

## 目錄

壹、使用前應注意事項	1
貳、產品之構成	2
參、產品具備之特性與功能	3
肆、安裝時注意事項	4
伍、各部功能與使用說明	5
1、按鍵功能說明	6
2、操作設定說明	7
3、錄影設置功能	8
4、系統設置功能	8
陸、自我故障排除	10
柒、主要規格	11
封底內頁：售後保固憑證	

## CONTENTS

Before using	12
Product Package	13
Main features	14
Installation Notice	16
Description	17
Keys Function	18
Operation	19
Warning Notice	22
Specification	23

## 使用前注意事項

首先非常感謝您選購南極星系列產品，也恭喜您做了獨具慧眼的最佳選擇。本公司自成立以來，一直致力於研發性能更優良的產品，並且提供更完善的售後服務。正因為每一台南極星產品都是經過百萬儀器檢測與嚴格品質把關，確保交付到消費者手上的商品均是高品質之優良產品，使的南極星系列產品成為市場上有口皆碑的產品。

本公司提供產品購買人自買受日起一年內免費維修或瑕疵品更換服務，但僅限正常使用狀況下所產品之損壞，凡以人為或不可預期之方式破壞機體，或任意撕毀機身背側序號條碼及保固標籤，或自行拆裝機身者，則買受人自動放棄本公司所提供之免費保固服務，且本公司有權決定是否對該項產品進行維修服務。

請務必詳讀並充分理解有關注意事項與產品特性。請絕對不要使用本說明書規定以外的操作方法，否則因此造成發生的事故，本公司概不負責。

- 請勿使用規格以外【DC 5V】的電壓。
- 請勿移除車充電源線上保險絲盒，並且使用3A以下之保險絲，以免造成故障，電線異常發熱及火災。
- 請注意本機的工作溫度範圍【-10 - +80° C】。超過此工作溫度可能會成機器故障。
- 行車紀錄器為錄製影片所用，對於SD卡品質與穩定性要求較高，強烈建議使用 SDHC【C4-C10】高階記憶卡。
- 本產品不支援記憶卡熱拔插功能，請關閉電源後，確認主機上螢幕與燈號完全消失以後才拔插卡片，否則資料將可能有損毀遺失之虞。
- 記憶卡有容量上的限制，當記憶卡容量飽和後，系統會自動覆蓋先前記錄下的檔案，請自行備份好需要保存的紀錄檔案，請勿於記憶卡當中存儲不相關的檔案，否則可能有發生系統無法正常儲存影像之虞。建議使用者定期格式化記憶卡【約每兩個星期】，避免長時間重覆讀寫造成檔案系統損壞，本公司對於資料之損失不負任何責任。
- 主機可能受其他因素影響，所以並不保證記憶卡檔案資料百分之百完整保存無誤。
- 本產品為錄影播放但不能保證完全記錄到所有事件。

本產品包含以下配件

 <p>行車影像紀錄器</p>	 <p>主機固定架</p>	 <p>車充電源線</p>	 <p>AV OUT 線</p>
 <p>USB 傳輸線</p>			

※ 訂購客服專線：02-86618666

※ 訂購傳真專線：02-86616222

## 產品具備之特性與功能

- 採用120度超廣角攝影鏡頭及500萬 CMOS 高解析度
- 具有 1920x1080P FULL HD 高畫質
- 四倍數位變焦，範圍12 公分到無限遠(1080p模式除外)
- 擁有先進的 H.264 影像壓縮技術，每秒 30/60 張的流暢影像
- 1.5寸高解析 LCD，螢幕可以邊錄影拍照邊看
- 夜間可搭配紅外線攝影補光燈
- 支持 HDMI 高畫質影像傳輸
- 錄影可以切換4種不同解析度
- 強大的文檔保護功能，在錄製過程中，發生突然斷電等情況，系統會立即保存最後影像檔
- 具備斷電後延遲錄影功能
- 搭配專用的汽車吸盤固定架，安裝使用方便
- 無間隙連續錄影功能，不會遺漏任何數據
- 可自動循環錄影，可設定每個錄影檔案大小
- 行車錄影中可同步監看影像，支援即時回放功能
- 可設定錄影時間，時間到自動停止錄影(使用車充除外)
- 錄製影像時，可同步截取畫面影像
- 最大支援 C4-C10 32GB Micro SD卡大容量儲存裝置
- 更佳人性化的操作介面



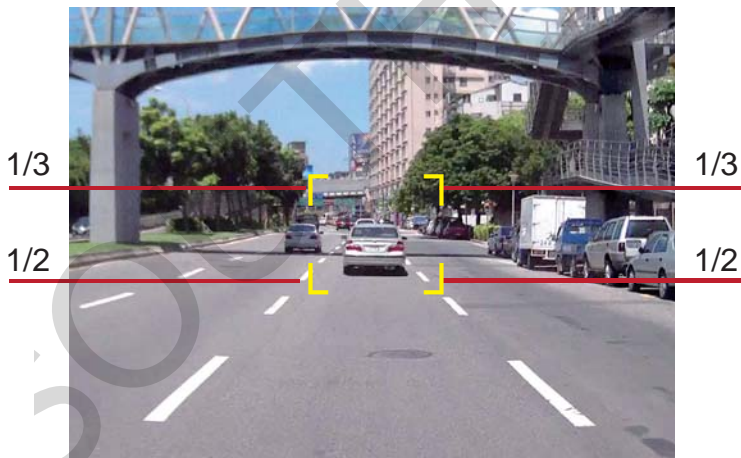
1、將主機固定架正確安裝於主機上，移除鏡頭前方保護膜，選定適合安裝位置，請注意安裝位置不可影響駕駛人視線【建議安裝於車內後視鏡後方】，安裝前請先清潔安裝處玻璃表面以獲得最佳固定效果。

2、將吸盤固定架吸附於選定處，調整主機成往前傾約5-10度即可。

### 安裝於後視鏡後方位置



### 最佳的安裝畫面角度



調整主機角度，讓道路遠方處於整個螢幕上方  $1/3$ - $1/2$  處，以獲得最佳錄影效果。（因不同車款，螢幕下方如拍攝到自車的引擎蓋或儀表板亦屬正常）





### 1. MODE 模式轉換鍵

用於轉換攝影、重播模式、系統設置。

在重播狀態，按” MODE” 返回預覽狀態。

在錄影過程中，短按用於加鎖/解鎖功能，長按用於切換錄音開啓/關閉功能。

### 2. 照相鍵

在攝影狀態，按照相鍵，用於拍照，如果攝影進行中，按照相鍵，可抓拍當前 video 解析度大小的圖片，在重播模式或預覽模式，可刪除圖片或視頻。

備註：

- (1) 攝影模式下，按照相鍵無拍照聲。
- (2) 待機模式下，按照相鍵則有拍照聲。

### 3. 上下鍵

在功能表狀態，用於功能表選擇；在功能表狀態用於選擇功能表項，在預覽狀態下，用於瀏覽圖片，在視頻重播狀態，短按，音量調節；長按，快進快退。

備註：

- (1) 攝影模式與待機模式時，可做數位變焦(1080p模式下除外)。

### 4. 開關鍵

短按一下則開機，長按2秒則關機。

在攝影狀態，短按則補光燈轉換。

在預覽狀態下短按，即對當前文件加鎖或解鎖。

### 5. REC 鍵/OK 鍵

拍攝鍵，用於開始攝影；功能表狀態，用於確認功能表設置；在視頻重播狀態，用於開始或暫停播放。



### 內建3.7V/500mAh大容量電池：

本機可以通過連接電腦的USB進行充電，也可透過充電器進行充電。

### 連接12V/24V車充，作為行車記錄器：

作為行車記錄器使用時，將本產品和汽車的充電器連接，這樣在汽車啟動後本產品就會自動開始錄影；汽車熄火時，會自動停止錄影並保存錄製的檔案。

**溫馨提示：**只能使用輸出為5V的車充給本機供電，否則會造成機器損壞。

### 安裝和取出存儲卡：

1. 請確定SD卡的插入方向，插入方向不正確，可能會損壞本機及SD卡。
2. 請使用符合SDHC規格的高速SD卡，高速SD卡會有C4、C6或者C10的標誌。
3. 存儲卡在機器上初次使用時，請使用本機對其進行格式化操作。

### 攝影機開啓/關閉及自動關機：

1. 按住電源按鍵待續一秒左右就可以開/關機。
2. 為了節約電池電量，可用設置功能表設置自動關機時間，當攝影機在設置時間內沒有任何操作時便會自動關機。

### 攝影模式：

1. 按下” REC” 按鈕開始攝影，再按下” REC” 按鈕停止攝影，在攝影的過程中顯示屏上面會出現紅色圖示。
2. 補光燈的選擇：在攝影狀態下，短按” 開關鍵” 可迴圈選擇補光燈模式，依次為強制補光、自動補光、不補光。
3. 數碼變焦：將相機對準拍照主體，按上下鍵可以進行數碼變焦。
4. 錄音切換：在攝影狀態下，長按” MODE鍵” 可用來選擇打開或者關閉麥克風。





### 錄影設置功能：

1. **解析度**：選擇錄影的解析度：1920x1080p(預設值)、1440x1080p、1280x720p、848x480p。

備註：照片解析度默認 5M。

2. **EV (曝光補償)**：+0(預設值)、-0.3、-0.7、-1、-1.3、-1.7、-2、+2.0、+1.7、+1.3、+1、+0.7、+0.3。

3. **音頻**：開啓(預設值)和關閉MIC，用於切換影像檔案中是否錄音。

4. **白平衡**：自動(預設值)、螢光燈、鎢絲燈、陰天、晴天。

5. **對比度**：標準(預設值)、柔和、高

6. **銳度**：高、標準(預設值)、柔和

7. **循環錄影**：設定開啓或者關閉檔案循環，在循環錄影狀態，當錄製到SD卡滿時，會自動覆蓋最早的內容，可選擇：512m、256m(預設值)、128m、取消。

8. **延遲關機**：設置汽車熄火后是否延時錄影，可選擇：是(預設值)或取消。

備註：在連接有車充時，汽車熄火後，會讓錄影延時30秒關機。

9. **LED**：用於選擇補光燈開啓/關閉/自動補光(預設值)。

10. **移動偵測**：移動偵測功能開啓/關閉(預設值)。

11. **MD SENS**：移動偵測靈敏度設置，靈敏度從1到8依次減弱，2(預設值)。



### 系統設置功能：

1. **語言**：設置語言，繁體中文(預設值)、簡體中文、英文、韓文、俄文、義大利、日本。

2. **音量**：7 (預設值)，從1到7依次增加音量。
3. **日期/時鐘**：設置年月日及時鐘時，用上下鍵進行加減操作，按” OK” 鍵確認並進入下一個設置項。
4. **TV 輸出**：NTSC/PAL兩種制式。
5. **格式化**：用於格式化記憶體或者SD卡。
6. **恢復預設值**：用於將系統參數設置為預設值。
7. **自動關機**：在於無外接電源狀況下用於設置在閒置時自動關機功能，可選擇關閉、1分鐘、3分鐘 (預設值)、5分鐘。
8. **頻率**：用於選擇電力線的頻率，如果選擇了錯誤的光源頻率，圖像會出現橫條紋狀的干擾，可選擇 60HZ (預設值)、50HZ。
9. **日期戳印**：錄影時所記錄的資訊，日期/時鐘 (預設值)、日期、關閉
10. **螢幕設定**：設定時間自動關閉LCD螢幕，按任何鍵可以喚醒LCD螢幕，可選擇常開 (預設值)、1分鐘、3分鐘。
11. **加速傳感器**：用於監測車輛行駛中的碰撞情況，如果出現碰撞，則自動觸發強制保護功能，左下角會出現一個鎖符號，被保護的檔案，不會被循環錄影刪除掉，重力感應器靈敏設置選擇項，有取消/1/2/3/4/5/6/7/8共9個選項，設為取消時，自動觸發檔案保護功能取消，撞擊力度1為最低，8為最高，預設值為 7。

**溫馨提示**：為了避免因為卡太小而影響錄影，加鎖文檔的總文件大小上限為 1GB)。

12. **手動文件保護功能**：在錄影的過程中，按模式鍵手動強制保護功能，如果在已經保護的狀態下，再按下模式鍵則為取消強制保護功能，如果在重播瀏覽狀態，則為短按關機鍵，來強制保護或解除強制保護當前選擇的檔案。
13. **版本**：用於查看攝影機的版本序號。



### 不能拍照、錄影：

檢查SD卡是否有足夠的空間。

### 拍攝錄影的時候，會自動停止：

由於高解析影像資料量龐大，請使用與SDHC相容的高速SD卡，高速SD卡會有C4、C6或者C10的標誌，並且使用前建議使用本機進行SD卡格式化。

### 重播圖片和視頻的時候，出現”檔錯誤”提示：

這是因為存儲資料的時候出現了錯誤，造成檔錯誤，請使用攝影機的”格式化”功能重新格式化SD卡。

### 圖像無法輸出顯示在電視機螢幕時：

請確認AV、HDMI端子連接是否正確，電視機是否切換到正確的AV、HDMI狀態。

### 拍出的影像霧濛濛一片：

是由於鏡頭不夠乾淨，請檢查鏡頭是否有髒物、手指印，進行拍攝前，使用拭鏡紙擦拭乾淨。

### 補光燈無法啟動：

在電池電量不足的情況下，補光燈不能啓用。

### 圖像中有橫條紋干擾：

這個是由於”光源頻率”設置錯誤而導致產生，請根據當地的供電頻率，設置為”50Hz”或”60Hz”。



### 主要規格參數：

- 工作電壓 直流電 5V 1000mA
- 感測器 5M CMOS 感測器, 1/2.5 inch 感光面積
- 鏡頭 4片定焦鏡頭, 光圈2.0, 焦距3.2mm
- 變焦 4倍數位變焦
- 螢幕 1.5寸4:3 TFT LCD
- 輸出 AV (CVBS) : 複合電視信號輸出NTSC/PAL  
HDMI信號 : 高清電視介面  
最高 1920x1080p/50 或者 1920x1080p/60
- 照片 JPG檔格式 最高輸出 : 500萬畫素
- 影像格式 H.264  
1920x1080, 30幀/秒 1440 x 1080, 30幀/秒  
1280x720, 30幀/秒 848 x 480, 60幀/秒
- 照片 JPG檔格式 最高輸出 : 500萬畫素
- 儲存媒體 Micro SD C4-C10 4GB-32GB
- 尺寸 100mm【W】x 60mm【H】x 38mm【L-longest point】
- 電池 500mAh 3.7V 聚合物充電電池

### SD記憶卡容量對照表：

本表為錄音開啓狀態下測試所得，可錄影時間長短會受到外界光線影響，本表僅供參考

	4GB	8GB	16GB	32GB
1920x1080	1h	2h	4h	8h
1440x1080	1.5h	3h	6h	12h
1280x720	2h	4h	8h	16h
848x480	2.5h	5h	10h	20h

建議使用者定期格式化記憶卡【約每兩個星期】，避免長時間重複寫造成檔案系統損壞，本公司對於資料之損失不負任何責任。  
本產品不支援記憶卡熱拔插功能，請關閉電源後拔插卡片。



**Thank you for using our product.**

**Please read and understand content within this manual before you use product.**

The incorrect installation or utilization could cause damage to device or user. We shall not be liable for result › incidental damages or other losses that incurred by user in relation with user's mistake to obey the information and instructions contained herein.

The product is designed to record, store, play and analyzes videos caused by impacts but we do not guarantee the product records every event without missing. Furthermore, If the impact is too weak, the vibration sensor may not be able to detect the impact, which induces that the system will be unable to automatically start recording the video file. The information within this manual may change without notice due to technical changes or upgrades.

- Please do not use outside the specification 【DC 5V】 the voltage.
- Do not remove the vehicle charging line fuse, and use 3A fuse, so as to avoid failure, abnormal heat and fire wire.
- Please note that the machine operating temperature range 【-10oC ~ +80oC】 ◦ Exceed this temperature may be as machine failure ◦
- Dual-camera driving record simultaneously record two lens film, SD card for high quality and stability requirements › Intense suggestion use SDHC 【C4-C10】 memory cards.
- This product is not waterproof, do not install the main body and rear camera in the car outside.
- Recommend that users format the memory card on a regular basis 【About every two weeks】 › Avoid prolonged repeated read-write file system damage caused › The Company assumes no responsibility for data loss.

## Basic

 <p>Main Body</p>	 <p>Mount</p>	 <p>Car charger</p>	 <p>AV OUT cable</p>
 <p>USB cable</p>			

※ Order Service : +886-2-86618666

※ Order Fax : +886-2-86616222

## Main features

This is a digital High Definition video camera recorder with the most advanced technology.

It is not only use as a common HD video camera, but also a professional driving recorder. It can record the HD image with Full HD 1920\*1080P, take picture of 5 Mega Pixels. Applied TF card as the storage device, with small size, easy-carrying, save electricity features.

Compared with the traditional video camera, this one can record more perfect video image, the video can be transferred by HDMI transmission wire directly to the high quality LED TV for high resolution displaying. Enjoy Real High-Definition Life using this product.

- **120 degree super wide angle lens.**
- **1920\*1080P FULL HD high definition resolution.**
- **Advanced H.264 video compression technology.**
- **4X digital zoom, ranges from 12cm to limitless.**
- **1.5 inch high resolution LCD, can view while recording.**
- **IR light at night.**
- **Support HDMI high quality video transmission.**
- **4 resolution forms recording for options.**
- **30/60fps video flow**
- **Equipped with special suction cup holder, easy to fix and use.**
- **Powerful document protection function, the video will be saved intactly even though there are power outages or machine damage occurred under recording.**
- **Seamless continuous recording, it will not miss any data.**
- **Applied Auto cigarette power supply, can recording while driving.**

- Automatic circulating recording, it's able to set the record time for each file.
- Watching video simultaneous while driving, supporting on-spot play back.
- Setting video recording time, there will stop recording automatically when time is up.
- Screen shots function, to capture video picture under recording and reviewing.
- Can charge through USB.
- Hommization operation interface.
- Support memory storage 32GB TF Card.



## Installation Notice

- 1.** Park the vehicle at a bright and flat location and ensure the engine is turned off before installation.
- 2.** Check your package before start installation.
- 3.** Install great location on the screen which won't hinder driver during the driving.
- 4.** When enters or exits tunnel the light would sudden changed, the recorded file may not to be satisfactory condition.
- 5.** If the screen of the car is tinted or dirty, the recorded image may be poor or distorted.
- 6.** Do not eject SD card while the product is on, the recorded data may be damaged.
- 7.** Backup your data frequently to keep your data safe.



## Description





### 1. Mode Key

To shift the mode between video, photograph, replay and system settings. short press for file to be locked or unlocked, Long press for video voice on/off function during recording.

### 2. Snap-shot Key

To take picture in video recording status, if under working, to capture the picture with current video resolution size.

### 3. Up/Down Key

It is use for menu setting selection under Menu Mode. And for browsing, volume adjustment under reviewing.

### 4. Power Key

Short press for turn on, long press of 2 seconds for turn off. Light flashing by short press under camcorder mode.

### 5. REC/OK Button

Shooting button for taking picture or video. For menu setting under menu mode. For start, pause under video replay.



### Built-in 3.7/500mAh high power capacity battery :

This device can be charged through connecting the USB terminal of computer as well as connecting charge.

### Connect to 12V/24V car charger as driving recorder :

When used as driving recorder, connect the device with the car charger. Thus, it will start to recorder automatically when vehicle engine on, stop recording and save the recording files when off.

Note: Only the car charger with the output of 5V can be used for the power supply, or the device could be damage.

### Insert in and take out the memory card :

1. Confirm the inserting direction of TF card, wrong inserting direction could damage the camcorder and TF card
2. Use the SDHC specification conforming high speed TF card, this TF card has the C4 or C6 or C10 marking.
3. Format the TF card on the device when first using.

### Turn on/off and auto off of video recorder :

1. Press the power key for 1 second to turn on/off the device.
2. For saving the power capacity of battery, to set the automatic off time in the menu, the device will turn off automatically when having not any operation on the video recorder.

## Camcorder Mode :

1. Press REC button to start the video recording, and then press REC button to stop the video recording. During the process, red icon on the screen.
2. Select Flashlight: Choose the mode of flashlight in the status of video recording by pressing ON/OFF key. The sequencing will be forced flash, automatic flash and no flash.
3. Digital zoom: Focus the camera on the subject, press the key Up and Down to make the digital zoom.

## Revise the following content on the recording set :

**Resolution:** select the video resolution: 1920x1080P30, 1440x1080P30, 1280x720P30, 848x480P60, 848x480P30.

**Audio:** ON and OFF Mic to select whether record video

**Circle recording:** Set ON/OFF Circle recording, it will cover the last files when the memory of TF card is full on circle recording mode.

**Power off delay:** Select whether delay off when the engine stop working

**LED:** Select Flashlight ON/OFF/Auto

**Motion Dection:** ON/OFF

**MD SENS:** Set sensitivity of motion detection, from 1 to 8

## Revise the following content in the Menu mode: :

**Language:** Set Language

**Date/Time:** Up/Down button to operate, press OK for next set

**TV Output:** NTSC/PAL

**Format:** Format the TF card

**Reset system:** set the system parameter as the default value

**Auto off:** set idle time to power off the device  
Light source frequency :choose the frequency of electric wire, in the event of selecting the wrong frequency, the horizontal lines interruption will show on the image

**Auto LCD off Time:** set the time auto turn off the LCD screen, press any key to wake up the LCD screen

**G-Sensor:** G-Sensor is used to test if the car has any crash. If so, it will automatically lock the file, there will be a lock mark at the right corner of file. In the case, the video won't be erased by loop recording. There is nine settings of these sensitivity of the G-Sensor: off/1/2/3/4/5/6/7/8. Off closes the G-Sensor function. 1 is the lowest sensitivity and 7 is the highest. (To prevent too many locked files in the card which may affect normal loop recording, the max total size of the locked file is 1G)

## Remarks:

- 1.Photo resolution default 5M
- 2.In connection with car charger, the car is turned off, make video delay 30 seconds before shutdown.

## Warning Notice

- 1. If the device has problem with the correct operation, please refer to the solution as below.**
  - A:** Cannot take pictures or video clips, Check the TF card whether has sufficient space.
- 2. Stop recording half way.**
  - A:** Please check whether your TF card support high-speed transmission for SDHC (marked with C4 or C6), suggest format the card before using.
- 3. File Error in playback mode.**
  - A:** Please format the TF card,
- 4. No image on TV screen.**
  - A:** Make sure AV or HDMI cable is correctly connected. Make sure TV is switched to correct mode
- 5. Video or pictures are blurry.**
  - A:** Please clean up the lens.
- 6. Flashlight cannot be used.**
  - A:** The battery might be low.
- 7. Horizontal lines interruption in the image.**
  - A:** This is caused by the wrongly set of light source, please set as 50Hz or 60Hz according to the local power frequency.

### Main Specifications :

- Operating power : DC 5V 1000mA
- Sensor : 5M CMOS Sensor, 1/2.5 inch light-sensing surface area
- Lens : 4 fixed focus lens, aperture 2.0, focus 3.2mm
- Zoom : F4 x digital zoom
- LCD display : 1.5 inch 4:3 TFT LCD
- Video output : AV(SVBS): composite TV signal output NTSC/PAL  
High definition TV terminal interface: HDMI signal output  
Max 1920X1080/ 30 fps
- Picture : JPG file format Maximum output pixel: 5.0 Mega Pixels  
H.264 compressed format  
1920x1080, 30 frame/sec 1440 x 1080, 30 frame/sec  
1280x720, 30 frame/sec 848 x 480, 60 frame/sec
- Audio : Built-in Microphone/Speaker(AAC)
- Shutter : Electronic shutter
- Memory Card : External media: SDHC [C4-C10] (support 32G Max, TF card)
- Operating Temperature : -10oC ~ +80oC
- Dimension : 100mm [W] x 60mm [H] x 38mm [L-longest point]
- Battery : 500mAh 3.7V Polymer Li-ion battery

### SD Card Capacity table :

his table is Recording income on state test ' This table is for reference only.

	4GB	8GB	16GB	32GB
1920x1080	1h	2h	4h	8h
1440x1080	1.5h	3h	6h	12h
1280x720	2h	4h	8h	16h
848x480	2.5h	5h	10h	20h

This product does not support memory card Hot-plug, turn the power off after plugging the card.





- 1、保固期間【自購買日起一年內】，在非人為因素影響下正常使用狀況下享有免費的維修保固服務。
- 2、保證期間內若需維修請將保證書與本產品送回購買處。
- 3、本產品底部的認證條碼、序號條碼請勿撕毀。撕毀本產品序號與認證條碼或是自行分解改裝，本公司有權拒絕履行維修服務。
- 4、保證期間屆滿後若需維修，本公司將依產品故障狀況酌收維修費用。
- 5、於下列情況下，保證期間內本公司仍將酌收維修費用：
  - I. 錯誤的使用方法，非本公司指定之經銷商代為拆裝維修所造成的故障。
  - II. 因運輸、移動或是使用時不慎滑落所引起的故障及損壞。
  - III. 因意外因素或天然災害所引起的故障及損壞。

**維修紀錄 & 備註事項：**

## 售後保固憑證

本產品是在最嚴密的品質管理下生產製造。在正常使用狀態下，發生故障以及不正常的現象，請立即持本保證書至原購買處做最快速的免費維修服務。

商 品 名		
	機身序號	
保 證 期 間	※ 購買日期	
	年 月 日	自購買日起一年內
※ 客 戶 資 料	住 址	電話：
	姓 名	先生
※ 經 銷 商	店 名	※經銷商印
	住 址	
	電話：	

※本保證書務必加蓋經銷商印章，並確實填寫購買日期，若無經銷商蓋章視為無效。

※本保證書不再發行，請務必妥善保存，以確保權益※