



SXM 20400SG4W
MDVR

Manual de Usuario

Este manual es aplicable a los productos SXM 20400SG4W. Algunos detalles técnicos pueden presentar variaciones, por lo que, ante cualquier discrepancia entre el producto real y lo descrito en este documento, se recomienda consultar con el departamento de soporte técnico.

El contenido de este manual puede actualizarse periódicamente sin previo aviso.

Descripción de modelos:

Entorno de instalación

Para prolongar la vida útil del equipo, instálelo en un lugar donde la vibración del vehículo sea mínima. A fin de garantizar una adecuada disipación térmica, evite instalar el equipo en zonas con poca ventilación (por ejemplo, el maletero) y mantenga una distancia mínima de 15 cm respecto de otros objetos en el mismo plano horizontal.

El equipo debe instalarse en posición horizontal. Durante la instalación, considere la protección contra agua, humedad y exposición directa a la luz solar. Asimismo, mantenga el vehículo inmovilizado para evitar caídas o daños al equipo.

Para garantizar un uso seguro, el MDVR, la cámara, el cableado y los accesorios deben ubicarse en zonas no accesibles para pasajeros y conductores.

Prevención de descargas eléctricas e incendios.

El equipo opera con una fuente de alimentación de CC de 8 V a 36 V. Verifique la correcta polaridad durante el cableado para evitar cortocircuitos.

Antes de conectar dispositivos externos, asegúrese de que la unidad se encuentre apagada. No manipule la fuente de alimentación ni el equipo con las manos húmedas.

No derrame líquidos sobre el equipo para evitar cortocircuitos o riesgo de incendio. No coloque otros dispositivos directamente sobre la cámara.

No desmonte la carcasa del equipo sin la debida capacitación técnica, ya que existe riesgo de daño y descarga eléctrica.

Transporte y manipulación

Para evitar daños durante el transporte, manipule el equipo con cuidado durante la carga y traslado. Se recomienda utilizar el embalaje original siempre que sea posible.

Está estrictamente prohibido mover el equipo o reemplazar componentes mientras se encuentre energizado, ya que esto puede provocar daños en el sistema.

Contenido

- 1. Introducción del producto**
 - 1.1. Descripción del Producto
 - 1.2. Especificaciones del producto
 - 1.3. Introducción al dispositivo
 - A. Diagrama de apariencia del panel frontal
 - B. Introducción a las funciones del panel frontal
 - C. Diagrama de apariencia del panel posterior
 - D. Descripción de cada interfaz en el panel posterior
 - E. Definición de la interfaz de aviación del dispositivo
 - F. Definición de la interfaz de aviación de la cámara
 - G. Definición de la interfaz de E/S
 - H. Introducción a los botones principales del mando a distancia
- 2. Pasos para la instalación del equipo**
 - 2.1. Paso 1: Abra la llave.
 - 2.2. Paso 2: Instalar la tarjeta SD
 - 2.3. Paso 3: Cierre
 - 2.4. Paso 4: Instalar la antena GPS y la antena 4G.
 - 2.5. Paso 5: Conecte el cable de alimentación.
 - 2.6. Paso 6: Conecte el dispositivo de salida de pantalla.
 - 2.7. Paso 7: Líneas de entrada y salida de alarma A
 - 2.8. Paso 8: Conecte la cámara
- 3. Diagrama de estructura del menú**
- 4. Funcionamiento del sistema**
 - 4.1. Inicio de sesión de usuario
 - 4.2. Menú principal
 - 4.3. Mensaje del sistema
- 5. Configuración del sistema**
 - 5.1. Configuración de la información del dispositivo
 - 5.2. Configuración de la hora del sistema
 - 5.3. Configuración de verano
 - 5.4. Configuración de encendido/apagado del dispositivo
 - 5.5. Configuración del usuario
- 6. Configuración de la información del vehículo**
 - 6.1. Información del vehículo
 - 6.2. Posicionamiento del vehículo
- 7. Configuración de vista previa**
 - 7.1. Configuración de la pantalla
 - 7.2. Ajuste del margen
 - 7.3. Configuración de la información OSD

-
- 8. Configuración de grabación**
 - 8.1. Configuración de los atributos de grabación
 - 8.2. Configuración del flujo principal
 - 8.3. Configuración de streaming secundario
 - 8.4. Configuración de las propiedades de la cámara
 - 8.5. Instantánea programada
 - 9. Configuración de alarma**
 - 9.1. Configuración de entrada/salida
 - 9.2. Configuración de velocidad
 - 9.3. Configuración del sensor G
 - 9.4. Estado de conducción
 - 9.5. Enlace del disparador
 - 10. Configuración de red**
 - 10.1. Configuración 3G/4G
 - 10.2. Configuración de la plataforma SXM
 - 10.3. Configuración FTP
 - 11. Configuración de periféricos**
 - 11.1. Configuración del dispositivo serie
 - 11.2. Configuración de la salida de E/S
 - 12. Búsqueda de archivos**
 - 12.1. Búsqueda de vídeo
 - 12.2. Exportación de registros
 - 12.3. Exportación de imágenes
 - 13. Visualización de información del sistema**
 - 13.1. Información básica
 - 13.2. Información básica sobre el estado
 - 13.3. Estado 4G
 - 13.4. Estado GPS
 - 14. Mantenimiento del sistema**
 - 14.1. Mantenimiento de discos
 - 14.2. Mantenimiento de parámetros
 - 14.3. Mantenimiento de actualización
 - 14.4. Reinicio del dispositivo
 - 14.5. Herramientas para desarrolladores
 - 15. Agregar dispositivo a plataforma SXM**
 - 16. Apéndice: Situaciones y soluciones comunes del SXM 20400SG4W**

1. Introducción del producto

1.1. Descripción del Producto

Es un dispositivo de grabación de alta definición diseñado específicamente para aplicaciones vehiculares. Permite la grabación y reproducción simultánea de hasta 4 canales de audio y video analógico y AHD.

El equipo incorpora un procesador ARM DSP de doble núcleo de alto rendimiento y un sistema operativo Linux embebido. Además, integra tecnología de compresión de video H.265, posicionamiento GPS y diversas soluciones propias del entorno vehicular, como protección ante cortes de energía, absorción de impactos, control térmico del disco y un diseño de alimentación de amplio rango de voltaje.

Este dispositivo puede utilizarse en múltiples aplicaciones, tales como transporte público, logística, transporte escolar, fuerzas de seguridad, vehículos de custodia y transporte de cargas especiales, entre otros.

Características del producto:

Soporta codificación de video en formatos H.264 y H.265, con 4 canales en resoluciones 1080P/720P (PAL/NTSC).

Permite la grabación y reproducción simultánea de hasta 4 canales de audio y video analógico AHD.

Incorpora conectores de aviación de 4 pines, brindando alta fiabilidad y resistencia a manipulaciones indebidas.

Compatible con antena GPS externa.

Admite almacenamiento mediante 1 tarjeta SD, con capacidad máxima de hasta 512 GB.

Fuente de alimentación de corriente continua con amplio rango de voltaje (8 V a 36 V), con salida regulada de 12 V. Compatible con transmisión de datos mediante red 4G.

1.2 Especificaciones del producto

Artículo	Detalle	Parámetros
Sistema operativo	Sistema operativo	Linux embebido
Lenguaje del sistema	Lenguaje del sistema	Inglés, otros (personalizable libremente)
Formato compresión de vídeo	Formato compresión de vídeo	H.265/H.264
OSD	OSD	Función de superposición de caracteres, admite superposición de imágenes de hora y fecha, identificación del vehículo y otra información.
Interfaz gráfica de usuario	Interfaz gráfica	Los parámetros del sistema se pueden configurar mediante la pantalla externa y el control remoto.
Sistema de vídeo y grabación	Entrada de vídeo	Entradas de vídeo de 4 canales (interfaz de enchufe de aviación), 1,0 Vp-p, 75 Ω
	Salida de vídeo	Salida de vídeo mixta de 1 canal (la salida VGA se puede personalizar), 1,0 Vp-p, 75 Ω
	Función de vista previa	Vista previa de empalme de un solo canal o de múltiples pantallas, compatible con la función de visualización en pantalla completa mediante activación manual o por evento.
	Resolución de vídeo	La máquina de 4 canales admite 1080P/720P/D1/CIF opcionalmente, y puede admitir un máximo de 4 canales 1080P.
Audio	Modo de grabación	Grabación automática predeterminada
	Entrada de audio	4 canales, enchufe de aviación
	Salida de audio	1 canal, enchufe de aviación
Entrada de alarma	Formato	Formato de compresión G711a
	Entrada de alarma	Entradas de alarma de 4 canales, con función de enlace de alarma.
Salida de alarma	Salida de alarma	Salida de 1 canal
Posicionamiento	Posicionamiento	Admite módulo GPS/BD (GPS/GLONASS) integrado
Sensor	Sensor	Admite sensor de aceleración integrado
Red	4G	Módulo de red 4G integrado
Almacenamiento de vídeo	Tarjeta SD	Soporta hasta una tarjeta SD de 512 GB, grabación en bucle. (Capacidad mínima recomendada: 64GB; Tipo A2 / U3).
Reproducción de vídeo	Formato de archivo	H.265/H.264
	Búsqueda de vídeo	Buscar archivos de vídeo grabados por tiempo de grabación, modo de grabación, etc.
	Reproducción	Admite reproducción síncrona multicanal, admite avance y retroceso rápidos, admite velocidades de 2, 4, 8, 16 y 32 veces (opcional).
Actualización	Actualización de firmware	Admite actualización mediante tarjeta SD y unidad USB, y también admite actualización de red.

Alimentación	Conector de entrada	Entrada de voltaje de potencia amplia y adaptable, con funciones de protección contra sobrecarga, sobretensión, subtensión, cortocircuito y conexión inversa; admite encendido/apagado temporizado y función de encendido/apagado retardado.
	Voltaje de entrada	CC: 8 ~ 36 V
	Consumo	Consumo máximo en funcionamiento normal: 5 W, en espera: 0,5 W
Ambiente de trabajo	Temperatura	-20°C ~ 70°C
	Humedad	20% ~ 80%
Gestión de la seguridad	Acceso mediante contraseña	Gestión de dos niveles de contraseñas de usuario y de administrador.
Otro	Tamaño:	153 (ancho) x 35 (alto) x 121 (largo) mm

1.3. Introducción al dispositivo

A. Diagrama de apariencia del panel frontal



B. Introducción a las funciones del panel frontal

Función	Nomenclatura	Descripción detallada
Mando a distancia	IR	Receptor de infrarrojos, utilizado para recibir señales de control remoto.
Luz indicadora	ALIM.	Indicador de encendido. Se ilumina cuando la fuente de alimentación es normal.
Luz indicadora	GRAB.	Indicador de vídeo. Parpadea al grabar.
Luz indicadora	RED	Indicador de estado de la red. Cuando la conexión de red es exitosa, la luz permanecerá encendida; parpadeará cuando la red no esté conectada.
Luz indicadora	GPS	Estado del GPS. La luz permanece encendida cuando el GPS funciona correctamente y parpadea cuando no hay señal.
Cerradura		El dispositivo se enciende automáticamente cuando la cerradura electrónica está cerrada; el dispositivo se apaga automáticamente cuando la cerradura electrónica está abierta.
Interfaz USB	USB	Se utiliza para realizar copias de seguridad de archivos y actualizar la versión del firmware.
Ranura para tarjeta SD	SD Card	Abra la ranura mediante el seguro electrónico e inserte la tarjeta SD. Cuando el seguro electrónico esté bloqueado, no fuerce la apertura de la ranura, ya que podría dañar el dispositivo.

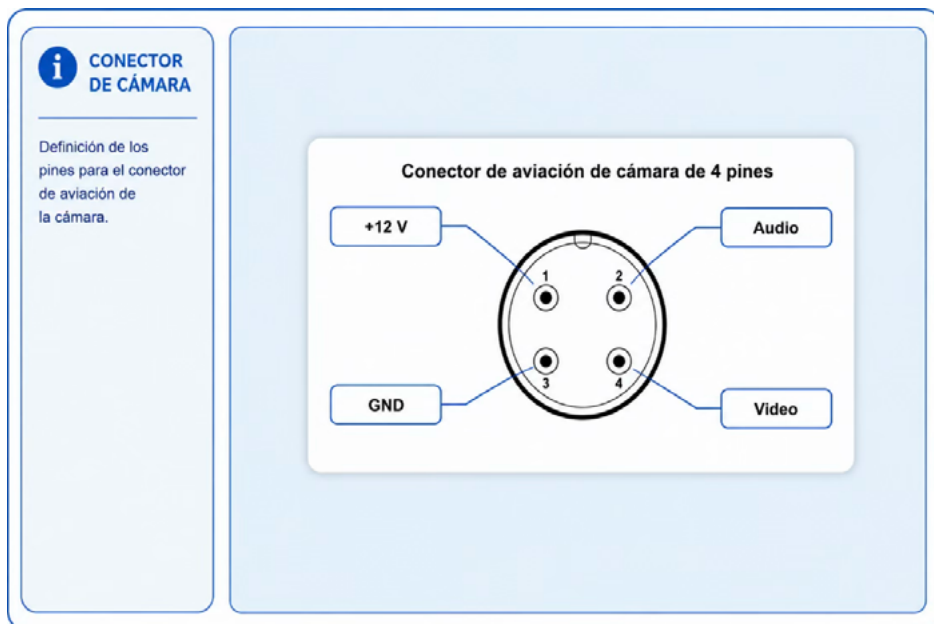
C. Diagrama de apariencia del panel posterior:



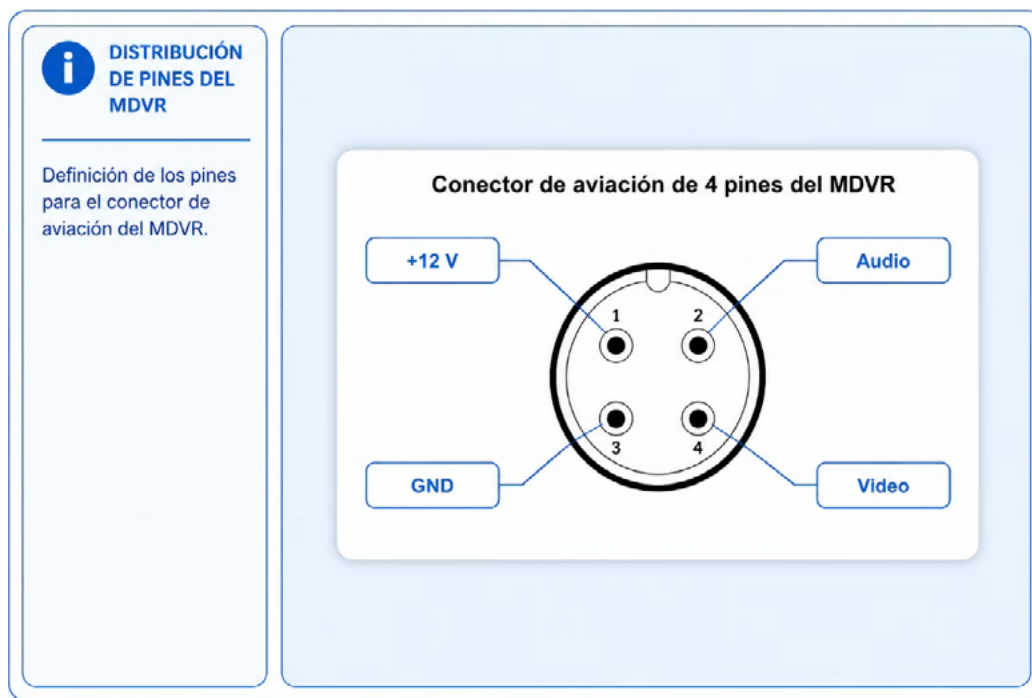
D. Descripción de cada interfaz en el panel posterior:

Función	Nomenclatura	Descripción detallada
Audio y vídeo interfaz de entrada	CH1	Interfaz de entrada de audio y vídeo del primer canal
Audio y vídeo interfaz de entrada	CH2	Interfaz de entrada de audio y vídeo de segundo canal
Audio y vídeo interfaz de entrada	CH3	Interfaz de entrada de audio y vídeo de tercer canal
Audio y vídeo interfaz de entrada	CH4	Interfaz de entrada de audio y vídeo de 4º canal
Interfaz de salida de audio y vídeo	CVBS	Interfaz de salida de audio y vídeo CVBS estándar.
Conector de alimentación	PWR	Interfaz de entrada de alimentación
Interfaz de E/S	E/S	4 entradas de alarma, 1 salida de alarma
Interfaz de antena GPS	GPS	Admite una antena GPS externa dedicada. Debe colocarse en un lugar sin obstáculos ni interferencias, y la antena GPS debe estar a una distancia superior a 50 cm.
Interfaz de antena 4G	4G	Admite antena 4G externa dedicada. Debe colocarse en un lugar sin obstáculos ni interferencias, y la antena 4G debe ubicarse a una distancia superior a 50 cm.

E. Definición de la interfaz de aviación del dispositivo



F. Definición de la interfaz de aviación de la cámara



G. Definición de la interfaz de E/S

Diagrama de pines	Definición de pin	Definición de pin	Definición de pin
	1	2	3
	GRIS	GRIS	AMARILLO
	Entrada de alarma 1	Entrada de alarma 3	Salida de alarma
	4	5	6
	GRIS	GRIS	NEGRO
	Entrada de alarma 2	Entrada de alarma 4	GND

H. Introducción a los botones principales del mando a distancia

(1) LOGIN (Inicio de sesión):

Si el MDVR cuenta con contraseña, presione el botón LOGIN para ingresarla. Dado que el sistema no dispone de funciones de recuperación o restablecimiento, se recomienda conservar la contraseña de forma segura.

(2) Teclas numéricas (1, 2, 3, 4):

Permiten seleccionar directamente los canales de visualización CH1, CH2, CH3 y CH4.

(3) Tecla de división de pantalla:

Permite alternar entre visualización en pantalla completa y modo de cuatro pantallas. Presione la tecla para mostrar los 4 canales simultáneamente.

(4) EXIT (Tecla de salida):

Permite regresar al submenú anterior o salir del menú de configuración, retornando a la pantalla de monitoreo.

(5) Teclas de navegación (arriba, abajo, izquierda, derecha):

Permiten desplazarse por las distintas opciones del menú y seleccionar elementos en pantalla.

(6) PLAY (Botón de reproducción):

Permite iniciar la reproducción de video una vez seleccionado el archivo correspondiente.

(7) Tecla INFO:

Permite visualizar la información del sistema.

(8) OK (Tecla de confirmación):

Permite confirmar la opción seleccionada.



2. Pasos para la instalación del equipo

2.1 Paso 1: Abra la llave.

Gire la llave 90° en sentido horario para desbloquear el cierre electrónico.

Una vez liberado el bloqueo, deslice la tapa hacia la derecha para acceder a la ranura de la tarjeta SD.



2.2 Paso 2: Instalar la tarjeta SD

Inserte la tarjeta SD según el logotipo del panel. Tras instalar la tarjeta SD, cierre la tapa.

2.3 Paso 3: Cierre

Una vez instalado el dispositivo, gire el cierre electrónico 90° en sentido antihorario para bloquearlo; de lo contrario, el equipo no podrá encenderse.

2.4 Paso 4: Instalar la antena GPS y la antena 4G.

Instale la antena GPS y la antena 4G de acuerdo con las indicaciones impresas en el MDVR.

La antena GPS debe ubicarse en el exterior del vehículo, orientada hacia arriba (hacia el cielo), sin obstrucciones en su superficie, especialmente por elementos metálicos, y alejada de posibles fuentes de interferencia provenientes de otros dispositivos electrónicos o de comunicación.

ANTENA 4G



SXM 20400SG4W



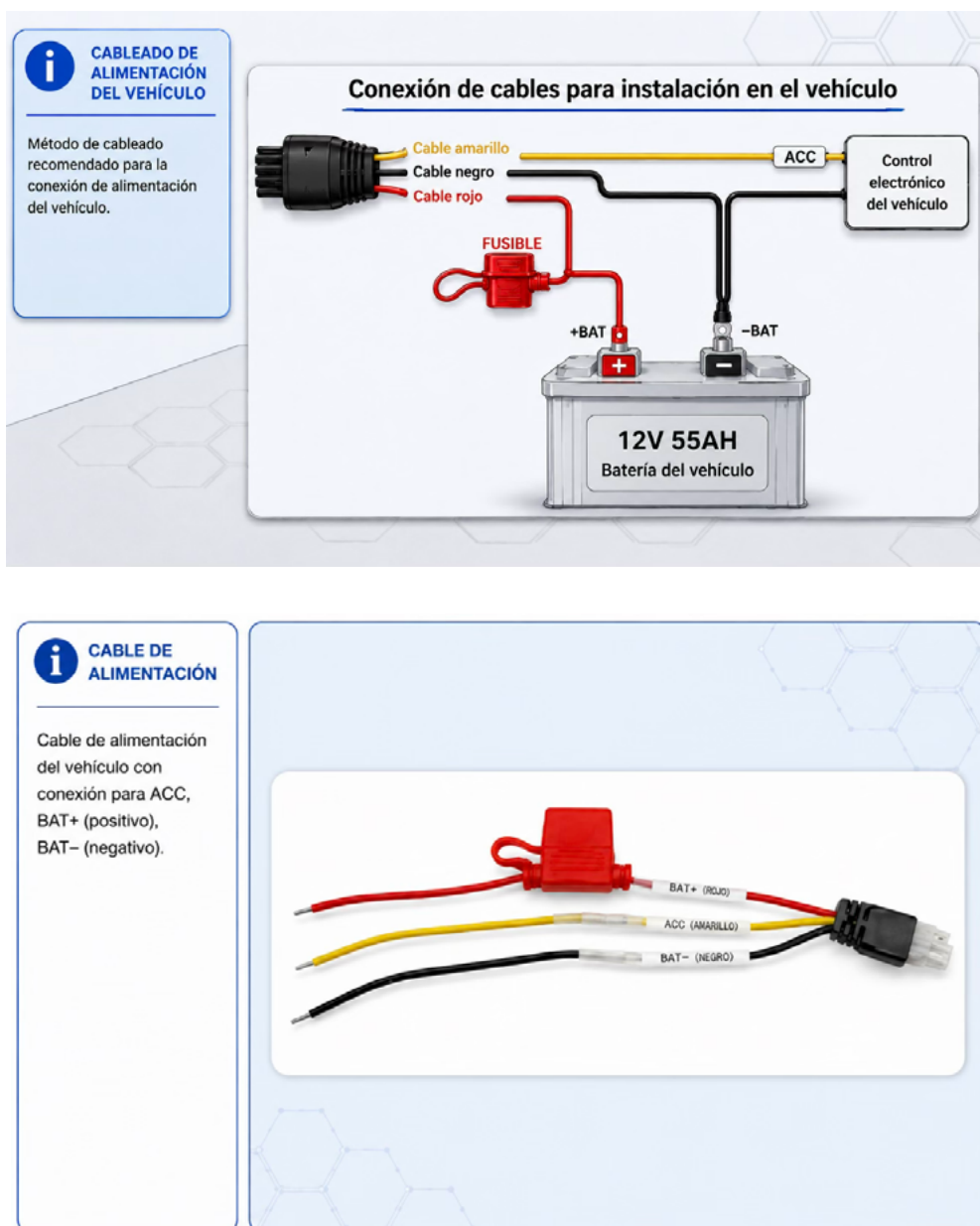
Antena GPS



2.5 Paso 5: Conecte el cable de alimentación.

A: El modo de encendido/apagado del MDVR está configurado en el modo de conexión de alimentación de “encendido”:

Acceda al menú “Configuración - General - Encendido/Apagado” del MDVR. Cuando el “Modo de Encendido/Apagado” esté configurado en “Encendido”, conecte el conector blanco de 4 pines a la interfaz de entrada de alimentación PWR (de 4 pines) en el panel posterior del MDVR. Los cables rojo y negro van directamente a la batería del coche (el cable rojo es positivo y el negro es negativo). El cable amarillo se conecta al interruptor ACC del encendido del coche (es decir, al interruptor de la palanca de cambios antes de que el coche arranque el motor). Cuando se encienda el coche, el dispositivo se encenderá automáticamente, y si se apaga, se apagará automáticamente.

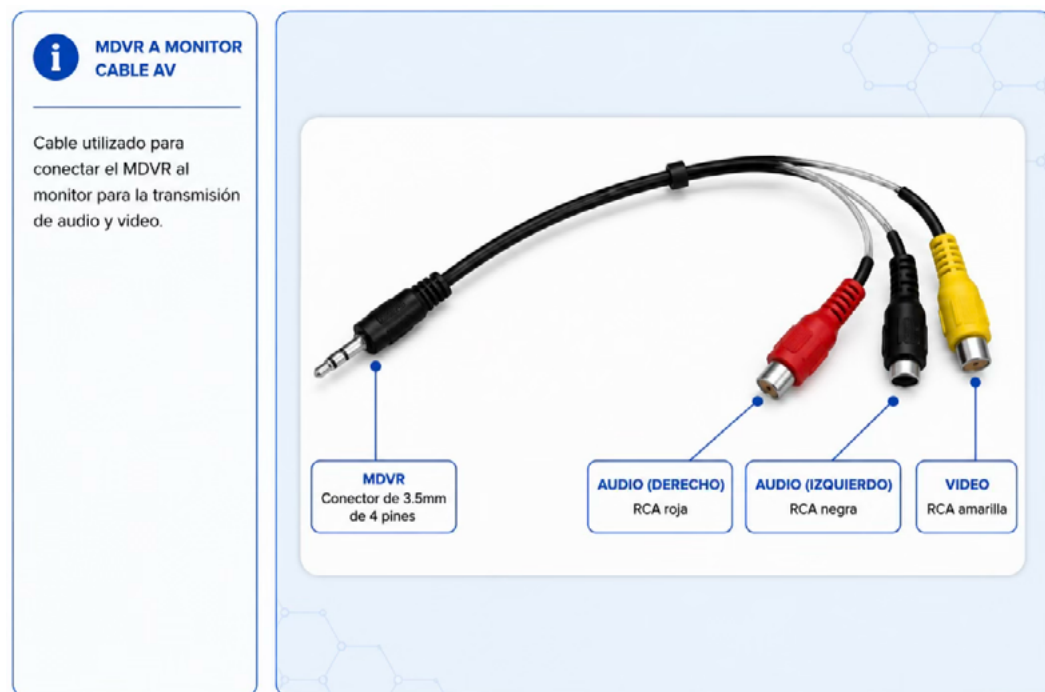
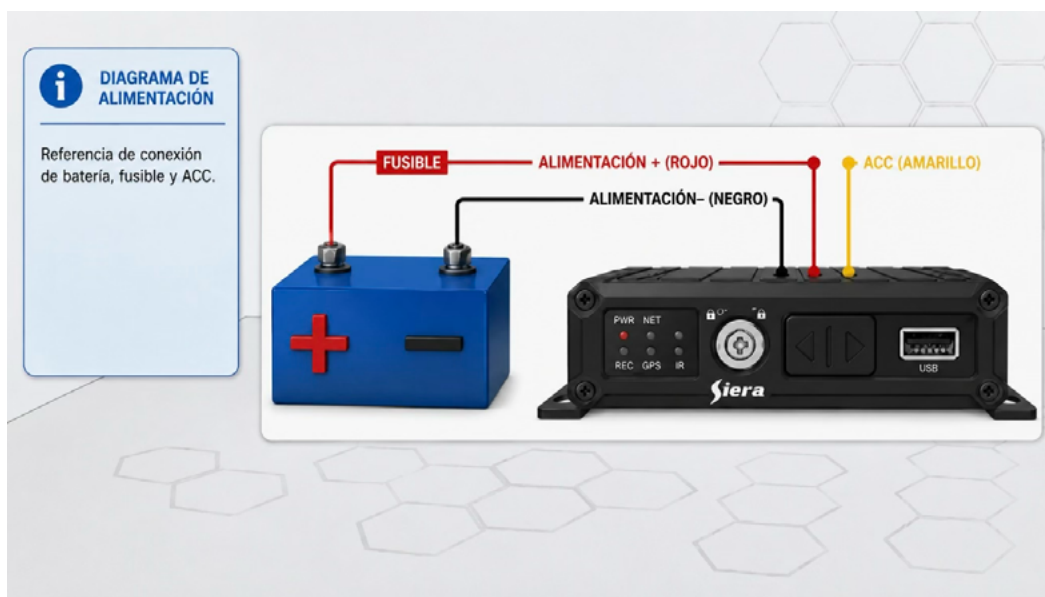


B: Cuando el modo de conmutación está configurado en “temporizado” (o modo de prueba del producto), el modo de conexión de alimentación es:

Ingresa a MDVR “Configuración del sistema - General - Encendido/Apagado”, configure “Modo de encendido/apagado” en “Temporizador”, o cuando el dispositivo se utilice en un entorno que no sea un vehículo (como paradas de autobús, estaciones de transferencia logística, etc.), o realice pruebas del producto, puede unir los cables rojo y amarillo para conectarlos al polo positivo de la fuente de alimentación, y el cable negro al polo negativo por separado.

2.6 Paso 6: Conecte el dispositivo de salida de pantalla.

Este producto admite 1 salida de video AV OUT. Los clientes pueden elegir a qué pantalla conectarlo según la situación real. Conecte un extremo del cable de salida AV de 4 pines correspondiente a la salida AV OUT en el panel posterior y conecte el otro extremo a la pantalla.



i MONITOR TFT A COLOR

Monitor TFT a color con pantalla de visualización múltiple para monitoreo de vehículos.

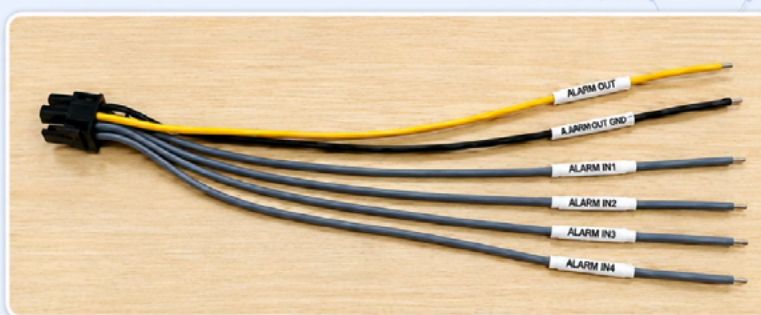


2.7 Paso 7: Líneas de entrada y salida de alarma

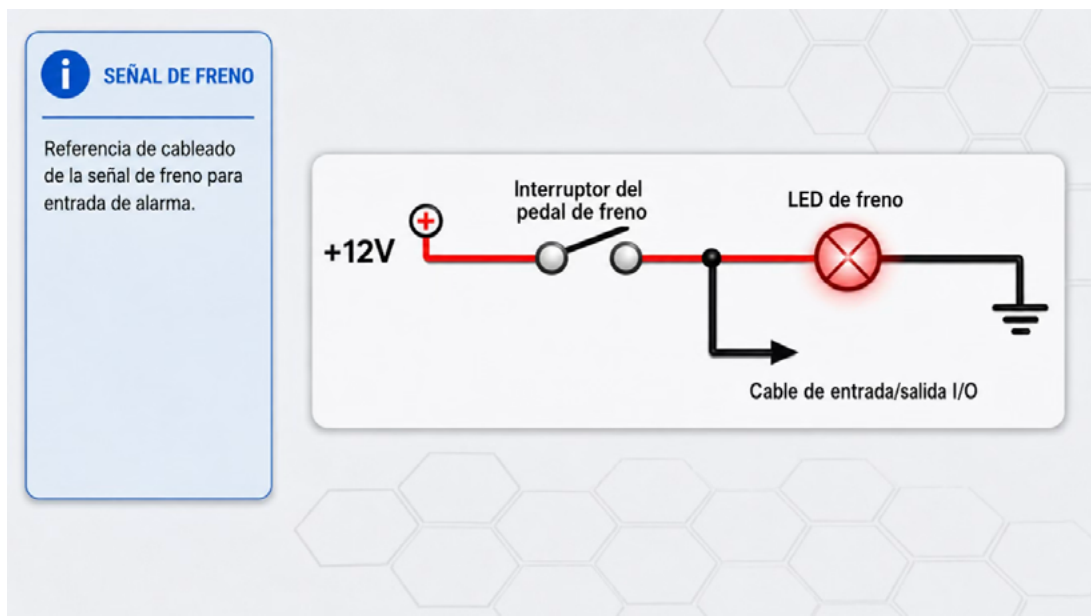
Conecte sensores externos a los 4 puertos de entrada/salida de alarma correspondientes al panel posterior del equipo. El diagrama de conexión es el siguiente:

i CONECTOR DE E/S

Referencia del conector de cableado para entradas y salidas alarma.



Ejemplo: El siguiente diagrama de bloques muestra que al presionar el freno se detecta un nivel alto; de lo contrario, se detecta un nivel bajo. Por lo tanto, al frenar, se activará la alarma del dispositivo.



Cableado de salida de alarma

Este equipo proporciona una salida de alarma y utiliza una corriente de salida de 200 mA para alimentar equipos de alarma externos. Si desea alimentar un dispositivo de potencia relativamente alta, deberá conectar un relé externo.

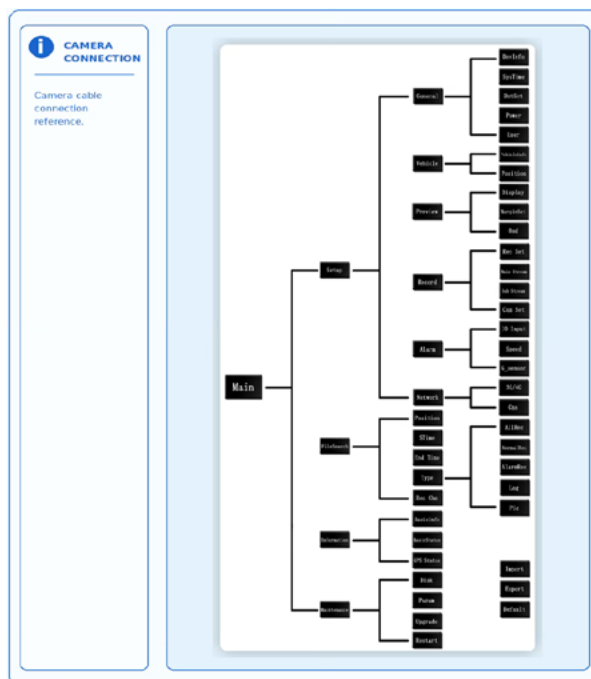
2.8 Paso 8: Conecte la cámara

Conecte la cámara a la interfaz de entrada de vídeo del puerto de aviación.

3. Diagrama de estructura del menú

El usuario controla el equipamiento del vehículo mediante una serie de operaciones de menú.

La siguiente figura describe brevemente la estructura del menú:

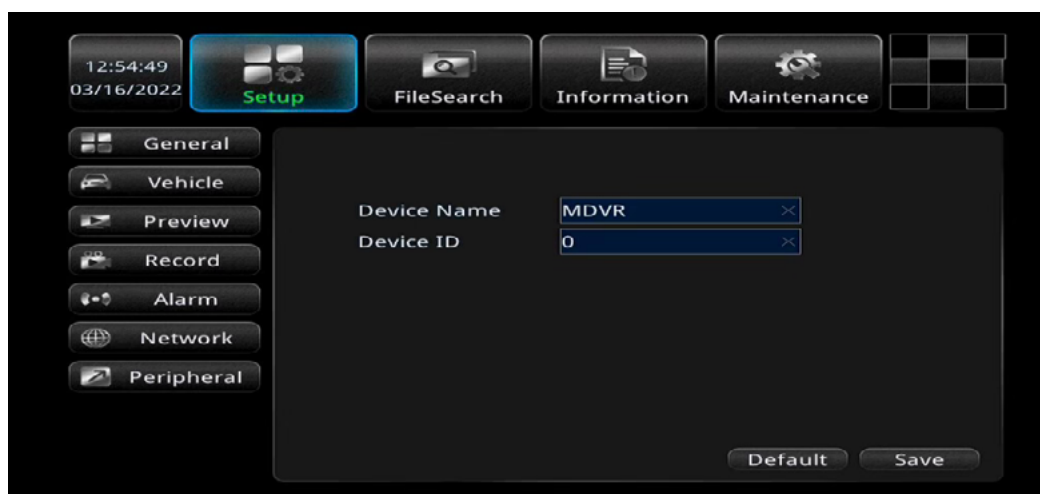


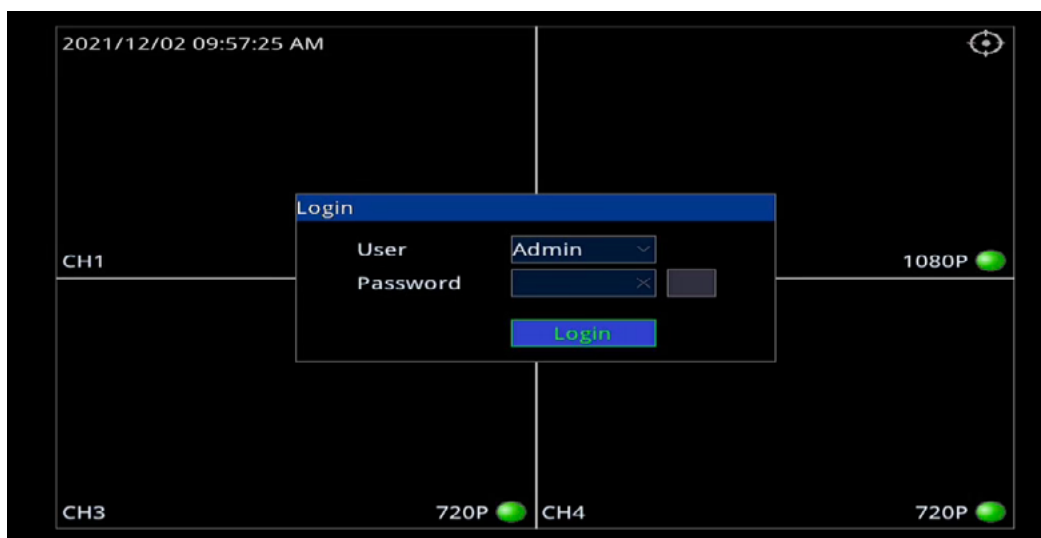
4. Funcionamiento del sistema

4.1 Inicio de sesión de usuario

Recordatorio: Si la configuración de contraseña está desactivada, pulse la tecla [LOGIN] del mando a distancia para acceder directamente a la interfaz del menú.

Encendido el dispositivo, pulse la tecla [LOGIN] del mando a distancia para acceder a la interfaz de inicio de sesión, como se muestra en la siguiente figura:





User (Usuario): usuarios normales y administradores. Al iniciar sesión como usuario normal, solo podrá buscar y navegar, pero no podrá acceder al menú para configurar los parámetros. Para configurar los parámetros, inicie sesión como administrador.

Nota: La contraseña inicial para usuarios normales es 000000 y la contraseña inicial para administradores es 888888.

4.2 Menú principal

El menú principal incluye: configuración del sistema, búsqueda de archivos, información del sistema, mantenimiento del sistema.

Nota:

1. La configuración de todos los submenús siguientes debe surtir efecto después de confirmar [Save], de lo contrario la configuración no será válida.
2. Casilla de verificación, Si el borde está relleno de azul, significa que está seleccionado, y si no está relleno, significa que no está seleccionado.
3. Acceda a la interfaz del menú (incluida la consulta de vídeo) y el dispositivo dejará de grabar.
4. Pulse las teclas numéricas del mando a distancia para introducir números directamente.

4.3 Mensaje del sistema

Exit
2022/03/16 13:05:36

App Version	T2022031409	MCU Version	V2021.12.01.App_402xE					
Voltage1(V)	11.6	Voltage2(V)	11.6					
Device ID	0	PlateNo						
Disk1(GB)	SD0: 57.502/59.476	Disk2(GB)	USB0: 0.000/0.000					
Server1	120.079.058.001:6608 Linked							
Server2	000.000.000.000:0 No Link							
G-Sensor(g)	X:-0.01 Y:-0.02 Z:-0.81							
GPS State	113.855925E , 22.649325N , 0km/h , 0° , 7* , Normal							
4G State	Connected , Hybrid , APN:3gnet , Signal:-61 , IP:10.10.209.53							
WIFI State	No Exist							
IO Input	1	2	3	4	5	6	7	8
IO(H/L)	L	L	L	L	-	-	-	-

Pulse la tecla INFO para acceder a la página de autocomprobación de información del sistema.

5. Configuración del sistema

12:54:49
03/16/2022

Setup

FileSearch

Information

Maintenance

General

Vehicle

Preview

Record

Alarm

Network

Peripheral

Device Name MDVR
Device ID 0

Default Save

Los ajustes del sistema incluyen: General (General), Vehicle (Vehículo), Preview (Vista previa), Record (Grabación), Alarm (Alarma), Network (Red) y Paripheral (Periféricas).

Configuración general

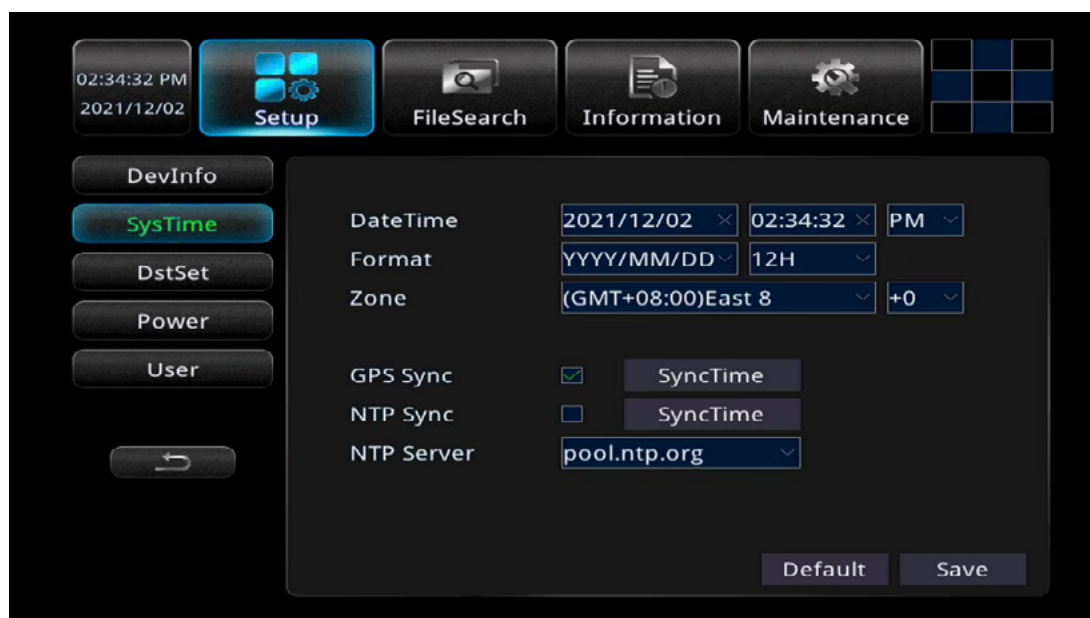
5.1 Configuración de la información del dispositivo



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'DevInfo' selected. The interface includes a top bar with a clock (02:34:08 PM, 2021/12/02) and navigation buttons (FileSearch, Information, Maintenance). A left sidebar contains buttons for DevInfo, SysTime, DstSet, Power, and User. The main area displays 'Device Name' as 'MDVR' and 'Device ID' as '0'. At the bottom right are 'Default' and 'Save' buttons.

Device Name (Nombre del dispositivo): Pulse los números para introducir. MDVR predeterminado.
 Device ID (ID del dispositivo): Pulse los números para introducirlos. El valor predeterminado es 0.

5.2 Configuración de la hora del sistema



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'SysTime' selected. The interface is similar to the previous one, but the main area displays time settings: 'DateTime' (2021/12/02, 02:34:32, PM), 'Format' (YYYY/MM/DD, 12H), and 'Zone' ((GMT+08:00)East 8, +0). It also includes checkboxes for 'GPS Sync' (checked) and 'NTP Sync' (unchecked), both with 'SyncTime' buttons, and an 'NTP Server' field set to 'pool.ntp.org'. 'Default' and 'Save' buttons are at the bottom right.

DateTime (Fecha y Hora): Pulse la tecla OK para empezar a introducir la fecha y la hora.
 Format (Formato): formato de fecha. Año/Mes/Día, Día/Mes/Año, Mes/Día/Año. Pulse la tecla OK para seleccionar.
 Zone (Zona horaria): Pulse la tecla OK para seleccionar la zona horaria; el sistema la establece por defecto en GMT+08.
 GPS Sync (Sincronización GPS): Pulse la tecla OK para sincronizar la hora manualmente.

5.3 Configuración de verano



Enable (Habilitar): Desactive “Habilitar” y la hora se mostrará normalmente; si “Habilitar” está activado, la hora del sistema se desfasará 1 hora. Desactivado por defecto.

Offset (Desfase): La hora se establece por defecto en 1 hora.

Mode (Modo): Fecha/Semana, por defecto es Fecha.

STime (Hora de Inicio): El valor predeterminado es el 1 de enero a las 00:00:00.

End Time (Hora de Finalización): El valor predeterminado es el 1 de enero a las 00:00:00.

Nota: Durante el período en que está vigente el horario de verano, la hora del sistema se retrasa una hora.

5.4 Configuración de encendido/apagado del dispositivo



Power Mode (Modo de Encendido): Configure el modo de encendido, el modo ACC y el modo de temporización.

Delay Off (Retardo de Apagado): tiempo en minutos que el MDVR continúa encendido luego de apagar el vehículo.

Modo ACC: Enciende o apaga el MDVR según la señal de la llave del coche.

Apagado retardado (min): La desconexión del ACC no apagará el sistema directamente, sino que lo hará automáticamente después del tiempo de apagado retardado. Presione las teclas numéricas para ingresar el tiempo de apagado retardado.

Temporizador (Tiempo de encendido): el tiempo de encendido en "Modo temporizador", presione las teclas numéricas para ingresar.

Temporizador (Tiempo de apagado): el tiempo de apagado en "Modo temporizador", presione las teclas numéricas para ingresar.

PWRProtect (Protección de Batería): Pulse la tecla [OK] para activar la protección de la batería; cuando esté activa, pulse las teclas numéricas para introducir los parámetros de protección de voltaje. Cuando el voltaje real sea inferior a los parámetros establecidos, aparecerá el mensaje "apagado..." en la interfaz. Espere a que aparezca el mensaje en la ventana emergente.

TimeRestart (Reinicio Programado): Pulse la tecla [OK] para activar el reinicio programado. Una vez activado, pulse la tecla numérica para introducir la hora del reinicio. Cuando se alcance la hora programada, se ejecutará el comando de reinicio.

Aviso: El tiempo de encendido y apagado programado son independientes del tamaño, y el período de tiempo completo es un ciclo.

5.5 Configuración del usuario



Enable (Habilitar): Cuando esté desactivado, pulse la tecla [LOGIN] en la pantalla de vista previa para acceder directamente a la página de configuración; cuando esté activado, al pulsar la tecla [LOGIN] en la pantalla de vista previa, deberá introducir la contraseña de inicio de sesión.

User (Usuario): La cuenta de usuario ordinaria es Invitado y la cuenta de administrador es Administrador.

Password (Contraseña): La contraseña inicial para usuarios normales es 000000 y la contraseña inicial para administradores es 888888.

Logout (Cerrar Sesión): en el caso de "Activar", el siguiente inicio de sesión deberá introducir la contraseña; en el caso de "Desactivar", el siguiente inicio de sesión podrá acceder directamente a la página de configuración.

6. Configuración de la información del vehículo

6.1 Información del vehículo



18:07:02
03/15/2022

Setup

FileSearch

Information

Maintenance

VehicleInfo

Position

PlateNo

DriverName

DriverLicense

PhoneNum

Company

InstallDate

No Login

2021/12/25

Default

Save

PlateNO (Número de Placa vehicular): Pulse la tecla OK para seleccionar el prefijo del número de placa e introduzca las teclas numéricas.

DriverName (Nombre del Conductor): Pulse la tecla OK para entrar en el modo de entrada de teclado del sistema.

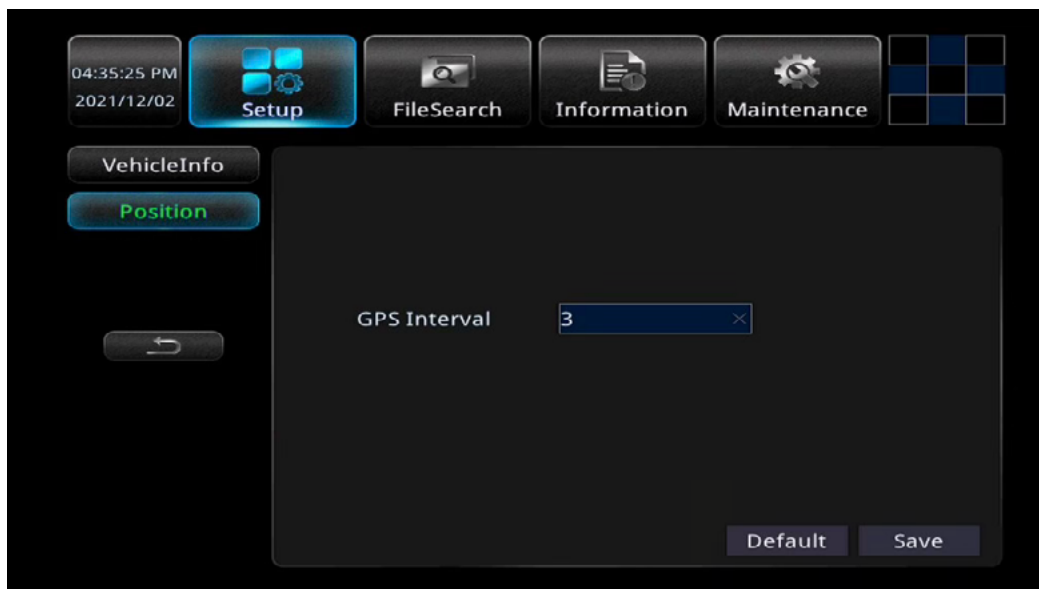
DriverLicense (Licencia de Conducir): presione la tecla [OK], puede usar el teclado numérico para ingresar o usar la máquina de tarjetas para iniciar sesión y completar automáticamente.

PhoneNum (Número de Teléfono): Pulse la tecla OK para entrar en el modo de entrada de teclado del sistema.

Company (Empresa): Pulse la tecla OK para acceder al modo de entrada de teclado del sistema.

InstallDate (Fecha de Instalación): pulse la tecla OK, puede utilizar el teclado numérico para introducir la fecha correspondiente.

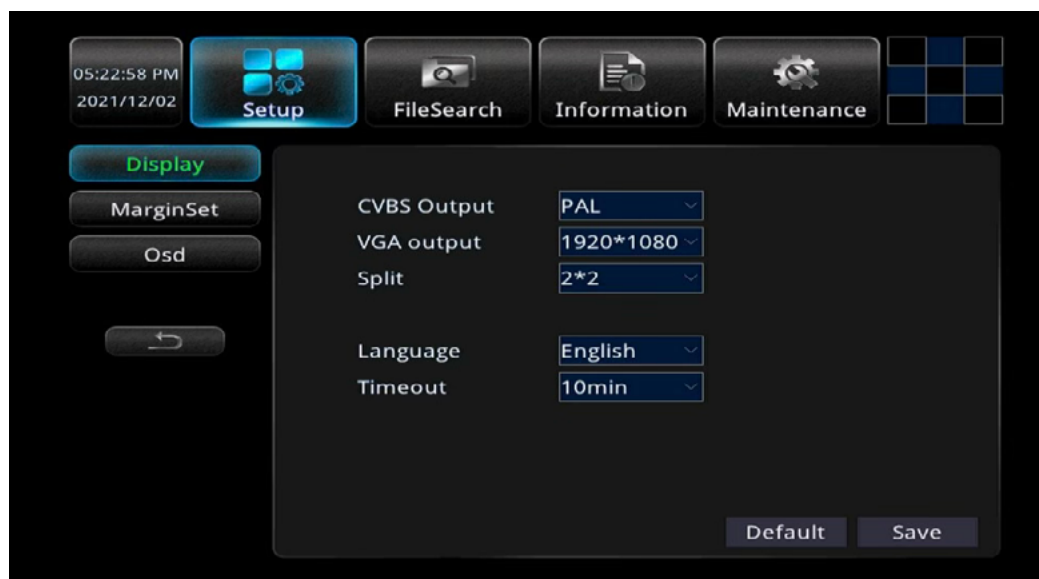
6.2 Posicionamiento del vehículo



GPS Interval (Intervalo GPS): Pulse la tecla [OK] para empezar a introducir el valor con las teclas numéricas.

7. Configuración de vista previa

7.1 Configuración de la pantalla



CVBS Output (Salida CVBS): Seleccione PAL/NTSC. Predeterminado: PAL.

VGA output (Salida VGA): Seleccione la resolución. La predeterminada es 1920*1080.

Split (Pantalla dividida): Modo de visualización de vista previa de vídeo. El valor predeterminado es 2x2.

Language (Idioma): Selección de idioma. Idioma predeterminado Inglés.

Timeout (Tiempo de espera para Cerrar Sesión): Si no realiza ninguna operación después del tiempo establecido, saldrá automáticamente a la pantalla de vista previa del video. Por defecto, se seleccionan 30 segundos.

7.2 Ajuste del margen

Left (Izquierda): Ajustar el margen izquierdo.



Right (Derecha): Ajustar el margen derecho.

Top (Arriba): Ajustar el margen superior.

Bottom (Abajo): Ajustar el margen inferior.

7.3 Configuración de la información OSD



DateTime (Fecha y Hora): Muestra la fecha y la hora en la pantalla de vista previa del vídeo.

Chn (Canal): Muestra el canal en la pantalla de vista previa del vídeo.

Resolution (Resolución): Muestra la resolución del canal en la pantalla de vista previa del vídeo.

StatusIcon (Estado GPS): Muestra el estado del GPS en la pantalla de vista previa del vídeo.

Rec State (Estado de grabación): Muestra el logotipo de grabación en la pantalla de vista previa del vídeo.

Mirror (Espejo): Muestra la marca de inversión del canal en la pantalla de vista previa del vídeo.

GPS: Muestra la información de posicionamiento GPS en la página de vista previa del vídeo.

PlateNo (Placa vehicular): Muestra la información del número de palca en la página de vista previa del vídeo.

DriverInfo (Información del Conductor): Muestra el nombre del conductor y el número de licencia de conducir en la página de vista previa del vídeo.

8. Configuración de grabación

8.1 Configuración de los atributos de grabación



Encode Format (Formato de Codificación): Se puede seleccionar el formato H264/H265. El formato predeterminado es H265.

Stream Type (Tipo de Flujo): El valor predeterminado es el flujo principal.

File Format (Formato de Archivo): El formato predeterminado es ".asf".

File Duration (min) (Duración del Archivo): El archivo de vídeo más corto dura 5 minutos y el más largo, 99 minutos. El valor predeterminado es de 30 minutos.

PreRec Duration (s) (Pregrabación): La duración mínima de pregrabación es de 0 segundos y la máxima es de 10 segundos. El valor predeterminado es de 10 segundos.

Record Password (Contraseña de Grabación): Cifrado AES256, desactivado por defecto. Si el vídeo está cifrado, deberá introducir la contraseña para reproducirlo a través del dispositivo y MDVPlayer. Con el vídeo cifrado, no se admiten otros reproductores para su reproducción.

Save Alm Rec (day) (Guardar grabaciones de Alarmas (días)): 0~99 días, el valor predeterminado es 99 días. Las grabaciones se guardarán durante el número de días especificado. Cuando se supere este plazo, las grabaciones de alarmas pendientes se eliminarán automáticamente.

Record Mode (Modo de Grabación): cuando se selecciona el modo automático, se grabarán todos los vídeos; cuando se selecciona el modo de grabación por alarma, solo se grabarán las alarmas.

8.2 Configuración del flujo principal

Habilitación del canal: pulse la tecla OK para comprobar/cancelar.

Res (Resolución): Establece la resolución de video; la predeterminada es 1080p. La resolución de codificación no puede ser superior a la resolución de la cámara correspondiente. Por ejemplo, una cámara de 720p no puede grabar video en 1080p, pero una cámara de 1080p sí puede grabar video en 720p.

FrmRate (Cuadros por Segundo): Establece la velocidad de fotogramas del vídeo. El valor predeterminado es 15.

Quality (Calidad): Cuanto mayor sea el nivel de calidad de imagen, más nítido será el vídeo grabado; cuanto menor sea el nivel de calidad de imagen, más borroso será el vídeo grabado. La calidad predeterminada es media.



8.3 Configuración de streaming secundario



Chn (Canal): pulse la tecla OK para comprobar/cancelar.

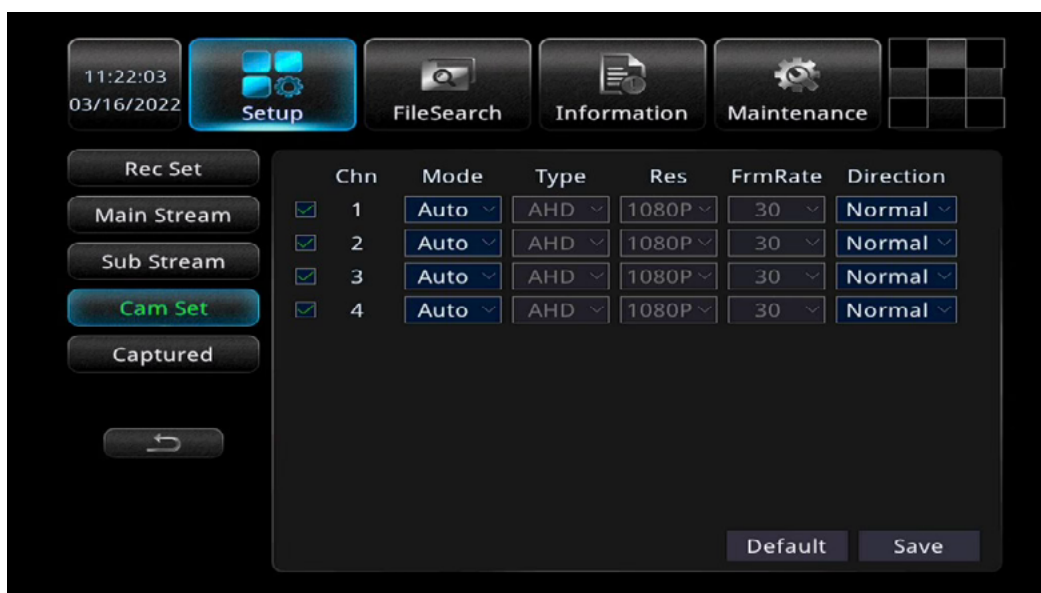
Res (Resolución): Pulse la tecla OK para seleccionar CIF/D1; el valor predeterminado es D1.

FrmRate (Cuadros por Segundo): La velocidad de fotogramas de codificación de vídeo; el valor predeterminado es 15.

Quality (Calidad): Cuanto mayor sea el nivel de calidad de imagen, más nítido será el vídeo grabado. La calidad predeterminada es media.

8.4 Configuración de las propiedades de la cámara

Activación del canal: pulse la tecla OK para comprobar/cancelar. Cuando la activación está activada, la imagen se muestra con normalidad en la pantalla de vista previa del vídeo; cuando la activación está desactivada, la pantalla de vista previa del vídeo aparece en negro.



Mode (Modo): Modo automático, que identifica automáticamente las propiedades de la cámara (tipo, resolución, formato); Modo manual, donde el usuario configura manualmente los parámetros de la cámara (si los parámetros configurados difieren de las propiedades reales de la cámara, el canal correspondiente no se mostrará correctamente). El modo predeterminado es automático.

Type (Tipo): AHD/TVI/CVI opcional. Por defecto es AHD.

Res (Resolución): opcional CIF/D1/960H/720P/1080N/1080P. El valor predeterminado es 1080P.

FrmRate (Cuadros por Segundo): La velocidad de fotogramas predeterminada del sistema PAL es 25; la velocidad de fotogramas predeterminada del sistema NTSC es 30.

Direction (Dirección): Se puede seleccionar "Normal/Espejo/Volteo/Volteo de espejo". La opción predeterminada es normal.

8.5 Instantánea programada



Enable (Habilitar): Activa el interruptor de instantáneas programadas (desactivado por defecto). Al activarlo, se iniciarán instantáneas programadas según las reglas establecidas.

Interval(s) (Intervalo): La unidad es segundos, y la instantánea se tomará en el intervalo de instantáneas establecido.

Hold Time(day) (Tiempo de Almacenamiento (días)): La unidad es días, y se guardará según el número de días configurado. Cuando se supere el número de días configurado, se eliminará automáticamente.

Channel (Canal): Los cuatro canales están seleccionados por defecto. Se tomará el canal seleccionado como objetivo para capturar la imagen.

Upload (Cargar): Cuando está habilitada, subirá periódicamente las fotos capturadas a la plataforma. Desactivada por defecto.

9. Configuración de alarma

9.1 Configuración de entrada/salida



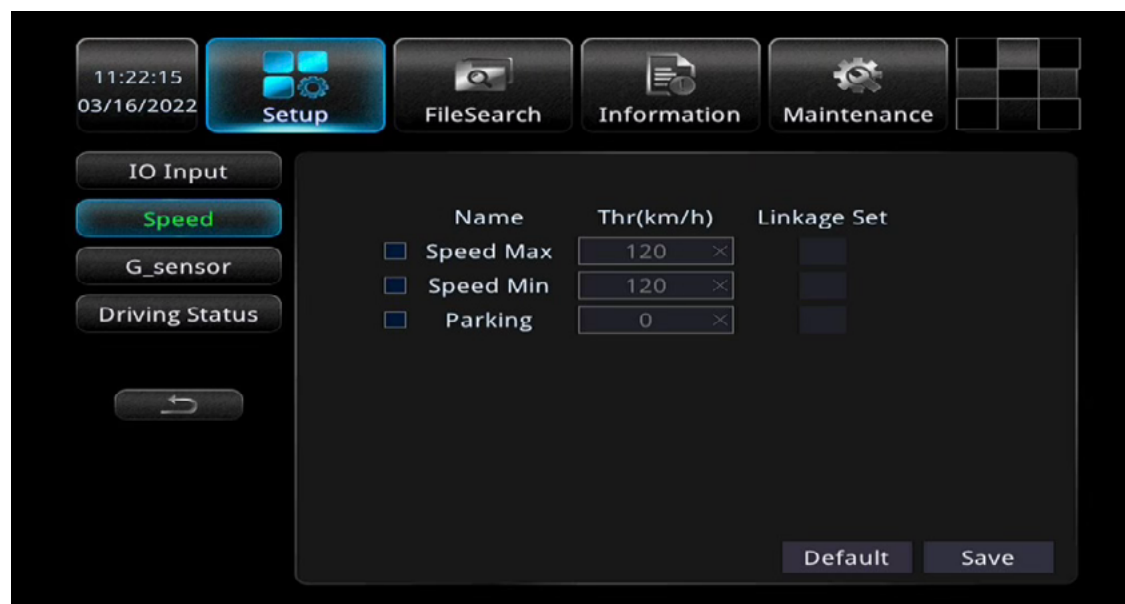
Chn	Trigger Leve	Type	Linkage Set
☐ 1	Low	Default	☐
☐ 2	Low	Default	☐
☐ 3	Low	Default	☐
☐ 4	Low	Default	☐

Habilitar interruptor: Pulse la tecla [OK] para habilitar/deshabilitar la alarma de E/S.

Trigger Level (Tipo de Activación): Pulse la tecla OK para seleccionar alto/bajo (+12V/GND). El valor predeterminado es alto (+12V).

Linkage Set (Conjunto de Enlaces): Las alarmas de E/S de configuración necesitan eventos de enlace para cambiar de estado.

9.2 Configuración de velocidad



Name	Thr(km/h)	Linkage Set
☐ Speed Max	120	☐
☐ Speed Min	120	☐
☐ Parking	0	☐

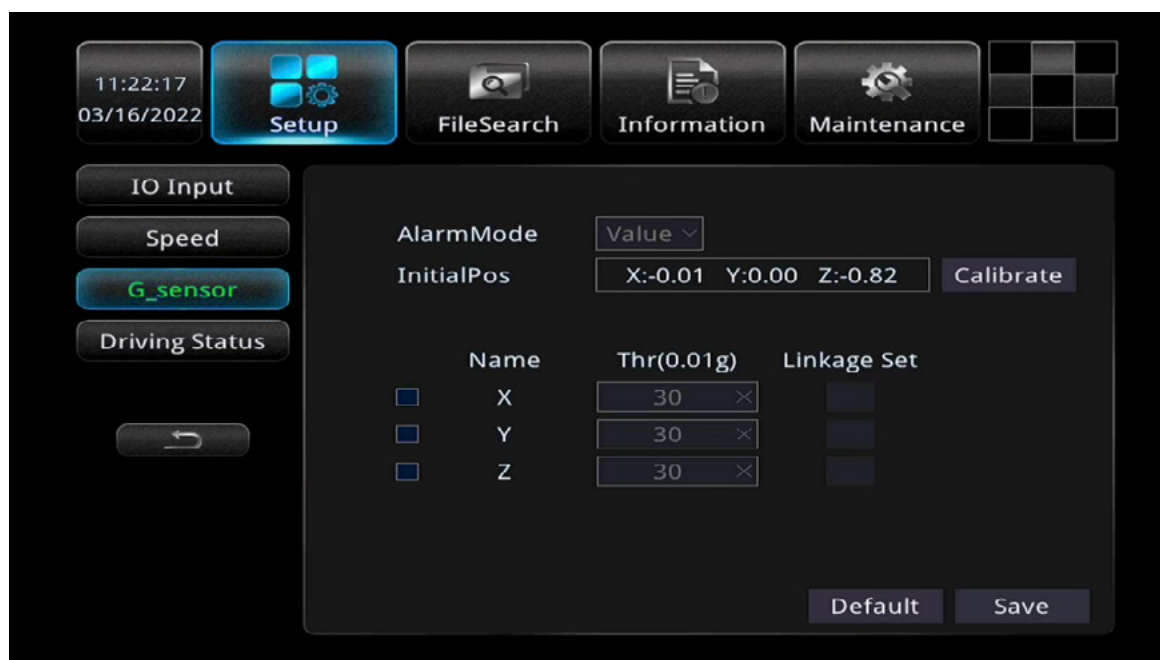
Speed Max (Velocidad Máxima): Si la velocidad del vehículo supera la velocidad establecida, se activará una alarma de exceso de velocidad.

Speed Min (Velocidad Mínima): Si la velocidad del vehículo es inferior a la velocidad establecida, se activará una alarma de baja velocidad.

Parking (Estacionamiento): Estacionar durante más tiempo del establecido activará la alarma de tiempo de estacionamiento agotado.

Conjunto de enlace: Configure el evento de enlace de alarma de velocidad.

9.3 Configuración del sensor G



11:22:17
03/16/2022

Setup

FileSearch

Information

Maintenance

IO Input

Speed

G_sensor

Driving Status

AlarmMode: Value

InitialPos: X:-0.01 Y:0.00 Z:-0.82

Calibrate

Name	Thr(0.01g)	Linkage Set
X	30	
Y	30	
Z	30	

Default Save

AlarmMode (Modo de Alarma): El modo predeterminado es el modo de valor.

InitialPos (Calibrar): Pulse la tecla OK para calibrar la posición inicial actual; la posición inicial actual es la posición estable durante la carga.

X/Y/Z: Desactivado por defecto. Al activarlo, se puede introducir el valor umbral correspondiente. Si el valor de una dirección supera el umbral, se generará una alarma.

9.4 Estado de conducción



Esta función se emplea para advertir al conductor de los descansos que debe realizar para evitar la fatiga y evitar accidentes por este motivo.

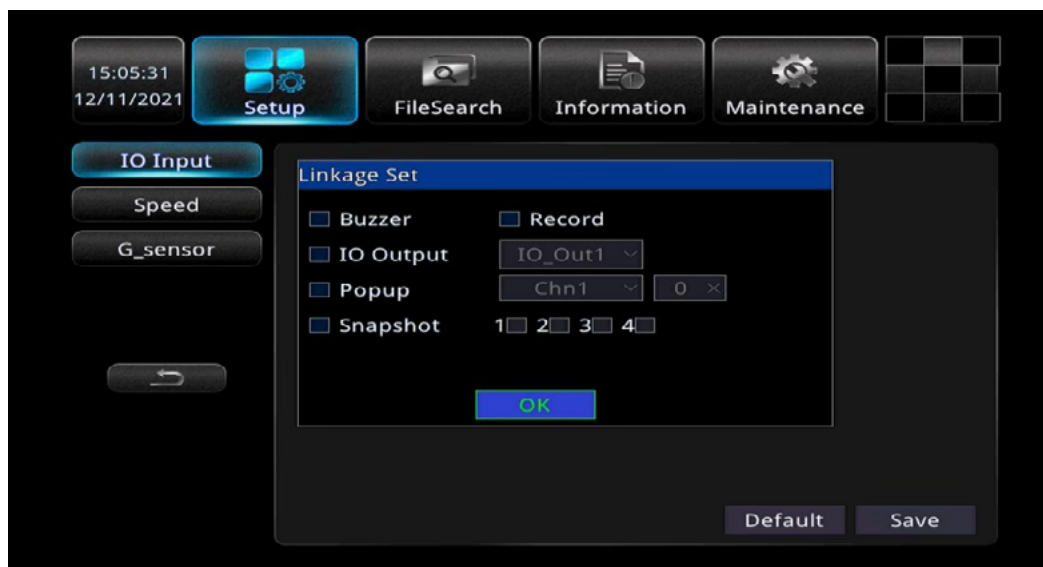
Rest Duration (min) (Duración del descanso): la unidad es minutos, que se utiliza para controlar el tiempo de descanso del conductor.

Early Tired (Cansancio Prematuro): desactivado por defecto, la unidad es minutos, cuando el tiempo de conducción alcanza el umbral establecido, se generará una advertencia de fatiga.

Tired (Cansancio): desactivado por defecto, la unidad es minutos, cuando el tiempo de conducción alcanza el umbral establecido, se generará una alarma de fatiga.

Over Time (Tiempo Extra): Está desactivado por defecto y la unidad es minutos. Cuando el tiempo de conducción supera el umbral establecido, se generará una alarma de tiempo de espera.

9.5 Enlace del disparador



Buzzer: conexión/desconexión (abrir/cerrar) el buzzer.

Record (Grabar): grabación de alarmas con o sin enlace (apertura/cierre).

IO Output (E/ S de Alarma): salida de E/S con/sin enlace (entrada / salida).

Popup (Ventana Emergente): visualización en pantalla completa de un solo canal, con o sin enlace. Por ejemplo, si el vehículo retrocede, gira a la izquierda o a la derecha, el canal correspondiente se muestra en pantalla completa.

Retraso de aparición del canal: duración de la visualización en pantalla completa de un solo canal (unidad: segundos).

Snapshot (Instantánea): Captura de vídeo vinculada/desvinculada (activada/desactivada).

10. Configuración de red

10.1 Configuración 3G/4G



Enable (Habilitar): Activar/desactivar la red 4G.

Mode (Modo): Híbrido/2G/3G_WCDMA/3G_EVDO/3G_TD_SCDMA/4G_LTE. La red híbrida puede seleccionar automáticamente el modo de red según la tarjeta SIM conectada.

APN: Consulta con el operador de tu tarjeta SIM para obtener la información del APN y, a continuación, introdúcela.

CenterNum (Comando GSM): Consulte con el operador de la tarjeta SIM para obtener el número de centro. El número de centro predeterminado es *99# (es el más empleado).

User (Usuario): Consulte con el operador de la tarjeta SIM para obtenerla.

Password (Contraseña): solicítela al operador de la tarjeta SIM.

AuthType (Tipo de Autenticación): consulte al operador de la tarjeta SIM para obtenerlo. Valor predeterminado: Ninguno.

10.2 Configuración de la plataforma SXM



Protocol (Protocolo): "Ninguno", "SXM", "JTT808/1078". SXM por defecto.

VisitType (Tipo de Comunicación): dirección IP o nombre de dominio (opcional).

Server1 (Servidor): Introduzca la dirección IP del servidor.

Port1 (Puerto): Introduzca el número de puerto del servidor.

10.3 Configuración FTP



Enable (Habilitar): Interruptor para habilitar la función FTP.

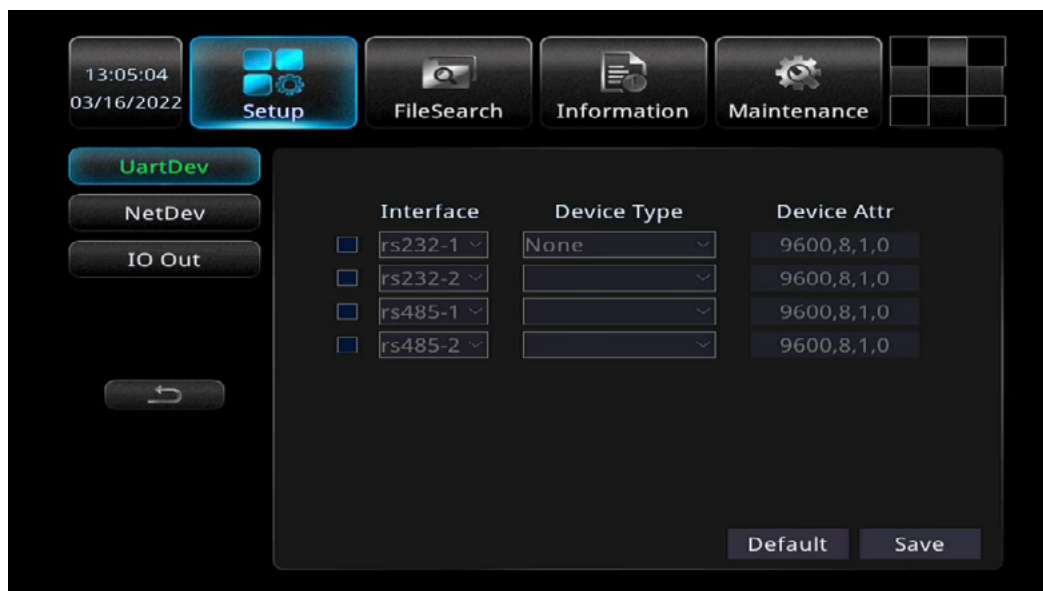
Server1 (Servidor): Dirección IP y número de puerto del servidor FTP. La dirección IP predeterminada es 190.64.80.99 y el número de puerto es 2121.

Usser (Usuario): Nombre de usuario FTP. El nombre de usuario predeterminado es admin.

Password (Contraseña): Contraseña FTP. La contraseña predeterminada es SXM Server.

11. Configuración de periféricos

11.1 Configuración del dispositivo serie



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'UartDev' selected. The main area displays a table for configuring serial interfaces.

	Interface	Device Type	Device Attr
☐	rs232-1	None	9600,8,1,0
☐	rs232-2		9600,8,1,0
☐	rs485-1		9600,8,1,0
☐	rs485-2		9600,8,1,0

Buttons: Default, Save

Habilitar: interruptor de habilitación del puerto serie.

Interfance (Interfaz): selección del tipo de puerto serie, opcionalmente rs232-1/ttyUSB1.

Device Type (Tipo de Dispositivo): Selección de tipo periférico, opcional /rfd-R215/pcT00I-VN/sensor de combustible/transmisión transparente.

Device Attr (Atributos del Dispositivo): configuración de parámetros del puerto serie periférico.

11.2 Configuración de la salida de E/S



The screenshot shows the 'Setup' menu with 'IO Out' selected. The main area displays configuration for I/O outputs.

IO_Out	Value
IO_Out1	AlarmLinkage
IO_Out2	

Buttons: Default, Save

Salida de E/S: enlace de alarma/interruptor de control opcional, enlace de alarma predeterminado. Cuando se selecciona el enlace de alarma, la alarma del interruptor de control no tendrá efecto en la salida de E/S y solo sirve para todos los enlaces de alarma.

12. Búsqueda de archivos



Position (Posición): Selección de disco (SD0/SD1). Por defecto, SD0.

STime (Tiempo de inicio): Pulse las teclas numéricas para introducir la hora; el valor predeterminado es 00:00:00.

End Time (Tiempo de finalización): Pulse las teclas numéricas para introducir la hora; la hora predeterminada es 23:59:59.

Type (Tipo): AllRec /Registro normal /Registro de alarma /Registro /Imagen. El sistema selecciona por defecto All Record.

Rec Chn (Canal Grabación): Todos los canales/canal1/canal2/canal3/canal4. El sistema está configurado por defecto en Todos los canales.

RecSearch (Búsqueda en Canal): Mueva el cursor al botón "Búsqueda de vídeo" y pulse la tecla [OK] para acceder a la interfaz de búsqueda.

12.1 Búsqueda de vídeo

Utilice las teclas de flecha para seleccionar el vídeo que desea reproducir y pulse la tecla [PLAY] para reproducirlo.

RecExport (Exportar Vídeo): Pulse la tecla [Enter] para seleccionar el vídeo que desea exportar y, a continuación, pulse la tecla [RecExport] para exportar el archivo de vídeo a una unidad USB.

Pulse las teclas de dirección para seleccionar [First] (Primera página), [Prev] (Página anterior), [Next] (Página Si-guiente), [Last] (Última página) y pulse la tecla [OK] para mostrar la información de cambio de página.



Chn	STime	Duration	Size(MB)	Res	Type	Format
1	09:33:48	00:00:00	0.000	720P	Normal	H264
1	09:34:54	00:05:00	8.230	720P	Normal	H264
2	09:34:54	00:05:00	12.509	1080P	Normal	H264
3	09:34:54	00:05:00	4.702	960H	Normal	H264
4	09:34:54	00:05:00	12.482	1080P	Normal	H264
1	09:39:54	00:05:03	8.335	720P	Normal	H264
2	09:39:54	00:05:03	12.607	1080P	Normal	H264
3	09:39:54	00:05:04	4.733	960H	Normal	H264
4	09:39:54	00:05:04	12.617	1080P	Normal	H264
1	09:44:54	00:05:03	8.348	720P	Normal	H264

1 / 10 First Prev Next Last RecExport

12.2 Exportación de registros



02:33:24 PM
2021/12/02

Setup FileSearch Information Maintenance

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

2021

12

Position: SD0

STime: 00:00:00

End Time: 23:59:59

Type: Log

LogExport

El registro guarda eventos como “encendido/apagado, calibración horaria GPS, alarma” (incluyendo “Fecha del evento, Hora del evento, Nombre del evento”).

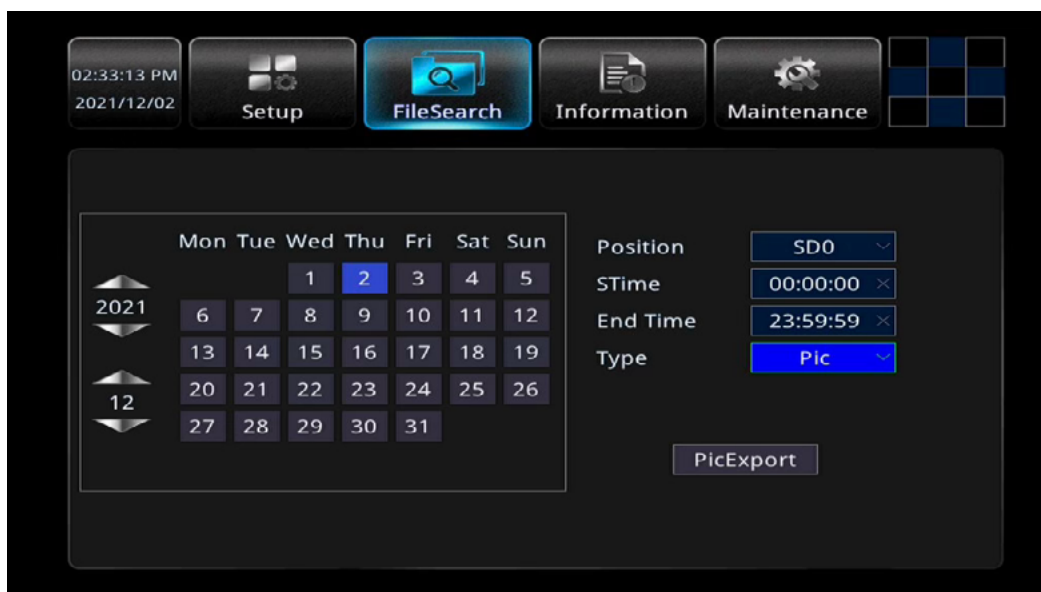
Fecha de búsqueda: Pulse las teclas de flecha para seleccionar la fecha; por defecto, se muestra el día actual.

STime (Tiempo de Inicio): Pulse las teclas numéricas para introducir la hora; el valor predeterminado es 00:00:00.

End Time (Tiempo de Finalización): Pulse las teclas numéricas para introducir la hora; la hora predeterminada es 23:59:59.

LogExport (Exportar Registros): Pulse Exportar para comenzar a exportar los registros.

12.3 Exportación de imágenes



Fecha de búsqueda: pulse las teclas de flecha para seleccionar la fecha; la fecha predeterminada es hoy.

STime (Hora de Inicio): pulse las teclas numéricas para introducir la hora; el valor predeterminado es 00:00.

End Time (Hora de Finalización): pulse las teclas numéricas para introducir la hora; la hora predeterminada es 23:59:59.

Pic Export (Exportación de Imágenes): Pulse la tecla [OK] para comenzar a exportar imágenes. La interfaz mostrará el mensaje: "¡Archivo exportado correctamente!". La exportación se ha completado.

13. Visualización de información del sistema

13.1 Información básica



Device ID (ID del Dispositivo): Muestra el ID del dispositivo configurado en la información del dispositivo.

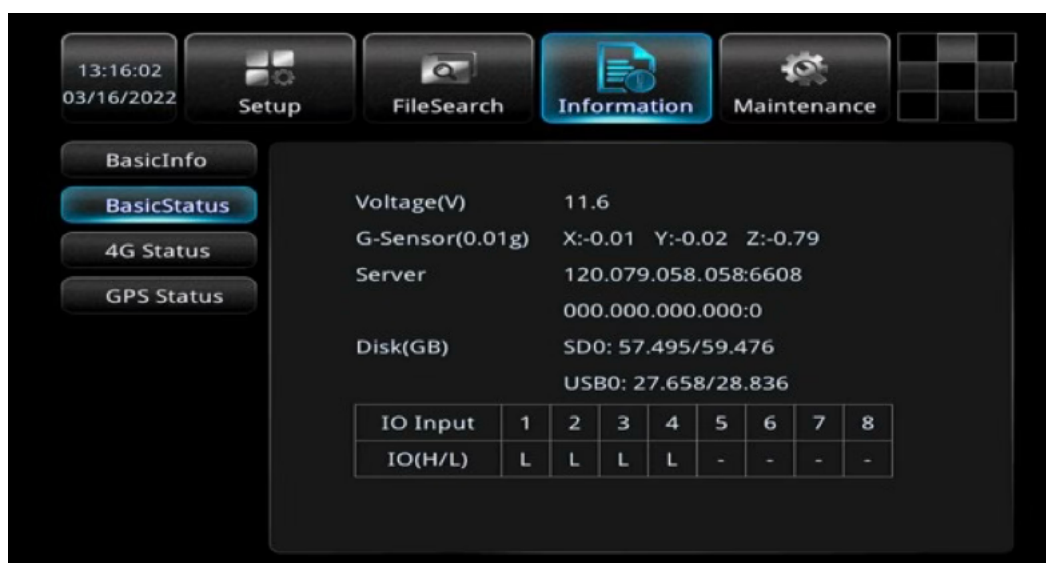
PlateNo (Placa Vehicular): Muestra el número de placa configurado en la información del vehículo.

App Version (Versión de la Aplicación): Muestra el número de versión actual del firmware de MDVR.

MCU Version (Versión de MCU): Muestra el número de versión actual del MCU MDVR.

Hardware Ver. (Versión de Hardware): Muestra el número de versión actual del hardware MDVR.

13.2 Información básica sobre el estado



Voltage (Voltaje): Muestra el voltaje de entrada del MDVR.

G-sensor (Sensor de Inercia): Muestra el valor actual del sensor de inercia.

Server (Servidor): Muestra la dirección IP y el número de puerto del servidor local actual.

Disk (Disco GB): Muestra la capacidad de la tarjeta SD y del dispositivo externo USB del MDVR.

IO(H/L) (Estado de Entradas y Salidas): Muestra el estado actual de E/S (Entradas / Salidas).

13.3 Estado 4G



State (Estado): Indica si la marcación se realizó correctamente.

Mode (Modo): Muestra el modo de red actual (2G/3G/4G).

SIM State (Estado de la SIM): Se solicita "Existe" para el acceso normal; se muestra "No Existe" cuando la tarjeta SIM no está conectada o no se reconoce.

Signal (Señal): Muestra el valor de la señal de la red tras una marcación exitosa. Una señal superior a -65 es muy buena; entre -75 y -65 es buena; una señal inferior a -75 es mala.

IP Addr (Dirección IP): Muestra la dirección IP después de una conexión exitosa.

IMSI: Código de identificación único de la tarjeta SIM.

IMEI: El código de identificación único del módulo 4G.

Operator (Operador): Muestra el operador de la tarjeta SIM.

13.4 Estado GPS



Antena GPS no conectada: El estado de la antena muestra que está desconectada (Antena State = Disconnect).

Antena GPS conectada: El estado de la antena es normal (Antena State = Normal).

La antena GPS conectada no está posicionada: la visualización del estado (GPS) no es válida y la visualización del estado de la antena es normal (State = Disconnect y Antena State = Normal).

Antena GPS conectada y posicionada: el estado del GPS es válido y el estado de la antena es normal. Muestra el número de satélites, la velocidad del vehículo, la latitud y la longitud. (State = Normal y Antena State = Normal).

14. Mantenimiento del sistema

14.1 Mantenimiento de discos



Formato: La tarjeta SD viene configurada de forma predeterminada con el sistema de archivos exFAT. Si la tarjeta SD no está en formato exFAT, MDVR puede formatearla manualmente y, una vez finalizado el formateo [Format], podrá iniciar la grabación con normalidad.

14.2 Mantenimiento de parámetros



Import (Importar): importa los parámetros de configuración del dispositivo USB externo al dispositivo actual.

Export (Exportar): exporta todos los parámetros de configuración del dispositivo actual al dispositivo USB externo.

Default (Predeterminado): Esta operación borrará todos los ajustes del dispositivo; úsela con precaución.

Nota: Al instalar un gran número de dispositivos y si cada uno requiere la misma configuración, utilice la función de importar y exportar configuración. Es decir, después de configurar un dispositivo, exporte el archivo de configuración y luego impórtelo a los demás dispositivos. De esta manera, todos los dispositivos tendrán la misma configuración.

14.3 Mantenimiento de actualización



MDVRVer (Versión de Firmware): Muestra el número de versión del firmware del MDVR. Pulse la tecla [Upgrade] para iniciar la actualización.

MCUVer (Versión del MCU): Muestra el número de versión del MCU del MDVR. Pulse la tecla [Upgrade] para iniciar la actualización.

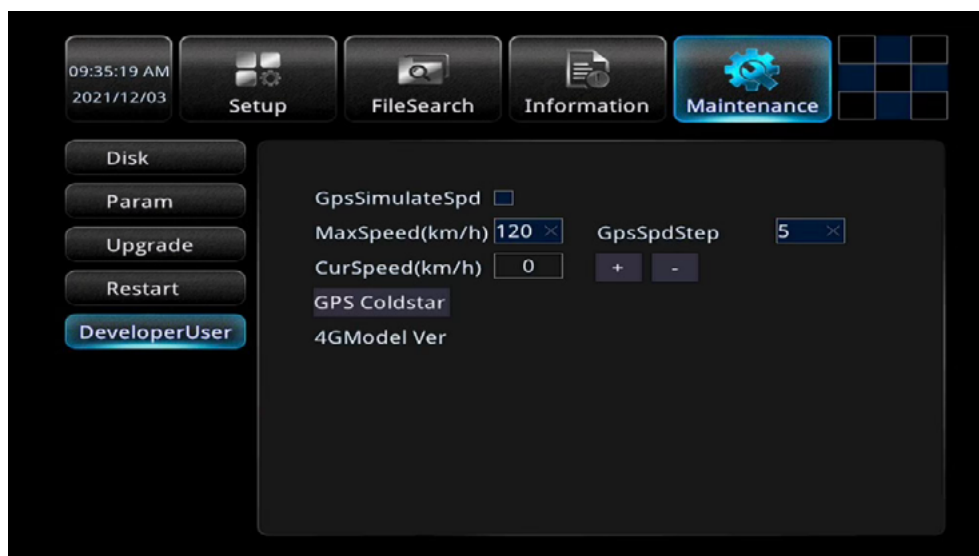
Nota: Debe crear una carpeta llamada mdvr_upgrade en la tarjeta SD (o en una unidad USB externa), colocar el firmware MDVR o el firmware MCU en esta carpeta y, finalmente, hacer clic en el botón [Upgrade] para actualizar.

14.4 Reinicio del dispositivo



Restart (Reiniciar): Pulse [Aceptar] para reiniciar el dispositivo.

14.5 Herramientas para desarrolladores



Esta función es para los desarrolladores, para realizar pruebas con el equipo estático y poder realizar incrementos de velocidad sin necesidad de que se desplace el MDVR.

GpsSimulatedSpd (Habilitar control de velocidad simulado por GPS): pulse la tecla OK para activar el interruptor.

MaxSpeed (Velocidad Máxima): El límite superior de la velocidad.

GpsSpdStep (Escala de Incremento de Velocidad): Valor analógico del paso de velocidad.

CurSpeed (Velocidad actual de Testeo): El valor inicial de la velocidad simulada del vehículo.

+: significa que la velocidad del vehículo aumenta (en modo test).

-: significa que la velocidad del vehículo disminuye hacia abajo (en modo test).

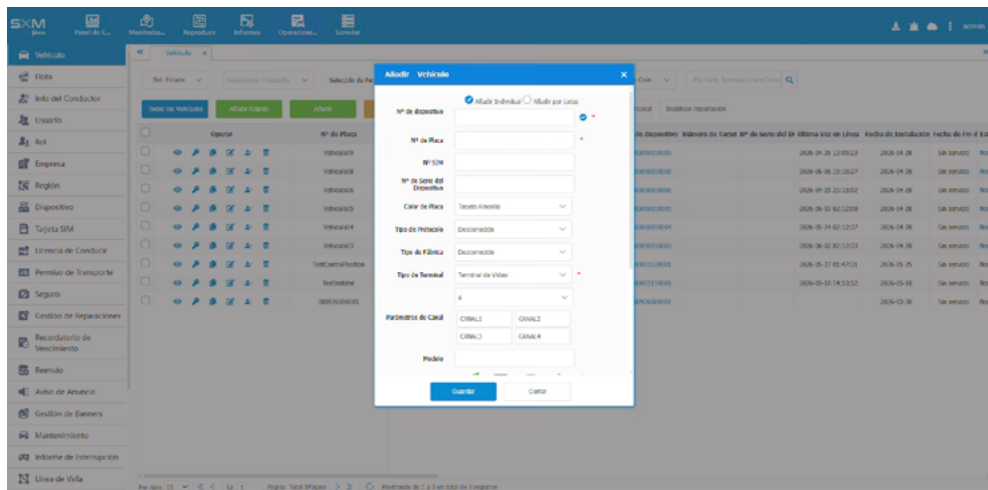
GPS Coldstar (Eliminar Pruebas del GPS): Pulse la tecla [OK] para borrar la información de posicionamiento GPS y reiniciar el posicionamiento cada vez que inicia el vehículo.

Nota: Este menú solo puede ser operado por desarrolladores, y el dispositivo debe estar equipado con una antena GPS y un módulo GPS para que esta función surta efecto.

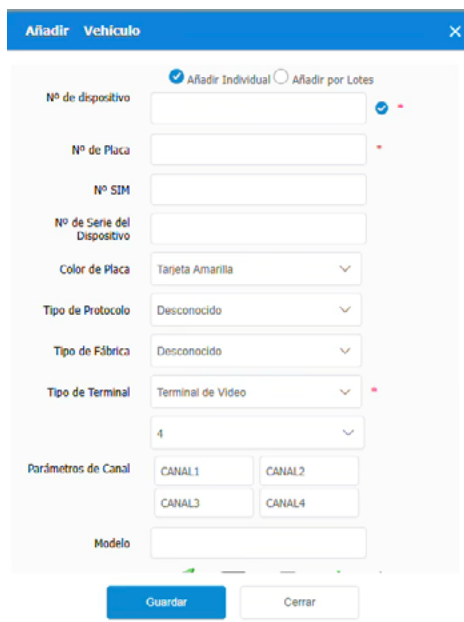
15. Agregar dispositivo a plataforma SXM

Inicie sesión con la cuenta de superadministrador en SXM Software.

Acceda a la ruta: “Gestión de la información” - “Gestión de operaciones” - “Información del vehículo” - “Agregar coche rápidamente”, para ingresar a la página de alta de vehículos (tal como se muestra en la Figura 1).



Complete la información del vehículo (ver Figura 2):



Número de dispositivo: Para protocolo 808, debe ingresarse un número de 12 dígitos. Número de placa vehicular: Se completará automáticamente al ingresar el número de dispositivo.

Tipo de protocolo:

Seleccionar “Estándar ministerial 1078 (video)” para protocolo 808.

Seleccionar “Desconocido” para protocolo privado de SXM Software.

Tipo de terminal: “Terminal de localización”: solo posicionamiento. “Terminal de video”: posicionamiento y video.

Seleccionar 4 canales según la configuración del equipo.

Ícono del vehículo: Seleccionar el ícono correspondiente para facilitar la identificación del dispositivo. Empresa/Flota:

Seleccionar la empresa o flota correspondiente.

16. Apéndice: Situaciones y soluciones comunes del SXM 20400SG4W

P: ¿Qué debo hacer cuando el producto tiene una situación que no puede solucionar por sí mismo?

Respuesta: Anote el modelo del producto y el número de versión del software, y envíe una descripción detallada de la situación a nuestro ingeniero de soporte técnico para su análisis. Cuanto más detallada sea la descripción, más fácil nos resultará analizar y procesar la información.

P: ¿Qué debo hacer cuando no hay salida de vídeo del dispositivo anfitrión integrado?

Respuesta:

1. Compruebe el estado de encendido del host. Si solo se enciende un indicador rojo, significa que el host está en modo de espera y no se ha encendido. Asimismo, verifique que los cables rojo y amarillo de la fuente de alimentación del host estén conectados correctamente. Si solo hay un cable de alimentación, el host no se puede iniciar.
2. Compruebe si la pantalla está encendida y si el vídeo de la pantalla está configurado en estado AV.
3. Compruebe el estado de conexión del cable de salida de vídeo del host y de la pantalla.
4. Compruebe el estado de bloqueo de la cerradura electrónica del host para asegurarse de que se puede desactivar normalmente.

P: ¿Qué debo hacer cuando la interfaz de entrada de vídeo del host y la interfaz de entrada de la cámara son diferentes?

Respuesta: El dispositivo principal del vehículo utiliza una interfaz de 4 pines, mientras que la cámara emplea una interfaz BNC o un conector de aviación. Si no son compatibles, utilice un conector adaptador o un cable de conexión estándar compatible con la secuencia de conexión del dispositivo principal.

P: ¿Qué debo hacer si el dispositivo está encendido y la tarjeta SD está instalada, pero no graba?

Respuesta:

1. Compruebe si la tarjeta SD se ha formateado después de la instalación. Las tarjetas SD sin formatear no se pueden utilizar. Acceda al menú principal, seleccione "Mantenimiento del sistema" y formatee la tarjeta SD recién instalada.
2. Compruebe si el formato de la tarjeta SD instalada es exFAT. Las tarjetas SD que no estén en formato exFAT no grabarán vídeo.
3. La función de grabación del canal no se grabará si la función de grabación del canal no está activada.
4. Compruebe si la tarjeta SD está bien conectada y si el indicador REC del panel frontal está encendido.

P: ¿Se ha perdido el archivo de grabación o no hay ningún archivo de grabación durante un cierto período de tiempo?

Respuesta:

1. Determine el período de tiempo de la pérdida de video analizando el primer archivo de video antes y después de la pérdida del archivo de video perdido.
2. Confirme si el host no se ha encendido durante ese período de tiempo, por ejemplo, si el host no ha configurado un retardo para apagarse, como detenerse durante un fallo, carga y descarga, etc.

Problemas relacionados con el GPS

P: ¿Existe el módulo GPS pero no hay información de coordenadas?

Respuesta:

1. Compruebe si existe el módulo GPS; si no existe, compruebe si el módulo GPS está instalado o si hace buen contacto.
2. Compruebe que la antena GPS haga buen contacto y que no esté desconectada. Se recomienda colocarla en un lugar con buena señal. Tenga en cuenta que algunas láminas de protección para cristales de automóviles pueden bloquear la señal GPS.
3. Si realiza la prueba dentro de una habitación, la antena GPS estará dentro de la habitación y la señal se bloqueará. Se recomienda colocar la antena GPS en el exterior.
4. Conducir en bosques, túneles, cerca de edificios altos, debajo de viaductos o en entornos circundantes como tormentas eléctricas puede causar problemas con el GPS.

No se recibe ninguna señal o se recibe una señal incorrecta.

5. Utilice un multímetro para comprobar si el puerto de cableado del GPS tiene una salida de voltaje de 3 V. Si no hay salida de voltaje de 3 V, compruebe si el módulo GPS está dañado y si el enlace de alimentación IPX está abierto.

P: ¿La ubicación GPS que se muestra en el mapa está desviada de la ruta?

Respuesta: Si el módulo GPS está correctamente posicionado, la señal es válida. Existen diversas razones para la desviación, como restricciones gubernamentales, tolerancia a errores, interrupción de la señal GPS, etc. El mapa satelital real puede presentar un sesgo por motivos de seguridad. Generalmente, el mapa se puede corregir mediante la corrección GPS.



www.sieraelectronics.com

Product may vary from description.

Designed by Siera / Assambled in PRC
Siera is a trademark of Siera Holding Group

902 99174