



Manual de Usuario
MOB 8014 - MOB 8414

Manual de Usuario

Para obtener más información, visite nuestro sitio web sieraelectronics.com

Content

1. Visión general.....	3
2. Precauciones.....	3
2.1. Entorno de Instalación.....	3
2.2. Evitar descargas eléctricas e incendios	3
2.3. Transporte y operación.....	3
3. Introducción del producto.....	3
4. Especificaciones del Producto.....	4
5. Marco principal.....	4
5.1. Interface.....	4
5.2. Panel frontal.....	6
5.3. Panel trasero.....	6
5.4. Definición de pines del puerto de Entrada/Salida de Audio/Video.....	7
5.5. Definición de pines de IO y puerto Serial para uso futuro.....	7
5.6. Definición de pines de IO y puerto Serial.....	8
5.7. Definición de pines de IO y puerto Serial para MOB 8014SD-G4 y MOB 8414HDD-G4.....	8
5.8. Control remoto.....	9
6. Dispositivo e instalación.....	10
7. Diagrama del Sistema.....	14
8. Estructura del menú.....	15
9. Operaciones del sistema.....	15
9.1. Inicio Sesión de Usuario.....	15
9.2. Menú principal.....	15
9.2.1. Búsqueda.....	17
9.2.1.1. Búsqueda de Videos.....	17
9.2.1.2. Búsqueda de Registro.....	19
9.2.1.3. Búsqueda de imágenes.....	20
9.2.1.4. Búsqueda de Alarmas con IA.....	21
9.2.2. Configuración del Sistema.....	22
9.2.2.1. Información de Registro.....	22
9.2.2.2. Usuario.....	23
9.2.2.3. Configuración de Hora.....	23
9.2.2.4. Puesta en marcha.....	25
9.2.2.5. Configuración.....	25
9.2.2.6. Formato.....	26
9.2.3. Grabación.....	27
9.2.3.1. General.....	28
9.2.3.2. Mainstream.....	29
9.2.3.3. Substream.....	31
9.2.3.4. Grabación Programada.....	31
9.2.3.5. Configuración de almacenamiento.....	32
9.2.3.6. Configuración OSD	33
9.2.4. Configuración de Red.....	34
9.2.4.1. Configuración del Servidor.....	34
9.2.4.2. Configuración de la Red Local.....	36
9.2.4.3. Ajustes de marcación.....	36
9.2.4.4. Configuración de Wi-Fi.....	37
9.2.5. Alarma.....	38
9.2.5.1. Alarma E/S	38
9.2.5.2. Alarma de Velocidad.....	40
9.2.5.3. Aceleración.....	41
9.2.5.4. Detección de Movimiento.....	42
9.2.5.5. Alarma de Voltaje.....	43
9.2.5.6. Serie.....	43
9.2.5.7. Control PTZ.....	44
9.2.5.8. Alarma Externa.....	45
9.2.5.9. AI incorporado [Compatibilidad con la versión AI].....	45
9.2.6. Información del Sistema.....	45

1. Visión general

Este manual de instrucciones es para los siguientes modelos de la serie MOB MDVR:

MOB 8014SD-G4, MOB 8414HDD-G4.

Por favor, lea el manual antes de usar el producto.

El manual se actualizará periódicamente sin previo aviso.

2. Precauciones

2.1. Entorno de instalación

1. Para prolongar la vida útil del equipo, instálelo en lugares con poca vibración.
2. Para garantizar una disipación de calor normal, no instale el dispositivo en un área mal ventilada (como el maletero) y manténgalo a unos 15 cm de distancia de otros objetos.
3. El dispositivo debe instalarse en posición horizontal y protegido contra el agua, la humedad y los rayos. Además, mantenga el vehículo parado durante la instalación para evitar daños al dispositivo, debido a una caída.
4. Para garantizar un funcionamiento seguro, mantenga el dispositivo, la cámara, los cables y otros accesorios fuera del alcance de los pasajeros y del conductor.

2.2. Evite descargas eléctricas y fuego.

1. El dispositivo utiliza una fuente de alimentación de 9V - 36V CC, tenga en cuenta la polaridad al realizar el cableado para evitar cortocircuitos.
2. Apague el dispositivo cuando conecte accesorios.
3. No toque la alimentación ni el dispositivo con las manos mojadas.
4. No rocíe líquido sobre el dispositivo para evitar cortocircuitos internos o incendios.
5. No coloque ningún otro equipo encima de la cámara.
6. No desmonte la caja sin autorización para evitar daños o descargas eléctricas.

2.3. Transporte y operación

1. Utilice el paquete original en el transporte para evitar daños en el envío.
2. Mantenga la alimentación apagada cuando mueva el dispositivo o reemplace componentes.

3. Introducción del producto

2CH/4CH MDVR admite grabación y reproducción de audio y video analógico de 2/4 canales con función de red.

El producto adopta el procesador rápido de doble núcleo ARM DSP que se ejecuta en el sistema operativo integrado Linux. También integra la codificación/descodificación de video H.264/H.265 más avanzada en la industria de IT, red 3G/4G, GPS y Wi-Fi, así como protección contra fallas de energía, absorción de impactos de HDD, calentamiento de HDD, capacidades de amplio voltaje.

Se aplica ampliamente en autobuses públicos, vehículos de logística, autobuses escolares, coches de policía, vagones de convoyes financieros y camiones cisterna de combustible.

Principales características:

- Admite cámaras AHD 720P/ 1080P de 2/4 canales.
- CPU líder en la industria con una poderosa capacidad de procesamiento.
- Admite HDD/SSD/SD CARD para grabación. Máx. HDD de 2 TB.
- Disco duro "Plug and Recording": innovador diseño de montaje de disco duro, sin necesidad de montar tornillos.
- Diseño robusto: Carcasa de aluminio fundido a presión. Diseño patentado.
- Conjuntos de chips de potencia industrial seleccionados, admiten entrada de potencia de rango amplio de 9-36 V, se adaptan a entornos hostiles.

- Sopoeta UPS.
- Admite entornos de baja/alta temperatura.
- Admite caja ignífuga externa, para realizar copias de seguridad de datos en escenarios extremos.
- Admite grabación de respaldo.
- Secuencias duales para grabación local y transmisión en red.
- Admite módulos 3G/4G, Wi-Fi, GPS.
- Sensor G incorporado para detección de aceleración/desaceleración brusca.
- Autoprotección de datos, guarde datos cuando se apague de forma anormal.

4. Especificaciones del Producto

Entrada de alimentación	DC: +9V ~ +36V	9V~36V, Verifique el voltaje de suministro de la batería del vehículo antes de usar. Si se alimenta con más de 36 V durante un período prolongado, el dispositivo puede dañarse.
Salida de potencia	+12V@1A, +5V@1.5A	
Detección ACC	≤4V	Apagado
	≥5V	Encendido
Impedancia Ent. Video	75Ω	Cada impedancia de entrada de video: 75Ω
Voltaje Salida de Video	2Vp-p	Señal analógica de salida de video 2VP-P que debe adaptarse a 75Ω de impedancia de entrada desde la unidad de visualización.
Interface de E/S	<1V	Alarma de nivel bajo
	>5V	Alarma de alto nivel
Temp. funcionamiento	-20°C ~ 70°C	En lugar bien ventilado

5. Marco principal

5.1. Interface

MDVR con TARJETA SD:



MOB 8014SD-G4



MDVR con HDD:









MOB 8444HDD-G4W






MOB 8414HDD-G4

5.2. Panel frontal

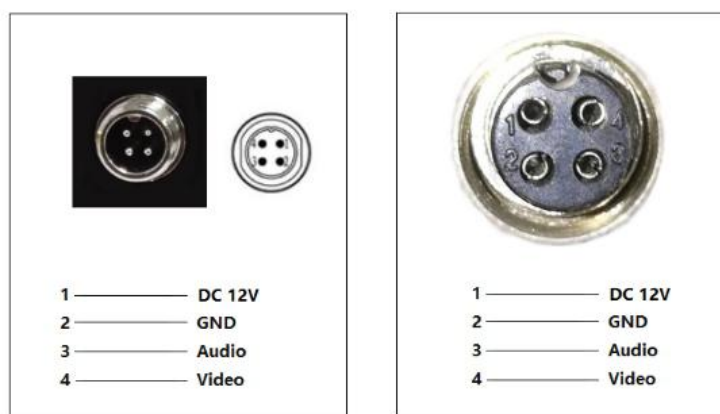
Interface	Nombre	Descripción
	IR	Receptor de infrarrojos
	HDD Slot	Ranura para disco duro SATA de 2,5 pulgadas. Desbloquee la cerradura con la llave. También puede ver la ranura para tarjeta SD y tarjeta SIM con la ranura para HDD juntas.
	Ranura para tarjeta SD/ tarjeta SIM	Ranura para tarjeta SIM. Ranura para tarjetas SD.
	Bloquear y abrir	Abra y bloquee la puerta de la ranura para HDD/SD/SIM. Interruptor On/Off, alimentación del dispositivo.
	USB	Para ratón USB, unidad flash USB, etc.
	LED	Indicadores LED. Verde indica el estado. El LED SD/HDD parpadeando significa que está grabando. La alarma parpadeante significa que hay una alarma.

5.3. Panel trasero

Interface	Nombre	Descripción
	CH1/CH2/CH3/CH4	Conector para cámaras. El puerto puede suministrar energía DC12V directamente a las cámaras.
	AV Out	Conector de Aviación de 4 pines; Conectar con el monitor; El puerto emitirá Audio y Video a la pantalla.
	3G/4G LTE	Conectar con antena 3G/4G LTE.

		GPS	Conectar con antena GPS.
		WIFI	Conectar con antena WIFI.
		Energía	Conectar con adaptador de corriente/ batería
		LAN	Conectar con cable de red
		I/O & Serial	Para cables I/O; Incluye entrada de sensor, salida de sensor, salida de alimentación de CC, RS232, RS485, sensor
		Energía	Conectar con adaptador de corriente/ batería
		I/O & Serial	Para cables I/O; Incluye entrada de sensor, salida de sensor, salida de alimentación de CC, RS232, sensor

5.4. Definición de pines del puerto de Entrada/Salida de Audio/Vídeo



5.5. Definición de pines de IO y puerto Serial para uso futuro



Cable I/O

1	2	3	4	5	6	7
RS232-RX1	RS232-TX1	GND	Sensor-IN2	Sensor-IN1	Sensor-Out1	RS232-RX0

Cable de Energía

1	2	3	4
PWR_IN+	ACC	PWR_IN-	RS232_TX0

5.6. Definición de pines de IO y puerto Serial.



1	2	3	4	5	6
N/A	RS232-TX	SENSOR-IN4	SENSOR-IN2	SENSOR-OUT1	12V
7	8	9	10	11	12
N/A	RS232-RX	SENSOR-IN3	SENSOR-IN1	SENSOR-OUT2	GND

5.7. Definición de pines de IO y puerto Serial para MOB 8014SD-G4 y MOB 8414HDD-G4

El puerto contiene las siguientes interfaces:

DC12V OUT;

DC5V OUT;

RS232;

RS485;

Sensor Input;

Sensor Output;

Video Out;

Audio Out;

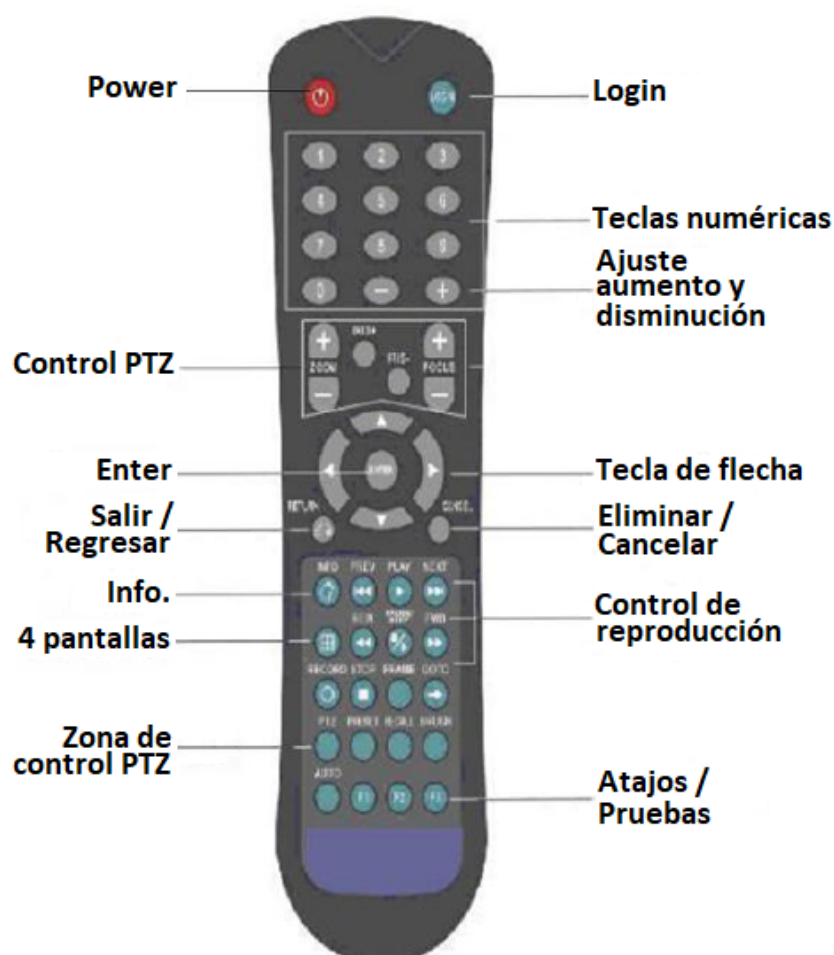
Pulso de velocidad;

MIC;



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VCC12V-OUT	GND	RS232-R X-Debug	RS232-T X-Debug	Analog-IN1	SENSOR-IN6	RS485-B	RS232-RX2	SENSOR-IN9	SENSOR-OUT1	SENSOR-IN3	GND	VIDEO-OUT	MIC-	RS232-TX1
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VCC5V-OUT	GND	GND	Analog-IN2	SENSOR-IN7	SENSOR-OUT2	RS485-A	RS232-TX2	SENSOR-IN5	SENSOR-IN4	SENSOR-IN2	SENSOR-IN1	AUDIO-OUT	MIC+	RS232-RX1

5.8. Control remoto



Login	Cuando la grabadora esté configurada con una contraseña, presione la tecla Iniciar sesión para ingresar su contraseña. Como el sistema no tiene capacidades de recuperación y reinicio, recuerde siempre su contraseña.
Tecla INFO.	Acceso directo para comprobar la información del dispositivo.
Tecla Vista cuádruple. Tecla numérica 1, 2, 3, 4	En la interfaz de monitoreo, se usa para cambiar entre vista cuádruple y vista única; presione la tecla Vista cuádruple para mostrar 4 pantallas. Puede presionar el número 1/2/3/4 para mostrar el canal 1, el canal 2, el canal 3 y el canal 4 respectivamente.
Tecla Return	Regresa al menú anterior y finalmente sale del menú de configuración a la interfaz de monitoreo.
Tecla DEL	Eliminar cuando ingrese los números por control remoto.
Tecla PAUSE/STEP	Se utiliza para pausar la reproducción o reproducir imágenes en un solo paso. Vuelva a pulsar la tecla para recuperar la velocidad de reproducción normal.
Tecla Frame	Presione esta tecla para reproducir un video en una velocidad de cuadro.
Tecla Play	Presione esta tecla para comenzar a reproducir (busque el archivo de video a reproducir y selecciónelo, luego presione la tecla para reproducirlo).
Tecla FWD	Interruptor de avance de cuatro grados: 2X,4X,8X,16X
Tecla REW	Tecla de rebobinado en cuatro grados: 2X,4X,8X,16X
Tecla NEXT	Avance página o pase al siguiente archivo.
Tecla PREV	Regresa página o pase al archivo anterior.
Tecla PTZ	Automático, Preset, Call, Zoom +, Zoom -, Focus +, Focus -, Apertura +, Apertura -, PTZ, PRESET, RECUPERAR, CEPILLO.
F1, F2, F3	F1 es una tecla para iniciar la prueba funcional

6. Dispositivo e instalación

Tomemos como ejemplo, el MOB 8414HDD-G4, el funcionamiento de los demás modelos es el mismo.

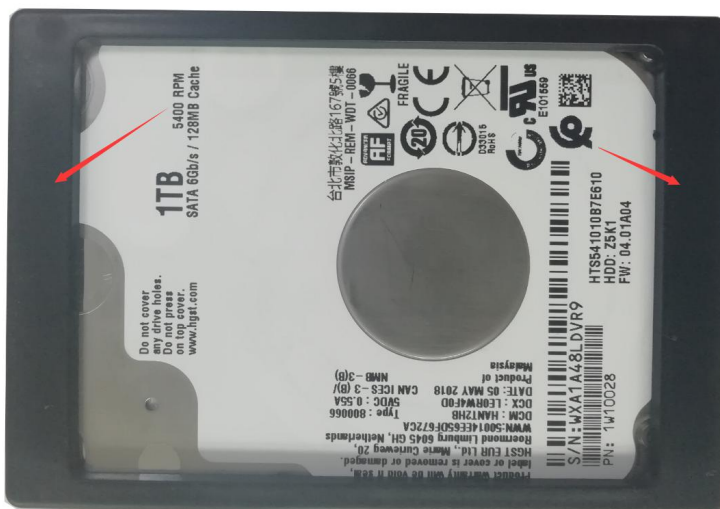
1. Desbloquee la cerradura eléctrica en el panel frontal.



MOB 8414HDD-G4

2. Instalar disco.

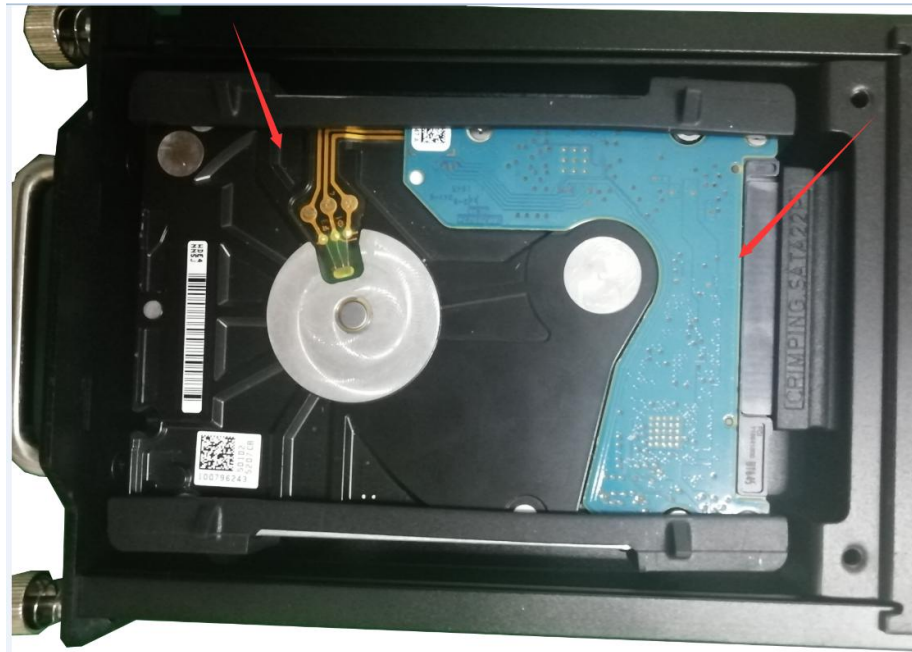
A. Saque el bloque del embalaje, deshágase de la etiqueta adhesiva y péguelo en el disco duro.



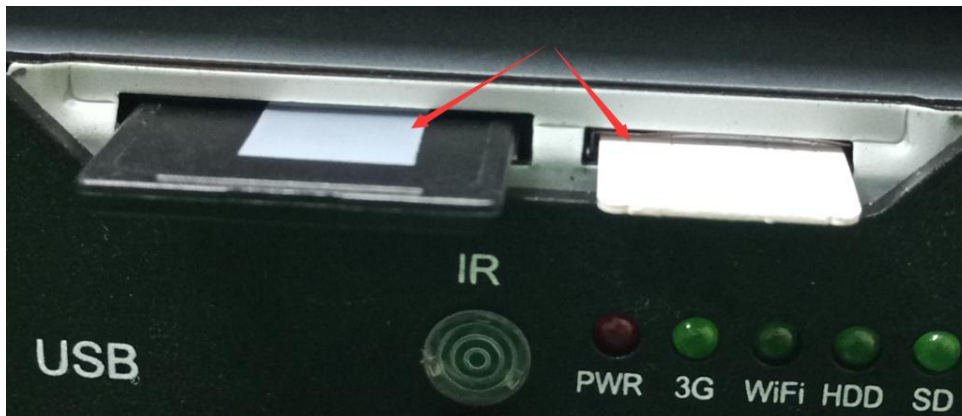
B. Desatornille el tornillo en el panel frontal con la mano, saque la caja del disco duro.

C. Desatornille el tornillo de la caja del disco duro. Retire la etiqueta adhesiva e instale el soporte de goma. Luego instale el disco duro, tenga en cuenta la dirección.





3. Instale la tarjeta SIM y la tarjeta SD.



Para MOB 8014SD-G4, la dirección de la tarjeta SIM es la siguiente.



4. Vuelva a colocar la caja del disco HDD, arréguela. Bloquee la cerradura eléctrica.



5. Conecte antenas 3G/WIFI/GPS

Conecte las antenas 3G/WIFI/GPS de acuerdo con las etiquetas de las antenas y los conectores.

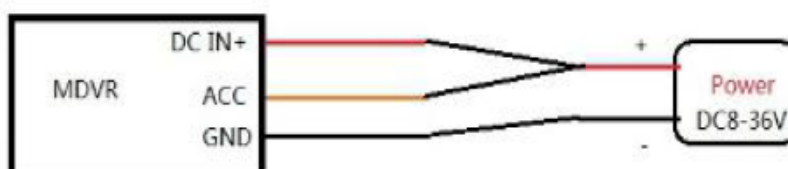


6. Conecte la alimentación con MDVR

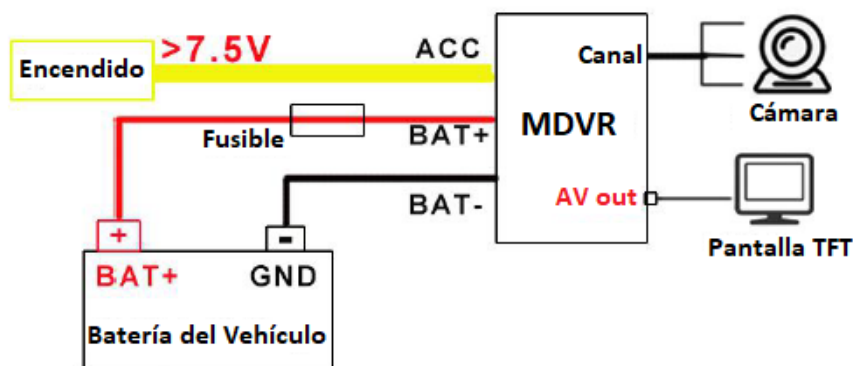
Use un adaptador de corriente DC12V, 3A (al menos) o superior (5A es mejor) en la prueba de oficina.



MDVR Conexión de alimentación para prueba



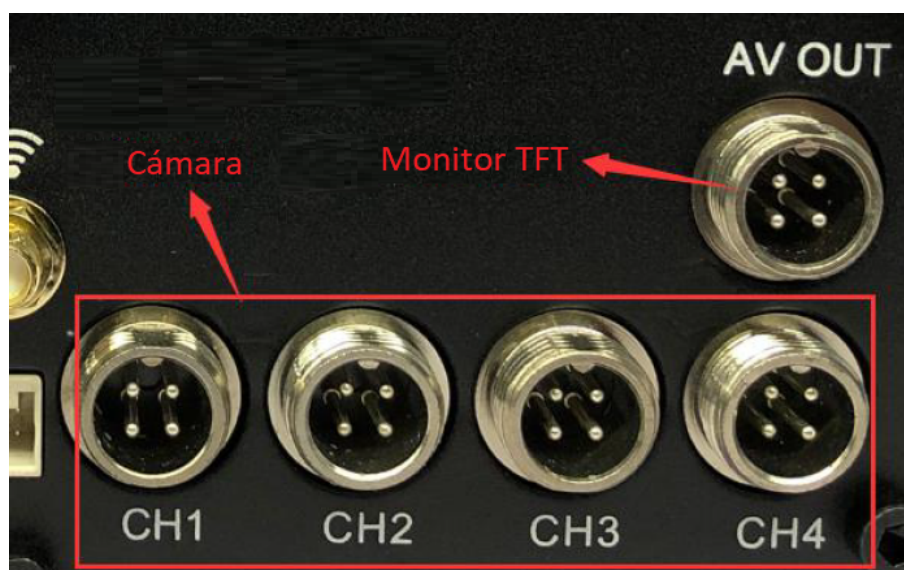
Para el vehículo, debe instalarse así.



7. Conectar monitor TFT.

Conecte un monitor TFT con puerto AV OUT en el panel posterior de MDVR.

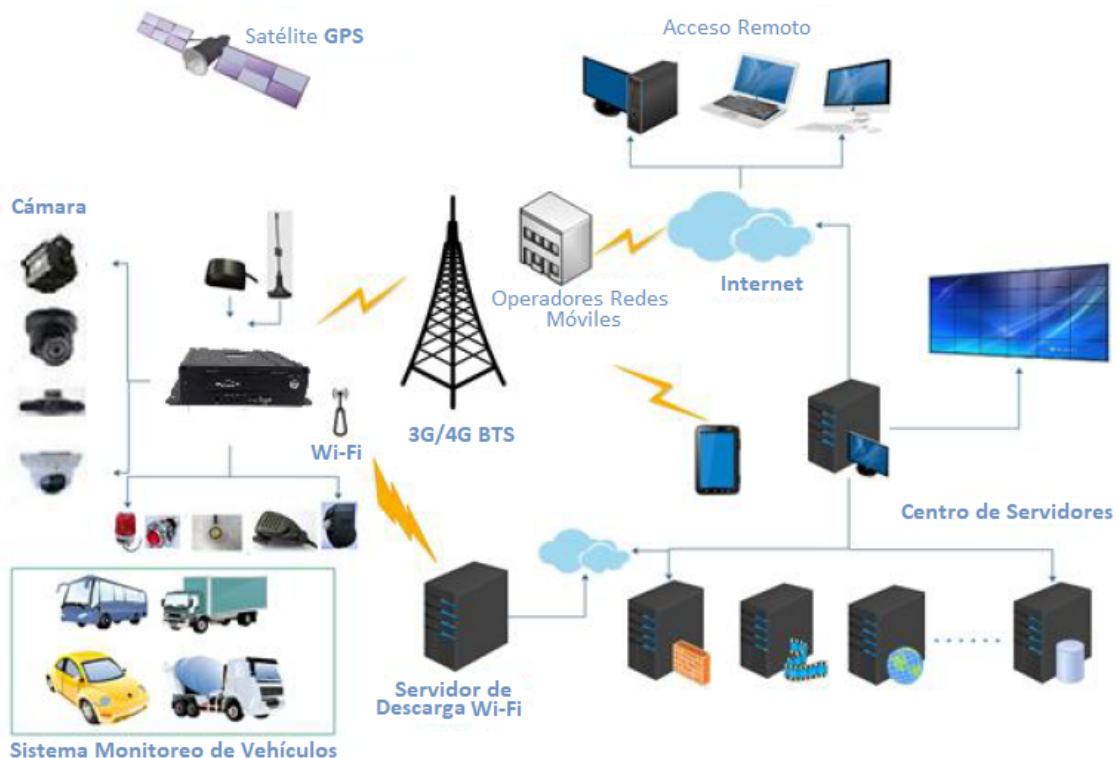
Atención: El MDVR suministrará energía e imagen a la pantalla TFT a través del puerto AV OUT, así que no conecte ninguna fuente de alimentación externa a la pantalla TFT, de lo contrario destruirá el MDVR.



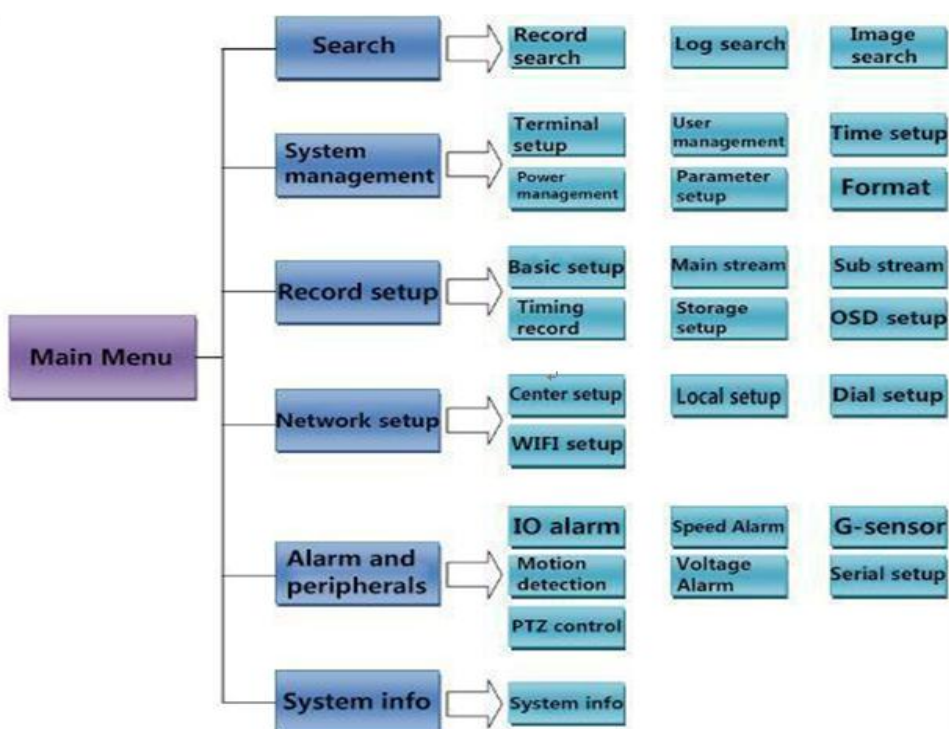
7. Diagrama del Sistema

Este producto es adecuado para monitoreo de video o monitoreo remoto y aplicable para vehículos generales o especiales. Utiliza principalmente una cámara de vehículo especialmente diseñada para adquirir la señal de video frontal y luego transmitir la señal a través de un cable de video especial al mainframe MDVR para la compresión de video y el procesamiento de imágenes, y finalmente se almacena en el HDD.

También puede ubicar dónde se encuentra el vehículo en tiempo real a través del módulo GPS y luego cargar la información de ubicación al servidor remoto a través del módulo 3G/4G. Puede descargar archivos de video desde el cliente remoto para realizar un monitoreo remoto en tiempo real del vehículo. A continuación se muestra el modelo de aplicación real de este producto, que puede diferir según el tipo de vehículo y los periféricos.



8. Estructura del menú



9. Operaciones del sistema

9.1. Inicio Sesión de Usuario

Para todos los dispositivos, la contraseña predeterminada para el administrador es **111111**; el usuario es **666666**

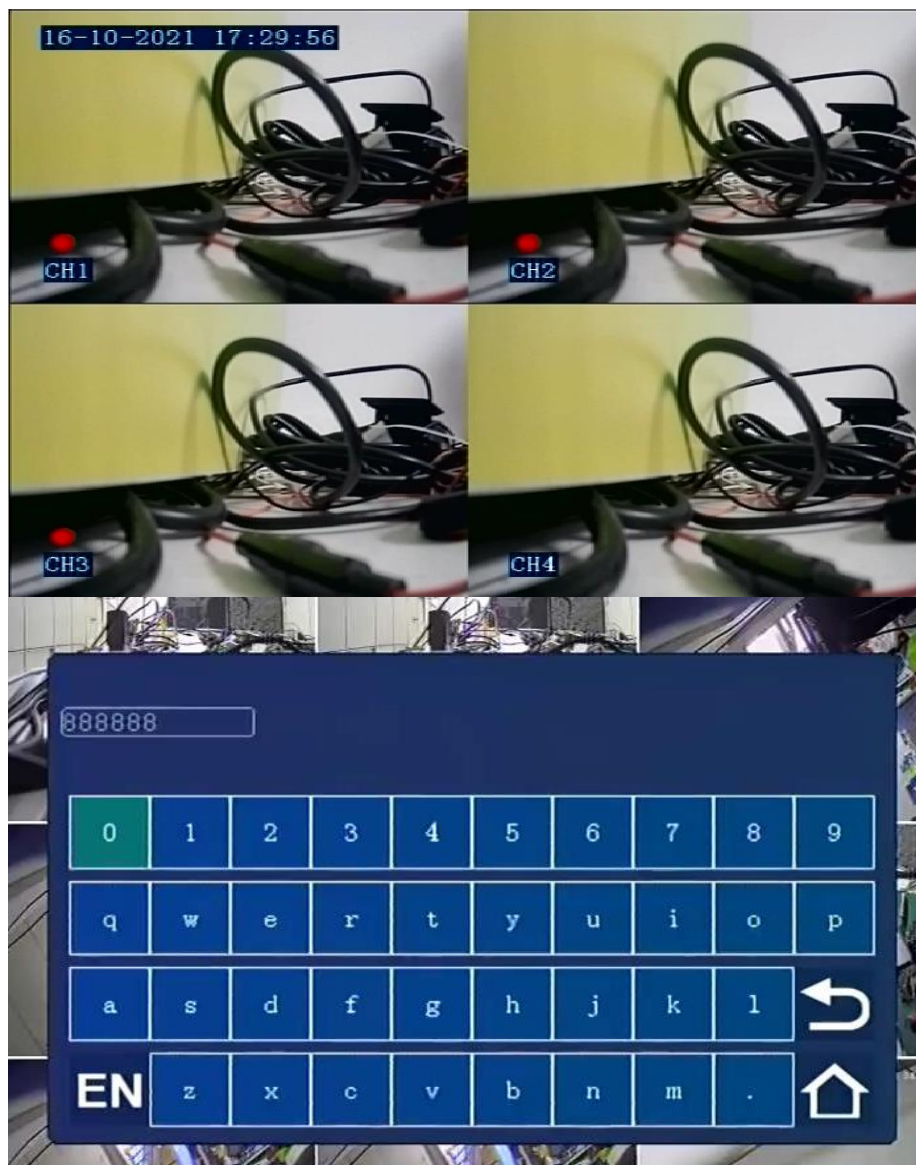
Nota: La cuenta de administrador puede cambiar la configuración.



Con control remoto:

Presione el botón **【LOGIN】** para iniciar sesión en MDVR.

Presione el botón **【Enter】** para llamar a la página del teclado para ingresar la contraseña. Si hay algún error al ingresar, presione el botón **【Eliminar】** para eliminar.



9.2. Menú principal



9.2.1. Búsqueda

El menú de búsqueda incluye: Búsqueda de video, Búsqueda de registros y Búsqueda de imágenes.



9.2.1.1. Búsqueda de Videos



Date (Fecha): Presione las teclas numéricas en el control remoto para seleccionar la fecha, por defecto es el día actual.

Start Time (Hora de inicio): Presione las teclas numéricas para ingresar la hora, por defecto es 00:00.

End Time (Hora de finalización): Presione las teclas numéricas para ingresar la hora; el valor predeterminado es 23:59.

Video Type (Tipo de video): Presione **[Enter]** para seleccionar:



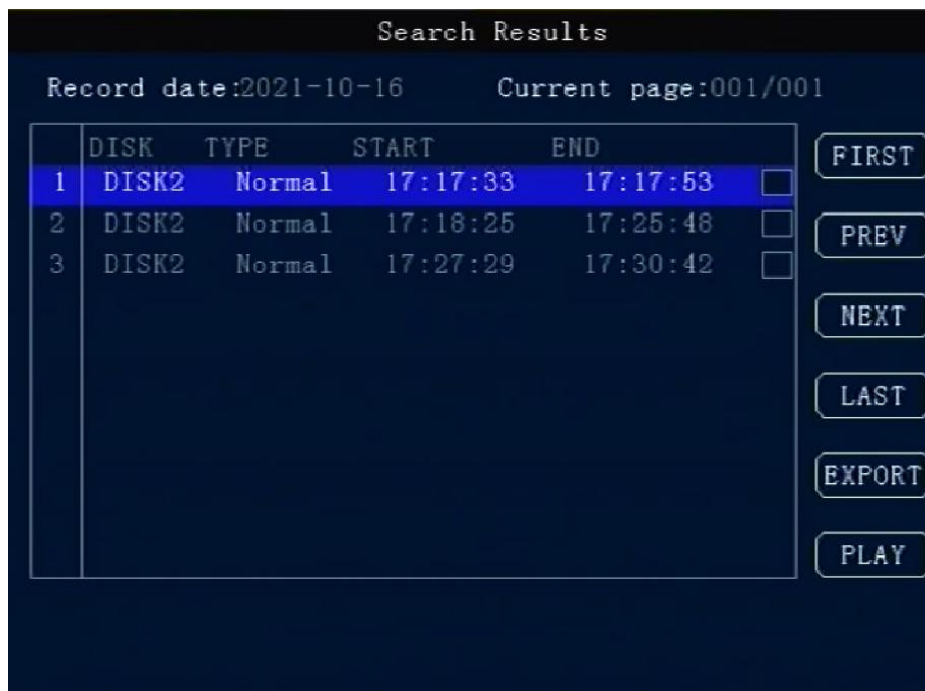
REC-ALL (Todo tipo de videos)

REC- ALM (Videos de alarma) contiene

IO (Grabación de E/S [I/O]), Sensor G, Velocidad, Movimiento, Fatiga, Tipo OCC. Primero debe configurarse en el menú Alarma.

Disk Type (Tipo de disco): Presione **[Enter]** para seleccionar: **Disco principal/Disco espejo/Disco de respaldo**. El valor predeterminado es Disco principal. En cuanto a la diferencia, consulte **[9.2.3.5 Configuración de almacenamiento]**.

Search (Buscar): Muévase al botón "Buscar", presione **[Enter]** , luego ingrese a la interfaz de resultados de búsqueda. La interfaz contiene la **fecha de registro**, el número de **página actual**, el **menú de navegación** y el contenido de búsqueda. En el contenido de búsqueda, contiene: **DISK** (la ubicación del archivo), **Tipo** (que ha seleccionado), hora de inicio y finalización.



Presione las teclas de **Flecha** para seleccionar la información que desea ver, presione **【Play】** en el control remoto o haga clic en **PLAY (Reproducir)** para comenzar a reproducir el video. Presione la tecla **【Return】** para volver al nivel anterior.

Seleccione el archivo de video que desea ver y presione la tecla **【Enter】** para verificar el video que desea copiar.

Presione las teclas de **Flecha** para seleccionar "**First**"(Primero), "**Previous**"(Anterior), "**Next**"(Siguiente), "**Last**"(Último), "**Play**"(Reproducir), presione la tecla **【Enter】** para mostrar la página de información.

Export (Exportar): Presione **【Enter】** , los videos seleccionados se exportarán a un dispositivo de almacenamiento USB externo.

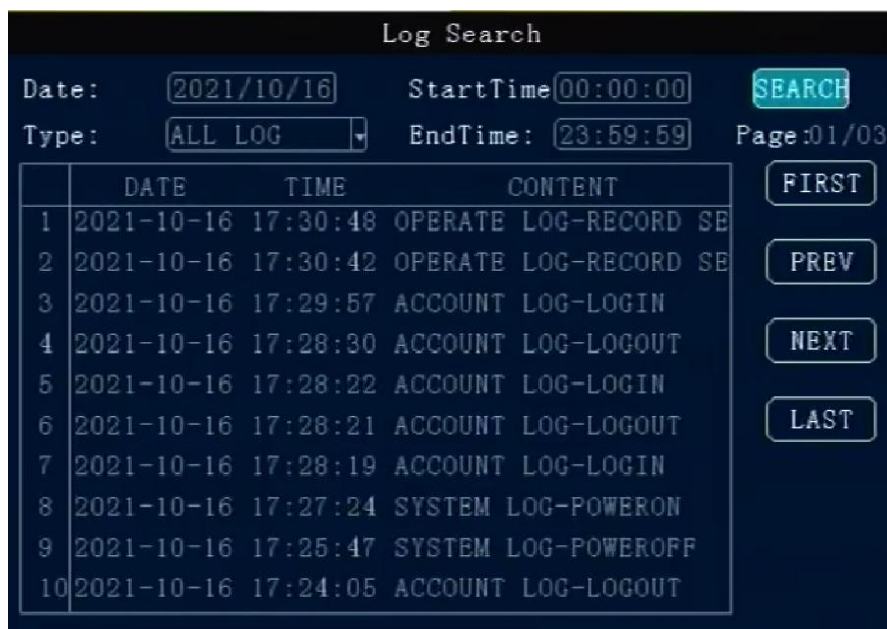
Nota: Si en el período seleccionado no hay ningún archivo de video y el mensaje de la interfaz será: "Este día no tiene ningún archivo de video!"

9.2.1.2. Búsqueda de Registro

Los registros son: Encendido/Apagado, Tiempo de GPS, Información de Eventos de Alarma, incluida la Fecha del evento, la Hora del evento y el Nombre del evento.

Date Search (Búsqueda por fecha): Presione las teclas numéricas en el control remoto para ingresar la fecha, la configuración predeterminada es hoy.

Log Type (Tipo de registro): Presione **【Enter】** para seleccionar: All log (Todos los registros) / System log (Registro del Sistema) / Alarm log (Registro de Alarmas) / Clear log (Borrar registro) / Operation log (Registro de Operaciones). El valor predeterminado es todos los registros.

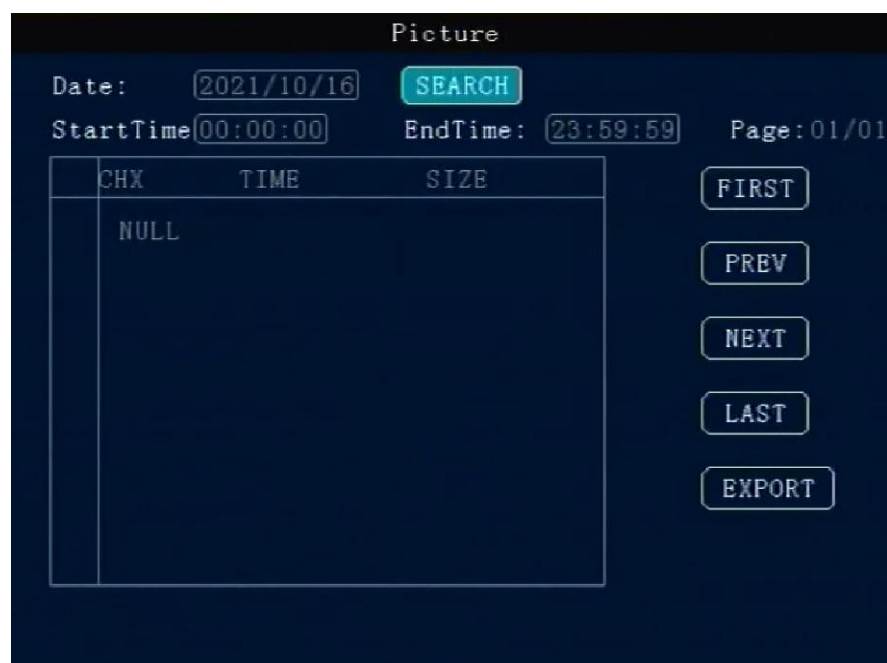


Start Time (Hora de inicio): Presione las teclas numéricas para ingresar la hora, el valor predeterminado es 00:00:00.

End Time (Hora de finalización): Presione las teclas numéricas para ingresar la hora, el valor predeterminado es 23:59:59.

Search (Buscar): Presione **【Enter】** para seleccionar, busque la información de registro desde la hora de inicio hasta la hora de finalización. Presione las teclas de flecha para seleccionar "First"(Primero), "Previous"(Anterior), "Next"(Siguiete), "Last"(Último), presione **【Enter】** para mostrar la página de información.

9.2.1.3. Búsqueda de imágenes



La búsqueda de imágenes se utiliza para verificar la instantánea cuando se dispara la alarma (Alarma de E/S [I/O] y Detección de Video), primero debe configurar la instantánea en el enlace de alarma.

Search Date (Fecha de búsqueda): Presione las teclas numéricas para ingresar la fecha, el valor predeterminado es hoy.

Start Time (Hora de inicio): Presione las teclas numéricas para ingresar la hora, el valor predeterminado es 00:00.

End time (Hora de finalización): Presione las teclas numéricas para ingresar la hora, el valor predeterminado es 23:59.

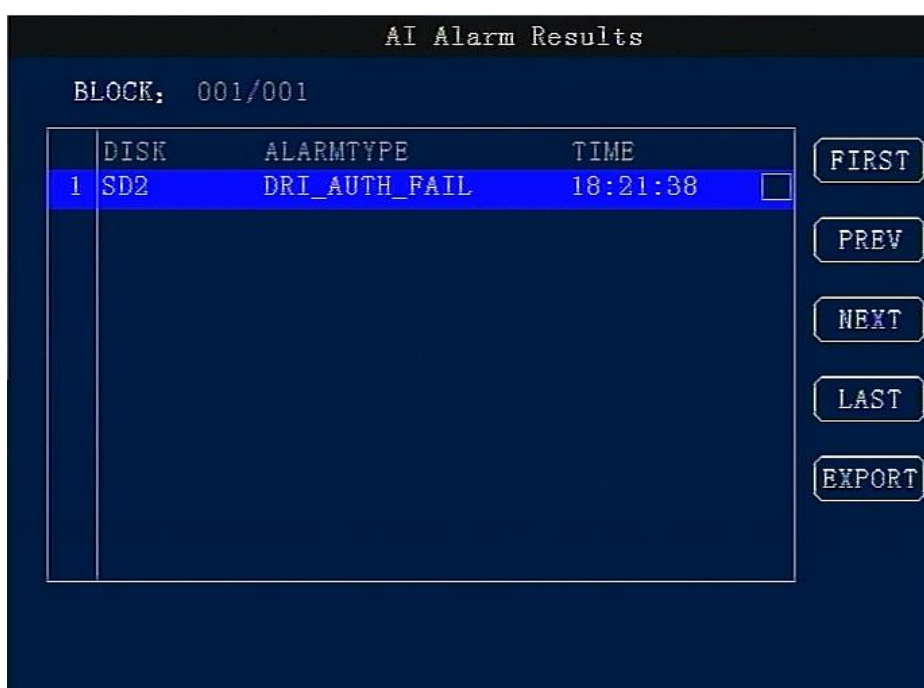
Search (Buscar): Presione **【Enter】** para seleccionar, busque la información de registro desde la hora de inicio hasta la hora de finalización. Presione las teclas de flecha para seleccionar "First"(Primero), "Previous"(Anterior), "Next"(Siguiente), "Last"(Último), presione la tecla **【Enter】** para mostrar la página de información.

Export (Exportar): Presione **【Enter】** , las imágenes seleccionadas se exportarán a un dispositivo de almacenamiento USB externo

9.2.1.4. Búsqueda de Alarmas con IA



Los videos de alarma IA guardados en el EMMC incorporado de MDVR, en el que puede buscar y exportar los archivos en la carpeta (video e imágenes) a una unidad USB externa, haga clic en buscar y obtendrá esta página.



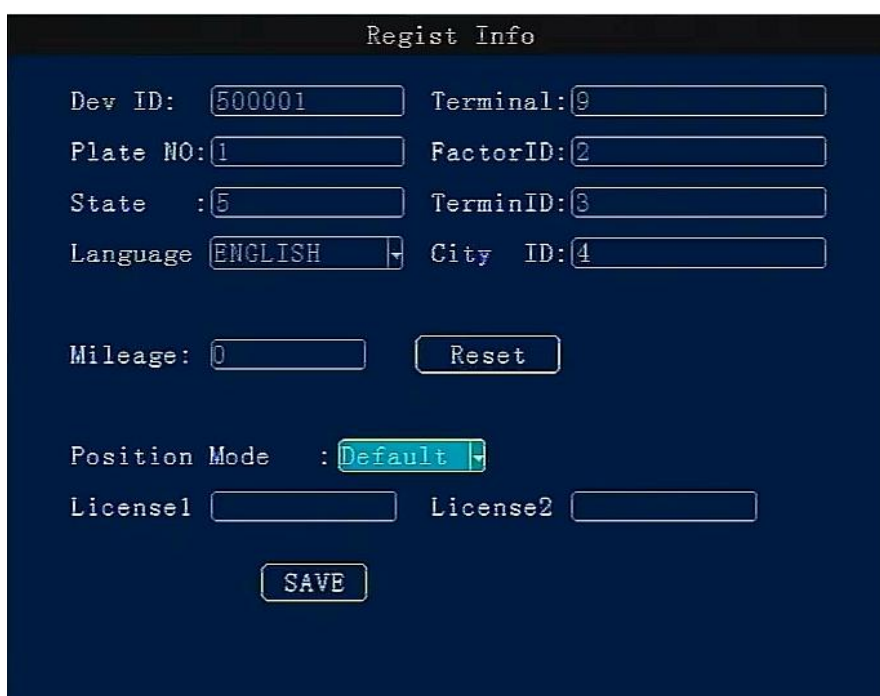
9.2.2. Configuración del Sistema



El menú de Configuración del Sistema incluye: **Información de registro, Usuario, Hora, Inicio, Configuración y Formato.**

9.2.2.1. Información de Registro

El servidor MOB VSS monitoreará y administrará el vehículo por **Device ID**(ID de Dispositivo),



The image shows a "Regist Info" form on a dark blue background. It contains the following fields and controls:

- Dev ID:
- Terminal:
- Plate NO:
- FactorID:
- State :
- TerminID:
- Language:
- City ID:
- Mileage:
- Position Mode :
- License1:
- License2:
-

Plate No.(Nº de Placa), **Province ID**(ID de provincia), **Terminal Model** (Modelo), **Factor ID**(ID de factor), **Terminal ID**(ID de terminal), **City ID**(ID de ciudad): Presione las teclas numéricas para ingresar.

Device ID (ID Dispositivo)

Establezca un número (12-digital como Máximo), pero debe ser único, es muy importante, ya que agregaremos este dispositivo al servidor por estos números.

Plate No.(Nº de Placa): Se mostrará en el OSD de transmisión en vivo. Es mejor configurarlo como número de placa del vehículo.

Language (Idioma): Presione **【Enter】** para seleccionar y el sistema se reiniciará automáticamente.

Mileage (Kilometraje): Establezca el kilometraje actual o reinícielo.

Position Mode (Modo de posición): GPS [**Predefinido**], GLONASS, BeiDou, GPS+BD, GPS+GL.

License1&2 (Licencia 1 y 2): función personalizada de la función RFID para el conductor, debe ingresar el número de licencia. Es compatible con la plataforma de terceros con H-protocolo.

9.2.2.2. Usuario



Password (Contraseña): Presione **【Enter】** : ON/OFF

ON (Encendido): Iniciar sesión con la contraseña de administrador; puede establecer la contraseña de usuario y administrador. El inicio de sesión con contraseña de usuario; solo puede establecer una contraseña de usuario. La contraseña debe ser la misma que se **confirma** a continuación.

El administrador **puede configurar o cambiar los parámetros**, por lo que si necesita configurar algunos parámetros, inicie sesión con esta cuenta.

El usuario solo puede buscar y ver archivos.

OFF (Apagado): Sin contraseña. Al ingresar al menú, ingresa directamente al menú principal.

9.2.2.3. Configuración de Hora

Date Type (Tipo de fecha): Se utiliza para seleccionar el tipo de datos, año - mes - día, día - mes - año, mes - día - año. Presiona **【Enter】** para seleccionar.

Time Sync (Sincronización de tiempo): Presione **【Enter】** para seleccionar: Off / GPS / NTP, el valor predeterminado es GPS.

Time out (Tiempo de espera): Tiempo de espera del menú de configuración, una vez superado éste, cerrará automáticamente la sesión del usuario actual y regresará al modo de monitoreo. Presione **【Enter】** para seleccionar: 1 minuto / 2 minutos / 5 minutos / 10 minutos, el valor predeterminado es 1 minuto.

Time

Date Type: Date: Sat

Time Sync: Time :

Timeout : Timezone: +

NTP Addr : Port:

DST mode :

Start time:

End time :

Offset :

Date (Fecha): Para modificar la fecha actual del sistema, presione las teclas numéricas para ingresar.
Time (Hora): Para modificar la hora actual del sistema, presione las teclas numéricas para ingresar.
Timezone (Zona horaria): Configure de acuerdo con su zona horaria local, el valor predeterminado es GMT + 08.

DST mode (Modo DST): Horario de verano, configurar de acuerdo con los requisitos de su área local. Configure el **Mes**, las **Semana**, los **Días**, la **Hora específica**, luego configure el **tiempo de compensación**, (de acuerdo con su regulación local, normalmente son 60 minutos).

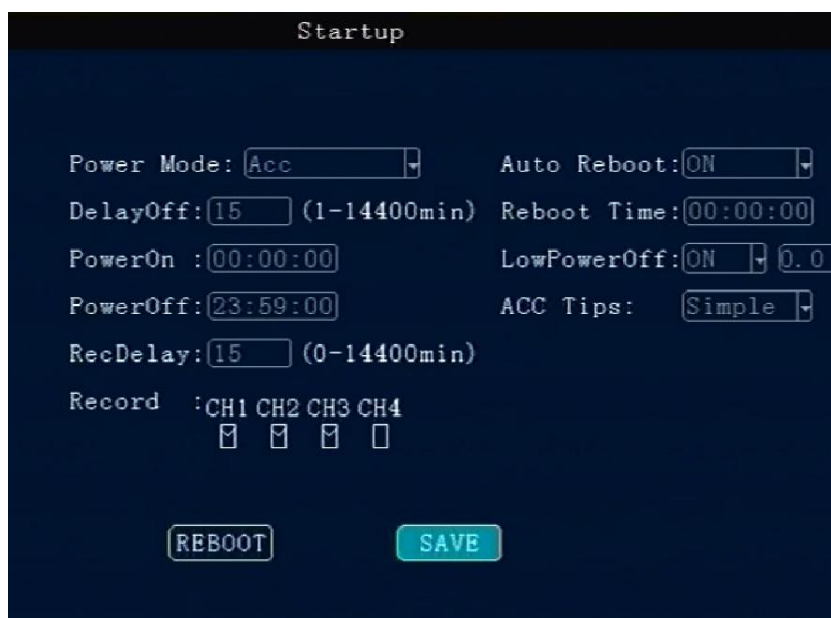
DST mode :

Start time:

End time :

Offset :

9.2.2.4. Puesta en marcha



Power Mode (Modo de encendido): Para configurar el modo de Encendido/Apagado, presione **[Enter]** para seleccionar: Modo Acc / Temporización.

Timing mode (Modo de Temporización): ON/OFF según el período de configuración del usuario.

Acc mode (Modo Acc): ON/OFF por el encendido ACC del vehículo.

Auto Reboot (Reinicio automático): ON/OFF. El valor predeterminado es OFF. Si está **ON**, se reiniciará a la **Hora de Reinicio**.

Si el dispositivo está funcionando las 24 horas, configúrelo en **ON**.

Delay off (Retardo de apagado): Establezca el tiempo de retardo de apagado del dispositivo. El MDVR seguirá funcionando después de que el vehículo se apague. Y se apagará después del tiempo de retardo configurado. Presione **[DEL]** para borrar el número actual y presione las teclas numéricas para cambiar. **1440 minutos significa que el dispositivo funcionará todo el tiempo, si la batería puede soportarlo. Por lo tanto, defina un parámetro disponible para ello.**

RecDelay (Retraso de grabación): Configure el tiempo que seguirá grabando, luego de que el vehículo se apague. Este tiempo no puede exceder el tiempo de **Delay off** (Retardo de apagado).

Record (Grabar): Seleccione los canales para la grabación diferida después de ACC OFF.

LowPowerOff (Bajo consumo de energía): Para evitar que el MDVR agote la batería, sugerimos encenderlo y luego configurar el valor de voltaje. El MDVR se apagará automáticamente cuando sea inferior a este valor.

ACC Tips (Consejos ACC) : **Simple** o **Predeterminado**. Simple significa que mostrará consejos muy simples en el Monitor para la cuenta regresiva.

Power on (Encendido): configure el tiempo de encendido en el modo de temporización.

Power off (Apagado): Configure el tiempo de apagado en el modo de tiempo.

9.2.2.5. Configuración

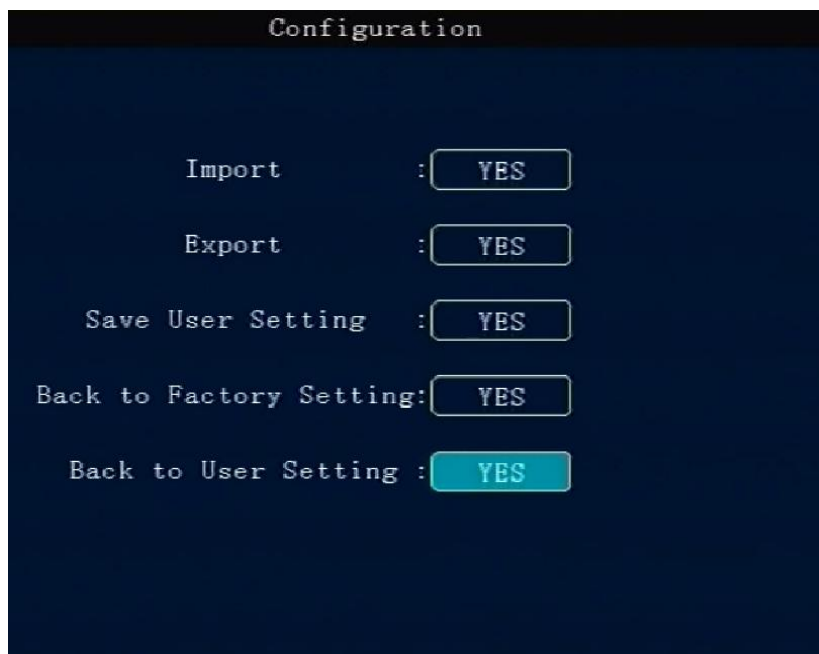
Parameters import (Importación de parámetros): Importa información de configuración en la unidad USB al dispositivo actual.

Parameters Export (Exportación de parámetros): Exporta toda la información de configuración del dispositivo actual a la unidad flash USB. Si no hay una unidad flash USB, se guardará en la tarjeta HDD/SD existente.

Consejo:

Para el pedido por lotes, si ya ha configurado todos los parámetros en un dispositivo, puede exportarlo

primero y luego importarlo a otros dispositivos a través de esta función. Después de importar, se reiniciará automáticamente.

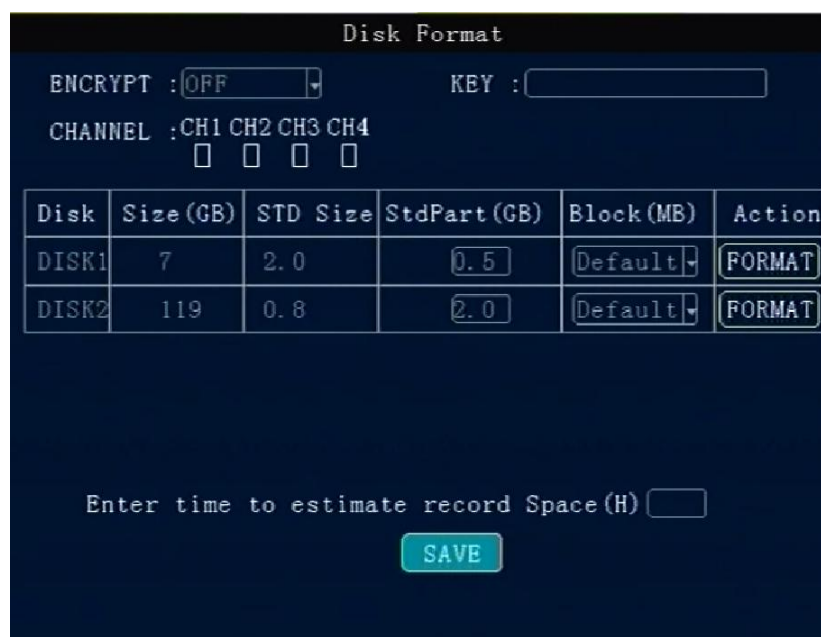


Save User Setting (Guardar configuración de usuario): Guarda toda la información de configuración para el usuario actual. Se almacenará esta información en el SD/HDD.

Factory settings (Configuración de fábrica): Restaura algunos parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica, como Alarma, Registro. No cambiará la configuración de registro y red.

Back to User settings (Volver a la Configuración de Usuario): Restaura la configuración de todos los parámetros del dispositivo a la configuración del usuario guardada.

9.2.2.6. Formato



Presione las teclas de flecha para seleccionar **DISK1 / DISK2 / USB** (si había conectado la unidad USB).

Mostrará todos los discos disponibles. Tamaño/Tamaño estándar/Configuración de bloque.

Encryption (Cifrado): Para la seguridad de los videos, podemos establecer una contraseña (CLAVE) para los canales dedicados. Cuando inicie el reproductor, le pedirá al usuario que ingrese la contraseña.

STD size (Tamaño STD): Es el área para guardar imágenes de alarma, registros de depuración, archivo del sistema, videos de alarma. Por ejemplo, si necesita más espacio para guardar videos de alarma y cargarlos en el servidor FTP, debe cambiarlo. Simplemente ingrese un nuevo valor en **StdPart (GB)** y presione **GUARDAR**, luego formatee.

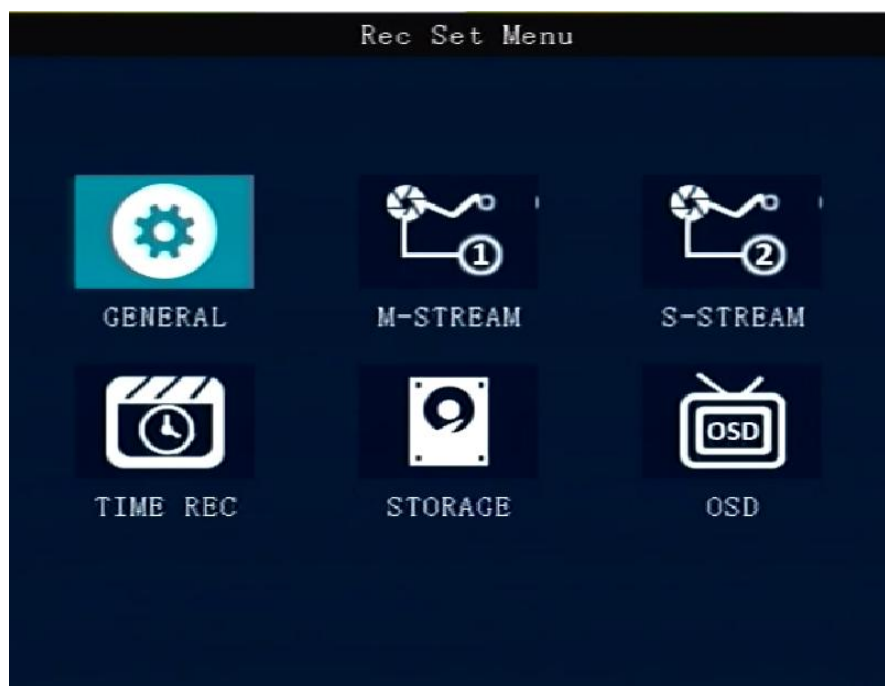
Block (MB) [Bloque (MB)]: Todos los videos se guardan mediante la tecnología de lectura y escritura en bloque. [No está grabando por duración de tiempo](#). Por lo tanto, si necesita guardar un video de un período de tiempo prolongado, cambie un valor mayor para él.

Format fl cfa

Uaóe Á } Á | | Á } Á | Á & É | | æ . ^ | | È v a a æ | Á } [• Á a ~ ç • È

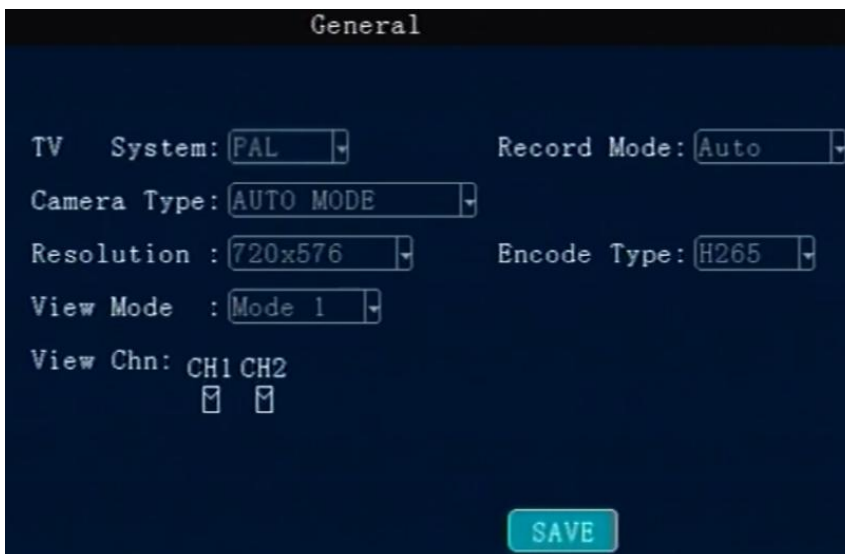


9.2.3. ; fUVUWOB



Configuración de grabación que incluye: **General, M-stream, S-stream, Time recording (Grabación de tiempo), Storage (Almacenamiento), OSD set (configuración OSD).**

9.2.3.1. General



2 Canales



4 Canales

La información general contiene la configuración básica de la cámara. Cuando instale el MDVR, verifique dos veces estos submenús.

TV System (Sistema de TV): Detección automática, [PAL/NTSC, el valor predeterminado es PAL.](#)

Camera Type (Tipo de cámara): Detecta automáticamente, no es necesario configurar.

Record Mode (Modo de grabación): Presione **【Enter】** para seleccionar: Automático / Grabación de tiempo / Grabación de alarma. El valor predeterminado es Automático.

Auto (Automático): Grabará todo el tiempo.

Time recording (Grabación de tiempo): Es necesario configurar el tiempo en [\[9.2.3.4 Grabación Programada\]](#).

Alarm (Alarma): Para solo grabe cuando la alarma se active, primero debe configurarse en el menú Alarma.

Encode type (Tipo de Codificación): Ppció para H264/H265.

Display Resolution (Resolución de pantalla): Esta es la resolución de visualización de la pantalla TFT. Presione **【Enter】** para seleccionar: 720 × 576 / 1024 × 768 / 1280 × 720

View mode (Modo de visualización): Presione **【Enter】** para seleccionar: Dos / Cuatro.

View Chn (Ver Canal): Seleccione los canales que necesita. La configuración predeterminada es todos los canales.

9.2.3.2. Main stream



Enable (Habilitar): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Res (Resolución): Presione **【Enter】** para seleccionar: CIF / HD1 / D1 / 720P.

CIF:352*288, **HD1:**352*576, **D1:**704*576, **720P:**1280*720.

FPS: Cuadros por segundo. A más cuadros, cada imagen será más nítida. presione **【Enter】** para seleccionar: 1-25. [NTSC: 30 FPS, PAL: 25 FPS].

QUA: Calidad del video, presione **【Enter】** para seleccionar: 1-8. **1** es mejor, pero costará más espacio de almacenamiento.

AUDIO: Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF. **ON** significa que el audio se guardará junto con el video

Mirror/Flip (Espejo/Girar): Configure la imagen para reflejar o voltear. Presione **【Enter】** para seleccionar los tipos.

QuickSet (Configuración rápida): Configure la resolución de todos los canales simultáneamente, presione **【Enter】** para seleccionar: 720P/D1 / HD1 /CIF / 720P.

IPC test (Prueba IPC): MOB 8014SD-G4, MOB 8414HDD-G4 admite 1 cámara IPC.

Proporcionaremos un manual especial para esto.

Atención: ¡La versión AI no es compatible con la cámara IP!



Atención: mantenga el menú **EN** en **OFF** si no hay una cámara IP.

Cálculo de almacenamiento

Los MDVR admite dos stream.

Main stream se utiliza principalmente para la grabación local.

Sub-stream se utiliza principalmente para la transmisión en red o la grabación en espejo.

Main stream (En VBR, esta tabla es para referencia)

Resolución	Nivel Calidad Imagen	1	2	3	4	5	6	7	8
Bitrate [Kbps]	1080P	8192	7168	6144	5120	4096	3072	2048	1536
	720P	4096	3584	3072	2560	2048	1536	1024	800
	D1	2048	1536	1230	1024	900	800	720	640
	HD1	1280	960	768	640	560	500	450	400
	CIF	800	600	480	400	350	312	280	250

Resolución	Nivel Calidad Imagen	1	2	3	4	5	6	7	8
Bitrate [MB/hora]	1080P	3600	3150	2700	2250	1800	1350	900	675
	720P	1800	1575	1350	1125	900	675	450	351
	D1	900	675	540	450	395	351	316	281
	HD1	562	422	337	281	246	219	198	176
	CIF	351	264	211	176	153	137	123	110

Sub stream:

Resolución	Nivel Calidad Imagen	1	2	3	4	5	6	7	8
Bitrate [Kbps]	D1	1500	1300	1100	900	800	700	600	500
	HD1	1300	1200	1000	800	700	600	500	400
	CIF	512	450	400	350	320	280	250	220

Resolución	Nivel Calidad Imagen	1	2	3	4	5	6	7	8
Bitrate [MB/hora]	D1	659	571	483	395	351	307	264	219
	HD1	571	527	439	351	307	264	219	176
	CIF	225	198	176	153	140	123	109	96

Tomemos como ejemplo la tabla de Mainstream, (el Sub-stream se usa para cargar).

Es un dato aproximado, **para una cámara en una hora**, por ejemplo, a **720P**, si la **Calidad es 1**, (la mejor), según la tabla, sabemos que ocupará **1800 MB/hora**. [Todas las pruebas se basan en **25fps**].

En un MOB 8014SD-G4, por ejemplo, con **4** cámaras y que funciona **10** horas, todos los días durante un mes, (**30** días).

Total= 1800MB*4(cámaras)*10(horas)*30(días) = 2160000MB ≈ 2109GB. Será necesario al menos, un HDD de 2 TB.

9.2.3.3. Sub stream

El sub-stream se utiliza para la transmisión en vivo. Cuanto mayor sea la resolución, los bit rate y los frame rate, el video será más claro, pero necesitará más datos 3G/4G.

Nota:

1. Actualmente, las redes **3G** admiten la transmisión de red en tiempo real **CIF**, la configuración predeterminada es **CIF**.
2. **QUA**, **1 es mejor**, para guardar los datos 3G/4G. Por favor, elija 7 u 8.

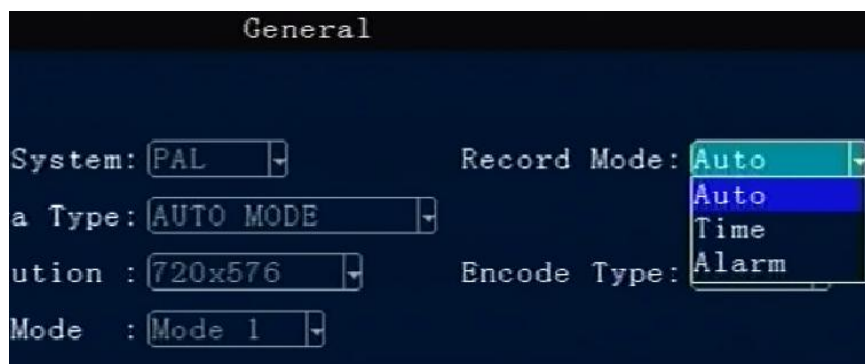
9.2.3.4. Grabación Programada

DATE	Time 1		Time 2	
Sun	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Mon	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Tue	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Wed	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Thu	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Fri	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
Sat	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00
ALL	00:00:00	23:59:59	00:00:00	00:00:00

Para configurar la **hora de inicio** y la **hora de finalización** de la grabación de tiempo, presione las teclas numéricas para ingresar. Durante el tiempo de configuración, comenzará a grabar automáticamente.

Aviso:

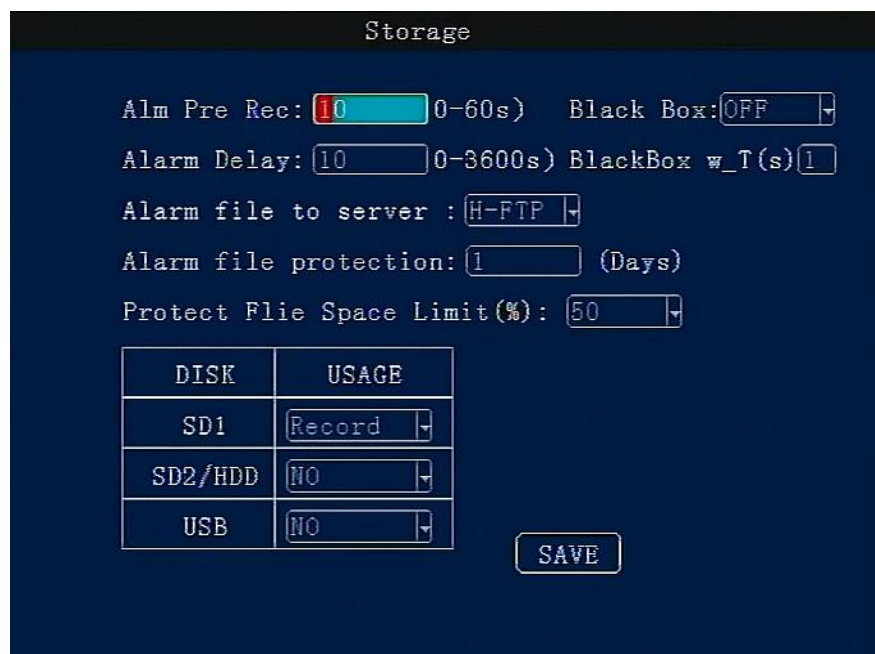
1. En primer lugar, es necesario activar el modo Hora, en **MENU--General--Record Mode**



2. Configure **ALL** (TODO), en **00:00:00-00:00:00**; de lo contrario, **la grabación con temporizador no funcionará.**

3. Establezca el horario de grabación para cada día.

9.2.3.5. Configuración de almacenamiento



Alarm Previous Rec. (Grabación Anterior de Alarma): Establece el tiempo de grabación anterior antes de que suene la alarma. Presione las teclas numéricas para ingresar, de 0 a 60 segundos para la selección.

Alarm Delay (Retraso de Alarma): Establezca el tiempo de grabación de retraso después de que suceda la alarma. Presione las teclas numéricas para ingresar, 0 a 3600 segundos para la selección.

Black Box (Caja negra): Activa/Desactiva la función de caja negra.

Black Box Write_Time (Caja negra Tiempo de escritura): El intervalo de guardado de la caja negra.

Atención: si no está utilizando esta función, desactívela.

Alarm file to server (Archivo de alarma al servidor): El archivo de alarma se guarda en HFTP, FTP o RESV. Todos los archivos de alarmas se cargarán en tiempo real. Así que cuidado si está enlazado por 3G/4G, ya que le costará datos de la tarjeta SIM.

HFTP: Se guardará en el [Servidor de Almacenamiento de MOB VSS](#).

FTP: Se cargará en su propio servidor FTP (necesita construirlo primero).

Alarm file protection (Protección de archivos de alarma): **Los videos de alarma también se copiarán en el área invisible del HDD / Tarjeta SD.** Establezca el tiempo de protección del archivo de alarma, estos archivos no se eliminarán durante los días de configuración. Presione las teclas numéricas para ingresar, de 0 a 45 días.

Protect File Space Limit (Proteger límite de espacio de archivo): 50% ~ 95% para la opción. El límite de espacio para guardar los archivos de alarma en el área invisible del HDD / Tarjeta SD, que puede ver directamente cuando conecta el HDD / Tarjeta SD a la PC.

Disk and Usage (Disco y Uso): Presione **【Enter】** para seleccionar: No / Record / Mirror / Backup.


No: Sin grabación

Record (Grabar): Grabación del archivo por main-stream.

Mirror (Espejo): Grabación por sub-stream.

Backup (Copia de Seguridad): Cuando falla el disco de grabación actual, el sistema guardará el video en este disco.

9.2.3.6. Configuración OSD



Name	Enable	X Posi	Y Posi
Time	ON	20	900
Plate	ON	500	900
GPS	ON	20	50
USR DEF	ON	20	100

USER De CH1 CH2
CH3 CH4

MASK SET

SAVE

Establezca la información del sello en la imagen y la ubicación que se mostrará en la imagen.

Time (Hora): Presione **【Enter】** para seleccionar Habilitar: ON / OFF. Presione las teclas numéricas para ingresar las coordenadas X e Y.

Plate (Placa): Presione **【Enter】** para seleccionar Habilitar: ON / OFF. Presione las teclas numéricas para ingresar las coordenadas X e Y.

GPS: Presione **【Enter】** para seleccionar Habilitar: ON / OFF. Presione las teclas numéricas para ingresar las coordenadas X e Y.

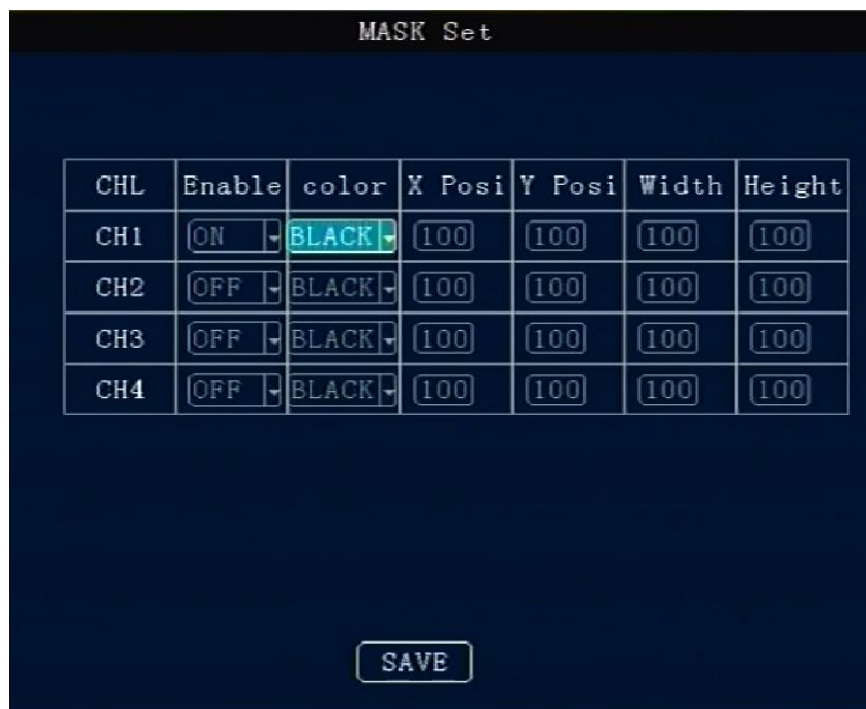
USR DEF: Presione **【Enter】** para seleccionar Habilitar: ON / OFF, presione las teclas numéricas para ingresar las coordenadas X e Y.

USER Define (Configuración de USUARIO): Puede establecer un nombre para cada canal usted mismo, presione **【Enter】** para llamar al teclado e ingresar caracteres, [máximo 12 caracteres.](#)

La nueva función: **MASK SET. (Ajuste de Máscara).**

La nueva función, Ajuste de máscara

Lo que podría dibujar en el mosaico, un área para desenfocar con los colores Negro/Rojo/Azul/Amarillo/Verde/Naranja/Cian.



9.2.4. Configuración de Red



Network Setup (Configuración de Red), el Menú incluye: **Center** settings (config. Central), **Local** settings (config. Local) , **Dial** settings (config. de Marcación) y **WiFi** settings (config. WiFi). El dispositivo accede al servidor MOB VSS o a la plataforma de terceros mediante estos métodos.

La prioridad de la red es **WIFI>3G/4G>LAN**, cambiará automáticamente según el estado de la red.

9.2.4.1. Configuración del Servidor

CENTER

Server1 :	H-protocol 2	GPS Interval:	5
IP1:	172.16.50.156	Port:	3000
Server2 :	H-protocol	GPS Interval:	30
IP2:	172.16.40.6	Port:	33000
Server3 :	Transpt 1	GPS Interval:	30
IP3:	172.16.50.156	Port:	3000
Server4 :	Transpt 2	GPS Interval:	30
IP4:	172.16.50.156	Port:	3000

Nuestros MDVR admiten 2 plataformas al mismo tiempo. Puedes elegir una de ellas para probar.

Server1&2 (Servidor 1 y 2): H-protocol es si necesita vincular MOB VSS o la plataforma FMS de terceros

Server3&4 (Servidor 3 y 4): Servidor de transporte. Para cargar los datos sin procesar de dispositivos externos a través de RS232 o RS485.

GPS Interval (Intervalo GPS): El intervalo de tiempo para enviar el paquete de datos GPS (contiene GPS, Velocidad, Alarma, Fecha y Hora, etc). El dispositivo enviará el paquete de datos a la plataforma.

Si necesita guardar los datos de la tarjeta SIM, configure un tiempo prolongado.

Servidor FTP

E_CENTER

FTP SERVER

IP: 192.168.003.018 Port: 21

User: StatePor: 0

Password:

Timing captured

Snap Type: SubCode Snap interval(s): 60

Snap Chn: CH1 CH2 CH3 CH4

Ingrese la dirección IP del servidor FTP, el Puerto, Usuario y Contraseña. Puede construir su propio servidor FTP.

StatePort es para mantenimiento (todavía en desarrollo).

Si configura en **9.2.3.5 Configuración de almacenamiento** y elige el FTP, todos los archivos de alarmas se cargarán en el servidor FTP.

Para **FTP**: puede implementar su propio servidor FTP e ingresar la información de inicio de sesión.

Tiempo de captura

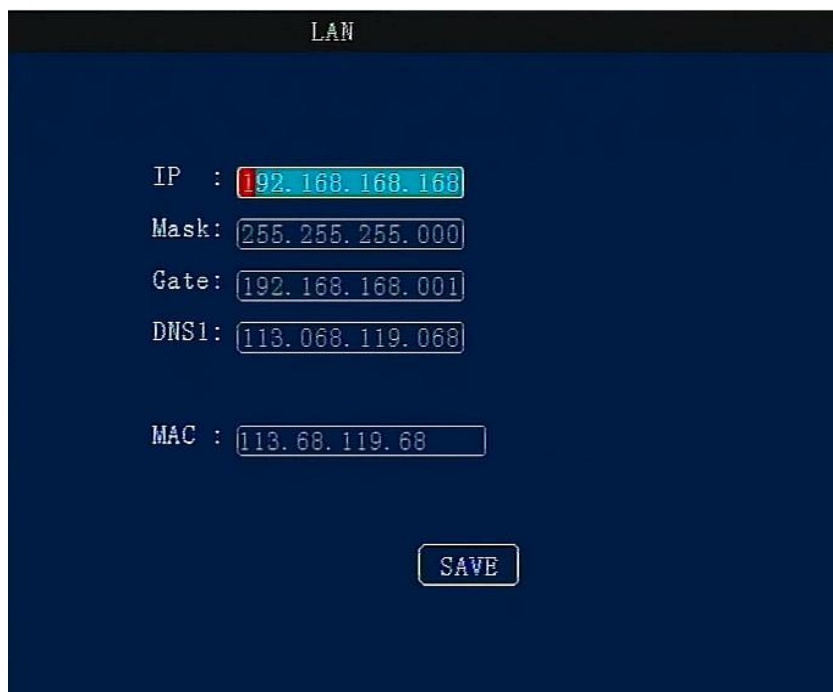
Snap Type (Tipo de captura): OFF, Main-stream o Sub-Stream.

Snap interval (Intervalo de captura): El intervalo para tomar fotografías.

Snap Chn: Los canales deben tomar una fotografía.

Esas imágenes se guardarán en el HDD / Tarjeta SD. Se cargará en MOB VSS o en su propia plataforma mediante el H-protocol.

9.2.4.2. Configuración de Red Local



The screenshot shows a dark blue interface titled 'LAN'. It contains the following configuration fields:

- IP : 192.168.168.168
- Mask: 255.255.255.000
- Gate: 192.168.168.001
- DNS1: 113.068.119.068
- MAC : 113.68.119.68

A 'SAVE' button is located at the bottom center of the screen.

IP de la Red Local

[LAN se utiliza para conexión local o conexión IPC.](#)

El dispositivo admite conexión LAN directamente como su PC. Configure el mismo segmento IP con la dirección de su PC (incluya IP, Máscara, Gateway, dirección DNS. La MAC, solo use nuestra dirección de configuración predeterminada, no cambie), de lo contrario, no se puede conectar. El indicador LAN se encenderá. Si no conoce esta información, solicite ayuda a su proveedor de ISP o al equipo de IT.

Cuando conecte la cámara IPC, asegúrese de que la dirección de la IPC esté en el mismo segmento que la LAN. Por ejemplo, si la dirección LAN es 192.168.1.010, la dirección IPC podría ser 192.168.1.100, están en el mismo segmento **192.168.1.xxx**. O no se vinculará la IPC.

9.2.4.3. Ajustes de marcación

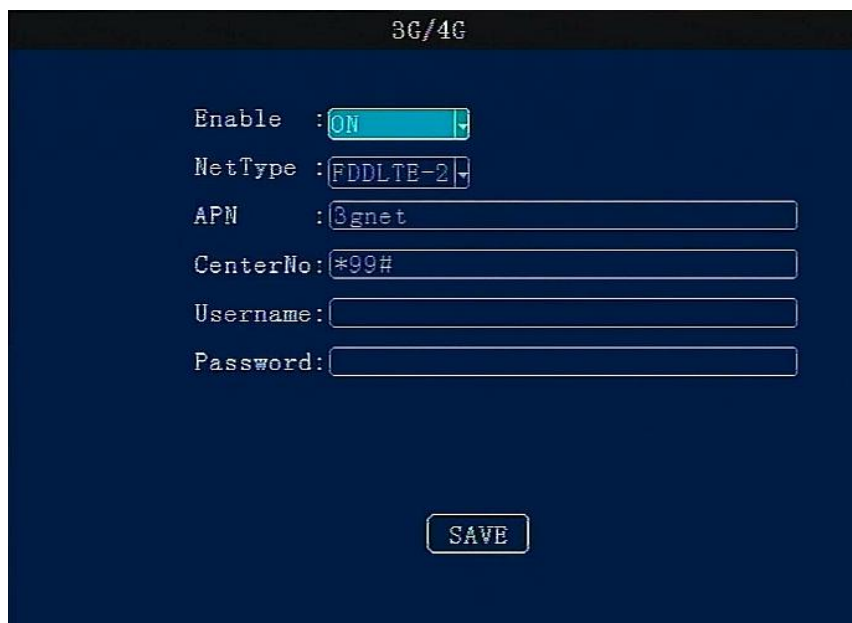
Enable (Habilitar): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Net Type (Tipo de Red): Presione **【Enter】** para seleccionar: WCDMA / EVDO / TD-SCDMA / TDDLTE / TDDLTE-1 / TDDLTE-2.

APN: Configurado para acceder a Internet, no transmitirá el video si se configura incorrectamente.

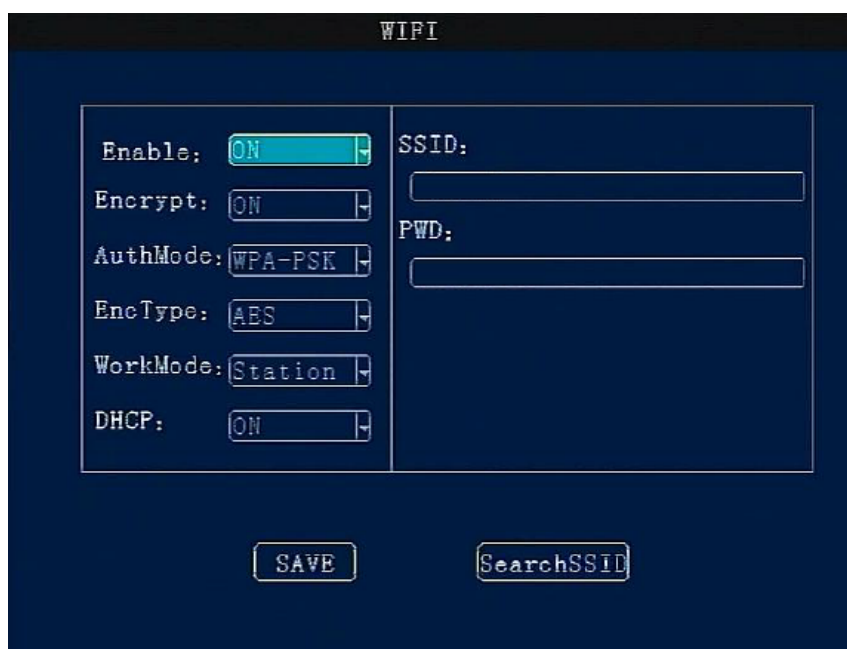
Nota: [Cada proveedor de telecomunicaciones tiene un APN diferente, consulte primero al proveedor local.](#)

Center No. (Centro No.): La configuración predeterminada es ***99#**. Por favor, pregunte a su proveedor si hay algún cambio.



User name, Password (Nombre de usuario, Contraseña): Configure un nombre de usuario y una contraseña para el servicio 3G/4G. Además, ¡debe consultar a su proveedor de tarjeta SIM!

9.2.4.4. Configuración WiFi



WiFi Enabled (WiFi Habilitado): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Enable Encryption (Habilitar Cifrado): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Authentication Mode (Modo de Autenticación): Presione **【Enter】** para seleccionar: Open / Shared / WPA / WPA-PSK.

Encryption Type (Tipo de Cifrado): Presione **【Enter】** para seleccionar: NONE / WEP / TKIP / AES.

Work Mode (Modo de Trabajo): Estación o AP. La estación es la configuración predeterminada, que permite que el dispositivo enlace Internet o la señal inalámbrica del enrutador.

AP: Modo de punto de acceso, el dispositivo compartirá un punto de acceso para otros dispositivos.

Además, el usuario puede configurar los parámetros mediante nuestra App o comprobador móvil.

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol. (Protocolo Configuración Huésped Dinámico).

OFF: Ingrese la dirección IP manualmente.

ON: Obtiene la dirección IP automáticamente.

SSID, password: Ingrese el nombre y la contraseña de la señal inalámbrica de su propio enrutador. Puede hacer clic en **Search SSID** (Buscar SSID).

IP, Gate, Mask: Si el DHCP está desactivado, debe configurarlo manualmente

[El segmento de IP de WIFI debe ser diferente al de la IP de LAN.](#)

9.2.5. Alarma

Las alarmas incluyen: **I/O Alarm (Alarma de E/S)**, **Speed Alarm (Alarma de Velocidad)**, **G-Sensor (Sensor G)**, **Motion Detection (Detección de Movimiento)**, **Alarm Voltage (Alarma de Voltaje)**, **Serial Port (Puerto Serie)**, **PTZ Control Management (Gestión de Control PTZ)** y **Fatigue (Fatiga)**.



9.2.5.1. Alarma E/S (IO Alarm)

IN1-IN6 es para uso general (lo mismo con el cable I/O Serials, IN8 e IN9 son para iButton, debe estar en estado OFF si no los usa. *(en el cable I/O Serials, es IN7 e IN9).*

Nota:

Hay 3 elementos que deben prestar atención si necesita usarlos.

Talk (Hablar): Si se conecta al botón de pánico, cuando el conductor lo presione, enviará la solicitud Push to Talk/intercom a la plataforma MOB VSS.

L/R-Turn (Giro I/D): necesita conectar la señal de giro izquierda/derecha del vehículo para la función ADAS.



Enable (Habilitar): Presione la tecla **【Enter】** para seleccionar: OFF / Emergency (Emergencia)/ Front door (Puerta delantera)/ Middle door (Puerta intermedia)/ Back door (Puerta trasera)/ Driver door (Puerta del conductor)/ Other doors (Otras puertas)/ Low beam light (Luz baja)/ High beam light (Luz alta)/ Turn right light (Luz de giro a la derecha)/ Turn left light (Luz de giro a la izquierda)/ Brake (Freno)/ Back (Atrás)/ Customer definition (Definición del cliente) (Pulse la tecla **Info** para llamar al teclado para el nuevo firmware).

Level (Nivel): Presione **【Enter】** para seleccionar: High (Alto), no es necesario cambiar normalmente.

High (Alto), significa que activará la alarma del sensor cuando el voltaje de la entrada del sensor cambie de 0 a un voltaje alto [DC 4V - 12V].

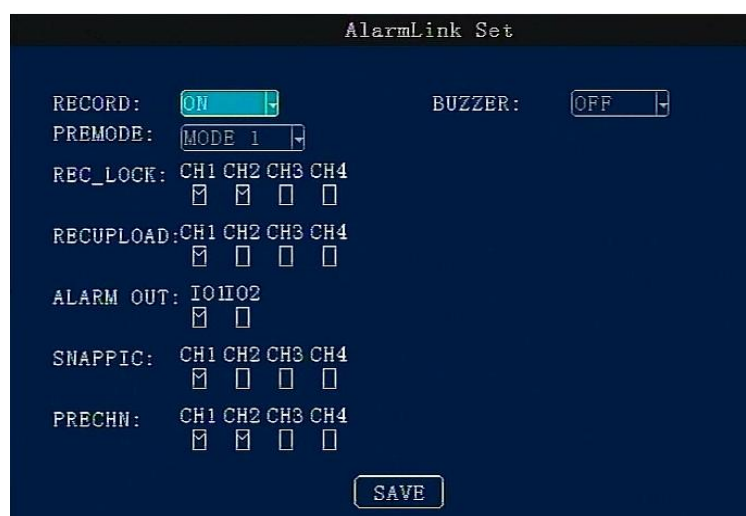
Atención: Low (Bajo), necesita conectar resistencias externas, contáctenos primero si lo necesita.

Delay (Retraso): El tiempo de duración de la alarma después de que se elimina la fuente de activación, se utiliza para configurar el tiempo de duración de la llamada. Durante este período, no responderá a la nueva alarma si hay una activación continua en el puerto de E/S.

Wait (Espera): El tiempo de espera para la activación en caso de un toque incorrecto.

Single/Cycle (Único/Ciclo): El mensaje de alarma se enviará por ciclo o una sola vez.

Configuración Enlace de Alarma



RECORD (GRABAR): ON/OFF

REC_LOCK: Los archivos de alarma también se guardarán en el área invisible del HDD / Tarjeta SD (hay una carpeta REC-ALARM) y se bloquearán en caso de que se eliminen.

RECUPLOAD (RECUPERAR): Los archivos se cargarán en MOB VSS o servidor FTP.

Simplemente seleccione el canal que necesita cargar.

ALARM OUT (SALIDA DE ALARMA): Elija Salida1, Salida2.

SNAPPIC (Captura imagen): Tome una instantánea. La imagen se guardará en el área visible del HDD / Tarjeta SD, que verá directamente. (Hay una carpeta llamada Imagen cuando conecta el HDD / Tarjeta SD a la PC.

PRECHN: Vista previa del canal cuando se activa la alarma.

9.2.5.2. Alarma de Velocidad

Contiene estos siete elementos: Parking (Configuración del tiempo de estacionamiento), L-Warn (Advertencia de baja velocidad), L-ALM (Alarma de baja velocidad), H-Warn (Advertencia de alta velocidad), H-ALM (Alarma de alta velocidad), Spd Up (Aumento de velocidad), Spd Down (Reducción de la velocidad).

Type	Enable	Limit	Delay	Wait	Linkage
Parking	OFF	0	0	0	LINK_SET
L-Warn	OFF	0	0	0	LINK_SET
L-ALM	OFF	0	0	0	LINK_SET
H-Warn	OFF	655	0	0	LINK_SET
H-ALM	OFF	0	0	0	LINK_SET
Spd Up	OFF	0	0	0	LINK_SET
Spd Down	OFF	0	0	0	LINK_SET

Speed Source: GPS Speed Unit: km/h

SAVE

Consulte el siguiente texto para configurar los parámetros. Cuando rompe la regla, activará una alarma. Por ejemplo, **L-ALM** (Alarma de baja velocidad), configúrela en **ON**, defina el valor **Límite** y otras configuraciones. Si el vehículo circula a una velocidad inferior al valor **Límite**, activará la alarma.

Enable (Habilitar): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Limit (Límite): Establezca un valor de velocidad para el juicio del sistema.

Delay (Retardo): Tiempo de duración de la vinculación. Pulse las teclas numéricas para configurar.

Durante este período, no responderá a la nueva alarma si hay un disparo continuo.

Wait (Espera): El tiempo de espera en caso de juicio erróneo o simplemente esperar. Pulse las teclas numéricas para configurar.

Record (Grabar): Activar / Desactivar la función de grabación. Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Alarm link (Enlace de Alarma): Haga clic en él y configúrelo.

Speed Source (Fuente de Velocidad): Presione **【Enter】** para seleccionar: GPS / Vehículo / Mix.

Pulse (Pulso): No disponible.

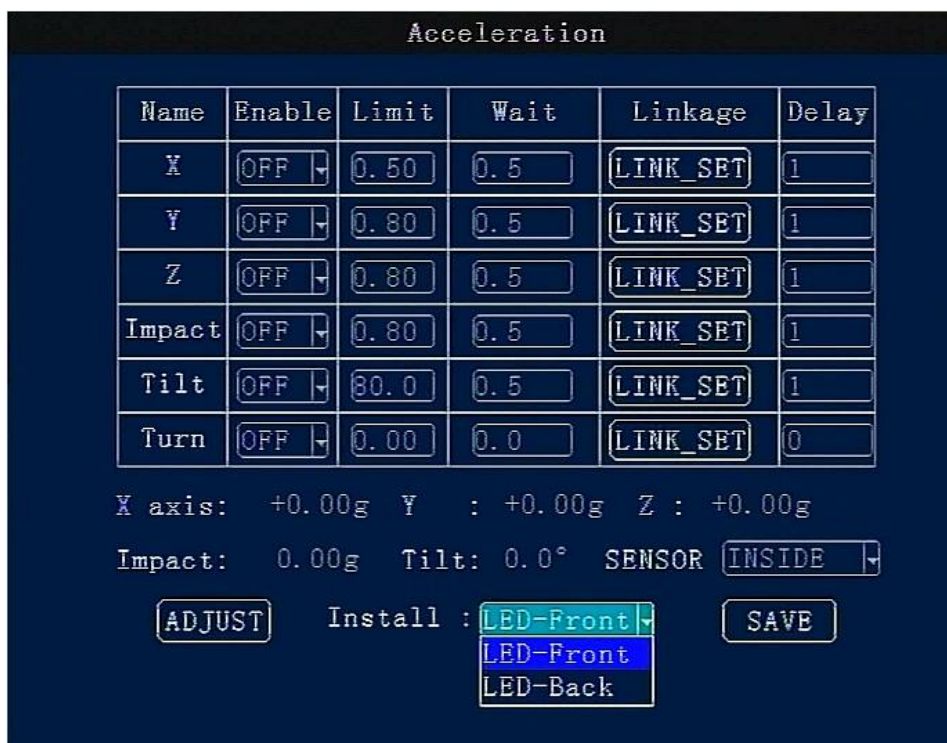
Speed unit (Unidad de Velocidad): Opción de: Km/h, MPH, nm/h for option.

Nota:

Para **Estacionamiento**, el límite también es la velocidad, primero debe establecer una velocidad, si el vehículo está por debajo de esta velocidad, el dispositivo considerará su estacionamiento

Para **aumentar/disminuir la velocidad**, establezca un valor para ello. Si el vehículo acelera o frena bruscamente, el sistema comparará la velocidad actual con la velocidad del segundo anterior todo el tiempo. Si el valor de cambio es mayor que el parámetro de configuración, activará una alarma.

9.2.5.3. Aceleración



La alarma de aceleración primero necesita obtener la corrección de coordenadas, el vehículo se puede estacionar a nivel del suelo para borrar la calibración.

Tilt (Inclinación): Se refiere al ángulo de giro del dispositivo, la unidad es el grado.

Enable (Habilitar): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON/OFF.

Limit (Límite): Establezca un valor positivo limitado para el juicio del sistema. Presione las teclas numéricas para ingresar.

Wait (Espera): El tiempo de espera en caso de juicio erróneo. Presione las teclas numéricas para ingresar.

Record (Graba): Activar/desactivar la función de grabación. Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

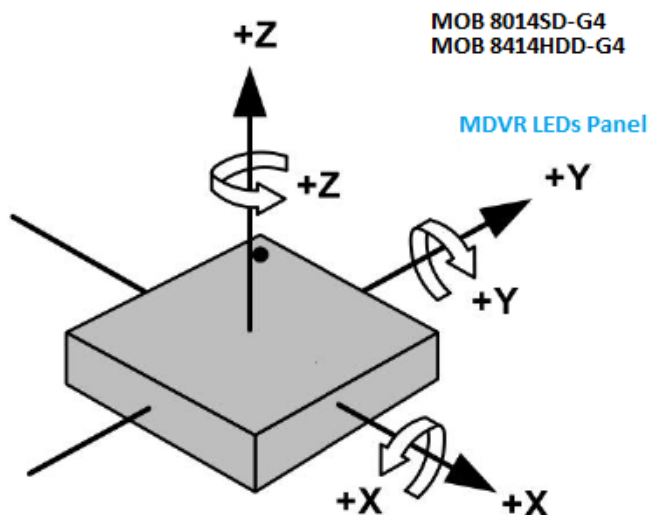
Alarm link: Haga clic en él y configúrelo.

Delay (Retardo): Tiempo de duración de la vinculación. Pulse las teclas numéricas para configurar.

Adjust (Ajustar): [Después de instalar el dispositivo, presione este botón para actualizar todos los parámetros a cero.](#)

Instalación:

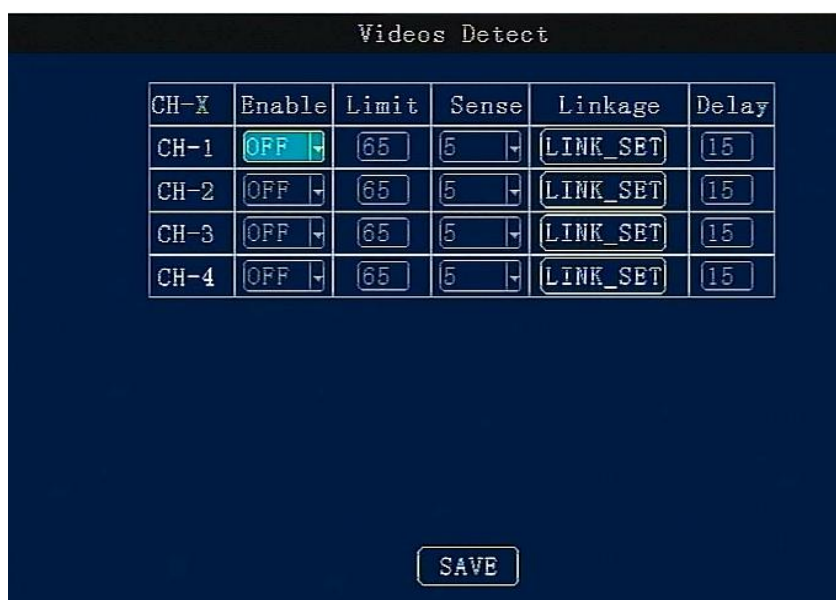
Para MOB 8014SD-G4 / MOB 8414HDD-G4, la configuración (LED frontal o LED posterior) debe ser la misma que la dirección de instalación de MDVR, luego **ajústela**.



9.2.5.4. Detección de Movimiento

Para ahorrar espacio en el disco, puede activar la función de detección de movimiento. Grabará solo cuando la cámara haya detectado los objetos o acciones en movimiento.

Además, también es compatible con la función de alarma de oclusión. Solo puede elegir uno de ellos entre Detección de movimiento y Oclusión de video al mismo tiempo.



Enable (Habilitar): Presione **【Enter】** seleccione: ON/MOVE/OCC.

Limit (Límite): Establezca el umbral porcentual del área de video/área de detección. Sugerido 65.

Sense: Sensibilidad, decide el nivel de sensibilidad de detección. Presione **【Enter】** para seleccionar: 1-8. **(1 es el nivel más alto)**. Sugerido usar 3.

Record (Grabar): Activar/desactivar la función de grabación. Presione **【Enter】** para seleccionar: ON / OFF.

Alarm linkage (Vinculación de Alarma): Presione **【Enter】** para seleccionar: **OFF/Output 1 / Output 2 / Buzzer/snap-up.**

Delay (Retardo): Tiempo de duración de la vinculación. Pulse las teclas numéricas para configurar.

Atención:

1. Para dispositivos de 4 canales, sugerimos elegir 2 canales como máximo.
2. Después de configurar el parámetro, reinicie el dispositivo.

9.2.5.5. Alarma de Voltaje

Voltage

Name	Enable	Limit	Wait	Linkage	Delay
L-V	OFF	1.1	0	LINK_SET	0
H-V	OFF	1.5	0	LINK_SET	0

SAVE

Si el voltaje de operación es bajo, activará la alarma. El sistema puede funcionar a 9-36V (cuanto menor sea el voltaje, mayor será la demanda de corriente), es mejor que funcione a 12/24V. Por lo tanto, puede establecer un valor **Límite** primero.

Enable (Habilitar): Presione **【Enter】** para seleccionar: ON/OFF.

Limit (Límite): Establezca el umbral del nivel de voltaje. Presione las teclas numéricas para ingresar.

Wait (Espera): El tiempo de espera en caso de detección errónea del sistema. Presione las teclas numéricas para ingresar.

Alarm linkage (Enlace de Alarma): Haga clic en él y configúrelo

Delay (Retardo): Tiempo de duración de la vinculación. Pulse las teclas numéricas para configurar.

9.2.5.6. Serie

El **Puerto Com** significa los puertos de comunicación RS232 y RS485, se utiliza para conectar el accesorio, como la detección del nivel de combustible, el lector de tarjetas IC, la cámara de conducción por fatiga, el conteo de personas, etc.

COM1 y COM3 es RS232, COM2 es RS485.

Atención: COM1 es para RX1/TX1, COM3 es para RX2/TX2.

Serial

Name	External	Baud	DataB	StopB	CheckB
COM1	Wire-Expand	11520	8	1	None
COM2	OFF	57600	7	1	Odd
COM3	OFF	38400	6	1	None

SAVE

Para diferentes dispositivos externos, la configuración es diferente. Le proporcionaremos el manual de instalación correspondiente para su referencia.

External (Externo): Presione **【Enter】** para seleccionar el tipo de accesorio.

Baud Rate: Presione **【Enter】** para seleccionar: 600/1200/1800/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200

Data Bit: Presione **【Enter】** para seleccionar: 6/7/8

Stop Bit: Presione **【Enter】** para seleccionar: 1/1.5/2

Check Bit: Presione **【Enter】** para seleccionar: Even (Par)/Odd (Impar)/None/Mark (Marca)/Space (Espacio)

9.2.5.7. Control PTZ

PTZ

CH-X	Protocol	AddrNum	Preset
CH-1	Pelco-P	1	1
CH-2	Pelco-P	1	1
CH-3	Pelco-P	1	1
CH-4	Pelco-P	1	1

SAVE

Se utiliza para configurar el dispositivo PTZ cuando se controla una cámara PTZ, (presione el botón **PTZ** en el control remoto y luego presione el botón **+ / -**).

Protocol type (Tipo de protocolo): Opción Pelco-D/Pelco-P.

Address code (Código de dirección): Establezca un código de dirección diferente para cada canal, el MDVR reconocerá esta dirección y la controlará. Presione las teclas numéricas para ingresar.

Preset (Predeterminado): **Ubicación preestablecida** cuando se inicia el sistema. Puede configurar los lotes PTZ de la ubicación primero y luego elegir uno de ellos como la ubicación preestablecida

9.2.5.8. Alarma Externa

Name	Enable	Limit	Delay	Wait	Linkage
Geofence	OFF	0.0	0	0	LINK_SET
Alarm 2	OFF	0.0	0	0	LINK_SET
Alarm 3	OFF	0.0	0	0	LINK_SET
Alarm 4	OFF	0.0	0	0	LINK_SET

SAVE

Alarm 1 (Alarma 1): Interruptor de Geocerca, si ha liberado la Geocerca de MOB VSS, enciéndala.

Alarm 2/3/4 (Alarme 2/3/4) están reservadas.

9.2.5.9. AI incorporado [Compatibilidad con la verrsión AI]

9.2.6. Información del Sistema

La tecla de acceso rápido es la tecla de **Info.** en el control remoto, presione la tecla **ARRIBA** o **ABAJO** para cambiar la interfaz de información. Mostrará toda la información sobre el estado del dispositivo.

```

System Information

Mcu Ver : G21072301   App Ver : 74-P21092701.252-C
SysPower : 11.7V     Dev ID : 500001
ACC      : ON        Lock   : LOCK
IO Status: <1>0 <2>0 <3>0 <4>0 <5>0 <6>0 <7>0 <8>0
G-sensor : X=0.00g Y=0.00g Z=0.00g A=0.0° D=0.00g
GPS Info : GPS [NO WORK]
Plate NO. : 1 [0.00:0.00 KM]
SN       : 3B4398001726941C
Temp Info: [0:0]
3/4G Ver : UNKNOW    IMEI:
ChipID   : 000099be98954cd3
DMS      : Authorized, Activated
ADAS     : Authorized, Activated
NEXT
  
```

La información importante es la siguiente:

MCU version (Versión de MCU): Versión de firmware de CPU

APP Version (Versión de APP): La versión de firmware actual.

System power (Alimentación del sistema): El voltaje de funcionamiento actual del dispositivo.

Dev. ID.: ID del dispositivo.

I/O status: Compruebe el estado del nivel eléctrico de E/S. **1** es alto, **0** (inferior a 3 V) es bajo. Puede verificar después de que el dispositivo haya conectado un dispositivo de E/S, como un botón de pánico.

G-sensor: Muestra el valor del sensor G. Mueva la verificación MDVR si este valor está cambiando.

GPS info: Se mostrará como **GPS[*N] + Datos de Ubicación**, **N** son números de satélite, más de 3 es normal.

No work (Sin trabajo): No hay señal de GPS.

None/Not exist (Ninguno/No existe): El dispositivo no detecta el módulo GPS. Reinicie el dispositivo o actualice el firmware para intentarlo.

Plate No. (No. de placa): El número de placa actual. Información de kilometraje: Día actual:
Kilometraje total.

SN: El código IC de cifrado.

Temp Info (Info. de temp.): Mostrará la información de temperatura.

3/4G Ver: Muestra el módulo 3G/4G y el código IMEI.

CHIPID number (Número de CHIPID): La identificación del conjunto de chips que es para autorizar el DMS/ADAS.

DMS/ADAS status: Activado o no.

Haga clic en **NEXT** (SIGUIENTE), se mostrará la información de red

En la interfaz info2:

Net linked (Red vinculada): Muestra el método de conexión actual:

Inner WIFI (WIFI interno) (el dispositivo se vincula con WIFI), 3G (el dispositivo se vincula con 3G)

Wired (el dispositivo se conecta por cable de red).

3G/4G:

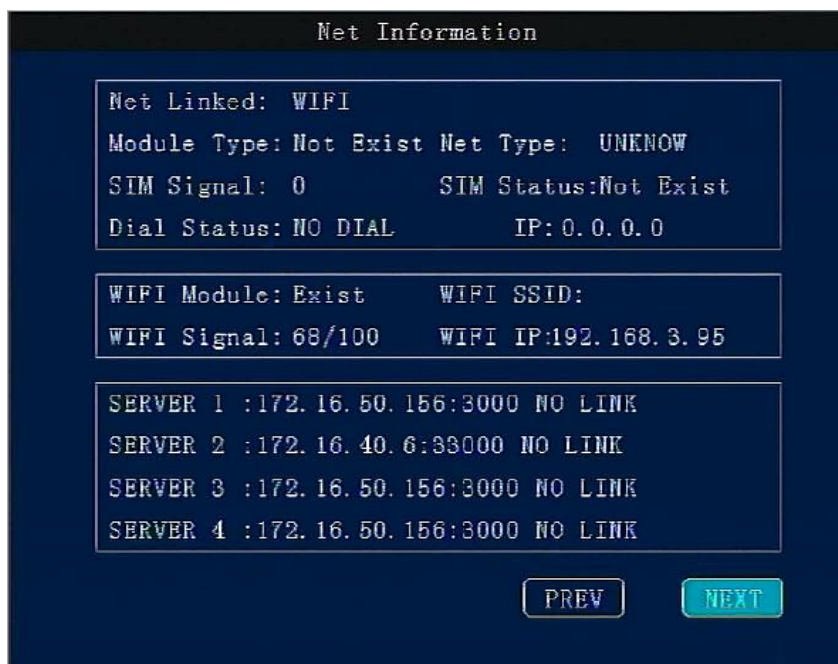
Module Type (Tipo de Módulo): WCDMA/FDD-LTE/TD-LTE

SIM Signal: Intensidad de la señal.

SIM status: Si no hay tarjeta SIM o el sistema no ha detectado la tarjeta SIM, mostrará No existe.

Dial status: Marcación fallida o exitosa.

IP: Si la marcación es exitosa, se mostrará la dirección IP de marcación. Si falla, debe verificar la configuración de marcación.



WIFI:

WIFI module (Módulo WIFI): Existe o no existe.

WIFI SSID: Muestra el SSID WIFI vinculado actual.

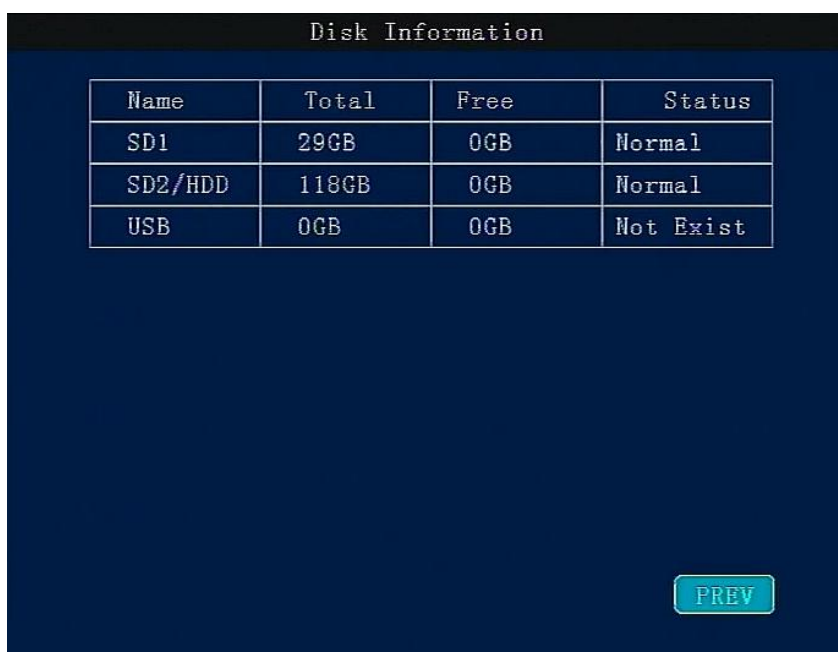
WIFI signal (Señal WIFI): Intensidad de la señal WIFI, 100/100 es lo mejor.

WIFI IP: Si el dispositivo se había vinculado a la red inalámbrica, obtendrá una dirección IP.

Server 1/2 (Servidor 1/2): Compruebe si la IP del servidor MOB VSS/CMS se ha vinculado. Si muestra **NO LINK**, el dispositivo no estará en línea.

Luego, debe verificar en **9.2.4 Configuración de Red**, incluir la IP y el puerto del centro, y el menú WIFI/LAN/3G/4G.

Haga clic en **NEXT** (SIGUIENTE), se mostrará la información del disco;



Disk storage (Almacenamiento en Disco): Verifique el estado del disco o un controlador de almacenamiento USB.

Si hay algún problema con el dispositivo, primero verifique esta interfaz de información.