



*PRO 1010IP*

**Manual Software V1.2**

## Contenido

1. Consejos de Lectura.....	3
2. Apariencia.....	3
3. Definición de cables.....	4
4. Instalación.....	4
5. Instrucciones para usar el sistema Android.....	7
5.1 Videocámara.....	9
5.2 JTProtocolo. ....	9
5.3 Configuración.....	10
5.4 Obtener IMEI.....	12
5.5 Prueba de fábrica.....	13
6. Instrucciones para la Plataforma del Servidor.....	14
6.1 Agregar Dispositivo al Servidor.....	14
6.2 Monitoreo en Tiempo Real.....	14
6.3 Reproducir.....	15
6.4 Informes de GPS y Alarmas.....	17
6.5 Configurar Parámetros.....	18
6.5.1 Configuración del Sistema.....	18
6.5.2 Modo de Acceso.....	19
6.6 Configurar Estrategia de Alarma.....	20
6.7 Empezar hablar y escuchar.....	22
7. Reproducir Video de la tarjeta SD.....	22
8. FAQ.....	23

## 1. Consejos de Lectura

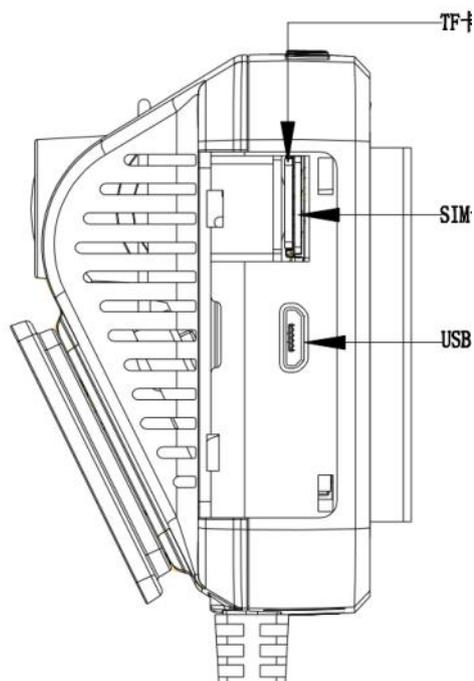
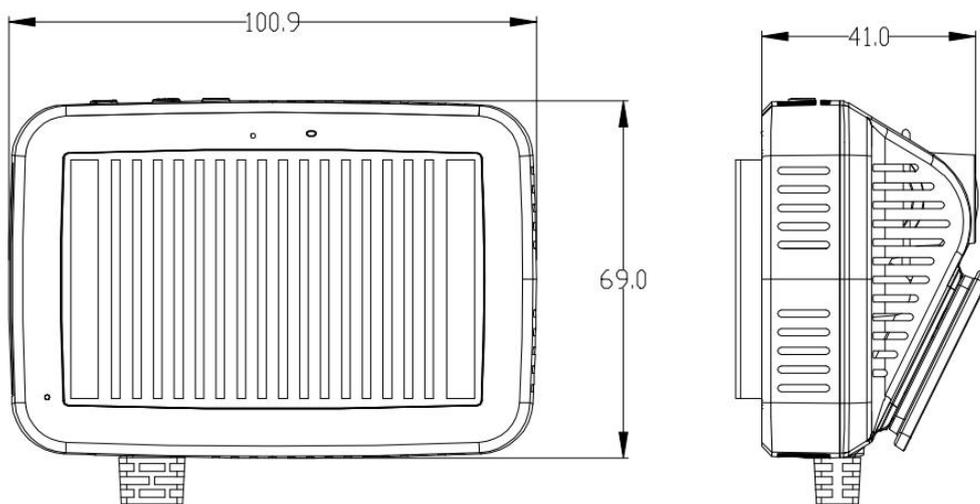
Descripción de Símbolos

⚠ Presta Atención    💡 Recordatorio para Operación o Uso

Descargar Software

Instale el software “PRO 1010IP [Scrcpy](#)” en la PC con Windows.

## 2. Apariencia



### 3. Definición de cables

**Cable de interface básico:** Entrada de alimentación, GND, señal ACC, botón de pánico de una tecla (SOS). Verifique la imagen 1.

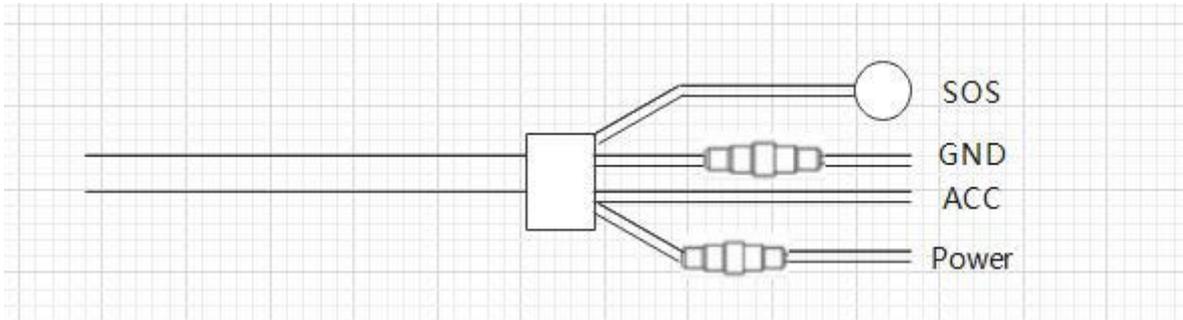


Imagen 1

**Cable Cámara trasera:** Interface de cámara externa x1, verifique la imagen 2.

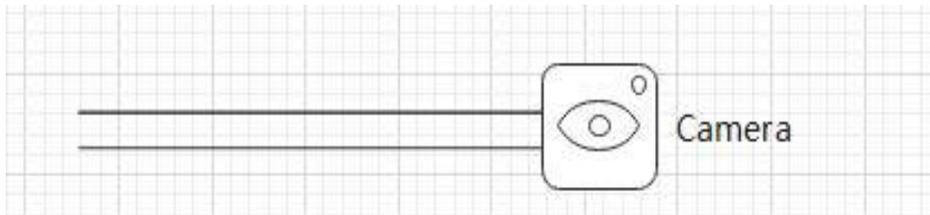


Imagen 2

### 4. Instalación

⚠️ Configure la IP/Puerto/APN del Servidor o IP/Puerto/WIFI antes de la instalación (Consulte 5.2).

💡 Para asegurarse de que la cámara del tablero pueda estar en línea antes de la instalación.

#### **Paso 1:** Instalación de tarjeta de memoria y tarjeta SIM

⚠️ La tarjeta TF se formatea automáticamente cuando se inserta en la grabadora por primera vez. Si no está formateado, el usuario debe formatear primero la tarjeta TF.

💡 Capacidad de memoria recomendada **32G-128G, tarjeta TF de clase 10 o superior, debe ser de nivel industrial, materiaMLC.**

El formato debe ser FAT32.

Inserte la tarjeta SIM en la ranura para tarjeta SIM y la tarjeta TF en la ranura para tarjeta TF. Al instalar la tarjeta SIM, coloque el lado con la placa de metal hacia el lado de la cámara dentro del automóvil e instale la tarjeta TF con el lado con la placa de metal hacia el lado de la cámara dentro del automóvil. Por favor, verifique la imagen 3.

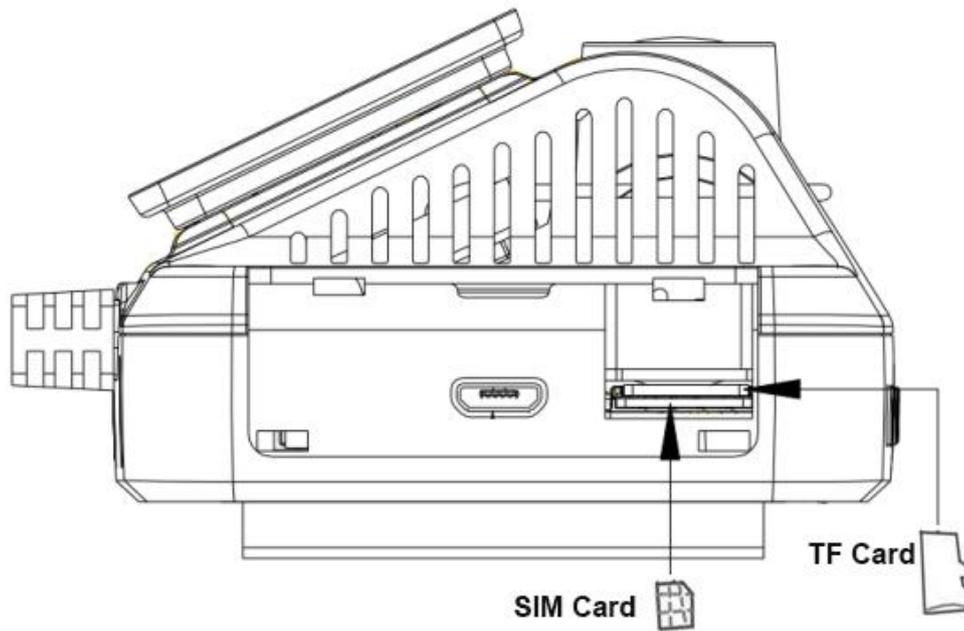


Imagen 3

- 💡 Las tarjetas TF y SIM se instalan de la misma manera. Cuando se inserta la tarjeta SIM o la tarjeta TF, **si hay un bloque elástico y una hebilla está atascada, significa que la tarjeta se instaló correctamente.**

**Paso 2:** Conexión de cableado

Conecte el cable rojo (Positivo de alimentación +) al BAT+ del vehículo, el cable amarillo (ACC) al encendido de la MDVR y conecte el cable negro (Negativo de alimentación -) al terminal negativo del vehículo. (Imagen 4).

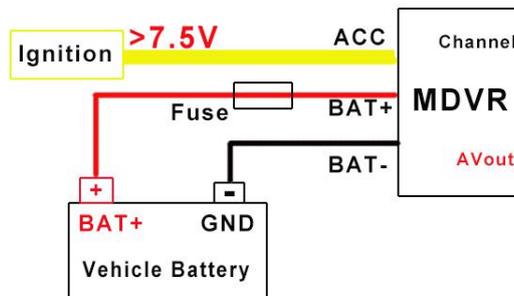


Imagen 4

- 💡
- Cuando la conexión está encendida, el indicador de trabajo se ilumina en rojo.
  - Cuando se detecta la tarjeta SIM, el indicador de trabajo se ilumina en verde.
  - Cuando funciona normalmente a través de la red 4G, el indicador de trabajo parpadea en rojo/verde/azul alternativamente.

- ⚠ El usuario no debe conectar los polos positivo y negativo incorrectos. Asegúrese de envolver los polos positivo y negativo con cinta aislante después de conectar los cables.

**Paso 4:** Instale el soporte para Dashcam.

Saque el soporte del paquete, deslícelo e instálelo. Como se muestra en la imagen 6.



Imagen 6

**Paso 5:** Ajuste el ángulo de la cámara delantera y trasera.

Tome su computadora portátil y conecte el Micro-USB a su PC, luego ajuste la mejor posición.



Imagen 7

Para la cámara trasera, fije el tornillo una vez que esté listo.

**Paso 6:** Pegar dispositivo

Pegue en el parabrisas del vehículo y pegue el pegamento sin polvo en la posición seleccionada.

Coloque el botón SOS cerca del asiento del conductor.

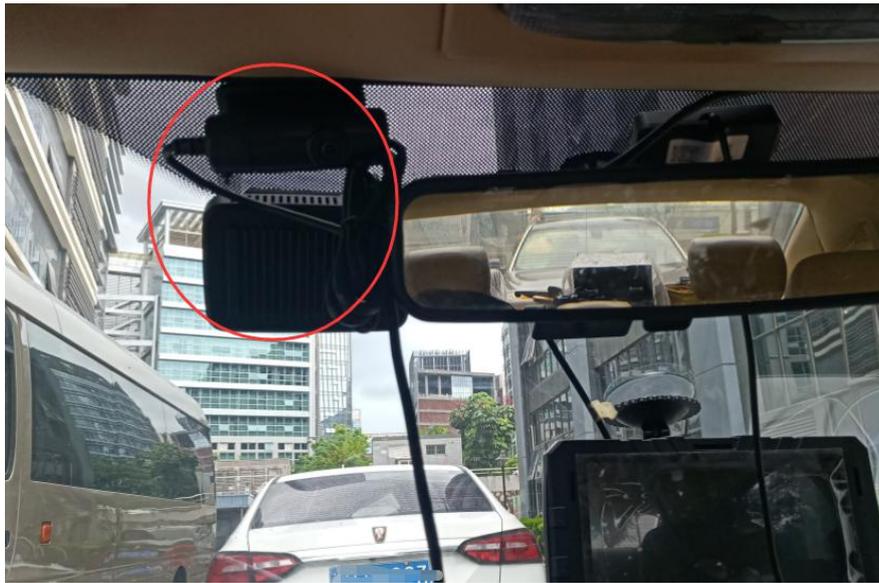


Imagen 8

### Paso 7: Cableado

Según la situación real del vehículo, se recomienda ocultar el cableado. (Imagen 9).



Imagen 9

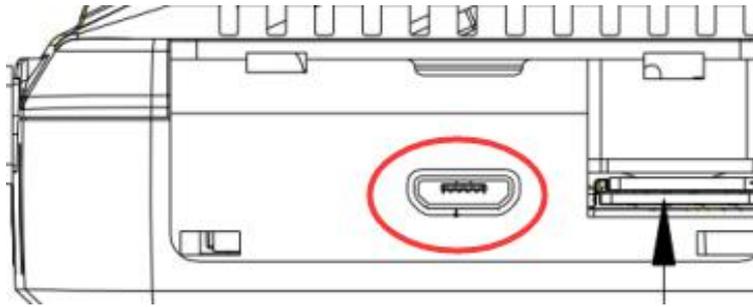
## 5. Instrucciones para usar el sistema Android

**Paso 1:** Descomprima la carpeta Scrcpy, copie el archivo **start\_factory\_test.text** en la raíz de la tarjeta TF. Luego vuelva a instalarlo.

scrcpy-noconsole.exe	2018/12/24 19:50
scrcpy-server.jar	2018/12/24 19:50
SDL2.dll	2018/12/24 19:50
start_factory_test.text	2021/7/7 9:19
swresample-3.dll	2018/12/24 19:50

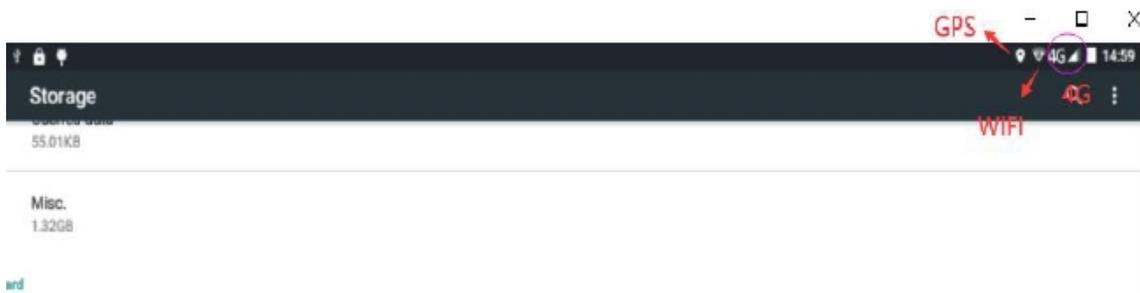
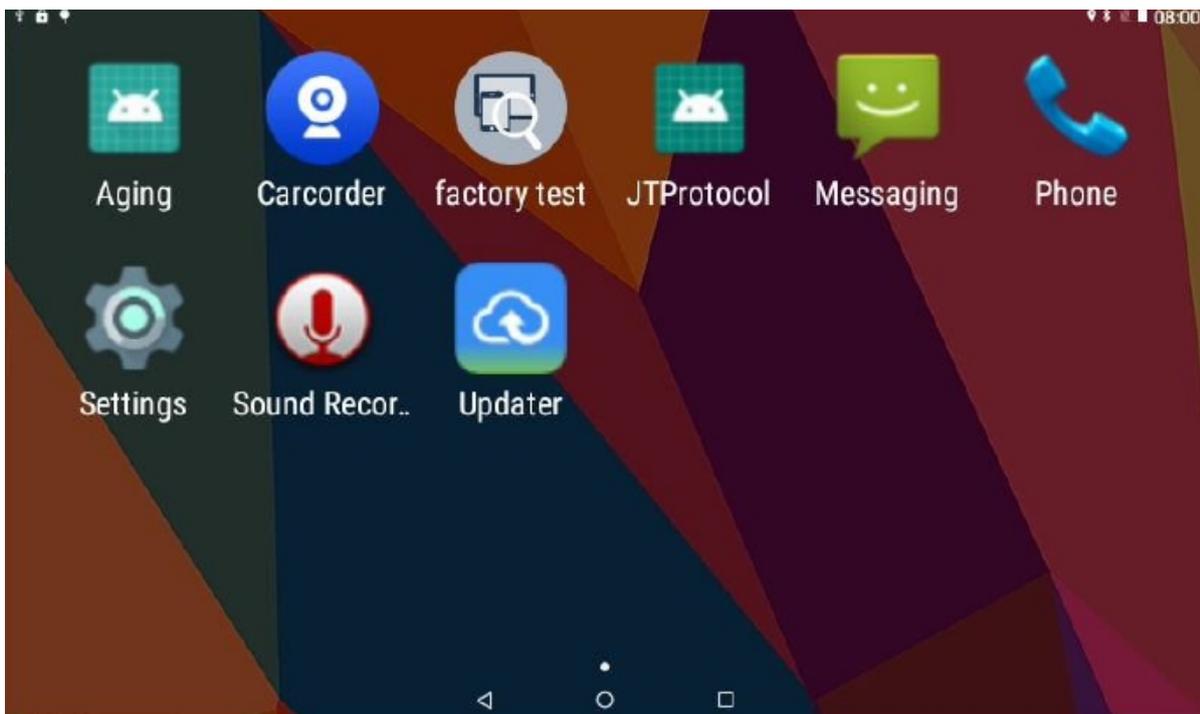
**Atención:** el formato de la tarjeta TF debe ser **FAT32**.

**Paso 2:** Conecte la cámara del tablero a la PC con Windows mediante un cable Micro-USB estándar.



**Paso 3:** Haga clic en el software "Scrcpy" para mostrar la interfaz de Android en la computadora.

factoryTest.exe	2019/6/29 11:11
PC_FactoryTestTool-1.1.05.jar	2019/6/4 15:55
scrcpy.exe	2018/12/24 19:50
scrcpy-noconsole.exe	2018/12/24 19:50
scrcpy-server.jar	2018/12/24 19:50
SDL2.dll	2018/12/24 19:50



## 5.1 Videocámara

**Videocámara:** Grabación de video para la cámara frontal o cámara trasera.

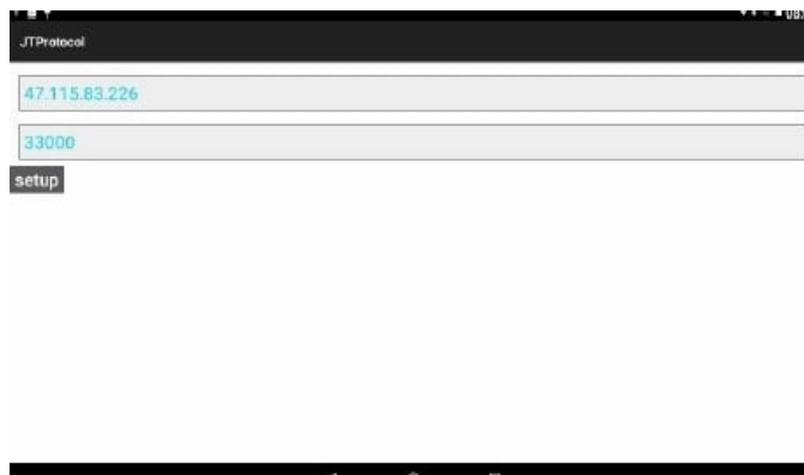


Haga clic en el **icono del Vehículo** para cambiar entre la cámara delantera y trasera.

## 5.2 JT Protocolo

**Dirección IP:** Introduzca la Dirección IP del Software del Servidor.

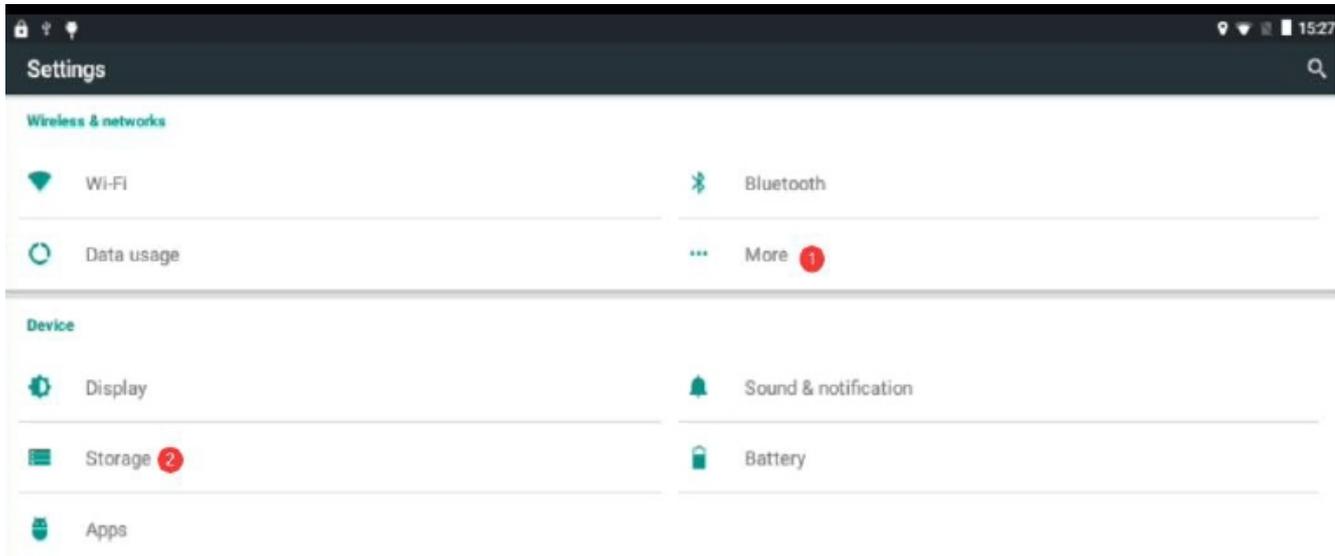
**Puerto:** 33000



**Atención:** Primero necesita construir su Servidor.

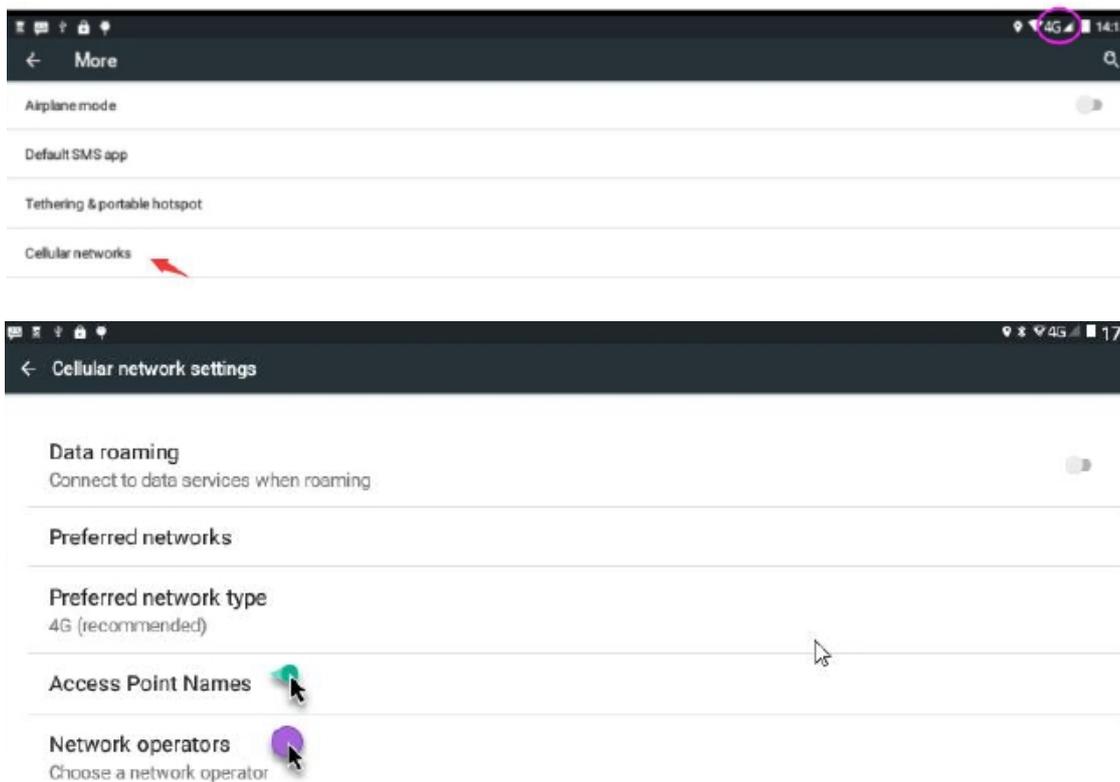
## 5.3 Configuración

**Ajustes:** Configure WIFI, APN, Zona horaria, Idioma, etc. y controle el uso de datos, el almacenamiento, etc.



### 1. Configurar APN

Haga clic en "Más" para configurar los nombres de puntos de acceso (APN) y los Operadores de Red.



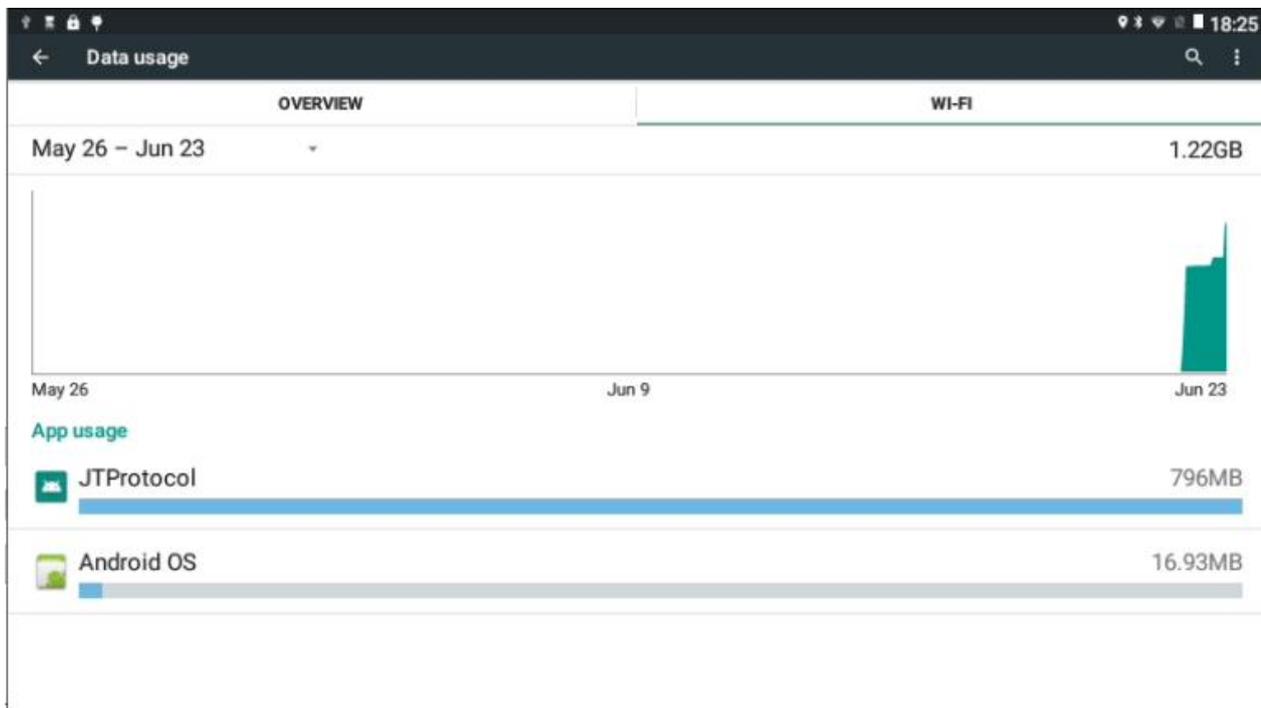
**Atención:** Si no ha instalado la tarjeta SIM o el dispositivo no detecta la tarjeta SIM, no puede configurar.



Si está mal con APN/MCC/MNC, necesita modificar.

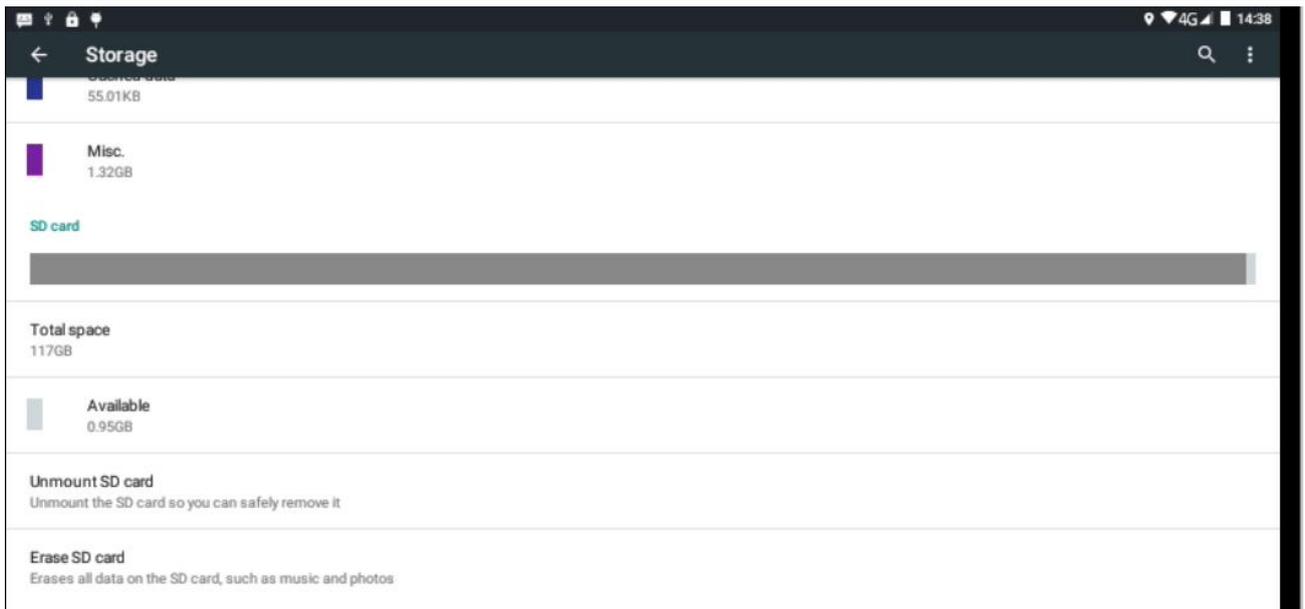


Supervise los detalles del **Uso de Datos** en Tiempo real.

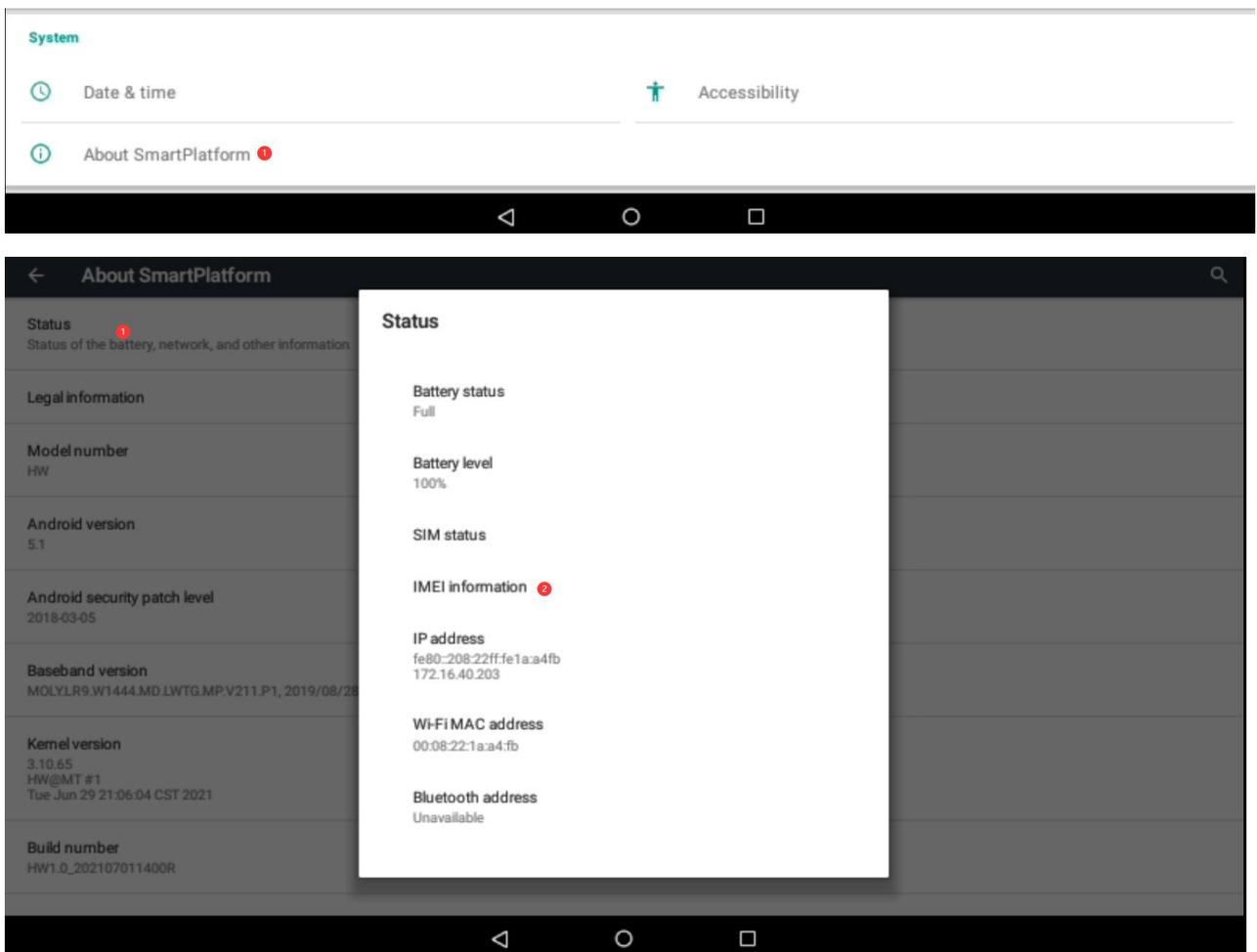


## 2. Verifique el estado de Almacenamiento

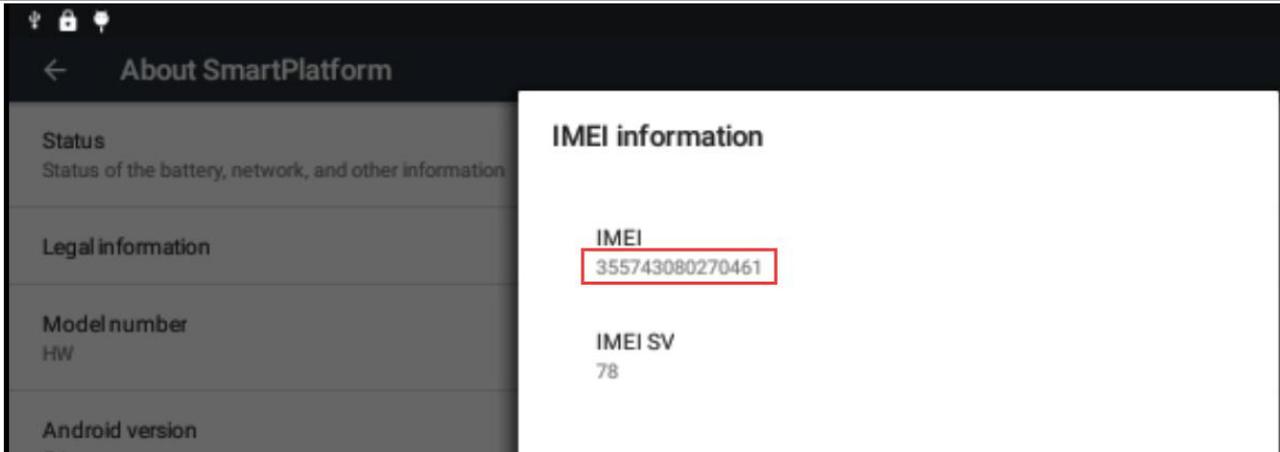
Enumerará el estado de almacenamiento del resto de la tarjeta TF y del dispositivo.



#### 5.4 Obtener IMEI

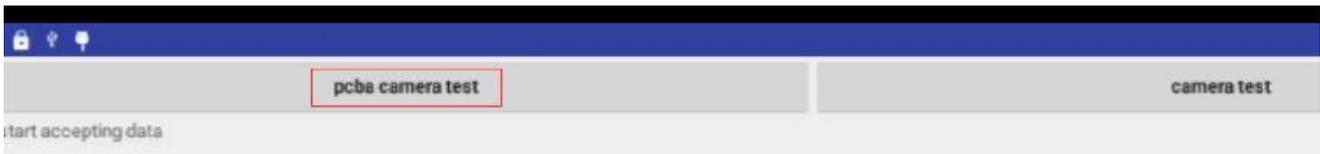


Marque este IMEI, lo usaremos como ID de dispositivo y lo agregaremos en la plataforma del Servidor.

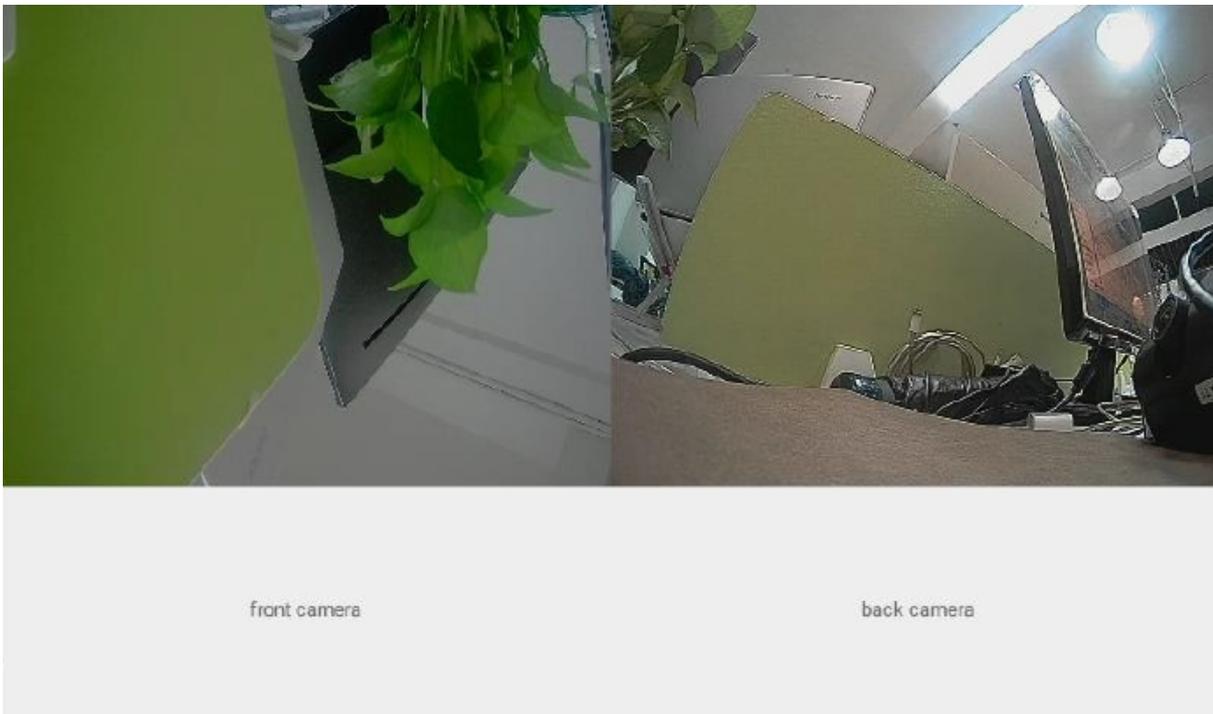


### 5.5 Prueba de fábrica

**Prueba de fábrica:** Cámara PCBA (Cámara frontal/Cámara trasera) y prueba de cámara antes de salir de fábrica. Para esta función, también se puede utilizar para ajustar el ángulo de la grabadora.



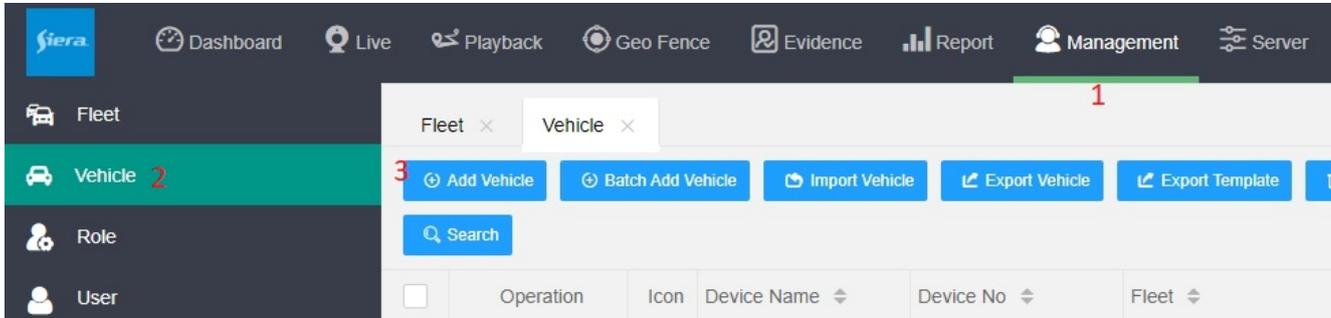
Haga clic en Prueba de cámara PCBA, se mostrará la imagen de vista previa de las 2 cámaras.



## 6. Instrucciones para la Plataforma del Servidor

### 6.1 Agregar Dispositivo al Servidor

Vaya a Administración--Vehículo, luego haga clic en Agregar vehículo.



Ingrese el IMEI que obtiene del dispositivo, luego configure el tipo de dispositivo. Clic en Guardar.

Basic Info

Icon \*

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

Device No \*

355743080270461	IMEI from device
-----------------	------------------

Device Name \*

355743080270461	Plate Number
-----------------	--------------

### 6.2 Monitoreo en Tiempo Real

La ubicación GPS y el video se pueden monitorear en tiempo real en la interface en vivo.

The screenshot displays a software interface for device management. On the left, a list of devices is shown with various identifiers. On the right, a video feed is split into two channels: CH1 and CH2. Below the video, a table provides real-time data for a selected vehicle.

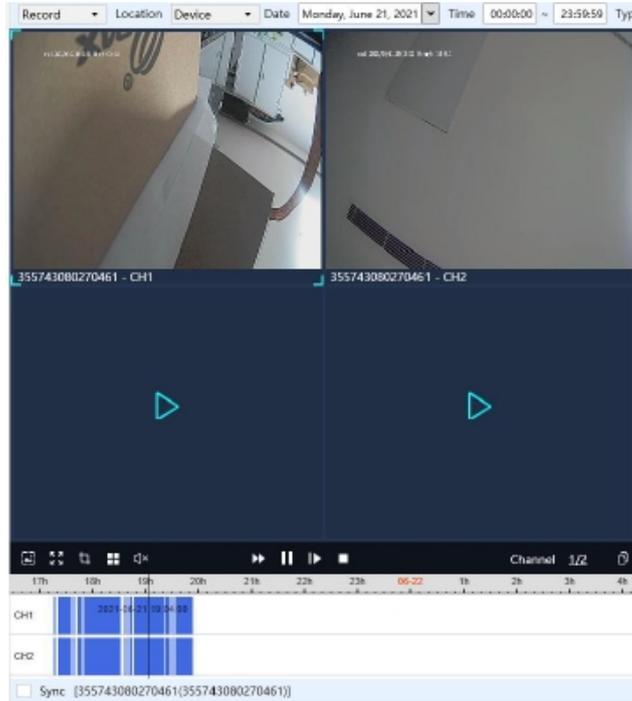
GPS	Event	Device Snapshot	Total	Online	Offline	Alarm
355743080798537	6/21/2021 7:31:26 PM	0km/h	447	17	430	0

### 6.3 Reproducir

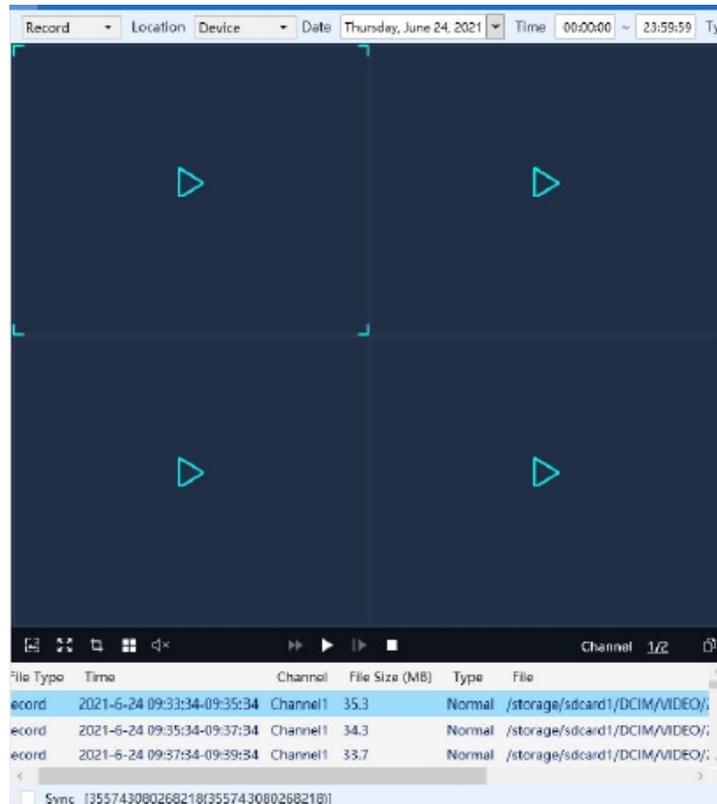
Consulte la ruta de seguimiento del historial y el perfil de velocidad por tiempo, la información de seguimiento incluye Longitud, Latitud, Velocidad, Estado de Alarma y Estado de ACC, etc.



Consulta el historial de grabación por tiempo. El CH1 y CH2 se pueden reproducir por separado o combinados dentro del tiempo seleccionado.



La grabación del CH1 y CH2 se puede descargar por separado o combinada.

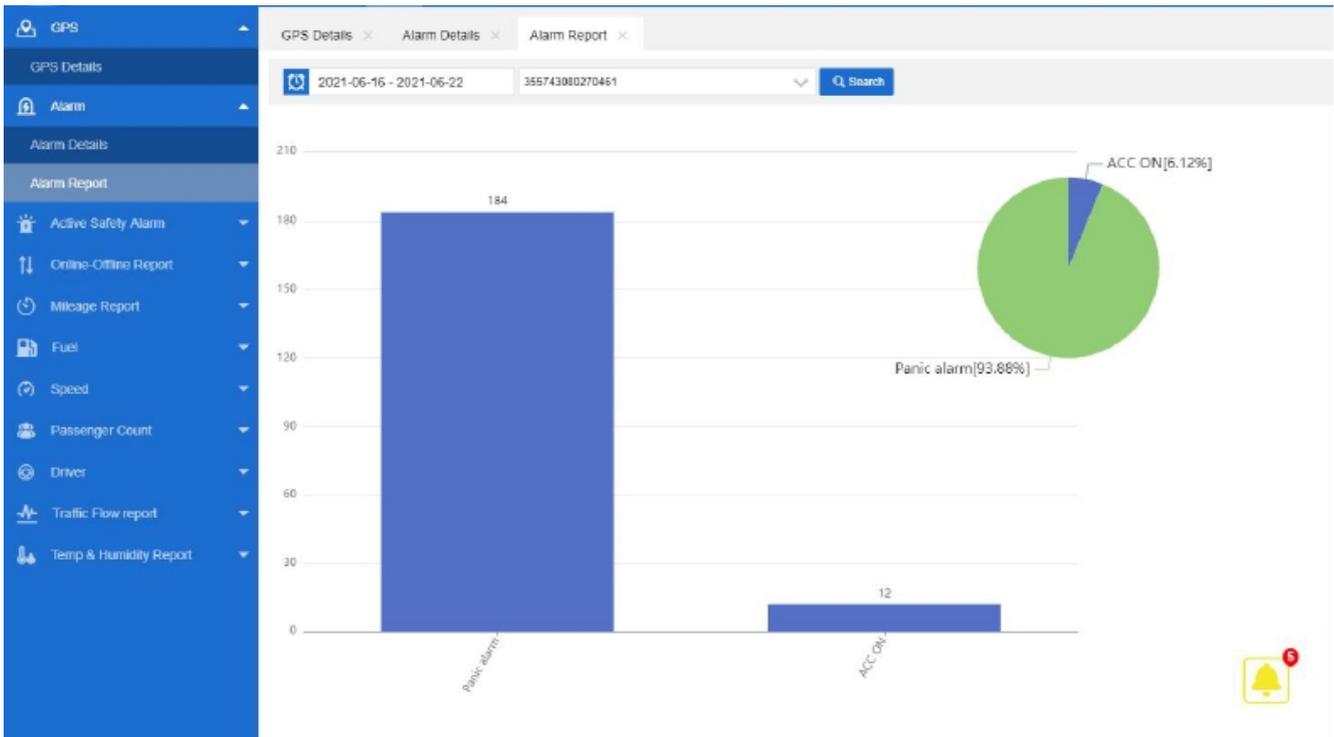


## 6.4 Informes de GPS y Alarmas

Consulte la información del GPS. El informe incluye la Hora del GPS, Longitud, Latitud, Velocidad y el estado del ACC, etc.

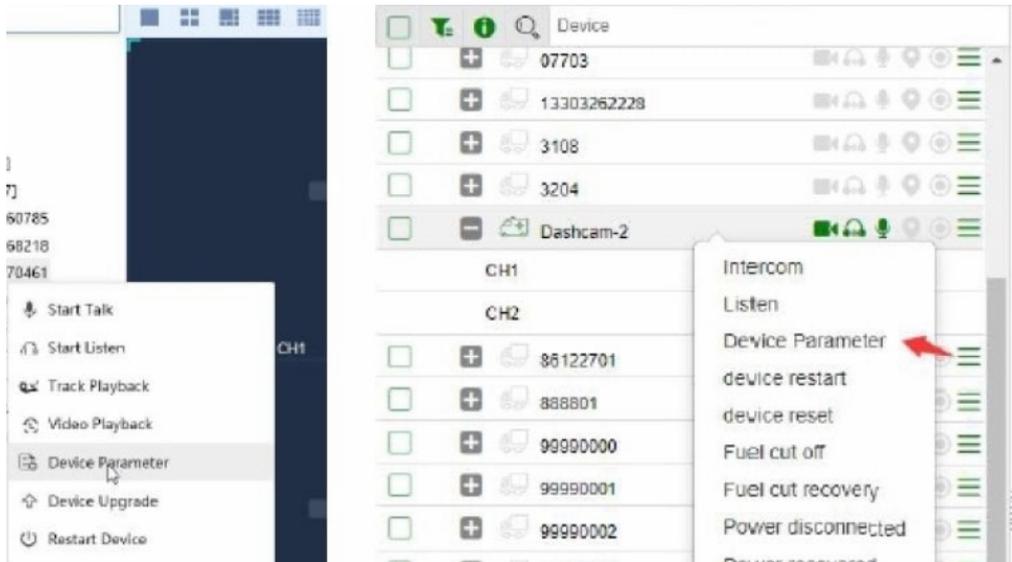
No	Device Name	Longitude	Latitude	Altitude	Time	Speed	Re-upload	Reporting time
1	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:07:22	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:07:25
2	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:07:17	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:07:18
3	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:07:07	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:07:26
4	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:07:02	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:07:25
5	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:07:02	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:07:06
6	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:57	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:07:26
7	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:52	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:56
8	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:47	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:48
9	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:42	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:43
10	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:37	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:38
11	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:32	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:33
12	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:27	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:28
13	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:22	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:23
14	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:17	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:18
15	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:12	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:14
16	355743080662238(3...	113.94664,22.5582523		0	2021-06-22 16:06:07	0.00 KM/H	No	2021-06-22 16:06:07

Consulte el informe de alarmas, como ACC y alarma de Pánico.



## 6.5 Configuración de Parámetros

Haga clic derecho en el vehículo en línea, aparecerá una ventana como la siguiente:



Haga clic en **"Parámetros del Dispositivo"** para configurar los parámetros relevantes.

### 6.5.1 Configuración del Sistema

① **Mensaje de Registro:** Ignoralo

② **Información Básica:** Obtenga la información Básica sobre el Dispositivo.

**ICCID:** N/A.

**IMEI:** La ID del dispositivo cuando se registra en la Plataforma del Servidor.

**Número Versión de Hardware:** La versión de hardware del dispositivo..

**Número Versión del Software:** La versión de firmware del dispositivo.

③ Información de Estado

**Intervalo de carga de GPS:** El intervalo de tiempo de carga de datos GPS, predeterminado como 30 segundos.

**Carga de video de alarma automáticamente:** Predeterminado como Sí, enviará video al servidor si se activa una alarma, (botón SOS).

**Tiempo de Alarma antes de la(s) alarma(s):** Grabe el tiempo de video antes de que se active la alarma, predeterminado como 30 segundos.

**Tiempo de Alarma después de la(s) alarma(s):** Grabe el tiempo de video después de que se disparó la alarma, predeterminado como 30 segundos.

**Días de Grabación de alarma:** Días almacenados de video de alarma, predeterminado como 3 días.

**6.5.2 Modo de Acceso**

① Configuración de Red

**WIFI SSID:** WIFI hot-spot SSID para comunicación WIFI [Cuando se conecta a través de WIFI, se mostrará así].

**WIFI Password:** La contraseña de WIFI.

**Dirección del Servidor o Nombre de dominio:** La dirección IP de su Servidor.

**Puerto Servidor:** Por defecto como 33000.

② Configuración de APN

Device Parameter
✕

- System Config
- registration message
- Basic Info
- State Info
- Access Mode
- Network Config
- APN 1
- LOG

APN

<b>MCC</b>	<input type="text" value="460"/>	<b>MNC</b>	<input type="text" value="01"/>
<b>APN Name</b>	<input type="text" value="Unicom"/>	<b>APN Port</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">2</span>	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="3gnet"/>
<b>User Account</b>	<input type="text"/>	<b>Password</b>	<input type="text"/>

Submit 3

**MCC:** Código de País Móvil, este código se utiliza para identificar el país en telecomunicaciones móviles para comunicaciones GSM, LTE, CDMA o UMTS.

**MNC:** Código de Red Móvil, este código se utiliza para identificar la red en telecomunicaciones móviles para comunicaciones GSM, LTE, CDMA o UMTS.

**Nombre APN:** Nombre APN de la tarjeta SIM, no es necesario configurar/cambiar.

**Puerto APN:** Información de APN, configure el APN correcto si usa el modelo de comunicación 4G.

**Cuenta de Usuario:** El usuario de la APN, si no hay usuario sin rellenar.

**Password:** La contraseña del APN, si no hay contraseña sin llenar.

**Atención:** Consulte con el proveedor de su tarjeta SIM para obtener esos detalles.

## 6.6 Configurar Estrategia de Alarma

**Atención:** El modo predeterminado es que los videos de alarma se cargan automáticamente al servidor. Normalmente, no es necesario configurar este menú.

State Info

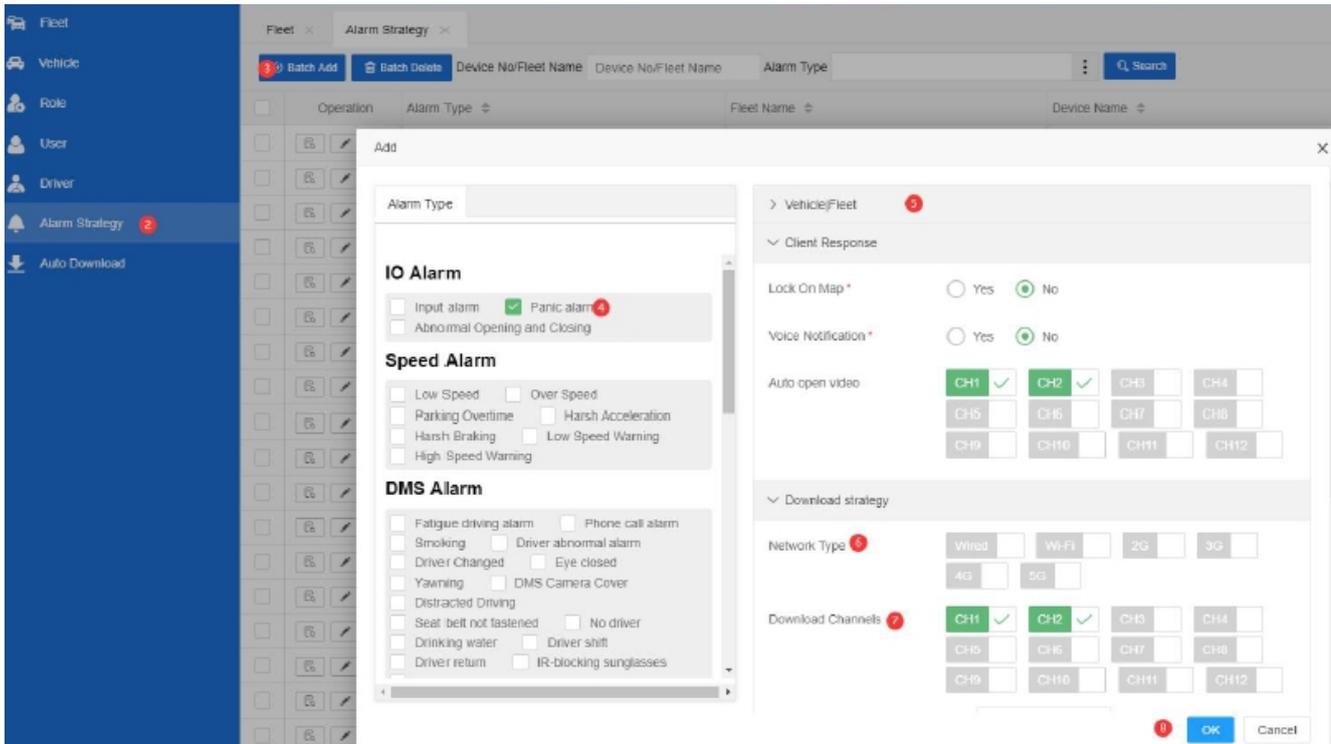
<b>GPS upload interval (S)</b>	<input type="text" value="30"/>	<b>Alarm video upload automatically</b>	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="No"/>
<b>Alarm time before the alarm (S)</b>	<input type="text" value="30"/>	<b>Alarm time after alarm (S)</b>	<input type="text" value="30"/>
<b>Alarm recording lock days</b>	<input type="text" value="3"/>		

Submit

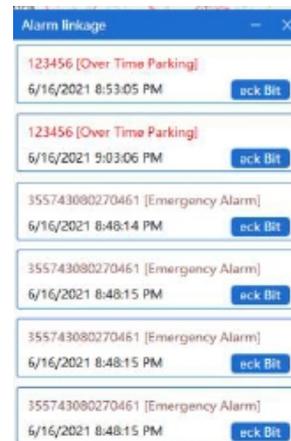
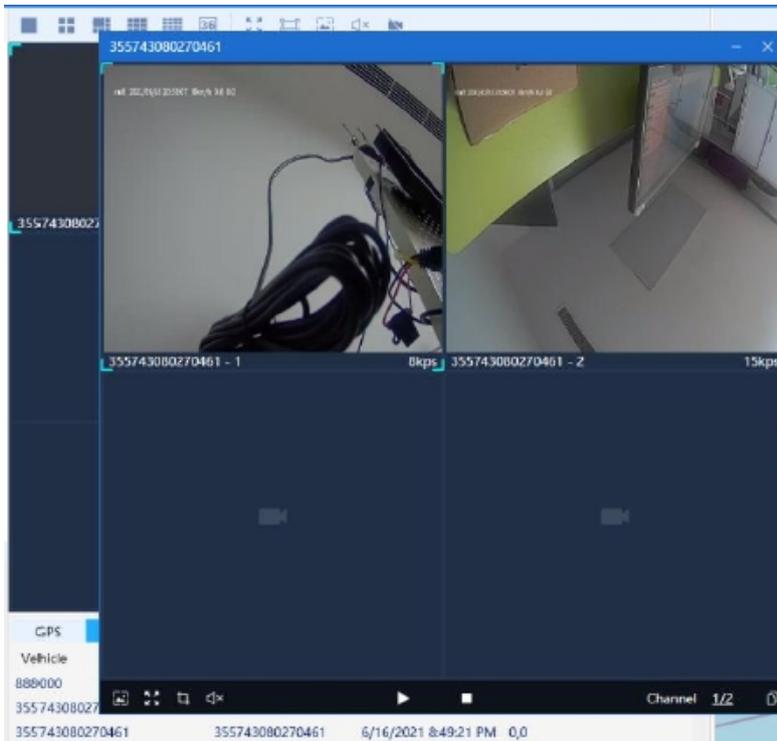
A menos que lo cambie a **NO**. Entonces puedes configurar como se muestra a continuación:

Elija el tipo de alarma como alarma de pánico de las casillas de verificación a la izquierda.

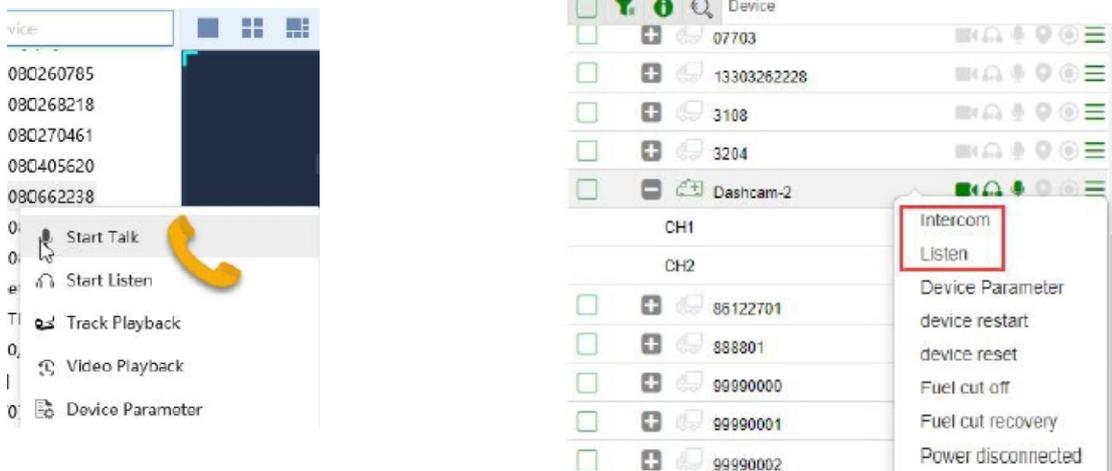
Configure Vehículo, Respuesta del cliente, Estrategia de descarga, Servicio de envío de alarma en el lado derecho.



Si se activó un botón SOS, el video de alarma aparecerá en la interface en vivo como se muestra a continuación.



## 6.7 Empezar hablar y escuchar

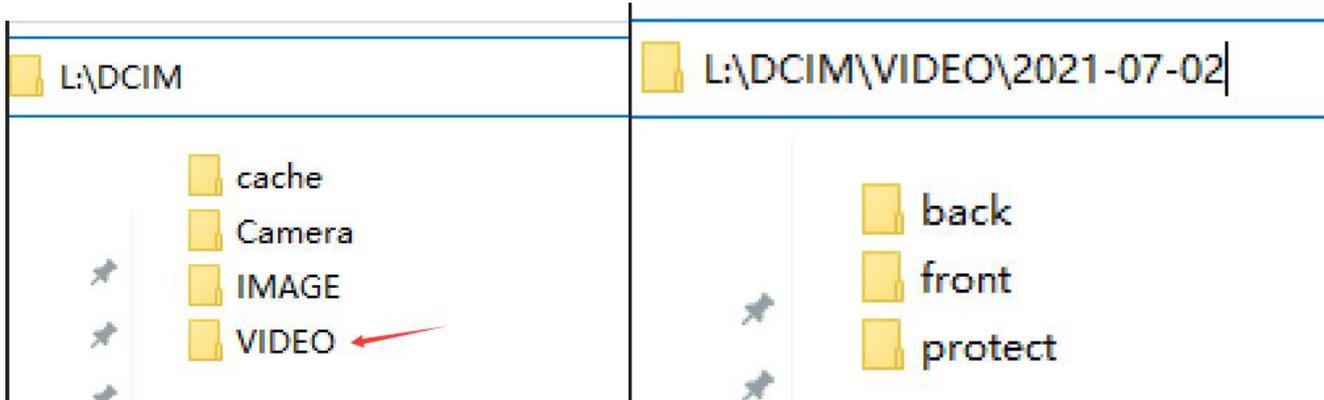


**Empezar a hablar:** Inicie la comunicación de audio bidireccional con el conductor.

**Empezar Escuchar:** Supervisar a los conductores.

## 7. Reproducir Video de la tarjeta SD

Puede tomar la tarjeta TF y conectarse a la PC, luego verifique los archivos en la carpeta **Video**. Puede reproducirlo directamente a través del reproductor multimedia.



## 8. FAQ

Tipo de falla	Sugerencias
¿Qué significa el color del LED?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verde: Funciona normalmente.</li> <li>2. Rojo: algún problema con la tarjeta SIM / tarjeta TF / red</li> </ol>
La cinta adhesiva libre de polvo no es firme	Limpia el cristal del coche. Al pegar el papel adhesivo sin polvo, debe presionarlo firmemente.
La grabadora no enciende	Confirme si el cable de alimentación está bien enchufado y si el cable de alimentación está correctamente conectado. Asegúrese de que la fuente de alimentación externa esté bien.
No se inicia ninguna grabación después de arrancar.	Confirme si su tarjeta de memoria es una tarjeta de memoria genuina comprada a través de canales oficiales, que cumple con los requisitos de capacidad y grado de la grabadora para la tarjeta de memoria (por encima de la clase 10) o formatee la tarjeta de memoria
Interrupción repentina durante la grabación de video	Formatee la tarjeta de memoria o reemplace la tarjeta de memoria que cumpla con los requisitos, (clase 10 o superior).
Vídeo borroso	Confirme si el parabrisas del automóvil está manchado. Confirme que hay manchas u obstrucciones en la lente de la grabadora.
Video corrupto durante la grabación	Reemplace la tarjeta de memoria comprada a través de los canales regulares.