

VACRON
ADVANCES IN SECURITY SOLUTIONS

行車影音記錄器

操作手冊



2016 JUN. V1.0



選配

*記憶卡並不隨機提供，請另外購買。

目 錄

一、	安全注意事項.....	1
二、	產品配件.....	2
三、	產品外觀介紹.....	3
四、	產品尺寸圖.....	5
五、	行車記錄器初始設定.....	6
六、	汽車安裝步驟示意圖.....	8
七、	記憶卡安裝.....	11
八、	錄影及停止錄影.....	13
九、	遙控器功能操作介紹.....	14
十、	VACRON Player 播放程式.....	15
十一、	影片播放.....	19
十二、	事件行事曆.....	20
十三、	影片備份.....	21
十四、	影片截圖.....	26
十五、	記憶卡配置.....	28
1.	記憶卡錄影資料-基本設定.....	29
2.	記憶卡錄影資料-WiFi 設定.....	31
十六、	工具列操作.....	34
1.	格式化記憶卡.....	34
2.	還原記憶卡.....	36

3. 界面語言設定.....	37
4. 當前版本.....	37
十七、3 軸加速感測器(G-SENSOR).....	38
1. 查看撞擊感應器分析儀.....	38
2. 透過 G-SENSOR 強制事件錄影.....	38
十八、路線軌跡地圖 / 方位座標.....	40
1. 路徑軌跡地圖.....	40
2. 方位座標.....	40
十九、WiFi 即時顯影.....	41
1. APP 軟體取得.....	41
2. APP 軟體操作.....	42
二十、產品升級.....	44
附註一：產品特色.....	45
附註二：產品規格表.....	46

一、安全注意事項

請先試錄影片，然後播放，以確定機器操作正常。請注意，如因本機配件，包括記憶卡的故障，導致不能拍攝影像或不能讀取影像格式而引起的任何損失，本公司、其附屬機構及經銷商皆不負賠償責任。操作產品之前，請先閱讀本使用手冊。請妥善保存本手冊，以備將來做參考用。

使用本產品之前，請確定您已閱讀下列的安全注意事項。並請確定您操作產品的方法是正確的。

- 為了您的行車安全，請勿在行車時觀看影片或操作本產品。若要安裝及設定本產品，請先將汽車停放至安全的地方。
- 請只使用建議的電源，請勿使用外接式(多孔)點菸器，避免因點菸器電壓不穩導致產品當機、失去電力而無法錄影
- 點菸頭電源與本產品電源頭，請"務必"密合緊實
- 請不要安裝在可能會對產品使用造成干擾的地方。
- 請不要在高溫和高度潮濕的環境中使用該產品。
- 請不要將此產品長期放置在陽光直射的地方，以免降低產品的壽命。無使用產品時，請將產品收納在常溫乾燥的環境下。
- 如果使用過程中機器出現故障，切勿自行拆卸、修復，請聯繫當地的產品經銷商。
- 如產品冒煙、發出異味或有其他異常，請立刻停止操作產品。
- 請勿讓任何液體或異物進入機器。
- 請避免端子或插頭接觸到金屬物件（如針或鑰匙）或污漬。

二、 產品配件

使用之前，請先查看包裝內所提供的下列物品。如您發現物品不齊全，請聯絡您購買零售商。

※ 記憶卡並不隨機提供，請另外購買。

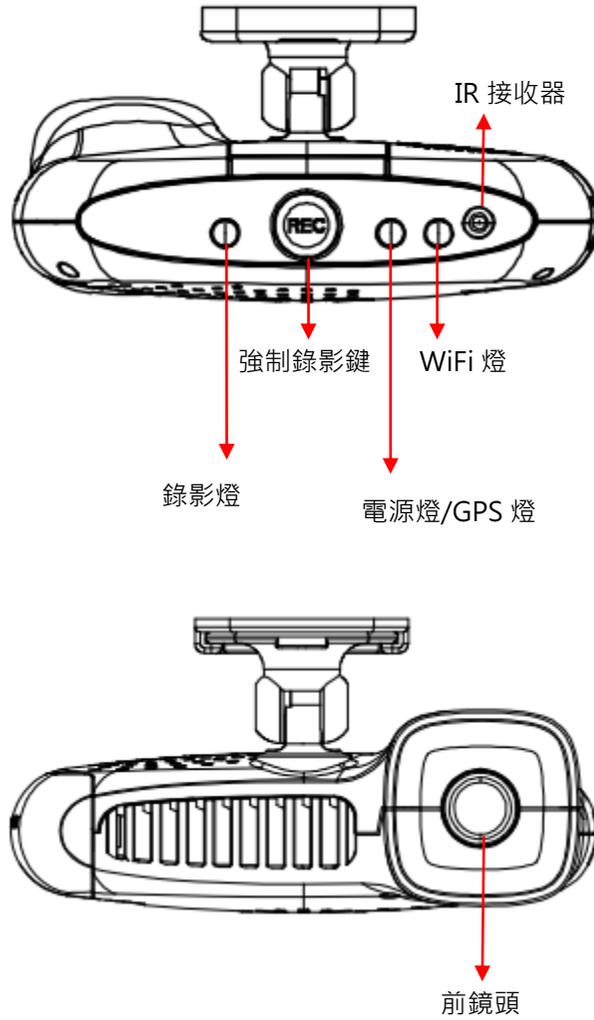
1. 標準配件：

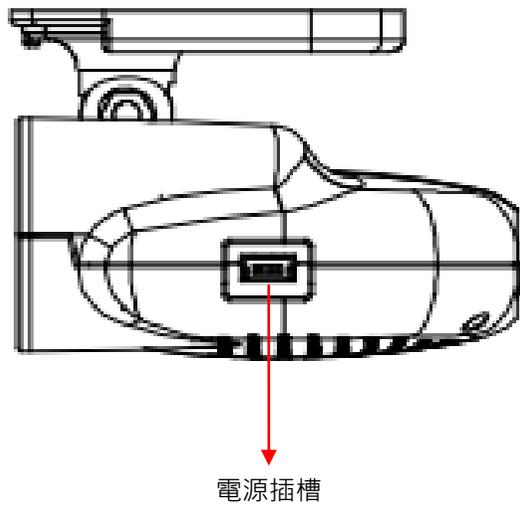
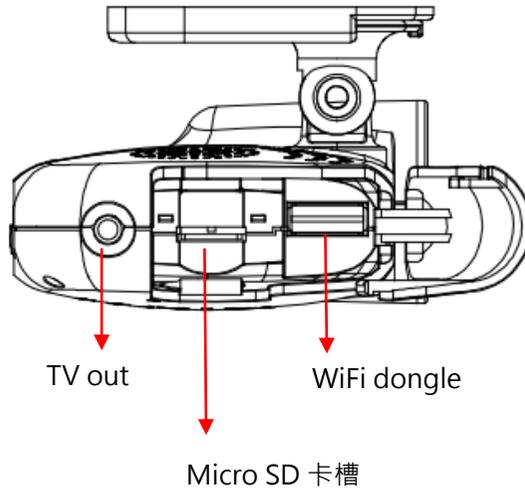
- (a) 點菸頭轉 5V 變壓器
- (b) 4 端點 3.5 吋耳機座轉 RCA 影像輸出線材
- (c) WiFi USB 無線網路卡(已安裝於機器內)
- (d) 紅外線專用遙控器
- (e) 固定支架
- (f) 固定支架背膠貼紙
- (g) CD-ROM 光碟。
- (h) 簡易操作說明書

2. 選配件：

- (a) 8G Class10 以上 MicroSD 卡 (8GB/16GB/32BG/64GB)

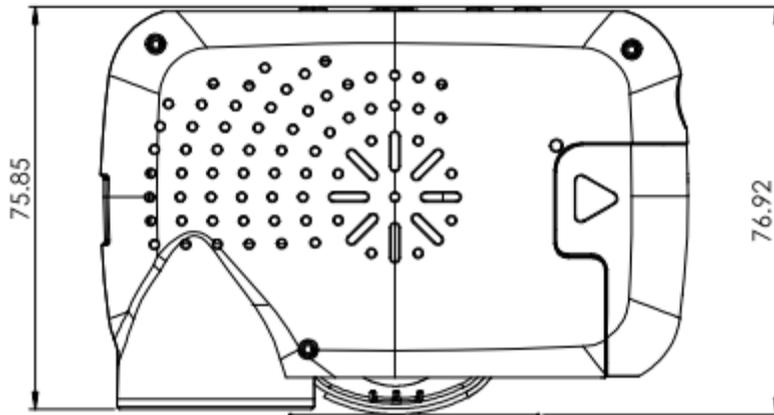
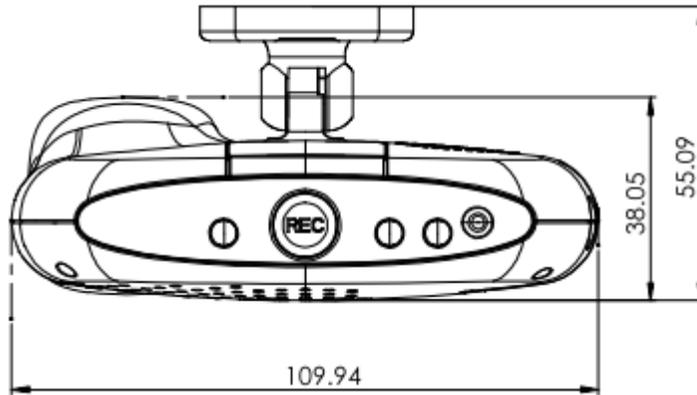
三、 產品外觀介紹





四、產品尺寸圖

單位：mm



五、行車記錄器初始設定

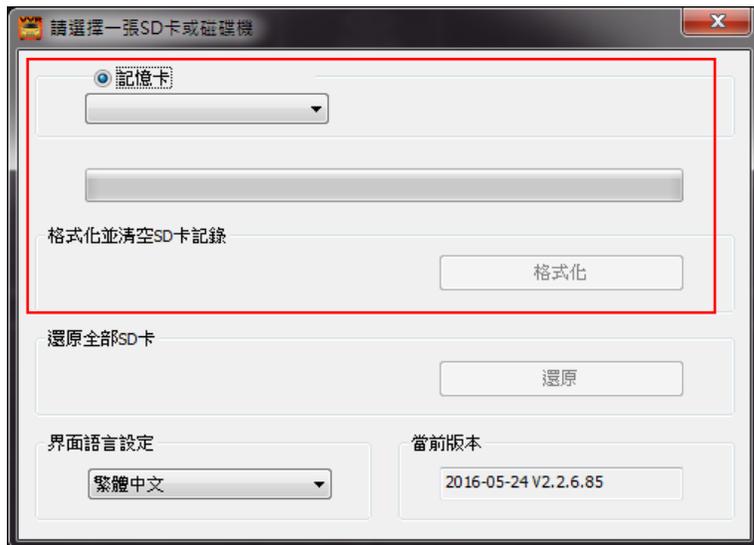
使用行車記錄器前，請詳細閱讀此章節，並依步驟操作，以確保您使用行車記錄器的最佳狀態。

1. 記憶卡格式化

- (1). 第一次使用記憶卡或是新購買的記憶卡，請先使用 VACRON Player 播放軟體將記憶卡格式化。
- (2). 您可以在隨附的光碟片中找到 VACRON Player 播放軟體，或是到 VACRON 官網下載。
- (3). 建議使用「系統管理員身份」執行 VACRON Player 播放軟體。



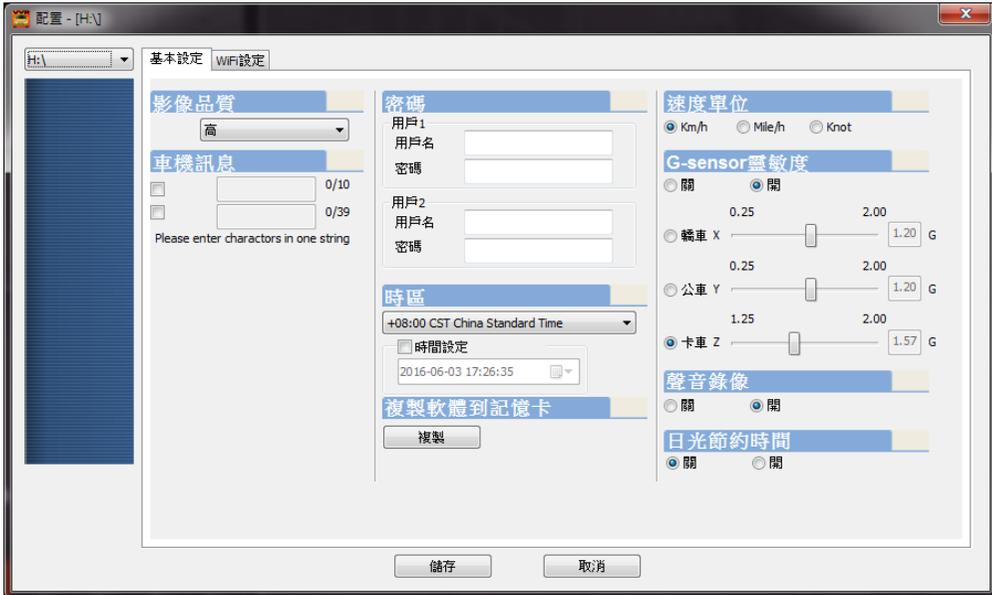
- (4). 開啟播放軟體後，點選「工具列」，進行記憶卡格式化。詳細操作步驟，請參考<格式化記憶卡>章節說明。



記憶卡格式化操作畫面

2. 記憶卡錄影資料初始值設定

- (1). 開啟 VACRON Player，點選「配置」，進行記憶卡錄影資料初始值設定。詳細設定內容，請參考<記憶卡配置>章節說明。



記憶卡配置設定畫面

3. 記憶卡安裝

插入記憶卡前請注意記憶卡插入方向，請參考<記憶卡安裝>章節說明。

4. 行車記錄器安裝配置

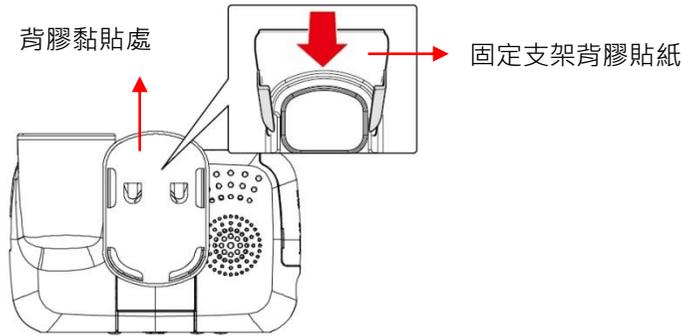
請參考<汽車安裝步驟示意圖>章節說明。

5. 開始錄影

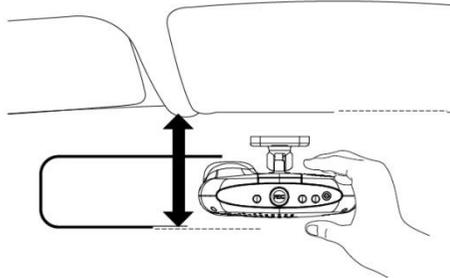
行車記錄器連接電源並發動汽車後，會自動開機並開始錄影。請參考<錄影及停止錄影>章節說明。

六、汽車安裝步驟示意圖

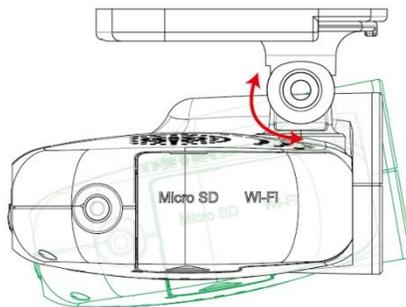
1. 將「固定支架背膠貼紙」與主機至卡榫連結。



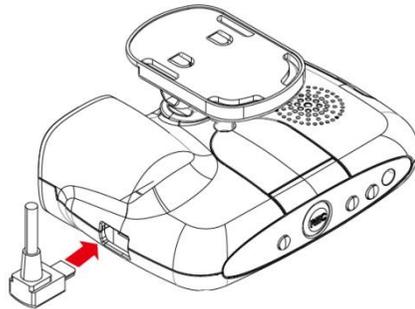
2. 安裝主機於車內前擋風玻璃最適位置，約於後視鏡靠副駕駛座處。



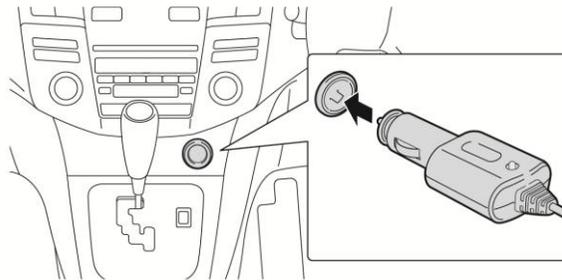
3. 調整主機的錄影視野角度於最佳位置。



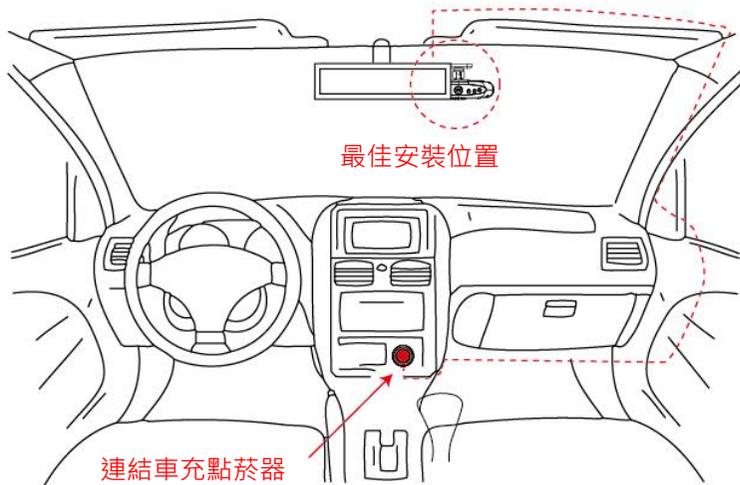
4. 將電源插入 DC5V 連接孔。



5. 將變壓器插入點菸器位置。



6. 行車記錄器安裝線路示意圖

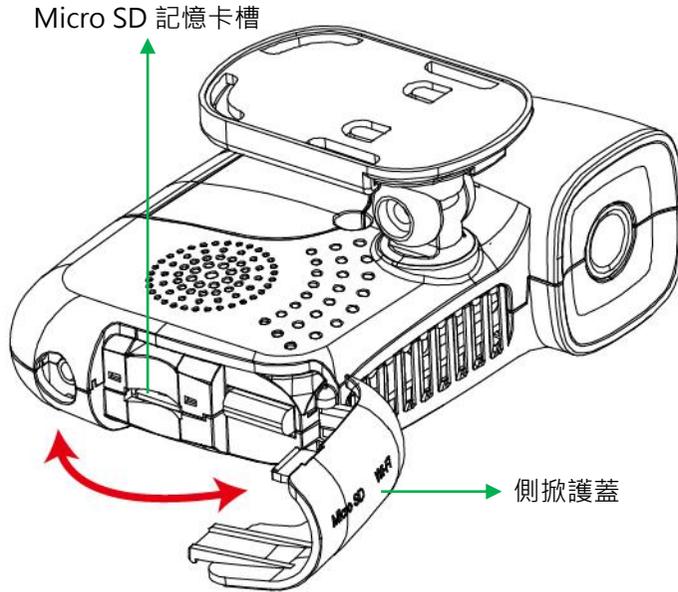




注意事項

- (a) 安裝前請確認您的擋風玻璃是乾淨和乾燥的。並請安裝在平坦的玻璃上，而不是有弧度的地方。
- (b) 使用車用固定架時，請慎選位置。切勿將機身放在會阻礙開車視線的位置。
- (c) 機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域。
- (d) 初次使用記憶卡攝錄時，請先於 VACRON Player 設定資料於記憶卡。
- (e) 初次使用記憶卡攝錄時，請先設定調整時間，影像檔案才可以顯示正常時間。

七、 記憶卡安裝



1. 將記憶卡側掀護蓋打開，即可安裝或取下記憶卡。
2. 未使用記憶卡時，請將防塵護蓋關上，可隔絕異物灰塵或是其他可能造成記憶卡異常之產生。
3. 攝錄前請先將記憶卡，使用所附的播放軟體設定主機攝錄的相關方式，設定完成後，即可將記憶卡回插於主機端，即可進行攝錄。
4. 格式化記憶卡 / 還原記憶卡，請參考其它章節說明。



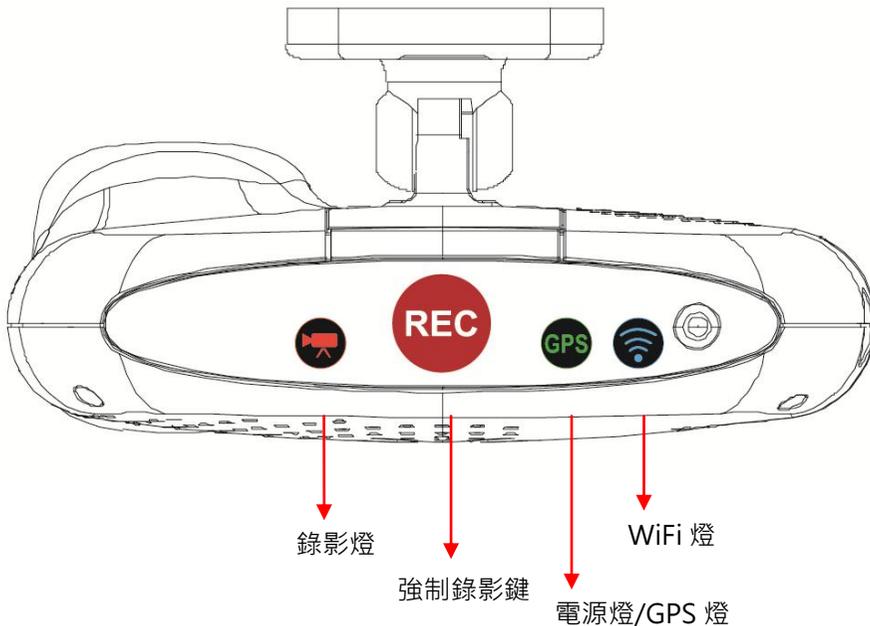
記憶卡使用注意事項

- (1). 記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 8G 以上)
- (2). 記憶卡若未先使用專用播放軟體進行格式化，則機器會將整張記憶卡內資料強制清除後，再以機器預設值開始錄影。
- (3). 請勿使用 MicroSD 卡轉 SD 卡進行錄影，以免因震動導致轉接卡接觸不良而產生錄影異常。
- (4). 記憶卡有讀寫次數與壽命問題，建議定期檢查與使用電腦播放影像，確保記憶卡仍可正常讀寫。
- (5). 記憶卡可能因為廠商製程改變或調整，而出現相容性問題，本設備無法保證可以相容所有市售記憶卡。若有記憶卡相容性問題建議更換型號或廠牌。
- (6). 記憶卡若未先使用專用播放軟體進行格式化，則機器會將整張記憶卡內資料強制清除後，再以機器預設值開始錄影。特定機型未格式化可能不允許錄影。
- (7). 記憶卡無論 8G、16G、32G 或 64G，經過本機或播放器格式化後，於電腦所看到的儲存空間只有 80MB，其餘為暗檔格式，必須透過播放器才能看到檔案。
- (8). 於撞擊及與高振動時，有可能會導致記憶卡磁區物理性損毀，導致播放斷斷續續或無法撥放問題，建議定期檢查與備份重要料。
- (9). 當發生事故時，請將記憶卡取出並設定為防寫狀態，避免資料被修改或被覆寫。

八、錄影及停止錄影

1. 開機/錄影:

電源啟動，並等待約 30 秒後，即開機完成。紅燈呈現一閃一滅表示錄影中。



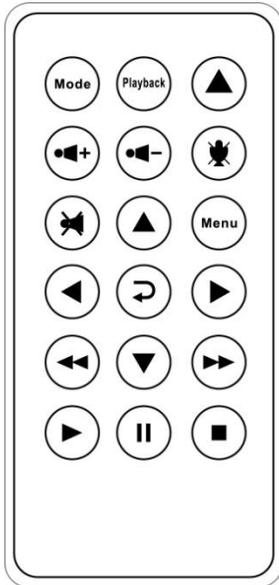
燈號示意:

- **錄影燈(紅燈)**：紅燈閃爍平穩，表示錄影中；紅燈閃爍快速，則表示強制錄影
- **電源燈/GPS(綠燈)**：綠燈閃爍表示GPS尚未定位，綠燈恆亮表示GPS 3D已定位。
- **WiFi (藍燈)**：藍燈恆亮表示WiFi已連線手機。

2. 關機/停止錄影

行車記錄器內建金電容，關機時間約延遲 3 秒，將緩衝區資料回寫到 SD 卡，等待燈號熄滅即為停止錄影，此時可取下記憶卡讀取所攝錄之檔案。

九、遙控器功能操作介紹



按鍵圖示		功能說明
▲	強制錄影鍵	可手動進行影片鎖檔保存，不被後續影像覆蓋
Menu	目錄鍵	顯示本機韌體版號
★	靜音鍵	檔案錄音功能選擇鍵
Playback	回放鍵	透過 TV out 可進行本機清單回放

遙控器異常檢查



- ✓ 檢查電池的正負極性
- ✓ 檢查電池電量是否用完
- ✓ 檢查遙控感測器是否被遮住
- ✓ 檢查附近是否有螢光燈正在使用

十、 VACRON Player 播放程式

1. 檔案播放

執行產品光碟資料夾內的播放軟體 ，播放畫面如下圖所示。

*注意事項:

- (a) 要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。
- (b) 支援作業系統：WINDOWS XP、VISTA、7、8、10，不支援 MAC OS
- (c) 建議的硬體需求: i3 以上等級 2.7GHZ，RAM:4G 以上、有獨立顯示卡更佳

2. Vacron Player 介面圖

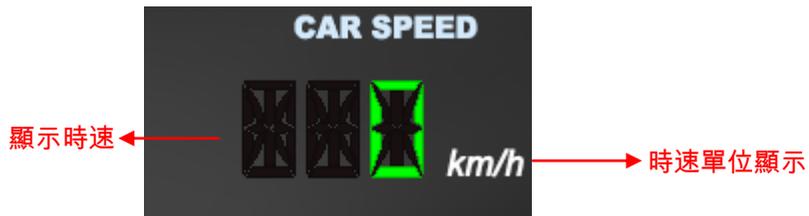


a. 軟體操作控制鍵：

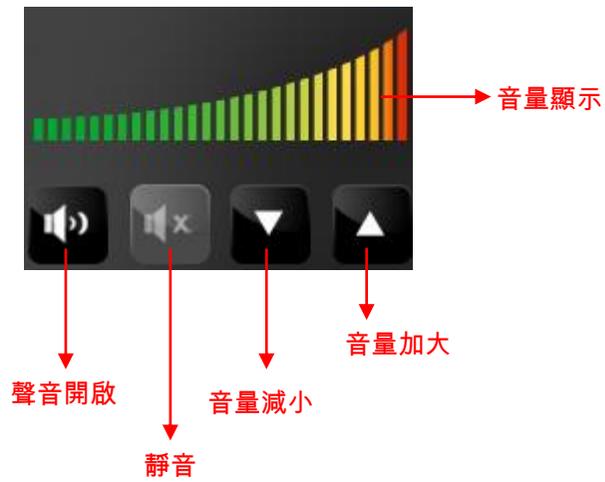
	關閉程式
	縮閉視窗
	開啟影片
	事件行事曆
	磁碟備份
	擷圖工具
	配置，設定機器相關設定。
	工具列，可做記憶卡格式化、語言設定
	3軸加速感測器
	路線軌跡地圖，經緯度顯示

詳細功能操作介紹，請參考其它章節說明。

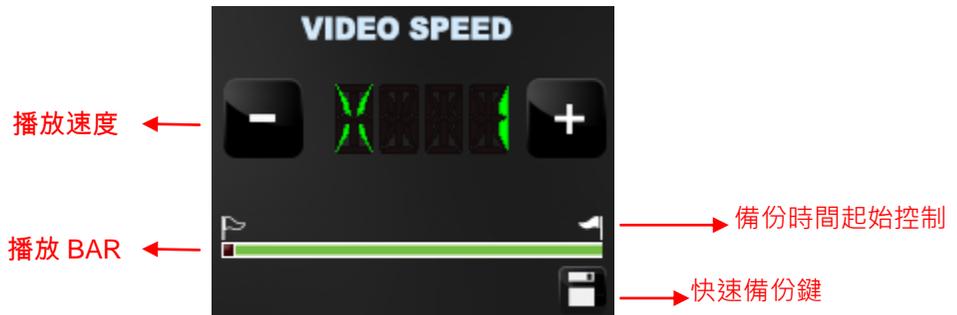
b. 時速表



c. 音量



d. 檔案播放控制



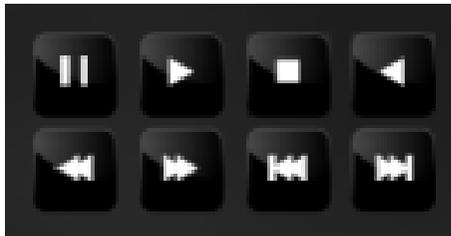
(1) 播放BAR：可用滑鼠左鍵左右移動拉BAR，快速移動。

BAR上方有旗標拖曳可進行旗標備份存檔。

(2) 播放速度：可2X、4X、8X的快轉以及-2X、-4X、-8X回放。

(3) 快速備份：在影像時間軸上使用旗標拖曳，進行快速備份存檔。

e. 檔案播放控制鍵：



	暫停鍵		上一張鍵
	播放鍵		下一張鍵
	停止鍵		上一檔案鍵
	倒播鍵		下一檔案鍵

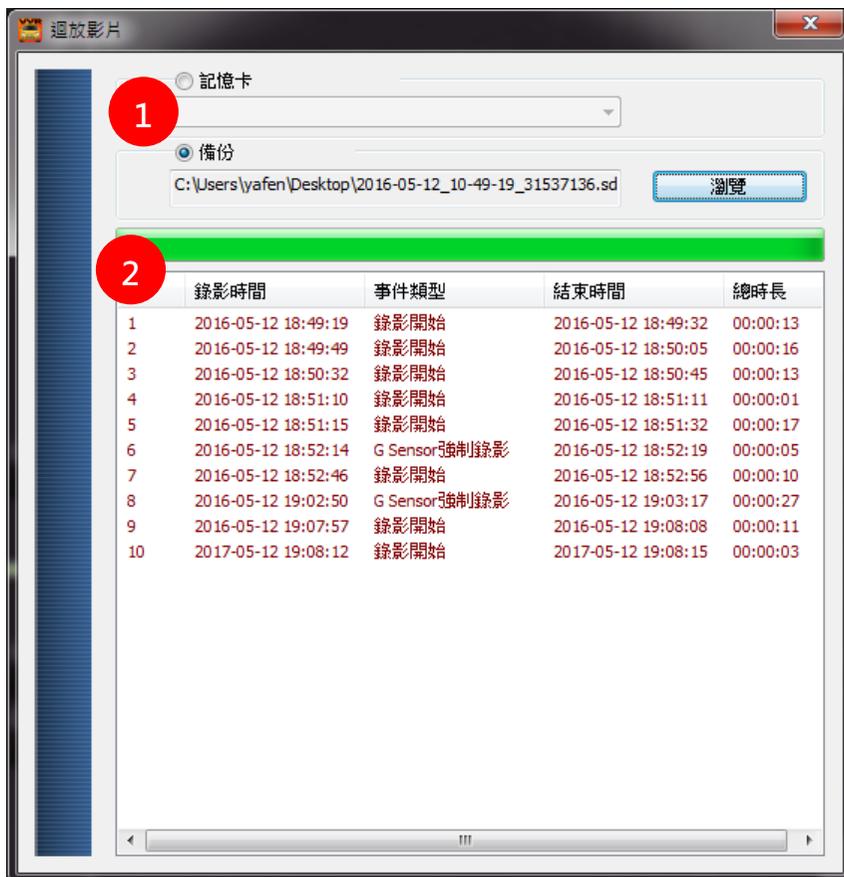
十一、 影片播放

使用Vacron Player播放程式，播放影片

點擇『打開文件』，選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案播放。

影片回放操作：

1. 選擇來源影片的路徑，可由記憶卡讀取或是讀取備份檔案
2. 選擇要回放的影片，點選後連擊2下，即可進入影片播放。

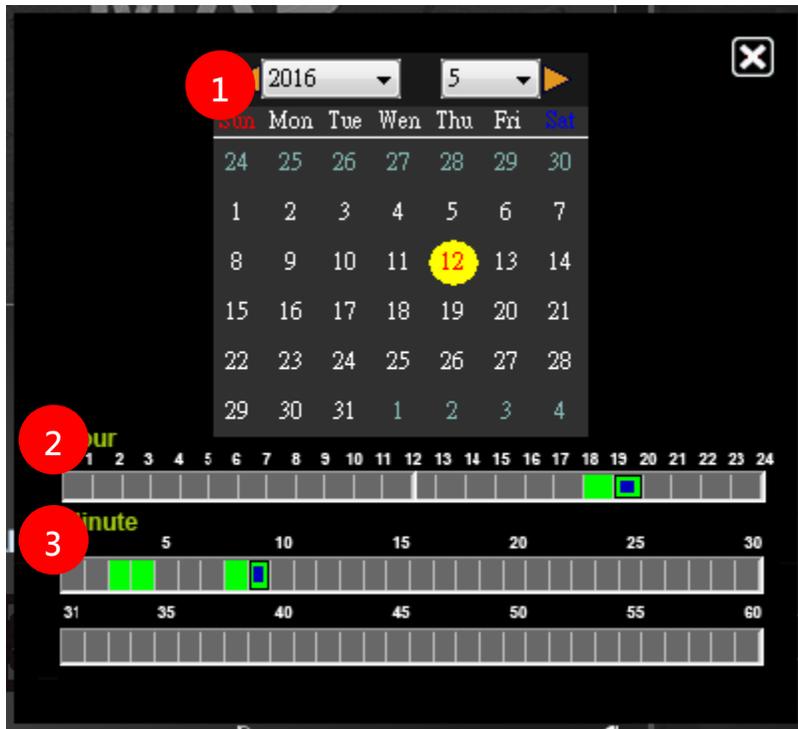


影片回放介面

十二、 事件行事曆

使用 Vacron Player 播放程式，點選「事件行事曆」，可依日期事件瀏覽影片檔，操作順序為日期->時->分選取。

綠色點為有錄影的資料，滑鼠點選後為藍色點。在有錄影資料下，滑鼠連續點兩下即可播放影片。



事件行事曆

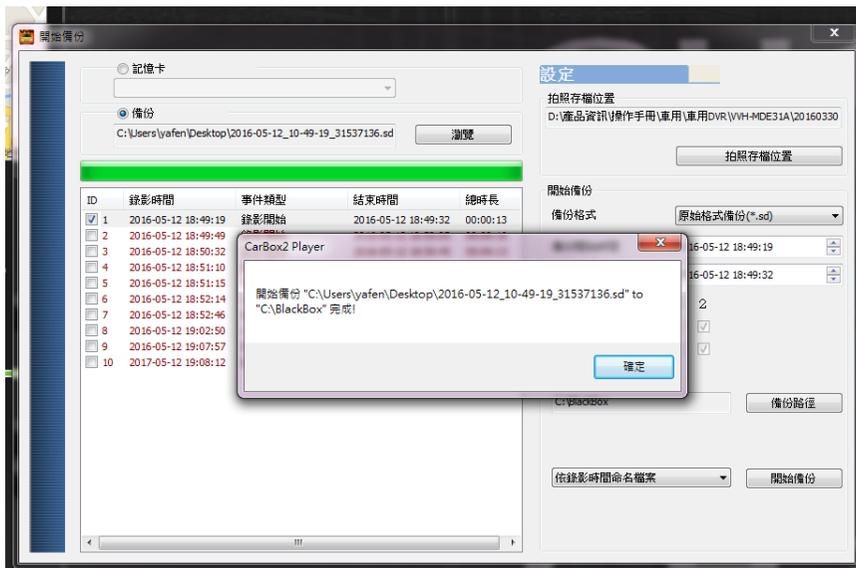
十三、 影片備份

使用Vacron Player播放程式，備份影片。備份的方式有兩種：1、使用播放界面的「快速備份」操作；2、使用軟體操作控制鍵的「磁碟備份」進行影片備份。

備份方法一：快速備份



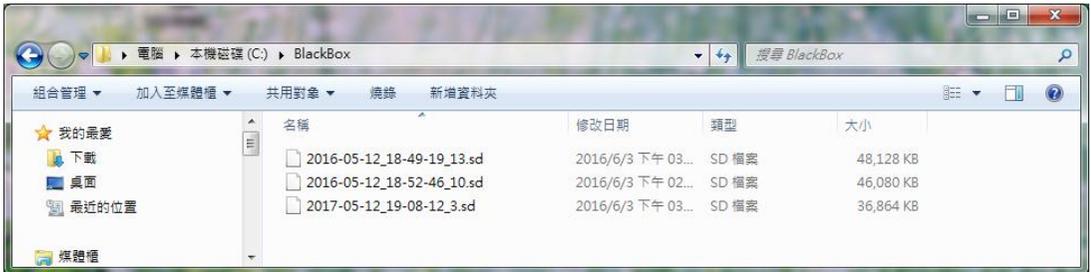
- (1). 在影片回放時，使用「備份時間起始控制旗標」標示欲備份的影片起始。
- (2). 起始時間標示後，按下「快速備份鍵」，即進行快速影片備份。



快速影片備份介面

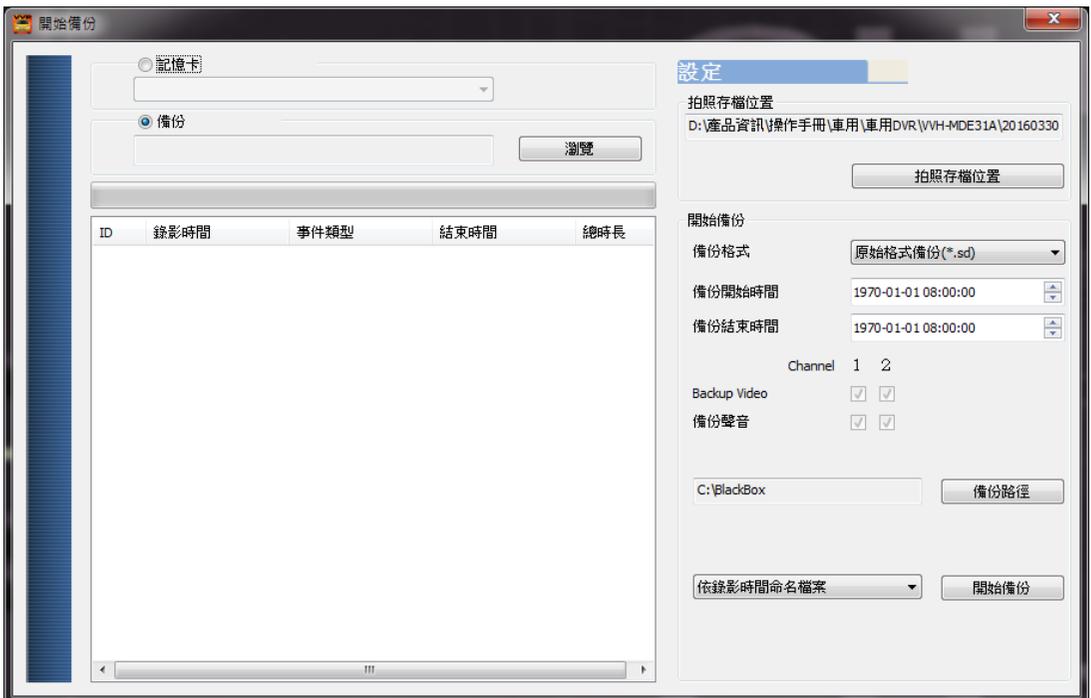
備註：

- (1). 影片檔案格式會以原始格式備份(*.sd)
- (2). 檔案路徑儲存於c:\BlackBox\資料匣下

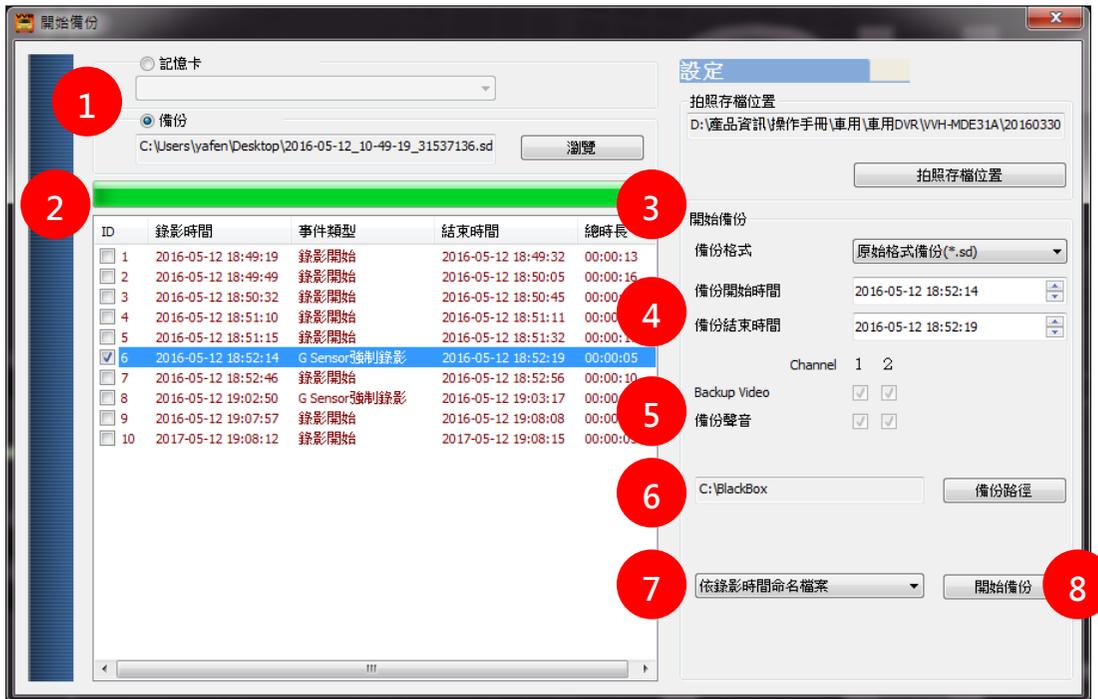


備份方法二：磁碟備份

點選『磁碟備份』 ，即會出現下圖視窗



影片備份介面



(1). 選取備份資料來源



(2). 選取欲備份的錄影資料

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2011-11-18 13:19:19	手動強制錄影	2011-11-18 13:20:46	00:01:27
2	2011-10-10 13:22:27	G Sensor 強制錄影	2011-10-10 13:22:54	00:00:27
3	2011-11-18 14:07:32	G Sensor 強制錄影	2011-11-18 14:08:20	00:00:48
4	2011-11-18 14:37:19	G Sensor 強制錄影	2011-11-18 14:38:23	00:01:04

(3). 選取備份資料存取格式：原始格式備份(*.sd) 或 AVI 格式備份(*.avi)



***注意事項:**

以記憶卡原始格式備份，該種格式將包含GPS經緯度、時速、G-SENSOR等記錄資料，若以*.avi的格式備份則有日期、錄影與聲音的資料，因此**較建議以記憶卡原始格式備份**。

- (4). 選取開始及結束的備份時間。

備份開始時間	2016-05-12 18:52:14
備份結束時間	2016-05-12 18:52:19

- (5). 選擇只備份影像或聲音，或影像聲音一起備份。

	Channel 1	Channel 2
Backup Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
備份聲音	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

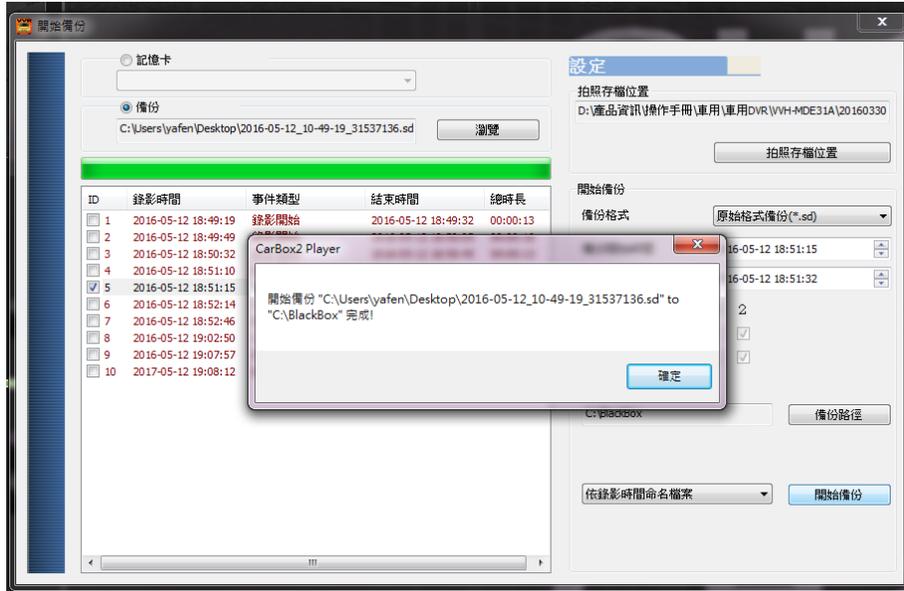
- (6). 選擇欲儲存的位置，預設路徑為C:\BlackBox資料夾目錄。

C:\BlackBox	備份路徑
-------------	------

- (7). 備份檔名設定的方式：可選擇依錄影時間命名或依備份時間命名。

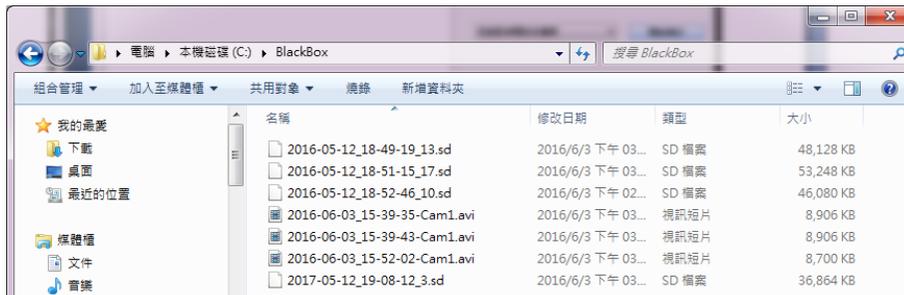
依備份時間命名檔案
依錄影時間命名檔案
依備份時間命名檔案

- (8). 上述說明設定完成後，即可按下「開始備份」鍵進行備份。



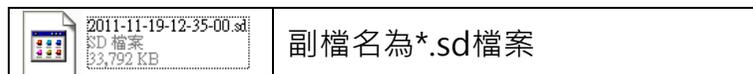
影片備份完成

(9). 影片備份完成後，可在備份的資料匣內查看。

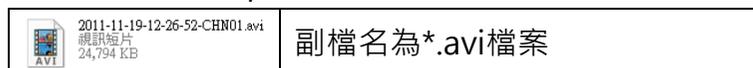


依備份格式可分為：

(a)記憶卡原始格式



(b)AVI File Backup(*.avi)



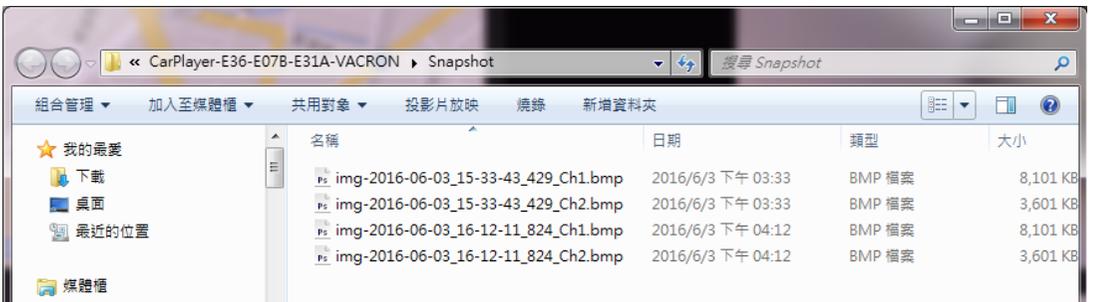
十四、 影片截圖

影片擷圖操作

播放影片資料時，點選「拍照」，即可將正播放的顯示畫面以截圖的方式存檔。

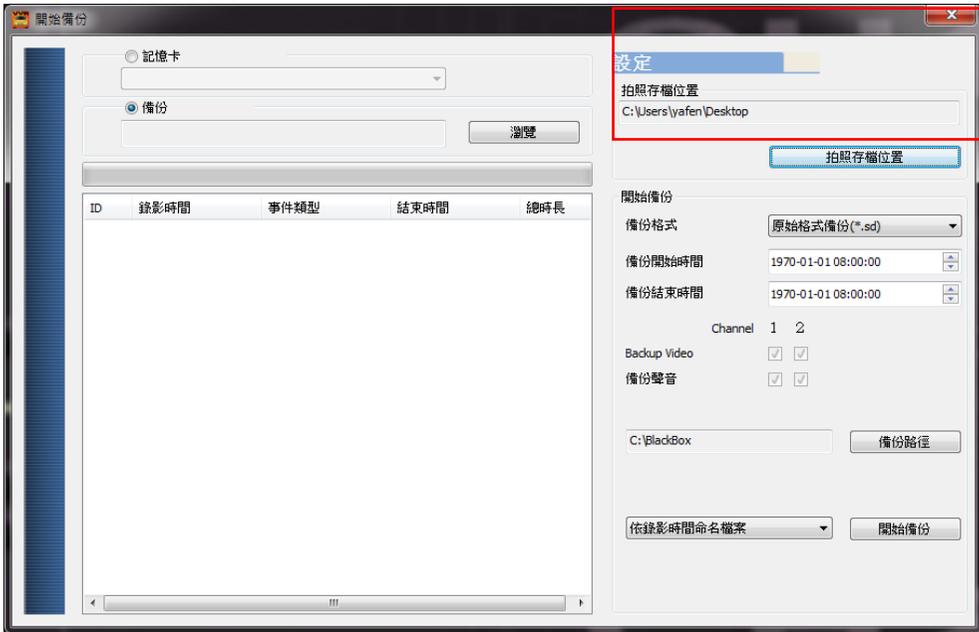


擷取之畫面，則存放於同播放程式下的/Snapshot 資料夾。檔案格式為*.bmp 檔。



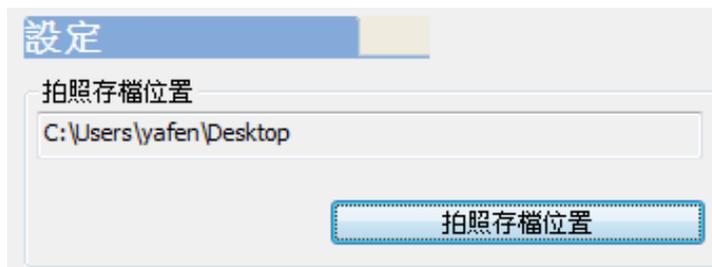
影片擷圖存檔路徑

點選『磁碟備份』 ，即會出現以下視窗。



影片備份介面

點選「拍照存檔位置」鍵，即可更換影像截圖的存檔位置。

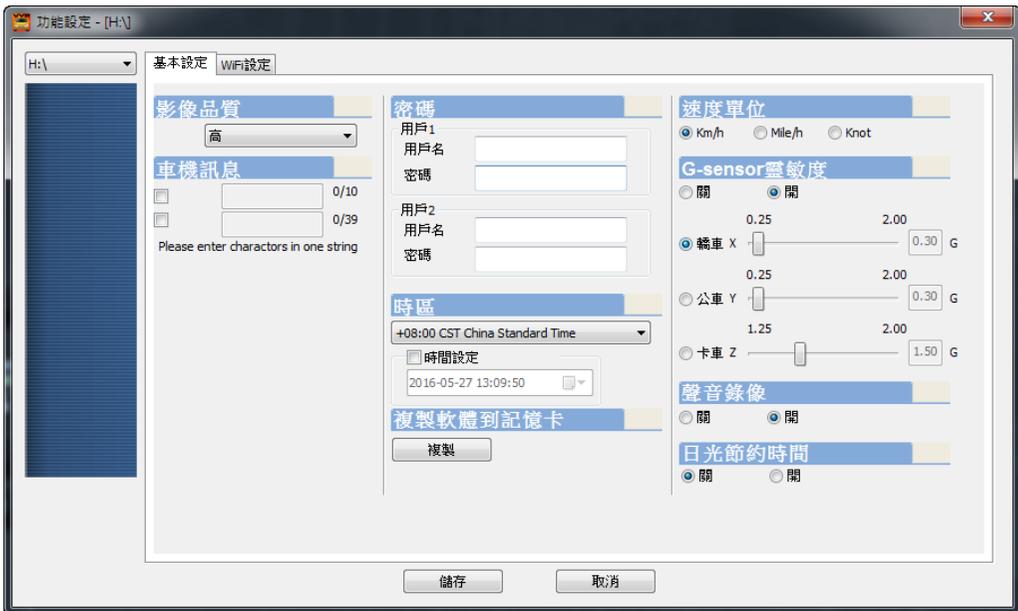


十五、 記憶卡配置

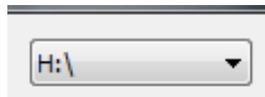
攝錄前需設定主機攝錄的相關方式，設定完成後，即可將 Micro SD記憶卡再回插於主機端，即可移回車上進行攝錄。使用Vacron Player播放程式，點選「配置」，進行記憶卡錄影資料初始值設定。

*注意事項:

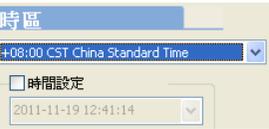
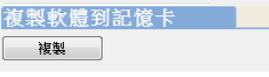
操作記憶卡配置選單時，請先將記憶卡插入電腦端。設定記錄資料，將用於行車時攝錄的影像設定。



操作記憶卡配置選單，請先選擇記憶卡存放的位置。

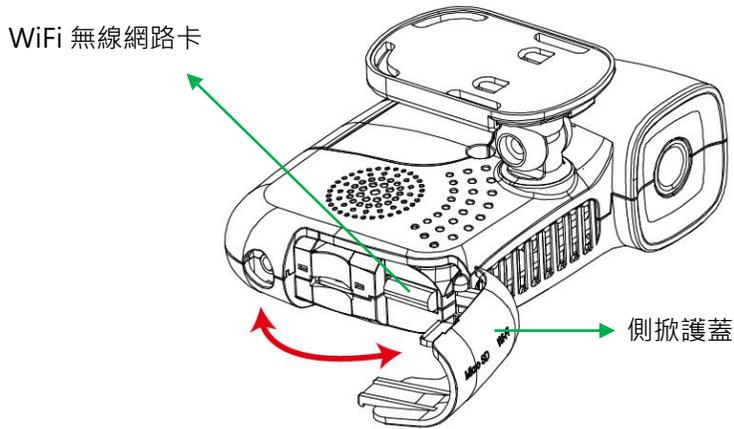


1. 記憶卡錄影資料-基本設定

影像品質		選擇錄影畫質解析度高、正常、低三種畫質選項
車機訊息		可將該車牌號碼或駕駛員名字資訊輸入於此，便於辨識記錄影片是由哪台車輛或由哪位駕駛員攝錄記錄 (適用於公司車、計程車、車隊等團體用多台車)。
密碼		此功能可將記憶卡加密，防止他人存取任何資料。設定密碼以15字元為限例:123456789123456 設定密碼後使用回放文件、設定、格式化記憶卡需輸入密碼。 ★ 註：設定密碼請確認字型大小寫，並記錄密碼以避免密碼遺忘。
時區		格林威治標準時，調整所需顯示區域時間(GPS定位成功，自動校正標準時間)。
複製軟體到記憶卡		將VACRON Player播放軟體複製到記憶卡中。您可以隨時於其它電腦中使用播放軟體查看錄影資料。

<p>速度單位</p>		<p>Km/h: 公里/小時 Mile/h: 英哩/小時 ★ 註：1公里=0.6214英哩 1英哩=1.6093公里</p>
<p>G-sensor 靈敏度 (撞擊感應器分析儀)</p>		<p>車輛行進間，車體晃動之強弱，運用G-sensor感應，偵測是否強制錄影。依車輛、環境進行設定值的選擇。</p>
<p>聲音錄像</p>		<p>進行聲音的存錄。 開:記錄聲音/ 關:關閉記錄聲音。</p>
<p>日光節約</p>		<p>配合國家夏令時間，在夏季時自動將時間提早一小時。</p>

2. 記憶卡錄影資料-WiFi設定



WiFi無線網路卡

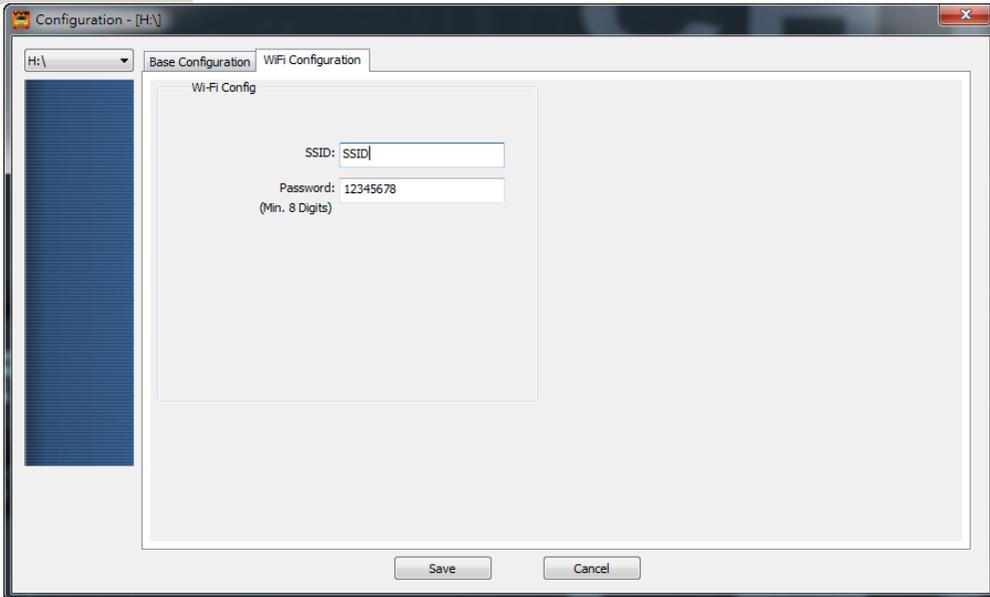


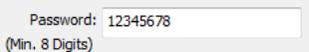
* 圖片僅供參考，以實際出廠產品為主，WiFi USB無線網路卡，出廠時已安裝於機器內。

*注意事項:

WiFi無線網路卡於出廠前已做好驅動程式的設定，請勿任意取出或於電腦做其他更改設定，以免造成連線異常。

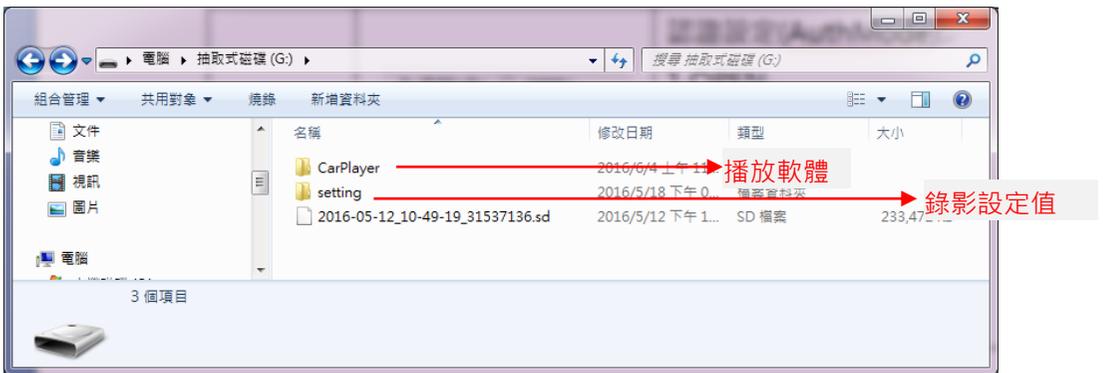
WiFi功能設定



<p>設定 SSID</p>		<p>SSID(無線網路名稱)·可修改本機SSID名稱·預設名稱為SSID。 ★ 註：設定密碼請輸入英數組合·請勿輸入中文·以免出現亂碼。</p>
<p>密碼</p>		<p>此功能可將SSID加密·防止他人存取任何資料·設定密碼以15字元為限·最少8碼。 例:123456789123456 設定密碼後與本機連線需輸入密碼。 ★ 註1：設定密碼請確認字型大小寫·並記錄密碼以避免密碼遺忘。</p>

		<p>★ 註2：如遺忘密碼，可按住本機上REC按鍵10秒後，此時本機會重開進行重設，重設後之SSID-XXXXXX，密碼: 12345678</p>
--	--	--

資料設定完成後，請按「儲存」鍵，將設定的資料儲存於記憶卡中。並回插於行車記錄器，即完成行車記錄器主機端的錄影基本設定及 WiFi 設定。



十六、 工具列操作

開啟播放軟體後，點選「工具列」，進行記憶卡格式化及還原記憶卡的操作，或語系設定、或查看目前軟體的版本。



工具列介面

1. 格式化記憶卡

何種情況需格式化記憶卡？

當使用者自行購買新的記憶卡，或使用其原有的記憶卡時，均需先將記憶卡進行格式化後，方可使用。(本機所附記憶卡，原廠已完成格式化，並通過測試)。

***注意事項:**

1.在格式化記憶卡前，請先確定記憶卡是否解除上鎖。

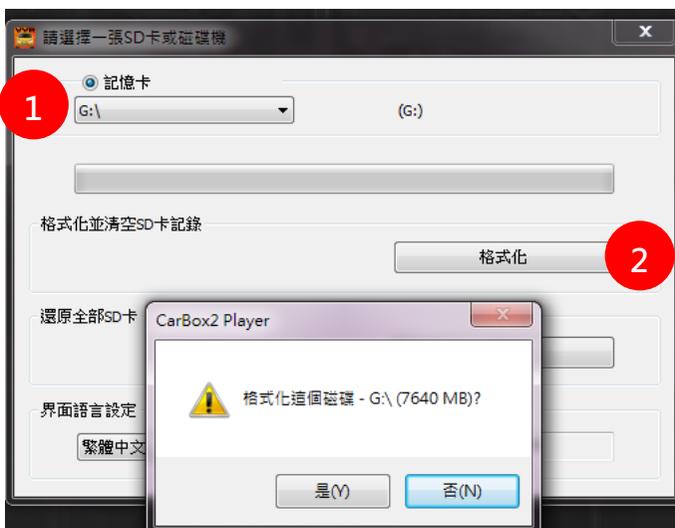


2.如記憶卡已解除上鎖，仍無法執行格式化記憶卡，請以『系統管理員身分』執行，即可進行格式化記憶卡動作。



格式化的畫面以 Windows 7為範例，步驟如下圖示：

- (1) 選擇要格式化的記憶卡路徑位置。
- (2) 按下「格式化」按鍵，確認要格式化記憶卡，再依畫面的步驟操作即完成。
- (3) 格式化完成後，把記憶卡裝回行車記錄器中，即可開始使用。



2. 還原記憶卡

當攝錄完之記憶卡影像記錄，已將檔案備份於電腦內，而記憶卡需做其它儲存用途時，此時記憶卡需先進行還原動作，方可做它用!!

*注意事項:

1.在還原記憶卡前，請先確定記憶卡是否解除上鎖。



2.如記憶卡已解除上鎖，仍無法執行還原憶卡，請以『系統管理員身分』執行，即可進行還原記憶卡動作。



還原記憶卡的畫面以 Windows 7為範例，步驟如下圖示：

- (1) 選擇要還原的記憶卡路徑位置。
- (2) 按下「還原」按鍵，確認要還原的記憶卡，再依畫面的步驟操作即完成，即可挪做其他儲存用途。。



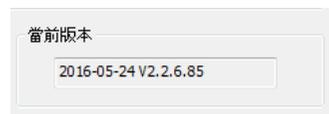
3. 界面語言設定

選擇播放軟體語系設定，設定完後需重新啟動軟體。



4. 當前版本

查看目前的軟體版本，可至 VACRON 官網查看，是否有最新版本供下載。



十七、 3 軸加速感測器(G-SENSOR)

1. 查看撞擊感應器分析儀

開啟播放軟體後，點選「3 軸加速感測器」，即可以查看撞擊感應器分析儀

X:感應車輛行進中左右水平

Y:感應車輛行進中高低起伏

Z:感應車輛行進中前後水平



2. 透過 G-SENSOR 強制事件錄影

強制保存事故發生前、後 1~3 分鐘影像，不被其他影像覆蓋，保障完整的事務影像。

G-SENSOR 設定：

開啟 VACRON Player，點選「配置」，進行記憶卡錄影資料初始值設定。詳細設定內容，請參考<記憶卡配置>章節說明。



***注意事項:**

由於台灣路況不佳，故建議將重力感測器靈敏度設較低(數值較高)，以免上鎖檔案過多，造成記憶卡空間不足，導致機器無法繼續錄影。若重力感測器設太低，導致上鎖檔案過多造成記憶卡空間不足，機器無法繼續錄影時，請利用 VACRON Player 格式化卡片。

十八、 路線軌跡地圖 / 方位座標

開啟播放軟體後，點選「」，即可查看路線軌跡地圖及方位座標。

1. 路徑軌跡地圖



2. 方位座標



十九、 WiFi 即時顯影

1. APP 軟體取得

APP 軟體取得方式有三種

(1) 手機至 play 商店搜尋 VacronPlayer

(2) Google Play

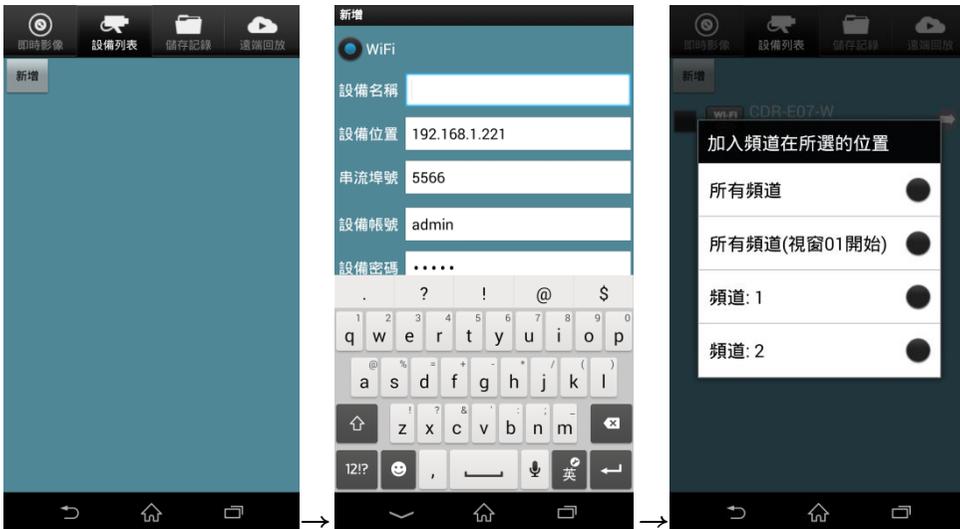
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fuho.E07> 安裝

(3) 自行下載 APK 安裝檔進行安裝 <https://db.tt/cPM2I1ho>



2. APP 軟體操作

- (1) 手機開啟 WIFI 功能，搜尋列表點選「SSID」，預設密碼為「12345678」
- (2) 開啟 VacronPlay APP 選單，點選設備列表，點選新增，輸入設備名稱，加入頻道。



(3) 即時畫面



(4) 遠端回放/備份



二十、 產品升級

- (1) 請進入 VACRON 官網(www.vacron.com.tw)下載最新的韌體。在下載最新軟體時，請先查看系統版本 (如果主機當前韌體版本高於官網發布的版本時，建議不要更換韌體)。
- (2) 韌體更新操作步驟如下：
 - 將行車記錄器內的記憶卡用讀卡機連接到電腦。
 - 進入 VACRON 官網 (www.vacron.com.tw) 點擊 “技術支援” 。
 - 進入下載專區後，點擊對應機型的下載，開始下載更新韌體到記憶卡中。
 - 下載完成後，將記憶卡插入行車記錄器。
 - 將行車記錄器連接電源後，機器會自動開機並運行升級程序，升級完成後機器會自動重新開機。

***注意事項:**

升級過程中請勿突然中斷程序或者電源，以免造成程序錯誤使產品不能開機或產生其他故障。

附註一：產品特色

1. 超低照度百萬高畫質 CMOS 感光元件。
2. 內建金電容備用電源，可於意外撞擊時保留最真實一面。
3. 高感度抗噪麥克風，可同步紀錄車外行車狀況與車內聲音資料。
4. 自動循環錄影，插卡通電即開始錄影。
5. 手動事件錄影，保存重要資料。
6. 內建 G-Sensor，保存事件不費心。
7. GoogleMAP 行駛路線軌跡記錄。
8. 影像資料以 Micro SD Card (Max 64GB) 儲存。
9. 支援 TV-Out，可輸出至車內車用螢幕。
10. 內建 WiFi Dongle，透過行動裝置即時進行觀看、迴放影像
11. 隱藏式抽底全開設計，內藏記憶卡、WiFi 插槽，防止灰塵堆積。

附註二：產品規格表

項 目	規 格
影像感測器	CMOS Sensor
鏡頭視野角度(對角)	2.45mm 鏡頭規格水平視角約 100 度
錄影解析度	NTSC : 720P/ 30 張 ; PAL : 720P/ 25 張
主機電壓電流	(a) 使用 DC5V±5%、1A 變壓器 (b) 內建 1.5F 金電容備用電源
TV-Out 功能	機器影像輸出有區分 NTSC 或 PAL 系統 (1 Vp-p composite video output, 75 ohms)，可輸出至車用螢幕
操作溫度	-10 度~ +60 度
儲存裝置	記憶卡建議使用 Class 10 以上 Micro SDHC Card (需使用 8G 以上)，最大支援 64GB
錄影方式	送電開機後自動持續錄影，斷電後延遲 3S 後停止錄影。
記錄內容	日期時間、影像、聲音、G-Sensor 資料、GPS 資料
儲存格式	特定格式檔搭配專用播放軟體播放；本機可透過手機 APP 迴放&下載手機影片檔案
聲音輸入	內建麥克風
時間設定	GPS 自動校正時間，無 GPS 訊號時使用內建萬年歷時鐘調整時間
WiFi	內建 WiFi 無線網路卡
G-Sensor	內建 3 軸加速度感測器 (Internal 3D G-Sensor)

*產品規格如有變更，恕不另行通知



更多產品資訊

請上 VACRON 官網

<http://www.vacron.com.tw>

Made in Taiwan
