

4/8 路 車用監控錄影系統



2015 MAR V1.0



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

使用3G產品功能前，請確定您已閱讀下列的安全注意事項。

- 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

目 錄

A.	特性說明.....	1
B.	規格表.....	2
C.	產品配件.....	3
D.	產品外觀.....	4
E.	開機與關機	6
F.	遙控器	7
G.	系統介面與操作.....	9
H.	錄影回放.....	19
I.	電腦端播放器.....	21
J.	格式化/還原硬碟.....	32
K.	3G 網路設定.....	38
L.	3G Client 遠端監控.....	43
M.	連續錄影儲存裝置容量概算.....	62

A. 特性說明

1. 可同時支援 4 路/8 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. 開機後自動即時錄影，使用上更為便利。
4. 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。
5. 搭載 4 組 I/O 警報輸入，1 組的聲音輸入，1 組的聲音輸出。
6. 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。
7. 搭載 WIFI 與網路連線功能，讓連線可以有更多不同的選擇。
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 D1、CIF 兩種格式，可依照不同需求使用。
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. 可搭配 G-Mouse，完整記錄您的行車位置與行車速度。
15. 可搭配 3G 模組，讓您可隨時掌控車輛的行車狀況。

B. 規格表

項目	說明		
視頻訊號格式	NTSC/PAL		
作業系統	Embedded Linux		
視頻輸入數	4ch: 4 頻道輸入 / 8ch: 8 頻道輸入		
鏡頭電源輸出	4ch: 4 組電源 12V / 250mA / 8ch: 8 組電源 12V / 250mA		
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	4 組警報輸入		
操控界面	GUI 圖形化控制界面		
語系支援	多國語言		
顯示張數	NTSC	4ch: 120 fields/s (4x30 fields/s) 8ch: 240 fields/s (8x30 fields/s)	
	PAL	4ch: 100 fields/s (4x25 fields/s) 8ch: 200 fields/s (8x25 fields/s)	
錄影張數	NTSC	Max. 30fps@CIF (real time recording)	
	PAL	Max. 25fps@CIF (real time recording)	
放影張數	NTSC	Max. 30fps@CIF (real time playback)	
	PAL	Max. 25fps@CIF (real time playback)	
顯示模式	單畫面/四/九分割畫面		
多工模式	錄影/放影/網路		
解析度	顯示	NTSC	720 x 480
		PAL	720 x 576
	錄影	NTSC	360x240@CIF / 720x480@D1
		PAL	360x288@CIF / 720x576@D1
壓縮品質	H.264	(品質 : 1~ 5)	
硬碟	2.5" SATA HDD 抽取盒 x 1 顆		

備份功能	USB 2.0 隨身碟、硬碟抽取盒	
搜尋	模 式	時間/日期·事件記錄
	全螢幕	是
提示燈	4 LED (LAN、REC、GPS、POWER)	
斷訊檢知	是	
蜂鳴器警報輸出	是	
RS485	是	
MOUSE	是	
GPS	外接 G-MOUSE·Google Map 軌跡路線顯示 (選配)	
G-SENSOR	是	
3G	是 (選配)	
WIFI	是 (選配)	
IR	是	
系統監視	停、復電自動回復錄影模式	
網路	是	
電源規格	(1) DC 8V~36V (2)ACC 斷電延遲由軟體設定	
尺寸	250mmX174.8mmX69.5mm	
操作溫度	-20 度~65 度	
重量	1.85kg(含支架、硬碟)	

*產品規格如有變更，恕不另行通知。

C. 產品配件

本產品包含以下配件:

● 標配:

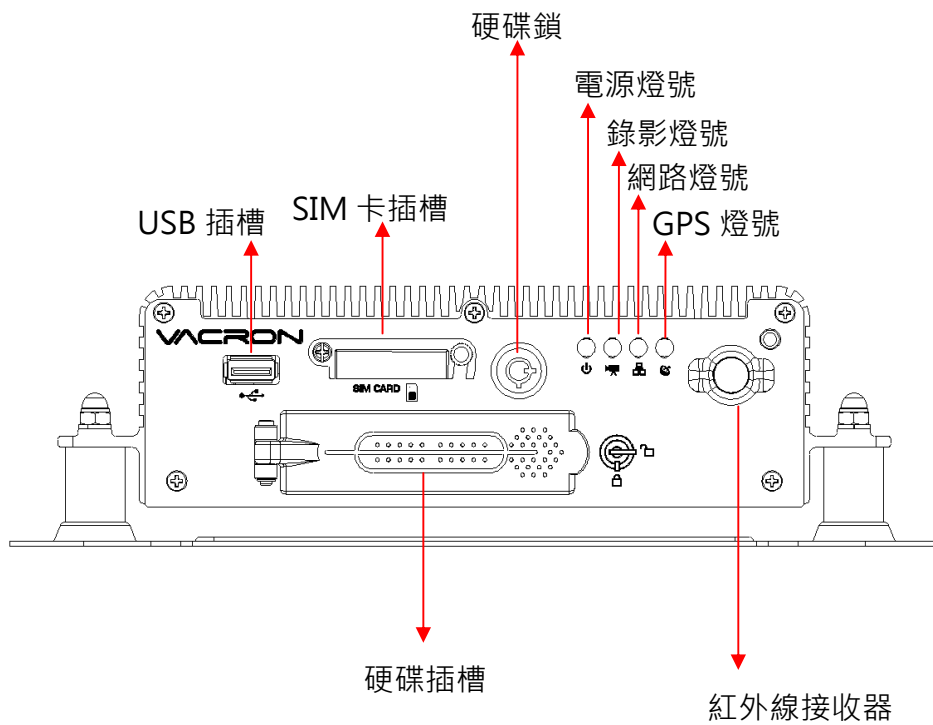
主機 / 電源線 6P+5A / ALARM 訊號線 / IR 延伸線材 / 空接
16P 母-MINIX2 / 紅外線遙控器 / 網路線 / 光碟片 / RS-485
線材(2 pin)

● 選配

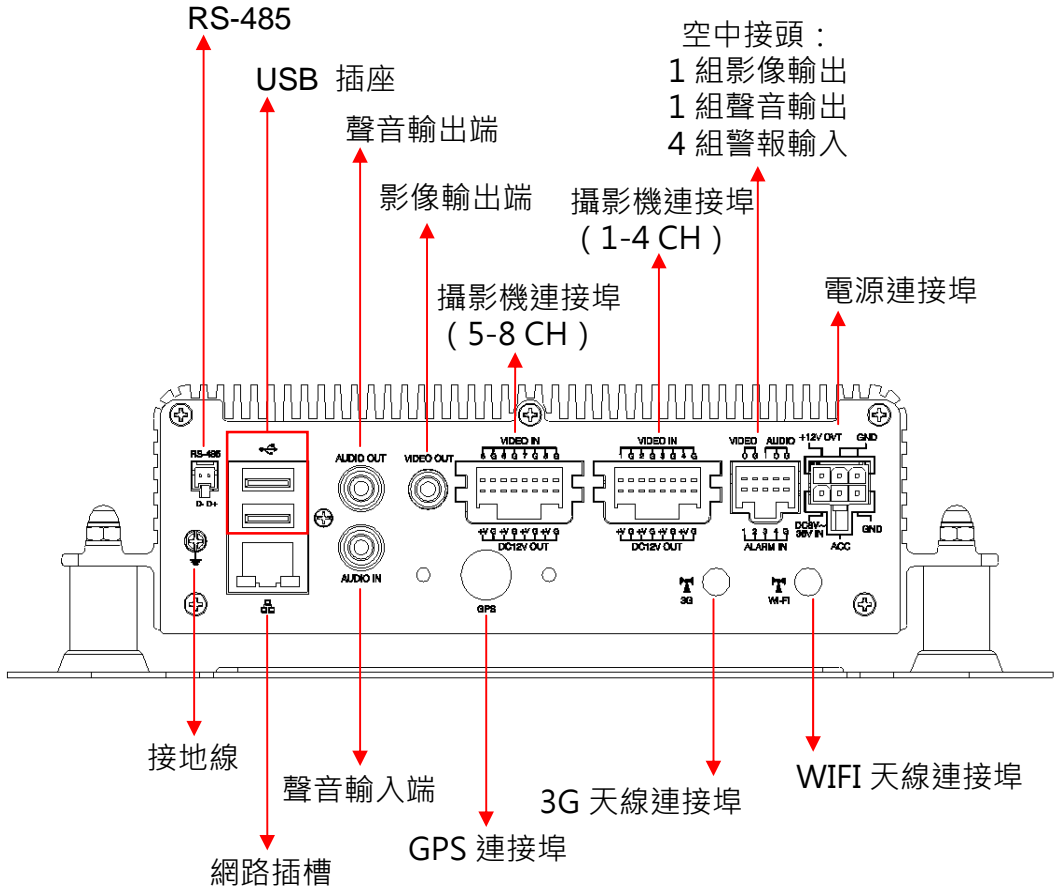
3G 模組 / WiFi 天線 / G-Mouse

D. 產品外觀

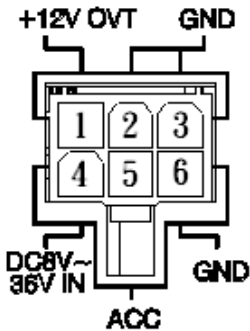
前面板



後背板

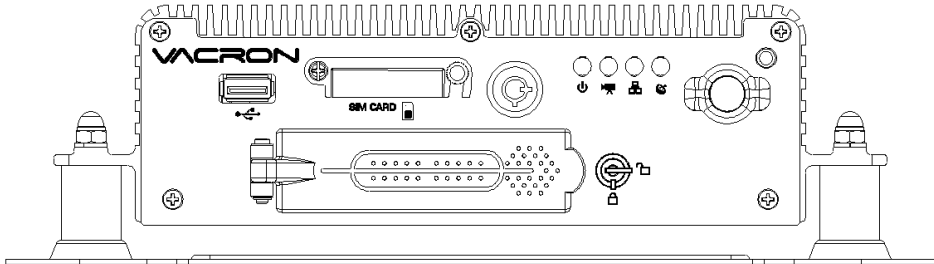


● 電源連接埠



1. DC+12V 輸出
2. 信號及一般 DC 接地
3. 信號及一般 DC 接地
4. DC8~36V IN 車載電源輸入(正電)
5. ACC 啟動控制
6. GNDP 車載電源地(負電)

E. 開機與關機



(1) 開機

將硬碟裝入本機端的硬碟插槽內，並鎖上硬碟鎖，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，即停止錄影，此時可將硬碟取出，至電腦端讀取所錄影的檔案。

(3) 燈號示意

- 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。
- GPS燈號(藍燈)：
 - 無燈號，表示GPS未定位。
 - 燈號閃爍，表示GPS定位完成。
- 網路燈號(橘燈)：
 - 無燈號，表示網路未連線。
 - 燈號閃爍，表示網路已連線。
- 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。

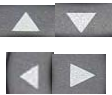



※燈號快速一閃一滅，表示手動強制或G-Sensor強制錄影中。
(註：若在本機端使用回放功能時，則無法同時進行錄影。)

F. 遙控器


車用DVR系統提供「本機端遙控器播放」及「電腦軟體播放」二種操作方式。

◆ 遙控器操作說明



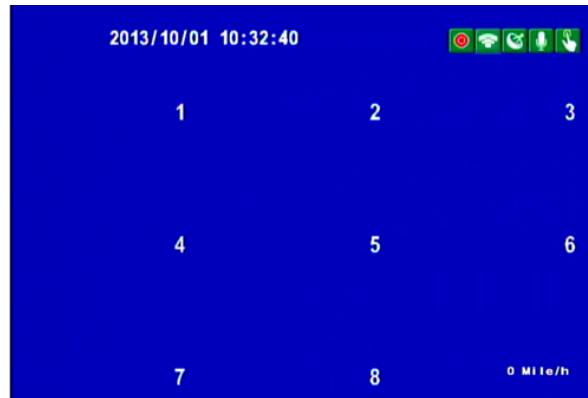
按鍵說明		
	上下左右鍵	在選單模式內，可上下左右選擇欲設定之選項。
	選單鍵	開啟主選單或返回上一層選單。
	確認鍵	進入選單畫面或儲存選項之設定。
	頻道鍵1~8	在即時監看或回放模式時，選擇頻道1~8單頻道顯示。

	四分劃鍵	在即時監看模式時，可顯示四分劃畫面。 持續按下按鍵，會在1~4 CH與5~8 CH畫面切換。
	九分劃鍵	在即時監看模式時，可顯示九分劃畫面
	手動強制錄影鍵	在即時監看模式時，可啟動手動強制功能。
	靜音鍵	在即時監看模式時，錄影時將不收錄聲音。
	播放鍵	在即時監看模式時，可進入回放模式。
	停止鍵	在回放模式時，停止播放並返回上層選單。
	暫停鍵	在回放模式時，將影片暫停。
	快轉鍵	在回放模式時，將影片快轉
	倒轉鍵	在回放模式時，將影片倒轉

<p>遙控器異常檢查</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
--	---

G. 系統介面與操作

◆ 即時監看模式顯示畫面



即時監看模式-九分割顯示畫面



即時監看模式-四分割顯示畫面



即時監看模式-四分割顯示畫面








(1~4CH)

(5~8CH)

(1) 畫面操作說明:

- 欲使頻道1~8單頻道顯示，請按頻道鍵1~8。
- 欲顯示四分割畫面，請按四分割鍵。
- 重複按四分割鍵，可以1~4頻道顯示或以5~8頻道顯示。
- 欲顯示九分割畫面，請按九分割鍵。
- 欲開啟選單請按選單鍵。
- 欲回放模式請按播放鍵。

(2) 圖示說明:

- : 表示進行影像錄影中。
- : 表示GPS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。
- : 表示3G網路連線成功。
- : 表示行車時速，單位切換需在電腦端做相關的設定。(詳細設定請參考電腦端播放器/配置/硬碟格式設定。)

◆ OSD主選單操作說明

(1) 主選單:

主選單1/5頁主選單2/5頁主選單3/5頁主選單4/5頁主選單5/5頁

(2) 遙控器設定操作說明:

- 即時監看模式畫面下，按下遙控器選單鍵，開啟主選單頁面。
- 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。
- 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主頁面。

※ 「語系設定」選項，僅適用於非 3G 系統

◆ 主選單操作與參數設定:

(1) 錄像設置



■ 錄影參數設定

錄影張數	NTSC	D1	5-10 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



- ◆ 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。
- ◆ 張數設定參數: 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30(D1 最大參數設定值為 15，CIF 最大參數設定值為 30)。

(3) 影像設定



- ◆ 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



- ◆ : 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



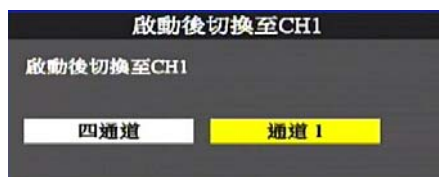
- ◆ 可輸入的文字範圍：A~Z 與 0~9。

(6) 格式化磁碟



※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



- ◆ 多通道：即時監看模式以九分割畫面顯示。
- ◆ 通道 1：即時監看模式以頻道 1 畫面顯示。

(8) 電源管理



- ◆ 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 或永不關閉。

(9) MDVR ID



- ◆ 顯示MDVR ID，此為設備的唯一序列號，3G Client以此ID序號來顯示設備名稱。

(10) 3G 網路



- ◆ 按下遙控器左右鍵，可選擇 3G Network 功能開或關。
- ◆ 設定完成後，再按下遙控器的確認鍵進行儲存。
- ◆ 相關設定請參考 **3G 網路參數設定**。

(11) 警報設定



- ◆ 警報模式選項：關閉、CH1、CH2、CH3、CH4、Server。
- ◆ 設定 CH1-CH4，當警報觸發時，所設定的頻道將會全畫面顯示。
- ◆ 設定 Server 選項，當警報觸發時，所設定的警報，將會顯示於 3G Client 的事件列表內。

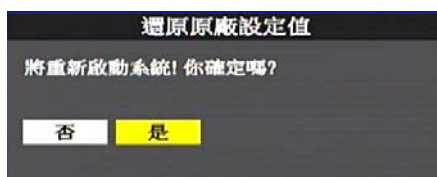
(12) G_Sensor設置



- ◆ 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。

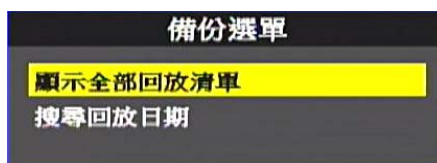
★ 此功能開啟後，當車輛受到一定程度碰撞，將會觸發自動強制錄影，完整記錄事故時的畫面。

(13) 還原原廠設定值



- ◆ 還原原廠設定後，機器會重新開機並清除原先的設定值

(14) 備份選單



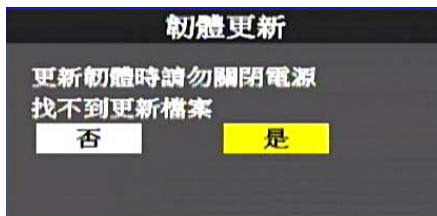
- ◆ 備份可選取顯示清單或搜尋方式，進行備份的檔案，按下確認鍵，進入回放畫面選取備份

(15) 語系設定



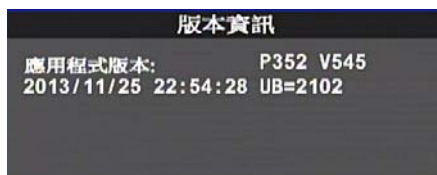
- ◆ 僅供無3G系統使用
- ◆ 語系設定：可選擇英文 / 繁中 / 日文 / 韓文 / 俄文/西班牙文 / 德文

(16) 韌體更新



- ◆ 將韌體更新程式，儲存至 USB 裝置，利用 USB 裝置進行韌體更新
- ◆ 進行韌體更新時，主機不可斷電；更新完成後會自動重開機

(17) 版本資訊



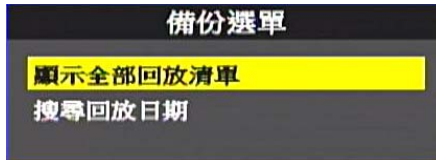
- ◆ 查看是否為最新版本，以利進行韌體版本更新

H. 錄影回放

播放錄影檔的方式，可分為：本機端回放與電腦端回放兩種方式。


- 本機端回放

- (1) 在即時監看模式顯示畫面按下播放鍵，進入回放頁面。
- (2) 按下遙控器播放鍵，進入回放選擇頁面。



- (3) 選擇搜尋方式後按下確認鍵，進入檔案列表。

回放選單			
起始錄影時間		結束錄影時間	
2010/03/02 08:40:05	2010/03/02 08:44:07		
2013/11/11 13:51:40	2013/11/11 13:56:11		
 2013/11/11 13:56:11	2013/11/11 13:56:53		
2013/11/11 13:56:53	2013/11/11 13:57:17		
2013/11/11 13:57:23	2013/11/11 14:02:30		
2013/11/11 14:02:31	2013/11/11 14:03:05		
2013/11/11 14:04:06	2013/11/11 14:56:28		
頁	00001	總頁數	00006

：表示此檔案為手動強制錄影。

：表示此檔案為G-sensor強制錄影。

- (4) 選擇要進行回放的檔案，按下確認鍵，進入回放畫面

- 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。

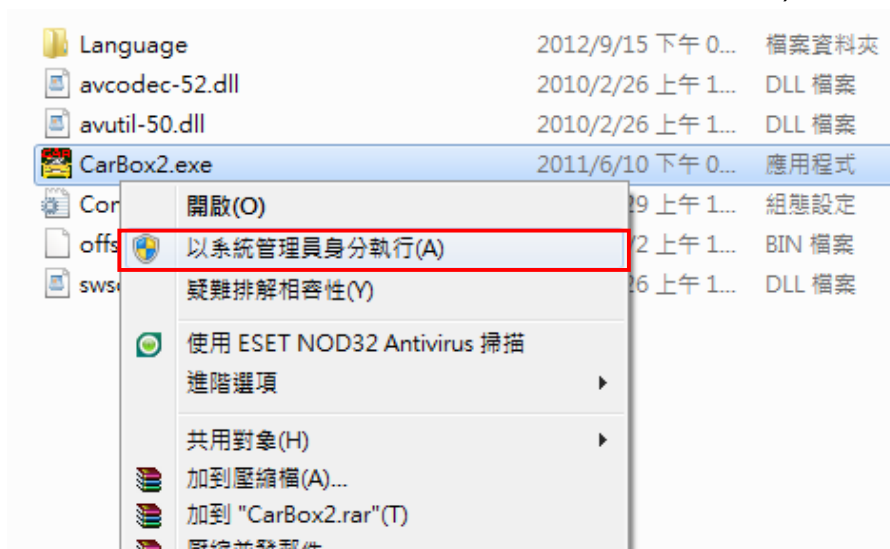
- (2) 點擊『回放影片』，將開啟回放選單畫面。

- (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。

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2013-10-15 16:06:46	錄影開始	2013-10-15 16:10:28	00:03:42
2	2013-10-15 16:10:40	錄影開始	2013-10-15 16:14:30	00:03:50
3	2013-10-15 16:14:42	錄影開始	2013-10-15 16:18:34	00:03:52
4	2013-10-15 16:18:46	錄影開始	2013-10-15 16:21:02	00:02:16
5	2013-10-15 16:21:14	錄影開始	2013-10-15 16:23:12	00:01:58
6	2013-10-15 16:38:16	錄影開始	2013-10-15 16:39:51	00:01:35
7	2013-10-15 16:40:02	錄影開始	2013-10-15 16:43:35	00:03:33
8	2013-10-15 16:43:47	錄影開始	2013-10-15 16:45:18	00:01:31
9	2013-10-15 16:45:30	錄影開始	2013-10-15 16:57:18	00:11:48
10	2013-10-15 18:38:57	錄影開始	2013-10-15 18:44:38	00:05:41
11	2013-10-15 18:44:50	錄影開始	2013-10-15 18:45:03	00:00:13
12	2013-10-15 18:49:32	錄影開始	2013-10-15 18:55:18	00:05:46
13	2013-10-15 19:00:42	錄影開始	2013-10-15 19:02:02	00:01:20
14	2013-10-15 19:03:55	錄影開始	2013-10-15 19:13:37	00:09:42
15	2013-10-15 19:14:24	錄影開始	2013-10-15 19:15:01	00:00:37
16	2013-10-15 19:15:11	錄影開始	2013-10-15 20:15:14	01:00:03
17	2013-10-15 20:15:14	錄影開始	2013-10-15 21:15:22	01:00:08
18	2013-10-15 21:15:22	錄影開始	2013-10-15 22:15:27	01:00:05
19	2013-10-15 23:15:27	錄影開始	2013-10-15 23:15:36	01:00:09
20	2013-10-15 23:15:36	錄影開始	2013-10-16 00:15:46	01:00:10
21	2013-10-16 00:15:46	錄影開始	2013-10-16 01:15:51	01:00:05
22	2013-10-16 01:15:51	錄影開始	2013-10-16 02:15:53	01:00:02
23	2013-10-16 02:15:53	錄影開始	2013-10-16 03:15:58	01:00:05
24	2013-10-16 03:15:59	錄影開始	2013-10-16 04:16:02	01:00:03
25	2013-10-16 04:16:02	錄影開始	2013-10-16 05:16:07	01:00:05
26	2013-10-16 05:16:07	錄影開始	2013-10-16 06:16:09	01:00:02

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)



I. 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



★GPS Coordinate, Speed and Google Map (select models with 3G modules)


(1). 播放工具列

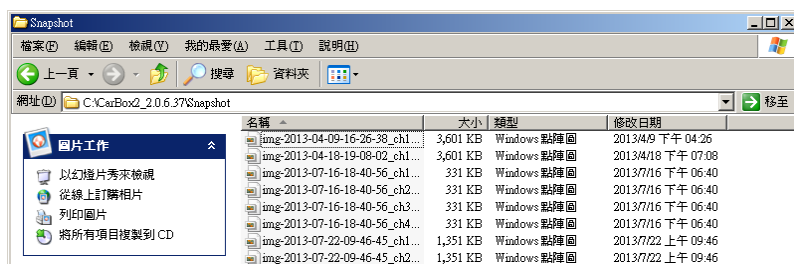


	拍照：可將目前播放的畫面擷取並存成圖片檔
---	----------------------

	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

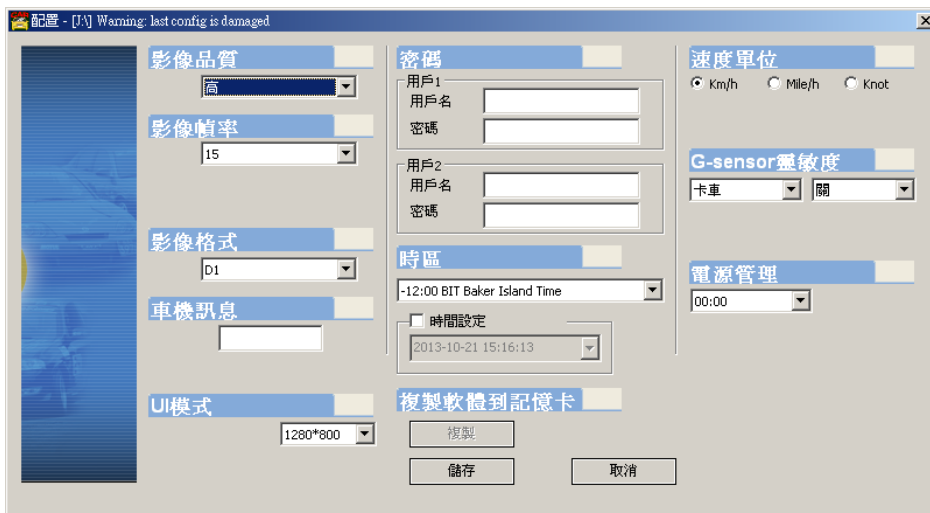


硬碟格式設定

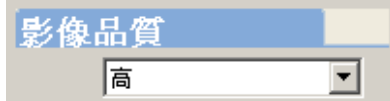
錄影前請先使用電腦讀取硬碟，再執行電腦端程式後，即可設定主機錄影格式以及其他相關設定。

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。




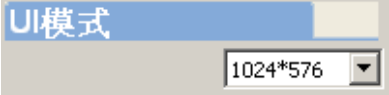
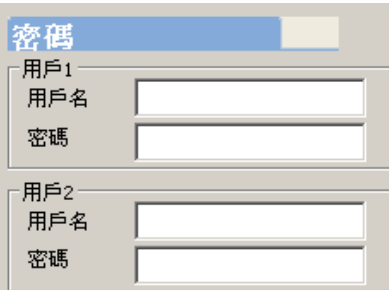
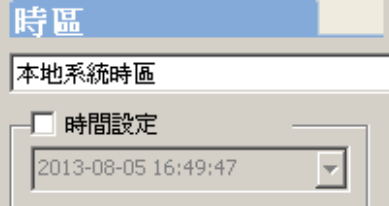
註：欲使用電腦讀取硬碟，可使用 SATA 轉 USB 線材裝置，直接於 USB 作讀取動作。




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		<p>設定錄影時每秒錄影的張數。</p> <p>D1解析度設定範圍： 5~10張。</p> <p>CIF解析度設定範圍： 5~30張。</p>
影像格式		<p>影像解析度，分為D1與CIF。</p>
車機訊息		<p>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)</p>
UI模式		<p>可設定播放器的大小。</p>
密碼		<p>此功能可將硬碟加密，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。</p> <p>★ 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。</p>
時區		<p>格林威治標準時，調整所需顯示的時區。</p>

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。
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。
電源管理		熄火後，延遲關閉錄影的時間設定。
停車設定 暫無選項		熄火後，延遲關閉錄影的張數設定。

◆ 備份

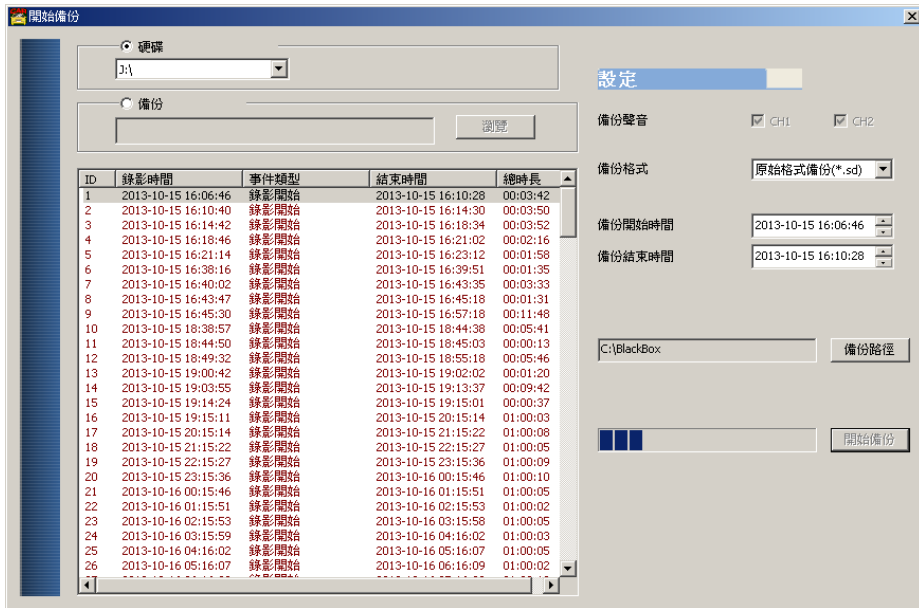


開始備份

將硬碟內的錄影資料，儲存於電腦，以便於隨時播放。

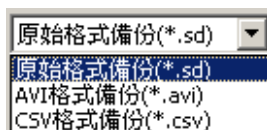


選取磁碟備份即會出現下圖，開始備份選單畫面。



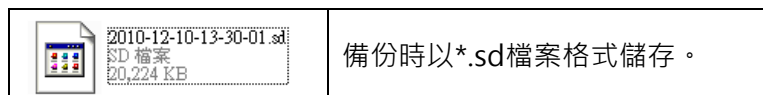
步驟1.選取存有錄影檔案的硬碟**步驟2.**選取欲備份的硬碟錄影檔案

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2013-10-15 16:06:46	錄影開始	2013-10-15 16:10:28	00:03:42
2	2013-10-15 16:10:40	錄影開始	2013-10-15 16:14:30	00:03:50
3	2013-10-15 16:14:42	錄影開始	2013-10-15 16:18:34	00:03:52
4	2013-10-15 16:18:46	錄影開始	2013-10-15 16:21:02	00:02:16
5	2013-10-15 16:21:14	錄影開始	2013-10-15 16:23:12	00:01:58
6	2013-10-15 16:38:16	錄影開始	2013-10-15 16:39:51	00:01:35
7	2013-10-15 16:40:02	錄影開始	2013-10-15 16:43:35	00:03:33
8	2013-10-15 16:43:47	錄影開始	2013-10-15 16:45:18	00:01:31

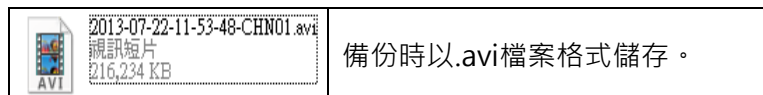
步驟3.選取備份資料存取格式

備份格式：

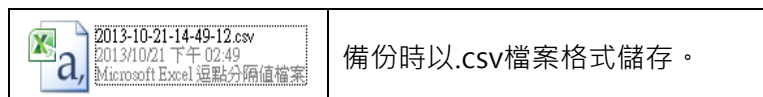
● SD 格式



● AVI 格式



● CSV 格式



CSV格式是將錄影檔GPS的資料，儲存成數值化的資料表。

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。



備份開始時間 2013-10-15 16:06:46

備份結束時間 2013-10-15 16:10:28

步驟5.選擇備份資料夾的路徑。




C:\BlackBox 備份路徑

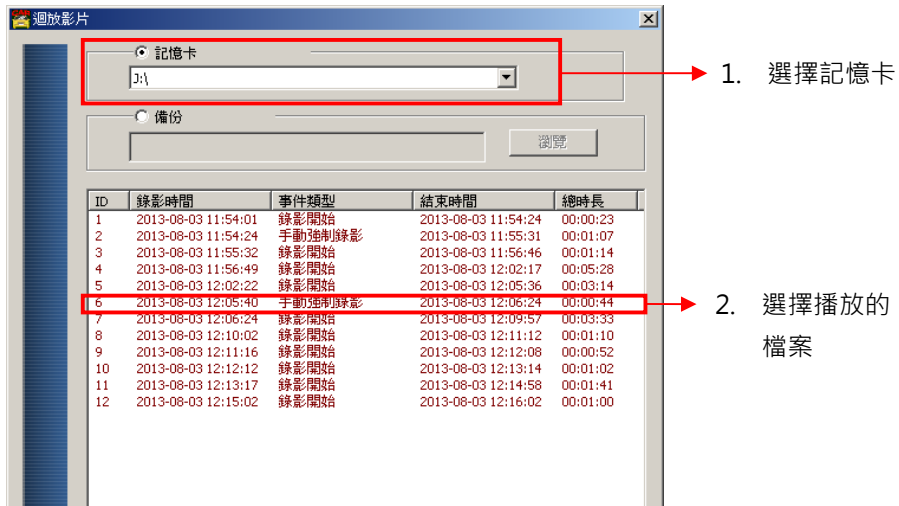
步驟6.開始備份




開始備份

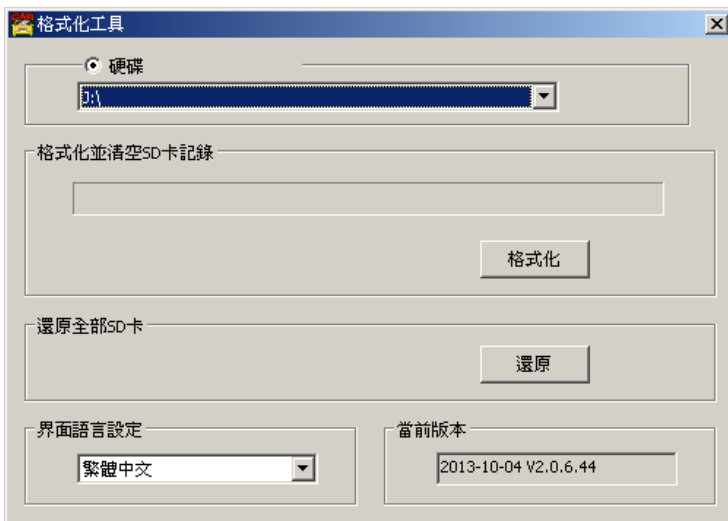
◆ 回放影片

 迴放影片：選取硬碟或電腦內儲存的錄影檔案，來進行播放。



◆ 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



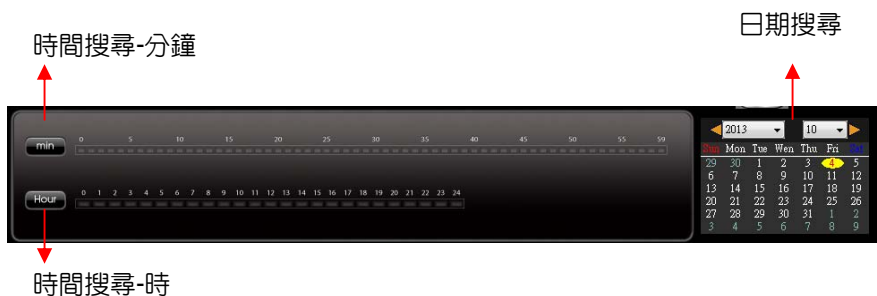
影片播放進度：可用滑鼠左鍵左右移動播放車，快速選擇播放的時間點。

(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。

J. 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

硬碟格式化的方式可分為本機端格式化與電腦端格式化。

(1) 本機端格式化

本機端執行硬碟格式化步驟如下:

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』進行硬碟格式化。



步驟 3.當畫面回到即時監看模式，即完成硬碟格式化。




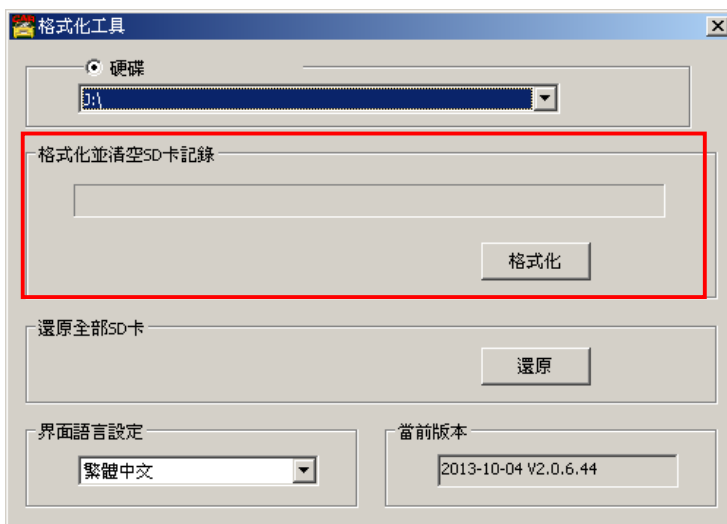
(2) 電腦端格式化

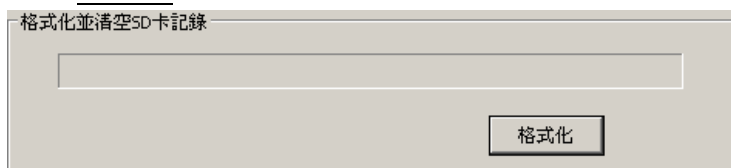
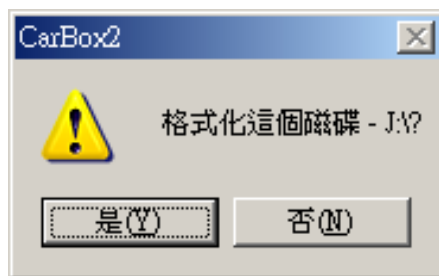
電腦端執行硬碟格式化步驟如下:

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。



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

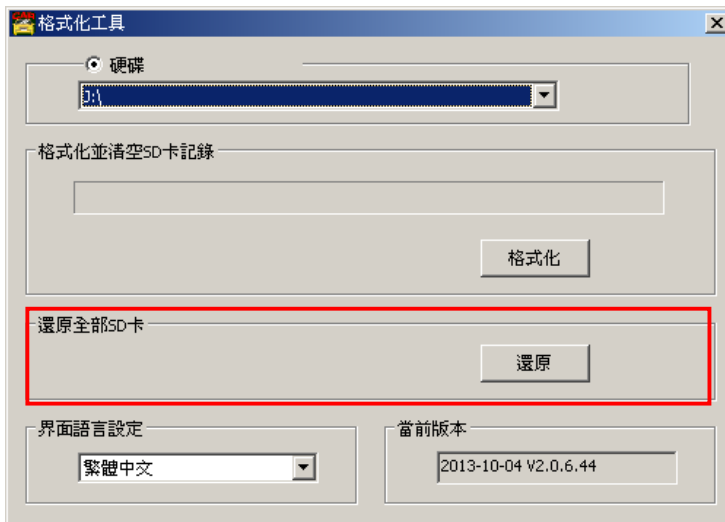
(1) 本機端還原硬碟

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。



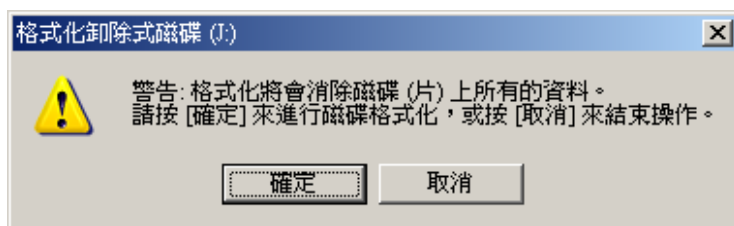
步驟 4.完成後，會顯示「磁碟還原成功」，請按下『確定』。



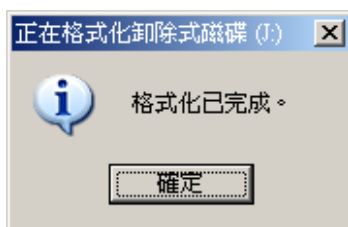
步驟 5.此時系統會跳出格式化視窗，請勾選『快速格式化』，並按下『開始』。



步驟 6. 此時會顯示「還原此磁碟」，請按下『確定』，進行格式化。



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



K. 3G 網路設定

(1) SIM卡設定

SIM 卡使用時，需將 PIN 碼保護關閉，其步驟如下。

(以下將以華為CHT-E180型號 3.5G USB無線網卡為例)

步驟 1.將 3G 網卡裝上 SIM 卡後，再將 3G 網卡接至電腦，系統將自動執行 Mobile Partner。



步驟 2.當程式開啟後，到工具→PIN操作→停用PIN碼驗證。



步驟 3.輸入正確的 PIN 碼，中華電信預設為 0000。



步驟 4.確認輸入 PIN 碼後，顯示已完成取消 PIN 碼。



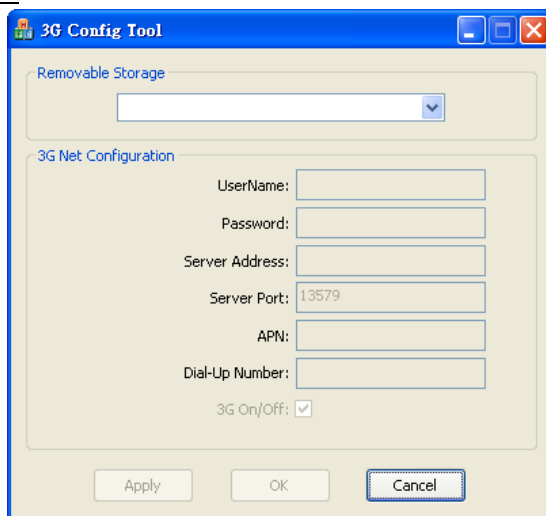
步驟 5.完成以上動作，再將 SIM 卡裝入本機之 SIM 卡插槽

內，開啟電源後，方可連線。

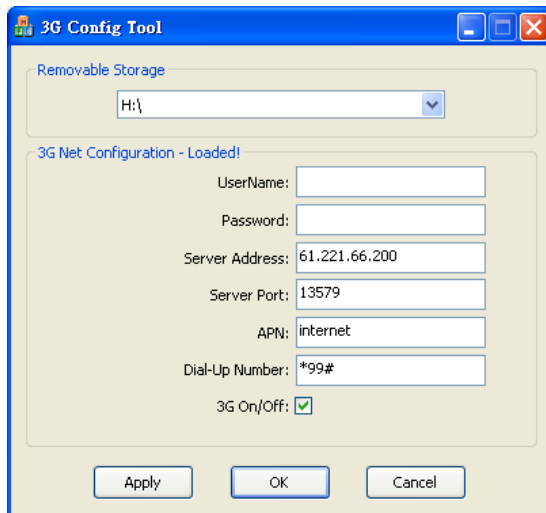
(2) 3G-Network 設定

設定本機 3G-Network 的相關參數。

步驟 1.先開啟  3GConfigTool MDVR 3G Net Config Tool 程式，會開啟以下的頁面。



步驟 2.接著將 USB 隨身碟插入電腦後，再選取 USB 隨身碟後，輸入相關參數設定。



設定參數介紹	
Removable Storag	隨身碟裝置來源
UserName	使用者名稱(一般無須設定)
Password	使用者密碼(一般無須設定)
Server Address	伺服器 IP 位址
Server Port	連接埠位置設定(預設為 13579)
APN	3G 網路接入點名稱 (預設為台灣電信業者使用的 APN。 如有其他地區需要使用，請洽詢當地 電信業者所使用之 APN)
Dial-Up Number	3G 網路撥號連線設定 (預設為台灣電信業者所使用的撥號 連線碼。如有其他地區需要使用，請 洽詢當地電信業者所使用之撥號連線 設定)
3G On/Off	3G 連線功能開關 (勾選代表開啟，不勾選代表關閉。)

步驟 3.輸入完成後在點選 OK 進行儲存，即完成 3G 模組資訊設定。

接著點選 USB 隨身碟所在的磁碟機位置，檢視檔案是否已經存在。(檔案名稱為 net3g.ncf)



步驟 4.接著把 USB 隨身碟裝入 DVR 的 USB 連接埠，然後將本機重新開機。開機後；如有成功更新參數，進入系統後大約 10 秒後，會自動重新開機。

步驟 5.當自動重新開機完後，請進入主選單裡的 3G 網路頁面，確認參數是否修改成功。



(當更新完成裡面資訊會顯示現在3G模組的相關上網資訊)

L. 3G Client 遠端監控

(1) 登入畫面

請先執行 3GClientApp.exe，並進行登入。



登入畫面如下圖所示，輸入使用者帳號與密碼後按下登入。

註：要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上

3G平台客戶端登入

用戶登入

用戶名: User|

密碼: ****

記住密碼 自動登入

網路 登入 關閉

網路設置

中心服務器地址: 61.221.66.200

中心服務器TCP端口: 24680

中心服務器UDP端口: 24681

用戶名	使用者帳號名稱
密碼	使用者帳號密碼
中心服務器地址	本機設備所設定之伺服器 IP 位址 (預設值為台北伺服器：61.221.66.200)
中心服務器 TCP 端口	伺服器 TCP 端口(預設值為 24680)
中心服務器 UDP 端口	伺服器 UDP 端口(預設值為 24681)

(2) 即時瀏覽畫面



左側設備列表顯示目前在線設備，選擇設備後點擊欲撥放之通道，可播放各頻道的即時畫面，進行即時畫面瀏覽。

■ 設備列表



■ 即時畫面

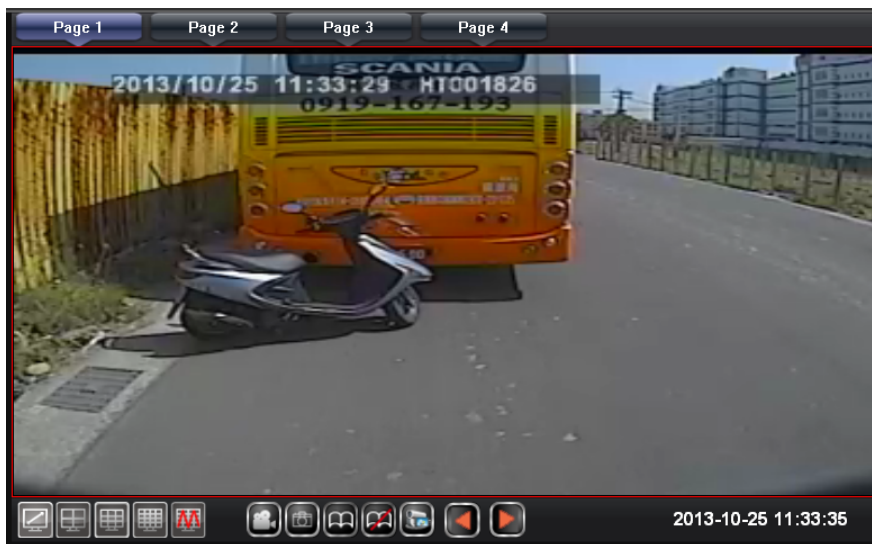


■ 分割畫面顯示模式按鈕



	單畫面顯示		四分割畫面顯示
	九分割畫面顯示		十六分割畫面顯示
	多重分割畫面顯示。可選 25/36/49/64 分割畫面		

即時畫面-單畫面顯示




即時畫面-四分割畫面顯示




■ 即時畫面功能按鈕

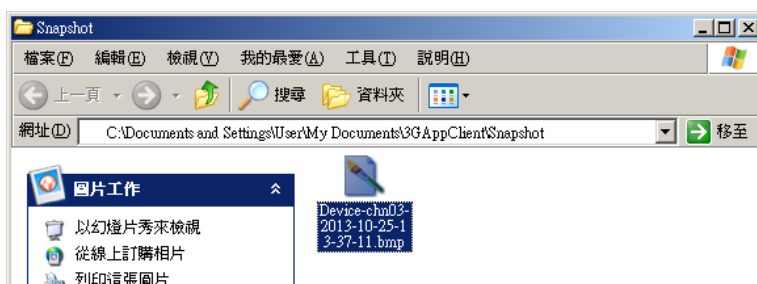




	錄影	單一畫面進行手動錄影功能
	拍照	單一畫面進行拍照功能
	自動翻頁	自動切換下一分頁
	停止自動翻頁	停止自動切換下一分頁
	監看狀態	儲存目前播放中的通道，下次登入可直接撥出儲存的畫面
	切換上一頁	手動切換上一分頁
	切換下一頁	手動切換下一分頁

1.  錄影：對所選擇的通道畫面，進行錄影，畫面左下會出現紅色圓圈。



2.  拍照：對所選擇的通道畫面，進行拍照，會自動跳出儲存路徑。




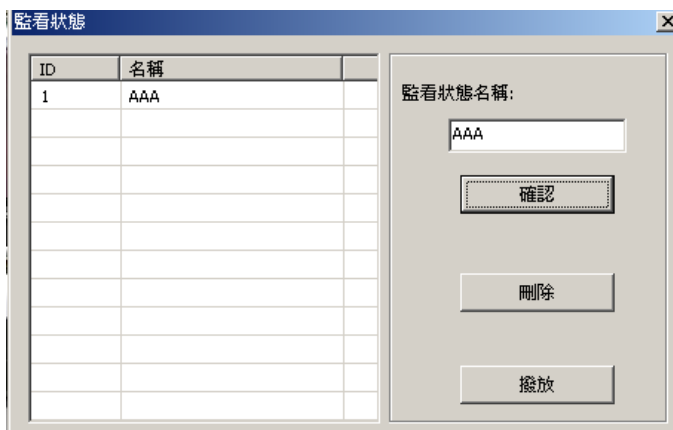
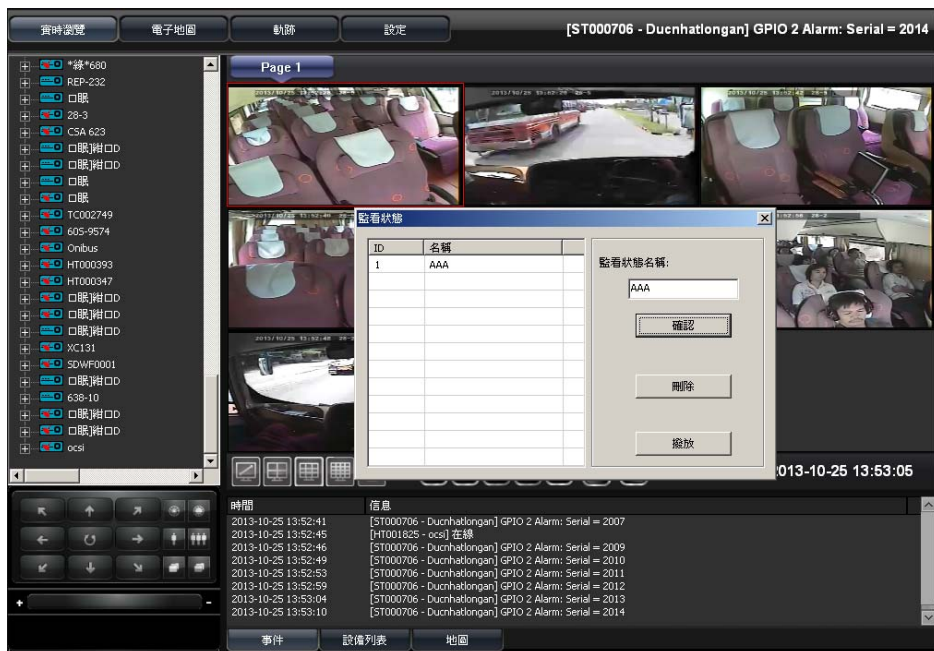
3.  開啟自動翻頁：自動翻頁開啟後，每隔一段時間，將會自動切換下個分頁的畫面。
4.  停止自動翻頁：將自動翻頁功能停止。



自動翻譯時間的設定，請前往：設定→頁面1→自動翻頁週期，進行設定。

分頁一時間到達設定時間，自動切換分頁二。



5.  監看狀態：儲存播放中的通道畫面，輸入名稱後按下確認進行儲存，儲存成功後會出現於左方列表內，下次登入可直接選擇名稱後進行播放，將所儲存的通道畫面，直接播放出來，可省去選擇多個不同的設備，進行播放的時間。



6.   手動切換分頁：手動切換分頁上一頁/下一頁。



■ 即時訊息介面

可切換顯示模式：事件/設備列表/地圖，來顯示不同資訊。

1. 事件

時間	信息
2013-10-25 14:01:24	[HT001820 - HT001820] 在線
2013-10-25 14:01:27	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2179
2013-10-25 14:01:29	[HT001825 - ocsi] GPIO 2 Alarm: Serial = 2182
2013-10-25 14:01:28	[HT000346 - HT000346] 在線
2013-10-25 14:01:28	[TC002751 - 口眼口口] 在線
2013-10-25 14:01:32	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2183
2013-10-25 14:01:34	[HT001825 - ocsi] GPIO 2 Alarm: Serial = 2184
2013-10-25 14:01:36	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2185

事件 設備列表 地圖

2. 設備列表

車牌號	駕駛員	速度	更新時間
CT001837	Not specified	GPS未連接	2013-10-25 14:01:54
ST001094	Not specified	GPS未連接	2013-10-25 14:01:53
28-6	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:50
Ducnhatlongan	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:52
口眼]紺口D	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:51
457-JJ	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:51
HT001696	Not specified	53 Km/h	2013-10-25 14:01:51
口眼]紺口D	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:53
HT001705	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:54

事件 設備列表 地圖

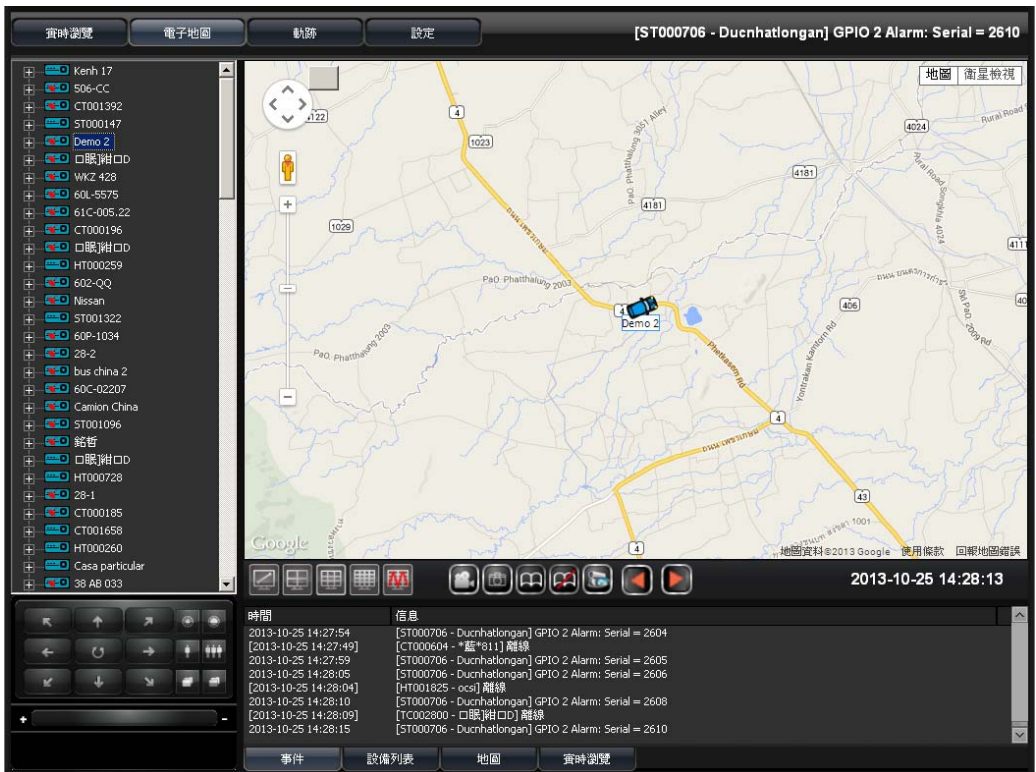
3. 地圖



(3) 電子地圖

※本機設備需搭配G-Mouse，來進行GPS定位

已定位成功之設備，可藉由滑鼠點擊該設備，來顯示設備目前的位置。



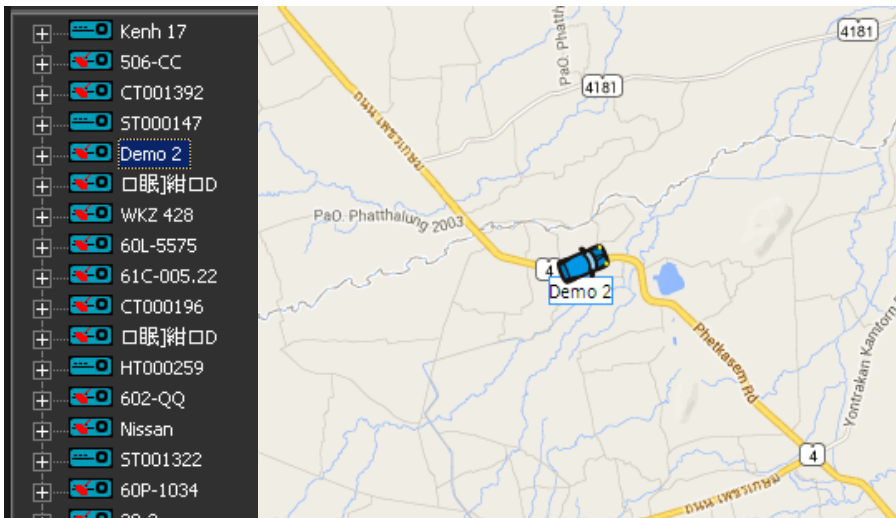
■ 設備定位

 HT000259 GPS 未定位之設備。

 CT000185 GPS已定位之設備。

■ 電子地圖

請於左方設備列表，選擇已定位設備後，電子地圖將顯示設備目前位置



■ 即時訊息介面

可切換顯示模式：事件/設備列表/地圖/實時瀏覽 來顯示不同資訊。

1. 事件

時間	信息
2013-10-25 14:16:29	[TC002886 - 緝緝口D] 在線
2013-10-25 14:16:50	[TC002913 - 集P勸曉種◀蟹曉↖] 在線
2013-10-25 14:16:53	[CT001420 - CT001420] 在線
2013-10-25 14:16:39	[ST000706 - Duchhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2464
2013-10-25 14:16:43	[ST000706 - Duchhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2467
2013-10-25 14:16:43	[ST000706 - Duchhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2468
2013-10-25 14:16:44	[ST000706 - Duchhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2469
2013-10-25 14:16:47	[ST000706 - Duchhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2471

事件 設備列表 地圖 實時瀏覽

2. 設備列表

車牌號	駕駛員	速度	更新時間
Demo 2	Not specified	74 Km/h	2013-10-25 14:17:09
緝緝口D	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:07
WKZ 428	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:07
60L-5575	Not specified	42 Km/h	2013-10-25 14:17:08
61C-005.22	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:04
CT000196	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:06
緝緝口D	Not specified	47 Km/h	2013-10-25 14:17:04
HT000259	Not specified	GPS invalid	2013-10-25 14:17:05
602-00	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:09

事件 設備列表 地圖 實時瀏覽

3. 地圖



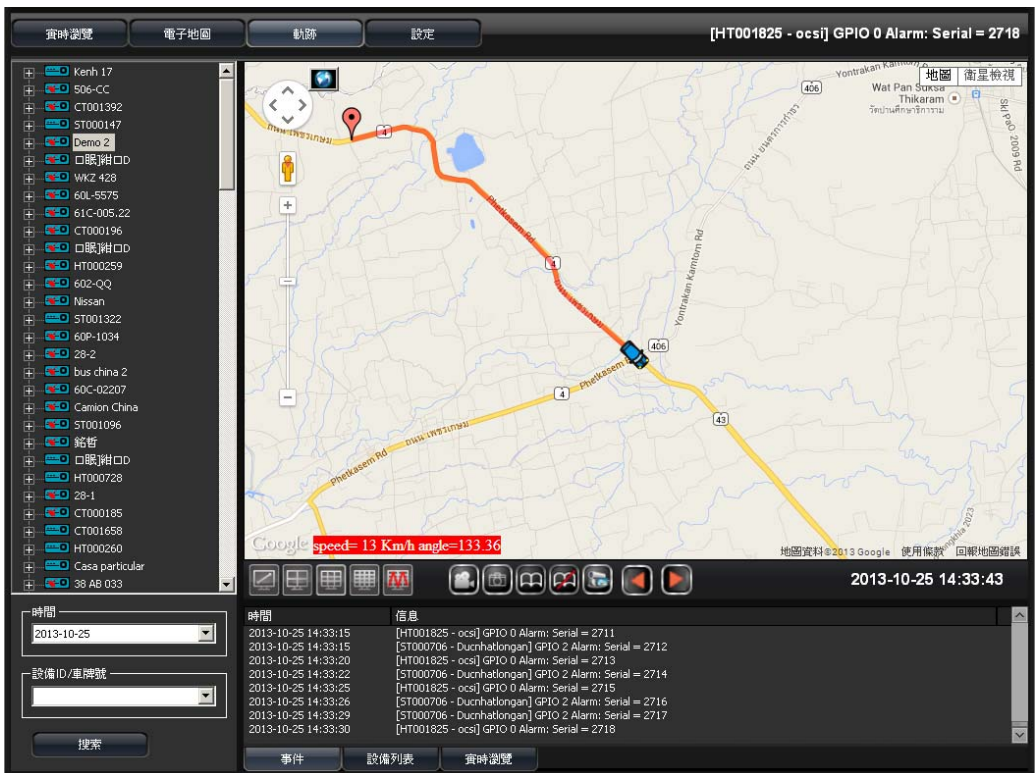
4. 實時瀏覽



(4) 軌跡頁面

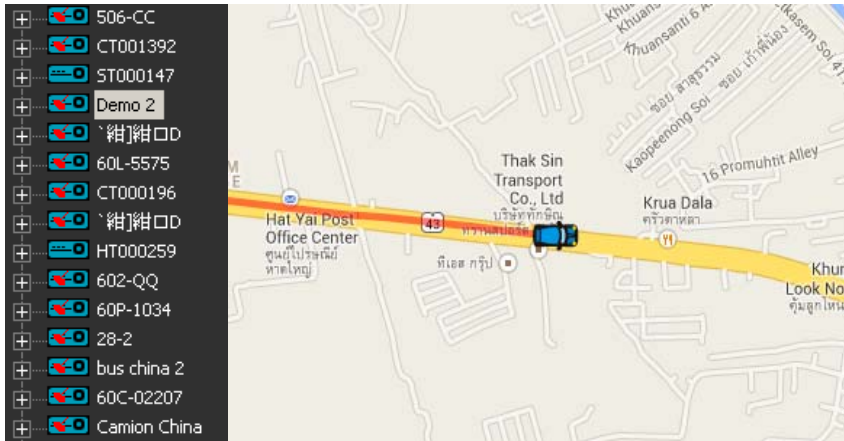
※本機設備需搭配 G-Mouse，來進行 GPS 定位

顯示設備於定位時的軌跡，可得知車輛所行駛路線。



■ 電子地圖

請於左方設備列表，選擇已定位設備後，畫面將顯示設備目前位置及軌跡。



■ 搜尋軌跡

可選擇日期時間，與設備ID/車牌號，進行軌跡搜尋。

The image shows a search interface with a dark background. At the top, there is a label '時間' (Time) above a dropdown menu containing the date '2013-10-25'. Below this is another label '設備ID/車牌號' (Device ID/Plate Number) above a dropdown menu containing the text 'CT000196 - CT000196'. At the bottom of the interface is a button with the Chinese characters '搜索' (Search).

■ 即時訊息介面

可切換顯示模式：事件/設備列表/地圖/實時瀏覽 來顯示不同資訊。

1. 事件

時間	信息
2013-10-25 14:16:29	[TC002886 - 緝緝口D] 在線
2013-10-25 14:16:50	[TC002913 - 集P湖曬種◀蟹曬↖] 在線
2013-10-25 14:16:53	[CT001420 - CT001420] 在線
2013-10-25 14:16:39	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2464
2013-10-25 14:16:43	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2467
2013-10-25 14:16:43	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2468
2013-10-25 14:16:44	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2469
2013-10-25 14:16:47	[ST000706 - Ducnhatlongan] GPIO 2 Alarm: Serial = 2471

事件 設備列表 地圖 實時瀏覽

2. 設備列表

車牌號	駕駛員	速度	更新時間
Demo 2	Not specified	74 Km/h	2013-10-25 14:17:09
◻眼]緝口D	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:07
WKZ 428	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:07
60L-5575	Not specified	42 Km/h	2013-10-25 14:17:08
61C-005.22	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:04
CT000196	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:06
◻眼]緝口D	Not specified	47 Km/h	2013-10-25 14:17:04
HT000259	Not specified	GPS invalid	2013-10-25 14:17:05
602-00	Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:17:09

事件 設備列表 地圖 實時瀏覽

3. 地圖



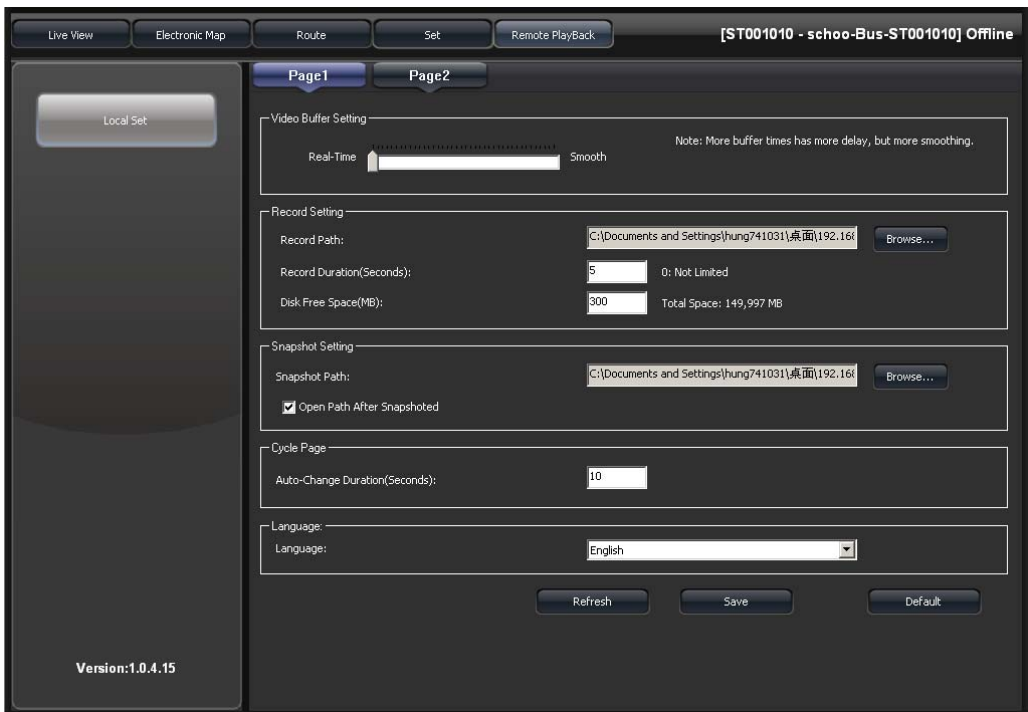
4. 實時瀏覽



(5) 設定頁面

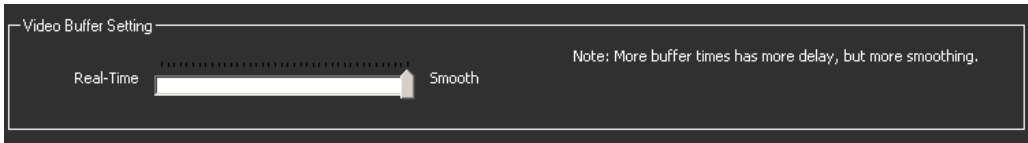
■ 設定頁面1

可設定影像播放流暢度、錄影拍照相關設定、自動翻頁秒數以及語系相關設定。



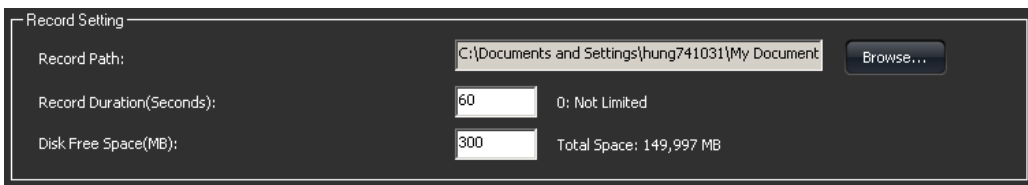
1. 視頻播放設定

實時→以流暢度優先。平滑→以畫面平滑度優先。



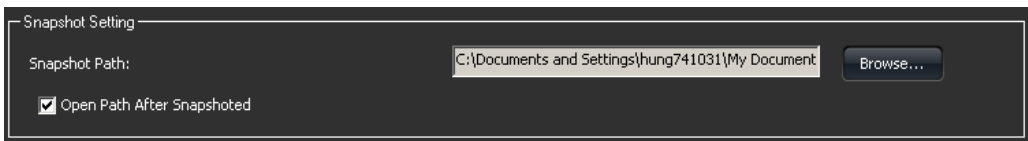
2. 錄影設定

設定錄影時的路徑、錄影時間、硬碟分區相關設定。



3. 拍照設定

設定拍照的路徑。



4. 自動翻頁

設定自動翻頁的秒數。



5. 語系

設定3G Client的顯示語系。



■ 設定頁面2

可設定3G功能、事件紀錄以及電子郵件相關設定。

1. 3G設定

可設定速度單位、影像連接自動斷開時間、讀取設備。

- 速度單位：電子地圖與軌跡顯示的速度單位。
- 影像連接自動斷開時間：播放設備通道畫面時，當時間到達設定值，會自動關閉畫面。
- 讀取設備：可設定讀取所有設備、或只讀取在線

設備。(當伺服器設備過多時，建議只讀取在線設備，以免增加電腦與程式的負擔。)

2. 事件紀錄設定

可設定警報觸發時，欲錄影的頻道與錄影的時間。

(註：此選項對所有線上設備所發出的警報都會進行錄影，故伺服器設備過多時，建議請關閉此選項，以免增加電腦與程式的負擔。)

Event Record Setting

Alarm1	<input type="checkbox"/> CH1	<input type="checkbox"/> CH2	<input type="checkbox"/> CH3	<input type="checkbox"/> CH4
Alarm2	<input type="checkbox"/> CH1	<input type="checkbox"/> CH2	<input type="checkbox"/> CH3	<input type="checkbox"/> CH4
Alarm3	<input type="checkbox"/> CH1	<input type="checkbox"/> CH2	<input type="checkbox"/> CH3	<input type="checkbox"/> CH4
Alarm4	<input type="checkbox"/> CH1	<input type="checkbox"/> CH2	<input type="checkbox"/> CH3	<input type="checkbox"/> CH4
Record Duration	60 (seconds)			

3. 電子郵件設定

當警報觸發時，將傳送電子郵件至信箱，相關設定請參考下圖

Email Notify

SMTP Server: smtp.gmail.com

SMTP Port: Use SSL (dropdown), 465

Email Account: Test@gmail.com

Email Password: *****

Email Address: Test@gmail.com

Attach File When email

Email Test

- SMTP Servr : SMTP 伺服器位址。
- SMTP Port : SMTP 埠。
- Email Account : 電子郵件帳戶名稱。
- Email Password : 電子郵件帳戶密碼。
- Email Address : 發送警報之電子郵件信箱。

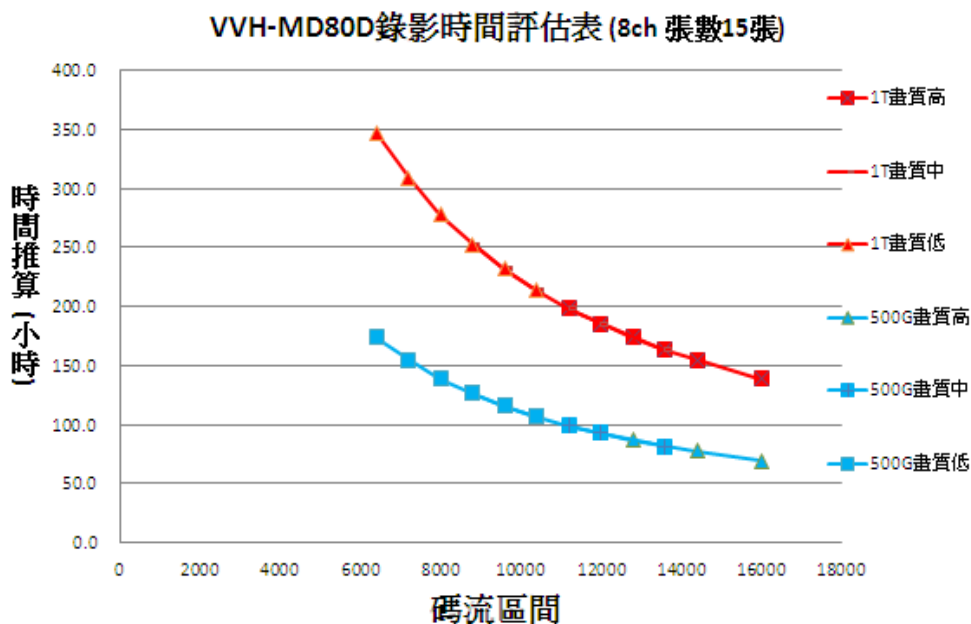
- **Attach File when email**：發送電子郵件時，附上警報錄影檔案。
(註：電子郵件選項，對所有線上設備，所發出的警報都會進行發送。故伺服器設備過多時，請關閉此選項，以免持續發送郵件，而占滿您的電子郵件信箱空間。)

常用之 SMTP 伺服器列表

Mail	SMTP	SSL Port	StartTLS
Googlemail	smtp.gmail.com	465	587
Yahoo Mail	smtp.mail.yahoo.com	465	x
Outlook	smtp.live.com	x	587

M. 連續錄影儲存裝置容量概算

附圖表格是動態錄影狀態下，依碼流變動的區間，來推算可錄影時間。但因使用的硬碟容量不同，故先以 500GB 與 1T 為單位來推算錄影時間。



★以上數據僅供參考，實際錄影時間依錄影環境的不同而有所變動。



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

Made in Taiwan