



*PRO 1010IP*

**Manual do Software V1.2**

## Conteúdo

1. Dicas de leitura .....	3
2. Aparência .....	3
3. Definição do cabo .....	4
4. Instalação .....	4
5. Instruções para usar o sistema Android .....	7
5.1 Filmadora .....	9
5.2 JTProtocol .....	9
5.3 Definições .....	10
5.4 Obter IMEI .....	12
5.5 Teste de fábrica .....	13
6. Instruções para a Plataforma do Servidor .....	14
6.1 Adicionar Dispositivo no Servidor .....	14
6.2 Monitoramento em Tempo Real .....	14
6.3 Reprodução .....	15
6.4 GPS e Relatórios de Alarme .....	17
6.5 Configuração de Parametros .....	18
6.5.1 Configuração do Sistema .....	18
6.5.2 Modo de Acesso .....	19
6.6 Configuração da Estratégia de Alarme.....	20
6.7 Comece a falar e comece a ouvir .....	22
7. Reprodução de vídeo do cartão de memória .....	22
8. FAQ .....	23

## 1. Dicas de leitura

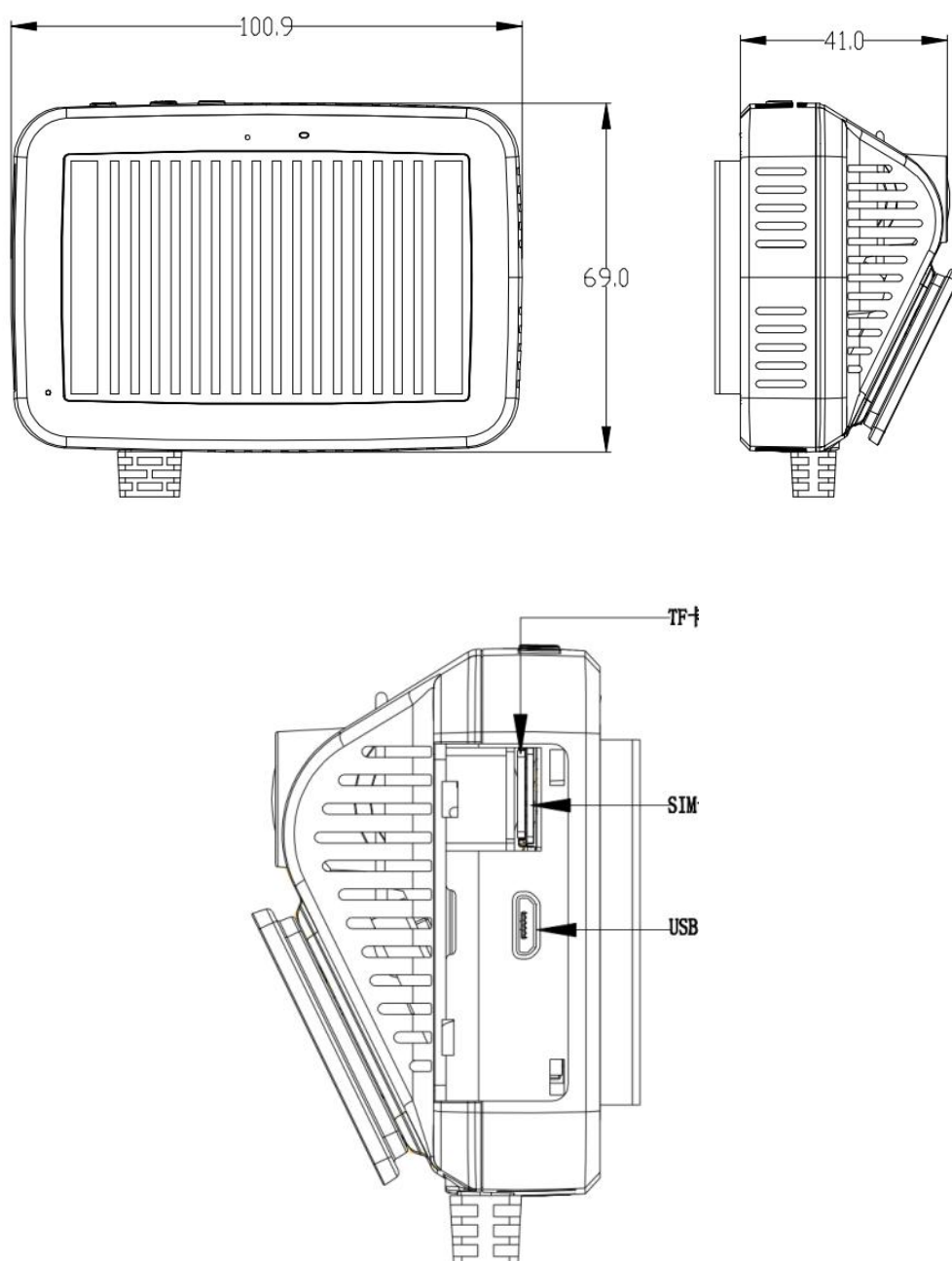
Descrição do Símbolo

⚠ Prestar Atenção    💡 Lembrar para Operação ou Uso

Baixar Software

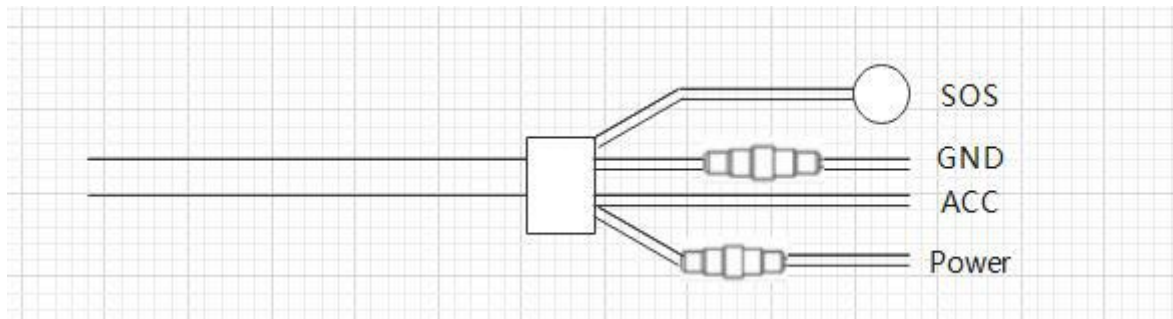
Instale o software “PRO 1010IP [Scrcpy](#)” no PC com Windows.

## 2. Aparência



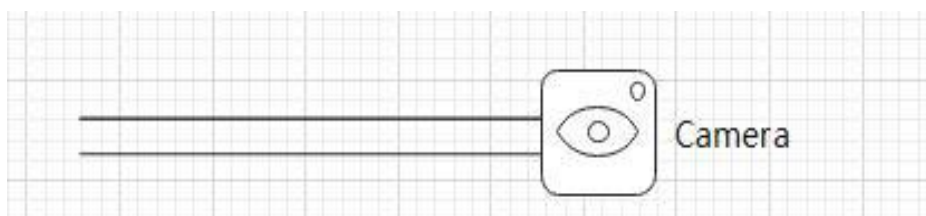
### 3. Definição do cabo

**Cabo de interface básico:** Entrada de energia, GND, sinal ACC, botão de pânico de uma tecla (SOS). Verifique a [Imagem 1](#).



[Imagem 1](#)

**Cabo da câmera traseira:** Interface de câmera externa x1. Verifique a [Imagem 2](#).



[Imagem 2](#)

### 4. Instalação

⚠ Configure o IP/Porta/APN ou IP/Porta/WIFI do servidor antes da instalação, (consulte 5.2).

💡 Para garantir que a câmera do painel esteja online antes da instalação.

**Passo 1:** Instalação de cartão de memória e cartão SIM.

⚠ O cartão TF é formatado automaticamente quando é inserido no gravador pela primeira vez. Se não estiver formatado, o usuário precisa formatar o cartão TF primeiro.

💡 Capacidade de memória recomendada 32G-128G, cartão TF classe 10 ou superior, deve ser de nível industrial, material MLC.

O formato deve ser FAT32.

Insira o cartão SIM no slot do cartão SIM e o cartão TF no slot do cartão TF. Ao instalar o cartão SIM, coloque o lado com a chapa metálica voltado para o lado da câmera dentro do carro e instale o cartão TF com o lado com a chapa metálica voltado para o lado da câmera dentro do carro. Por favor, verifique a [Imagem 3](#).

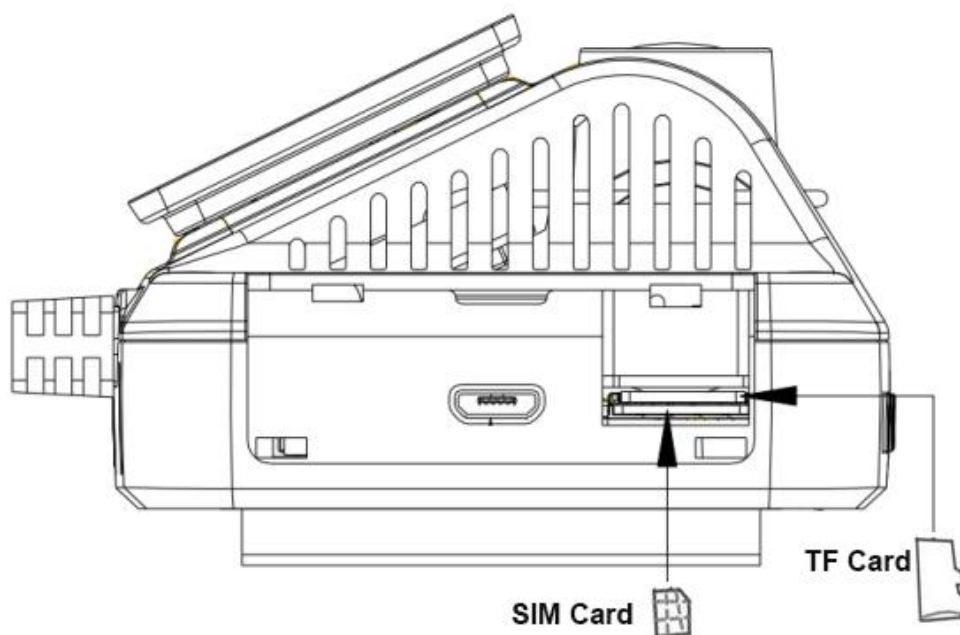


Imagem 3

- 💡 Os cartões TF e SIM são instalados da mesma maneira. Quando o cartão SIM ou cartão TF é inserido, se houver um bloco elástico e uma fivela presa, significa que o cartão foi instalado com sucesso.

## Passo 2: Conexão de fiação

Conecte o fio vermelho (Potência positiva +) ao BAT+ do veículo, e o fio amarelo (ACC) à ignição do MDVR e conecte o fio preto (Potência negativa -) ao terminal negativo do veículo. (Imagem 4).

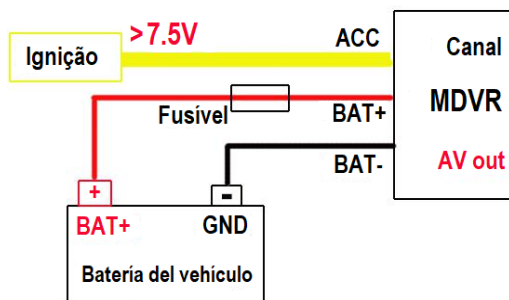


Imagem 4

- 💡
- Quando a conexão está ligada, o indicador de trabalho acende em vermelho.
  - Quando o cartão SIM é detectado, o indicador de trabalho acende em verde
  - Quando está funcionando normalmente via rede 4G, o indicador de trabalho pisca em vermelho/verde/azul alternadamente.

- ⚠ O usuário não deve conectar os pólos positivos e negativos errados, e certifique-se de enrolar os pólos positivo e negativo com fita isolante depois de conectar os fios.

## Passo 4: Instale o suporte para Dashcam.

Retire o suporte da embalagem, deslize-o e instale-o. Como mostrado na Imagem 6.



Imagem 6

**Passo 5:** Ajuste o ângulo da câmera frontal e traseira.

Por favor, pegue seu laptop e conecte o Micro-USB ao seu PC, então ajuste a melhor posição.



Imagem 7

Para câmera traseira, por favor, fixe o parafuso depois que estiver pronto.

**Passo 6:** Colar dispositivo.

Cole no para-brisa do veículo e cole a cola sem poeira na posição selecionada.

Coloque o botão SOS perto do banco do motorista.



Imagem 8

#### Passo 7: Cabeamento






De acordo com a situação real do veículo, recomenda-se esconder a fiação.(Imagem 9).



Imagem 9

## 5. Instruções para usar o Sistema Android

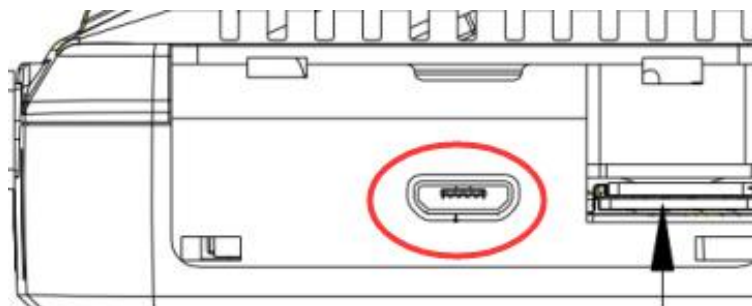
**Passo 1:** Descompactar a pasta Scrcpy, copie o arquivo **start\_factory\_test.text** na raiz do cartão TF. Em seguida, instale-o de volta.

 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

**Atenção:** O formato do cartão TF deve ser **FAT32**.

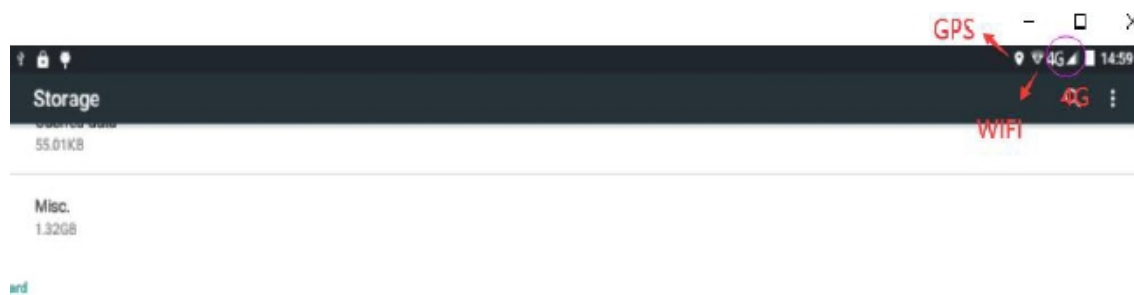
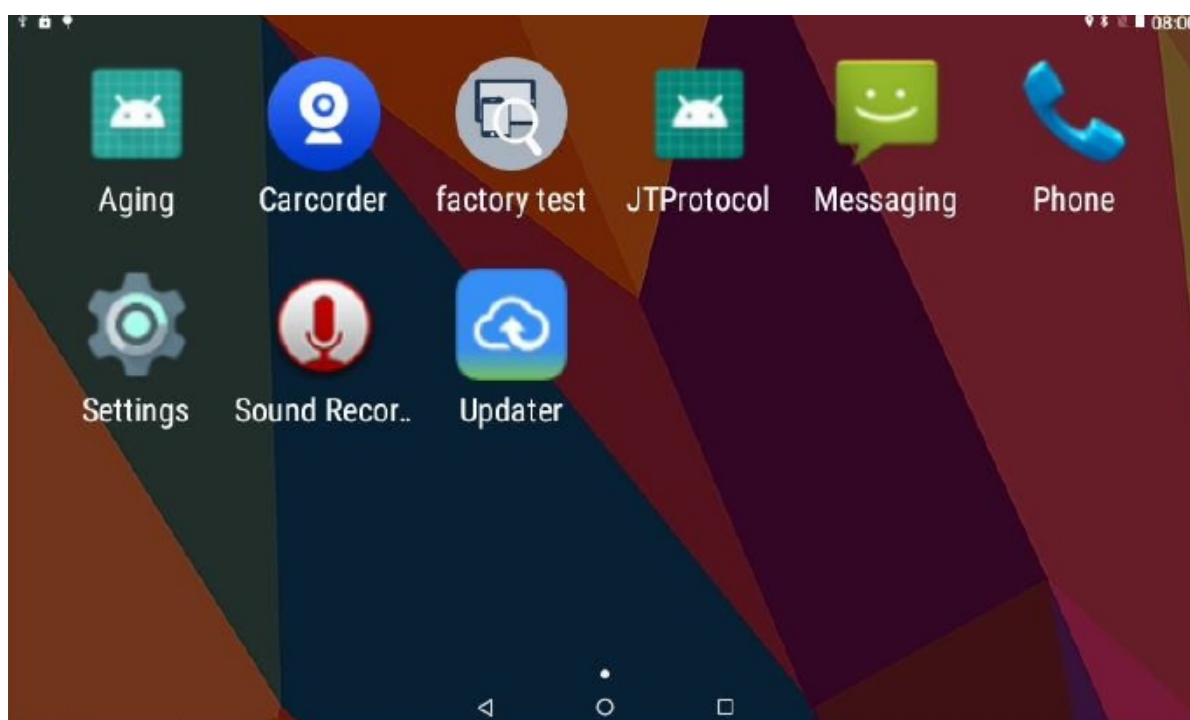


**Passo 2:** Conecte a câmera do painel ao PC com Windows pelo cabo Micro-USB padrão.



**Passo 3:** Clique no software “**Scrcpy**” para mostrar a interface do Android no computador.

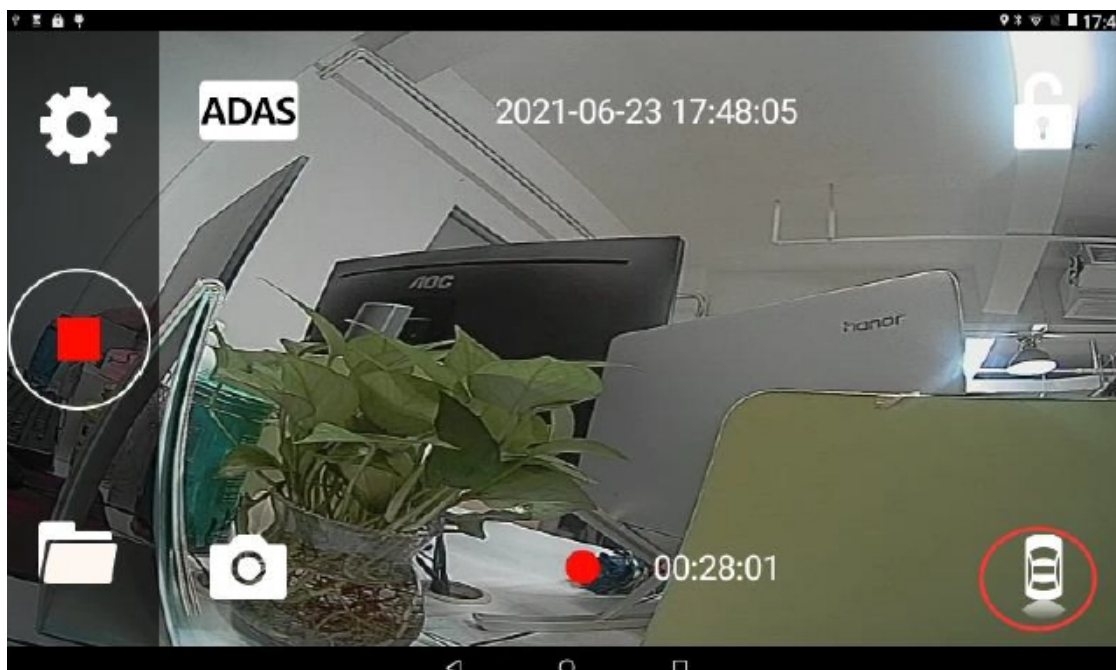
factoryTest.exe	2019/6/29 11:11
PC_FactoryTestTool-1.1.05.jar	2019/6/4 15:55
scrcpy.exe	2018/12/24 19:50
scrcpy-noconsole.exe	2018/12/24 19:50
scrcpy-server.jar	2018/12/24 19:50
SDL2.dll	2018/12/24 19:50





## 5.1 Filmadora

**Filmadora:** Gravação de vídeo para a câmera frontal ou câmera traseira.

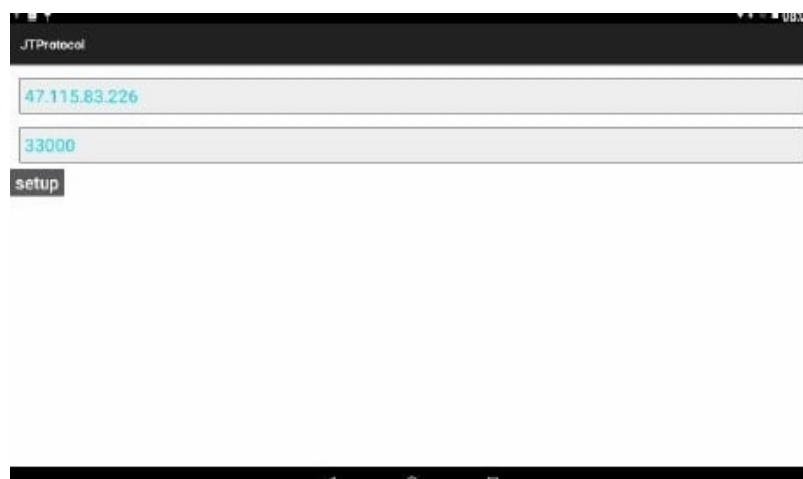


Clique no ícone **Veículo** para alternar entre a câmera frontal e traseira.

## 5.2 JTProtocol

**Endereço IP:** Insira o endereço IP do Software Servidor.

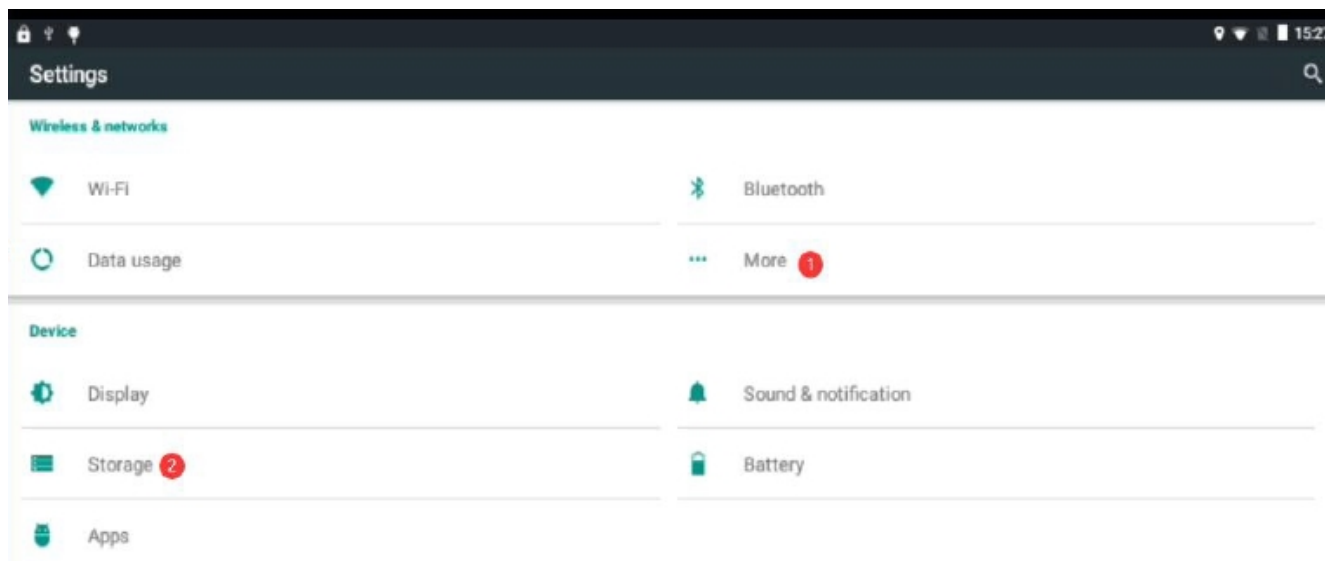
**Porta:** 33000



**Atenção:** Precisa construir seu servidor primeiro.

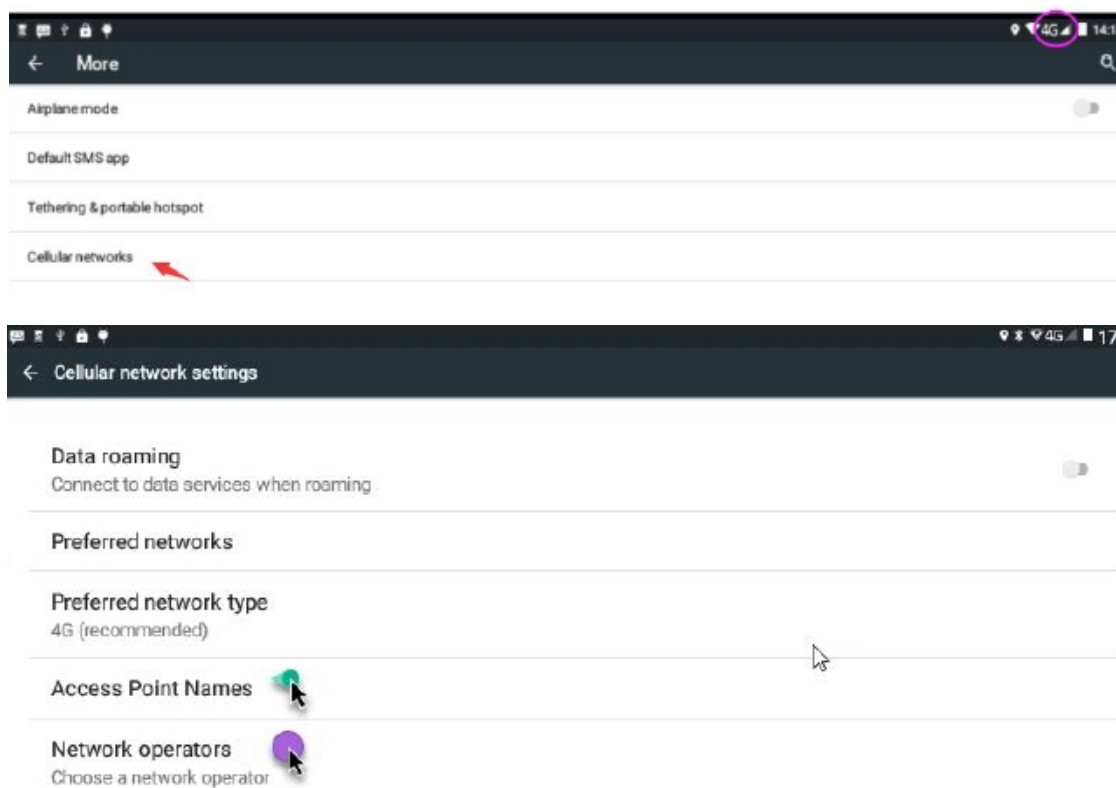
## 5.3 Definições

**Definições:** Configure o WIFI, APN, Fuso horário, Idioma etc. e monitore o Uso de Dados, Armazenamento etc.



### 1. Configurar APN

Clique em “**Mais**” para configurar nomes de pontos de acesso (APN) e Operadores de Rede.



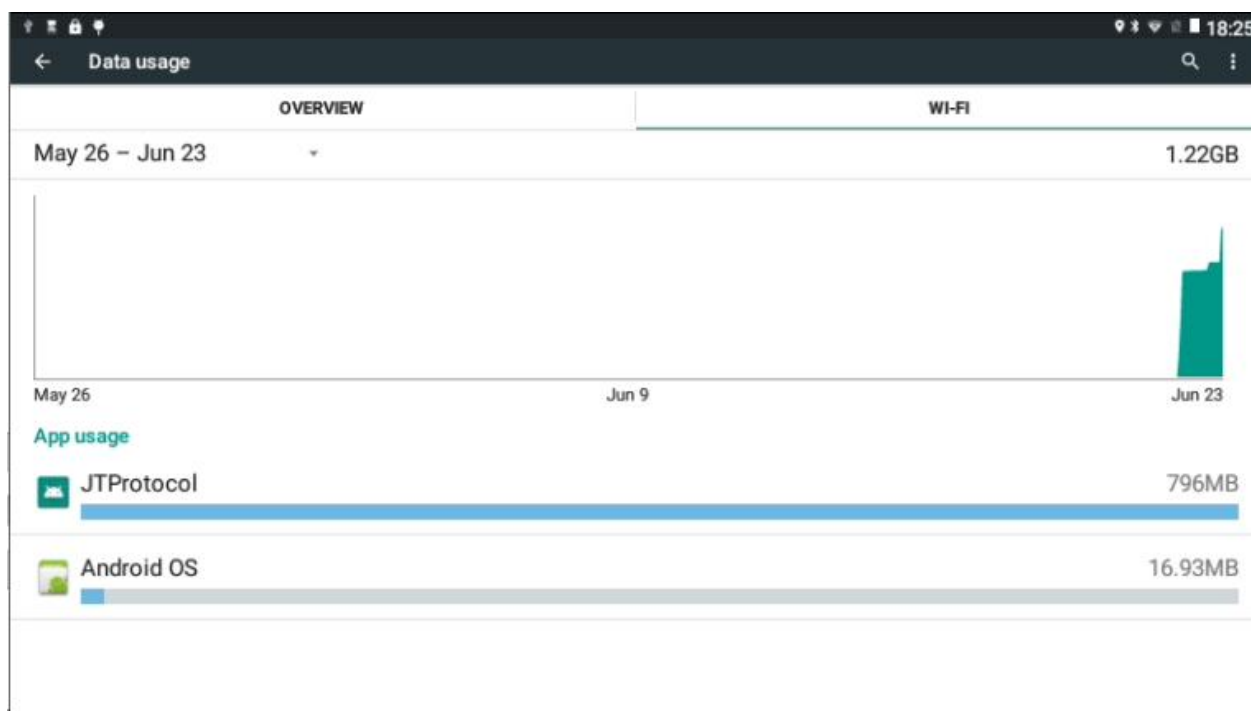
**Atenção:** Se você não instalou o cartão SIM ou o dispositivo não detecta o cartão SIM, você não pode definir.



Se estiver errado com APN/MCC/MNC, precisa modificar.

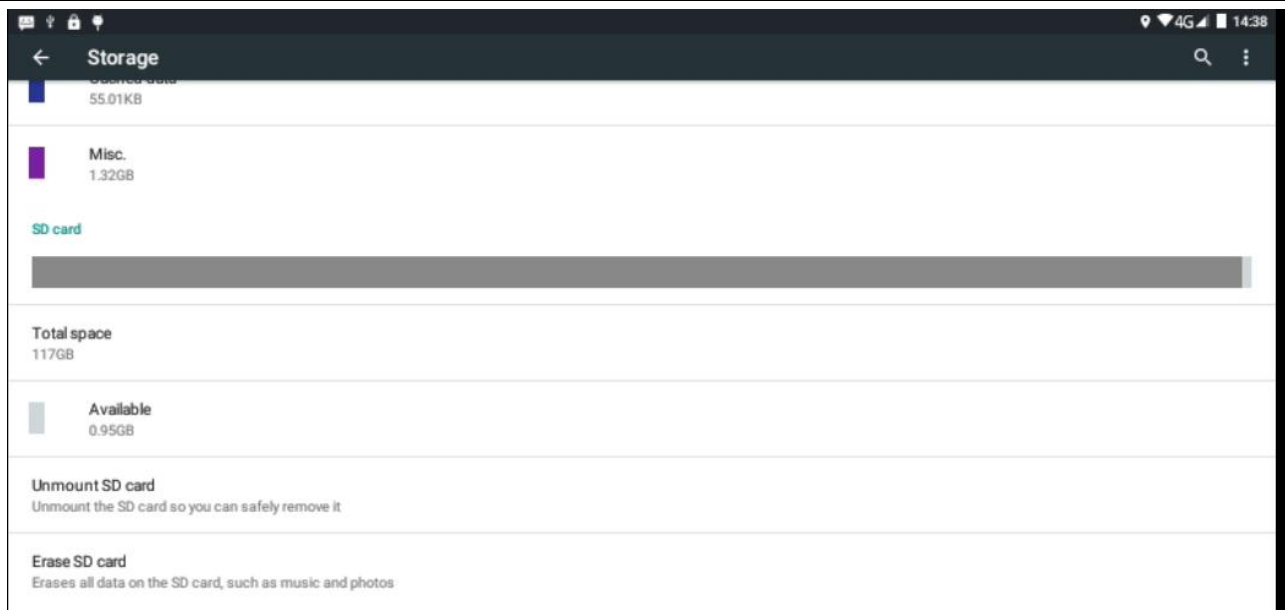


Monitore os detalhes do uso de dados em tempo real.

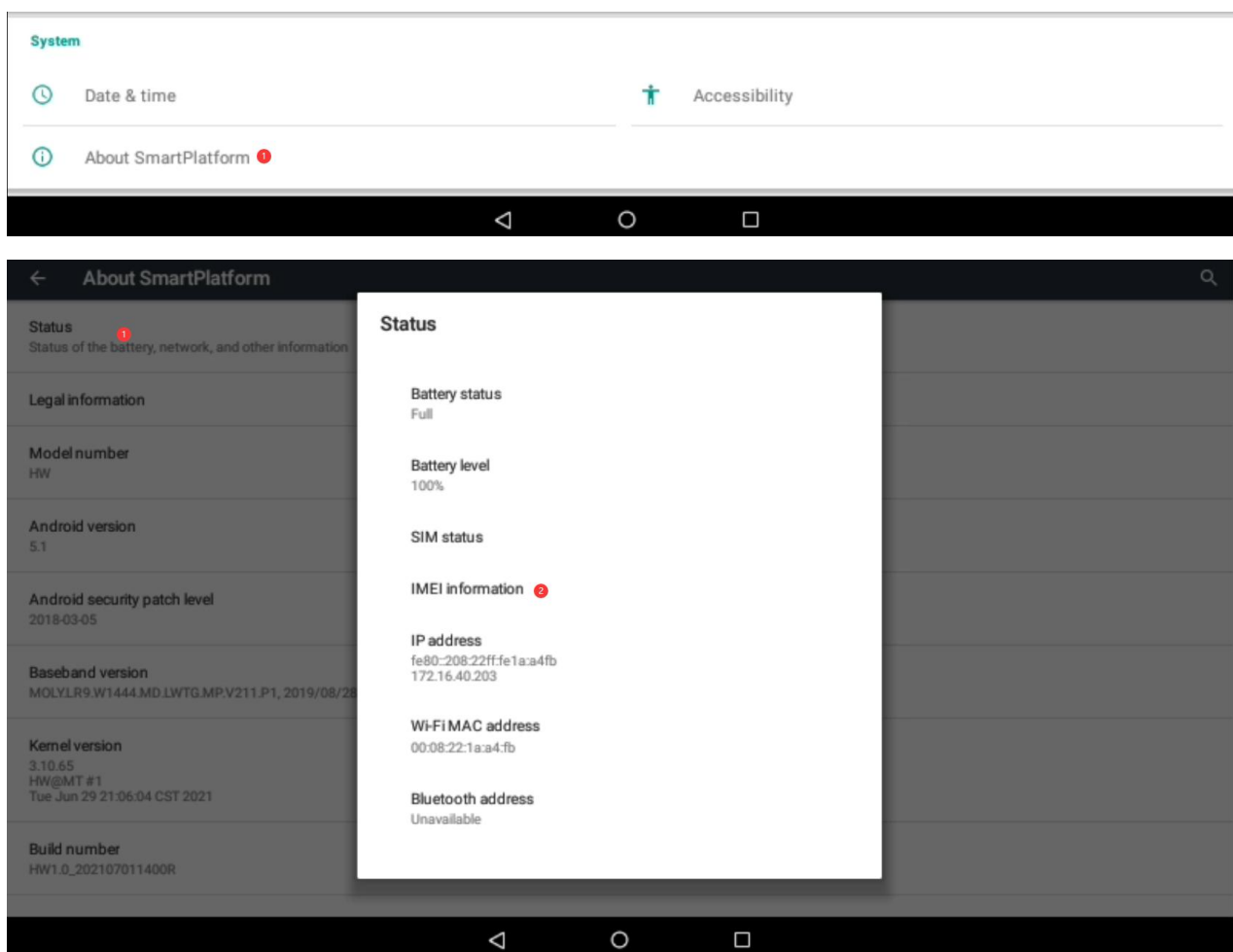


## 2. Verifique o status de armazenamento

Ele listará o status de armazenamento restante do dispositivo e do cartão TF.



## 5.4 Obter IMEI



Anote este IMEI, usaremos isso como ID do dispositivo e adicionaremos na plataforma do servidor.

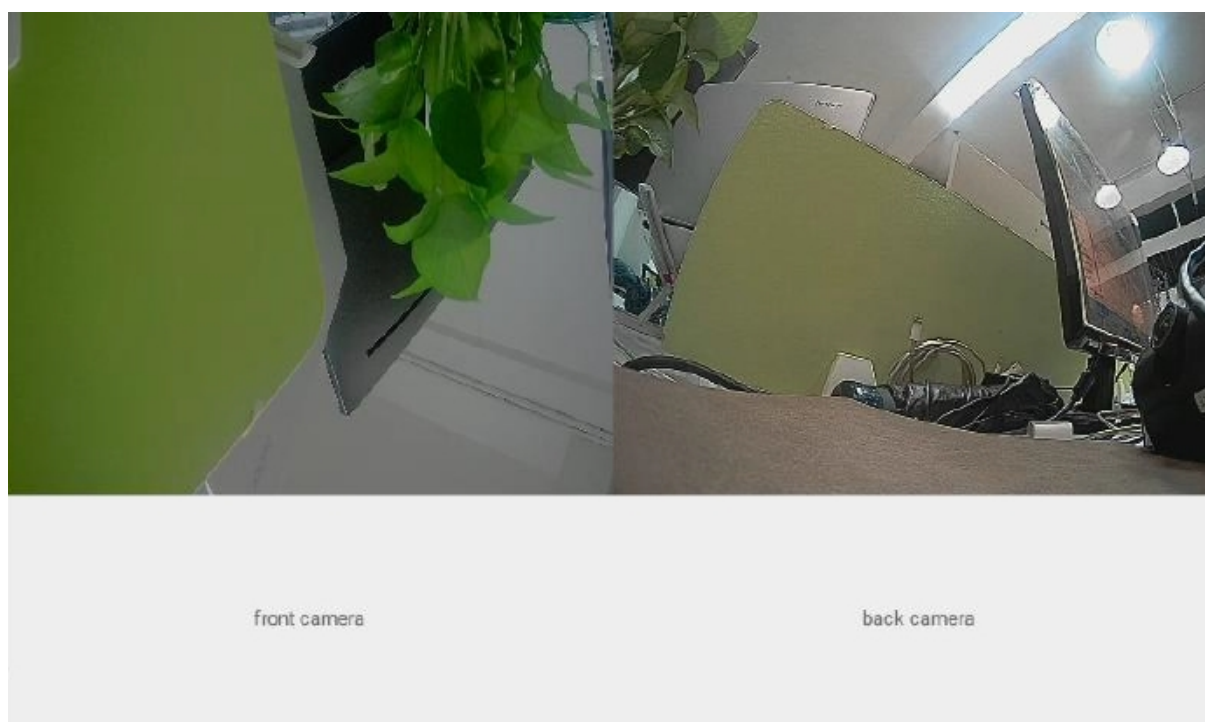


## 5.5 Teste de fábrica

**Teste de fábrica:** Câmera PCBA (câmera frontal/câmera traseira) e teste de câmera antes de sair da fábrica. Para este recurso, ele também pode ser usado para ajustar o ângulo do gravador.



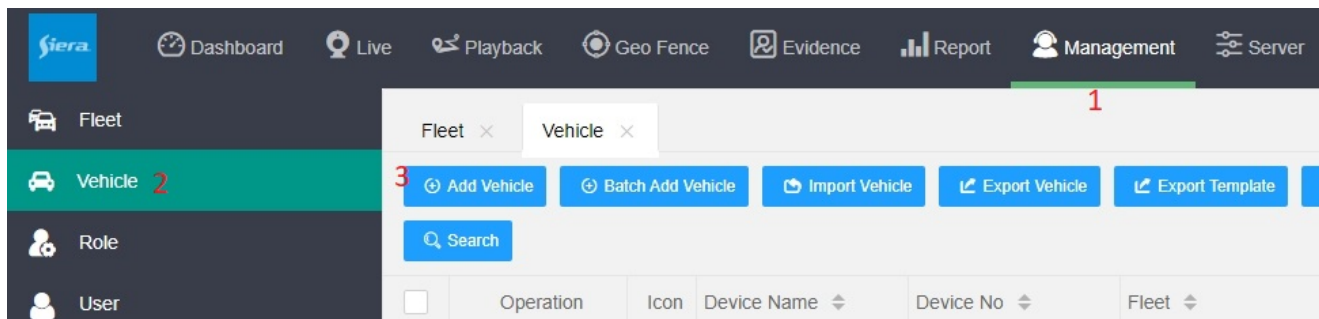
Clique em teste de câmera PCBA, ele mostrará a imagem de visualização de 2 câmeras.



## 6. Instruções para a Plataforma do Servidor

### 6.1 Adicionar Dispositivo no servidor

Vá para Management--Vehicle e clique em Add Vehicle.



Insira o IMEI que vem do dispositivo e defina o tipo de dispositivo. Clique em salvar.

Basic Info

Icon \*

Device No \*

355743080270461

IMEI from device

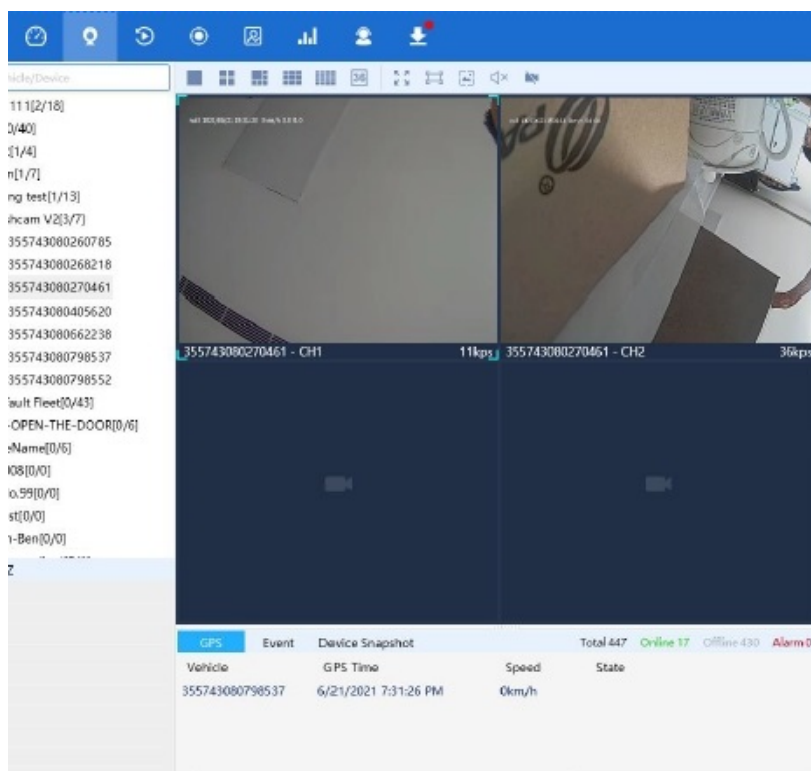
Device Name \*

355743080270461

Plate Number

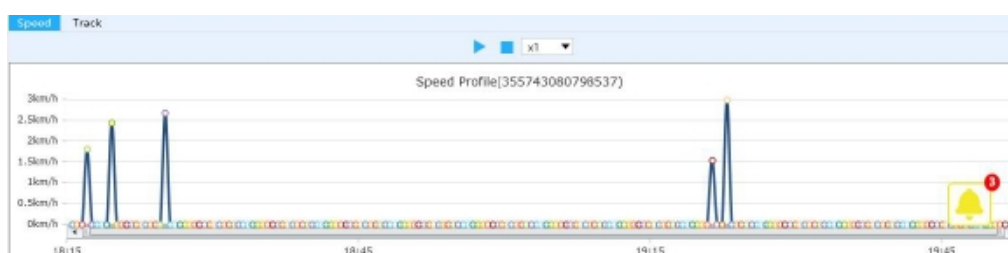
### 6.2 Monitoramento em Tempo Real

A localização do GPS e o vídeo podem ser monitorados em tempo real na interface ao vivo.



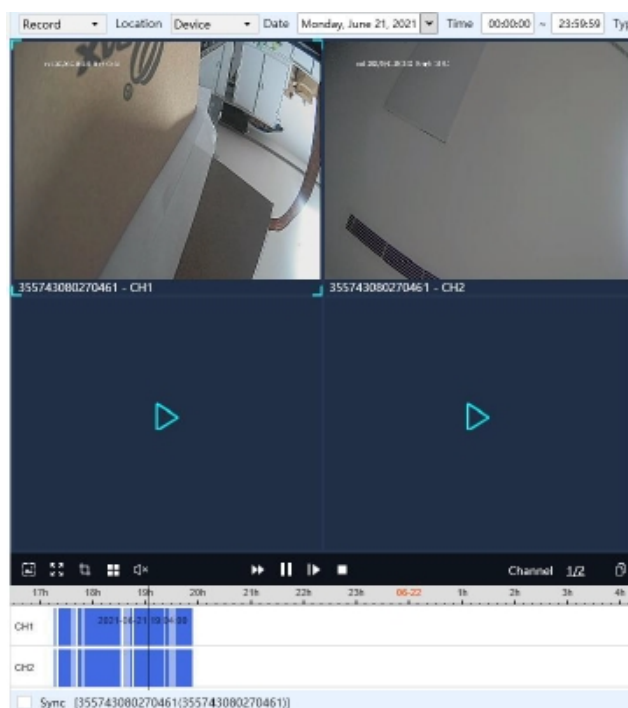
### 6.3 Reprodução

Consulte a rota de rastreamento do histórico e o perfil de velocidade por tempo, as informações de rastreamento incluem Longitude, Latitude, Velocidade, Status de Alarme e Status de ACC etc.

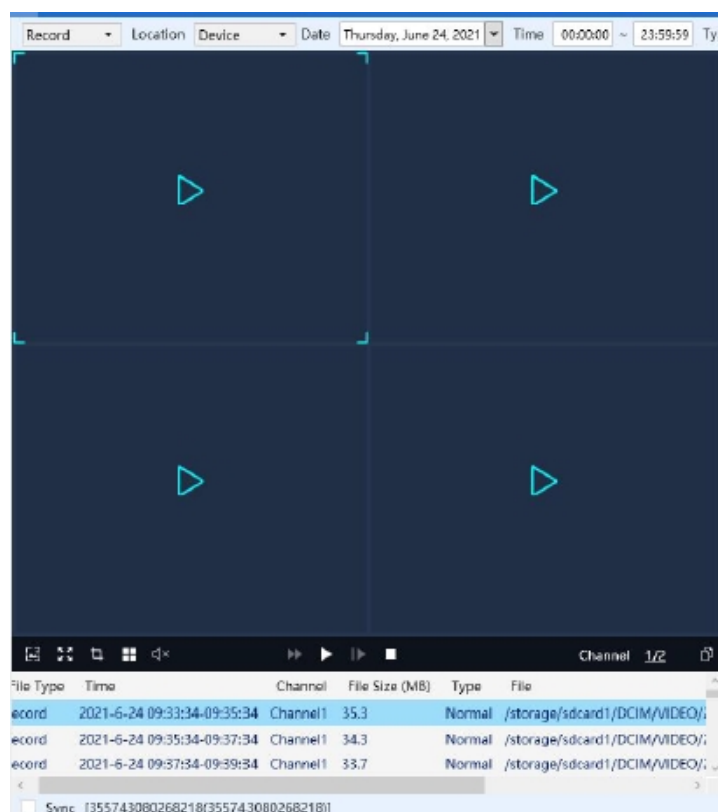


Consultar a gravação do histórico por tempo, CH1 e CH2 podem ser reproduzidos separadamente ou combinados dentro do tempo selecionado.





A gravação de CH1 e CH2 pode ser baixada separadamente ou combinada.

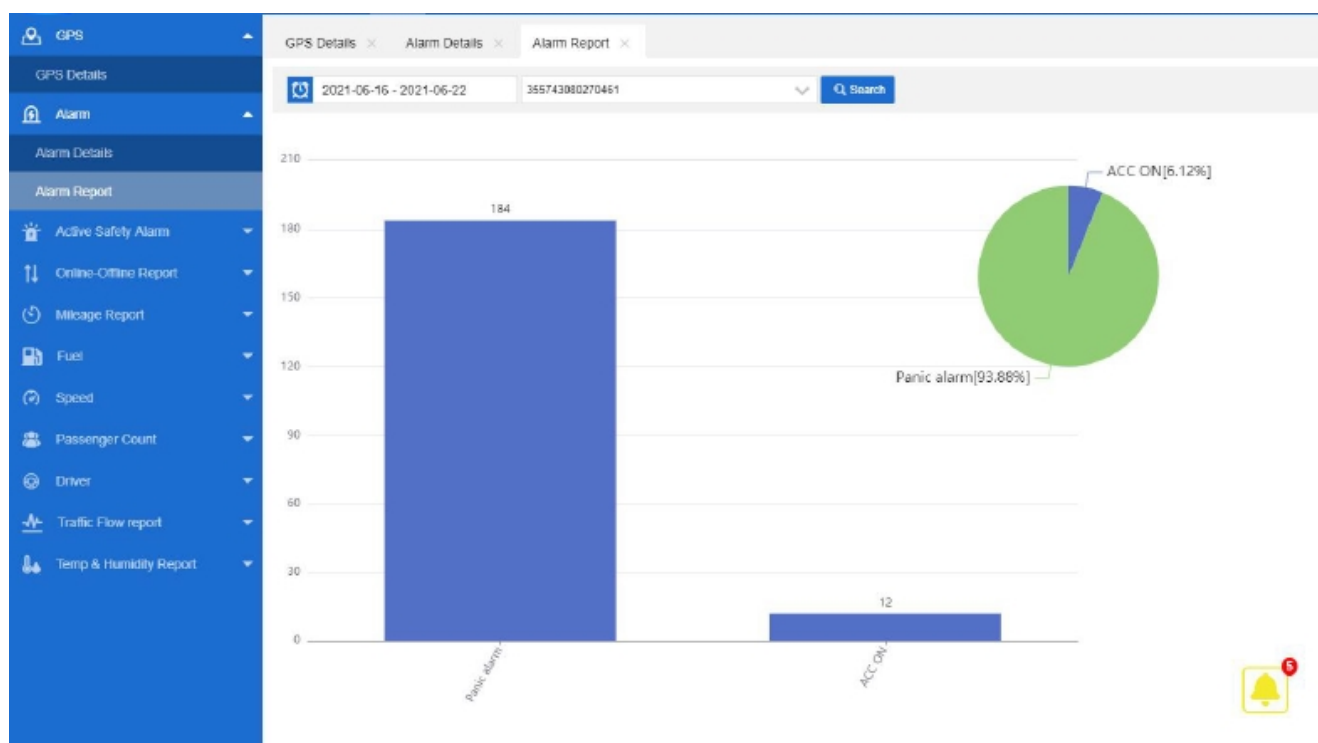


## 6.4 GPS e Relatórios de Alarme

Verifique as informações do GPS. O relatório inclui tempo do GPS, longitude, latitude, velocidade e status do ACC, etc.

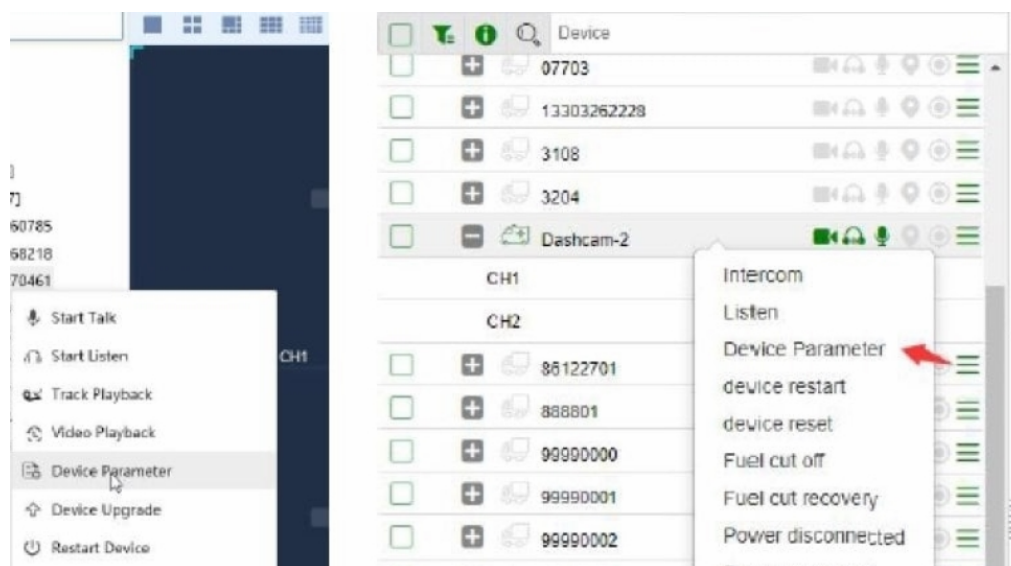
GPS									
GPS Details									
Alarm									
Alarm Details									
Alarm Report									
Active Safety Alarm									
Online-Offline Report									
Mileage Report									
Fuel									
Speed									
Passenger Count									
Driver									
Traffic Flow report									
Temp & Humidity Report									
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 16:06:15		
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 o relatório Alarm from Alarm, como ACC e Alarme de Pânico.



## 6.5 Configuração de Parâmetros

Clique com o botão direito do mouse no veículo online, uma janela aparecerá como abaixo.

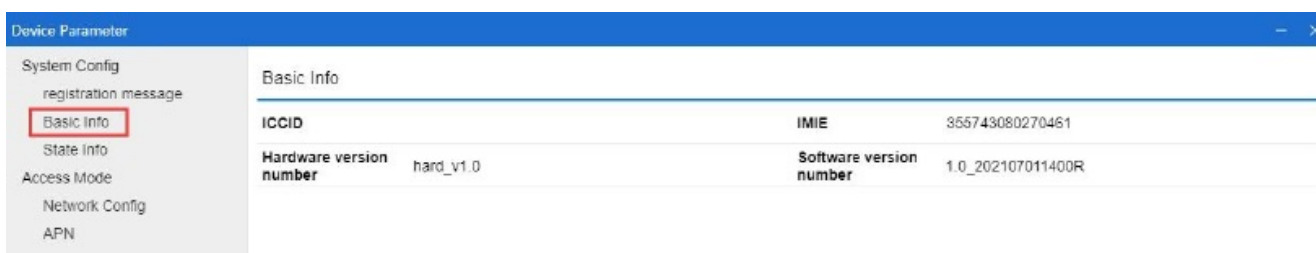


Clique em “Parâmetros do Dispositivo” para configurar os parâmetros relevantes.

### 6.5.1 Configuração do Sistema

① **Mensagem de Registro:** Ignore isto

## ② Informação Básica: Obtenha as informações básicas sobre o dispositivo.



The screenshot shows the 'Device Parameter' window with the 'Basic Info' tab selected. The left sidebar lists 'System Config', 'registration message', 'Basic Info' (highlighted), 'State Info', 'Access Mode', 'Network Config', and 'APN'. The main area displays the following information:

Basic Info			
ICCID		IMEI	355743080270461
Hardware version number	hard_v1.0	Software version number	1.0_202107011400R

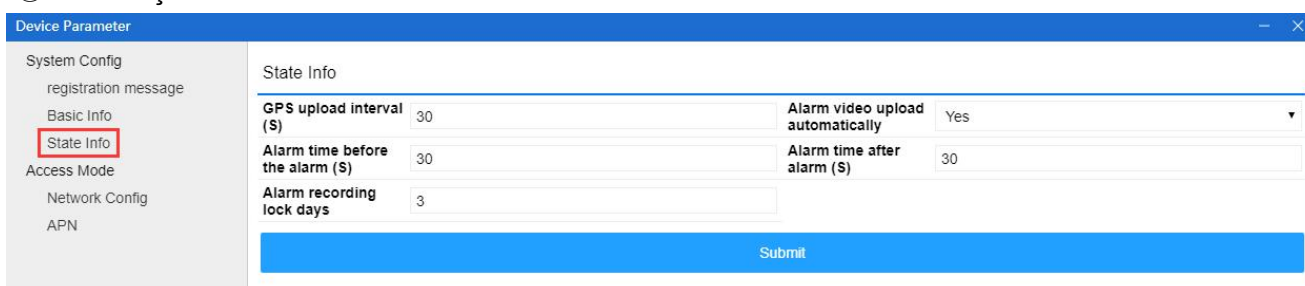
**ICCID:** N/A.

**IMEI:** O ID do dispositivo quando registrado na plataforma do Servidor.

**Número da Versão do Hardware:** A versão de hardware do dispositivo.

**Número da Versão do Software:** A versão do firmware do dispositivo.

## ③ Informações do estado.



The screenshot shows the 'Device Parameter' window with the 'State Info' tab selected. The left sidebar lists 'System Config', 'registration message', 'Basic Info', 'State Info' (highlighted), 'Access Mode', 'Network Config', and 'APN'. The main area displays the following information:

State Info			
GPS upload interval (S)	30	Alarm video upload automatically	Yes
Alarm time before the alarm (S)	30	Alarm time after alarm (S)	30
Alarm recording lock days	3		

Submit

**Intervalo de carregamento do GPS:** O intervalo de tempo de carregamento de dados GPS, padrão de 30 segundos.

**Upload de vídeo de alarme automaticamente:** Padrão como Sim, enviará vídeo para o servidor se houver alarme acionado (botão SOS).

**Hora do alarme antes do(s) alarme(s):** Grave o tempo de vídeo antes do disparo do alarme, padrão de 30 segundos.

**Hora do alarme após o(s) alarme(s):** Grave o tempo de vídeo após o disparo do alarme, padrão como 30 segundos.

**Dias de gravação de alarme:** Dias armazenados em vídeo de alarme, padrão como 3 dias.

## 6.5.2 Modo de Acesso

### ① Configuração de Rede



The screenshot shows the 'Device Parameter' window with the 'Network Config' tab selected. The left sidebar lists 'System Config', 'registration message', 'Basic Info', 'State Info', 'Access Mode', 'Network Config' (highlighted), and 'APN'. The main area displays the following information:

Network Config			
WIFI SSID	Demo	WIFI password	12345678
Server address or domain name	47.115.83.226	Server port	33000

Submit

**SSID WIFI:** SSID WIFI hot-spot para comunicação WIFI [Quando estiver se conectando via WIFI, será exibido assim]

**Senha WIFI:** A senha do Wi-Fi.

**Endereço do servidor ou nome de domínio:** O endereço IP do seu Servidor.

**Porta Servidor:** Padrão como 33000.

## ② Configuração de APN



**MCC:** Mobile Country Code, este código é usado para identificar o país em telecomunicações móveis para comunicações GSM, LTE, CDMA ou UMTS.

**MNC:** Mobile Network Code, este código é usado para identificar a rede em telecomunicações móveis para comunicações GSM, LTE, CDMA ou UMTS.

**Nome APN:** Nome APN do cartão SIM, sem necessidade de definir/alterar.

**Porta APN:** Informações do APN, configure o APN correto se usar o modelo de comunicação 4G.

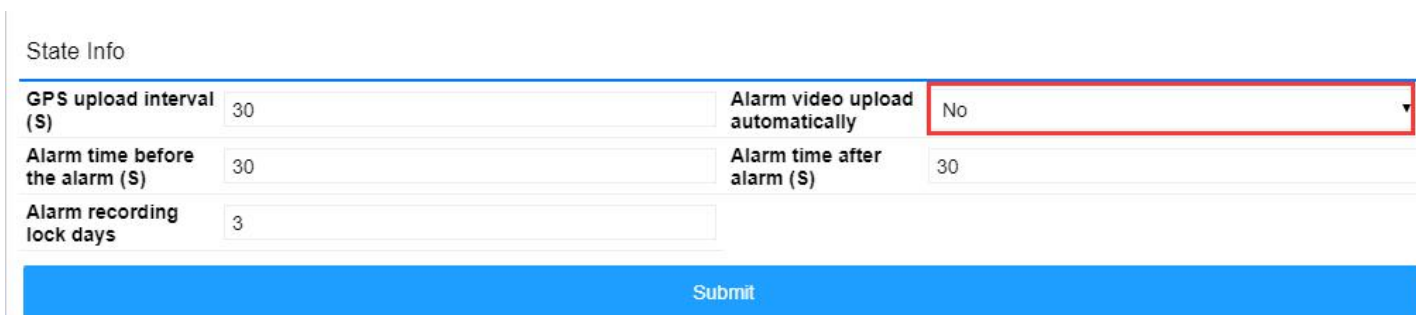
**Conta Usuário:** O usuário do APN, se não houver usuário sem preenchimento.

**Senha:** A senha do APN, se não houver senha sem preenchimento.

**Atenção:** Por favor, verifique com a operadora do seu cartão SIM para obter esses detalhes.

## 6.6 Configuração da Estratégia de Alarme

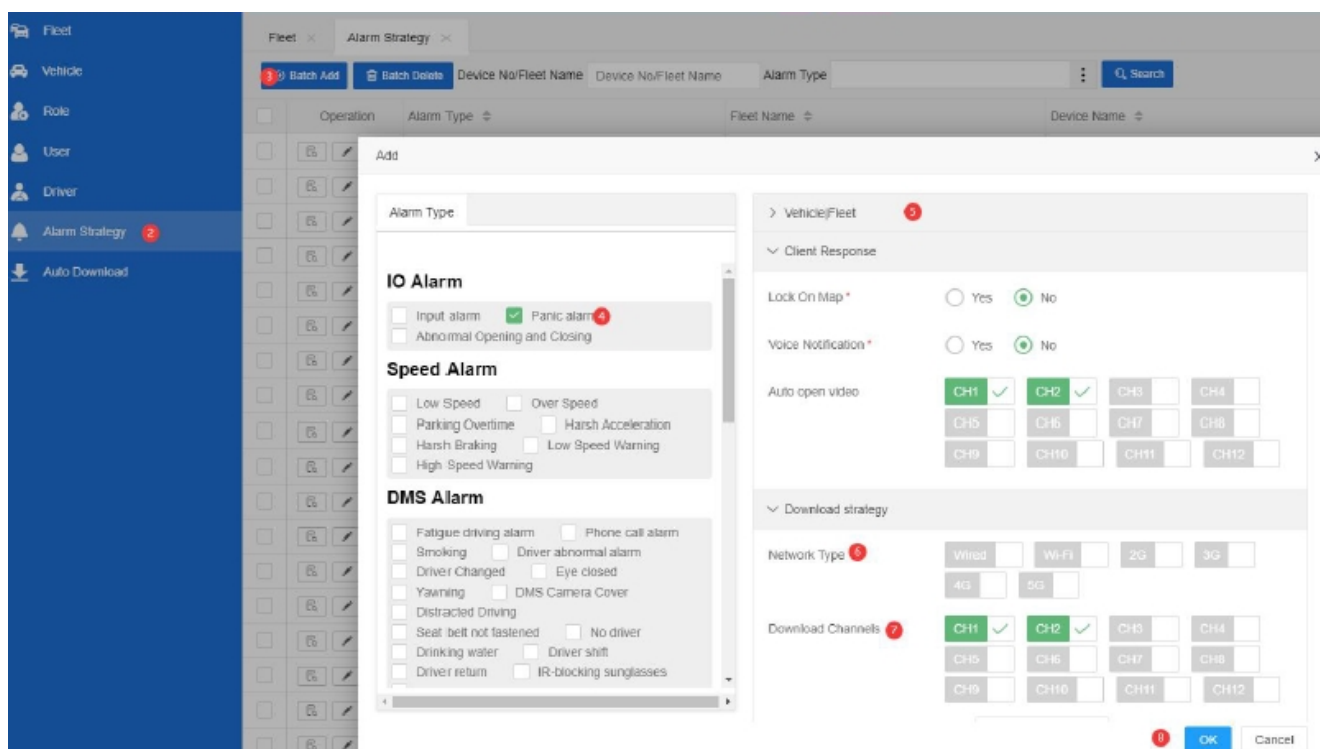
Atenção: O modo padrão é o upload automático de vídeos de alarme para o servidor. Normalmente, não há necessidade de definir este menu.



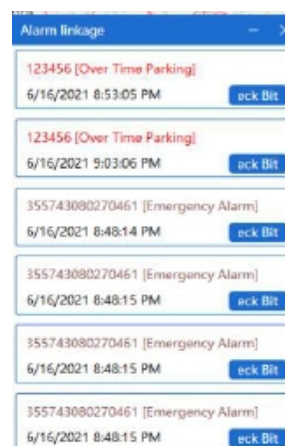
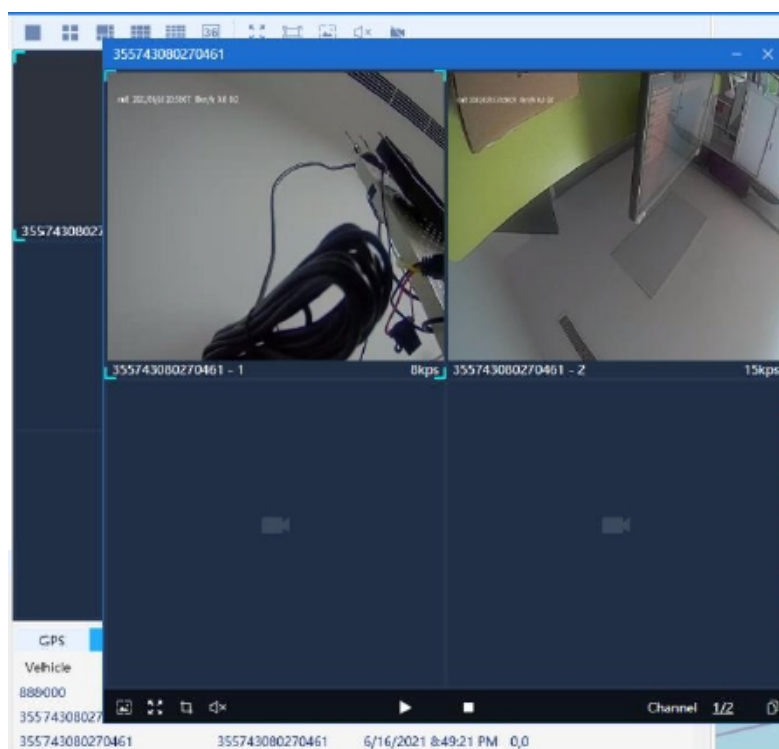
A menos que você altere para **NÃO**. Então você pode definir como abaixo.

Escolha o tipo de alarme como alarme de pânico nas caixas de seleção do lado esquerdo.

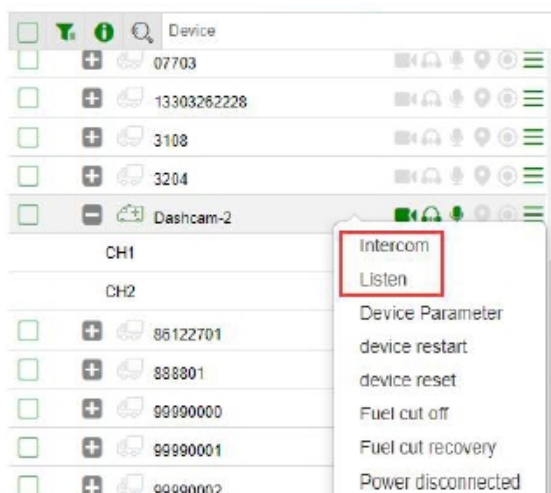
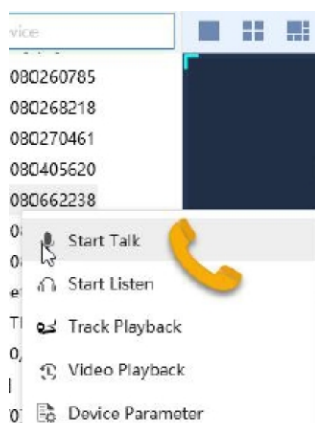
Defina Veículo, Resposta do cliente, Estratégia de download, Serviço de envio de alarme no lado direito.



Se houver um botão SOS acionado, o vídeo de alarme será exibido na interface ao vivo como abaixo.



## 6.7 Comece a falar e comece a ouvir

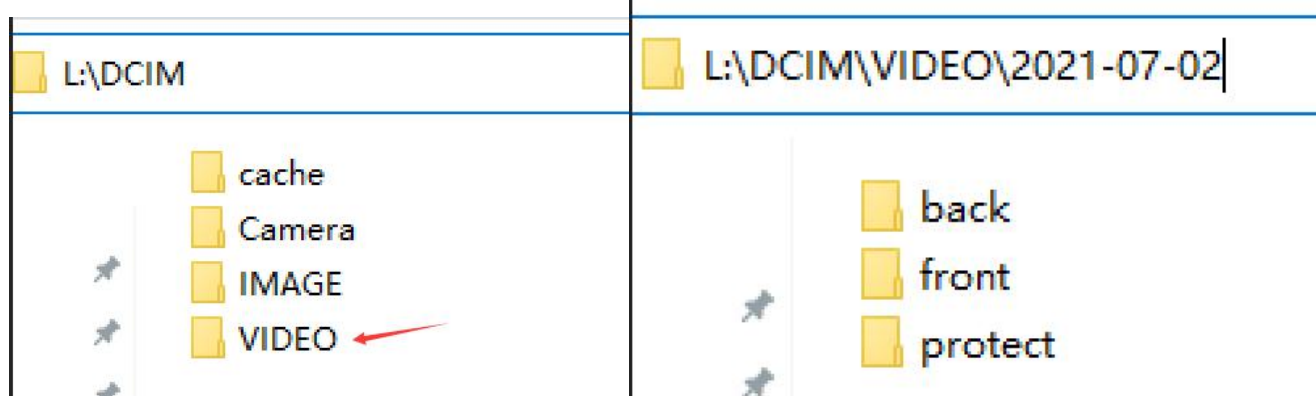


**Iniciar Conversa:** Inicie a comunicação de áudio bidirecional com o motorista.

**Começar a Ouvir:** Monitore os motoristas.

## 7. Reprodução de vídeo do cartão de memória

Você pode pegar o cartão TF e conectar ao PC, então verifique os arquivos na pasta Vídeo. Você pode reproduzi-lo diretamente através do media player.





## 8. FAQ

Tipo de falha	Sugestões
O que significa a cor do LED?	1. Verde: Funciona normalmente. 2. Vermelho: Algum problema com o cartão SIM/cartão TF/Rede.
A fita adesiva sem poeira não é firme	Por favor, limpe o vidro do carro. Ao colar o papel adesivo sem poeira, você precisa pressioná-lo firmemente.
O gravador não liga	Confirme se o cabo de alimentação está bem conectado e se o cabo de alimentação está conectado corretamente. Certifique-se de que a fonte de alimentação externa esteja bem.
Nenhuma gravação começa após a inicialização	Confirme se o seu cartão de memória é um cartão de memória genuíno adquirido através de canais oficiais, que atende aos requisitos de capacidade e grau do gravador para o cartão de memória (acima da classe10) ou formate o cartão de memória
Interromper repentinamente durante a gravação de vídeo	Formate o cartão de memória ou substitua o cartão de memória que atende aos requisitos (classe 10 ou superior).
Vídeo desfocado	Por favor, confirme se o para-brisa do carro está manchado. Confirme se há manchas ou obstruções na lente do gravador.
Vídeo corrompido durante a gravação	Substitua o cartão de memória adquirido através de canais regulares.