.P-1.0.4.2-00

Launch Date: 2011-7-28

System Network Online users

Menú Sistema

Close Network

HTTP Port: 8080

Server Port: 8080

IP Address: 1.1.1.123

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 1.1.1.1

Preferred DNS Server: 210.21.196.6

Alternate DNS Server: 6.6.6.6

Networking Approach: Static IP

Status: Connected

DHCP: UnConnected

MAC: 08-18-3E-25-89-87

System Network Online users

Menú Red

Close Online users

admin 192.168.8.31

System Network Online users

Usuarios Online

Interfaz Lista de dispositivos para rápido acceso (figure 8.1.8 - 8.1.9):



Fig. 8.1.8



Fig. 8.1.9

8.3 Aplicación para teléfonos con Windows Mobile

Paso 1 : Activar el acceso de red y abrir el navegador "Internet Explorer". Ingrese la dirección IP del servidor y observara el proceso de conexión como en la figuras 8.3.1:

Paso 2 : Clic en el nombre del software. Aparecerá un cuadro de dialogo como la figura 8.3.2:

Paso 3 : Clic "Yes" para comenzar la descarga e instalar el programa:

Paso 4 : PCam se abrirá automáticamente luego de instalado. Como en la figura 8.3.3:

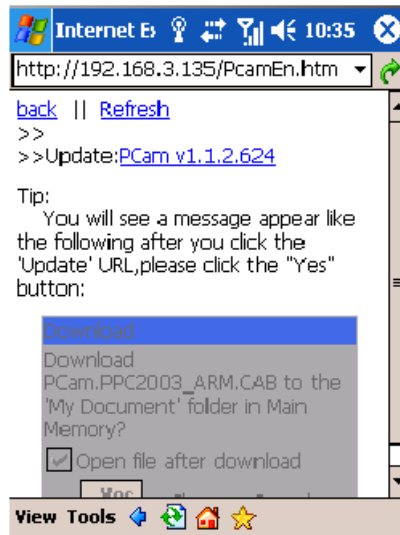


Fig. 8.3.1

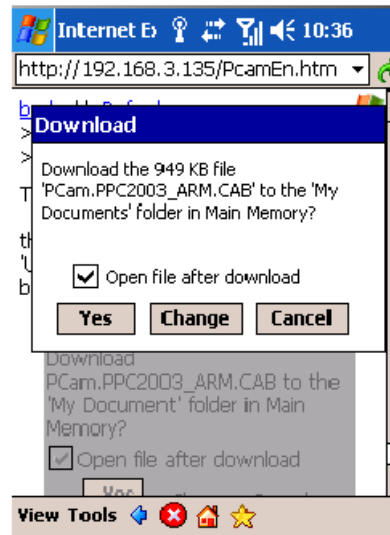


Fig. 8.3.2

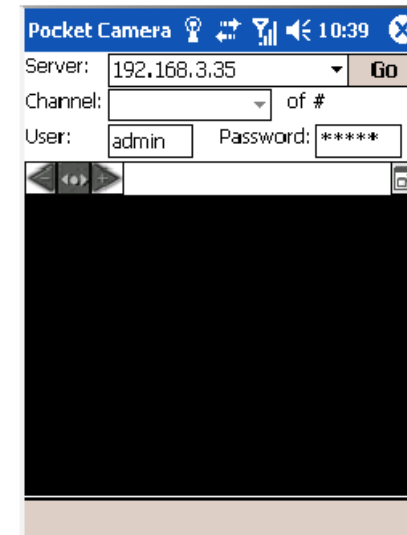
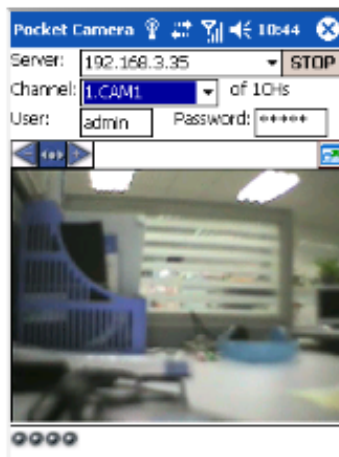


Fig. 8.3.3

Paso 5 : En la ventana de acceso ingrese la dirección del servidor, usuario y contraseña correctos, y clic en el botón “Go”. Aparecerá así la imagen similar a la figura izquierda siguiente.

Paso 6 : La cámara 1 es la que aparecerá por defecto luego del acceso. Cambie el canal en el menú desplegable “Channel”: como la figura de la derecha:



*Nota: El nombre de usuario y la contraseña ingresada es la misma utilizada al acceder al DVR.
Valores por defecto: usuario: admin
contraseña: 123456.*

8.4 Aplicación para teléfonos con Sistema Symbian

Los Smartphones con sistema Symbian son compatibles con el equipo en sus siguientes versiones:

- Symbian S40
- Symbian UIQ
- Symbian S80
- Symbian S60
- Symbian S60 3rd Edition-Symbian OS v9.1
- Symbian S60 3rd Edition with FP 1-Symbian OS v9.2
- Symbian S60 3rd Edition with FP2-Symbian OS v9.3
- Symbian S60 5th Edition-Symbian OS v9.4
- Symbian S60 5.1 Edition-Symbian OS v9.5

Paso 1 : Acceda a la red desde su teléfono móvil. Ejecute el Navegador Web.

Paso 2 : Acceda a la dirección IP del dispositivo DVR en un nuevo bookmark. Clic en el bookmark para conectarse al DVR. Figura de la izquierda

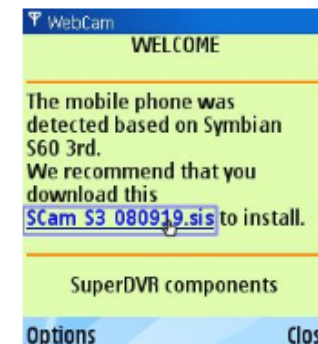
Paso 3 : Una ventana de bienvenida aparecerá en pantalla y se requerirá la descarga e instalación del programa como se aprecia en la figura de la derecha.

Paso 4 : Una ventana de seguridad aparecerá luego de la descarga. Clic YES para instalar.

Paso 5 : Un icono se alojara en el sistema luego de finalizada la instalación.

Paso 6 : Ejecutar el nuevo programa mediante el nuevo icono e ingresara a la interface de acceso de la figura de la izquierda.

Paso 7 : Clic configuración de sistema ---> Login Setting para entrar a la interfaz. Como en la figura de la derecha.



Live view: para visualizar en vivo desde el celular
 Image view: Para verificar las imágenes capturadas
 Configuración de sistema: Config. de acceso y alarmas
 Help: Función ayuda.



Paso 8 : Ingrese la dirección del servidor, usuario y contraseña respectivamente. Luego "Guardar".

Nota: Existen diversos tipos de Access Point, en diferentes países y proveedores de internet.

Paso 9 : Ingrese en Live View, y luego del acceso al sistema podrá visualizar las imágenes como en la figura de la izquierda.

Nota: El nombre de usuario y la contraseña son los mismos utilizados en el DVR. Los valores por defecto son, usuario: admin, contraseña: 123456

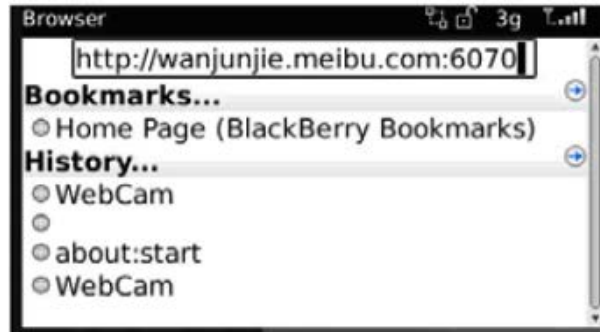
Paso 10 : En Live View, el usuario podrá realizar captura de imágenes, cambio de canales de video y control de cámaras PTZ. Como se muestra en la figura de la derecha.



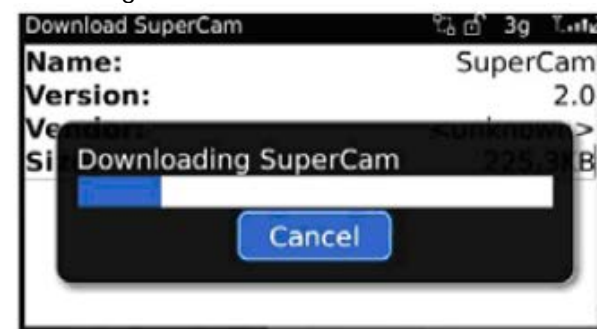
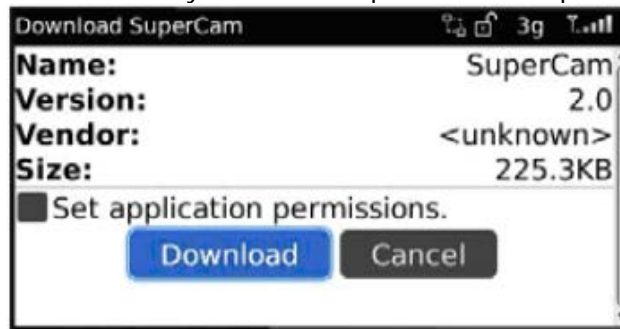
8.5 Aplicación para teléfonos con Sistema Symbian

8.5.1 Instrucciones de instalación para teléfonos móviles BlackBerry

1. Abrir el navegador del teléfono BlackBerry en ingresar la dirección del servidor
2. Clic en el link "SuperCam"



3. Clic en el botón "Download" y una interfaz aparecerá con el proceso de descarga.



4. Finalizada la descarga, el programa iniciara su instalación automáticamente.

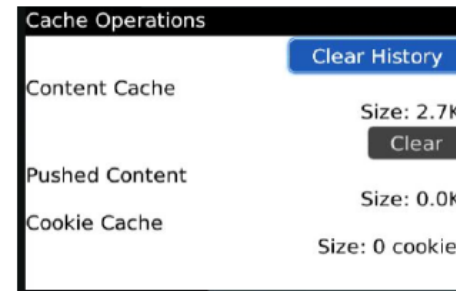
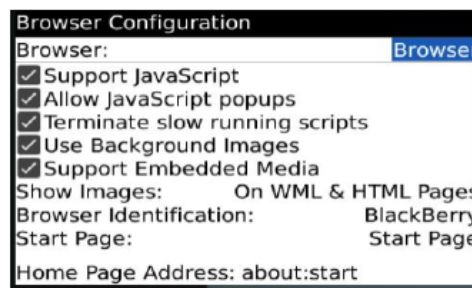


Nota: Si la descarga del software falla, por favor siga los siguientes pasos:

1. Chequee si la red del teléfono móvil funciona correctamente.
2. Chequee si el equipo DVR está conectado a la red.
3. Modifique las opciones de configuración del navegador.

(1) Ingrese en el menú ->Opciones->Configuración de Navegador y configure según se muestra en la siguiente figura de la Izquierda.

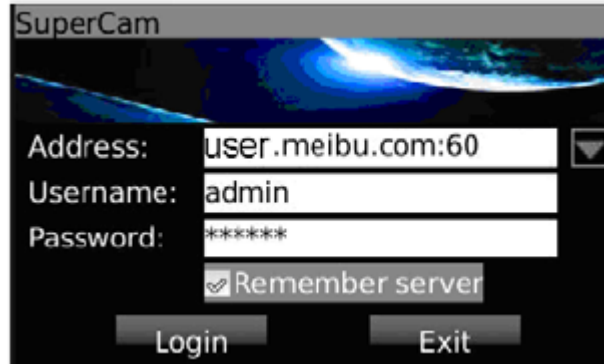
(2) Ingrese en el Menú->Option->Cache Operations, presione "clear" para vaciar el contenido de cache. Según se muestra en la siguiente figura de la derecha:



Nota : Cuando se utilice el programa SuperCam en un teléfono móvil con touch screen, pueden existir problemas de compatibilidad. Solución: Ingrese en Menú Options->Opción Avanzada->Aplicaciones->SuperCam y clic en "Disable Compatibility". Y así se resolverá el problema de compatibilidad.

8.5.2 Instrucciones de operación para teléfono móvil BlackBerry

1. Acceso



Ingrese la dirección IP de servidor o dominio usuario y contraseña.

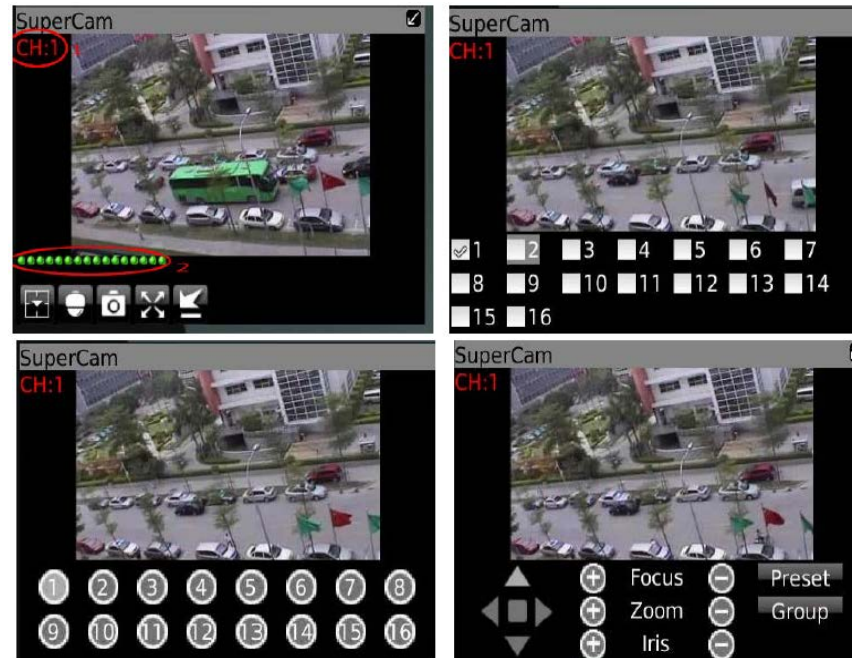
Clic en el recuadro Recordar servidor ("*Remember server*") para guardar configuración; clic en el menú desplegable ▼ y elija la dirección guardada y rápidamente podrá ingresar al sistema.


2. Menú Principal











Reproducción	Reproducción de archivo de grabación	Imágen	Vista de imágen
Bitácura	bitácora grabación	Lista Servidor	Lista de dispositivo
Información	Información del equipo	Ayuda	Centro de ayuda
Logoff/ desconexión	conexión y retorno a interfaz de acceso	configuración	Configuración de software
En vivo	Visualización en vivo		

3. Vista en Vivo



Nota: El usuario podrá retornar a la interfaz anterior del BlackBerry utilizando el botón 

Icono	Visualización	Icono	Visualización
	Intercambio de canales		PTZ, click to switch to Fig 2 interface
	Captura de imagen		Pantalla Completa
	Background alarma		Detención de rotación del PTZ
	Rotación hacia arriba de PTZ		Rotación hacia abajo de PTZ

◀	Rotación hacia izquierda de PTZ	▶	Rotación hacia derecha de PTZ
⊕	Zoom + / Enfoque + / agrega Iris	⊖	Zoom - / Enfoque - / Iris Sub
Preset	Selección del punto preset	Grupo	Línea de crucero

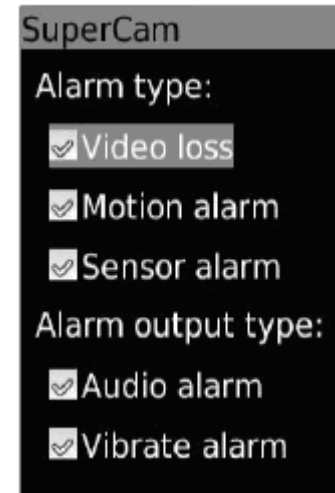
4. Lista de Servidores
5. Configuración de Programa



Add: Agregar lista de servidores

Modify: Modificar lista de servidores

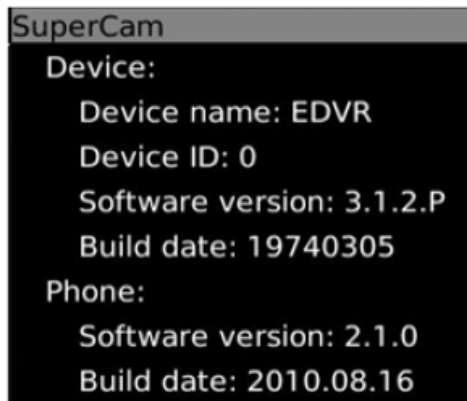
Delete: Borrar lista de servidores



Alarm type: Tipo de Configuración de alarma por: Pérdida de video, Sensor, Movimiento

Alarm Output: Tipo Salida Alarma sonido-zumbador

6. Visualización de Información



Device ID: Identificación de dispositivo

Software Versión: Versión del programa del dispositivo

Build Date: Fecha de armado de dispositivo

Software Versión: Versión del programa del teléfono

Build Date: Fecha de armado de dispositivo



Apéndice A Preguntas más frecuentes

P1. ¿Por qué el DVR no puede iniciar después de conectarse a la alimentación?

- a. La fuente de alimentación está dañada. Por favor, proceda a su cambio.
- b. Probablemente el disco duro está dañado. Por favor, desconecte el disco duro para comprobar.

P2. No se visualiza el menú, o sólo se visualiza la pantalla de imágenes en vivo.

- a. Clic derecho del ratón conectado o clic en el botón menú del DVR.
- b. Presionar el botón "ESC" en el panel frontal del dispositivo DVR en forma continua durante 5 segundos hasta escuchar un sonido del equipo.

P3. El indicador led de encendido del DVR esta encendido, pero la pantalla esta negra.

- a. La fuente de alimentación, es deficiente. Probar desconectando el Disco Duro o cambiar la fuente.
- b. El formato de vídeo del DVR no es compatible con el del monitor. c. Problema de conexión. Por favor, compruebe todos los cables y sus conexiones
- d. El monitor esta defectuoso.

P4. ¿Por qué hay pérdida en imágenes en algunos canales o en todos los canales del DVR?

- a. Problema de conexión. Por favor, compruebe el cable y los puertos entre las cámaras y el DVR.
- b. Problema en la Cámara. Por favor, chequee la cámara y su fuente de alimentación.
- c. El formato de video del DVR es diferente al de la de las cámaras. Por favor, cambie el formato de video en el DVR.

P5. No se puede encontrar el Disco Duro.

- a. El poder de la fuente de alimentación no es suficiente. Por favor, proceda al cambio de la fuente.
- b. Problema de conexión. Por favor, compruebe el cable de alimentación y el de datos.
- c. El disco duro está dañado. Proceda a su cambio.

P6. No se puede grabar

- a. Disco Duro HDD no formateado. Proceder a su formateado a Fat32
- b. Función Grabación deshabilitada o configuración es incorrecta. Por favor, consulte el Capítulo 5 Búsqueda de Grabación, reproducción y copia de seguridad.
- c. Disco Duro completo, Función Reciclado de Registro no habilitada. Por favor, consulte el capítulo 4.3.5 de configuración de grabación. Cambiar el disco duro o permitir el reciclaje de grabaciones.
- d. El disco duro está dañado. Proceda a su cambio.

P7. El ratón no funciona.

- a. Espere 1-2 minutos después de conectar el ratón. Intente presionando las flechas hacia arriba o hacia abajo en el control remoto o en el panel frontal.
- b. Ratón no detectado. Conecte /desconecte el ratón varias veces.
- c. El ratón es incompatible. Por favor, cambie el ratón.

P8. No se puede descargar el control ActiveX.

- a. El navegador IE bloquea el control ActiveX. Por favor, proceda de la siguiente manera.
 - ① Abra IE browser. Haga clic en Herramientas → Opciones de Internet.
 - ② Seleccione Seguridad → Nivel personalizado.... Como en la figura 7-1
 - ③ Activar la opciones de "descarga de controles ActiveX no firmados" como en la figura 7-2
 - ④ haga clic en Aceptar para finalizar la configuración.
- b. Otros plug-ins o anti-virus pueden bloquear los controles ActiveX. Por favor, desinstalar o cerrar los mismos.

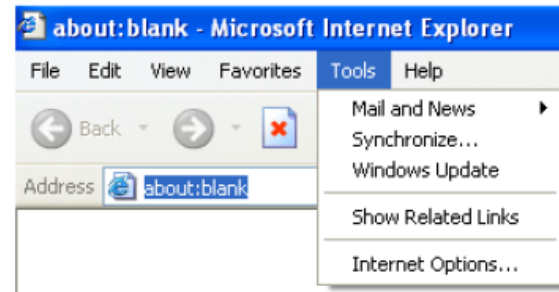


Fig7-1

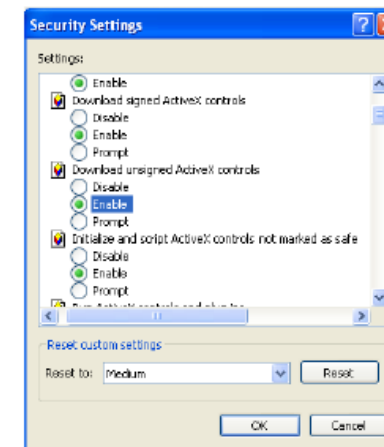


Fig7-2



P9: Cuando se inicia el DVR, muestra "por favor espere..." constantemente.

Primera razón posible: cable del disco duro y de datos no están correctamente conectados. Proceda a hacerlo correctamente. Si sigue sin funcionar, desconecte los cables del disco y luego intente volver a conectarlos nuevamente; La segunda razón posible: El DVR se ve obligado a detener su inicio, dado que el disco duro está defectuoso y el dispositivo se detiene al chequear el mismo no pudiendo saltar el chequeo. Solución: reformatear el disco o cambiarlo por otro.

P10: ¿Cómo introducir la contraseña y los números digitales

El método para ingresar una contraseña y un número digital es haciendo clic en el cuadro de contraseña, y así aparecerá un pequeño teclado virtual. Por favor, clic sobre el número o letra y luego clic en "Enter" (la contraseña inicial es 123456). En algunos modelos DVR, para agregar la contraseña, puede utilizar las teclas de dígitos en el panel frontal, o las teclas de dígitos en el control remoto.

P11: ¿Por qué el disco duro utilizado en un DVR identificado un nuevo disco duro, si utiliza directamente a otro DVR mismo tipo? ¿Y por qué tenemos que formatearlo otra vez?

Cuando el DVR sólo utiliza un disco duro, el disco duro podrá ser extraído e instalado en otro DVR mismo tipo funcionando normalmente sin previo formateo. Sin embargo, cuando a un DVR se le suma un disco duro nuevo, identificará el disco duro como uno nuevo y requerirá el formateo del mismo, no importando si este disco duro fuera utilizado o no en otro DVR del mismo tipo antes. En esta condición, se podrá utilizar normalmente después del formateo de acuerdo a la guía, si dos o más discos duros utilizados en distintos DVR's, cuando se empleen en otro DVR con el mismo tipo, serán identificados como dos o más discos duros nuevos, y todos ellos deben ser formateados. En general, por favor no trate de usar discos removidos desde distintos dispositivos DVR ya que causaría la pérdida de datos.

P12: ¿Cuáles son las configuraciones mínimas de PC para clientes que se conectan?

Modulo PC	Parámetros
CPU	Intel Celeron 2.4G
Motherboard	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 - ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) /VISTA/Win7
DirectX	9.0

P13: ¿Cuáles son las configuraciones de PC para el dispositivo de 16-canales para visualización mainstream?

PC Module	Parameters
CPU	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
Motherboard	G31/P31 chip
HDD	80G
RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above)/VISTA/Win7
DirectX	9.0

P14: Como solucionar el inconveniente cuando el Codec Control es bloqueado en la instalación en Windows Vista o Win7?

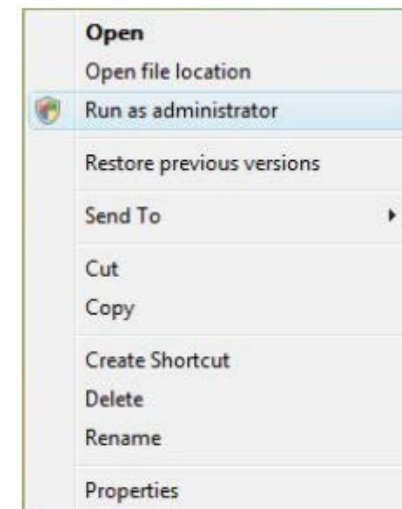
Si el usuario experimenta esta inconveniente podrá solucionarlo de 2 formas:

a. Ingrese en el Panel de Control → Cuenta de Usuario y Protección Familiar → Control de cuenta de usuario (vea figura siguiente); clic Turn User

Account on or off. Cancelar el uso de Control Cuenta Usuario (UAC) para ayudar a la protección de su PC.



b. Clic derecho en el navegador IE (Fig. derecha), seleccionar Ejecutar como administrador



Apéndice B Cálculo de capacidad de grabación

Los usuarios pueden calcular el tamaño del disco duro según el ahorro de tiempo y la configuración de DVR de grabación. El DVR usa tipo de bits de vídeo fijo. Los siguientes son los detalles en diferentes configuraciones.

Formato de Video	Resolución	Velocidad total de cuadro(FPS)	Calidad de Video	Velocidad de bit (kbps)	Espacio Usado (MB/h)
NTSC	CIF	30	Highest	1M	465
			Higher	768k	297
			Medium	512k	230
			Low	384k	173
			Lower	256k	115
			Lowest	128k	56
PAL	CIF	25	Highest	1M	466
			Higher	768k	295
			Medium	512k	235
			Low	384k	175
			Lower	256k	112
			Lowest	128k	56.4

El formato de cálculo es:

Capacidad total de grabación= Espacio utilizado por hora (MB/h) (tasa de cobertura del disco duro) × tiempo de grabación (horas) × número de canales

Por ejemplo, un cliente utiliza cámaras PAL, ajuste de resolución a la CIF, la calidad de vídeo más baja, velocidad de fotogramas a 25 cuadros por segundo para permitir un total de 16 canales. El cliente quiere que la unidad grabe de forma continua durante un mes. A continuación se muestra el cálculo:

Capacidad total de Grabación=56,4 (Mb/h) x 24 (hrs/día) X 30(días) X 16(canales) 649.728 (MB) ≈ 650 (ES)

Por lo tanto, los clientes sólo tiene que instalar dos discos duros SATA con 320 GB, y así podrá grabar durante un mes.

Apéndice C Dispositivos Compatibles

1. USB Compatible (verificado) (solo en formato Fat32).

Brand	Capacity
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smarter vider	1GB
SanDisk	4GB

2. Lista de Discos Duros compatibles.

Brand	Capacity
Seagate Barracuda LP ST3200542AS	2TB
Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	1.5T
Seagate SV35.3 ST31000340SV	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Seagate Barracuda 7200.10	320G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3250310AS	250G
Seagate Barracuda 7200.11 ST3160813AS	160G
Seagate Barracuda 7200.10 ST380815AS	80G
Maxtor Diamondmax 21 STM3160215AS	160G
HITACHI Deskstar HDS721616PLA380	160G
HITACHI Deskstar	80G
WD WD1600JS	160G
Samsung HD161HJ	160G