

360° 環景車用錄影系統

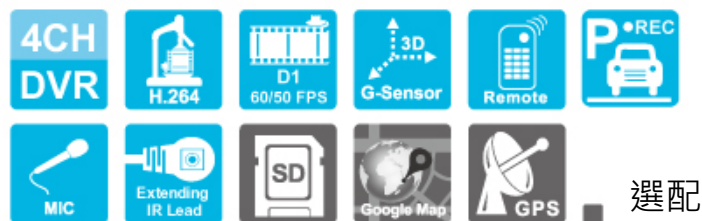
4 路 VVR / all in one 4 路監視攝影機



操作手冊

2013 AUG V1.0

車用 DVR



選配

車用攝影機



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。

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。

- 請存放本器材於兒童與嬰兒無法觸碰的地方
- 請只使用建議的電源
- 請勿嘗試將產品拆開、改裝或加熱
- 避免使產品丟落地上或受猛烈撞擊
- 要避免受傷，請勿在產品跌下後或損毀時觸碰產品的內部
- 如產品冒煙、發出異味或有其他異常，請立刻停止操作產品
- 請勿使用有機溶劑，如酒精、苯或油漆稀釋劑清潔產品
- 請勿讓產品接觸到水（如海水）或其他液體
- 請勿讓任何液體或異物進入機器
- 請勿將電池置於熱源附近，或暴露於火焰中
- 請勿使用濕手觸碰電源線
- 請勿將本器材用於超出指定電壓的電源插座或線路配件。請勿使用損毀的電源線或插頭，或沒有完全插入電源插座
- 請避免端子或插頭接觸到金屬物件（如針或鑰匙）或污漬
- 請避免在潮濕或多塵的地方使用、放置或存放產品

目 錄

A.	特性說明	1
B.	規格表	2
C.	產品配件	4
D.	產品外觀	5
1.	車用 DVR 外觀	5
2.	車用攝影機外觀	7
E.	產品安裝	8
1.	車用 DVR 配線示意圖	8
2.	車用攝影機安裝示意圖	10
3.	記憶卡安裝示意圖	11
F.	開機與關機	12
G.	遙控器功能說明	14
H.	即時監看模式說明	16
I.	錄影回放	17
1.	本機端播放錄影檔案	17
2.	電腦端播放錄影檔案	18
J.	主機端選單操作	20
1.	主選單	20
2.	主選單操作與參數設定	21
(1).	錄像設置	21
(2).	停車設定	22
(3).	影像設定	22
(4).	時間設定	22
(5).	車牌設定	23
(6).	格式化磁碟	23
(7).	啟動後切換至 CH1	24
(8).	電源管理	24
(9).	警報設定	25
(10).	設定密碼	25
(11).	G-Sensor 設置	26
(12).	還原原廠設定值	26
(13).	語系設定	27
(14).	韌體更新	27
(15).	版本資訊	27

K.	電腦端播放器操作.....	28
	(1). 拍照	28
	(2). 配置	29
	(3). 備份	31
	(4). 迴放	34
	(5). 格式化.....	34
	(6). 影片播放速度	35
	(7). MAP	35
	(8). G-SENSOR	35
	(9). 影片播放進度	36
	(10). 音量	36
	(11). 播放控制介面	36
	(12). 方位&經緯度	37
	(13). 時速	37
L.	格式化記憶卡	38
	(1). 本機端格式化	38
	(2). 電腦端格式化	39
M.	還原記憶卡	41

A. 特性說明

- 全新停車模式監控功能:
 - 可設定停車錄影時間，減少電池損耗。
 - 可設定每秒錄影張數，延長錄影時間。
- 車用DVR錄影系統搭配4路360° 車用攝影機，完整監錄車內車外左右方車況，無死角。
- H.264錄影壓縮技術，錄影格式：D1、CIF兩種。
- 完整可靠的事件記錄表方便於搜尋影像。
- 具備完整時間、日期記錄，可直接顯示播放於螢幕上。
- 開機自動循環錄影，忠實記錄影像資料。
- 影像資料以SD CARD儲存，可完全對抗車輛行進中之震動。
- 可直接由SD記憶卡進行韌體升級。
- 記錄行駛路況影像、聲音、G-sensor、GPS data。

B. 規格表

● 車用 DVR

項目	說明		
視頻訊號格式	NTSC/PAL		
作業系統	Embedded Linux		
視頻輸入數	1 頻道輸入		
視頻輸出數	1 頻道輸出(AV 端子)		
聲音輸入數	1 頻道輸入麥克風		
聲音輸出數	1 頻道輸出(AV 端子)		
警報輸入	1 組警報輸入		
操控界面	圖形化控制界面、多國語言(英、繁中)		
顯示張數	NTSC	120fields/s	
	PAL	100 fields/s	
錄影張數	NTSC	30fps@D1 (real time recording)	
	PAL	25fps@D1 (real time recording)	
放影張數	NTSC	30fps@D1 (real time playback)	
	PAL	25fps@D1 (real time playback)	
顯示模式	360 度環景畫面		
多工模式	錄影 / 放影		
解析度	顯 示	NTSC	720 x 480
		PAL	720 x 576
	錄 影	NTSC	360*240@CIF 720*480@D1
		PAL	360*288@CIF 720*576@D1
壓縮品質	H.264	1(最差) ~ 5(最好)	
儲存介面	SD 卡		
備份功能	專用 CARBOX		
搜尋	模 式	時間/日期，事件記錄	
	全螢幕	是	
提示燈	3 LED (REC、GPS、POWER)		
亮度調整	是		

對比調整	是
斷訊檢知	是
蜂鳴器警報輸出	是
GPS	外接 G-MOUSE · 可 Google Map 軌跡路線顯示 (選配)
G-SENSOR	是
IR	是
Extending IR	是
系統監視	停、復電自動回復錄影模式
電源規格	(1) DC 8V~32V (2)ACC 斷電延遲由軟體設定
尺寸	115X91.1X30(mm)

● 車用攝影機

信號模式	NTSC	PAL
影像元件	1/4 inch CMOS *4PCS	
影像訊號處理系統	數位訊號處理系統	
影像畫素	640 (水平) × 480 (垂直)	640 (水平) × 576 (垂直)
總影像畫素	約 30 萬	約 37 萬
解析度	420 條 TV 線	
輸入電壓	DC 12 ± 1V	
耗電流	200mA(IR OFF)	
同步方式	內同步	
掃描系統	2 : 1 交錯掃描	
靈敏度	10 V /(Lux-sec) / 0Lux(IR ON)	
信噪比	最大 45 dB	
自動增益控制	開啟	
動態範圍	65 dB	
自動白平衡	自動	
電子快門	自動	

可視角度	H : 360° V : 70°
視頻訊號輸出規格	1 Vp-p 標準視頻訊號輸出, 75 Ω
IR LED 燈數	4PCS
紅外線投射距離	1m
工作溫度	- 10° C ~ +60°C

備註: 1.儲存裝置請自行選購。
2.產品規格如有變更，恕不另行通知。

C. 產品配件

1. 標配：

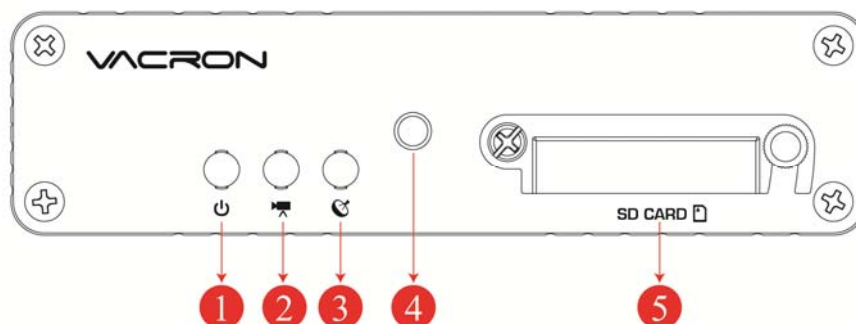
(1)主機 (2)鏡頭 (3)電源線(黑/藍/紅) (4)Alarm 線(黑/黃)
(5)IR 延伸線 (6)遙控器 (7)麥克風 (8)魔鬼氈
(9)雙面 3M 背膠 (10)支架固定架 (11)光碟片
(12)簡易說明書

2. 選配：

(1) G-Mouse (2) SD 卡

D. 產品外觀

1. 車用 DVR 外觀



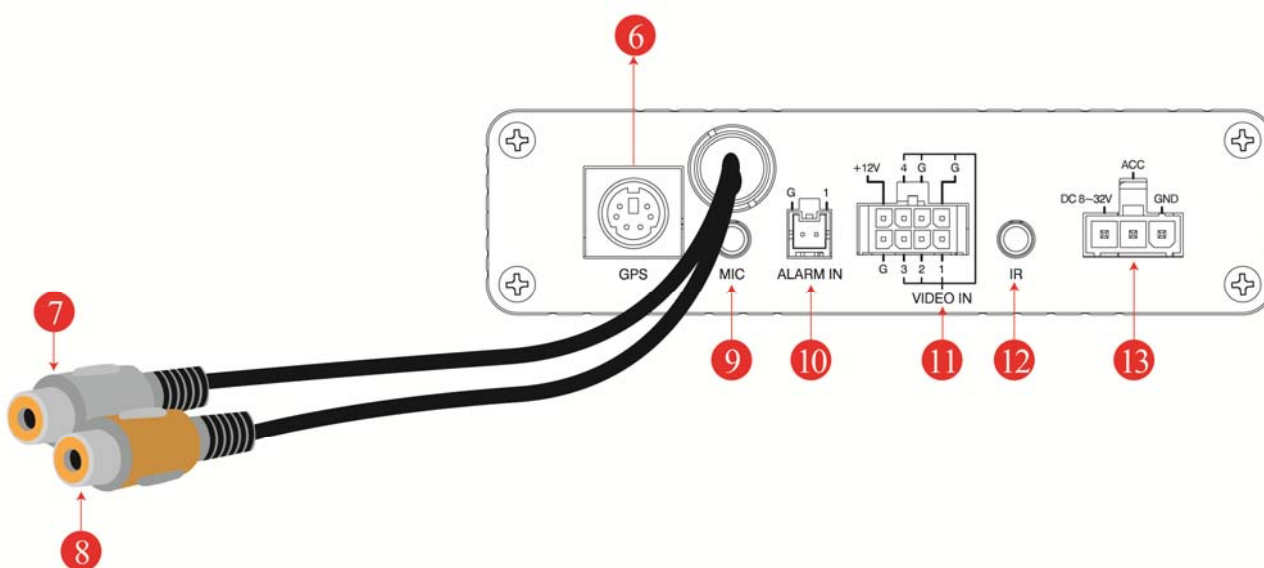
(1). 電源燈號

(2). 錄影燈號

(3). GPS 燈號

(4). 紅外線接收器

(5). SD 卡插槽



(6). GPS 連接埠：接上 G-Mouse 後，可使用 GPS 功能，記錄行車位置、行車速度、經緯度等資訊。

(7). 聲音輸出端，A 表示聲音輸出。

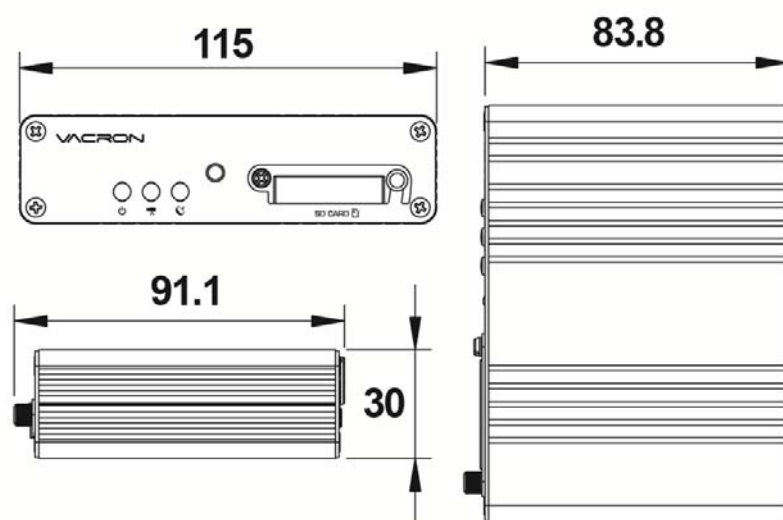
(8). 影像輸出端，V 表示影像輸出。

(9). 麥克風插槽：用來連接麥克風，實現即時錄音功能。

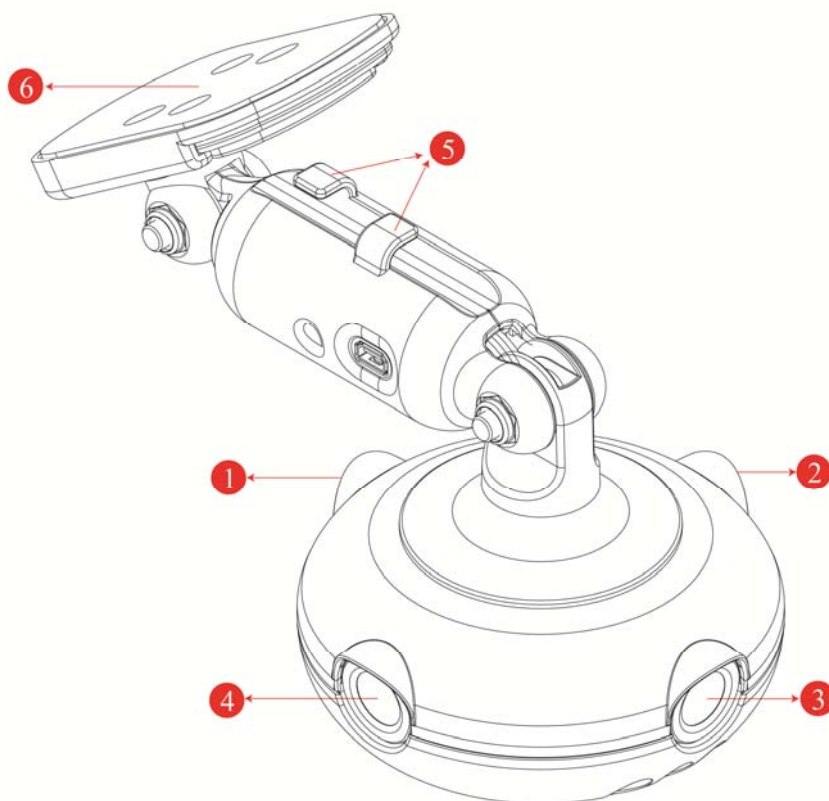
(10). 1 組警報輸入，搭配警報功能使用。

- (11). 攝影機連接埠：搭配專用的車用攝影機，可 360 度紀錄車況。
- (12). 紅外線延伸插槽：插入延伸線後，本機端的紅外線接受器，不接受遙控器操作，只能從延伸線之接收
- (13). 電源連接埠：搭配電源管理功能，可提供熄火後延遲關閉錄影。

尺寸圖 單位:mm

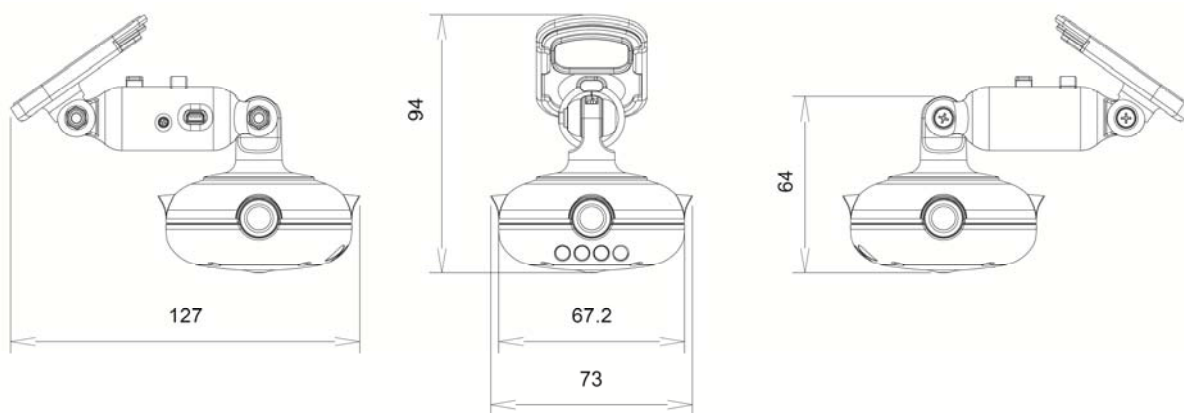


2. 車用攝影機外觀



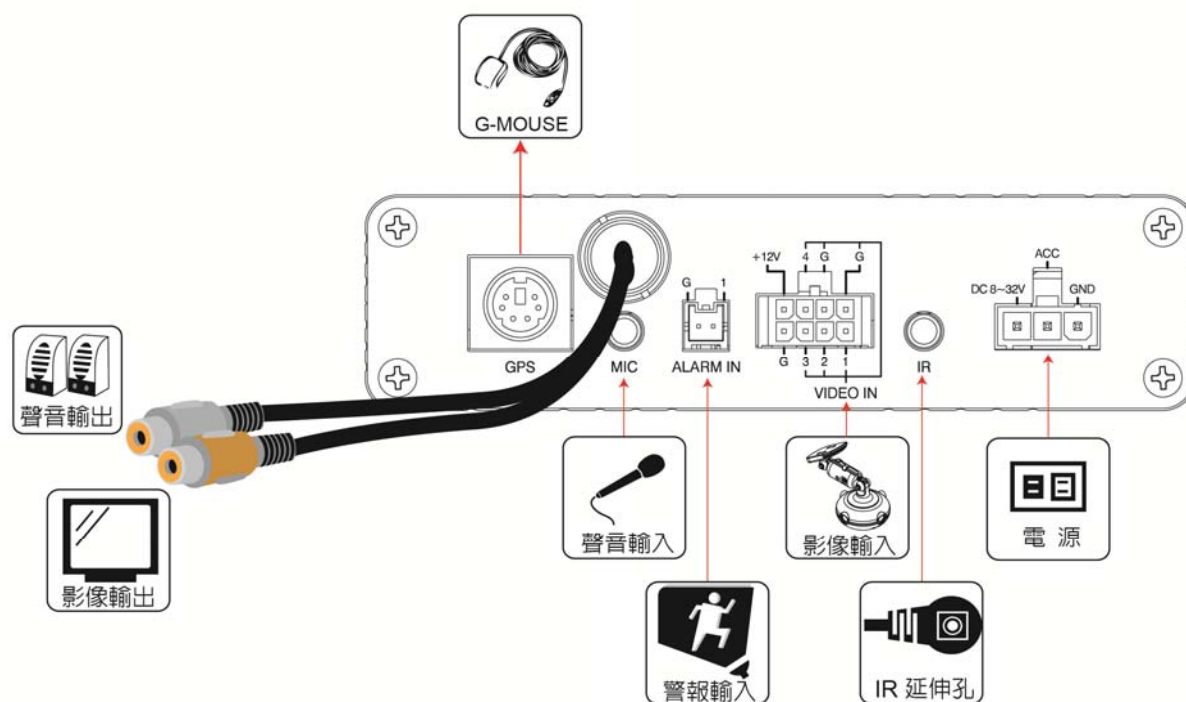
- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 攝影鏡頭 1 (車前方鏡頭) | 4. 攝影鏡頭 4 (車左方鏡頭) |
| 2. 攝影鏡頭 2 (車右方鏡頭) | 5. 集線槽 |
| 3. 攝影鏡頭 3 (朝車內鏡頭) | 6. 3M 背膠黏接處 |

尺寸圖 單位:mm

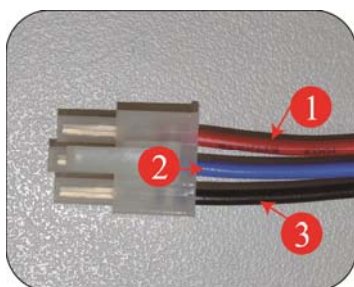


E. 產品安裝

1. 車用 DVR 配線示意圖

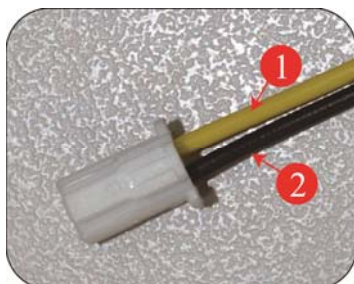


● 電源線(黑/藍/紅)



1. 正電(紅色線)：DC8~32V IN 車載電源輸入
2. ACC 啟動控制(藍色線)：車輛熄火後可設定延遲關機
3. 負電(黑色線)：GND 車載電源地

- Alarm 線(黑/黃)



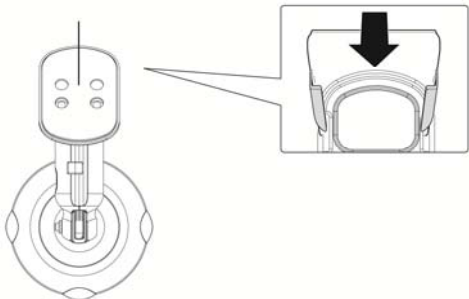
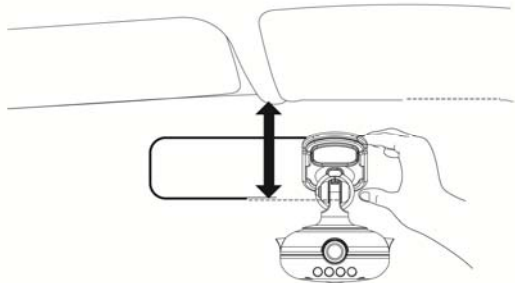
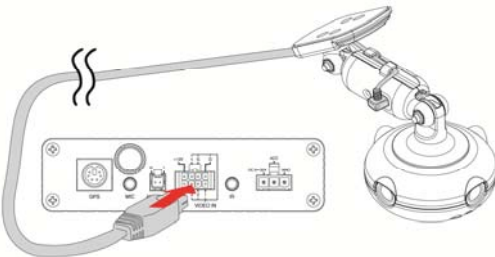
1. 正電 12V ALARM 線(黃色線)：警報輸入點
2. 負電 GND(黑色線)：接地線



注意事項

- (1). 本監視系統安裝，請交由專業人員安裝處理，避免安裝時傷害您寶貴的愛車。
- (2). 穿線時，請將所有接頭纏繞膠布，避免塵土阻塞接頭金屬端子而導致接觸不良。
- (3). 配線後請將所有接頭接合處纏繞膠帶，避免進水與鬆脫。
- (4). 電源線需配置在鑰匙開關與保險絲後方，可避免將電瓶電源耗盡。
- (5). 主機需固定，以避免晃動撞擊，造成機器損毀。

2. 車用攝影機安裝示意圖

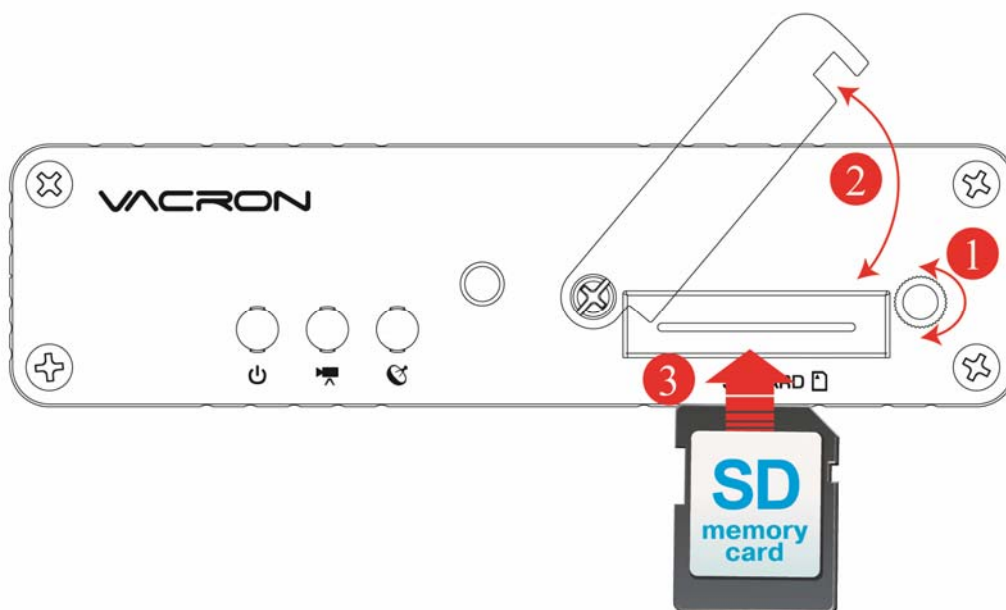
1. 使用「貼架式」固定架連結攝影機至汽車前擋風玻璃上。	2. 安裝主機於最適位置
	
3. 調整錄影視野角度於最佳位置	4. 將電源訊號延長線插入 MiniUSB 連接孔
	
5. 將電源訊號延長線插入 DVR 主機-VIDEO in 位置	
	



注意事項

- (1). 機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域。
- (2). 時間設定請在OSD 設定頁調整時間與時區，影像檔案才可以顯示正常時間。

3. 記憶卡安裝示意圖



- (1). 將螺絲以逆/順時針方式轉開，再把防水護蓋往外掀開，即可安裝/取下記憶卡。
- (2). 格式化記憶卡 / 還原記憶卡，請參考其它章節說明。

備註：記憶卡需另外購買



注意事項

- (1). 記憶卡建議使用『SanDisk』或『創見 Transcend』廠牌 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 4G 以上)
- (2). 第一次在本機端使用的記憶卡時，請先在本機端格式化。
- (3). 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。
- (4). 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。
- (5). 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。

F. 開機與關機

- **開機：**

將 SD 卡裝入本機端的 SD 卡插槽內，再將電源啟動，並等待約 30 秒後，燈號亮起後，即開機完成。

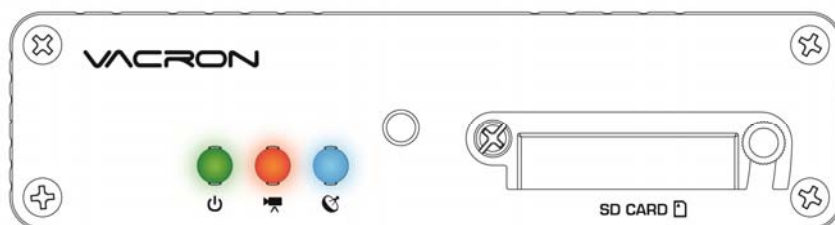


開機畫面

- **關機：**

將電源關閉後，即停止錄影，此時可取下SD記憶卡，至電腦端讀取所攝錄的檔案。

- **燈號示意：**



1. 電源燈號(綠燈)：

無燈號，表示無供給電源。

燈號恆亮，表示電源正常供電。

2. 錄影燈號(紅燈)：

無燈號，表示沒有進行錄影。

燈號一閃一滅，表示錄影中。

燈號快速一閃一滅，表示手動強制或G-Sensor強制錄影中。

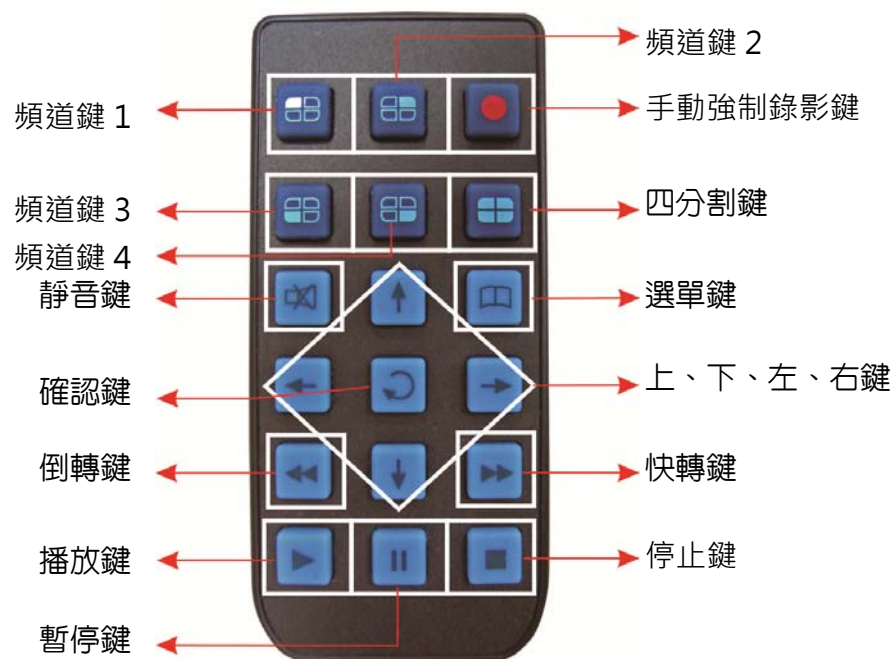
3. GPS燈號(藍燈)：

無燈號，表示GPS未定位。

燈號閃爍，表示GPS已定位完成。

(註：若在本機端使用回放功能時，則無法同時進行錄影。)

G. 遙控器功能說明



按鍵說明		
	頻道鍵1~4	在即時監看或回放模式時，選擇頻道1~4單頻道顯示。
	手動強制錄影鍵	事件錄影保護功能，強制鎖檔前後 3 分鐘影片保存，確保關鍵畫面不被覆蓋
	四分割鍵	在即時監看模式時，可顯示四分割畫面
	靜音鍵	在即時監看模式時，在錄影時將不錄聲音。
	選單鍵	開啟主選單或返回上一層選單。
	上下左右鍵	在選單模式內，可上下左右選擇欲設定之選項。
	確認鍵	進入選單畫面或儲存選項之設定。

	倒轉鍵	在回放模式時，將影片倒轉
	快轉鍵	在回放模式時，將影片快轉
	播放鍵	在即時監看模式時，可進入回放模式。
	暫停鍵	在回放模式時，將影片暫停。
	停止鍵	在回放模式時，停止播放並返回上層選單。

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
--	---

H. 即時監看模式說明

即時監看模式顯示畫面：



	表示進行影像錄影中。
	表示GPS信號定位成功。
	表示開啟麥克風錄音功能。
	表示手動強制錄影啟動中。
	表示G-Sensor觸發，強制錄影啟動中。
1/2/3/4	頻道1/2/3/4畫面顯示。
	表示行車時速，需在電腦端做相關的設定。 (詳細設定請參考SD卡格式設定。)

遙控器操作

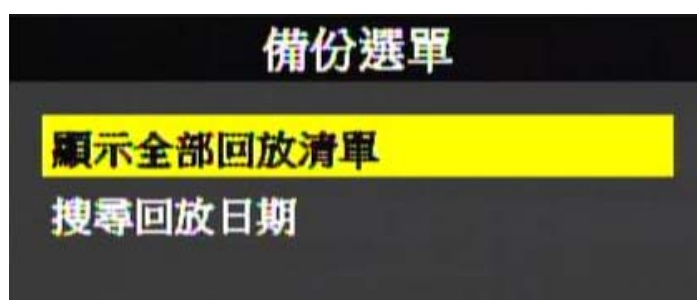
- 欲使頻道1~4單頻道顯示，請按頻道鍵1~4。
- 欲顯示四分割畫面，請按四分割鍵。
- 欲開啟選單請按選單鍵。
- 欲回放模式請按播放鍵。

I. 錄影回放

播放錄影檔的方式，可分為：本機端播放與電腦端播放兩種方式。

1. 本機端播放錄影檔案

- 在即時監看模式顯示畫面按下  播放鍵，進入回放頁面。選擇搜尋方式-「顯示全部回放清單」/ 按下確認鍵，進入回放選單



- 回放選單

選擇要進行回放的檔案，按下確認鍵，進入回放畫面



：表示此檔案為手動強制錄影。

：表示此檔案為G-sensor強制錄影。

- 回放操作說明

- (1).在播放時，若需單一畫面以全螢幕顯示，請按頻道鍵，畫面將會以 1~4 頻道單畫面顯示。
- (2).在播放時，若需恢復以4分割畫面顯示，請按四分割鍵。
- (3).在播放時，若需暫停播放，請按暫停鍵。
- (4).在暫停時，需恢復播放請按播放鍵。
- (5).在回放時若需要離開回放模式。請按停止鍵

2. 電腦端播放錄影檔案

- (1). 將存有錄影檔案的 SD 卡，插入電腦後，再執行播放

軟體  CarBox2.exe

- (2). 點擊『回放影片』，開啟回放選單畫面



J. 主機端選單操作

1. 主選單

● 主選單設定：

- (1). 即時監看模式畫面下，按下遙控器選單鍵，開啟主選單頁面。
- (2). 進入主選單頁面後，按下遙控器上下鍵，可選擇各項設定頁面；再按遙控器確認鍵，進入各項設定頁面。
- (3). 欲離開各項設定頁面，請按下選遙控器的選單鍵即可離開並回到設定

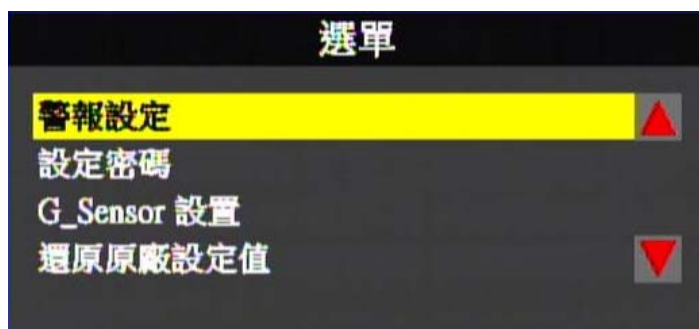
● 選項清單：



(主選單 1/4)



(主選單 2/4)



(主選單 3/4)



(主選單 4/4)

2. 主選單操作與參數設定

(1). 錄像設置



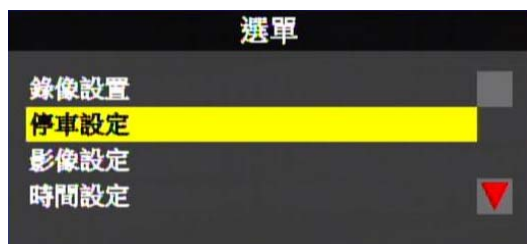
主選單 - 錄像設置



錄像設置頁面

錄影張數	NTSC	D1	5-15 張
		CIF	5-30 張
	PAL	D1	5-15 張
		CIF	5-25 張
錄影畫質	普通	較好	最好

(2). 停車設定



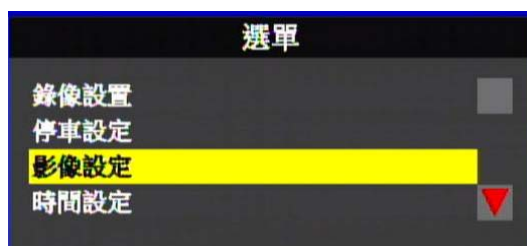
主選單 - 停車設定



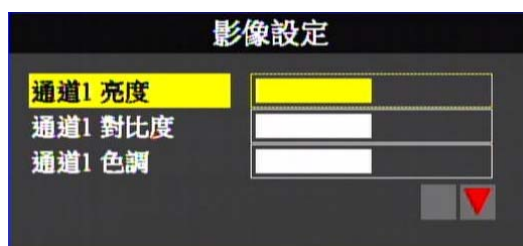
停車設定頁面

- 此功能主要在車輛熄火後，進行錄影的張數設定，需搭配 電源管理功能 使用。
- 張數設定，不大於 錄像設置所設定的張數。

(3). 影像設定



主選單 - 影像設定



影像設定頁面

- 影像頻道: 按下遙控器 上下鍵選擇
- 影像亮度/對比度/色調: 按下遙控器的 左右鍵進行設定，設定完成後，按下遙控器 確認鍵，進行儲存。

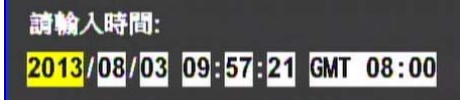
(4). 時間設定



主選單 - 時間設定



時間設定頁面

-  : 代表為「年份/月份/日期 /小時/分鐘/秒數/時區」
- 當有 GPS 信號時，機器會根據時間設定，所設定的時區，來自動校正時間。

(5). 車牌設定



主選單 - 車牌設定



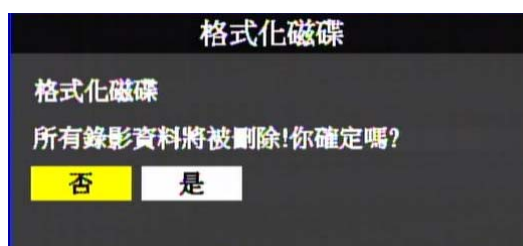
車牌設定頁面

- 可輸入的文字範圍：A~Z 與 0~9。

(6). 格式化磁碟



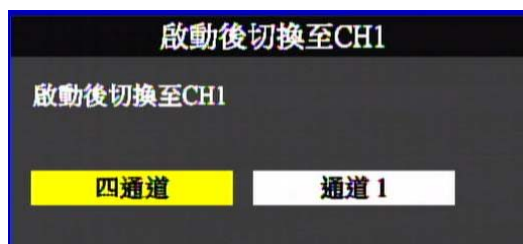
主選單 - 格式化磁碟



格式化磁碟頁面

- ★ 格式化後，所有 SD 卡內的錄影資料將會被刪除，請特別注意

(7). 啟動後切換至 CH1

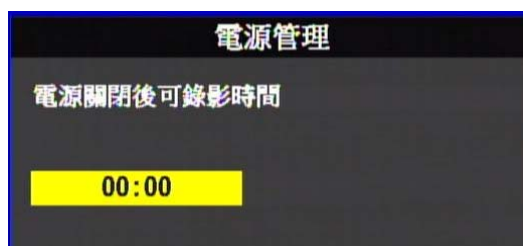


主選單 - 啟動後切換至CH1

啟動後切換至CH1頁面

- 四通道：即時監看模式以四分割畫面顯示。
- 通道 1：即時監看模式以頻道 1 畫面顯示。

(8). 電源管理

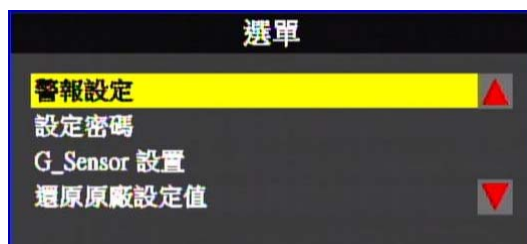


主選單 - 電源管理

電源管理頁面

- 此功能為在車輛熄火後，機器欲持續錄影多久時間，之後再進行關機。
- 錄影時間設定：以每 30 分鐘為一個區間，可由 00:00、00:30、01:00...依此類推，最長時間可設定至 24:00。若熄火後欲持續進行錄影，可設定為永不關閉。

(9). 警報設定



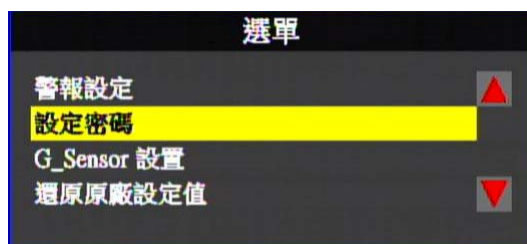
主選單 - 警報設定



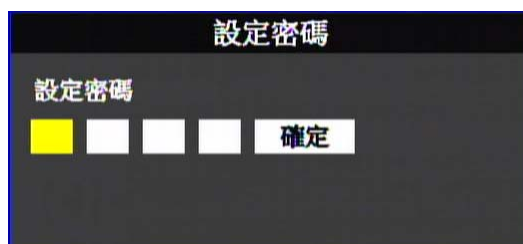
警報設定頁面

- 警報模式選項：關閉、CH1、CH2、CH3、CH4。
- 設定完畢後，警報觸發時，所設定的頻道將會全畫面顯示。

(10). 設定密碼



主選單 - 設定密碼

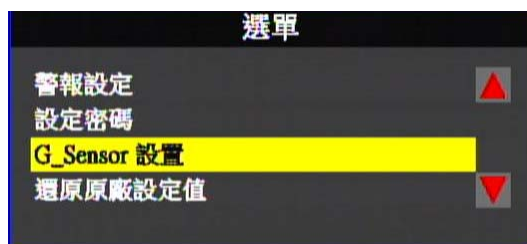


設定密碼頁面

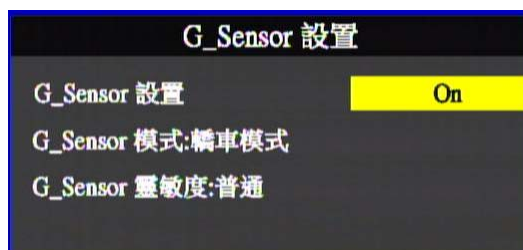
- 當設定完密碼時，進入選單與回放模式時，都會要求輸入密碼。當輸入密碼時，輸入完成的密碼會顯示『*』，以保護密碼資訊。
- 可輸入的文字範圍：A~Z 與 0~9

★ 請謹慎保管您所設定的密碼。

(11). G-Sensor 設置



主選單 - G-Sensor設置

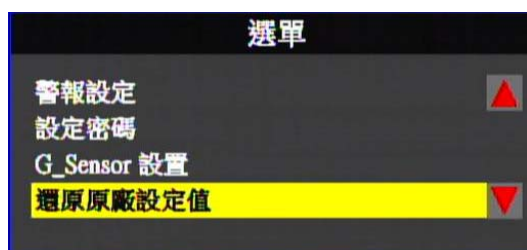


G-Sensor設置頁面

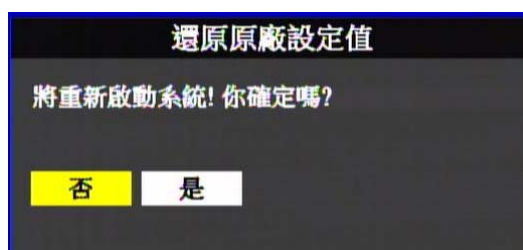
- G_Sensor 設置選項：On、關閉。
- G_Sensor 模式選項：轎車模式、卡車模式，共兩種選項。
- G_Sensor 靈敏度選項：最低、低、普通、高、最高，共五種選項。

★此功能開啟後，當車輛受到一定程度碰撞，將會觸發自動強制錄影，完整記錄事故時的畫面。

(12). 還原原廠設定值



主選單 - 還原原廠設定值



還原原廠設定值頁面

★ 還原原廠設定後，機器會重新開機並清除原先的設定值。

(13). 語系設定



主選單 - 語系設定



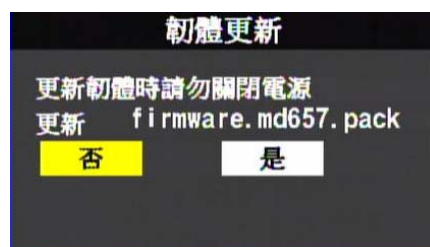
語系設定

- 語系設定：可選擇英文 / 繁中 / 日文 / 韓文 / 俄文 / 西班牙文 / 德文

(14). 韌體更新



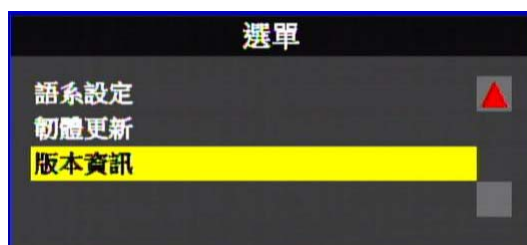
主選單 - 韌體更新



韌體更新頁面

- 將韌體更新程式，儲存至 SD 記憶卡，利用 SD 記憶卡進行韌體更新
- 進行韌體更新時，主機不可斷電；更新完成後會自動重開機

(15). 版本資訊



主選單 - 版本資訊



版本資訊頁面

- 可查看是否為最新版本，以利進行韌體版本更新

K. 電腦端播放器操作

執行播放軟體CarBox2.exe ，播放畫面如下圖所示。

★註：要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。

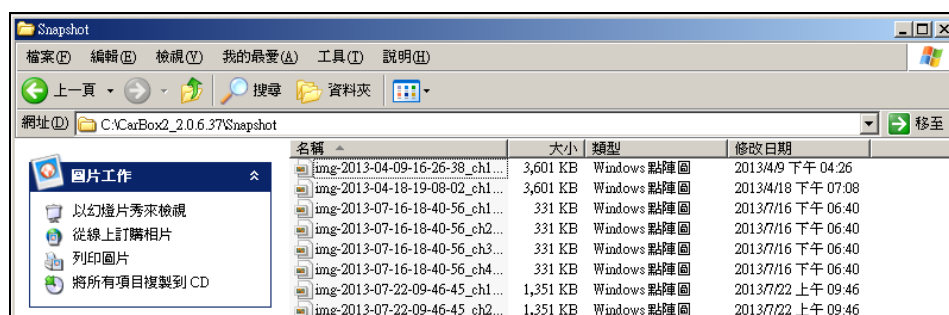


(1). 拍照



拍照：可將目前播放的畫面擷取並存成圖片檔

- 在影片播放時，按下  拍照鍵，將顯示的畫面，擷取成圖片檔，並以 bmp 檔儲存。
- 儲存完成後會自動顯示備份資料夾，預設路徑為播放器資料夾底下的 Snapshot 資料。



(2). 配置

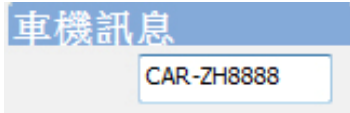
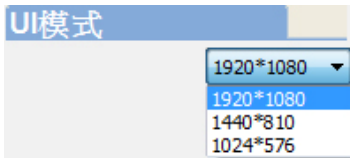
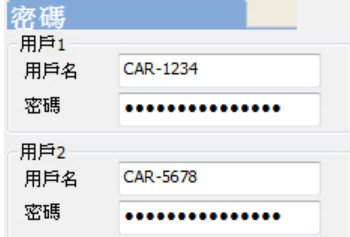
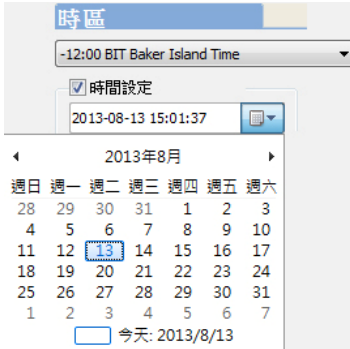
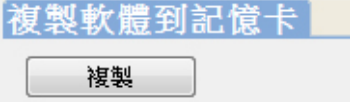


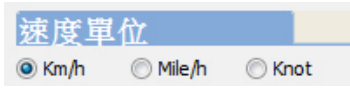
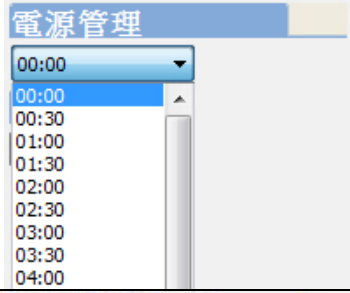
配置: 設定機器相關設定

錄影前請先將 SD 卡插入讀卡機，再執行電腦端主程式後，即可設定主機錄影格式，以及其他相關設定。設定完成後儲存，將 SD 卡插回主機端，即可依照使用者設定之格式進行錄影。



1	影像品質		選擇錄影畫質解析度: 高 / 正常 / 低
2	影像幀率		設定錄影時每秒錄影的張數。 D1解析度設定範圍：5~15張 CIF解析度設定範圍：5~30張
3	影像格式		影像格式: D1 / CIF

4	車機訊息		可輸入車牌號碼或駕駛員名字。(適用於公司車、計程車或車隊等團體)
5	UI模式		依播放螢幕的尺寸，設定播放器的大小: 1920*1080 / 1440*810 / 1024*576
6	密碼		此功能可將SD卡加密，防止他人存取任何資料。設定密碼以15字元為限。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，並妥善保管密碼以避免密碼遺忘。
7	時區		格林威治標準時，調整所需顯示的區域時間。(GPS定位成功，自動校正標準時間)。 或可勾選「時間設定」自行設定時間。
8	複製軟體到記憶卡		將播放軟體複製一份至記憶卡中，即可帶著記憶卡至別處播放，不用再安裝播放軟體。

9	速度單位		設定顯示的速度單位。 Km/h: 公里/小時 Mile/h: 英哩/小時 Knot(節) = 海浬/小時
10	G-sensor 靈敏度		依交通工具選擇G-sensor 的模式：轎車/卡車 靈敏度設定：依靈敏度設定 (很低/低/正常/高/很高)的等級，決定啟動強制錄影的觸發。
11	電源管理		設定熄火後停車錄影的時間。每30分鐘為一設定點，00:00~24:00 / Never Power Off
12	停車影像 幀率		停車後錄影張數設定: 3 / 5 / 10 / 15

(3). 備份

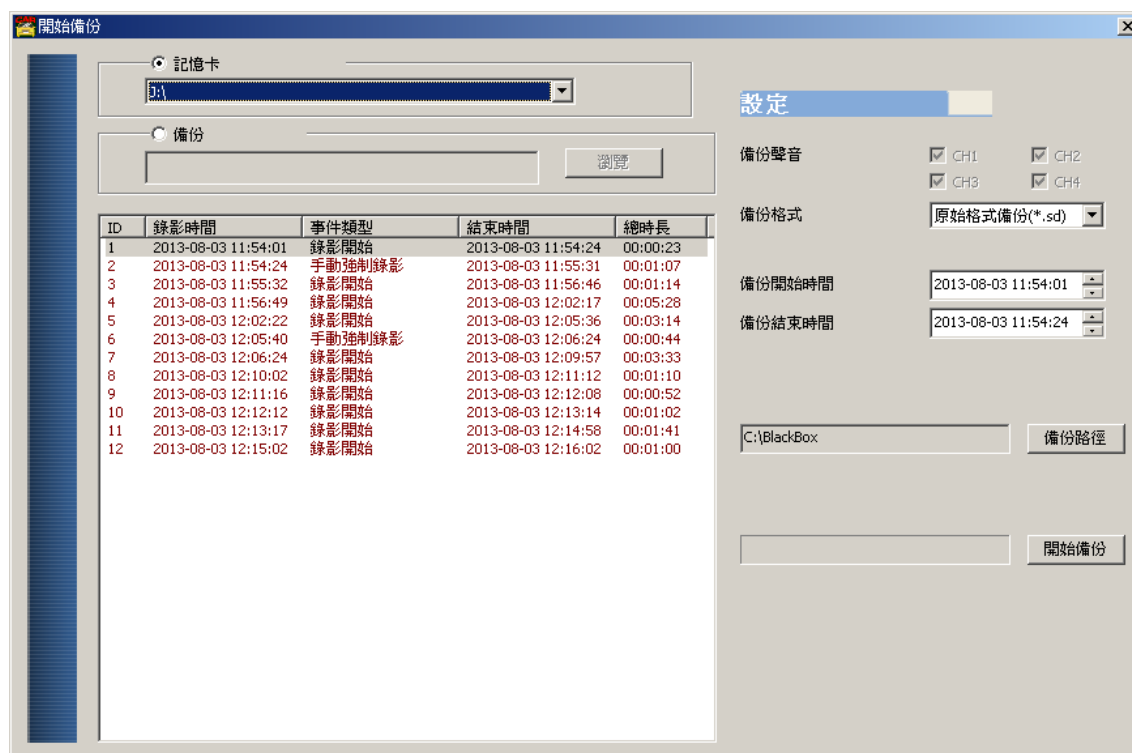


開始備份：選擇所要備份的路徑作檔案存放。

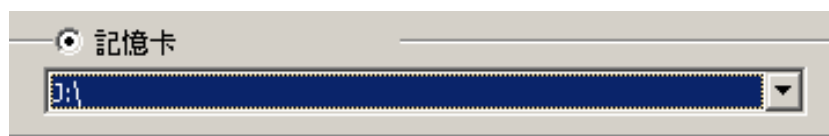
將 SD 卡內的錄影資料，儲存於電腦，以便於隨時播放。



選取磁碟備份即會出現下圖，開始備份選單畫面。



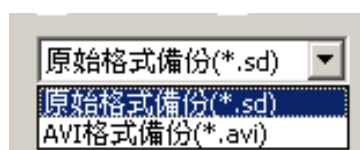
步驟1.選取存有錄影檔案的SD卡



步驟2.選取欲備份的SD卡錄影檔案

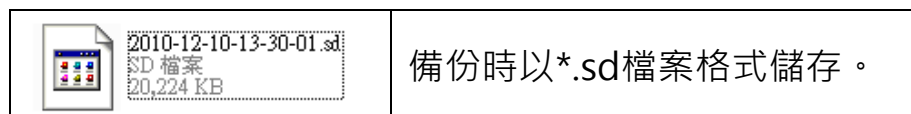
ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2010-08-09 16:07:03	錄影開始	2010-08-09 16:07:44	00:00:41
2	2010-08-09 16:08:06	錄影開始	2010-08-09 16:17:09	00:09:03
3	2010-08-09 16:17:14	錄影開始	2010-08-09 16:31:52	00:14:38
4	2010-08-09 16:31:57	錄影開始	2010-08-09 16:54:05	00:22:08
5	2010-08-10 10:35:58	錄影開始	2010-08-10 10:41:33	00:05:35
6	2010-08-10 10:42:28	錄影開始	2010-08-10 10:44:15	00:01:47
7	2010-08-10 10:44:27	錄影開始	2010-08-10 10:44:55	00:00:28

步驟3.選取備份資料存取格式

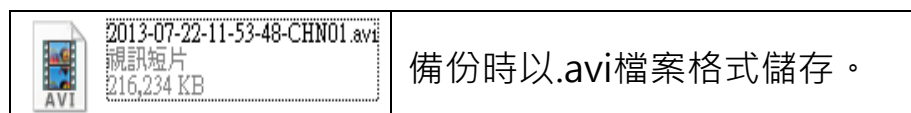


備份格式：

● SD 格式



● AVI 格式



註：以SD檔案格式備份，該種檔案格式將包含時速表、方位表、經緯度以及G-SENSOR的記錄資料，若以*.avi的格式備份則只有錄影與聲音的資料，因此較建議以SD卡原始格式備份。

步驟4.可依照需求，設定需要的時間範圍，來備份錄影檔案。

備份開始時間	2010-08-09 16:17:14
備份結束時間	2010-08-09 16:31:52

步驟5.選擇備份資料夾的路徑。

C:\BlackBox	備份路徑
-------------	------

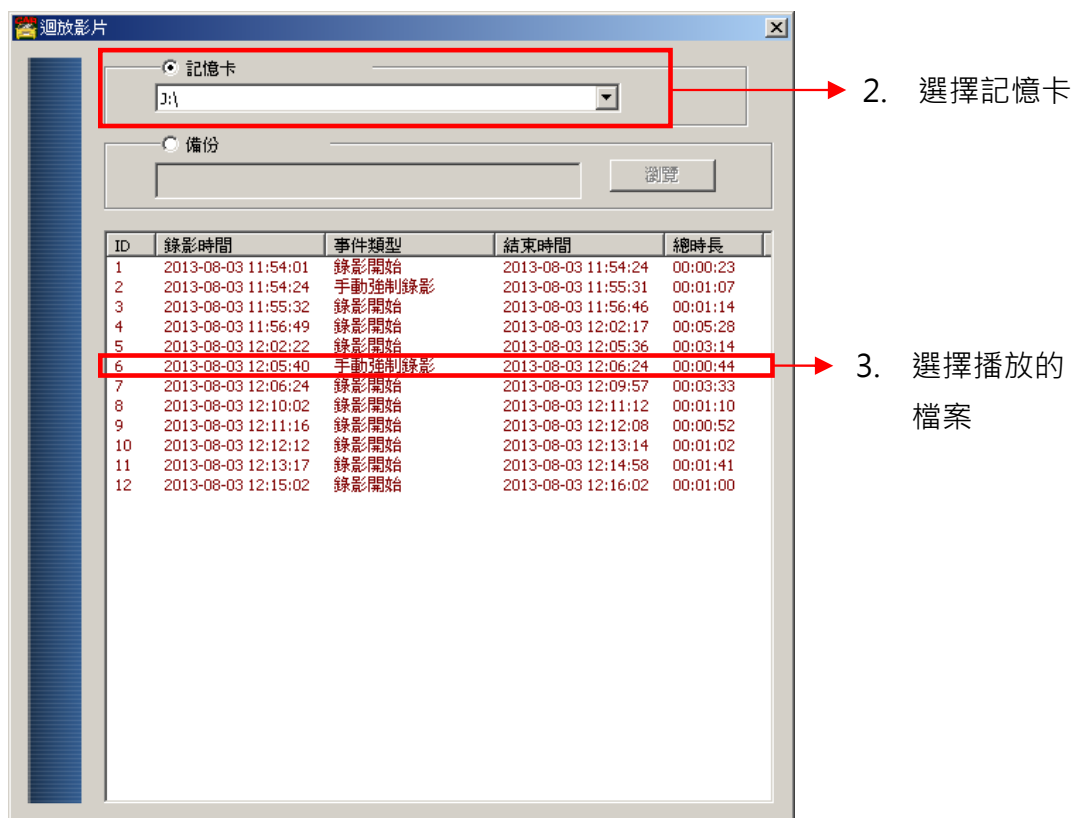
步驟6.開始備份

	開始備份
--	------

(4). 迴放



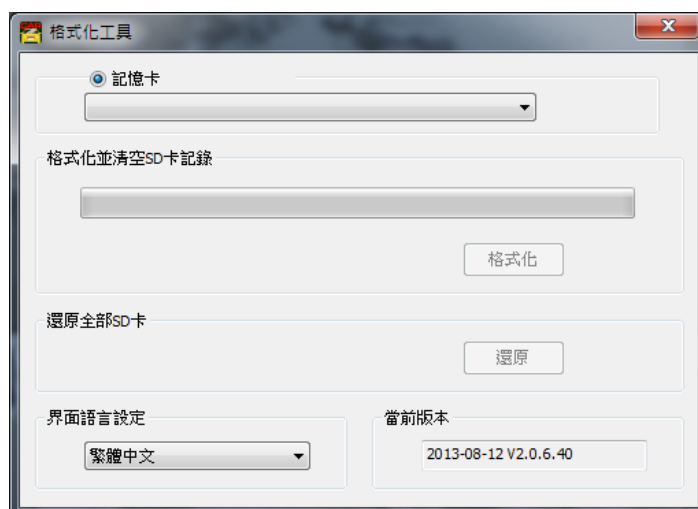
迴放影片：選取 SD 卡或電腦內儲存的錄影檔案，來進行播放。



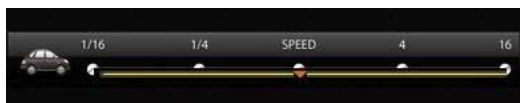
(5). 格式化



格式化：可做 SD 卡格式化、還原 SD 卡、語言設定、軟體版本查詢。格式化/還原 SD 卡設定，請參考下一章節。



(6). 影片播放速度



影片播放速度：可調整 2x~16x 的快速播放，以及 1/2x~1/16x 慢速播放。

(7). MAP



Map：以 Google Map 顯示，行駛的行車位置與路線，
(需搭配 GPS 機型使用，選配 G-Mouse)



(8). G-SENSOR



G-SENSOR：重力感測分析，當觸發 G-Sensor 強制錄影時，將顯示車輛的 X、Y、Z 軸變化的資料

X：感應車體的左右水平變化。

Y：感應車體的前後水平變化。

Z：感應車體的高低起伏變化。

(9). 影片播放進度



影片播放速度：可調整 2x~16x 的快速播放，以及 1/2x~1/16x 慢速播放。

(10). 音量



音量控制工具：可用滑鼠左鍵點擊 + 或 -，來調整音量大小。

(11). 播放控制介面



1		上一段：播放上一段影片。
2		前一幀：暫停狀態下，將影片往前一幀。
3		迴放：影片倒著播放。
4		暫停：暫停播放中的影片。
5		停止：停止播放中的影片。
6		播放：播放暫停中的影片。
7		下一幀：暫停狀態下，將影片往下一幀。
8		下一段：播放下一段影片。

(12). 方位&經緯度



顯示車行方向及車輛定位

(13). 時速



時速表：依照使用者設置的速度單位顯示，請在「配置選單」下作相關設定。

L. 格式化記憶卡

進行格式化前，請注意 SD 卡內是否有重要資料尚未備份。

Q. 何種情況需格式化SD卡??

A. 當 SD 卡的儲存格式，與主機所需要的儲存格式不同時，需先將此 SD 卡進行格式化動作後，一般市面上販售或使用的 SD 卡，均需先進行此格式化動作，方可供主機使用。

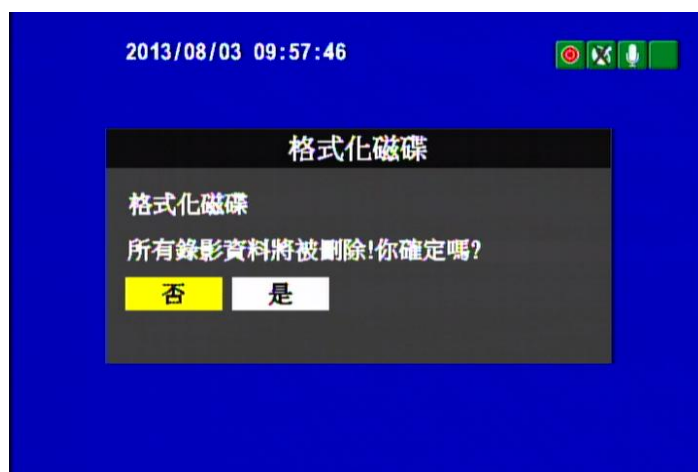
SD卡格式化的方式可分為「本機端格式化」與「電腦端格式化」。

(1). 本機端格式化

步驟 1.使用遙控器進入主選單按下「格式化磁碟」選項。



步驟 2.選擇並按下『是』進行 SD 卡格式化。



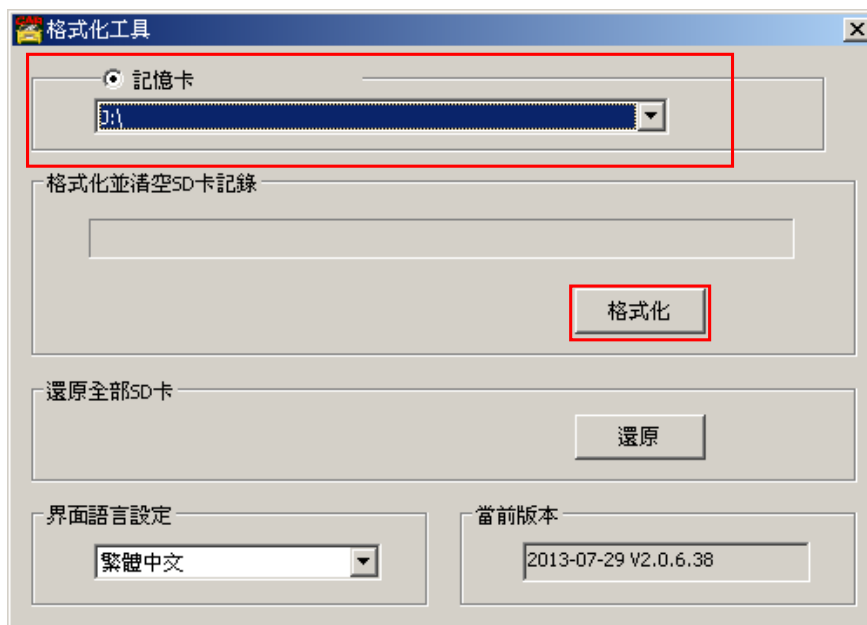
步驟 3.當畫面回到即時監看模式，即完成 SD 卡格式化。



(2). 電腦端格式化

步驟 1.將 SD 卡從本機取出後，再將 SD 卡插入讀卡機，再執行電腦端播放軟體  CarBox2.exe。

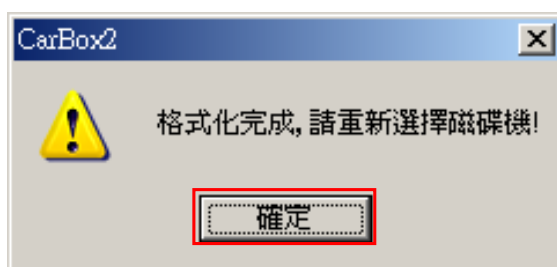
步驟 2.點擊  格式化工具，進入格式化工具選單畫面。選擇記憶卡，再點選「格式化」



步驟 4. 系統詢問：是否格式化這個磁碟？請確認是否為欲格式化的磁碟，確認的話，請選擇『是』。



步驟 5. 格式化完成



(格式化完成後，請把 SD 卡重新插入電腦後，即可進行 SD 卡相關設定。設定完成後，將 SD 卡裝進本機中，即可開始錄影。)

M. 還原記憶卡

還原記憶卡前，請注意 SD 卡內是否有重要資料尚未備份。

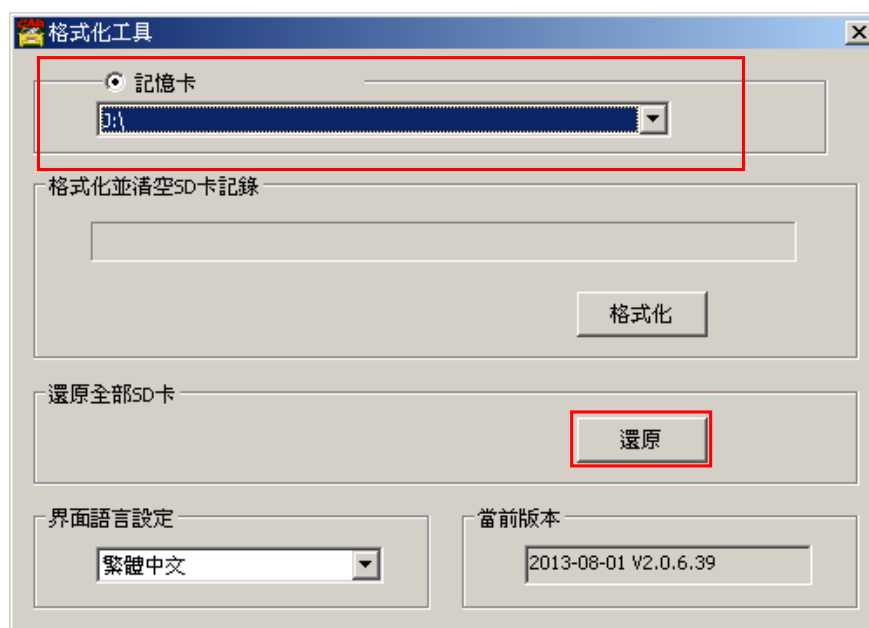
Q. 何種情況需還原SD卡??

A. 當主機使用完畢後的SD卡，要移作其它儲存用途時，此時SD卡需先進行還原動作後，方可供一般儲存用途使用。

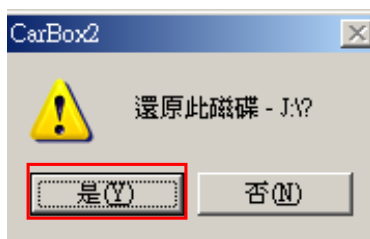
步驟 1. 將 SD 卡從本機取出後，插入讀卡機，再執行電腦端

播放軟體  CarBox2.exe

步驟 2. 開啟  格式化工具後，選擇記憶卡後，再點選『還原』鍵。



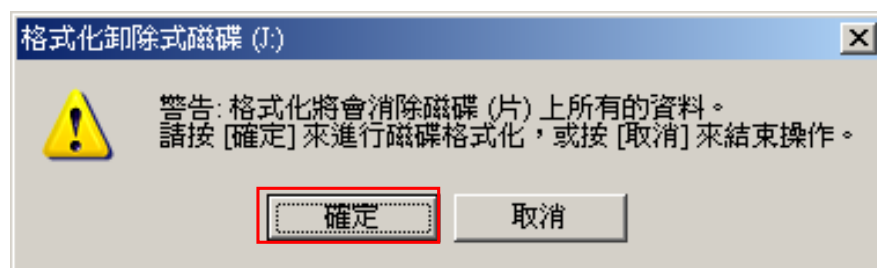
步驟3.此時會顯示「還原此磁碟」，按下『是』進行 SD 卡還原。



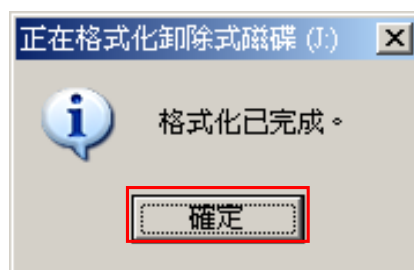
步驟 4.此時系統會跳出格式化視窗，請勾選『快速格式化』，並按下『開始』。



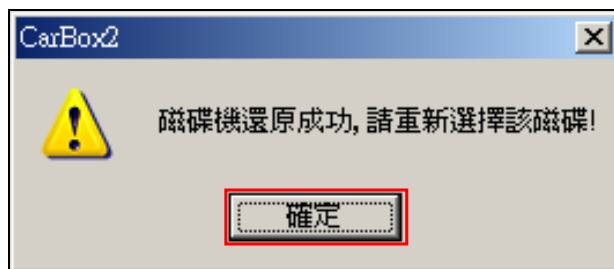
步驟 5. 此時會顯示「還原此磁碟」，請按下『確定』，進行 SD 卡格式化。



步驟 6. 完成後，會顯示「磁碟還原成功」，請按下『確定』。



步驟 7. 格式化完畢後，會顯示「格式化已完成」，再按『確定』。此時可把還原完成的SD卡，移作其它用途。





更多產品資訊
請上 VACRON 車用官網
<http://vvr.vacron.com.tw>

Made in Taiwan