

**PAPAGO!**<sup>®</sup>

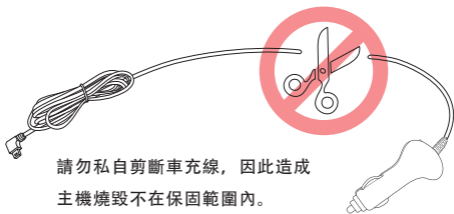
***FX770***

**後視鏡行車記錄器**

**快速參考指南**

## 安全及注意事項

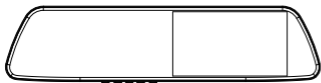
- 請勿在潮濕的環境下安裝或操作機器。
- 請勿將機器安裝在高濕度、易燃易爆氣體和液體環境或干擾駕駛視線位置等地方。
- 請勿長時間將主機暴露在高溫下的車內密閉環境。
- 使用時請勿超過供給電壓。
- 當車輛熄火後，請務必拔除車充，以避免持續充電消耗汽車電瓶電力，或造成其他意外狀況發生。
- 請避免讓兒童接觸本產品、配件及包裝。
- 請使用原廠附設之車充線，研勤科技股份有限公司對其他廠牌車充造成的損害不負任何法律責任。
- 請勿自行拆卸主機與車充線。
- 請勿私自剪斷車充線，因此造成主機燒毀不在保固範圍內。



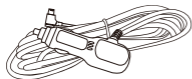
- 請勿用力按壓鏡頭。
- 請勿使用尖銳物體刺、戳主機及配件。
- 在關機過程中，請勿立即將記憶卡取出，避免檔案造成損毀。
- 建議使用 Class10 16 GB 以上的記憶卡。（最大支援 64GB）
- 首次使用記憶卡前，請務必在主機上將記憶卡格式化，以保證記憶卡讀寫穩定。
- 系統升級過程中請勿切斷電源，以免造成無法開機等情況發生。
- 快速參考指南的產品功能及內容如有變動，恕不另行通知。

## 包裝內容

後視鏡行車記錄器



後鏡頭組



車充



外接式 GPS 天線



綁帶



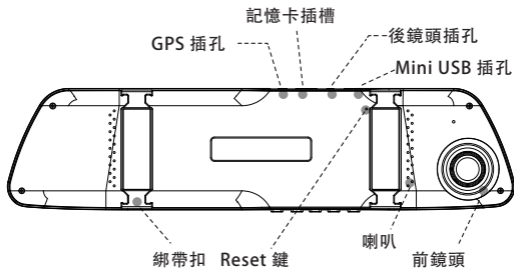
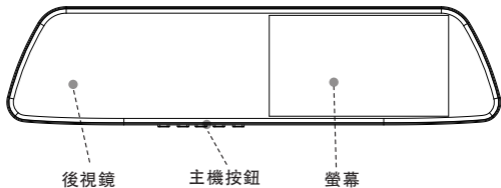
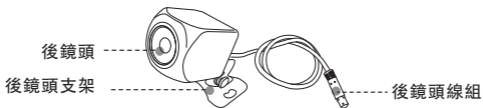
快速參考指南



保固卡

※ 本產品包裝內容如有變動，恕不另行通知。

## 操作指南



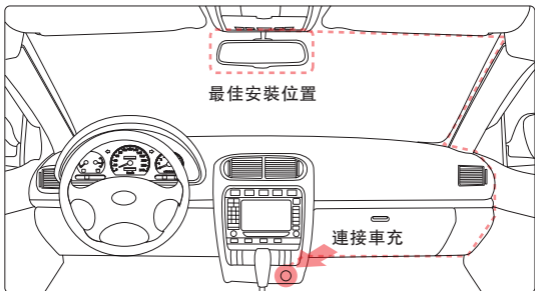
## 安裝指南

### ● 安裝位置

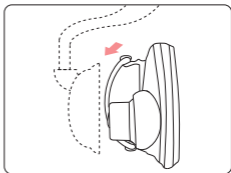
- 可安裝在車內後視鏡前方（鏡面方向）。
- 鏡頭錄製位置處於雨刷清潔範圍內，確保雨天可清晰拍攝。
- 避免安裝在汽車安全氣囊活動範圍內。
- 避免安裝在汽車隔熱紙上，以免影響主機及隔熱紙功能。
- 請注意安裝位置避開汽車隔熱紙或任何具干擾性的電子產品周圍。
- 請勿將機器安裝在安全氣囊彈蓋上或是安全氣囊工作範圍內。  
本公司對因車輛碰撞或汽車安全氣囊的問題而導致的傷害或死亡不承擔任何責任。

### ● 主機安裝方式

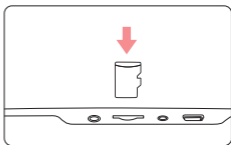
- 將主機背面的兩個綁帶打開並將主機往汽車後視鏡接近。



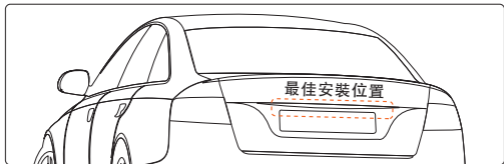
- 將主機背面兩個綁帶固定在汽車後視鏡上。
- 調整主機角度，以螢幕顯示置中最佳。



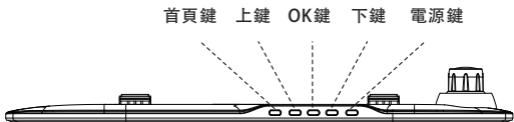
- 面對螢幕，將記憶卡金屬面朝後插入記憶卡插槽。



- 後鏡頭安裝方式（建議由專業車廠人員安裝）
  - 選擇適合的位置，如後車牌上方正中間或左右位置並將其固定住。
  - 連接線的紅線接到倒車燈的正（紅）極線。
  - 將另外一頭連接線接到主機上方後鏡頭插孔。
  - 依據主機螢幕上的畫面調整後鏡頭角度。



## 按鈕說明



- 電源鍵：任何模式下，短按可開啟或關閉螢幕；長按可手動開、關機。
- 下鍵：
  - 系統選單模式：短按選擇下一個選項；錄影狀態下，長按可即時拍照；非錄影狀態下，長按無功能。
  - 錄影模式：若接上後鏡頭，則短按可切換前鏡頭與後鏡頭畫面；錄影狀態下，長按可即時拍照。
  - 車速、經緯度模式：錄影狀態下，長按可即時拍照；非錄影狀態下，短、長按無功能。
  - 拍照模式：短按可切換前鏡頭與後鏡頭畫面、長按無功能。
  - 預覽模式：短按選擇下一個照片或影片檔案。
  - GPS 訊號模式：錄影狀態下，長按可即時拍照；非錄影狀態下，短、長按無功能。
  - 設定模式：短按選擇下一個設定項目。



- OK 鍵：

- 系統選單模式：短按選擇該選項，長按無功能。
- 錄影模式：短按可開啟或關閉錄影，長按無功能。
- 車速、經緯度模式：短按可開啟或關閉錄影，長按無功能。
- 拍照模式：短按可即時拍照，長按無功能。
- 預覽模式：短按可播放或暫停該影片，長按無功能。
- GPS 訊號模式：短按可開啟或關閉錄影，長按無功能。
- 設定模式：短按選擇該選項，長按無功能。

- 上鍵：

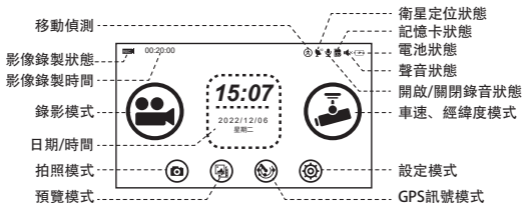
- 系統選單模式：短按選擇上一個選項，長按可開啟或關閉錄音功能。
- 錄影模式：短按可切換車速、經緯度模式，長按可開啟或關閉錄音功能。
- 車速、經緯度模式：短按可切換錄影模式，長按可開啟或關閉錄音功能。
- 拍照模式：短按、長按無功能。
- 預覽模式：短按選擇上一個照片或影片檔案。
- GPS 訊號模式：長按可開啟或關閉錄音功能，短按無功能。
- 設定模式：短按選擇上一個設定項目。

- 首頁鍵：


- 系統選單模式：短按可開啟或關閉錄影；錄影狀態下，長按可加鎖或解鎖錄影。
- 錄影模式：短按可返回系統選單模式；錄影狀態下，長按可加鎖或解鎖錄影。
- 車速、經緯度模式：短按可返回系統選單模式；錄影狀態下，長按可加鎖或解鎖錄影。
- 拍照模式：短按可返回系統選單模式，長按無功能。
- 預覽模式：短按可返回系統選單模式，長按可選擇刪除、保護該照片或影片。
- GPS 訊號模式：短按可返回系統選單模式；錄影狀態下，長按可加鎖或解鎖錄影。
- 設定模式：短按可返回系統選單模式，長按無功能。

## 日常使用說明

- 自動開機：將記憶卡插入主機記憶卡插槽，車充連接主機 Mini USB 接口與汽車點菸器，發動汽車，主機將自動開啟。
- 手動開機：在主機已連接電源的情況下，長按電源鍵 5 秒，手動開機。
- 自動關機：主機在開啟狀態下，汽車熄火或拔除車充線，主機將立即自動關機。
  - 待主機電源完全關閉後，再拔除記憶卡，以避免儲存的檔案損毀。
  - 某些車型熄火後點菸器仍供電，需手動關機。使用前請務必了解自己的車型再使用。
- 手動關機：在主機開啟狀態下，長按電源鍵 5 秒，手動關機。
- 系統選單畫面



## 錄影功能

1. 將記憶卡插入記憶卡插槽，主機接電源後自動開始循環錄影。  
(在使用行車記錄器前，請確保您的主機已安裝記憶卡)
2. 螢幕左上角紅色圖標  閃爍代表影像錄製中。
3. 在錄影模式下，按下鍵可切換前鏡頭與後鏡頭畫面。

### ● 循環錄影

- 將記憶卡插入主機記憶卡插槽，主機接通電源後自動開始循環錄影。
- 每段循環錄影時長預設值為 1 分鐘。(可至選單模式調整為 1 分鐘、2 分鐘、3 分鐘)
- 記憶卡空間不足時，循環錄影會自動覆蓋舊檔。


### ● 緊急錄影

- 自動緊急錄影：G-Sensor開啟狀態下，發生外力撞擊時，主機自動鎖定當前錄製影片，避免影片在循環錄影中被覆蓋。
  - ◆ 可於選單模式 → 重力感測，設定G-Sensor的靈敏度。
- 手動緊急錄影：在錄影過程中，長按首頁鍵，可鎖定當前錄製的影片，避免影片在循環錄影中被覆蓋。

## 拍照功能

- 在錄影狀態下長按下鍵可拍照當前畫面。
- 在拍照模式中，按下 OK 鍵可直接拍照當前畫面。
- 拍照時請勿抖動行車紀錄器，以免影響照片畫質。
- 可於選單模式 → 拍照畫質，調整照片畫質。

## 照片與影片瀏覽功能

- 在首頁選擇文件瀏覽模式進入瀏覽頁面。
- 在文件瀏覽模式下，按上鍵或下鍵選擇需要播放的影片。  
按下 OK 鍵可直接播放或暫停影片。
- 在文件瀏覽模式下，長按首頁鍵可選擇刪除照片或影片，  
加鎖或解鎖影片。
- 影片左上方圖示顯示  表示該影片已經被鎖定保護。
- 已鎖定保護的影片無法刪除，請解鎖後再進行刪除操作。
- 請注意照片無法被加鎖或解鎖。

## 衛星定位

- 在首頁模式選擇 GPS 訊號模式進入衛星定位頁面，可透過該頁面得到當前搜尋衛星的狀態。
- 若 GPS 定位成功，主機將以提示音通知，並在畫面右上角顯示衛星圖示和數量。

## 設定功能

- 在首頁選擇選單模式進入選單頁面。
  - 音量設定：設定系統音量大小，可選擇 0、1、2、3。  
預警開關設定：設定是否開啟測速或其他相關提醒，可選擇關閉
  - 或開啟。
  - 預警模式設定：可選擇播報所有訊息或僅播報測速訊息。
  - 超速設定：設定超速時速值提醒，可選擇 關閉、80 公里、90 公里、100 公里、110 公里、120 公里、130 公里、140 公里、150 公里、160 公里。
  - 車速微調：設定車速誤差值，可選擇 -6 公里、-4 公里、-2 公里、0 公里、+2 公里、+4 公里、+6 公里。
  - 解析度：設定錄製影片解析度，可選擇：1080FHD (1920x1080)、1080P (1440x1080)、720P (1280x720)。
  - 拍照畫質：設定拍攝照片的照片畫質，可選擇：12M (4032x3024)、10M (3648x2736)、8M (3264x2448)、5M (2592x1944)、3M (2048x1536)、2M (1920x1080)。
  - 錄影時長：設定錄製影片的時間長度，可選擇：1 分鐘、2 分鐘、3 分鐘。
  - 曝光補償：在不同光線下，可以透過調整曝光補償值取得較佳拍攝效果，可選擇：+2、+5/3、+4/3、+1.0、+2/3、+1/3、+0.0、-1/3、-2/3、-1.0、-4/3、-5/3、-2.0。
  - 星光夜視：開啟此功能可提升畫面整體亮度，避免低光源環境造成錄製影片不清晰。可選擇關閉或開啟。

- 移動偵測：此功能開啟後，若錄影畫面持續超過 10 秒鐘不動，主機將停止錄影；錄製畫面再次移動，主機將開始錄影，依此重複。可選擇關閉或開啟。
- 錄音開關：設定錄影時是否同時錄製聲音，可選擇關閉或開啟。
- 重力感測：G-Sensor 開啟狀態下，發生外力撞擊時，主機自動鎖定當前錄製影片，避免影片在循環錄影中被覆蓋。可選擇關閉、高、中、低。
- 停車偵測：主機關機狀態下，若車輛受到一定力度的震動，主機會自動開機啟動錄影功能，錄製完成後主機自動關機。可選擇關閉、高、中、低。
- 自動關閉螢幕：設定螢幕自動關閉時間，可選擇關閉、1 分鐘、3 分鐘、5 分鐘。
- 亮度設定：設定主機螢幕顯示的亮度，可選擇高、中、低。
- 日期與時間設定：設定系統的日期與時間。
- 格式化：此操作會刪除記憶卡上的所有資料，可選擇取消或確定格式化。
- 恢復原廠設定：恢復各項設定至出廠時的預設值，可選擇取消或確定。
- 韌體版本：查看主機目前的韌體版本。

## ● 保存方法與故障排除

若主機鏡頭附著異物，請勿使用手指直接接觸鏡頭表面，避免影響鏡頭拍攝效果。

- 若異物進入機器，請聯繫客服人員，請勿自行拆解主機與車充！
- 長時間離開車輛時，請取下機器，並拔除車充，以免車內高溫造成損壞。
- 避免將機器放置在潮濕或高溫的環境。
- 為了維持記憶卡的功能性，長時間不使用機器時，請取出記憶卡。
- 無法開機時，請確認主機是否供電；或按下 Reset 鍵，重新啟動主機。
- 若螢幕不顯示正在錄製的畫面，請確認以下方式：
  - ▶ 錄製模式下，確認是否關閉螢幕顯示。按下鍵，開啟螢幕顯示。
  - ▶ 螢幕是否設定螢幕保護，可於設定模式→自動關閉螢幕中更改螢幕關閉設定。
- 若記憶卡已滿，可使用下列方式進行刪除或格式化：
  - ◆ 從主機直接刪除不需要的影片和照片。至預覽模式，選擇想刪除的影片或照片，長按首頁鍵即可選擇刪除。
  - ◆ 將記憶卡與電腦連接，刪除不需要的影片和照片。
  - ◆ 格式化記憶卡。

\* 選擇刪除及格式化，資料將無法恢復，請備份好影片或照片後再執行該動作。



- 主機無法播放影片時，請確認以下狀態：
    - ◆ 請確認是否在電腦上更改過記憶卡內的影片和照片文件名稱或是該資料夾名稱。
    - ◆ 記憶卡內的影片或照片是否經過電腦處理，或是記憶卡內有非主機錄製的影片或照片。
    - ◆ 請確定記憶卡是否異常或毀損。
- \* 若以上內容仍未能解決您的問題，請與本公司客服人員聯繫。

## 限用物質含有情況標示

單元	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
液晶顯示器	○	○	○	○	○	○
鏡頭	○	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。  
 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

**PAPAGO!**<sup>®</sup>

研勤科技股份有限公司  
114台北市內湖區港墘路200號4樓  
客服專線：02-2659-3008  
傳真專線：02-8751-1323  
客服信箱：[tw.papagoinc.com](mailto:tw.papagoinc.com)

V22.12.13-1