



Full HD 1080p Driving Recorder
C200
User Guide



Questions?
Need some help?
This manual will help you
enjoy your new product.



China toll free No.:
400-8401030
(For other region, please
contact the local agents.)



or visit us at:
www.polaroidcarcam.com



Questions?
Need some help?
This manual will help you
enjoy your new product.



China toll free No.:
400-8401030
(For other region, please
contact the local agents.)



or visit us at:
www.polaroidcarcam.com

About this Guide	1
Battery Warning	1
Notes on Installation	1
Caution	2
1 Introduction	3
1.1 Features	3
1.2 Package Contents	3
1.3 Product Overview	4
2 Getting Started	5
2.1 Inserting the Memory Card	5
2.2 Installing in Vehicles	5
2.3 Connecting to Power	6
2.4 Powering the Device On / Off	7
2.4.1 Auto Power On / Off	7
2.4.2 Manual Power On / Off and Reset	7
2.4.2.1 Manual Power On / Off	7
2.4.2.2 Reset the Device	8
2.5 Set the Date / Time	8
2.6 Mode Selection	8
3 Using the Driving Recorder	8
3.1 Recording Videos	8
3.1.1 The Recording Screen	9
3.1.2 A key Protection	9
3.1.3 Motion Detection	10
3.1.4 G-sensor Collision Recording Protection	11
3.1.5 Audio On / Off	11
3.1.6 Menu Operation	11
3.1.7 Movie Mode Menu Options	11
3.1.8 Video Menu Options	12
3.1.9 Setup Menu Options	13
3.2 Taking Picture	14
3.2.1 Still Capture Screen	14
3.2.2 Zoom in / out	14
3.2.3 Still Capture Menu Operation	14
3.2.4 Still Capture Menu Options	15
3.3 Playing Videos and Viewing Pictures	17
3.3.1 Playing Videos	17
3.3.2 Play Video Screen	17
3.3.3 View Picture Screen	17
3.3.4 Playback Menu Options	18
3.4 Delete Video / Picture	18
4 Specifications	19

Trademark

Polaroid, Polaroid Pixel, Polaroid Classic Border Logo, and Polaroid Color Spectrum are trademarks of PLR IP Holdings, LLC, used under license. PLR IP Holdings, LLC does not manufacture this product. Fairyard Enterprises Limited will provide manufacturer warranty and support.

Copyright © 2015, All Rights Reserved.

Manufactured By:
Fairyard Enterprises Limited
Room, 2110, 21/F., CCT Telecom Bldg., 11 Wo Shing Street, Fotan, N.T., Hong Kong

www.polaroidcarcam.com

About this Guide

The content in this document is for information purpose and is subject to change without prior notice. We made every effort to ensure that this User Guide is accurate and complete, however, no liability is assumed for any errors and omissions that may have occurred.

Battery Warning

- Always charge using the provided system. Improper handling of the battery may result in explosion.
- Never dismantle or pierce the battery or allow the battery to short-circuit.
- Batteries may explode if exposed to naked fire. Never dispose of batteries in a fire.
- Disposed of used batteries observing local regulations.
- Never replace the battery on your own, have the dealer do it for you.

Notes on Installation

- This product shall be installed near the rear view-mirror, at the center of windshield, if possible, for optimal viewing.
- Make sure that the lens is within the wiping range of the windscreen wiper to ensure a clear view even when it rains.
- A protective film on the lens will affect the video or photographic effect, remove the protective film before using the device.
- Do not touch the lens with your fingers. Finger grease may be left on the lens and will result in unclear videos or snapshots. Clean the lens on a regular basis.
- Do not install the device on a tinted window. Doing so may damage the tint film.
- Make sure that the installation position is not hindered by the tinted window.
- To use the contained car power adaptor only. In order to avoid equipment burn or cause the battery explosion, please do not use other brand car power adaptor.

Do not attempt to disassemble or alter any part of the device that is not described in this guide.

Caution

- Due to local laws and vehicles safety considerations, do not operate the device while driving.
- Set up time and date accurately before you use this device.
- This product gets warm when in use, this is normal.
- Do not place the device near a heat source or directly expose it to flame or heat.
- Never place the device in vicinity of equipments generating strong electromagnetic fields. Exposure to strong magnetic fields may cause malfunctions or data corruption and loss.
- The system is used only for non-commercial use, within the maximum limits permitted by applicable law. Our company does not accept any responsibility for any data loss during the operation.
- Improper use or operation of the product may result in damage of the product or its accessories and void the warranty.

Before you start using the system, it is assumed that you agree to the above statement.

1 Introduction

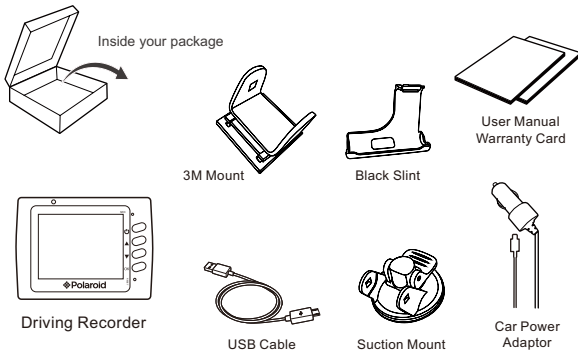
Thank you for purchasing this advanced Driving Recorder. This device is specifically designed for real time video , audio and photo recording.

1.1 Features

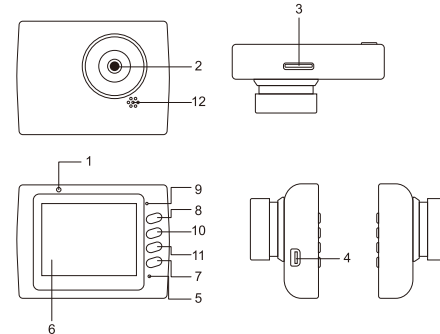
Full HD 1080p Driving Recorder
 3 Megapixel CMOS Sensor
 2.0" TFT Display
 100° Wide Angle Lens
 Interpolated to 12MP
 Support up to 32GB Micro SD Memory Card
 Support Motion Detection
 Seamless Loop Recording
 Automatic Record Function When Engine Start Up
 Support G-sensor Collision Recording Protection

1.2 Package Contents

The package contains the following items. In case there is any missing or damaged item, contact your dealer immediately.



1.3 Product Overview

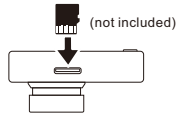


1	LED light	7	REC/Menu/OK button
2	Lens	8	Power/Mode button
3	SD card slot	9	Microphone
4	USB port	10	Up button
5	Reset button	11	Down button
6	LCD display	12	Speaker

2 Getting Started

2.1 Inserting the Memory Card(not included)

Follow the direction indicated by the silk printing on the device to insert the memory card, a click sound is heard indicating the card is in position .

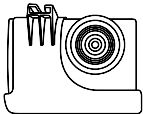


To remove the memory card, push to eject the memory card out of the slot.

Note:

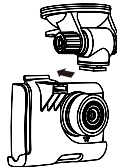
1. Do not remove or insert the memory card when the device is turned on. This may damage the memory card.
2. Please use a Class 6 or higher rating Micro SD card, max. up to 32GB.
3. Please format the micro SD card before the initial use.
4. When removing the memory card, be careful that the card may spring out and get lost. The memory slot has this spring-out feature for easy removal of the card.

2.2 Installing in Vehicles

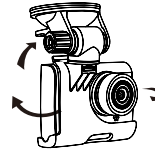
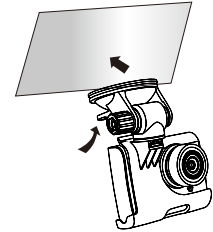


← Place the driving recorder into the black slint.

→ Push the head of suction mount into the Slot of the back splint, attention must be put in place.

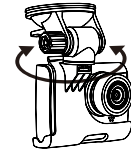


→ Remove the protective film from the suction cup, with the suction-cup laying flat, position the suction-cup on the windshield, and then hold the base firmly on the windshield and press down the clamp to mount the holder to the windshield. Make sure the base is securely locked in place.



← Loosen the knob to swivel the device vertically. Locking knob, and confirm that the device is securely locked in place.

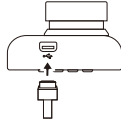
→ Horizontally rotating the device can further adjust a proper view.



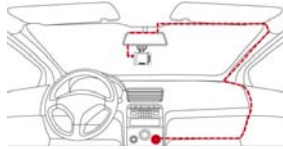
2.3 Connecting to Power

Use only the attached car power adaptor for activating the device and charging the built-in battery.

1. Connect one end of power connector to USB port on the device.



2. Plug the other end of the power adapter to the cigarette lighter socket of your vehicle. Once the vehicle engine is started, the device automatically turns on.





2.4 Powering the Device On / Off

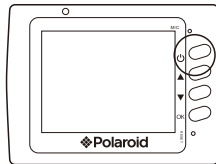
2.4.1 Auto Power On / Off

Once the vehicle engine is started, the device automatically turns on and recording (must have SD Card). After the car engine stopped, the device will automatically save the last recorded file and shutdown.


2.4.2 Manual Power On / Off and Reset

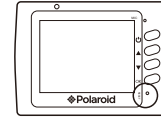
2.4.2.1 Manual Power On / off

Press Power button  to turn it on. To power off the device press the Power button with 3  seconds.









2.4.2.2 Reset the Device

In case the device fails to function normally due to unknown causes, press the Reset button inside, then press the  button to restart the device.



2.5 Set the Date / Time


To set the correct date and time, press **OK** button with three seconds to enter the menu setting, then press **Mode** button  switch to Setup menu , press **Up / Down** button  to select **Date/Time** , press **OK** button **OK** to enter date / time setting, then press **Up / Down** button  to adjust the value, press **OK** button **OK** switch to next setting, after finished all the settings, press **OK** button **OK** to back Setup menu, press **Mode** button  to exit from menu setting.

2.6 Mode Selection

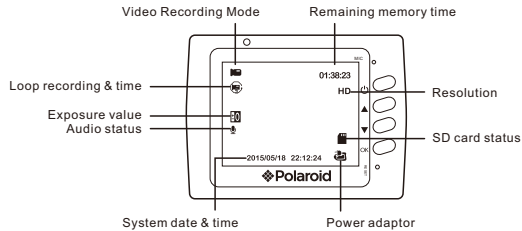
The default setting is Video Mode , press **Mode** button **OK** can switch to **Still Capture Mode**  and **Playback Mode**  / .

3 Using the Driving Recorder



3.1 Recording Videos

Before starting recording, please insert a SD card (not included) into the SD card slot in the device, and make sure the Video Mode is selected. Press **REC** button **OK** to start recording, the **video** recording icon  flashes on the screen. The recorded files are saved on the SD card. To stop recording, press **REC** button **OK** again.



3.1.1 The Recording Screen



3.1.2 A Key Protection

During recording, press **Mode** button  to protect current video, the key icon  appears on the screen, the current movie clip will be protected and cannot be replaced (the default setting for a movie clip is 3-minute), the next movie clip will unlock automatically and can be replaced if the SD card is full.






Remove the protection for current movie clip:

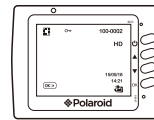
Press **Mode** button  again to remove protection for current movie clip, the key icon  will disappear from the screen, the movie clip will not be protected and can be replaced if the SD card is full.

Note:

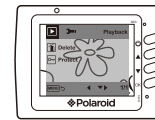
The recording will stop automatically and the screen will show SD card is full if the SD card is full of protected files. To continue recording, please change a SD card or delete the protected files manually.

Manual remove lock from videos steps:

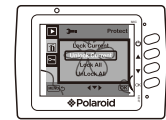
Press **Mode** button  switch to Playback Mode (1), press **Menu** button **OK** to enter Playback menu (2), press **Up/Down** button  to select **Protect**, press **OK** button **OK** to enter the sub menu, press **Up/Down** button  to select **Unlock Current** (3), then press **OK** button **OK** to confirm. Press **Mode** button  to exit and return Playback Mode. Press **Mode** button  switch to Video Mode.



(1)




(2)



(3)

Note :

1. If unlock protection for all files, please select **Unlock all**  instead of **Unlock Current**.
2. The similar steps to protect files.

3.1.3 Motion Detection


If Motion Detection is activated (the default setting is Off) and the device is powered on and standby for recording, it will recording automatically once the device detected any motion in front of lens within 2.5m. The device will stop recording if no motion detected after one movie clip time recording and return to standby recording until next motion detected.

Notes :

1. When the battery is fully charged and is in good condition, the device can record continuously for about 15 minutes.

- As the device is used, the battery storage capacity will decrease gradually.
- This is normal phenomenon for the battery.

3.1.4 G-sensor Collision Recording Protection

If the setting for G-sensor Sensitivity is Low / Medium / High, the key icon  will appear on the screen when a collision is detected while recording, the current movie clip will be protected automatically and can not be replaced. The default setting is Medium.










3.1.5 Audio On / Off

On the Video Mode, press **Up** button  can turn **Off / On** the audio.

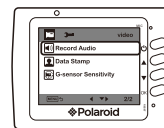
3.1.6 Adjusting EV









On the Video Mode, press **Down** button  can adjust the exposure value.

3.1.7 Video Menu Operation

Press **OK** button  to enter **Video** menu  setting, press **Mode** button  can switch to **Setup** menu . Press **Up / Down** button  to select sub menu, then press **OK** button  to enter the setting, press **Up / Down** button  to select the option, and then press **OK** button  confirm. After finished the setting, press **Mode** button  to exit menu setting.









3.1.8 Video Menu Options





Main Menu	Function List	Description	Available Option
	 Resolution	Setting for video resolution.	1080FHD 1920 x 1080 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
	 Looprecording	Setting for enabling automatic loop record and the movie clip time. Off - The recording will stop when the SD card is full. 1 Minute / 3 Minutes / 5 Minutes - Select to limit recording time per file. 3 Minutes, for example, the recording time for per file is 3 minutes. If 21 minutes of video is recorded, then 7 files of 3 minutes in length is created.	Off / 1 Minute / 3 Minutes / 5 Minutes
 Video	 Exposure	Manual compensation for low or bright light levels. The more negative "-in scale, the darker the recorded video appears. The more positive "+", the lighter the recorded video appears. 0 is the neutral setting for this option and is the default value.	+2.0 / +1.0 / +0.0 /-1.0 / -2.0
	 Motion Detection	Setting for activating the motion detection. On : Select this to enable the motion detection. Off : Disable the motion detection.	Off / On
	 Record Audio	Setting for activating audio in the video On - This enables the audio recording. This is the default setting for this option. Off - This records video without audio.	Off / On
	 Data Stamp	Setting for the indication of date and logo stamp on the video recorded. Off - No date or logo is displayed on the video. Date - Only date is displayed on the video. Logo - Only logo is displayed on the video. Date+Logo - Date and logo is displayed on the video.	Off / Date / Logo / Date+Logo
	 G-sensor Sensitivity	Setting for the sensitivity of G-sensor to detect collision to protect the recording video. Off - Disable the G-sensor function Low / Medium / High - The higher sensitivity the collision will be detected easier. The default setting is Medium.	Off / Low / Medium / High


3.1.9 Setup Menu Options



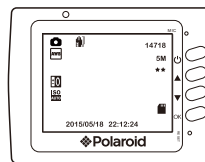
Main Menu	Function List	Description	Available Option
 Setup	 Date/Time	Set the date and the time. Change the format of the date and time is displayed on the screen. YY/MM/DD - Year, Month, Day MM/DD/YY - Month, Day, Year DD/MM/YY - Day, Month, Year	
	 Auto Power Off	Set the automatic power off time when the driving recorder is not active. Off - The driving recorder will not automatically power off. This is the default setting. 3 Minutes/5 Minutes/10 Minutes - The driving recorder will automatically power off in inactive for 3 minutes/5 minutes/10 minutes.	Off / 3 Minute / 5 Minutes / 10 Minutes
	 Beep Sound	Setting for enable / disable the beep. On - Select this to enable audible system beeps when setting the menu options. This is the default setting for this option. Off - Disables the audible system beeps.	Off / On
	 Language	Select the desired OSD language.	English / 繁體中文 / 簡體中文 / 日本語 / 한국어/ tiếng Việt
	 Frequency	Set the suitable frequency.	50 Hz / 60Hz
	 LCD off	Manage the backlighting and presentation of the LCD. It is advisable to enable this feature to preserve battery power. Off - Select to disable power saving mode for the LCD. This is the default setting for this option. 1 Minute/2 Minutes/3 Minutes - The driving recorder automatically powers off the LCD after 1 Minute/2 Minutes/3 Minutes of inactivity or during video recording. Note: If enabled, the driving recorder continues to record video even when the LCD is shut off. Press any button to power up the LCD.	Off / 1 Minute / 2 Minutes / 3 Minutes
	 Format	Formats the inserted micro SD card. OK - Selecting this option completes the format process. Cancel - Select this to abort the format and return to the previous menu. Warning: ALL Video and photo files are permanently deleted and CANNOT be recovered once the memory card is formatted.	Cancel / OK









 Default Setting	This option sets the driving recorder to the original factory default settings.	Cancel / OK
 Version	This option displays the current firmware number of the driving recorder. This information may be important for service and support communications.	

3.2 Taking Picture

To take a picture make sure the **Still Capture Mode**  is selected. Press the **REC** button **OK** to take a photo. Taken photos are saved on SD Card.

3.2.1 Still Capture Screen







			5M				14718			2015/05/18 22:12:34
Still Capture Mode	Exposure Value	Anti-shaking	Resolution	SD card status	Auto White balance	ISO sensitivity	Remaining numbers to take photo	Photo quality	Date and time	

3.2.2 Zoom in / out








On the still capture mode, press **Up/Down** button  to zoom in / out.






3.2.3 Still Capture Menu Operation

On Still Capture mode, press **OK** button **OK** three seconds to enter Still Capture menu  setting, press **Up/Down** button  to select sub menu, then press **OK** button **OK** to enter the setting, press **Up/Down** button  to select the option, and then press **OK** button **OK** confirm the setting. After finished the setting, press **MODE** button  to exit menu setting.

3.2.4 Still Capture Menu Options









Main Menu	Function List	Description	Available Option
 Still Capture	 Capture mode	Set the shooting time. At once: The driving recorder will taking picture at once. In 2 sec/In 5 sec/In 10 sec: The driving recorder will taking picture in 2 seconds/5 seconds/10 seconds.	At once / In 2 sec / In 5 sec / In 10 sec
	 Resolution	Set the photo resolution.	12M 4000 x 3000 8M 3264 x 2448 5M 2592 x 1944 3M 2048 x 1536 1.3M 1280 x 960 VGA 640 x 480
	 Burst	Set to activating burst shooting for 5 photos. On: Enable the driving recorder to burst shooting 5 photos. Off: Disable to burst shooting photos. This is the default setting.	Off / On
	 Quality	Set the photo quality. Fine: This option generates the best quality for the picture. Normal: Normal quality. Economy: Poor quality.	Fine / Normal / Economy
	 Sharpness	Setting for the sharpness of the picture. Strong: The color of the picture is sharp and bright. Normal: General color for the picture. This is the default setting. Soft: The color of the picture is seems soft.	Strong / Normal / Sof
	 White Balance	Setting for the white balance. The default setting is Auto to correct white balance according to the lighting conditions. Changes recording parameters to compensate for different light color "temperatures". Auto: Allows the driving recorder to automatically detect the light color temperature and change its parameters to produce optimal picture color. This is the default setting for this option. Daylight: Select when taking photo in bright sunny outdoor lighting. Cloudy: Select for heavy overcast	Auto / Daylight / Cloudy / Fluorescent / Tungsten

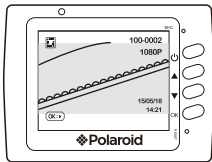
 Color	outdoor color. Fluorescent: Select in standard CFL bulb indoor fluorescent light in. Tungsten: Select for tungsten kind color. Setting for the special picture color. Normal – Capture photos with normal color parameters. This is the default setting for this option. Black&White – Capture photos with Black&White color. Sepia - Capture photos with sepia color.	Normal / Black&White / Sepia
 ISO	Setting for ISO sensitivity to compensate for some extreme lighting situations. Auto - This allows the driving recorder to automatically detect the light levels and change its aperture and shutter speed parameters to produce optimal picture. This is the default setting. ISO100 - Select for taking picture in bright outdoor light situations. ISO200 - Select for taking picture in indirect sunlight situations. ISO400 - Select for taking picture indoors.	Auto / ISO100 / ISO200 / ISO 400
 Exposure	Manually compensate for low or bright light levels. The more negative "-" in scale, the darker the Photo appears. The more positive "+", the lighter the recorded video appears. 0 is the neutral setting for this option and is the default value.	+2.0 / +1.0 / +0.0 / -1.0 / -2.0
 Anti-shaking	Setting for activating anti-shaking.	Off / On
 Quick Review	Setting for the time reviewing the photo once shooting done. Off - This option will return to still capture mode immediately. 2sec / 5sec - This option can view the picture 2 seconds/5seconds after shooting, and then return to still capture mode.	Off / 2sec / 5sec
 Data Stamp	Setting for the indication of date and logo stamp on the pictures. Off - No date or logo is displayed on the video. Date - Only date is displayed on the video. Logo - Only logo is displayed on the video. Date+Logo - Date and logo is displayed on the video.	Off / Date / Logo / Date+Logo

3.3 Playing Videos and Viewing Pictures

3.3.1 Playing Videos

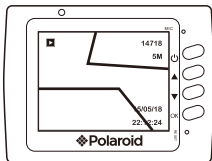
Press **Mode** button  switch to Playback mode  / , press **Up / Down** button  to review videos or pictures. The video icon  will appear on the top left corner of the screen if the file is a video, press **REC** button **OK** to pause the playing, press **Mode** button  to stop playing.


3.3.2 Play Video Screen



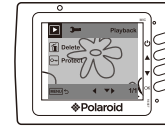
	100-0002	1080P	15/05/18 14:21	OK →
Video	Video number/ name	Video resolution	Date&time	Start Playing




3.3.3 View Pictures Screen










	14718	5M	15/05/18 22:12:24
Picture	Picture number/ name	Pictures resolution	Date&time

3.3.4 Playback Menu Options



Main Menu	Function List	Description	Available Option
	 Delete	This option allows for the deletion of one or more video/photo files from the memory card. Delete Current - This option allows a single video or photo to be deleted from the micro SD memory card per action. Delete All - This option allows all video and photo files to be deleted from the micro SD memory card per action. Warning: Videos and photos CANNOT be recovered once they are deleted.	Delete Current / Delete All
 Playback	 Protect	Protect one or all video/photo files from being replaced when the memory card is full. Lock Current - This option allows a single video or photo to be protected. Unlock Current - This option allows a single video or photo to be unprotected. Lock All - This option allows all video or photo files to be protected. Unlock All - This option allows all video or photo files to be unprotected. Warning: Videos and photos will NOT be protected if the memory card is formatted. Once the memory card is formatted, all files will be deleted and CANNOT be recovered.	Lock Current Unlock Current Lock All Unlock All

3.4 Delete Video / Picture

Press **Mode** button  switch to **Playback** mode  / , press **OK** button **OK** three seconds to enter Playback menu  press **Up / Down** button  to select Delete, then press **OK** button **OK** to enter delete menu, press **Up / Down** button  to select Delete Current, press **OK** button **OK** to enter sub menu, press **Up / Down** button  to select OK, then Press **OK** button **OK** to confirm the erase.

Polaroid · C200

To delete all the files in the SD card, including videos, pictures and any other files, please format the SD card.

Note : Deleted files cannot be recovered. Ensure the files have backup before deletion.

4 Technical Specifications

LCD display	2.0" color TFT screen
Image sensor	3.0MP, 1/4" CMOS sensor
View angle	100°
Video resolution	1080FHD 1920 x 1080 (Interpolated) 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
Picture resolution	12M (Interpolated)
Video format	AVI
Picture format	JPG
Memory	Support Class 6 or higher rating Micro SD card, maximum up to 32GB
Microphone	Built-in
Speaker	Built-in
G-sensor	Yes
Power source	Built-in battery, car power adaptor
Interface	Mini USB 2.0, SD card slot
Operating temperature	0°~ 45° C
Dimensions	67.5mm x 51mm x 31mm
Weight	54g



Full HD 1080p 行車記錄儀
C200

使用說明書



Questions?
Need some help?
This manual will help you
enjoy your new product.



China toll free No.:
400-8401030
For other region, please
contact the local agent.



or visit us at:
www.polaroidcarcam.com

有關本手冊	1
電池注意事項	1
安裝須知	1
安全注意事項	2
1 導論	3
1.1 功能	3
1.2 包裝內容	3
1.3 產品概要	4
2 開始	5
2.1 插入記憶卡	5
2.2 安裝於車內	5
2.3 連接電源	6
2.4 設備開/關	7
2.4.1 自動開/關	7
2.4.2 手動開/關及設備回復	7
2.4.2.1 手動開/關機	7
2.4.2.2 設備回復	8
2.5 時間設定	8
2.6 模式選擇	8
3 使用行車記錄儀	8
3.1 錄影	8
3.1.1 錄影畫面	9
3.1.2 一鍵鎖檔	9
3.1.3 移動檢測	10
3.1.4 碰撞感應	11
3.1.5 關閉/開啟錄音	11
3.1.6 調整曝光值	11
3.1.7 使用選單	11
3.1.8 錄影模式播放選單選項	12
3.1.9 設置選單選項	13
3.2 拍照	14
3.2.1 拍照畫面	14
3.2.2 放大/縮小畫面	14
3.2.3 使用選單	14
3.2.4 拍照模式拍照選單選項	15
3.3 播放錄影與查看照片	17
3.3.1 播放錄影	17
3.3.2 錄影播放畫面	17
3.3.3 查看照片畫面	17
3.3.4 播放模式播放選單選項	18
3.4 刪除檔案	18
4 技術規格	19

有關手冊

本手冊中的內容資訊僅供參考，如有更改，恕不另行通知。本公司已儘量確保本使用手冊的正確與完整，但有任何錯誤與遺漏，概不負責。廠家保留不需事先通知，直接更改技術規格的權利。

電池注意事項

- 請務必使用隨附的車載充電器進行充電。電池處置不當可能導致爆炸。
- 切勿拆卸電池或在電池上鑽孔，切勿使電池短路。
- 電池暴露在明火下可能爆炸。處理電池時切勿放入火中。
- 請按照當地法規處理廢電池。
- 切勿自行更換電池；請交由經銷商進行更換。

安裝須知

- 本產品應安裝在靠近後視鏡之處，並儘量接近前擋風玻璃中央位置，以獲得最好的視野。
- 確定鏡頭是在擋風玻璃雨刷的範圍內，確保視野良好，即使雨天也同樣好。
- 鏡頭上的保護膜會影響錄影或拍照效果，使用前務必撕掉鏡頭上的保護膜。
- 不要用手指觸摸鏡頭。手指上的油脂可能會留在鏡頭上，導致攝像或攝影不清楚。定期清潔鏡頭。
- 不要將產品安裝在有色車窗上。因為這樣會損壞淺色薄膜。
- 確定安裝位置不會受有色車窗的阻礙。
- 本設備僅適用產品所附之車載充電器，請勿使用其他廠牌以免設備燒毀或導致電池爆炸。

如本指南未說明，請勿拆卸或改動本產品的任何配件或零部件。

安全注意事項

- 使用者須遵守當地法律並以行車安全為優先考量，請勿於行車中操作本設備。
- 使用設備前請先確認日期與時間已設置完成。
- 本產品使用時會變熱，這屬於正常現象。
- 請勿將本產品靠近熱源或與火焰、高溫接觸。
- 請勿將本產品靠近產生強大電磁場的設備或環境，與強磁場接觸可能會導致發生故障或資料損壞、丟失。
- 本設備僅供使用於非商業用途，適用法律允許的最大限度內，本公司對使用者因使用本設備造成之損失不承擔任何責任。
- 產品使用或操作不當可能導致產品或其附件損壞，並會使保修失效。

開始使用本設備視為同意以上聲明事項。

1 導論

感謝購買Polaroid行車記錄器。這套設備專門用在行車時的錄影、錄音。

1.1 功能

1080p全高清行車記錄儀

300萬像素CMOS

2.0寸LCD彩色屏幕

100度廣角鏡頭

1200萬像素插值

支持高達32GB的外置Micro SD儲存卡

移動偵測

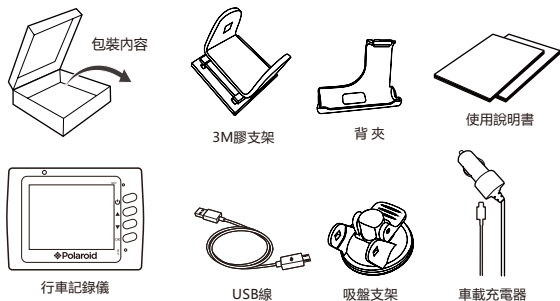
循環錄影

汽車啟動時自動錄影

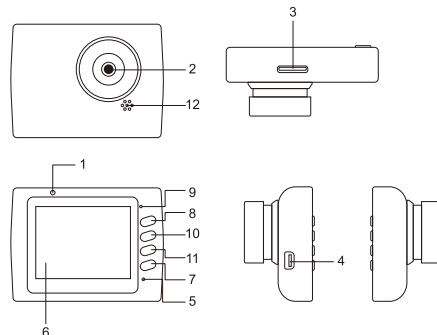
G-sensor防撞錄影

1.2 包裝內容

以下為包裝清單。如果有任何遺漏或損壞項目，請立即聯繫您的經銷商，外觀請依實際內容物為主。



1.3 產品概要

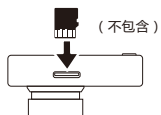


1	LED燈	7	錄影/拍照/選單鍵/OK鍵
2	鏡頭	8	電源/模式鍵
3	SD卡槽	9	麥克風
4	USB接口	10	向上鍵
5	還原出廠設定鍵	11	向下鍵
6	顯示螢幕	12	喇叭

2 開始

2.1 插入記憶卡(不包含)

按產品指示方向插入記憶卡，推入記憶卡直到嗒一聲插入定位為止。



取出記憶卡

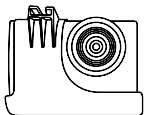
往裡推記憶卡，彈出插槽。

注意：

- 1.設備在開機狀態時，不要取出或插入記憶卡，以免損壞記憶卡。
- 2.請使用Micro SD卡6級或以上，最高支援32GB。
- 3.使用前請先格式化Micro SD存儲卡。

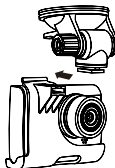
取出記憶卡時，小心記憶卡快速彈出導致遺失記憶卡，此為記憶卡插槽彈片特性，便於使用者易於取出。

2.2 安裝與車內

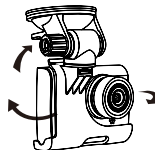
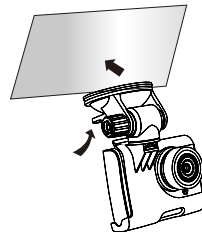


← 將設備裝入背夾。

→ 將支架卡位推入設備上的背夾槽位中，注意一定要到位。

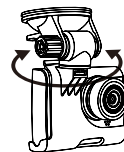


→ 撕掉吸盤上的保護膜，將支架的吸盤輕壓於擋風玻璃上，再按下支架的夾子固定。確認支架已牢牢固定。



→ 鬆開旋鈕，將設備垂直方向調整定位後，再鎖緊旋鈕，並確認設備已牢牢固定。

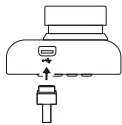
→ 水平方向轉動設備可進一步調整合適視角。



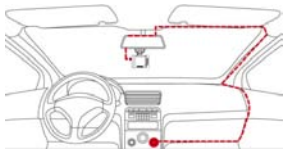
2.3 連接電源

限使用產品所附之車載充電器，啟動設備以及充電。

1. 將車用充電器的一端連接到設備的USB / 電源接孔。



2. 將車用充電器的另一端插接汽車內的點煙器的插孔。汽車引擎一旦發動，設備即自動開機並錄影。




2.4 設備開/關

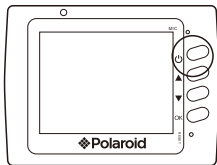
2.4.1 自動開/關機

連接車用充電器後，汽車引擎發動會自動開機並開始錄影（須有SD卡情況下）。汽車引擎停止後，設備會自動保存最後錄製的檔案並關機。


2.4.2 手動開/關機及設備回復

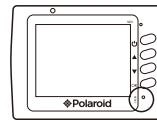
2.4.2.1 手動開/關機

短按**電源鍵**  開機，再長按**電源鍵**  3秒關機。








2.4.2.2 設備回復

當設備因不明因素導致無法正常操作，請按回復原廠設定鍵，再按**電源鍵**  重新啟動設備完成開機。



2.5 時間設定


設置正確的日期和時間。開機後長按**錄影鍵**進入選單設置，再按**電源鍵**  切換到設置選單 ，按**向上/向下鍵**  選擇日期和時間 ，再按**錄影鍵** **OK** 進入日期和時間設置，按**向上/向下鍵**  調整數值，按**錄影鍵** **OK** 進入下一項設置，全部完成正確設置後，再按**錄影鍵** **OK** 確認並返回到設置功能表，再按**菜單鍵** **OK** 退出選單設置。

2.6 模式選擇

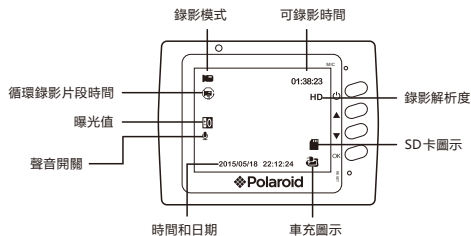
出廠設置為錄影模式 ，按**模式鍵** **OK** 依次可切換到拍照模式 、播放影片與檢視照片模式  / 。

3 使用行車記錄器

3.1 錄影

開始錄影前，請確保已選擇錄影模式並已插入SD卡。按**錄影鍵** **OK** 開始錄影，錄影圖標  閃爍；錄影文件保存在SD卡上；若需停止錄影，請再按**錄影鍵** **OK**。如設備在車內連接車用充電器，默認設置為汽車引擎開啟時自動開機並開始錄影，汽車引擎停止後保存檔案並停止錄影。

3.1.1 錄影畫面



3.1.2 一鍵保護

在錄影過程中，按**模式鍵** 進行一鍵保護當前錄影片段，螢幕的右上角會出現鎖形圖標 。這時錄製的目前片段（時長取決於單段影片時間設置，出廠設定3分鐘）會被保護起來，被保護的片段不會被替換；下一個錄影片段會自動取消錄影保護。

取消當前錄影片段保護：

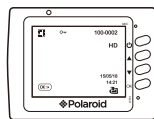
再按一次**模式鍵** 取消保護，螢幕右上角的鎖定圖標 消失，這時錄製的片段不會被保護並在SD卡滿時會自動刪除替換。

備註：

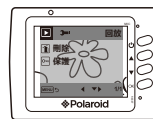
在所有檔案都被保護，則SD卡錄滿後錄影自動停止；如需繼續錄影，需更換SD卡或把SD卡內檔案手動刪除。

手動解除保護錄影檔案步驟：

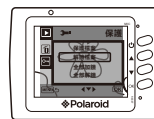
按**模式鍵** 切換到播放模式（圖一），再按**錄影鍵** **OK** 進入播放選單（圖二），按**向上/向下鍵** 到保護選項 保護，再按**錄影鍵** **OK** 進入保護子選單，按**向上/向下鍵** 選擇解鎖檔案（圖三），再按**錄影鍵** **OK** 確認解除保護。長按**錄影鍵** **OK** 退出選單設置。



(1)



(2)



(3)

備註：

- 如果要解除全部檔案保護，則選擇全部解鎖 **全部解鎖**。
- 手動保護錄影檔案選擇加鎖檔前 **保護檔案** 或者 **全部加鎖**，操作方式同上。

3.1.3 運動檢測


在開啟移動偵測功能後（原廠設定為關閉），設備在開機待機錄影時，如果偵測到距鏡頭2.5m以內有移動的物體會自動錄影。

錄影持續時間同循環錄影時間設置，但如果鏡頭前無移動物體，持續10秒後，設備會自動停止，等待下一次移動物體的偵測。

備註：

- 在電池充滿電與狀態良好的情況下，移動偵測可持續時間約15分鐘。
- 電池的蓄電能力會隨著設備使用逐漸減少，此為電池的正常現象。

3.1.4 重力感應

當行車時遇到碰撞、搖晃或振動等情況時，原廠設定設備會自動啟動重力感應功能，這時螢幕上會顯示保護片段圖標 ，當前錄製片段會被保護起來不會被替換。




3.1.5 關閉/開啟錄音

錄影模式下，按向上鍵 ▲ 可關閉/開啟錄音。

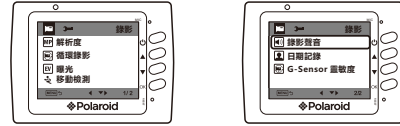
3.1.6 調整曝光值

錄影模式下，按向下鍵 ▼ 可調整曝光值。

3.1.7 使用功能表

長按錄影鍵 OK 進入錄影選單  設置，按模式鍵  可切換到設置選單 。按向上/向下鍵 ▲▼ 來選擇選單，再按錄影鍵 OK 進入選項，按向上/向下鍵 ▲▼ 確定所要的選項，再按錄影鍵 OK 確認。完成設置後，長按錄影鍵 OK 可退出選單設置。

3.1.8 錄影模式選單選項



主選單	功能選項	描述	可用選單
	 解析度	設置錄影解析度	1080FHD 1920 x 1080 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
	 循環錄影	設置循環錄影及錄影片段時間。 關 - 選擇此選項在卡錄滿時會自動停止錄影。 開 - 選擇此選項在卡錄滿時會自動停止錄影。 1分鐘/3分鐘/5分鐘 - 設置循環錄影片段單個錄影片段時間。例如選擇3分鐘，則循環錄影的每個錄影片段為3分鐘，如果錄影21分鐘，則會有7個3分鐘的錄影片段。	關/1分鐘/3分鐘/5分鐘
	 曝光	手動調整補光 負值越大，光線會越暗，正值越大，光線越明亮。 此選項的原廠設定是0，為自然的光亮度。	+2.0 / +1.0 / +0.0 -1.0 / -2.0
	 移動檢測	開啟或關閉移動檢測或移動偵測。 開 - 開啟移動檢測。 關 - 關閉移動檢測。	關/開
	 錄影聲音	開啟或關閉錄影時的聲音。 關 - 關閉聲音，錄影檔案不會有聲音。 開 - 開啟聲音，原廠設定為此選項。	關/開
	 日期記錄	設置顯示在錄影檔案上的標示。 關 - 無日期或商標標示顯示在錄影檔案上。 日期 - 僅顯示日期標示在錄影檔案上。 商標 - 僅顯示商標在錄影檔案上。 日期+商標 - 顯示日期和商標在錄影檔案上	關/日期/商標/ 日期+商標
	 G-Sensor 靈敏度	設置碰撞的靈敏度。 關 - 關閉重力感應功能，碰撞時不會重力感應保護目前檔案。 低/中/高 - 重力感應的靈敏度設置越高就越容易感應到碰撞保護目前檔案。原廠設定為中。	關/低/中/高

3.1.9 設置選單選項

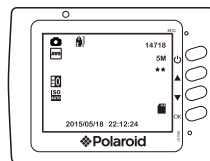


主選單	功能選項	描述	可用選單
 設置	☑ 日期/時間	調整系統日期和時間，以及日期顯示格式。 YY/MM/DD - 年/月/日 MM/DD/YY - 月/日/年 DD/MM/YY - 日/月/年	
	🕒 自動關機	設置待機無操作時自動關機時間。 關 - 設備不會自動關機（電池沒有電除外），原廠設定為此選項 3分鐘/5分鐘/10分鐘 - 在3分鐘/5分鐘/10分鐘內如果無任何操作或錄影，會自動關機。	關/3分鐘/5分鐘/10分鐘
	🔊 提示音	設置開啟或關閉按鍵音。 開 - 按鍵會有聲音，原廠設定為此選項。 關 - 按鍵不會有聲音。	+1, +2, 0, -1, -2
	🗣 語系	設置選擇語言。	English / 繁體中文 / 簡體中文 / 日本語 / 한국어 / tiếng Việt
	📡 頻率	設置選擇適合的頻率。	50Hz/60Hz
	💡 背光	設置在錄影時是否關閉螢幕省電、以及關閉螢幕關、不關閉螢幕省電，原廠設定此選項。 1分鐘/2分鐘/3分鐘 - 錄影時在1分鐘/2分鐘/3分鐘內如果無操作，螢幕會自動關閉。 注：選擇自動關閉螢幕時間後，會繼續錄影，可以按任一鍵開啟螢幕。	關/1分鐘/2分鐘/3分鐘
	🗑 格式化	格式化記憶卡。 確認 - 選擇此選項確認格式化。 取消 - 選擇此選項放棄格式化。 警告：選擇格式化後，所有的錄影及照片檔案會被全部刪除，無法回復。	取消/確認
	🔙 預設值	恢復原廠設定。	取消/確認
	📄 版本	顯示目前的軟體版本。 此訊息對售後服務很重要。	

3.2 拍照

拍照前，請確保已選擇拍照模式，再按錄影鍵 OK 拍照，照片會保存在記憶卡上。

3.2.1 拍照畫面






			5M			ISO AUTO	14718		2015/05/18 22:12:24
拍照模式	曝光補償	防手震	拍照解析度	SD卡圖標	自動白平衡	ISO感光度	可拍照張數	拍照影像品質	時間日期

3.2.2 放大/縮小畫面

在拍照模式：按向上/向下鍵 ▲▼ 可放大/縮小畫面。

3.2.3 使用選單

長按菜單鍵 OK 進入拍照選單  設置，按模式鍵可切換到設置選單 。按向上/向下鍵 ▲▼ 來選擇選單，再按錄影鍵 OK 進入選項，按向上/向下鍵 ▲▼ 確定所要的選項，再按錄影鍵 OK 確認。完成設置後，按模式鍵  退出選單設置。

3.2.4 拍照模式拍照選單選項





主選單	功能選項	描述	可用選單
 拍照	 拍攝方式	選擇拍照方式。 單張 - 立即拍照。 2秒自拍/5秒自拍/10秒自拍 - 設置按錄影鍵後在2秒/5秒/10秒後進行拍照。	單拍/2秒定時/5秒定時/10秒定時
	 解析度	設置所要拍攝照片的解析度。	12M 4000 x 3000 8M 3264 x 2448 5M 2592 x 1944 3M 2048 x 1536 1.3M 1280 x 960 VGA 640 x 480
	 連拍	開啓或關閉拍照時連拍5張。 關 - 不連拍。 開 - 連拍。	關/開
	 圖像品質	設置照片質量。 清晰 - 最好的照片質量。 標準 - 標準照片質量。 經濟 - 較差照片質量。	清晰/標準/經濟
	 銳利度	設置照片色彩的光亮度。 強烈 - 色彩較鮮亮。 標準 - 一般的色彩。 柔和 - 較柔的色彩。	強烈/標準/柔和
	 白平衡	設置白平衡色溫，原廠設定為自動感應光環境校正色溫，根據不同的色彩亮度色溫調整補光。 自動 - 自動感應色溫調整補光，原廠設定此選項。 日光 - 設置為白天環境的色溫。 陰天 - 設置為陰天環境的色溫。 熒光燈 - 設置為熒光燈環境的色溫。 鎢絲燈 - 設置為鎢絲燈環境的色溫環境的色溫。	自動/陰天/多雲/熒光燈/鎢絲燈
	 色彩	設置照片色彩。 標準 - 標準色彩，默認為此選項。 黑白 - 照片顏色為黑白。 棕褐色 - 照片顏色為褐色。	標準/黑白/棕褐色

 ISO	設置感光度。 自動 - 設置自動感應光亮度、光圈調整快門速度進行最佳拍攝。 ISO100 - 較亮環境拍攝。 ISO200 - 日光環境拍攝。 ISO400 - 室內環境拍攝。	自動/ISO100/ISO200/ISO400
 曝光補償	調整補光，負值越大，光線會越暗，正值越大，光線越明亮。 此選項的原廠設定是0，為自然的光亮度。	+2.0 / +1.0 / +0.0 / -1.0 / -2.0
 防手震	關閉或開啓防抖動拍攝。	關/開
 快速預覽	設置拍照後快速檢視時間。 關 - 拍攝完成後返回拍照模式。 2秒/5秒 - 拍攝完成後停留顯示圖片，2秒/5秒後再返回拍照模式。	關/2秒/5秒
 日期標記	設置顯示在照片上的標示。 關 - 無日期或商標顯示在照片上。 日期 - 僅顯示日期在照片上。 商標 - 僅顯示商標在照片上。 日期 + 商標 - 顯示日期和商標在照片上。	關/日期/商標/日期 + 商標

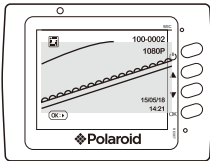
3.3 播放錄影與查看照片

3.3.1 播放錄影

按**模式鍵**  切換到錄影播放和照片瀏覽模式，按**向上/向下鍵**▲▼ 流覽所需的影片或照片。目前檔案為錄影片段時，按**錄影鍵** **OK** 播放錄影，再按**錄影鍵** **OK** 暫停播放，按**模式鍵**  停止播放。

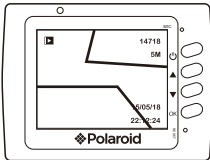


3.3.2 錄影播放畫面



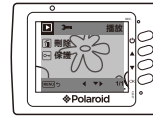
	100-0002	1080P	15:05/18 14:21	OK ▶
影片圖標	文件名稱	所錄影片 解析度	日期時間	開始播放




3.3.3 查看照片畫面




	14718	5M	15:05/18 22:12:24
照片圖標	檔案名稱	解析度	日期時間

3.3.4 播放模式播放選單選項



主選單	功能选项	描述	可用選單
	 刪除	刪除記憶卡上當前、全部錄影、照片。 刪除目前錄影 (或者圖片) - 刪除目前的影像或者照片。 刪除所有檔案 - 刪除所有的影像和照片。	刪除目前影像 (或者圖片) / 移除所有檔案
 播放	 保護	保護目前或者所有的影像、照片在記憶卡滿時不會被自動刪除替換。 保護目前檔案 - 當前影像或者照片會被保護起來不會被自動刪除替換。 解除保護目前檔案 - 解除保護目前的影像或照片，當記憶卡滿時會被自動刪除替換。 保護所有檔案 - 保護記憶卡內所有的影像和照片，當記憶卡滿時不會被刪除替換。 解除保護所有檔案 - 解除記憶卡內所有的影像和照片保護，當記憶卡滿時會被自動刪除替換。	保護目前檔案 / 解除保護目前檔案 / 保護所有檔案 / 解除保護所有檔案

3.4 刪除檔案

按**模式鍵**  切換到錄影播放/照片瀏覽模式，再按**錄影鍵** **OK** 進入播放選單，按**向上/向下鍵**▲▼ 選擇刪除，再按**錄影鍵** **OK** 進入刪除子選單，按**向上/向下鍵**▲▼ 選擇刪除當前視頻或刪除當前圖片，再按**錄影鍵** **OK** 進入刪除子選單，按**向上/向下鍵**▲▼ 選擇確認，再按**錄影鍵**確認刪除。如要刪除所有文件（包括錄影文件、照片），請選擇刪除所有檔案。

注：刪除的檔案不能恢復。刪除前，請確保檔案留有備份。

4 技術規格

螢幕	2.0吋彩色螢幕
影像感測器	300萬CMOS感光元件
視角	100度
影像解析度	1080FHD 1920 x 1080 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
照片解析度	1200萬像素拍照
錄影格式	AVI
照片格式	JPG
存儲卡	支持Class 6以上的Micro SD存儲卡，最高支持32GB
麥克風	支援
揚聲器	支援
重力感應	支援
電源	內置可充電電池、車用充電器
接口	Mini USB接頭、SD卡槽 (最大支持32GB，建議用Class 6以上的Micro SD記憶卡)
工作溫度	0°~ 45° C
尺寸	67.5mm x 51mm x 31mm
重量	54g


Polaroid


Full HD 1080p 行车记录仪

C200

使用说明书



Questions?
Need some help?
This manual will help you
enjoy your new product.



China toll free No.:
400-8401030
(For other region, please
contact the local agent)



or visit us at:
www.polaroidcarcam.com

有关本手册	1
电池注意事项	1
安装须知	1
安全注意事项	2
1 介绍	3
1.1 功能	3
1.2 包装内容	3
1.3 产品概要	4
2 开始	5
2.1 插入储存卡	5
2.2 安装于车内	5
2.3 连接电源	6
2.4 设备开/关	7
2.4.1 自动开/关	7
2.4.2 手动开/关及重置设备	7
2.4.2.1 手动开/关机	7
2.4.2.2 重置设备	8
2.5 时间设定	8
2.6 模式选择	8
3 使用行车记录仪	8
3.1 录像	8
3.1.1 录像画面	9
3.1.2 一键保护	9
3.1.3 运动检测	10
3.1.4 重力感应	11
3.1.5 关闭/开启录音	11
3.1.6 调整曝光值	11
3.1.7 使用功能表	11
3.1.8 录像模式视频功能表选项	12
3.1.9 设置功能表选项	13
3.2 拍照	14
3.2.1 拍照画面	14
3.2.2 放大/缩小画面	14
3.2.3 使用功能表	14
3.2.4 拍照模式功能表选项	15
3.3 播放录像与查看照片	17
3.3.1 播放录像	17
3.3.2 录像播放画面	17
3.3.3 查看照片画面	17
3.3.4 回放模式功能表选项	18
3.4 删除档案	18
4 技术规格	19

有关手册

本手册中的内容信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知。本公司已尽量确保本使用手册的正确与完整，但有任何错误与遗漏，概不负责。厂家保留不需事先通知，直接更改技术规格的权利。

电池警告

- 请务必使用随附的车载充电器进行充电。电池处置不当可能导致爆炸。
- 切勿拆卸电池或在电池上钻孔，切勿使电池短路。
- 电池暴露在明火下可能爆炸。处理电池时切勿放入火中。
- 请按照当地法规处理废电池。
- 切勿自行更换电池；请交由经销商进行更换。

安装须知

- 本产品应安装在靠近后视镜之处，并尽量接近前挡风玻璃中央位置，以获得最好的视野。
- 确定镜头是在挡风玻璃雨刷的范围内，确保视野良好，即使雨天也同样好。
- 镜头上的保护膜会影响录影或拍照效果，使用前撕掉镜头上的保护膜。
- 不要用手指触摸镜头。手指上的油脂可能会留在镜头上，导致摄像或摄影不清楚。定期清洁镜头。
- 不要将产品安装在有色车窗上。因为这样会损坏浅色薄膜。
- 确定安装位置不会受有色车窗的阻碍。
- 本设备仅适用产品所附之车载充电器，请勿使用其他厂牌以免设备烧毁或导致电池爆炸。

如本指南未说明，请勿拆卸或改动本产品的任何配件或零部件。

注意事项

- 使用者须遵守当地法律并以行车安全为优先考量，请勿于行车中操作本设备。
- 使用设备前请先确认日期与时间已设置完成。
- 本产品使用时会变热，这属于正常现象。
- 请勿将本产品靠近热源或与火焰、高温接触。
- 请勿将本产品靠近产生强大电磁场的设备或环境，与强磁场接触可能会导致发生故障或数据损坏、丢失。
- 本设备仅供使用于非商业用途，适用法律允许的最大限度内，本公司对使用者因使用本设备造成之损失不承担任何责任。
- 产品使用或操作不当可能导致产品或其附件损坏，并会使保修失效。

开始使用本设备视为同意以上声明事项。

1 介绍

感谢购买这套先进的行车记录仪。这套设备专门用在行车时的实时录影、录音。

1.1 功能

1080p全高清行车记录仪

300万像素CMOS传感器

2.0寸LCD彩色屏幕

100度广角镜头

1200万像素插值

支持高达32GB的外置Micro Sd存储卡

移动侦测

循环录影

汽车启动时自动录影

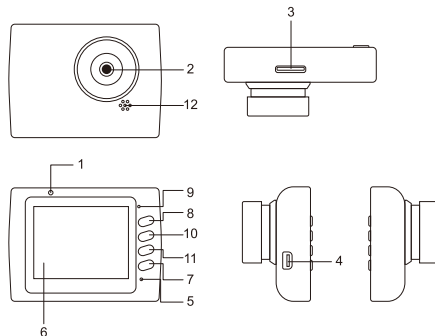
重力感应碰撞记录保护

1.2 包装内容

以下为包装清单。如果有任何遗漏或损坏项目，请立即联系您的经销商，外观请以实际内容物为主。



1.3 产品概要

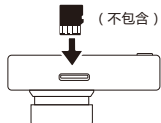


1	LED灯	7	录影/拍照/菜单键/OK键
2	镜头	8	电源/模式键
3	SD卡槽	9	麦克风
4	USB接口	10	向上键
5	复位键	11	向下键
6	显示屏	12	喇叭

2 开始

2.1 插入存储卡(不包含)

按产品丝印指示方向插入存储卡，推入存储卡直到咔嚓一声插入定位为止。



取出存储卡

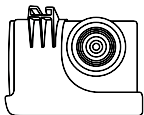
往里推存储卡，弹出插槽。

注意：

1. 设备在开机状态时，不要取出或插入存储卡，以免损坏存储卡。
2. 请使用Micro SD卡6级或以上，最高支持32GB。
3. 使用前请先格式化Micro SD存储卡。

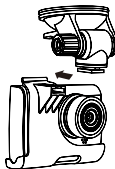
取出存储卡时，小心存储卡快速弹出导致遗失记忆卡，此为存储卡插槽弹片特性，便于使用者易于取出。

2.2 安装于车内

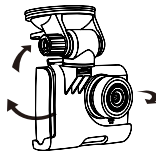
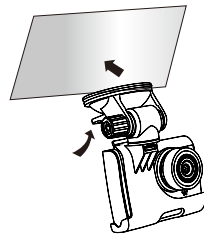


← 将背夹和设备组合在一起

→ 将背夹卡位推入设备上的支架槽位中，注意一定要到位。

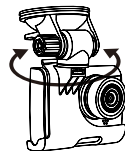


→ 撕掉吸盘上的保护膜，将支架的吸盘轻压于挡风玻璃上，再按下支架的夹子固定。确认支架已牢牢固定。



← 松开旋钮，将设备垂直方向调整定位后，再锁紧旋钮，并确认设备已牢牢固定。

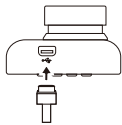
→ 水平方向转动设备可进一步调整合适视角。



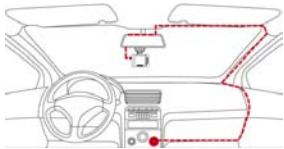
2.3 连接电源

限使用产品所附之车载充电器，启动设备以及充电。

1. 将车载充电器的一端连接到设备的 USB / 电源接口。



2. 将车载充电器的另一端插接汽车内的点烟器的插孔。汽车引擎一旦发动，设备即自动开机并录影。



2.4 设备开/关

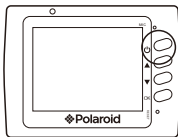
2.4.1 自动开/关

连接车载充电器后，汽车引擎发动会自动开机并开始录影（须有SD卡情况下）。汽车引擎停止后，设备会自动保存最后录制的文档并关机。


2.4.2 手动开/关机及重置设备

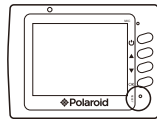
2.4.2.1 手动开/关机

短按**电源键**  开机，再长按**电源键**  3秒关机。






2.4.2.2 重置设备

当设备因不明因素导致无法正常操作，请按**复位键**，再按**电源键**  重新启动设备完成开机。



2.5 时间设定


设置正确的日期和时间。开机后长按**录影键** **OK** 进入菜单设置，再按**电源键**  切换到设置菜单 ，按**向上/向下键** **▲▼** 选择日期和时间 ，再按**录影键** **OK** 进入日期和时间设置，按**向上/向下键** **▲▼** 调整数值，按**录影键** **OK** 进入下一项设置，全部完成正确设置后，再按**录影键** **OK** 确认并返回到设置菜单，再长按**录影键** **OK** 退出菜单设置。

2.6 模式选择

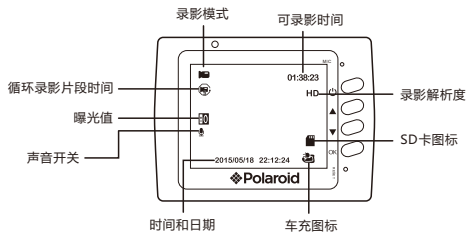
出厂默认设置为录影模式 ，按**模式键** **OK** 依次可切换到拍照模式 、播放影片与检视照片模式  / 。

3 使用行车记录仪

3.1 录影

开始录影前，请确保已选择录影模式并已插入SD卡。按**录影键** **OK** 开始录影，录影图标  闪烁；录影文件保存在SD卡上；若需停止录影，请再按**录影键** **OK**。如设备在车内连接车载充电器，默认设置为汽车引擎开启时自动开机并开始录影，汽车引擎停止后保存文档并停止录影。

3.1.1 录像画面



3.1.2 一键保护

在录影过程中，按**模式键** 进行一键保护当前录影片段。屏幕的右上角会出现**锁形图标** 这时录制的当前片段（时长取决于单段影片时间设置，默认3分钟）会被保护起来，被保护的片段不会被替换；下一个录影片段会自动取消录影保护。

取消当前录影片段保护：

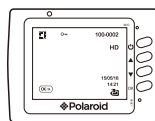
再按一次**模式键** 取消保护，屏幕右上角的**锁定图标** 消失，这时录制的片段不会被保护并在SD卡满时会自动删除替换。

备注：

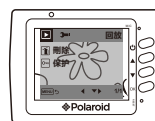
在如果所有文档都被保护，则SD卡录满后录影自动停止；如需继续录影，需更换SD卡或把SD卡内文档手动删除。

手动解除录影文件保护步骤：

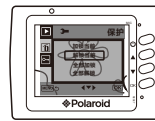
按**模式键** 切换到回放模式（图一），再按**录像键** 进入回放子菜单（图二），按**向上/向下键** 到保护选项 保护，再按**录像键** 进入保护子菜单，按**向上/向下键** 选择解锁当前（图三），再按**录像键** 确认解除保护。长按**录像键** 退出菜单设置。



(1)



(2)



(3)

备注：

- 如果要解除全部文件保护，则选择全部解锁 **解锁当前**。
- 手动保护录影文件选择加锁当前 或者 **全部加锁**，操作方式同上。

3.1.3 运动检测


在开启运动检测功能后（预设关闭），设备在开机待机录影时，如果侦测到距镜头2.5m以内有移动的物体会自动录影。

录像持续时间同循环录像时间设置，但如果镜头前无移动物体，持续10秒后，设备会自动停止，等待下一次移动物体的侦测。

注：

- 在电池充满电与状态良好的情况下，运动检测可持续时间约15分钟。
- 电池的蓄电能力会随着设备使用逐渐减少，此为电池的正常现象。

3.1.4 重力感应

当行车时遇到碰撞、摇晃或振动等情况时，默认设置设备会自动启动重力感应功能，这时屏幕上会显示保护片段图标 ，当前录制片段会被保护起来不会被替换。

3.1.5 关闭/开启录音

录影模式下，按向上键 ▲ 可关闭/开启录音。

3.1.6 调整曝光值

录影模式下，按向下键 ▼ 可调整曝光值。

3.1.7 使用功能表

长按录像键 OK 进入视频菜单  设置，按模式键  可切换到设置菜单 。

按向上/向下键 ▲▼ 来选择菜单，再按录影键 OK 进入选项，按向上/向下键

▲▼ 确定所要的选项，再按录影键 OK 确认。完成设置后，长按录像键 OK 可退出菜单设置。

3.1.8 录影模式视频功能表选项



主菜单	功能选项	描述	选项
 视频	 分辨率	设置录影解析度。	1080FHD 1920 x 1080 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
	 循环录影	设置循环录影及录影片段时间。 关 - 选择此选项在存储卡充满时会自动停止录影。 1分钟/3分钟/5分钟 - 设置循环录影分段单个录影片段时间。例如选择3分钟，则循环录影的每个录影片段为3分钟。如果录影21分钟，则会有7个3分钟的录影片段。	关/1分钟/3分钟/5分钟
	 曝光补偿	手动调整补光 负值越大，光线越暗，正值越大，光线越明亮。此选项的默认设置是0，为自然的光亮度。	+2.0 / +1.0 / +0.0 -1.0 / -2.0
	 运动检测	开启或关闭运动检测或移动侦测。 开 - 开启移动检测。 关 - 关闭移动检测。	关/开
	 录影音频	开启或关闭录影时的声音。 关 - 关闭声音，录影文件不会有声音。 开 - 开启声音，默认为此选项。	关/开
	 日期标签	设置显示在录影文件上的信息。 关 - 无日期或商标信息显示在录影文件上。 日期 - 仅显示日期信息在录影文件上。 商标 - 显示日期和商标在录影文件上。 日期+商标 - 显示日期和商标在录影文件上。	关/日期/商标/ 日期+商标
	 G-Sensor灵敏度	设置重力感应碰撞的灵敏度。 关 - 关闭重力感应功能，碰撞时不会重力感应保护当前文档。 低/中/高 - 重力感应的灵敏度设置越高就越容易感应到碰撞保护当前文档。默认设置为中。	关/低/中/高

3.1.9 设置功能表选项

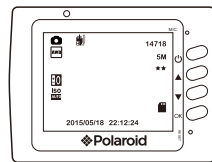


主菜单	功能选项	描述	可用选项
设置	☑ 日期/时间	<p>调节系统日期和时间，以及日期显示格式。 YY/MM/DD - 年/月/日 MM/DD/YY - 月/日/年 DD/MM/YY - 日/月/年</p>	
	🔌 自动关机	<p>设置待机无操作时自动关机时间。 关 - 设备不会自动关机（电池设有电除外），默认设置为此选项。 3分钟/5分钟/10分钟 - 在3分钟/5分钟/10分钟内如果无任何操作或錄影，会自动关机。</p>	关/3分钟/5分钟/10分钟
	🔊 按键声音	<p>设置开启或关闭按键音，声音。 开 - 按键会有声音，默认设置为此选项。 关 - 按键不会有声音。</p>	开/关
	🗨 语言设置	设置菜单语言。	English / 繁體中文 / 簡體中文 / 日本語 / 한국어 / tiếng Việt
	🔌 光源频率	设置选择适合合适的电频率。	50赫兹/60赫兹
	💡 背光	<p>设置在錄影时是否关屏省电、以及关屏时间。 关 - 不关屏省电，默认设置此选项。 1分钟/2分钟/3分钟 - 錄影时在1分钟/2分钟/3分钟内如无操作，会自动关屏。 注：选择自动关屏时间后，会继续錄影，可以按任一键开屏。</p>	关/1分钟/2分钟/3分钟
	🗑 格式化	<p>格式化存储卡。 确认 - 选择此选项确认格式化。 取消 - 选择此选项放弃格式化。 警告：选择格式化后，所有的录像及照片文件会被全部删除，不可恢复。</p>	取消/确认
	🔄 默认设置	恢复默认设置。	取消/确认
	📄 版本	显示当前的软件版本号。此信息对售后服务很重要。	

3.2 拍照

拍照前，请确保已选择拍照模式。再按**录影键 OK** 拍照，照片会保存在SD卡上。

3.2.1 拍照画面



			5M				14718	★★	2015/05/18 22:12:24
拍照模式	曝光补偿	防手抖	拍照解析度	SD卡图标	自动白平衡	ISO感光度	可拍照张数	拍照影像品质	时间日期

3.2.2 放大/缩小画面

在拍照模式：按**向上/向下键 ▲▼**可放大/缩小画面。

3.2.3 使用功能表

长按**录像键 OK** 进入拍照菜单 设置，按模式键可切换到设置菜单 。按**向上/向下键 ▲▼**来选择菜单，再按**录影键 OK** 进入选项，按**向上/向下键 ▲▼**确定所要的选项，再按**录影键 OK** 确认。完成设置后，按**模式键** 退出菜单设置。

3.2.4 拍照模式功能表选项






主菜单	功能选项	描述	选项
 拍照	拍摄方式	选择拍照方式。 单张 - 立即拍照。 2秒自拍/5秒自拍/10秒自拍 - 设置按录影键后在2秒/5秒/10秒后进行拍照。	单张/2秒定时/5秒定时/ 10秒定时
	分辨率	设置所要拍摄照片的分辨率。	12M 4000 x 3000 8M 3264 x 2448 5M 2592 x 1944 3M 2048 x 1536 1.3M 1280 x 960 VGA 640 x 480
	连拍	开启或关闭拍照时连续拍5张。 关 - 不连拍。 开 - 连拍。	关/开
	图像质量	设置照片质量。 优质 - 最好的照片质量。 标准 - 标准的照片质量。 经济 - 较差的照片质量。	优质/标准/经济
	锐度	设置照片色彩的光亮度。 强烈 - 色彩鲜艳。 标准 - 一般的色彩。 柔和 - 较柔的色彩。	强烈/标准/柔和
	白平衡	设置白平衡色温，默认为自动感应光亮环境校正色温，根据不同的色彩亮度色温调整补光。 自动 - 自动感应色温调整补光，默认设置此选项。 日光 - 设置为白天环境的色温。 阴天 - 设置为阴天环境的色温。 荧光灯 - 设置为荧光灯环境的色温。 钨丝灯 - 设置为钨丝灯环境的色温环境的色温。	自动/日光/阴天/ 荧光灯/钨丝灯

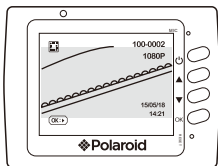
色彩	设置照片色彩。 标准 - 标准色彩，默认为此选项。 黑白 - 照片颜色为黑白。 棕褐色 - 照片颜色为褐色。	标准/黑白/棕褐色
ISO	设置感光度。 自动 - 设置自动感应光亮、光圈，调整快门速度进行最佳拍摄。 ISO100 - 较亮环境拍摄。 ISO200 - 日光环境拍摄。 ISO400 - 室内环境拍摄。	自动/ISO100 /ISO200/ISO400
曝光补偿	手动调整补光，负值越大，光线会越暗，正值越大，光线越明亮。 此选项的默认设计是0，为自然的光亮度。	+2.0 / +1.0 / +0.0 / -1.0 / -2.0
防手震	关闭或开启防抖动拍摄。	关/开
快速预览	设置拍照后快速预览时间。 关 - 拍摄完成后返回拍照模式。 2秒/5秒 - 拍摄完成后停留显示图片，2秒/5秒后再返回拍照模式。	关/2秒/5秒
日期标签	设置显示在照片上的信息。 关 - 无日期或商标信息显示在摄影文件上。 日期 - 仅显示日期信息在摄影文件上。 商标 - 仅显示商标信息在照片上。 日期+商标 - 显示日期+商标在照片上。	关/日期/商标/ 日期+商标

3.3 播放录影与查看照片

3.3.1 播放录影

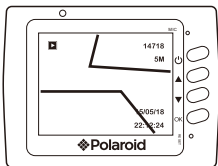
按**模式键**  切换到录影回放和照片浏览模式，按**向上/向下键**  浏览所需的影片或照片。当前文件为录影片段时，按**录影键** **OK** 播放录影，再按**录影键** **OK** 暂停播放，按**模式键**  停止播放。

3.3.2 录影播放画面



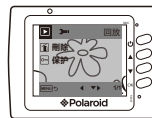
	100-0002	1080P	15:05/18 14:21	
影片图标	文件名称	录影分辨率	日期时间	开始播放



3.3.3 查看照片画面







	14718	5M	15/05/18 22:12:24
照片图标	文件名称	分辨率	日期时间

3.3.4 回放模式功能表选项



主菜单	功能选项	描述	选项
	 删除	删除存储卡上当前、全部视频、照片。 删除当前视频 - 删除当前的视频或者照片。 删除所有文件 - 删除所有的视频和照片。	删除当前/全部删除
	 回放	保护当前或所有的视频、照片，在存储卡满时不会被自动删除替换。 加锁当前 - 当前视频或者照片会被保护起来不会被自动删除替换。 解锁当前 - 解除保护当前的视频或照片，当存储卡满时会被自动删除替换。 全部加锁 - 保护存储卡内所有的视频和照片，当存储卡满时不会被删除替换。 全部解锁 - 解除存储卡内所有的视频和照片保护，当存储卡满时会被自动删除替换。	加锁当前/解锁当前/ 全部加锁/全部解锁

3.4 删除档案

按**模式键**  切换到录影回放/照片浏览模式，再按**录像键** **OK** 进入回放菜单，按**向上/向下键**  选择删除，再按**录影键** **OK** 进入删除子菜单，按**向上/向下键**  选择删除当前视频或删除当前图片，再按**录影键** **OK** 进入删除子菜单，按**向上/向下键**  选择确认，再按**录影键**确认删除。如要删除所有文件（包括录影文件、照片），请选择删除所有文件。

注：删除的文件不能恢复。删除前，请确保文件留有备份。

4 技术规格

屏 幕	2.0寸彩色螢幕
影像传感器	300万CMOS 传感器
视 角	100度
影像分辨率	1080FHD 1920 x 1080 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
照片分辨率	1200万像素插值
录像格式	AVI
照片格式	JPG
存储卡	支持Class 6以上的Micro SD存储卡，最高支持32GB
麦克风	支持
扬声器	支持
重力感应	支持
电 源	内置可充电电池、车载充电器
接 口	Mini USB接口、SD卡槽（最大支持32GB，建议用高速卡）
工作温度	0°~ 45° C
尺 寸	67.5 x 51 x 31 毫米
重 量	约54克


Polaroid


Độ phân giải Full HD 1080p
C200

Hướng dẫn sử dụng



Questions?
Need some help?
This manual will help you
enjoy your new product.



China toll free No.:
400-8401030
(For other region, please
contact the local agent)



or visit us at:
www.polaroidcarcam.com

Về Tài liệu hướng dẫn	1
Cảnh báo pin	1
Lưu ý khi cài đặt	1
Thận trọng	2
1. Giới thiệu	3
1.1 Tính năng	3
1.2 Thiết bị đóng gói	3
1.3 Tổng quan về thiết bị	4
2. Bắt đầu	5
2.1 Gắn thêm thẻ nhớ	5
2.2 Lắp đặt trong xe	5
2.3 Kết nối nguồn	6
2.4 Bật/Tắt nguồn thiết bị	7
2.4.1 Bật/Tắt nguồn tự động	7
2.4.2 Bật/Tắt nguồn bằng tay và Thiết lập lại (Reset) thiết bị	7
2.4.2.1 Bật/Tắt nguồn bằng tay	7
2.4.2.2 Thiết lập lại (Reset) thiết bị	8
2.5 Cài đặt ngày/thời gian	8
2.6 Lựa chọn chế độ	8
3. Sử dụng thiết bị ghi hình trên xe	8
3.1 Ghi hình video	8
3.1.1 Màn hình quay video	9
3.1.2 Khóa bảo vệ	9
3.1.3 Nhận diện chuyển động	10
3.1.4 Bảo vệ ghi hình tích hợp cảm ứng va chạm (G-sensor)	11
3.1.5 Bật/tắt âm	11
3.1.6 Điều chỉnh giá trị phơi sáng	11
3.1.7 Vận hành menu video	11
3.1.8 Tùy chọn danh mục video	12
3.1.9 Tùy chọn cài đặt danh mục	13
3.2 Chụp hình	15
3.2.1 Màn hình chụp ảnh trong khi quay hình	15
3.2.2 Phóng to/nhỏ	15
3.2.3 Vận hành menu chụp ảnh trong khi quay hình	15
3.2.4 Tùy chọn menu chụp ảnh trong khi quay hình	16
3.3 Phát video và Xem hình ảnh	18
3.3.1 Phát video	18
3.3.2 Màn hình chạy video	18
3.3.3 Xem hình ảnh	18
3.3.4 Màn hình xem ảnh	19
3.4 Xóa Video/hình ảnh	19
4. Thông số kỹ thuật	20

Về Tài liệu hướng dẫn

Nội dung trong tài liệu này được sử dụng cho mục đích cung cấp thông tin và có thể thay đổi mà không cần thông báo trước. Chúng tôi nỗ lực hết sức để đảm bảo rằng Tài liệu hướng dẫn cho Người sử dụng này mang đến thông tin chính xác và đầy đủ. Tuy nhiên, chúng tôi không chịu trách nhiệm cho bất kỳ sai sót và thiếu sót có thể xảy ra.

Cảnh báo pin

- Luôn sạc thiết bị bằng hệ thống được cung cấp. Việc xử lý pin không đúng cách có thể gây nổ.
- Không bao giờ tháo rời hoặc đục thủng pin hoặc để pin kết nối với dòng điện ngắn mạch.
- Pin có thể phát nổ nếu tiếp xúc với ngọn lửa không có che chắn. Không bao giờ ném pin vào đám cháy.
- Việc xử lý pin đã qua sử dụng theo các quy định của địa phương.
- Không bao giờ thay thế pin cho sản phẩm bằng pin của riêng bạn, cần yêu cầu đại lý thực hiện việc này.

Lưu ý khi cài đặt

- Sản phẩm này nên được đặt ở gần gương chiếu hậu sau, ở giữa phần kính chắn gió, nếu có thể, để thu được hình ảnh tối ưu.
- Cần đảm bảo rằng ống kính nằm trong khoảng cần gạt của kính chắn gió để đảm bảo thu được hình ảnh rõ ràng ngay cả khi có mưa.
- Sử dụng màng bảo vệ ống kính sẽ làm ảnh hưởng đến phần hình ảnh hoặc hiệu ứng hình, nên loại bỏ phần màng bảo vệ này trước khi sử dụng thiết bị.
- Không dùng ngón tay để chạm vào ống kính. Phần nhờn từ ngón tay có thể lưu lại trên ống kính và có thể dẫn đến phần hình ảnh và ảnh chụp nhanh không rõ nét. Vệ sinh ống kính thường xuyên.
- Không lắp thiết bị lên cửa sổ nhuộm màu. Bởi điều này có thể làm hỏng phần phim ảnh thu được.
- Hãy chắc chắn rằng vị trí lắp đặt không bị cản trở bởi cửa sổ nhuộm màu.
- Chỉ sử dụng bộ sạc nối nguồn điện trên xe. Để tránh gây cháy thiết bị hoặc nổ pin, vui lòng không sử dụng bộ sạc nối nguồn điện trên xe của các hãng khác.

Không cố gắng tháo rời hoặc thay đổi bất kỳ phần nào của thiết bị nếu không được hướng dẫn trong tài liệu này.

Thận trọng

- Tuân thủ luật pháp địa phương và đảm bảo an toàn trên xe, không vận hành thiết bị khi đang lái xe.
- Thiết lập thời gian và ngày tháng chính xác trước khi sử dụng thiết bị.
- Sản phẩm sẽ nóng lên khi sử dụng, đây là hiện tượng bình thường.
- Không đặt thiết bị gần nguồn nhiệt hoặc tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa hoặc nhiệt.
- Không bao giờ đặt thiết bị trong vùng lân cận của khu tạo ra điện từ trường mạnh. Tiếp xúc với điện từ trường mạnh có thể gây hỏng hóc hoặc thay đổi, mất dữ liệu.
- Hệ thống chỉ được sử dụng cho mục đích phi thương mại, trong các giới hạn tối đa cho phép của pháp luật hiện hành. Công ty chúng tôi không chịu trách nhiệm cho bất kỳ trường hợp mất dữ liệu nào trong quá trình vận hành thiết bị.
- Sử dụng hoặc vận hành sản phẩm không đúng cách có thể gây ra thiệt hại cho sản phẩm và các phụ kiện đi kèm cũng như làm mất hiệu lực bảo hành.

Trước khi bắt đầu sử dụng hệ thống, mặc định rằng quý khách hàng đã đồng ý với các nội dung thông tin nêu trên.

1 Giới thiệu

Cảm ơn vì quý khách hàng đã lựa chọn sản phẩm Thiết bị ghi hình trên xe tiên tiến này. Đây là thiết bị được thiết kế đặc biệt cho việc ghi âm, ghi hình, chụp ảnh với thời gian thực.

1.1 Tính năng

Độ phân giải Full HD 1080p Driving Recorder

Cảm biến CMOS 3 Megapixel

Màn hình LCD 2.0 inch

Góc độ quay rộng 100°

Độ phân giải ảnh to 12MP

Hỗ trợ thẻ nhớ Micro HD lên đến 32GB

Hỗ trợ nhận diện chuyển động

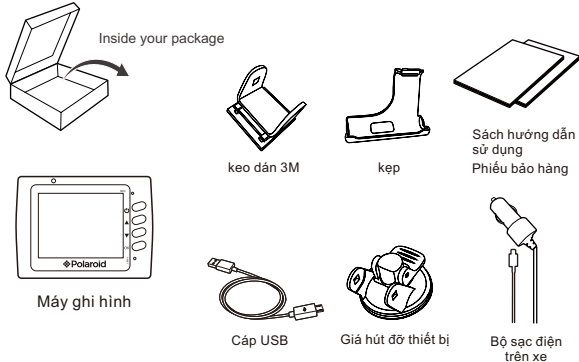
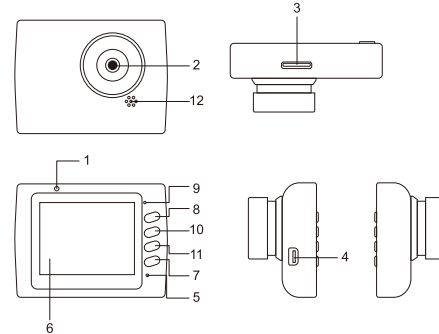
Ghi hình liên tục không bị nhiễu âm thanh

Chức năng tự động ghi hình khi khởi động xe

Bảo vệ ghi hình khi có cảm ứng va chạm

1.2 Thiết bị đóng gói

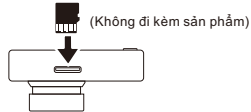
Gói hàng bao gồm các thiết bị dưới đây. Trong trường hợp có bất kỳ thiết bị nào bị thiếu mất hoặc hư hỏng, liên hệ với đại lý của bạn ngay lập tức.

**1.3 Tổng quan về thiết bị**

1	Đèn LED	7	Nút REC/Menu/OK
2	Ống kính	8	Nút nguồn/ Chế độ
3	Khe cắm thẻ nhớ SD	9	Micro
4	Cổng USB	10	Nút lên
5	Nút thiết lập lại (Reset)	11	Nút xuống
6	Màn hình LCD	12	Loa

2 Bắt đầu**2.1 Gắn thêm thẻ nhớ (không đi kèm sản phẩm)**

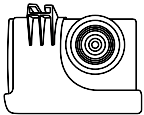
Làm theo hướng dẫn được chỉ định trên thiết bị để lắp thẻ nhớ, Đẩy thẻ nhớ vào trong cho đến khi nghe thấy tiếng tách, nghĩa là thẻ đã được đặt vào đúng vị trí.



Để tháo thẻ nhớ, Đẩy vào để thẻ nhớ bật ra khỏi khe cắm.

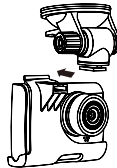
Chú ý:

1. Không tháo hoặc lắp thẻ nhớ khi đang bật thiết bị. Điều này có thể làm hỏng thẻ nhớ.
2. Vui lòng sử dụng thẻ Micro SD loại 6 hoặc cao hơn, dung lượng tối đa 32G.
3. Vui lòng format thẻ nhớ micro SD trước khi sử dụng lần đầu.
4. Khi tháo thẻ nhớ, hãy cẩn thận bởi thẻ nhớ có thể bật ra và bị rơi mất. Khi cắm thẻ nhớ có chức năng này để dễ dàng gỡ thẻ ra nếu cần.

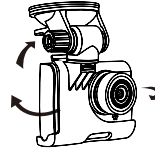
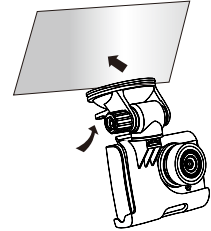
2.2 Lắp đặt trong xe

← Lắp đặt thiết bị ghi hình vào chân đế.

→ Đẩy phần đầu để hút vào khe cắm thiết bị, chú ý đẩy đúng vị trí.

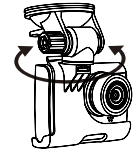


→ Loại bỏ phần màng bảo vệ trên giác hút, đặt giác hút bằng phẳng, gắn giác hút lên kính chắn gió, và sau đó giữ cho phần đế chắc chắn trên kính chắn gió và ấn kẹp xuống để gắn vòng kẹp lên kính chắn gió. Phải đảm bảo rằng phần đế đỡ được khóa cẩn thận đúng vị trí.



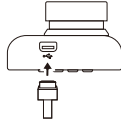
← Tháo lỏng phần nôm để xoay thiết bị theo chiều dọc. Vặn chặt nôm, và đảm bảo rằng thiết bị được khóa cẩn thận đúng vị trí.

→ Xoay thiết bị theo chiều ngang để điều chỉnh đến khi có góc thu hình thích hợp.

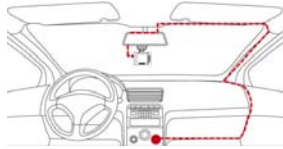
**2.3 Kết nối nguồn**

Chỉ sử dụng bộ nối nguồn điện được cung cấp kèm theo để kích hoạt thiết bị và sạc pin thiết bị.

1. Kết nối một đầu của bộ nối nguồn với cổng USD trên thiết bị.



2. Cắm đầu kia của bộ sạc điện trên xe vào ổ cắm bật lửa trên xe. Khi khởi động động cơ xe, thiết bị sẽ bật tự động.





2.4 Bật/Tắt nguồn thiết bị

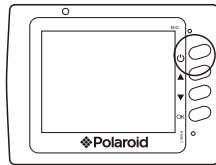
2.4.1 Bật/Tắt nguồn tự động

Khi khởi động động cơ xe, thiết bị sẽ bật tự động và ghi hình (phải có thẻ SD). Sau khi động cơ xe dừng lại, thiết bị sẽ tự động lưu file ghi hình cuối cùng và tắt máy.


2.4.2 Bật/Tắt nguồn bằng tay và Thiết lập lại (Reset) thiết bị

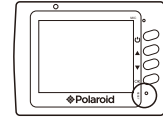
2.4.2.1 Bật/Tắt nguồn bằng tay

Nhấn vào nút Nguồn  để bật thiết bị. Để tắt thiết bị, nhấn vào nút Nguồn  và giữ trong 3 giây.









2.4.2.2 Thiết lập lại (Reset) thiết bị





Trong trường hợp thiết bị không hoạt động bình thường nhưng chưa rõ nguyên nhân tại sao, nhấn nút RESET, sau đó nhấn nút  để khởi động lại thiết bị.



2.5 Cài đặt ngày/thời gian


Để cài đặt ngày giờ chính xác, nhấn nút **OK** giữ trong 3 giây để vào menu cài đặt, sau đó nhấn nút chế độ **Mode**  để chuyển sang danh mục cài đặt **Menu Setup**  , nhấn nút **Lên/Xuống**  để lựa chọn **Ngày/thời gian**  , nhấn nút **OK OK** để vào phần cài đặt Ngày/thời gian, sau đó nhấn nút **Lên/Xuống**  để điều chỉnh giá trị, nhấn nút **OK OK** để chuyển sang cài đặt tiếp theo, sau khi hoàn tất các cài đặt, nhấn nút **OK OK** để quay trở lại danh mục cài đặt Menu Setup, nhấn nút chế độ **Mode**  để thoát về danh mục cài đặt.

2.6 Lựa chọn chế độ

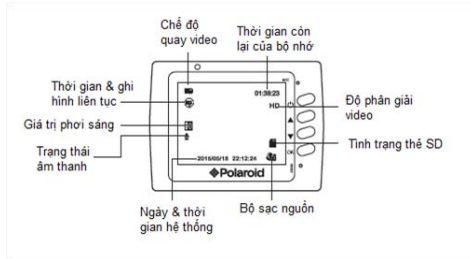
Cài đặt mặc định ở Chế độ Video  , nhấn nút chế độ **OK** để chuyển sang chế độ **Chụp ảnh khi quay**  Chế độ phát lại  /  .

3 Sử dụng thiết bị ghi hình trên xe



3.1 Ghi hình video

Trước khi bắt đầu ghi hình, vui lòng gắn thẻ SD (không đi kèm sản phẩm) vào khe cắm thẻ SD trên thiết bị, và đảm bảo rằng chế độ Video đã được chọn. Nhấn nút **REC OK** để bắt đầu ghi hình, biểu tượng ghi hình  sẽ nhấp nháy trên màn hình. Các file ghi hình được lưu trên thẻ nhớ SD. Để ngừng ghi hình, nhấn nút **REC OK** một lần nữa.



3.1.1 Màn hình quay video



3.1.2 Khóa bảo vệ

Trong thời gian ghi hình, nhấn nút chế độ **Mode**  để bảo vệ video hiện tại, biểu tượng **khóa**  xuất hiện trên màn hình, clip hình hiện tại sẽ được bảo vệ và không thể bị thay thế (cài đặt mặc định độ dài cho một clip hình là 3 phút), clip hình tiếp theo sẽ mở khóa tự động và có thể được thay thế nếu thẻ SD bị đầy.




Loại bỏ bảo vệ cho clip hình hiện tại:

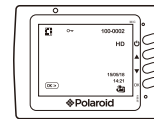
Nhấn nút chế độ **Mode**  một lần nữa để loại bỏ bảo vệ cho clip hình hiện tại, biểu tượng **khóa**  sẽ biến mất khỏi màn hình, clip hình sẽ không còn được bảo vệ và có thể bị thay thế nếu thẻ nhớ SD bị đầy.

Chú ý:

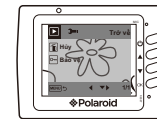
Việc ghi hình sẽ dừng tự động và màn hình sẽ hiển thị thông báo thẻ nhớ SD bị đầy nếu thẻ nhớ SD có đầy các file được bảo vệ. Để tiếp tục ghi hình, hãy đổi một thẻ nhớ SD khác hoặc xóa thủ công các file được bảo vệ.

Các bước hướng dẫn loại bỏ khóa video thủ công:

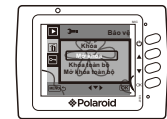
Nhấn nút chế độ **Mode**  để chuyển sang Chế độ phát lại (1), nhấn nút **Menu** **OK** để vào menu phát lại (2), nhấn nút **Lên/Xuống** **▲▼** để lựa chọn Bảo vệ, nhấn nút **OK** **OK** để vào menu phụ, nhấn nút **Lên/Xuống** **▲▼** để lựa chọn Mờ khóa video hiện tại (3), sau đó nhấn nút **OK** **OK** để xác nhận. Nhấn nút chế độ **Mode**  để thoát ra và trở về chế độ phát lại. Nhấn nút chế độ **Mode**  để chuyển sang chế độ Video.



(1)




(2)



(3)

Chú ý:

1. Nếu mở khóa bảo vệ cho tất cả các file, vui lòng chọn Mờ khóa tất cả  thay vì Mờ khóa file hiện tại.
2. Thực hiện các bước tương tự để bảo vệ file.

3.1.3 Nhận diện chuyển động


Nếu tính năng **Phát hiện chuyển động** được kích hoạt (thiết lập mặc định là **Tắt**) và thiết bị được khởi động hoặc ở chế độ chờ ghi hình, nó sẽ tự động ghi hình khi thiết bị phát hiện bất kỳ chuyển động nào trong phạm vi 2.5 m ở phía trước ống kính. Thiết bị sẽ ngừng ghi hình nếu không có chuyển động nào được phát hiện sau 1 đoạn video theo thời gian đã cài đặt, và quay trở về chế độ chờ ghi hình cho đến khi phát hiện được chuyển động kế tiếp.

Chú ý:

1. Khi pin được sạc đầy và trong tình trạng tốt, thiết bị có thể ghi hình liên tục trong khoảng 15 phút.

2. Khi thiết bị được sử dụng, dung lượng pin lưu trữ sẽ giảm dần.
3. Đây là hiện tượng bình thường cho pin.

3.1.4 Ghi hình có tích hợp cảm ứng va chạm (G-sensor)

Nếu thiết lập cảm ứng va chạm ở mức Thấp/ Trung bình/ Cao, biểu tượng khóa  sẽ xuất hiện trên màn hình khi phát hiện va chạm trong quá trình ghi hình, clip hình hiện tại sẽ được bảo vệ tự động và không thể được thay thế. Thiết lập mặc định là ở mức Trung bình.





3.1.5 Bật/tắt âm

Khi ở chế độ Video, nhấn nút **Lên ▲** để **Tắt/bật** âm thanh.

3.1.6 Điều chỉnh giá trị phơi sáng








Khi ở chế độ Video, nhấn nút **Xuống ▼** để điều chỉnh giá trị phơi sáng.


3.1.7 Vận hành menu video

Nhấn nút **OK** giữ 3 giây để vào danh mục cài đặt Video , nhấn nút chế độ **Mode**  để chuyển sang danh mục cài đặt . Nhấn nút **Lên/Xuống ▲▼** để lựa chọn danh mục phụ, sau đó nhấn nút **OK** để vào phần cài đặt, nhấn nút **Lên/Xuống ▲▼** để lựa chọn tùy chọn, và sau đó nhấn nút **OK** để xác nhận. Sau khi hoàn tất cài đặt, nhấn nút chế độ **Mode**  để thoát khỏi danh mục cài đặt.

3.1.8 Tùy chọn danh mục video












Danh mục chính	Danh sách chức năng	Nội dung	Tùy chọn có sẵn
 Video Clip	 Độ phân giải	Thiết lập cho độ phân giải của video	1080FHD 1920x1080 720P 1280x720 WVGA 848x480 VGA 640 x 480
	 Ghi để liên tục	Thiết lập đối với khả năng ghi hình liên tục không gây nhiễu âm thanh tự động và thời gian cho clip hình. Tắt - Việc ghi hình sẽ dừng lại khi thẻ SD bị đầy 1 phút / 3 phút / 5 phút. - Lựa chọn thời gian ghi hình giới hạn cho mỗi file. Ví dụ, chọn 3 phút, nghĩa là thời gian ghi hình cho một file là 3 phút. Nếu ghi hình trong 21 phút, 7 file sẽ được tạo ra, mỗi file có độ dài 3 phút.	Tắt / 1 phút / 3 phút / 5 phút
	 Bù phơi sáng	Bù thủ công cho mức ánh sáng thấp hoặc cao. Nhấn nút âm "-" càng lớn, video quay sẽ càng đậm nét. Nhấn nút dương "+" càng lớn, video quay sẽ càng sáng. 0 là giá trị trung lập cho tùy chọn này và là giá trị mặc định.	+2.0 / +1.0 / +0.0 /-1.0 / -2.0
	 Nhận diện chuyển động	Thiết lập để kích hoạt tính năng nhận diện chuyển động. Bật : Lựa chọn để thiết bị nhận diện chuyển động. Tắt : Vô hiệu hóa tính năng nhận diện chuyển động.	Tắt/Bật
	 Ghi âm	Thiết lập để kích hoạt phần âm thanh trong video. Bật - Cho phép ghi âm. Đây là cài đặt mặc định cho tùy chọn này. Tắt - Ghi hình video nhưng không có phần âm thanh	Tắt/Bật
	 Hiện thị ngày tháng	Thiết lập đối với chỉ số ngày tháng và dấu biểu tượng trên video được ghi hình Tắt - Không hiển thị ngày tháng và biểu tượng trên video Ngày - Chỉ hiển thị ngày tháng trên video Biểu tượng - Chỉ hiển thị biểu tượng trên video Ngày + biểu tượng - Cả ngày và biểu tượng đều được hiển thị trên video.	Tắt / Ngày / Biểu tượng / Ngày + biểu tượng

 Cảm ứng va chạm G-sensor	Thiết lập cho độ nhạy của Cảm ứng va chạm màn hình (G-sensor) nhằm phát hiện và chạm để bắt đầu các video ghi hình. Tắt - vô hiệu hóa tính năng Cảm ứng va chạm màn hình. Thấp / Trung bình / Cao - Độ nhạy càng cao khả năng phát hiện va chạm càng dễ dàng hơn. Thiết lập mặc định là ở mức Trung bình.	Tắt / Thấp / Trung bình / Cao
---	---	--------------------------------------


3.1.9 Xóa Video/hình ảnh



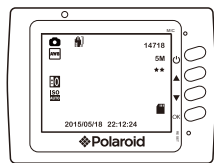
Danh mục chính	Danh sách chức năng	Nội dung	Tùy chọn có sẵn
 Cài đặt	 Ngày tháng/ Thời gian	Cài đặt ngày và thời gian. Thay đổi định dạng ngày và thời gian sẽ được hiển thị trên màn hình. YY/MM/DD - Năm, Tháng, Ngày MM/DD/YY - Tháng, Ngày, Năm DD/MM/YY - Ngày, Tháng, Năm	
	 Tự động tắt	Thiết lập tắt nguồn tự động khi thiết bị ghi hình không hoạt động. Tắt - Thiết bị ghi hình trên xe sẽ không tự động tắt nguồn. Đây là cài đặt mặc định. 3 phút/5 phút/10 phút - Thiết bị ghi hình trên xe sẽ tự động tắt nguồn nếu không hoạt động trong vòng 3 phút/5 phút/10 phút.	Tắt/3 phút / 5 phút/10 phút
	 Tiếng Bíp báo phim	Thiết lập cho phép/không cho phép có tiếng bíp thông âm thanh khi cài đặt tùy chọn menu. Đây là cài đặt mặc định cho tùy chọn này. Tắt tắt tiếng bíp trên hệ thống âm thanh.	Tắt/Bật
	 Cài đặt ngôn ngữ	Lựa chọn ngôn ngữ hiển thị trên màn hình theo ý muốn.	English / 繁體中文 / 簡體中文 / 日本語 / 한국어 / tiếng Việt
	 Tần số ánh sáng	Cài tần số thích hợp	50 Hz / 60Hz
 Ngược sáng	Quản lý phần nền chiếu sáng và phần hiển thị của màn hình LCD. .Nền sử dụng tính năng này để tiết kiệm pin. Tắt - Chọn để vô hiệu hóa chế độ tiết kiệm điện cho màn hình LCD. Đây là cài đặt mặc định cho	Tắt/ 1 phút / 2 phút/ 3 phút	








	tùy chọn này. 1 phút/2 phút/3 phút - Thiết bị ghi hình trên xe tự động tự động tắt màn hình LCD sau 1 phút/ 2 phút/3 phút thiết bị không hoạt động hoặc trong khi ghi hình video. Chú ý : Nếu được kích hoạt, thiết bị ghi hình trên xe sẽ tiếp tục ghi hình ngay cả khi màn hình LCD tắt. Nhấn bất kỳ phím nào để bật màn hình LCD.	
 Format	Format thẻ micro SD được gắn vào. OK - Lựa chọn tùy chọn này để hoàn thành quy trình format. Hủy bỏ - Lựa chọn tùy chọn này để hủy bỏ format và trở về menu trước đó. Cảnh báo : TẤT CẢ các tệp sẽ bị xóa vĩnh viễn và KHÔNG THỂ khôi phục nếu nhớ bị format.	Hủy bỏ/OK
 Thiết lập mặc định	Khi lựa chọn tính năng này, thiết bị ghi hình trên xe sẽ quay trở về các thiết lập mặc định ban đầu của nhà máy.	Hủy bỏ/OK
 Phiên bản	Tùy chọn này hiển thị số phần cứng hiện tại của thiết bị ghi hình trên xe. Thông tin này có thể quan trọng đối với công tác liên lạc hỗ trợ và dịch vụ.	

3.2 Chụp hình


Để chụp hình, hãy đảm bảo rằng Chế độ chụp ảnh khi quay hình  được lựa chọn. Nhấn nút REC **OK** để chụp hình. Ảnh chụp được lưu trong thẻ SD.

3.2.1 Màn hình chụp ảnh trong khi quay hình










			5M			ISO AUTO	14718			2015/05/18 22:12:24
Chế độ chụp ảnh trong khi quay hình	Giá trị phơi sáng	Chống rung lắc	Độ phân giải	Tình trạng thẻ SD	Tự động Cân bằng trắng	Độ nhạy ISO	Số lượng ảnh còn lại có thể chụp	Chất lượng ảnh	Ngày và giờ	

3.2.2 Phóng to/nhỏ






Khi ở chế độ chụp ảnh khi đang ghi hình, nhấn nút **Lên/Xuống**  để zoom to/nhỏ.





3.2.3 Vận hành danh mục chụp ảnh trong khi quay hình

Khi ở chế độ chụp ảnh trong khi quay hình, nhấn nút **OK**  giữ trong 3 giây để vào danh mục cài đặt **Chụp ảnh khi quay hình** , nhấn nút **Lên/Xuống**  để lựa chọn danh mục phụ, sau đó nhấn nút **OK**  để vào phần cài đặt, nhấn nút **Lên/Xuống**  để lựa chọn tùy chọn, sau đó nhấn nút **OK**  để xác nhận cài đặt. Sau khi hoàn tất cài đặt, nhấn nút chế độ **Mode**  để thoát ra khỏi danh mục cài đặt.

3.2.4 Tùy chọn menu chụp ảnh trong khi quay hình









Danh mục chính	Danh sách chức năng	Nội dung	Tùy chọn có sẵn
	Quay phim	Thiết lập thời gian chụp. Cùng một lúc: Thiết bị ghi hình trên xe sẽ chụp ảnh cùng một lúc. Trong 2 giây/Trong 5 giây/ Trong 10 giây: Thiết bị ghi hình trên xe sẽ chụp ảnh trong 2 giây/5 giây/10 giây.	Cùng một lúc/ Trong 2 giây / Trong 5 giây/ Trong 10 giây
	Độ phân giải	Thiết lập độ phân giải của hình ảnh.	12M 4000x3000 8M 3264x2448 5M 2592x 1944 3M 2048 x 1536 1.3M 1280x960 VGA 640x480
	Chụp liên tiếp	Lựa chọn để kích hoạt chụp liên tiếp 5 ảnh. Bật: Cho phép thiết bị ghi hình trên xe chụp 5 ảnh liên tiếp. Tắt: Vô hiệu hoá chức năng chụp hình liên tiếp. Đây là cài đặt mặc định.	Tắt / Bật
	Chất lượng ảnh	Thiết lập chất lượng hình ảnh. Đẹp: Tùy chọn này tạo ra chất lượng tốt nhất cho hình ảnh. Bình thường - Chất lượng bình thường. Tiết kiệm - Chất lượng kém.	Đẹp / Bình thường / Tiết kiệm
	Độ sắc nét	Thiết lập cho độ sắc nét của hình ảnh. Mạnh - Màu sắc của hình ảnh sắc nét và tươi sáng. Bình thường - Màu cơ bản cho hình ảnh. Đây là cài đặt mặc định. Nhẹ - Màu sắc của hình ảnh sẽ nhạt hơn	Mạnh / Bình thường / Nhạt
	Cân bằng trắng	Thiết lập cho cân bằng trắng. Thiết lập mặc định là Tự động chính cân bằng trắng theo điều kiện ánh sáng. Thay đổi các tham số quay hình để bù trừ phần "nhiệt độ" màu sắc sáng khác nhau. Tự động (Auto) - Cho phép thiết bị ghi hình trên xe phát hiện tự động nhiệt độ màu ánh sáng và thay đổi các tham số để tạo ra màu sắc hình ảnh tối ưu. Đây là cài đặt mặc định cho tùy chọn này. Ánh sáng ban ngày (Daylight) - Lựa chọn khi chụp hình ở điều kiện ánh sáng ngoài trời. Có mây (Cloudy) - Lựa chọn khi màu sắc	Tự động / Ánh sáng ban ngày / Có mây / Ánh sáng huỳnh quang / Vonfram

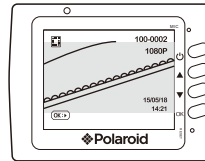
		ngoài trời úm, phủ mây. Ánh sáng huỳnh quang - Lựa chọn để được ánh sáng đèn huỳnh quang trong nhà CFL tiêu chuẩn. Vonfram - Lựa chọn cho màu sắc loại vonfram.	
 Màu		Thiết lập cho màu sắc hình ảnh đặc biệt. Bình thường - Chụp ảnh với các tham số màu sắc bình thường. Đây là cài đặt mặc định cho tùy chọn này. Đen & trắng - Chụp ảnh với màu Đen & Trắng. Màu nâu đỏ - Chụp ảnh với màu nâu đỏ (nâu đỏ).	Bình thường / Đen & trắng / nâu đỏ
 ISO		Thiết lập cho độ nhạy ISO để bù đắp các trường hợp cực sáng. Tự động - Điều này cho phép thiết bị ghi hình trên xe để phát hiện tự động mức độ sáng và thay đổi khẩu độ cũng như tham số tốc độ để tạo ra hình ảnh tối ưu. Đây là cài đặt mặc định. ISO100 - Lựa chọn để chụp ảnh trong các trường hợp ánh sáng ngoài trời sáng. ISO200 - Lựa chọn để chụp ảnh trong các trường hợp ánh sáng mặt trời gián tiếp. ISO400 - Lựa chọn để chụp ảnh trong nhà.	Tự động / ISO100 / ISO200 / ISO400
 Bù phơi sáng		Bù thủ công cho mức ánh sáng thấp hoặc cao. Nếu nút âm "-" càng lớn, ảnh chụp sẽ càng đậm. Nếu nút dương "+" càng lớn, ảnh chụp sẽ càng sáng. 0 là giá trị trung lập cho tùy chọn này và là giá trị mặc định.	+2.0 / +1.0 / +0.0 / -1.0 / -2.0
 Chống rung		Thiết lập để kích hoạt chống rung lắc.	Tắt/Bật
 Xem nhanh		Thiết lập thời gian để xem lại ảnh mỗi lần chụp. Tắt - Tùy chọn này cho phép quay trở lại ngay lập tức chế độ chụp ảnh khi quay hình. 2 giây/5 giây - Tùy chọn này có thể xem hình 2 giây/5 giây sau khi chụp, vào sau đó quay trở lại chế độ chụp ảnh khi quay hình.	Tắt / 2 giây / 5 giây
 Hiện thị ngày tháng		Thiết lập đối với chỉ số ngày tháng và dấu biểu tượng trên ảnh được chụp. Tắt - Không hiển thị ngày tháng hoặc biểu tượng trên video. Ngày - Chỉ hiển thị ngày tháng trên video. Biểu tượng - Chỉ hiển thị biểu tượng trên video. Ngày + Biểu tượng - Cả ngày và biểu tượng đều được hiển thị trên video.	Tắt / Ngày / Biểu tượng / Ngày + Biểu tượng

3.3 Phát video và Xem hình ảnh

3.3.1 Phát video

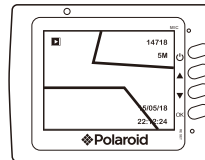
Nhấn nút **Mode**  để chuyển sang chế độ Phát lại  / , nhấn nút **Lên/Xuống**  để xem lại các video và hình ảnh. Biểu tượng **video**  sẽ xuất hiện trên góc trên bên trái của màn hình nếu file đó là video, nhấn nút **REC OK** để phát video, sau đó nhấn nút **REC OK** để tạm ngừng phát, nhấn nút **Mode**  để ngừng phát video.

3.3.2 Màn hình chạy video



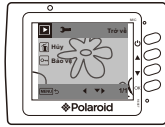
	100-0002	1080P	150918 14:21	
Biểu tượng Video	Số/Tên Video	Độ phân giải Video	Ngày và giờ/Bắt	đầu ghi

3.3.3 Màn hình xem ảnh



	14718	5M	18/05/18 22:12:24
Biểu tượng hình ảnh	Số/Tên hình ảnh	Độ phân giải hình ảnh	Ngày và giờ

3.3.4 Tùy chọn menu phát lại



Danh mục chính	Danh sách chức năng	Nội dung	Tùy chọn có sẵn
 Trở về	 Hủy	<p>Tùy chọn này cho phép xóa một hoặc tất cả các file ảnh/hình ảnh hiện có trong thẻ nhớ.</p> <p>Xóa file hiện tại - Tùy chọn này cho phép xóa một video hoặc hình ảnh khỏi thẻ nhớ micro SD trong một lần.</p> <p>Xóa tất cả - Tùy chọn này cho phép tất cả các file video và hình ảnh từ thẻ nhớ SD trong một lần.</p> <p>Cảnh báo: Các video và ảnh KHÔNG THE được phục hồi sau khi bị xóa.</p>	<p>Xóa file hiện tại/ Xóa tất cả</p>
	 Bảo vệ	<p>Bảo vệ một hoặc tất cả các file video/hình ảnh khỏi bị thay thế khi thẻ nhớ bị đẩy.</p> <p>Khóa file hiện tại - Tùy chọn này cho phép bảo vệ một file video hoặc hình ảnh.</p> <p>Mở khóa file hiện tại - Tùy chọn này cho phép bỏ bảo vệ một file video hoặc hình ảnh.</p> <p>Khóa tất cả - Tùy chọn này cho phép bảo vệ tất cả các file video/hình ảnh.</p> <p>Mở khóa tất cả - Tùy chọn này cho phép bỏ bảo vệ của tất cả các file video/hình ảnh.</p> <p>Cảnh báo: Các video và hình ảnh sẽ KHÔNG được bảo vệ nếu thẻ nhớ bị format. Khi thẻ nhớ bị format, tất cả các file sẽ bị xóa và KHÔNG THE khôi phục.</p>	<p>Khóa file hiện tại Mở khóa file hiện tại Khóa tất cả Mở khóa tất cả</p>

3.4 Xóa Video/hình ảnh

Nhấn nút **Mode** để chuyển sang chế độ Phát lại / , nhấn nút **OK** giữ 3 giây để vào danh mục Phát lại nhấn nút **Lên/Xuống** để lựa chọn Xóa **OK** , sau đó nhấn nút **OK OK** để vào danh mục xóa, nhấn nút **Lên/Xuống** để lựa chọn Xóa file hiện tại, nhấn nút **OK OK** để vào danh mục phụ, nhấn nút **Lên/Xuống** để lựa chọn OK, sau đó nhấn nút **OK OK** để xác nhận xóa.

Để xóa tất cả các file trong thẻ SD, bao gồm các video, hình ảnh và bất kỳ file nào khác, vui lòng format thẻ SD.

Chú ý: Các file bị xóa không thể khôi phục lại được. Đảm bảo các file có bản sao lưu trước khi xóa.

4 Thông số kỹ thuật

Màn hình LCD	Màn hình TFT màu 2.0"
Cảm biến hình ảnh	Cảm biến CMOS 3.0MP, 1/4"
Góc độ quay	100°
Độ phân giải của video	1080FHD 1920 x 1080 (Interpolated) 720P 1280 x 720 VGA 640 x 480
Độ phân giải hình ảnh	12M (Nội suy)
Định dạng video	AVI
Định dạng hình ảnh	JPG
Bộ nhớ	Hỗ trợ thẻ nhớ micro SD loại 6 hoặc cao hơn, tối đa lên đến 32GB
Micro	Tích hợp
Loa	Tích hợp
Cảm ứng va chạm	Có
Nguồn	Pin tích hợp, bộ sạc nguồn xe ô tô
Giao diện	Mini USB 2.0, khe thẻ nhớ SD
Nhiệt độ vận hành	0°~ 45° C
Kích thước	67.5mm x 51mm x 31mm
Trọng lượng	54g