



# User Manual



**L2000FHD**

**Câmera Automotiva de alta definição**

**1080P Full HD**



# Contents

- 01 Preface
- 02 Product introduction
- 03 Product features
- 04 Product structure
- 05 Usage and installation
- 07 Operating instruction
- 13 File storage and video playing
- 14 Key function icons
- 16 Menu setting
- 17 Product specification
- 18 Accessories
- 19 Trouble shooting
- 20 Bracket mounting instructions

# Índice

- 23 Prefácio
- 24 Visão geral do produto
- 25 Características do produto
- 26 Estrutura do produto
- 27 Utilização e instalação
- 29 Guia de operação
- 33 Armazenamento de arquivos e reprodução de vídeo
- 34 Função de botão
- 36 Configurações do menu
- 37 Especificações de produto
- 38 Acessórios de embalagem
- 39 Resolução de problemas simples
- 40 Instruções de instalação de suporte

## **Preface**

Thanks for purchasing Ultra HD 1080P traveling data recorder L2000FHD. This product is a digital video with the high resolution of 5 million pixels, which has mini appearance, 1080P HD image quality, unique 270°rotating screen, anti-screen function and 180° flip lens.

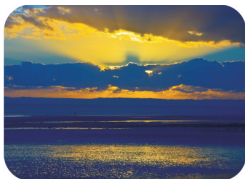
This product is suitable for safety record during driving, and also can be used as a DV for recording / shooting, or playing HD pictures.

This user manual shall not only describe how to use and operate this product in details, but also provide details about installation precautions and technical specifications. Please read this manual carefully before use and keep it properly, we hope that this product can meet your demands and serve you for a long term.

## Product introduction

This product is a subminiature HD digital camera for the market demand, which a lots of functions, such as audio/video recording, picture taking, high-speed USB data transmission, USB charging and car charging, etc.

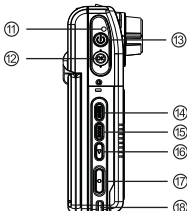
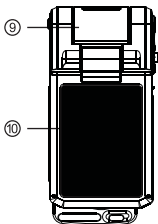
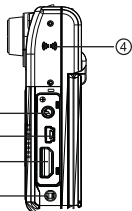
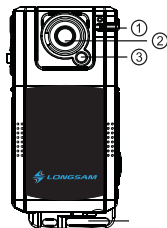
**This product has a wide range of application, which is convenient for recording/shooting any time any where**



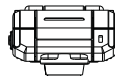
## Product features

- The subminiature and flip screen function is convenient for recording or shooting HD images or pictures randomly.
- Lens : 180° rotation
- Lens: Wide-angle 105°
- Exposure compensation: EV (-2/0/+2 adjustable)
- Screen: 2.5" HD TFT LCD
- LED fill-in light for night
- Built-in microphone/speaker
- 1000ma/H rechargeable Li-ion battery
- Support 32G SD card (SDHC)
- High resolution multi-media jack: TV/HDMI connection, can be used by connecting with HD TV directly
- Loop recording function
- Motion detection function
- Seamless connection function
- Auto-save after power failure
- Power on while turning on the screen , power off while turning off the screen
- The recording time can be set by yourself
- Recording while supplying power
- Automatic power-on and recording after launching the car
- Gravity sensing function of G-SENSOR (collision sensing recorder)

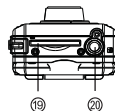
# Product structure



Top surface



Bottom



- ① Bracket
- ② Lens
- ③ LED light
- ④ Speaker
- ⑤ TV earphone terminal /Output terminal
- ⑥ USB terminal
- ⑦ HDMI output
- ⑧ Reset button
- ⑨ 180°rotating lens

- ⑩ Flip screen
- ⑪ POWER indicator light
- ⑫ Five-direction buttons  
UP button for page up  
DOWN button for page down  
LEFT button/Exposure compensation  
RIGHT button /LED light  
OK button
- ⑬ POWER button
- ⑭ MENU

- ⑮ MODE button
- ⑯ PREVIEW button
- ⑰ REC button/Camera
- ⑱ Rings buckle
- ⑲ SD card slot
- ⑳ Fixed end of the tripod

# Usage and installation

## • Install and take out the battery

1. Slide the battery cover downward to open it.
2. Load the battery into the DV battery case according to the markings on the battery until the battery is loaded in place.
3. Battery indicator, dynamic icons display during charging, and please refer to the following icons.



### Note:

The DV shall power off automatically within 10 seconds when low battery is continuously monitored.

4. Push to open the battery cover so as to take out the battery.

## • Battery charging

1. **Charging the battery by charger:** In shutdown state, connect one end of the USB cable with USB joint of the charger, and another end of the USB cable with USB end of the DV, the red indicator light on the charger shall flicker at this moment and it shall goes out after the battery is fully charged.
2. **USB charging:** In boot-up state, connect the DV to a PC by a USB cable; icon indicates USB connected shall display on the PC, and the DV battery shall be charged at this time

- 3. Charging the battery by car charger :** The DV battery shall be charged when connecting to the car charger  
(Red indicator lights on, and it goes out after fully charged)

• **Install and take out the memory card**

1. Insert the SD card into the SD card slot according to the accurate indication until the SD card is fixed in the card slot.
2. To take out the SD card, lightly press down the SD card, and take it out after the SD card pops out.

Note:

1. If the SD card is new, please install it into the DV to format it before use.
2. Please make sure whether the write-protect of the SD card is open or not before using a SD card. (To avoid not deleting the previous videos automatically)
3. If the SD card is incompatible with the DV, please re-insert it or try another SD card.
4. Please take out or insert a SD card in shutdown state so as to avoid losing the contents in the SD card.

# Operating instruction

## • Power On/Off setting for the DV

1. The DV powers on automatically while turning on the screen , and the screen shall display and green light lights on, the DV powers off automatically while turning off the screen (When the car charger is not plugged.)
2. Press POWER button for one second to power on the DV, and press the POWER button for two second in boot-up state to power off the DV.
3. When the car launches, it shall charge the DVR and the DVR shall record automatically (The red light lights on during charging and lights off after full charged.). The DVR shall turn off automatically after the car stops. (Additional function: When the car charger is unplugged, the DV is set to motion detection after power on, then plug the car charger (It is loop recording at this moment.), but the DV shall switch to motion detection function after the car charger is unplugged.).

### Note:

When using the car charger (Some cars have two charging holes), please connect with the interface which switches on/off synchronously with the car, so that the DV shall work synchronously with the car. If inserting to the car battery interface, the power of the car may keep working until the DV powers off because of low battery (Selected by the users).

4. When the user records a video and chats at the same time in the car (Press OK button to enter synchronous recording function when recording is needed.), or only recording is available.
5. For automatic recording/shooting, press MENU to enter motion detection function, then press UP button to set the motion detection as “On” so that the DV records a video or takes a picture automatically when any object moves on the screen.
6. If motion detection function is not set (Car charger is not connected), press RECORD button for recording or taking pictures, or stop recording/taking pictures.


● **Set MENU mode**

1. Press MENU button under record/camera/playback mode to access the corresponding menu settings, please open the setting list for details (There is graphical representation in the user manual).
2. Under menu setting of any mode, press OK button to enter the next menu, press UP/DOWN button to select the corresponding settings, and press OK button to confirm, and then press MENU button to exit the menu.



### • **Set date and time**

Turn on the DV, press MENU button once to switch to the setting mode, press DOWN button to select “Date/Time”, press OK button to access Month, Day, Year, Hour, Minute, then press UP/DOWN button to adjust to the data desired to set; when the current option displays yellow, press UP/DOWN to adjust, and press OK to confirm the adjustment, and then press MENU button to exit.

### • **Record mode**

Turn on the DV, the screen displays record mode after the DV starting up, and “” icon of record mode appears on the top left corner, on which the date displays, and timing displays on the bottom right corner, the recording light of the DV flickers which indicates that the DV has entered automatic recording state.

1. Press down “REC” button to stop recording, and then press down “REC” button again to starting recording.

During recording, the screen shall display red “” and timer on the bottom right corner, and the red “” and timer disappear when the recording stops.

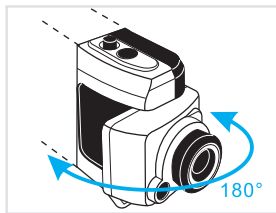
2. LED light

When the light is weak outside, press RIGHT button to turn


on the fill-in light (Press again to turn off the fill-in light.).

3. Brightness adjustment for the lens  
Consecutively press LEFT button to set to the optimal brightness for shooting.

Angle adjustment for the lens is 180°



### ● Camera mode

1. Turn on the DV, the screen displays camera mode after the DV starting up, press down “MODE” button in camera mode and “” icon of camera mode appears on the top right corner which indicates that the DV has entered automatic recording state.
2. Aim the camera at the object desired to be captured, hold the camera and try not to shake when the picture is clear.
3. Take a picture: Press down “REC” button and the camera makes a “click” sound which indicated the picture is captured.
4. Self-timer function  
Press down “MENU” button under camera mode, then press DOWN button to select “Self-timer”, and then press OK button to choose to set the self-timer time to be “OFF, 5s,

10s”, which indicates to take one picture every 5 seconds or 10 seconds.

Prompt:

1. Press “MODE” button under record/camera/setup mode to switch among record/camera/setup mode circularly.
2. Press “Preview” button under any mode to access playback mode.

### ● **Playback mode**

1. Press PREVIEW button under any mode to respectively access picture playback or video playback, press UP/DOWN button to selectively browse the pictures or videos. When browsing video files, press “OK” button to play or pause, and press PREVIEW button during playing to return to the video lists.
2. Delete one  
When playing pictures or videos, press MENU button to delete one, and press OK button to confirm to access delete one mode, and then press OK button again to delete the current video or picture. After accessing delete one mode, press UP/DOWN button to browse, press MENU button to select delete one when the file desired to be deleted appears , choose the menu from “Yes/No”, and press OK button to confirm the deletion.

### 3. Delete all

When playing pictures or videos, press MENU button to delete all, sub-menu “Yes/No” pops out when press OK button, and then press OK button again to confirm the deletion.

### 4. Priority storage function

When the memory capacity of the SD card is nearly full, the latest captured files shall be saved while the earliest files shall be deleted automatically.

Prompt:

1. The files not named as DVR shall not be deleted, but the whole SD card can be formatted.
2. For video playback, press PREVIEW button to access previewing.
3. Plug USB cable into the PC and access SD card to open the video file.

### • Gravity sensing function of G-SENSOR

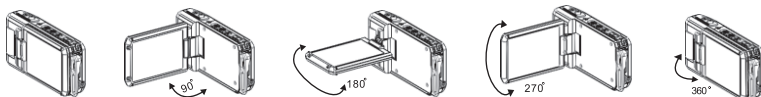
1. After gravity sensing function is started, if the vehicle is under collision or impact during video recording, the current video will be automatically locked and saved, and the last clip of image file will be overridden or deleted by cyclic recording lock of the device, in order to guarantee the safety of important image.
2. In the “Power on” status, go into “gravity sensing strength” option by pressing MENU button, and select 2G/4G/6G/8G by pressing “UP/DOWN”button. Then press “Confirm” to save or exit.

Remarks: When the capacity of the recorded image files is greater than 1/2 of the memory card, the full memory card of the camera will automatically delete the recorded image files and promptly reformat the memory card.

### • Screen sleep mode

Under power save mode, set the auto screen-off time in the LCD backlight menu. The DV shall turn off the screen automatically when there is no operation within the set sleep time, and press any button to reopen.

### • Screen flip



## File storage and video playing

### • USB backup mode

In the boot-up state, connect the DV with a PC by USB cable, and the PC shall display MASS STORAGE which indicates it has accessed USB mode, open “My Computer” on the PC desktop, and find the videos stored on “DVR” path in the SD card.

### • Connected to the TV for video playing

1. The DV can be connected with a HD TV by a HDMI cable for picture browsing and video playing.
2. Use TV cable to connect the DV to a TV for picture browsing and video playing.

# Key functions

---

## Record/Camera mode

---

POWER button    Power on/off

---

SHUTTER button    Record/take pictures

---

Five-button switch

-----  
UP button    UP button for zooming in

-----  
DOWN button    DOWN button for zooming out

-----  
LEFT button    Exposure compensation

-----  
RIGHT button    Fill-in light: Turn on/off

-----  
OK button    Confirm (Turn on/off recording during recording)

---

MENU button    Switch menu mode

---

MODE button    Switch between record/camera mode

---

PLAYBACK button    Browse recorded videos

---

## MENU mode

---

Five-button switch

-----  
UP button    Select upwawrd

-----  
DOWN button    Select downwawrd

-----  
OK button    Confirm

---

MENU button    Exit menu mode

---

MODE button    Switch between record/camera mode

---

PLAYBACK button    Browse recorded videos

---

# Key functions

---

## Browse videos

---

Five-button switch

---

OK button            Confirm/Play this video

---

UP button            Select upwawrd

---

DOWN button        Select downwawrd

---

MENU button        Access file managemetn menu mode

---

MODE button        Exit file browsing mode

---

PLAYBACK button   Exit file browsing mode

---

## Playback mode

---

POWER button       Power off

---

Five-button switch

---

UP button            Play the previous part

---

DOWN button        Play the next part

---

OK button            Play/Pause

---

MODE button        Exit file browsing mode

---

PLAYBACK button   Return to video (During playing)

---

# MENU setting

Mode	Menu	Settings	Notes
Record	Video size setting	1920*1080/1280*720/640*480	
	Audio recording	ON/OFF	
	Image reversal setting	ON/OFF	
	Volume	0-7	
	Motion detection	ON/OFF	ON: Start recording
	Frame rate	30FPS/60FPS	
	Recording time	2MIN/5MIN/10MIN/OFF	
	LCD backlight	15s/30s/60s/ON	
	Shutdown delay	10s/10min/30min/ without turning off	
	Date stamp	ON/OFF	
	Gravity sensor	2G/4G/6G/8G	NO: If 8G is selected, the sensitivity will be the lowest; if 2G is selected, the sensitivity will be the highest, liable to trigger the lock.
	Date/Time	Month Date Year/Hour Minute	
	Language	Simplified Chinese/Traditional Chinese/English/Russian/Japanese/	
	Frequency setting	50HZ/60HZ	
Default setting	Yes/No		
Version			
DV	Image size setting	1280*960/1600*1200/2048*1536/2592*1944	
	Motion detection	ON/OFF	ON: Start taking pictures
	Self-timer	OFF/5 seconds/10 seconds	Take pictures automat
Replay	Delete one	Yes/No	
	Delete all	Yes/No	
	Format	Yes/No	

# Product specification

Sensor	1080p Full HD color CMOS image sensor
Lens	3.8mm
Focal range	55cm – infinity
LCD screen	2.5" IPS TFT LCD
Video output	HD multi-media joint: HDMI 720 NTSC output mode TV synthetic signal: NTSC/PAL
Picture format	Picture format: JPEG HD output
Video format	H.264
Video	1920*1080(30 pcs/sec) 1280*720 (60 pcs/sec) 640*480(30 pcs/sec)
SHUTTER	Electronic shutter
SHUTTER speed	1/30 – 1/1000 sec
White balance	Auto
LED light	Turn on/off
Joint	USB2.0/HDMI/TV
Battery	External lithium battery, 3.7V 1000mA/H
USB	USB 2.0 high-speed output
Size /Weight	Length 106.8 X width 53.8X thickness 33.3mm/Weight: 128g
Working temperature/humidity	-10°C/+80%

# Accessories

Warm prompt: Accessories of the DV

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



① USB cable

② Car charger

③ Li-ion battery

④ Back splint

⑤ Bracket

⑥ Instruction manual

⑦ HDMI cable

## Trouble shooting

- Cannot take a picture or record a video?  
Please change the resolution for shooting or recording or change with a new memory card with enough capacity. Check whether the memory card is locked.
- No image displays on the HD TV screen?  
Please make sure the HDMI cable is completely plugged in, use the HDMI cable provided as accessory together with the DV.
- Picture or image is not clear?  
Please clean the lens before use, or check the focal setting is correct or not.

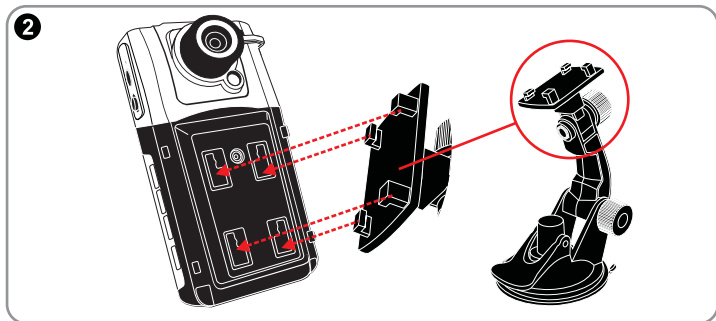
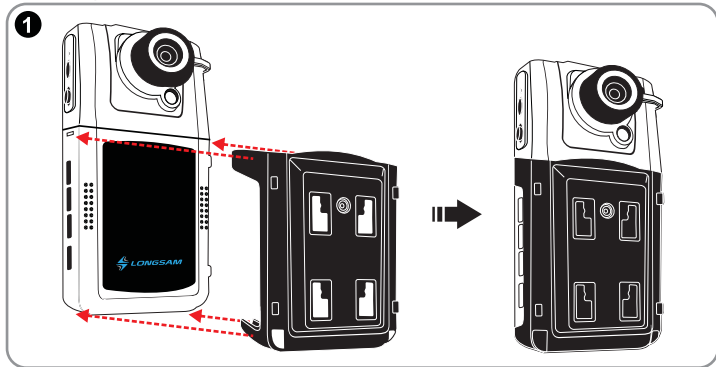
### Operation tips :

The DV is similar to a PC, please follow below steps if the DV has no operation:

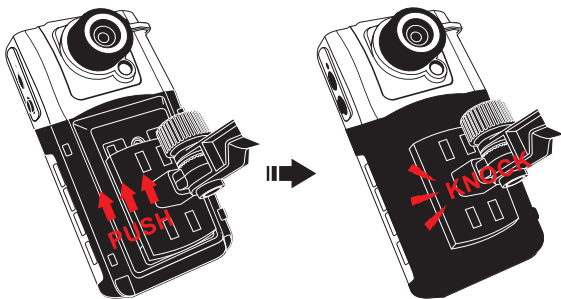
1. Take out the battery and re-load it, then restart the DV.
2. Please press RESET button to restart the DV when it has abnormal situations.
3. Please use RESET button carefully, or the data of the DV may lose.

# Bracket mounting instructions

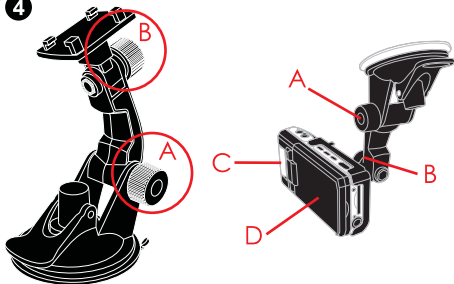
Mounting steps:



3



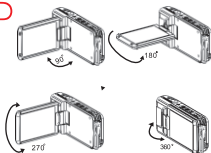
4



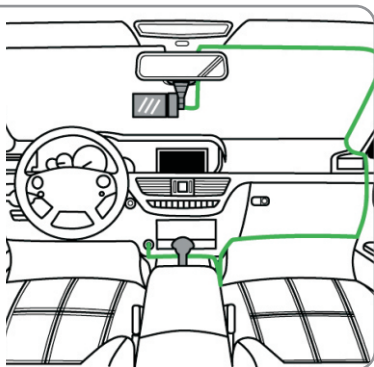
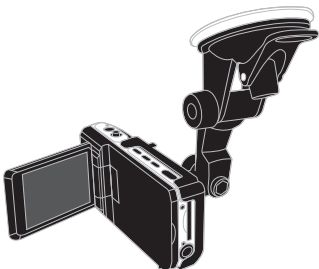
C



D



5



## Prefácio

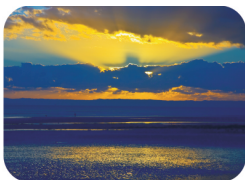
Agradecemos a sua opção em comprar a L2000FHD, um produto com Alta Definição 1080P Tacógrafo. O produto tem alta definição 5 milhões pixels de tiro, 1080P gravação de alta resolução, com 270° de rotação de tela e transformação de 180°. O produto voltado a fazer registro de segurança durante o processo da condução do carro.

O manual vai descrever o modo de utilização e, ao mesmo tempo oferecer informações detalhadas, incluindo utilização, operação, precauções de instalação e especificação técnica, antes de usar, deve ler cuidadosamente e guarda-lo, esperamos que nosso produto satisfaça sua necessidade e o atenda por um longo prazo.

## Visão geral do produto

O produto aponta à demanda do mercado, lançando o tacógrado com alta definição. O produto com funções de Alta definição de gravação de áudio, fotografia, USB transmissão de dados de alta velocidade, USB carregamento, e carregamento de veículo.

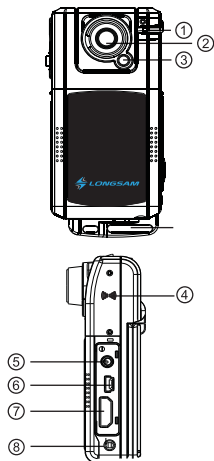
**Um produto compacto de facilidade de utilização, facilitando filmar/tirar foto a qualquer hora e em qualquer lugar.**



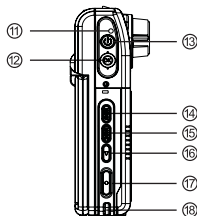
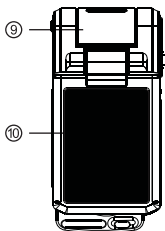
## Características do produto

- A função de transformação de tela coordena o uso multifuncional, facilitando várias ocasiões a filmar e tirar fotos com alta-definição, capturando imagens ultra-clara.
- Tiro: 180° transformação
- Tiro: a lente com angulo 105°
- A compensação de Exposição: EV(-2/0/+0 pode ajustar)
- Tela: 2.5 polegada TFTLCD alta definição
- À noite Flash de LED para fotografia
- Microfone interno/alto falante
- Bateria de lítio de alta capacidade 1000ma/H
- Cartão de memoria de alta capacidade 32G SD CARD (SDHC)
- Saída de vídeo de alta definição: ligação AV/ADMI, pode ligar com TV de alta definição
- Função de gravação em loop
- Função de deteção de movimento
- Armazenamento sem perdas
- Salva os arquivos automático na queda de energia
- Pode ser definido o tempo de gravação
- Pode oferecer Power Video
- Iniciar a gravação automaticamente ao ligar o carro
- G-SENSOR função de sensoriamento de gravidade (registro de deteção de colisão)

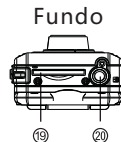
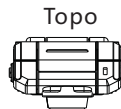
## Estrutura do produto



- ① Suporte
- ② Lente disparo
- ③ Flash de LED
- ④ Alto falante
- ⑤ TV final de fone de ouvido/saída
- ⑥ Saída USB
- ⑦ Saída HDMI
- ⑧ Botão de reset



- ⑨ Lente com rotação 180°
- ⑩ Tela de flip
- ⑪ Indicador de alimentação
- ⑫ Cinco chaves
- Chave no retorno
- Chave para baixo
- Compensação de Exposição
- LED lampada de tecla direta
- Tecla ok para confirmar

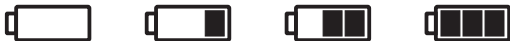


- ⑬ Tecla de alimentação
- ⑭ Menu
- ⑮ Tecla de modo
- ⑯ Tecla de pré-visualização
- ⑰ REC/tecla de fotografia
- ⑱ Fivela de anéis
- ⑲ Slot para cartão de memória SD
- ⑳ suporte fixo de tripé

## Utilização e instalação

### • Instalação e remover a bateria

1. Deslize a tampa da bateria para ter acesso a bateria.
2. Inserir a bateria no compartimento da bateria da câmara, até instala na localização, recoloca a tampa da bateria.
3. Indicador de carga da bateria, no carregamento, exibe um ícone dinâmico, pode consultar o ícone.



**Nota:** Análise automática de carga se inferior a 10s, câmara desliga automaticamente.

### • Carga da bateria

1. Carregador: Conectoriza-se o via USB, neste momento, o indicador vermelho de carregador está aceso, após o carregamento completo, o indicador vermelho ficará apagado.
2. USB carregamento: podendo ser carregado através da entrada USB, do computador, mostrará um ícone de USB, neste momento vai fazer carregamento para DV.
3. Carregamento de carro: Conecte o carregador de carro, neste momento inicializa o carregamento para DV. (A luz vermelha brilha, quando está totalmente carregada, apaga a luz vermelha).

### • Instala e remove o cartão de memória

1. Insere SD cartão de memória no slot de SD em direção correta, até o cartão SD será fixado no slot.
2. Quando retirar SD cartão, deprime SD cartão, quando o cartão saí, pode retirá-lo.

**Nota :**

1. Se o cartão é novo, antes de usar deve fazer formato uma vez.
2. Antes de usar SD cartão, deve determinar interruptor anti-falsificação, se está aberto.
3. Deve cuidar a direção de inserção de SD, se na direção oposta, vai prejudicar a máquina e o cartão.
4. Se o cartão não é compatível com a máquina, pode inserir de novo ou substituir outro cartão e tentar de novo.
5. Deve retirar o cartão no estado de deligamento, para evitar perder conteúdo de SD cartão.

## Guia de operação

### • Iniciar a câmara/definição por desligamento

1. Ao abrir a tela, inicia-se a gravação, ao fechar a tela encerra-se a gravação (sem carregador de carro).
2. Pressione a tecla de alimentação 1 segundo e iniciar automaticamente, no estado de iniciação, pressione a tecla de alimentação 2 segundos, libere o poder, é encerramento.
3. Quando o carro começando, vai filmar automaticamente para F900LS e carregar(a luz vermelha brilhante, quando está cheio, apaga-se a luz vermelha), depois de queda de energia, F900LS desliga automaticamente.( Funções adicionais: se definir o video no portátil a detecção de movimento, na condução de video, vai conversar automaticamente para gravação em loop).

**Nota:** Quando usar carregador de carro (as vezes o carro tem dois furos de ligar), remede buraco de iluminação com sincronização automática de começar/desligar com o carro, se buraco de iluminação que insere na interface de bateria de carro, vai usar bateria de carro para a longo prazo de gravação até fraca bateria.

4. Quando precisar gravar no carro, pode pressionar OK e entrar na função de gravação simultânea.
5. Se precisar Record automatico/tirar foto, pressione MENU e entrar detecção de movimento, pressione OK, abre a detecção de movimento, assim quando tem movimento de objeto, filmando/tirando.
6. Se não definir função de detecção de movimento( não ligar com carregador de carro), precisa pressionar botão de vídeo, e filmar/tirar, ou pára filmar/tirar.


## • Definir modo de menu



1. No estado de filmar/tirar foto/reprodução pressione MENU pode entrar configurações do menu correspondente, pode consultar índice analítico.
2. No qualquer modo de configurações do menu, pressione OK e entrar o próximo menu, configura teclas para cima e para baixo, pressione OK para conferir, e depois MENO para sair a página.

## • Definir a data e a hora

Iniciar, pressione MENU, alterar para o modo de definição, pressione tecla para baixo, escolhe "data/hora", pressione OK para entrar mês, dia, ano, hora, minuto, pressione tecla de cima para baixo ajusta dados que precise ser definidos, o item atual mostra amarelo, e pode ajustar com tecla de cima para baixo, quando tudo ajustado, pressione OK, e depois MENU para sair.

## • Modo de fotografia

Depois de começar o carro, a câmara liga automaticamente, o canto superior esquerdo da tela mostra , mostra a informação do vídeo, o canto superior direito mostra o tempo de gravação, a luz verde flashes na anfitrião, significa entrar no estado de Auto Record.

1. Pressione "REC" para a filmar, e depois pressione "REC" e recomeçar a filmar. Ao filmar, a tela mostra  e temporizador no inferior direito, ao parar o Record, vermelho  e o temporizador desaparece.


2. LED luz de preenchimento

Quando a luz exterior é fraca, pode pressionar botão direta para preencher a luz, (e preesiona desligar a luz denovo).

3. Ajustação do brilho de lente

Pressione o botão esquerdo continuamente, pode ajustar o brilho das gravação, tem 13 opções de brilho.

## • Modo de câmara

1. Depois de iniciar o computador principal, pressione "MODE", o canto superior direito vai aparecer modo de câmara , nesse momento, já entrar no modo de câmara.
2. Aponte a câmara para o objeto que precise tirar foto.
3. Fotografia: pressione "REC", a câmara soa "KACHA", fotos concluída.
4. Fotografia de cronometragem:  
No modo de fotografia pressione "MENU", e depois pressione botao para baixo "Fotografia de cronometragem", e pressione OK, pode definir o tempo de fotografia para "OFF,5S,10S", cada 5s ou 10s, tira uma foto.

### **Aviso:**

1. No qualquer modo, pressione "visualização", pode entrar no modo de reprodução.
2. Ao gravar, no modo de fotografia, pressione tecla esquerda pode ajustar o brilho da tela.

## • Modo de reprodução

1. No qualquer modo, pressione reprodução, respectivamente entrar reprodução de imagem, pressione tecla de cima ou de baixo pode procurar imagem e filme. Quando procurar o filme, pode pressionar OK para reprodução ou pausa de reprodução, durante a reprodução, pressione a visualização, para voltar para lista original.
2. Apagar foto singular  
Quando na reprodução de imagem e filmagem, pressione MENU, pode escolher apagar foto singular, pressione OK para conferir, e entrar no modo de apagar foto único, e depois pressione OK, pode apagar filme ou foto.
2. Apagar tudo  
Quando na reprodução de imagem e filmagem, pressione MENU, pode escolher apagar tudo, pressione OK, e atira sub-menu "sim/não", pressione OK para conferir.

## • G-SENSOR definir sensor de gravidade

1. Depois de abrir a função de sensor de gravidade, no processo de gravação, quando o carro causa colisão ou impacto, bloqueia automaticamente imagem antes de salvagem e os arquivos de imagem no parágrafo anterior não vai apagada pelo video ciclo de máquina, garantindo o seguro de imagens importantes.

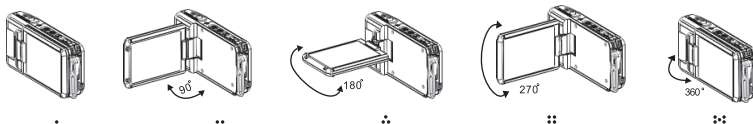
2. No estado de inicialização, pressione MENU, entrar item de sensoriamento de intensidade de gravidade, pressione tecla de cima e de baixo para alterar 2G/4G/6G/8G, pressione tecla Enter para salvar e depois sair.

**Observação:** Quando a capacidade de arquivo de imagem bloqueia é mais de metade de cartão de memória, vai avisar excluir manualmente o arquivo ou fazer formato o cartão de memória.

## • Modo de suspensão de tela

Modo de poupar energia, pode definir tempo de desligamento automatico de tela, na seleção de backlight. Quando a câmara desliga automaticamente a tela sem operação no tempo de dormir, pressione qualquer tecla para reiniciar tela.

## • Transformação de tela



## **Armazenamento de arquivos e reprodução de vídeo**

### **• USB modo de backup**

No estado de ligado, liga a câmara e o computador com linha de USB, o computador mostra MASS STORAGE, significa entrar no modo de USB, abre mesa de computador "MEU COMPUTADOR", encontra SD card "DVR" dobrador, e fazer backup de imagem e vídeo no dobrador.

### **• Ligar reprodução de vídeo,**

1. Com linha de ligação HDMI pode ligar a câmara com TV de alta definição, reproduzindo o vídeo e imagem.
2. O cabo TV pode ligar câmara com televisor, reproduzindo o vídeo e imagem.

## Função de tecla

### Modo de gravação/tirar foto

Tecla de alimentação	Abrir/desligar a máquina
----------------------	--------------------------

Tecla de veneziana	Vídeo/fotografia
--------------------	------------------

Os cinco chaves interruptor

Chave de cima	Tecla de menu ampliar
---------------	-----------------------

Chave de baixo	Tecla de menu para diminuir
----------------	-----------------------------

Esquerda	Compensação de exposição
----------	--------------------------

Direta	Luz de preenchimento: abrir/desligar
--------	--------------------------------------

Tecla OK no meio	Confirmar (gravação abrir/fechar)
------------------	-----------------------------------

Botão do menu	Menu alterar o modo de menu
---------------	-----------------------------

Botão de modo	Alterar filmar/fotografia
---------------	---------------------------

Botão de repetição	Ver gramento de vídeo
--------------------	-----------------------

### Modo de menu

Cinco chaves

Tecla para cima	Para cima
-----------------	-----------

Tecla para baixo	Para baixo
------------------	------------

Tecla de OK	Confirmar
-------------	-----------

Tecla de menu	Para sair o modo
---------------	------------------

Tecla de modo	Não tem
---------------	---------

Tecla de reprodução	Para ver gramento de vídeo
---------------------	----------------------------

---

## Tecla de função

---

Ver gragmento de vídeo

Os cinco chaves interruptor

---

Tecla OK no meio	Confirmar(gravação abrir/fechar)
------------------	----------------------------------

---

Tecla para cima	Para cima
-----------------	-----------

---

Tecla para baixo	Para baixo
------------------	------------

---

Tecla de menu	Entrar em modo de menu de gerenciamento de arquivos
---------------	---

---

Tecla de modo	Sair de modo de ler arquivo
---------------	-----------------------------

---

## Modo de reprodução

---

Cinco chaves

Cinco chave de interruptor

---

Tecla de alimentação	Desligar
----------------------	----------

---

Tecla de cima	Produzir fragmento anterior
---------------	-----------------------------

---

Tecla de baixo	Produzir próximo fragmento
----------------	----------------------------

---

Tecla OK	Produzir/pausa
----------	----------------

---

Tecla de modo	Sair modo de ver gragmento de vídeo
---------------	-------------------------------------

---

## Configurações do menu

Modo	Menu	Definição de configuração	Nota	
VÍdeo	Definir tamanho da imagem	1920*1080/1280*720/ 640*480		
	Definir flip de imagem	Abrir/desligar		
	Gravar	ON/OFF		
	Volume	0-7		
	Deteção de movimento	ON/OFF	ON:detecta movimento de imagem	
	Taxa de quadro	30FPS/60FPS		
	Tempo de gravação	2MIN/5MIN/10MIN/OFF		
	Desligar tela	15s/30s/60s/abrir		
	Desligamento atraso	10s/10mins/30mins/não desligar		
	Exibição da data	ON/OFF		
	Sensor de gravidade	2G/4G/6G/8G	ON:escolher 8G a baixa sensibilidade correspondente, pelo contrário, 2G com alta sensibilidade, facilmente desencadear o bloqueio	
	Data/tempo	Mês dia ano/hora minuto		
	Câmara	Língua	Chinês simples/chinês complicado/inglês/russo/japanês/português	
Configurar a frequência		50HZ/60HZ		
Configuração de padrão versão		Yes/No nova		
Definir tamanho da imagem		1280*960/1600*1200/2048*1536/2592*1944		
Deteção de movimento		ON/OFF	ON:Detetar movimento de imagem	
Fotografia em cronometragem		Desligar/ 5s/ 10s	Automaticamente tirar foto de acordo com o tempo definido	
Repetir		Apagar uma foto	Yes/No	
		Apagar tudo	Yes/No	
		Formato	Yes/No	

## Especificação do produto

Elemento fotossensível	1080p Full FD color CMOS image sensor
Tiro	3,8 mm
Distância de focal	55cm-infinito
Tela LED	2.5" IPS TFT LCD
Saída de vídeo	Conector de multimídia de alta definição:HAMI 720P NTSC modo de saídaTV sinais sintéticos:NTSC/PAL
Formato da foto	Formato da foto:JPEG
Formato de vídeo	H.264
Vídeo	1920*1080(30fotos/s)1280*720(60fotos/s)640*480(30fotos/s)
Veneziana	Obturador eletrônico
Velocidade veneziana	1/30 — 1/1000 cek.
Branco paralelo	Automático
LED lampada	Abrir/desligar
Conetor	USB2.0/HDMI/TV
Bateria	Abrir/desligar
USB	USB 2.0 saída de alta velocidade
Tamanho/peso	Comprimento 106.8*largura 53.8*espessura 33.3mm/comprimento 128g
Temperatura de trabalho/umidade	-10%+80%

## Acessório de embalagem

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



① USB linha

② Carregador de carro

③ Bateria de lítio

④ Clipe

⑤ Suporte

⑥ Manual

⑦ HDMI linha de conexão

## Resolução de problemas simples

- **Não pode tirar foto, filmar?**

Por favor alterar resolução de tirar foto ou filmar ou substituir cartão de memória com espaço suficiente. E faz inspeção de cartão, se está bloqueado.

- **Não tem imagem na tela de alta definição**

Por favor confirmar o contator de cabo de vídeo se está inserido, e poder de máquina principal.

- **A foto tirada e vídeo não é clara?**

Limpa o tiro, ou inspectar configuração de focal, se está correto.

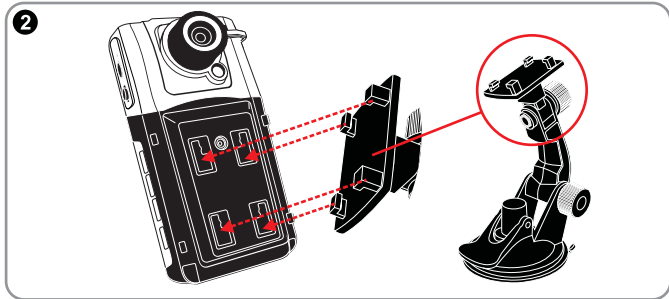
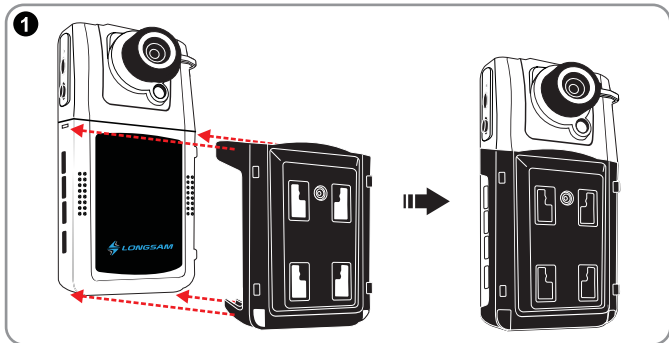
### Dicas operacionais

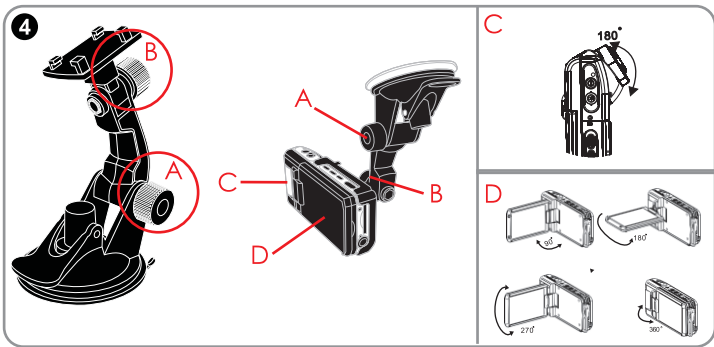
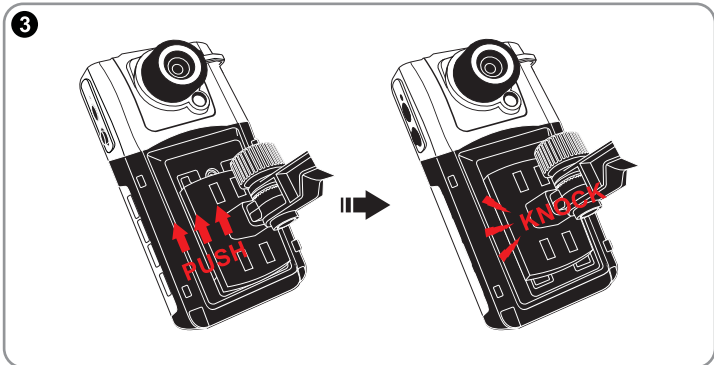
A máquina tem semelhança com o computador, se a câmara não tem movimento, por favor siga estes passo:

1. Remover a bateria, recolocar a bateria, e reiniciar.
2. Quando a máquina tem anormalias, pressione RESET para reiniciação.
3. Por favor usar com cautela a tecla RESET, senão vai causar perda de dados.

# Instruções de instalação do suporte

## Etapas de instalação





5

