

HR,TQ 四路行車視野輔助說明書



* 本公司保有修改本產品說明書之權益，恕不另行通知，產品畫面顯示與操作內容請以實機為主。

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

.	產品特色.....
.	規格表.....
.	產品配件.....
.	產品外觀.....
.	開機與關機
.	電腦端播放器.....
.	格式化/還原硬碟.....

產品特色

1. 可同時支援 4 路錄影鏡頭，讓您完整的紀錄行車影像。
2. 寬電源輸入設計，可適用於各種車輛。
3. 支援雙 SD 卡錄影儲存
4. 開機後自動即時錄影，使用上更為便利。
5. AV 端子影像輸出，可外接螢幕，並直接於主機端作操作與播放。
6. 搭載 6 組警報輸入(2 組備用)、2 組警報輸出(1 組備用)，1 組警報輸出，1 組聲音輸入，1 組聲音輸出。
7. 搭載 G-sensor 功能，可自動偵測衝擊，觸發強制錄影，讓您行車更有保障。
8. 影像壓縮格式 H.264，提供更高的壓縮比，而畫質依舊清晰。
9. 錄影格式：支援 720P 格式。
10. 完整可靠的影像記錄列表，讓搜尋影像記錄更方便。
11. 可完整記錄行駛時的影像與聲音，確保意外發生時的責任歸屬。
12. 提供 AVI 轉檔功能，讓使用者可於一般家用電腦直接播放。
13. 電源管理功能，可熄火後延遲關機，讓您同時擁有監視器的功能。
14. 內建金電容，熄火自動延遲錄影，確保資料回寫於記憶卡。
15. 可搭配 G-Mouse，完整記錄您的行車位置與行車速度。

規格表

4CH DVR

項目	說明	
視頻訊號格式	NTSC/PAL	
作業系統	Embedded Linux	
視頻輸入數	4 頻道輸入 720P	
攝影機電源輸出	4 組電源 12V / 750mA	
視頻輸出數	1 頻道輸出	
聲音輸入數	1 頻道輸入	
聲音輸出數	1 頻道輸出	
警報輸入 / 輸出	6 組警報輸入(2 組備用)、2 組警報輸出(1 組備用)	
操控界面	GUI 圖形化控制界面	
語系支援	多國語言(英、繁中、簡中)	
錄影格式	720P@4CH	
顯示模式	四分割畫面	
單工模式	錄影/放影	
錄影解析度	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480	
儲存設備	雙 SD 卡 (建議使用 8G~128G SD 記憶卡)	
搜尋	模 式	時間/日期，事件記錄
	全螢幕	是
提示燈	3 LED (LAN、REC/電源、GPS)	

蜂鳴器警報輸出	是
G-SENSOR	是
金電容	內建 5F
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 (3) DC 12V OUT

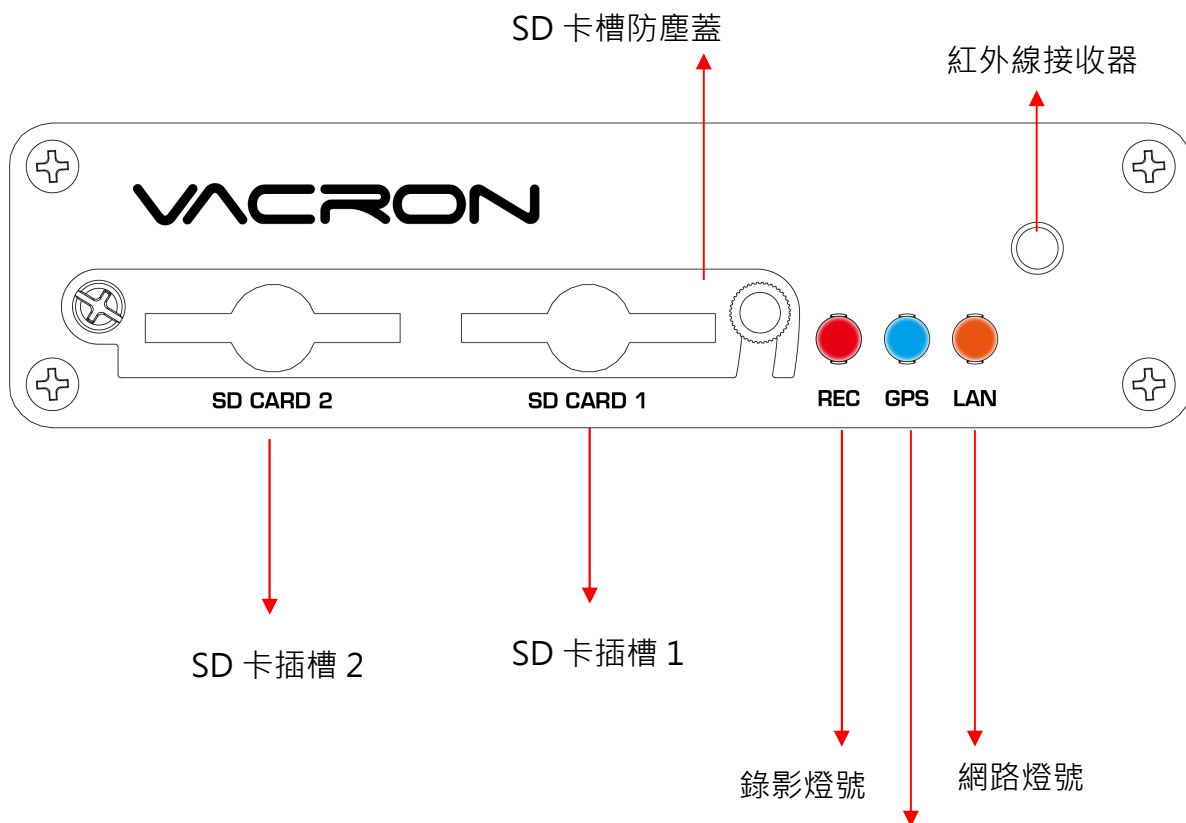
產品配件

本產品包含以下配件:

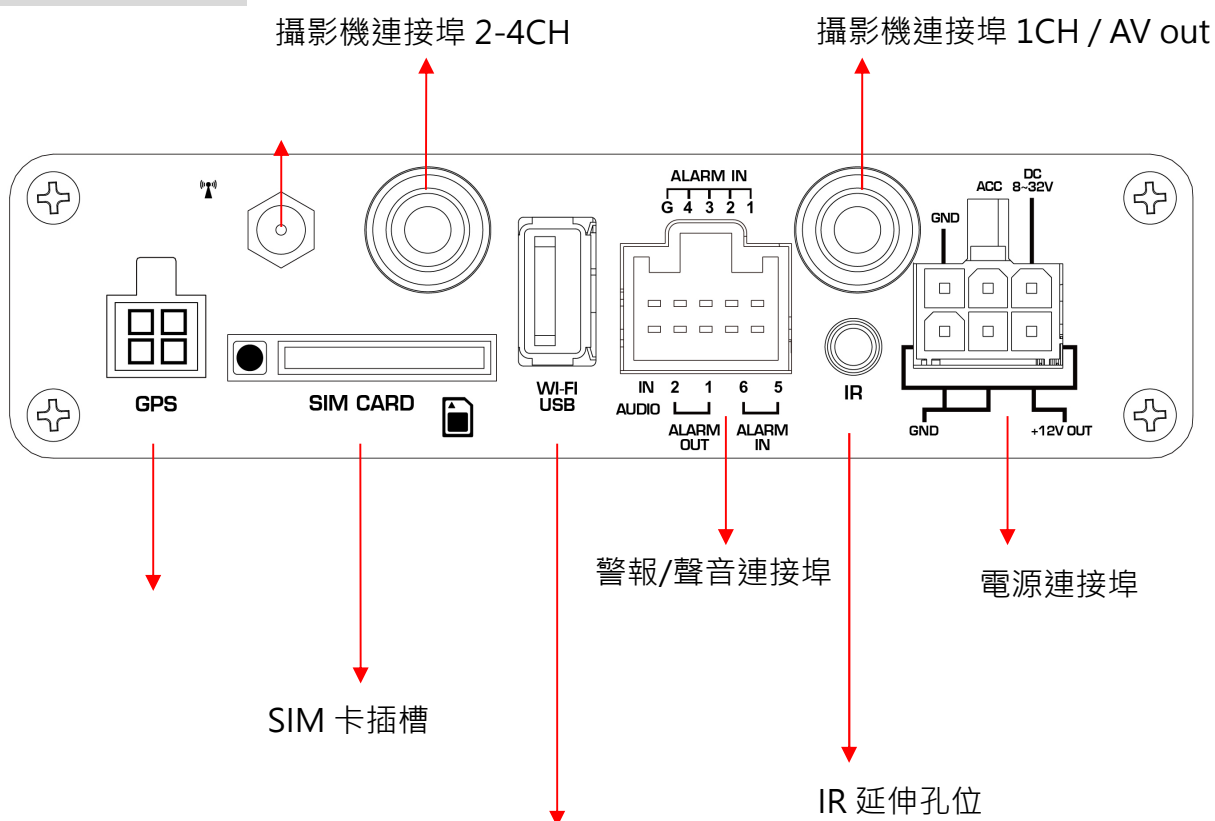
1. 簡易說明書
2. 光碟片
3. 電源線
4. ALARM 線
5. IR 延伸線
6. 魔鬼氈

產品外觀

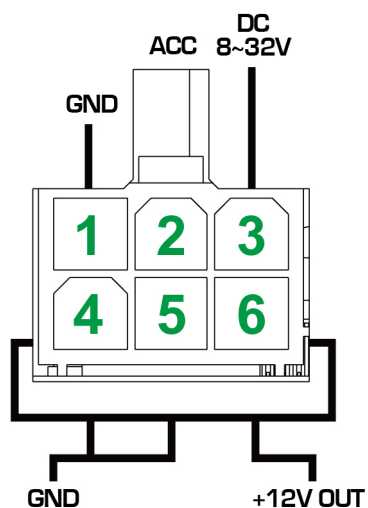
4CHDVR 前面板



4CH DVR 後背板

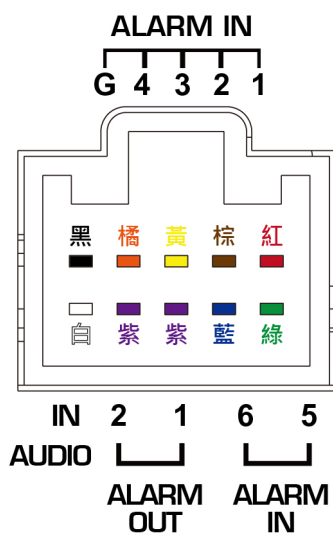


電源連接埠



1. GNDP 車載電源地(負電)
2. ACC 啟動控制
3. DC8~32V IN 車載電源輸入(正電)
4. 信號及一般 DC 接地
5. 信號及一般 DC 接地
6. DC+12V 輸出

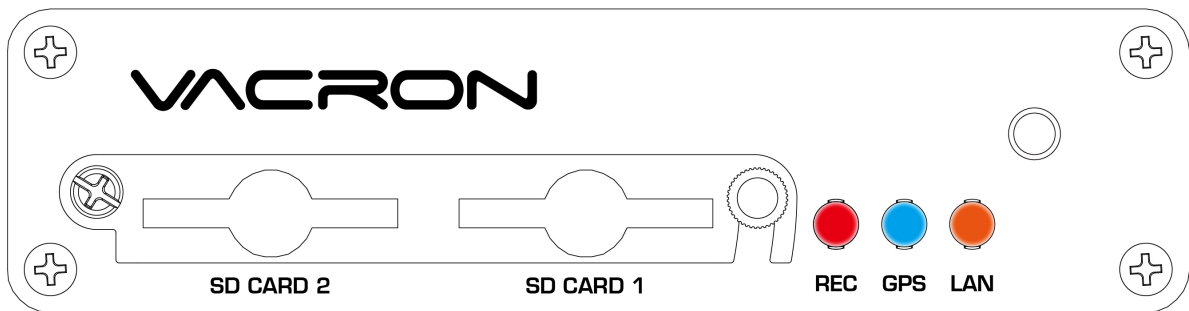
● 警報/聲音連接埠



ALARM IN (警報輸入)				
G 黑	4 橘	3 黃	2 棕	1 紅

AUDIO (聲音)	ALARM OUT (警報輸出)		ALARM IN (警報輸入)	
AUDIO 白	2 紫 (備用)	1 紫	6 藍 (備用)	5 綠 (備用)

開機與關機



(1) 開機

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

(2) 關機

將電源關閉後，須等待約 5 秒，待金電容完全放電後，此時才可將 SD 卡取出，至電腦端讀取所錄影的檔案。

(3) 燈號示意

- **錄影燈號(紅燈)：**
 - 無閃爍，表示沒有進行錄影。
 - 燈號一閃一滅，表示錄影中。
 - 燈號快速閃爍，表示觸發事件錄影。
- **GPS燈號(藍燈)：**
 - 無燈號，表示GPS未定位。
 - 燈號恆亮，表示GPS定位完成。
- **網路燈號(橘燈)：**
 - 無燈號，表示網路未連線。
 - 燈號恆亮，表示網路已連線。

(4) SD卡模式

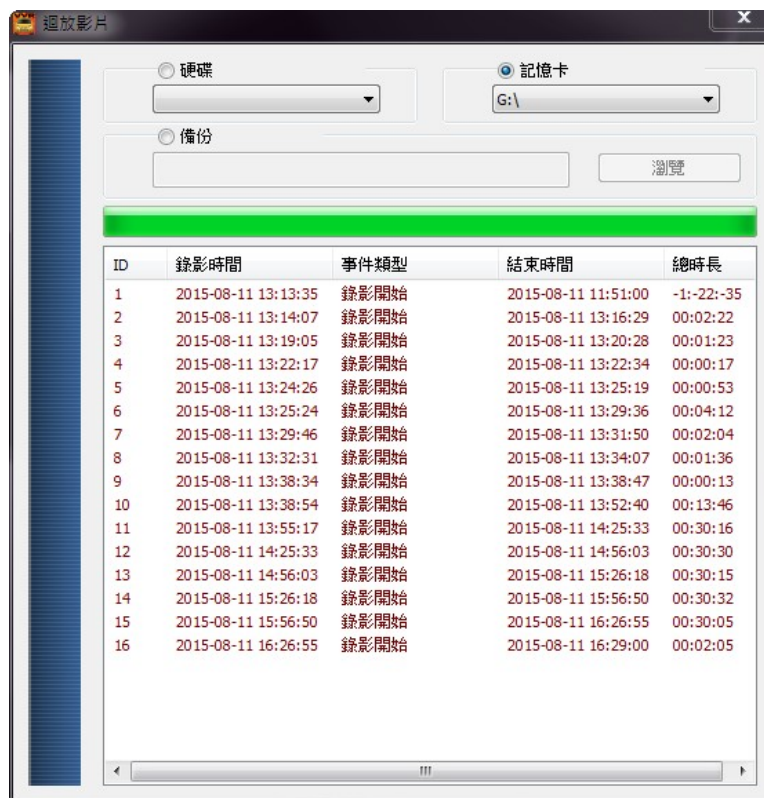
當雙卡皆為空卡時，錄影優先權為SD1，若SD卡裡有錄影資料時，則以最新錄影檔資料為優先

- 電腦端回放：讀取硬碟進行回放

(1) 將存有錄影檔案的硬碟，使用電腦讀取後，再執行播放軟體CarBox2.exe。

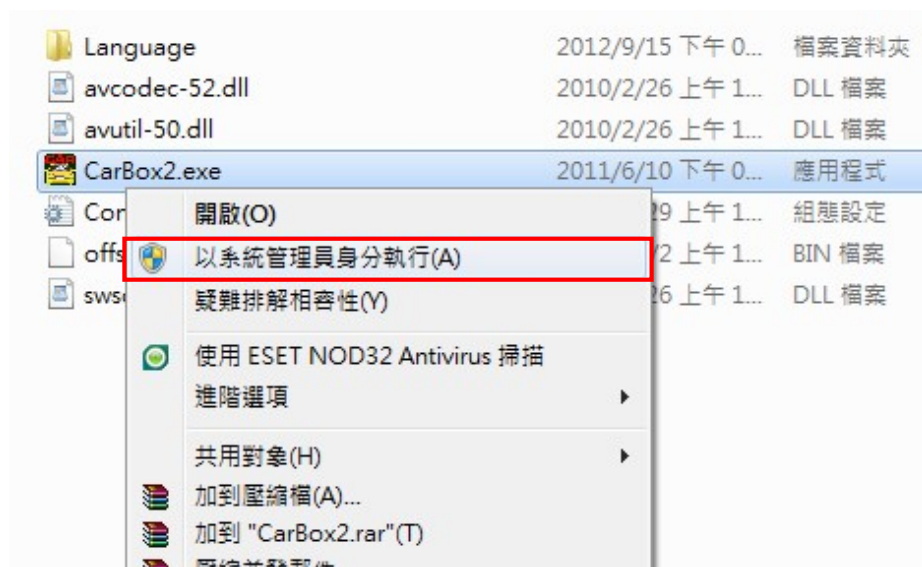
(2) 點擊『回放影片』，將開啟回放選單畫面。

(3) 選擇硬碟後，將出現檔案列表，按需要播放的錄影檔案來開始播放。



錄影清單

(備註：使用WIN7作業系統，若無法讀取錄影清單。解決方式：在CARBOX執行圖示按右鍵以系統管理員身份執行播放程式)



電腦端播放器

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。

● 操作介面



(1). 播放工具列

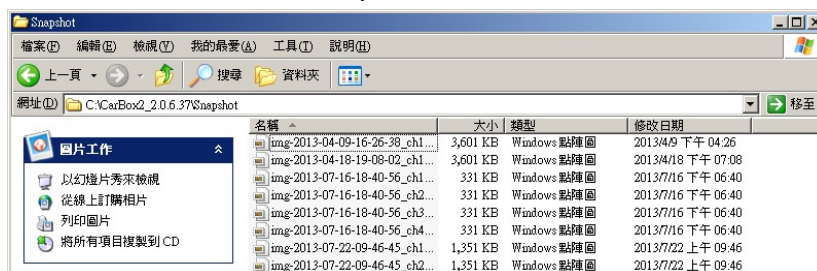


	拍照：可將目前播放的畫面擷取並存成圖片檔
	配置：設定機器相關設定
	開始備份：選擇所要備份的路徑作檔案存放
	回放影片：選取硬碟或電腦內儲存的錄影檔案，來進行播放
	格式化：可做硬碟格式化、語言設定
	上一段：播放上一段影片。

	前一幀：暫停狀態下，將影片往前一幀。
	sd檔案格式儲存。影片倒著播放。
	暫停：暫停播放中的影片。
	停止：停止播放中的影片。
	播放：播放暫停中的影片。
	下一幀：暫停狀態下，將影片往下一幀。
	下一段：播放下一段影片。

◆ 拍照

拍照：按下  拍照鍵，系統會將播放時，所顯示的畫面，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。



◆ 配置

：硬碟格式設定

錄影前請先使用電腦讀取硬碟，再執行電腦端程式後，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，將硬碟插回主機，即可依照使用者設定之格式進行錄影。

註：欲使用電腦讀取硬碟，可使用 SATA 轉 USB 線材裝置，直接於 USB 作讀取動作。

影像品質	選擇錄影畫質解析度，分為高、正常、低三種解析度選項
影像幀率	解析度設定範圍：5~30張。
車機訊息	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)
UI模式	設定播放器的大小。
密碼	此功能可將硬碟加密，防止他人存取任何資料。設定密碼為15字元為限。設定密碼後使用文件、設定、格式化磁碟須輸入密碼。 ★ 註：設定密碼須注意字型大小寫，並妥善保管密碼以避免密碼遺忘。
時區	格林威治標準時，調整所需顯示的時區。
速度單位	設定欲顯示的速度單位。 Km/h：公里/小時 Mile/h：英哩/小時 Knot：節海浬/小時
G-sensor靈敏度	G-sensor的模式與靈敏度設定
日光節約時間	適用於實施夏令時區的國家採用。

◆ 備份

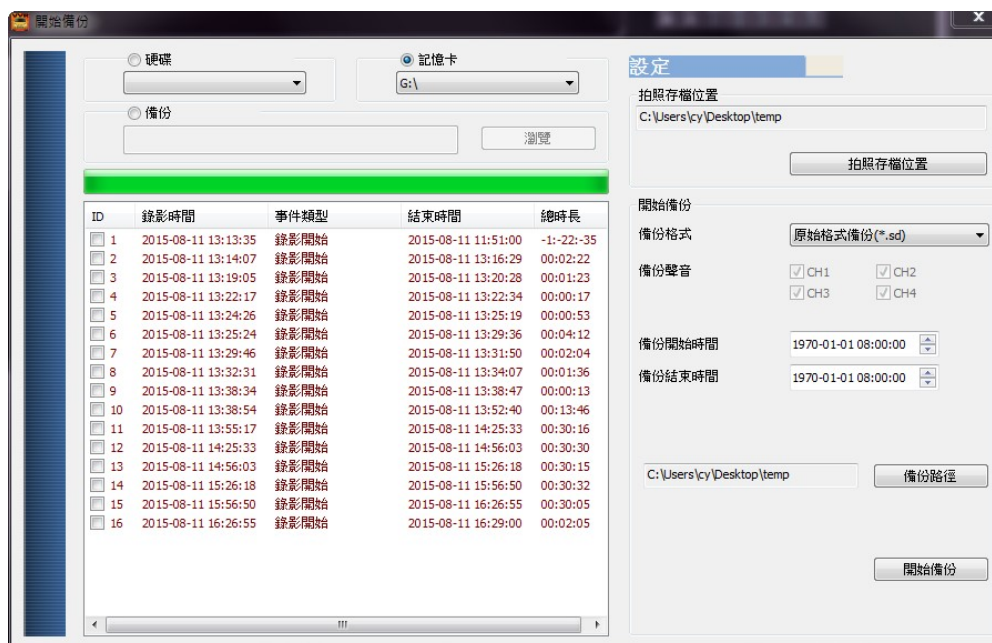


開始備份

將硬碟內的錄影資料，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。



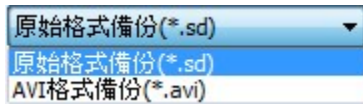
步驟1.選取存有錄影檔案的硬碟



步驟2.選取欲備份的硬碟錄影檔案

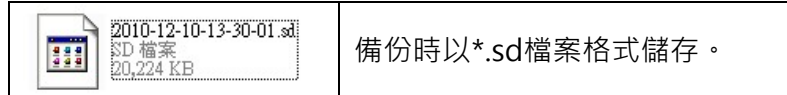
ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
☐ 1	2015-08-11 13:13:35	錄影開始	2015-08-11 11:51:00	-1:-22:-35
☐ 2	2015-08-11 13:14:07	錄影開始	2015-08-11 13:16:29	00:02:22
☐ 3	2015-08-11 13:19:05	錄影開始	2015-08-11 13:20:28	00:01:23
☐ 4	2015-08-11 13:22:17	錄影開始	2015-08-11 13:22:34	00:00:17
☒ 5	2015-08-11 13:24:26	錄影開始	2015-08-11 13:25:19	00:00:53
☒ 6	2015-08-11 13:25:24	錄影開始	2015-08-11 13:29:36	00:04:12
☐ 7	2015-08-11 13:29:46	錄影開始	2015-08-11 13:31:50	00:02:04
☐ 8	2015-08-11 13:32:31	錄影開始	2015-08-11 13:34:07	00:01:36

步驟3. 選取備份資料存取格式

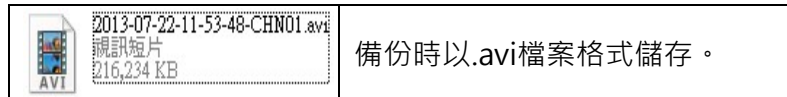


備份格式：

● 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，因此建議以SD格式備份。

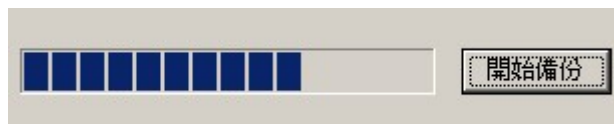
步驟4. 可依照需求，設定需要的時間範圍，來備份錄影檔案。



步驟5. 選擇備份資料夾的路徑。



步驟6. 開始備份



◆ 迴放影片



迴放影片：選取硬碟或電腦內儲存的錄影檔案，來進行播放。

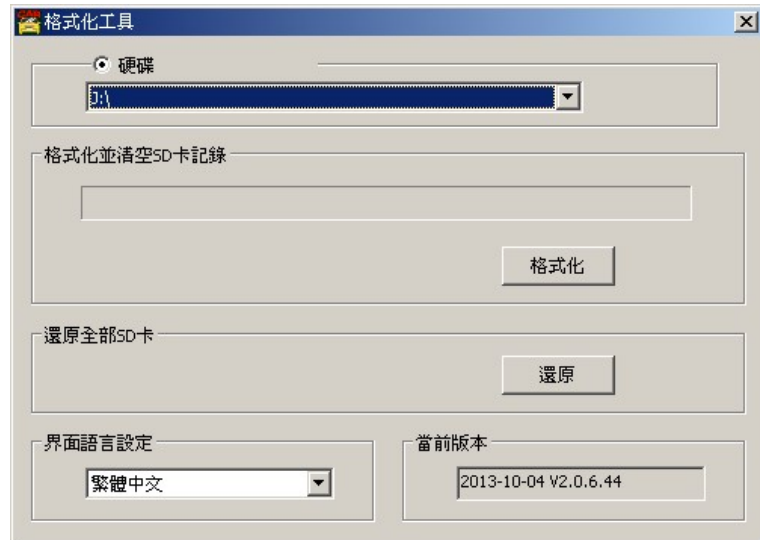
1. 選擇記憶卡

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2013-08-03 11:54:01	錄影開始	2013-08-03 11:54:24	00:00:23
2	2013-08-03 11:54:24	手動強制錄影	2013-08-03 11:55:31	00:01:07
3	2013-08-03 11:55:32	錄影開始	2013-08-03 11:56:46	00:01:14
4	2013-08-03 11:56:49	錄影開始	2013-08-03 12:02:17	00:05:28
5	2013-08-03 12:02:22	錄影開始	2013-08-03 12:05:36	00:03:14
6	2013-08-03 12:05:40	手動強制錄影	2013-08-03 12:06:24	00:00:44
7	2013-08-03 12:06:24	錄影開始	2013-08-03 12:09:57	00:03:33
8	2013-08-03 12:10:02	錄影開始	2013-08-03 12:11:12	00:01:10
9	2013-08-03 12:11:16	錄影開始	2013-08-03 12:12:08	00:00:52
10	2013-08-03 12:12:12	錄影開始	2013-08-03 12:13:14	00:01:02
11	2013-08-03 12:13:17	錄影開始	2013-08-03 12:14:58	00:01:41
12	2013-08-03 12:15:02	錄影開始	2013-08-03 12:16:02	00:01:00

2. 選擇播放的檔案

◆ 格式化

: 格式化硬碟，詳細操作說明，請參考「格式化/還原硬碟」說明。



(2). GPS 方位/經緯度



方位表與經緯度：顯示行車方位與經緯度，需搭配 G-Mouse 功能方能顯示。

(3). G-SENSOR



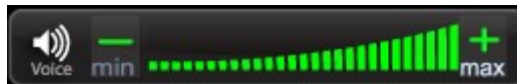
G-SENSOR：重力感測分析，當觸發G-Sensor強制錄影時，將顯示車輛的X、Y、Z軸變化的資料。

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。

(4). 播放音量



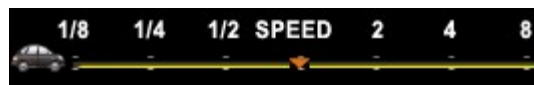
音量控制工具：可用滑鼠左鍵點擊 + 或 - ，來調整音量大小。

(5). 播放進度



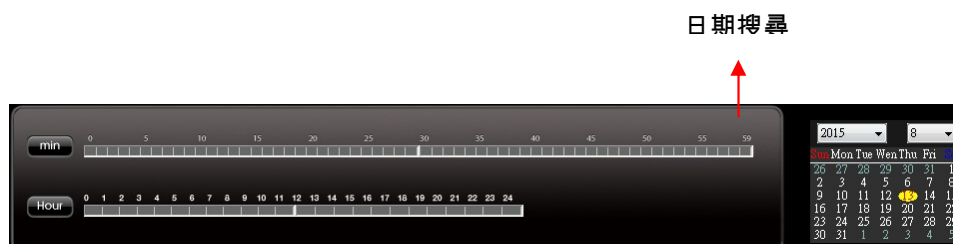
影片播放進度：可用滑鼠左鍵左右移動播放車，快速選擇播放的時間點。

(6). 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). 時間軸與日期軸



時間軸與日期軸：以日期與時間進行分類，來顯示硬碟內有錄影檔的時間。

格式化/還原硬碟

- 格式化硬碟

何種情況需格式化硬碟??

當硬碟的儲存格式，與本機所需要的儲存格式不同時，需先將此硬碟進行格式化動作後，一般市面上販售或使用的硬碟，均需先進行此格式化動作，方可供主機使用。

※ 進行格式化前，請注意硬碟內是否有重要資料尚未備份

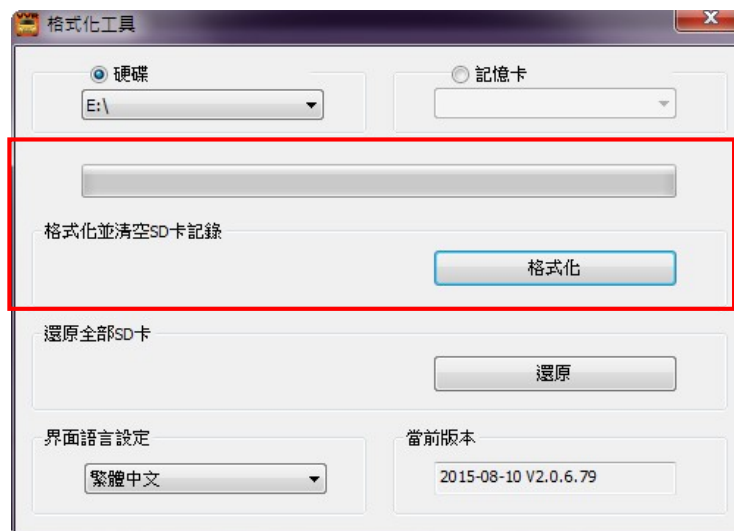
硬碟格式化的方式,電腦端格式化。

(1) 電腦端格式化

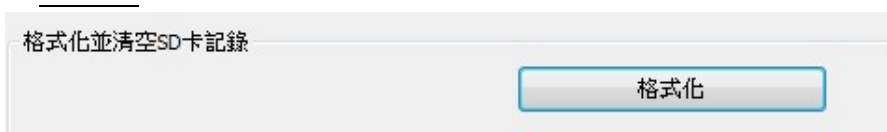
電腦端執行硬碟格式化步驟如下:

步驟1.將硬碟從本機取出後，使用電腦讀取硬碟，再執行電腦端 播放軟體CarBox2.exe。

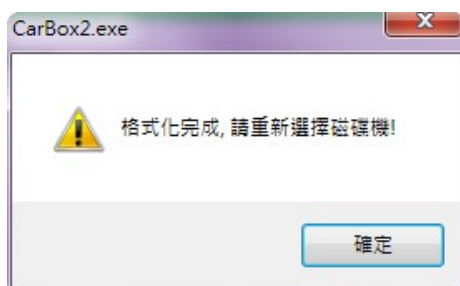
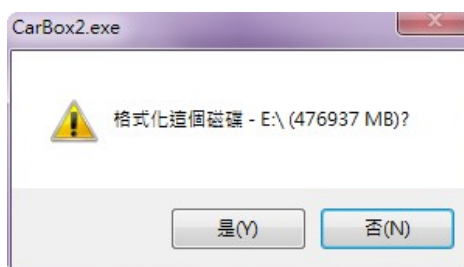
步驟 2.點擊  格式化工具，進入格式化工具選單畫面，選擇對應的儲存裝置。



步驟 3.點擊『格式化』鍵。



步驟 4.選擇『是』。



(格式化完成後，請把硬碟重新插入電腦後，即可進行硬碟相關設定。設定完成後，將硬碟裝進本機中，即可開始錄影。)

● 還原硬碟

何種情況需還原硬碟??

當主機使用完畢後的硬碟，要移作其它儲存用途時，此時硬碟需先進行還原動作後，方可供一般儲存用途使用。

※進行還原動作前，請注意硬碟內是否有重要資料尚未備份

(1) 本機端還原硬碟

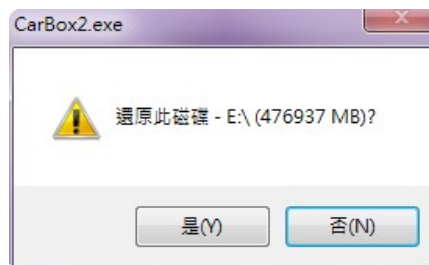
本機端執行硬碟還原步驟如下:

步驟 1.將硬碟從本機取出後，使用電腦讀取硬碟，再執播放軟體 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。



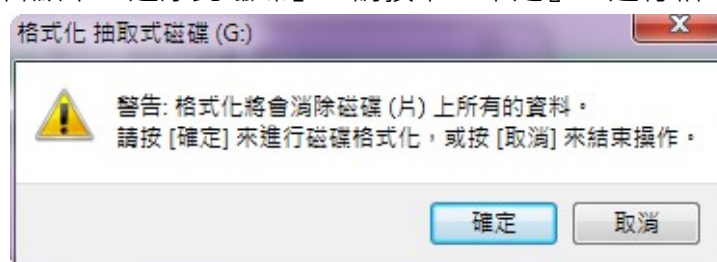
步驟3.此時會顯示「還原此磁碟」，按下『是』進行硬碟還原。



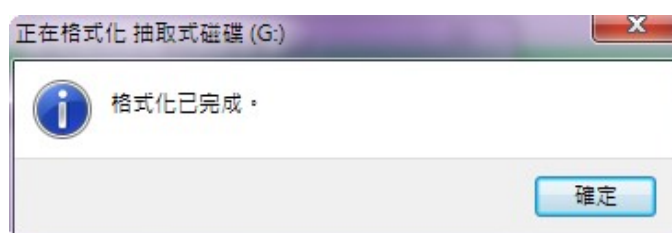
步驟 4.此時系統會跳出格式化視窗，請勾選『快速格式化』，並按下『開始』。



步驟 5. 此時會顯示「還原此磁碟」，請按下『確定』，進行格式化。



步驟6. 格式化完畢後，會顯示「格式化已完成」，按『確定』後接著關閉格式化磁碟視窗。



步驟 7. 完成後，會顯示「磁碟還原成功」，請按下『確定』。

