4路

車用監控錄影系統



2016 MAY V2.0



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
В.	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	8
Н.	電腦端播放器	12
I.	格式化/還原硬碟	20
J.	3G 網路設定	24
K.	3G Client 遠端監控	
L.	連續錄影儲存裝置容量概算	

A. 特性說明

- 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. 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 720P、D1、CIF 三種格式,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。
- 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

-

◆4 早~2日 申6	720p/\	/GA@30FPS/CH		
」 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	960H/CIF@30FPS/CH			
顯示模式	單畫面/四分割畫面			
單工模式	錄影/放影			
	厨 二	1280X720 /640X480		
Ø7+C 中	総見 ノト	960X582 /360X240		
▶ 件 们 足	<i>会与</i> 、	1280X720 /640X480		
	虾 京⁄	960X582 /360X240		
硬碟	2.5″ SA	ATA HDD 抽取盒 x1 顆		
備份功能	USB 2.() 隨身碟、硬碟抽取盒		
地章	模 式	時間/日期,事件記錄		
授守	全螢幕	是		
提示燈 4 LED (LAN、REC、GPS、電源)		LAN、REC、GPS、電源)		
斷訊檢知	是			
蜂鳴器警報輸出	是			
RS485 是				
SD	喂			
GPS	畏			
G-SENSOR	煛			
3G	则			
WiFi	是			
IR	是			
系統監視	停、復電自動回復錄影模式			
內建金電容	是			
電源規格	(1) DC	8V~32V (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—





※ GPS / 3G / WiFi 功能為選配

● 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,須等約10秒,待金電容完全放電後,此時才可將硬碟取出,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。
 - 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。
 燈號快速閃爍,表示觸發事件錄影。
 - 網路燈號(藍燈):
 無燈號,表示網路未連線。
 燈號恆亮,表示網路已連線。
 - GPS燈號(橘燈): 無燈號,表示GPS未定位。 燈號恆亮,表示GPS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。)

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



遙控器按鍵介紹			
編號	功能敘述	編號	功能敘述
1	分割畫面顯示	7	確認鍵
2	強制錄影鍵	8	<mark>倒轉(目前無功能)</mark>
3	四分割全畫面顯示	9	快轉功能
4	喇叭靜音鍵	10	回放模式、播放鍵
5	Menu 功能鍵	11	暫停鍵
6	方向鍵	12	停止鍵、離開鍵



G. 系統介面與操作

◆ 即時監看模式顯示畫面



即時監看模式-四分割顯示畫面

- (1) 畫面操作說明:
 - 欲使頻道1~4單頻道顯示,可由menu選擇或是遙控器分割切換顯示。
 - 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。
- (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。
 - 🙆: 表示事件錄影啟動中。
 - 36: 表示3G網路連線成功。
 - 🗕: 表示觸發警報功能。

◆ OSD主選單操作與參數設定說明:

					1	
			720P	5-30 張		
	◆4. 星◇7E 申/	INISC	VGA	5-30 張		
錄影設定	東沢 京グ 力反 要义		720P	5-25 張		
			VGA	5-25 張		
	錄影畫質	普通	較好	最好		
影像設定						
吐明 扒宁	當有GPS訊號	虎時,系統	會優先依設	置的時區來進行	う 校正・	
时间改足	若無GPS訊號	虎・則可自	目行設定日期	月時間。		
CDC汽中	選擇是否於[即時畫面。	中顯示目前	速度以及速度單	位的設	
GPS設定	定。					
車牌設定	可輸入的文字	字範圍:A	~Z與0~9			
	1.設定啟動開	寺系統的通	通道模式			
工作模式	2.選擇ACC off 之後持續的錄影時間					
	3.錄音功能ON/OFF					
警報設定	設定警報觸發後的模式					
亥纮伊莲	1.低電壓保護(此功能觸發於ACC模式)					
<i>尔凯</i> 际受	2.磁碟保護提示					
20/2/2012	3G功能ON/OFF · 並顯示目前設定資訊(此功能為選配機					
う日本町正日	種)					
C值設宁	此功能開啟後,當車輛受到一定程度碰撞,將會觸發自					
Gent	動強制錄影·完整記錄事故時的畫面。					
箱皕铅宁	選擇輸入對應的鏡頭解析度格式,720P、D1(選擇錯誤					
	將無影像畫面)					
資料備份	選擇需要的問	時段進行權	當案備份			
還原預設值	還原原廠設定	定後 ・機器	_罟 會重新開樹	機並清除原先的	設定值	
格式硬碟	格式化硬碟很		斗將連同被相	各式化		
	將韌體更新和	呈式・儲存	至USB裝置	₫·利用USB裝置	進行韌	
韌體更新	體更新。進 [;]	行韌體更新	新時 · 主機	不可斷電 ; 更新	完成後	
	會自動重開机	幾。				

◆ 回放模式

回放模式區分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) 選擇搜尋方式後按下確認鍵,進入檔案列表。

四回放	日期	開始時間	結束時間
[請選擇播放時段]	2015/08/03	13:33:38	13:35:58
↑ ★ 選擇	2015/08/03	18:02:35	18:20:23
	2015/08/03	18:20:23	18:25:10
▲當前選擇▼]	2015/08/03	18:25:50	18:56:47
「▲堂前百商▶」	2015/08/03	18:56:47	19:27:43
00001/00004	2015/08/03	19:27:43	19:58:31
	2015/08/03	19:58:31	20:23:00

- (3) 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』 1. 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。

		•	G:\	-
	◎備份		3	115 7
				05
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:
2	2015-08-11 13:14:07	錄影開始	2015-08-11 13:16:29	00:02:
3	2015-08-11 13:19:05	錄影開始	2015-08-11 13:20:28	00:01:
4	2015-08-11 13:22:17	錄影開始	2015-08-11 13:22:34	00:00:
5	2015-08-11 13:24:26	錄影開始	2015-08-11 13:25:19	00:00:
6	2015-08-11 13:25:24	錄影開始	2015-08-11 13:29:36	00:04:
7	2015-08-11 13:29:46	錄影開始	2015-08-11 13:31:50	00:02:
8	2015-08-11 13:32:31	錄影開始	2015-08-11 13:34:07	00:01:
9	2015-08-11 13:38:34	錄影開始	2015-08-11 13:38:47	00:00:
10	2015-08-11 13:38:54	錄影開始	2015-08-11 13:52:40	00:13:
11	2015-08-11 13:55:17	錄影開始	2015-08-11 14:25:33	00:30:
12	2015-08-11 14:25:33	錄影開始	2015-08-11 14:56:03	00:30:
13	2015-08-11 14:56:03	錄影開始	2015-08-11 15:26:18	00:30:
14	2015-08-11 15:26:18	錄影開始	2015-08-11 15:56:50	00:30:
	2015-08-11 15:56:50	錄影開始	2015-08-11 16:26:55	00:30:
15		\$\$ \$ \$/月月开台	2015-08-11 16:29:00	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)

鷆 Langua	ge	2012/9/15 下午 0	檔案資料夾
avcode	c-52.dll	2010/2/26 上午 1	DLL 檔案
🛋 avutil-5	0.dll	2010/2/26 上午 1	DLL 檔案
🚰 CarBox2	2.exe	2011/6/10下午 0	應用程式
🖉 Cor	開啟(O)	!9 上午 1	組態設定
🗋 offs 🛞	以系統管理員身分執行(A)	(2 上午 1	BIN 檔案
🛋 sws	疑難排解相容性(Y)	6 上午 1	DLL 檔案
0	使用 ESET NOD32 Antivirus 掃描		
	進階選項	۱.	
	共用對象(H)	+	
	加到壓縮檔(A)		
	加到 "CarBox2.rar"(T)		
5	廢绽並發起件		

H. 電腦端播放器

執行播放軟體 CarBox2.exe <a>

 ●
 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



i R i	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。
\mathbf{f}	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。
ß	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, 攝取成圖片 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。

🗁 Snapshot				_ 🗆 🗡
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(I) 說明(H)			.
③ 上─頁 • ⑤ · 参 > 搜尋 診 資料夾				
網址(D) 🛅 C:\CarBox2_2.0.6.37\Snapshot				▶ 移至
	名稱 ▲	大小類型	修改日期	
◎ 回出工作	img-2013-04-09-16-26-38_ch1	3,601 KB Windows 點陣圖	2013/4/9 下午 04:26	
	img-2013-04-18-19-08-02_ch1	3,601 KB Windows點陣圖	2013/4/18 下午 07:08	
□ 以幻燈片秀來檢視	img-2013-07-16-18-40-56_ch1	331 KB Windows 點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
▲ 従線上訂購相片	img-2013-07-16-18-40-56_ch2	331 KB Windows點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
	img-2013-07-16-18-40-56_ch3	331 KB Windows點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
	img-2013-07-16-18-40-56_ch4	331 KB Windows 點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
判断所有項目複製到CD	img-2013-07-22-09-46-45_ch1	1,351 KB Windows點陣圖	2013/7/22 上午 09:46	
	img-2013-07-22-09-46-45_ch2	1,351 KB Windows 點陣圖	2013/7/22 上午 09:46	

◆ 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。

🧮 配置 - [G:\]			X
G:\ -	影像格式 720P ▼ 影像品質 直 第像幀率 15 ▼ 車機訊息 0/10 UI模式 1440*800 ▼	溶碼 用戶4 密碼 用戶2 用戶4 密碼 時間 文碼 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	速度單位 ● Km/h ● Mile/h ● Knot G-sensor靈敏度 輸車 ▼ 開 ▼ 電源管理 10:00 停車影像幀率 3 ▼

影像格式	影像解析度·分為720P與VGA。
影体口际	選擇錄影畫質解析度,分為高、正常、低三
彩像吅具	種解析度選項
影像幀率	解析度設定範圍:5~30張。
古幽印白	輸入車牌號碼或駕駛員名字。 (適用於公司
甲阀前总	車、計程車或車隊等團體)
UI模式	設定播放器的大小。
	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
密碼	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。
	設定欲顯示的速度單位。
	Km/h:公里/小時
还反半位	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。
停車影像幀率	熄火後,延遲關閉錄影的張數設定。

•	備份					
	₿.開始債	肯份				
	將硬碟內的銅	錄影資料	斗,儲存於電	11週間・月	以便於隨時	播放。
	選取 🗒 磁	礝備份	即會出現下	圖・開]始備份選單	重畫面。
🚊 開始備化	⑦ ⑦ 硬碟		◎ 記憶卡		設定	
	◎ 備份	-	G:\	•	拍照存檔位置 C:\Users\cy\Desktop\ter	mp
						拍照存檔位置
	10 99.8/10年88	★/4 %5 #U	计本时间	é®a‡ ⊟	開始備份	
	ID 錄影時間	事件類型	結束時間	總時長	開始備份 備份格式	原始格式備份(*.sd) ▼
	ID 錄影時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07	事件類型 錄影開始 錄影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29	總時長 -1:-22:-35 00:02:22	開始備份 備份格式	原始格式備份(*.sd) ▼
	ID 錄影時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:19:05	事件類型 錄影開始 錄影開始 錄影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29 2015-08-11 13:20:28	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23	開始備份 備份格式 備份聲音	原始格式備份(*.sd) ▼CH1 ▼CH2
	ID 錄影時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:14:07 4 2015-08-11 13:22:17	事件類型 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17	開始備份 備份格式 備份聲音	原始格式備份(*.sd) ▼ ♥ CH1 ▼ CH2 ♥ CH3 ▼ CH4
	ID 錄影時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:14:07 4 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:24:26	事件類型 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 11:51:02 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:25:19	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53	關始備份 備份格式 備份聲音	原始格式備份(*.sd) ♥ CH1 ♥ CH2 ♥ CH3 ♥ CH4
	D 銀彩時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 6 2015-08-11 13:22:17	事件類型 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:22:35 2015-08-11 13:29:36 2015-08-11 13:29:36	約時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04	開始債份 備份格式 備份聲音 備份關始時間	原始格式備份(*.sd) ▼ ✓ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00 ◆
	D 銀彩時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:14:07 4 2015-08-11 13:12:01 5 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:24 6 2015-08-11 13:25:24 7 2015-08-11 13:22:17 8 2015-08-11 13:23:31	事件類型 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始 錄影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:25:19 2015-08-11 13:25:19 2015-08-11 13:31:50	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04 00:01:36	開始備份 備份整音 備份職給時間 備公開始時間	原始格式债份(*.sd) ▼ ✓ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00 ★
	D 銀彩時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:14:07 4 2015-08-11 13:24:17 5 2015-08-11 13:24:26 6 2015-08-11 13:24:26 8 2015-08-11 13:22:46 8 2015-08-11 13:22:46 9 2015-08-11 13:38:34	事件類型 錄影影開始 錄影影開始 錄影影開始 錄影影開始 錄影影開始 錄影影開始 錄影影開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:31:50 2015-08-11 13:31:50 2015-08-11 13:34:77	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04 00:01:36 00:00:13	關始備份 備份罄音 備份觀給時間 備份關始時間 備份結束時間	原始格式備份(*.sd) ▼ ✓
	D 銀影時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:05 3 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:24:16 6 2015-08-11 13:24:26 6 2015-08-11 13:25:24 7 2015-08-11 13:22:31 9 2015-08-11 13:38:34 10 2015-08-11 13:38:54	事 件類型 錄影影開開始 錄影影開開始 錄影影開開始 錄影影開開始 錄影影開開始 錄影影開開始 錄影影開開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:23:19 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:34:27	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04 00:01:36 00:00:13 00:13:46	關始備份 備份聲音 備份戰給時間 備份額%時間	原始格式備份(*.sd) ▼ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00
	D 銀彩時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:46 6 2015-08-11 13:22:46 7 2015-08-11 13:22:46 8 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:34 10 2015-08-11 13:38:54 11 2015-08-11 13:38:54	事件其類型 验影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影戰開始 強影影影開始 自動的	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:24:07 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:24:07 2015-08-11 14:25:33	總時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04 00:01:36 00:01:13 00:13:46 00:30:16	觀始備份 備份聲音 備份聲音 備份觀始時間 備份結束時間	原始格式備份(*.sd) ▼ ✓
	ID \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	事件其類型 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影開始 發影影響	結束時間 2015-06-11 11:51:00 2015-06-11 13:16:29 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:22:35 2015-08-11 13:24:07 2015-08-11 13:35:47 2015-08-11 13:35:47 2015-08-11 13:52:53 2015-08-11 14:25:33 2015-08-11 14:25:33	約時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04 00:01:36 00:00:13 00:13:46 00:30:16 00:30:05	覸始備份 備份罄音 備份驟音 備份關始時間 備份結束時間	原始格式備份(*.sd) ▼ ♥ CH1 ♥ CH2 ♥ CH3 ♥ CH4 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★
	D 銀彩時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:14 7 2015-08-11 13:22:14 8 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:38:34 10 2015-08-11 13:38:34 10 2015-08-11 13:38:34 10 2015-08-11 13:38:34 11 2015-08-11 13:38:34 12 2015-08-11 13:35:17 12 2015-08-11 14:25:33 13 2015-08-11 14:25:33 14 2015-08-11 14:50:17	事件 接型 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始 發影影響開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:16:29 2015-08-11 13:21:629 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:22:36 2015-08-11 13:22:36 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:52:40 2015-08-11 14:25:13 2015-08-11 14:25:18 2015-08-11 14:25:18 2015-08-11 14:25:18 2015-08-11 14:25:18 2015-08-11 14:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 2015-08-11 15:25:18 15:25 15:25:18 15:25 15:25:18 15:25 15:25:18 15:25:18 15:25:18 15:25:18 15:25 15:25:18	約時長 -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:53 00:04:12 00:02:04 00:01:36 00:01:36 00:30:16 00:30:15 00:30:15 00:312	開始備份 備份罄音 備份關始時間 備份結束時間 C:\Users\cy\Desktop\to	原始格式備份(*.sd) ▼ ✓ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00
	D 33 ,85:49 H 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:19:05 3 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:14 7 2015-08-11 13:22:14 7 2015-08-11 13:22:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:35:17 12 2015-08-11 14:55:17 12 2015-08-11 14:55:13 13 2015-08-11 14:55:13 13 2015-08-11 14:55:13 13 2015-08-11 14:55:61:8 15 2015-08-11 15:26:18 15 2015-08-11 15:26:56:50 15	爭住其類型 錄影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始 錄影影影開開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:21:629 2015-08-11 13:22:82 2015-08-11 13:22:82 2015-08-11 13:22:936 2015-08-11 13:22:936 2015-08-11 13:32:936 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:32:40 2015-08-11 14:52:33 2015-08-11 14:52:63 2015-08-11 14:56:56 2015-08-11 14:56:56 2015-08-11 14:56:56	約時長 1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:17 00:00:13 00:01:30 00:01:36 00:00:13 00:01:36 00:30:16 00:30:30 00:30:32 00:30:5	開始備份 備份格式 備份聲音 備份開始時間 備份結束時間 C:\Users\cy\Desktop\t	原始格式備份(*.sd) ▼ ✔ CH1 ✔ CH2 ✔ CH3 ✔ CH4 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ emp 債份銘徑
	D 銀影時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:05 3 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:24:16 6 2015-08-11 13:24:26 6 2015-08-11 13:24:26 7 2015-08-11 13:24:16 8 2015-08-11 13:23:31 9 2015-08-11 13:38:54 10 2015-08-11 13:38:54 11 2015-08-11 13:55:17 12 2015-08-11 13:55:17 13 2015-08-11 13:55:17 14 2015-08-11 15:26:18 15 2015-08-11 15:26:18 15 2015-08-11 15:26:18 2015-08-11 15:26:18 2015-08-11 15:26:18	事 ())))))))))))))	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:29:36 2015-08-11 13:29:36 2015-08-11 13:31:50 2015-08-11 13:34:47 2015-08-11 13:32:49 2015-08-11 14:52:33 2015-08-11 14:56:50 2015-08-11 15:26:18 2015-08-11 15:56:50 2015-08-11 16:26:156	Steps FL -1:-22:-35 00:02:22 00:01:123 00:00:53 00:00:53 00:01:36 00:01:36 00:30:16 00:30:15 00:30:15 00:30:20 00:30:20	開始備份 備份聲音 備份開始時間 備份結束時間 C:\Users\cy\Desktop\t	原始格式债份(*.sd) ▼ ✓ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ emp 債份路徑
	D 銀彩時間 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:07 3 2015-08-11 13:19:05 4 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 6 2015-08-11 13:22:16 6 2015-08-11 13:22:46 8 2015-08-11 13:22:46 8 2015-08-11 13:32:31 9 2015-08-11 13:38:54 10 2015-08-11 13:38:54 11 2015-08-11 13:38:54 12 2015-08-11 13:38:54 13 2015-08-11 13:38:54 14 2015-08-11 13:52:61 15 2015-08-11 15:26:18 14 2015-08-11 15:26:18 15 2015-08-11 15:26:18 16 2015-08-11 16:26:55	事件 按型型 發影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始 強影影響開始	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 11:22:23 2015-08-11 13:22:34 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:34:07 2015-08-11 13:35:20 2015-08-11 13:35:20 2015-08-11 13:52:20 2015-08-11 13:52:20 2015-08-11 14:25:33 2015-08-11 15:26:65 2015-08-11 15:26:55 2015-08-11 15:26:55 2015-08-11 15:29:00	1:0:2:-35 00:02:22 00:00:17 00:00:17 00:00:17 00:00:17 00:00:13 00:01:3:6 00:01:3:6 00:30:16 00:30:15 00:30:15 00:30:15 00:30:16 00:30:15 00:30:15 00:30:15 00:30:15	觀始備份 備份聲音 備份觀始時間 備份結束時間 C:\Users\cy\Desktop\t	原始格式備份(*.sd) ▼ ♥ CH1 ♥ CH2 ♥ CH3 ♥ CH4 1970-01-01 08:00:00 ▲ 1970-01-01 08:00:00 ▲ 1970-01-01 08:00:00 ▲ (#d)路徑 ●
	D 33 ,85:49 H 1 2015-08-11 13:13:35 2 2015-08-11 13:14:05 3 2015-08-11 13:14:05 4 2015-08-11 13:22:17 5 2015-08-11 13:22:17 6 2015-08-11 13:22:46 8 2015-08-11 13:22:44 8 2015-08-11 13:32:44 9 2015-08-11 13:32:44 10 2015-08-11 13:33:44 10 2015-08-11 13:38:34 11 2015-08-11 13:38:34 12 2015-08-11 13:38:34 13 2015-08-11 13:38:34 14 2015-08-11 14:25:33 15 2015-08-11 14:25:26:18 15 2015-08-11 15:56:50 16 2015-08-11 16:26:55	事 損 建 建 建 素 影 影 影 影 影 影 影 影 影 影 影 影 影	結束時間 2015-06-11 11:51:00 2015-06-11 11:51:02 2015-06-11 13:20:28 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:22:36 2015-08-11 13:22:36 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:32:40 2015-08-11 14:25:33 2015-08-11 14:25:33 2015-08-11 14:25:35 2015-08-11 16:25:55 2015-08-11 16:29:00	Steps F. -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:13 00:01:36 00:01:36 00:30:16 00:30:15 00:30:205 00:30:205	關始備份 備份聲音 備份關始時間 備份結束時間 C:\Users\cy\Desktop\t	原始格式備份(*.sd) ▼ ✓ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ Igxbl/bb/bb/bb/bb/bb/bb/bb/bb/bb/bb/bb/bb/b
	ID \$\$\$, \$\$\$ \$, \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$\$\$ I 2015-08-11 13:14:05 I I 2015-08-11 13:14:05 I	事 捉 帮助 建設 影影 影響 影響 影響 影響 影響 影響 影響 影響 影響	結束時間 2015-08-11 11:51:00 2015-08-11 13:21:20:28 2015-08-11 13:22:42 2015-08-11 13:22:19 2015-08-11 13:22:36 2015-08-11 13:22:36 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:33:47 2015-08-11 13:52:40 2015-08-11 14:52:56 2015-08-11 14:52:51 2015-08-11 14:52:51 2015-08-11 16:28:55 2015-08-11 16:29:00	Steps R. -1:-22:-35 00:02:22 00:01:23 00:00:17 00:00:03 00:01:36 00:01:36 00:30:16 00:30:15 00:30:205 00:30:205	開始備份 備份聲音 備份關始時間 備份結束時間 C:\Users\cy\Desktop\t	原始格式備份(*.sd) ▼ ✓ CH1 ✓ CH2 ✓ CH3 ✓ CH4 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ 1970-01-01 08:00:00 ★ Imp 備份路徑 Impskig份

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	
	2010-12-10-13-30-01.sd SD 檔案 20,224 KB	備份時以*.sd檔案格式儲存。
•	AVI 格式	
	2013-07-22-11-53-48-CHN01.avi 視訊短片 216,234 KB	備份時以.avi檔案格式儲存。

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	
<u>步驟6</u> .開始俦	術	
		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。

🚰 迴放計			● 記憶卡]:\			×	1.	選擇記憶卡
			- C 備份			野		
		D	錄影時間 2013-08-03 11:54:01 2012-08-03 11:54:24	┃ 事件類型 錄影開始 手動強制錄影	結束時間 2013-08-03 11:54:24 2013-08-03 11:55:21	總時長 00:00:23 00:01:07		
	3	3	2013-08-03 11:55:32	錄影開始	2013-08-03 11:56:46	00:01:14		
	4	ł	2013-08-03 11:56:49	錄影開始 錄影開始	2013-08-03 12:02:17	00:05:28		
		5	2013-08-03 12:02:22	手動強制錄影	2013-08-03 12:06:24	00:00:44	2	選擇播放的
		<u></u>	2013-08-03 12:06:24	録影開始 68.8/884	2013-08-03 12:09:57	00:03:33		
		5 5	2013-08-03 12:10:02	建浓度2月第16日 494. 号2月月开台	2013-08-03 12:11:12 2013-08-03 12:12:08	00:01:10		檔案
	1	ío	2013-08-03 12:12:12	線影開始	2013-08-03 12:12:00	00:01:02		HE / I
	1	1	2013-08-03 12:13:17	錄影開始	2013-08-03 12:14:58	00:01:41		
	1	12	2013-08-03 12:15:02	錄影開始	2013-08-03 12:16:02	00:01:00		

▶ 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。

🖀 格式化工具	×
 ● 硬碟 	
<u>54</u>	
格式化並清空SD卡記錄	
格式化	
界面語言設定	
繁體中文	

(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。

I. 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『確認』進行硬碟格式化。

步驟 3.當畫面回到選單畫面,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: <u>步驟1.</u>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	0
	◎ 硬碟 E:\	
	格式化並清空SD卡記錄 格式化	
	還原全部SD卡 還原	
	界面語言設定	

步驟 3.點擊『格式化』鍵。

格式化並清空SD卡記錄		
	格式化	

步驟 4.選擇『是』[。]

Carbox2.cx	e	
▲	格式化這個磁碟 - E:\ (4	76937 MB)?
	是(Y)	否(N)
CarBox2.e	xe	×
CarBox2.e	ixe 格式化完成, 請重新選	× 擇磁碟機!

(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:

.....

界面語言設定

繁體中文

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. 月	鼎啟 💁 格式化工具後	[,] 選擇記憶卡後,再點	钻選『還原』鍵。
	📇 格式化工具		
	 ● 硬碟 E:\ 	◎ 記憶卡	-
	格式化亚清空SD卡記錄	格式化	
	還原全部SD卡	還原	

當前版本

2015-08-10 V2.0.6.79

步驟3.此時會顯示「還原此磁碟」,按下『是』進行硬碟還原。

-

CarBox2.exe		X
<u>à</u> 3	原此磁碟 - E:∖ (476937	MB)?
	是())	香(N)

<u>步驟 4.</u>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』。

格式化 抽取式磁碟 (G:)
容量(P):
7.42 GB 🔹
檔案系統(F)
FAT32(預設) ▼
配置單位大小(A)
4096 位元組 🔹
還原裝置預設值(D) 磁碟區標籤(L)
格式選項(O)
☑ 快速格式化(Q)
開始(S) 闘閉(C)

步驟 5. 此時會顯示「還原此磁碟」,請按下『確定』,進行格式化。

格式化力	由取式磁碟 (G:)
	警告: 格式化將會消除磁碟 (片) 上所有的資料。 請按 [確定] 來進行磁碟格式化,或按 [取消] 來結束操作。
	確定取消

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。

	正在格式化 抽取式磁碟 (G:)	X
	格式化已完成。	
		確定
<u>步驟 7.</u> 完成後	,會顯示「磁碟還原成功」, 請	青按下『確定』。
	CarBox2.exe	
	A 磁碟機還原成功, 請重新選擇該發	2碟!
		崔定

J. 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。

📷 Mobile Partner					_ 🗆 🔀
檔案 (予) 操作(0)	工具(T) 說明(H)				
😌 連線 📮	語言L) ▶ PIN 碼操作(P) ▶	啓用 PIN 碼驗證(E)		EHT	行動網卡
	選擇鉄查[L] 診斷資訊[D] 選項[D]	停用 PIN 碼驗證(D) 修改 PIN 碼(M) 輸入 PIN 碼(N) 解除鎖定 PIN 碼(U)	 ●手動模式 		
	3G 中斷連線	⊗ 中華電(ā 🗸	連線	
	WIFI				
	中斷連線	8 hinet	•	連線	
				<u>WiFi網路可使用</u>	
「IIII WCDMA 中華電	信				

步驟 3. 輸入正確的 PIN 碼,中華電信預設為 0000。

停用 PIN 碼驗證	×
諸輸入 PIN 碼:	
***** 剩餘的 PIN 碼輸入次數:3	_
確定 取消	

步驟 4.確認輸入 PIN 碼後,顯示已完成取消 PIN 碼。

提示	×
(į)	PIN 碼驗證已停用。
	確定

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	MDVR 3G N	ol let Config Tool	程式,	會開啟」	以下的	頁面・
	🍰 3G Config Tool					
	Removable Storage			~		
	- 3G Net Configuration -					
		UserName:				
		Password:				
	:	Server Address:				
		Server Port:	13579			
		APN:				
		Dial-Up Number:				
		3G On/Off:	×			
	Apply	ОК		Cancel		

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。

ar 3G Config Tool	
Removable Storage]
H()	~
- 3G Net Configuration - Loaded!	
UserName:	
Password:	
Server Address:	61.221.66.200
Server Port:	13579
APN:	internet
Dial-Up Number:	*99#
3G On/Off:	
Apply OK	Cancel

	設定參數介紹
Removable	随自哄壯罢本酒
Storag	随习际农具术标
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)
	3G 網路接入點名稱
	(預設為台灣電信業者使用的 APN • 如有
APN	其他地區需要使用·請洽詢當地電信業
	者所使用之 APN)
	3G 網路撥號連線設定
Dial Un Number	(預設為台灣電信業者所使用的撥號連
Dial-Op Number	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 連線功能開關
36 01/011	(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。

∲設置	36網絡
	✦✦切換 ₳↓調整/換行 心確認/換行
	3.G服務(更改保存後將自動重啓機器):
警報設定 1	開啓日間間
系統保護	用戶:
✓ 3G 網路	密碼:
G值設定	服務器: 202.39.134.134 撥接號碼: ★99#
鏡頭設定	接入點(APN): internet
-	端口(PORT): 13579
	保存取消

(當更新完成裡面資訊會顯示現在3G模組的相關上網資訊)

K. 3G Client 遠端監控

(1) 登入畫面

請先執行 3GClientApp.exe,並進行登入。

image	Language
тар тар	BGAppClient.exe
3GAppCore.dll 1.0.4.5	3GAppCore.exp EXP 檔案 11 KB

- 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 ×
用戶名: <mark>User</mark>
密碼: <mark>****</mark>
☑ 記住密碼
網路 登入 關閉
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: <mark>24681</mark>

用戶名	使用者帳號名稱
密碼	使用者帳號密碼
	本機設備所設定之伺服器 IP 位址
中心服務	(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	司服器 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

🛓 📧 38 AB 033
亩
🛨 💳 🔍 СТОО1837
🕂 😴 Camion China
□眠]紺□D
□眠]紺□D
🛨 😴 SDWF0001
□眠]紺□D
🛨 💳 🚥 ST000147
🛨 📧 Ducnhatlongan
🛨 💳 🚥 ST001094
🛨 😴 506-CC
±
━━━━━━━━━━━━=========================
нтооо620 нтоооб
🕂 😴 Onibus
🛨 😴 СТООО196
🕂 🔫 0 61C-005.22

■ 即時畫面



■ 分割畫面顯示模式按鈕



Ĩ	單畫面顯示	Ē	四分割畫面顯示
	九分割畫面顯示	Ē	十六分割畫面顯示
M	多重分割畫面顯示。可選 25,	/36/49	9/64 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
æ	自動翻頁	自動切換下一分頁
R	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。

🚞 Snapshot	
檔案(F) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最	爱(A) 工具(T) 説明(H) 🥂
🕞 上一頁 🔹 🕥 ど 🏂 🔎 搜	摩 🌔 資料夾 🛄 🕶
網址① C:\Documents and Settings\Us	ser\My Documents\3GAppClient\Snapshot 💿 移至
🕺 圖片工作 🛛 🛸	
 	Device-chul3- 2013-10-25-1 3-37-11.bmp

- 3. 图開啟自動翻頁: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. 医監看狀態: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。



活 狀態		2
ID	名稱	
1	AAA	監看狀態名稱:
		AAA
		確認
		撥放

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	[HT00182	:0 - HT001820] 在線	ł
2013-10-25 14:01:27	[ST00070	6 - Ducnhatlongan]	GPIO 2 Alarm: Serial = 2179
2013-10-25 14:01:29	[HT00182	:5 - ocsi] GPIO 2 Ala	rm: Serial = 2182
2013-10-25 14:01:28	[HT00034	6 - HT000346] 在線	Į
2013-10-25 14:01:28	[TC00275	1-口眠口口]在線	
2013-10-25 14:01:32	[ST00070	6 - Ducnhatlongan J	GPIO 2 Alarm: Serial = 2183
2013-10-25 14:01:34	[HT00182	:5 - ocsi] GPIO 2 Alai	rm: Serial = 2184
2013-10-25 14:01:36	[ST00070	6 - Ducnhatlongan J	GPIO 2 Alarm: Serial = 2185
事件	設備列表	世間	
	BC087-39-C		

2. 設備列表

駕駛員	速度	更新時間	
Not specified	GPS未連接	2013-10-25 14:01:54	
Not specified	GPS未連接	2013-10-25 14:01:53	
Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:50	
Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:52	
Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:51	
Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:51	
Not specified	53 Km/h	2013-10-25 14:01:51	
Not specified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:53	
Not coacified	0 Km/h	2013-10-25 14:01:54	
設備列家	ŧ J	也圖	
	駕駛員 Not specified Not specified Not specified Not specified Not specified Not specified Not specified Not specified	駕駛員 速度 Not specified GPS未連接 Not specified OKm/h Not specified OKm/h	駕駛員 速度 更新時間 Not specified GPS未連接 2013-10-25 14:01:54 Not specified GPS未連接 2013-10-25 14:01:53 Not specified 0 Km/h 2013-10-25 14:01:50 Not specified 0 Km/h 2013-10-25 14:01:52 Not specified 0 Km/h 2013-10-25 14:01:51 Not specified 0 Km/h 2013-10-25 14:01:53 Not specified 0 Km/h 2013-10-25 14:01:54



(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。





■ 電子地圖

請於於左方設備列表,選擇已定位設備後,電子地圖將顯示設備目前



■ 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	[TC00288	36 - `紺]紺口D] 在網	₹	
2013-10-25 14:16:50	[TC00291	l3 - 栠P锄矑穜 Ф叠閲	≣∾]在線	
2013-10-25 14:16:53	[CT00142	20 - CT001420] 在線		
2013-10-25 14:16:39	[ST00070)6 - Ducnhatlongan]	GPIO 2 Alarm: Serial = 2464	
2013-10-25 14:16:43	[ST00070)6 - Ducnhatlongan]	GPIO 2 Alarm: Serial = 2467	
2013-10-25 14:16:43	[ST00070)6 - Ducnhatlongan]	GPIO 2 Alarm: Serial = 2468	
2013-10-25 14:16:44	[ST00070)6 - Ducnhatlongan]	GPIO 2 Alarm: Serial = 2469	
2013-10-25 14:16:47	[ST00070)6 - Ducnhatlongan]	GPIO 2 Alarm: Serial = 2471	
事件	設備列表	地圖	毎時瀏覽	
	Looping and			

2. 設備列表

車牌號	駕駛員	速度	更新時間]	
Demo 2 □眠)紺□D WKZ 428 60L-5575 61C-005.22 CT000196 □昭第400	Not specified Not specified Not specified Not specified Not specified Not specified	74 Km/h 0 Km/h 0 Km/h 42 Km/h 0 Km/h 0 Km/h 47 Km/h	2013-10- 2013-10- 2013-10- 2013-10- 2013-10- 2013-10- 2013-10- 2013-10-	25 14:17:09 25 14:17:07 25 14:17:07 25 14:17:08 25 14:17:04 25 14:17:06 25 14:17:04	_
HT000259	Not specified	GPS invalid	2013-10-	-25 14:17:05	-
602-00	Not coarified	0 Km/h	2013-10	.25 14:17:00	
事件	設備列詞	ŧ,	地圖	<u></u>	









(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。



■ 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	[TC00288)6 - `紺]紺□D] 在線		
2013-10-25 14:16:50	[TC00291 [CT00142	3- 柒P锄矑種 《鹽矑 20 - CT0014201 左娘	[1] 在線	
2013-10-25 14:16:39	[ST00070	6 - Ducnhatlongan] (SPIO 2 Alarm: Serial = 2	2464
2013-10-25 14:16:43	[ST00070	6 - Ducnhatlongan] (SPIO 2 Alarm: Serial = 2	2467
2013-10-25 14:16:43	[ST00070 [ST00070	16 - Ducnhatlongan] (16 - Ducnhatlongan] (5PIO 2 Alarm: Serial = 2 5PIO 2 Alarm: Serial = 1	2468 2460
2013-10-25 14:16:47	[ST00070	6 - Ducnhatlongan] (5PIO 2 Alarm: Serial = 2 5PIO 2 Alarm: Serial = 2	2471
事件	設備列表	地圖	寅時瀏覽	

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	
□眠]紺□D	Not specified	0 Km/h	2013-10-3	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	
□眠]紺□D	Not specified	47 Km/h	2013-10-3	25 14:17:04	
HT000259	Not specified	GPS invalid	2013-10-3	25 14:17:05	
602-00	Not charified	0.Km/h	2013-10-1	25 14:17:00	
事件	設備列詞	ŧ.	地圖	寅時瀏覽	





- (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。

Live View Electronic Map	Route Set Remote	PlayBack [ST001010 - schoo-Bus-ST001010] Offline
Local Set	Page1 Page2 Video Buffer Setting Real-Time	Note: More buffer times has more delay, but more smoothing.
	Record Path: Record Path: Record Duration(Seconds): Disk Free Space(MB):	C:{Documents and Settings}/rung741031(桌面)(192,166 Browse
	Snapshot Setting Snapshot Path: ✓ Open Path After Snapshoted	C:\Documents and Settings\hung741031\桌页\192.16(Browse
	Auto-Change Duration(Seconds): Language: Language:	I0 English
Version:1.0.4.15		Refresh Save Default

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。

└─ Video Buffer Setting		
Real-Time	Smooth	Note: More buffer times has more delay, but more smoothing.

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。

- Necolu Setting	
Record Path:	C:\Documents and Settings\hung741031\My Document Browse
Record Duration(Seconds):	60 O: Not Limited
Disk Free Space(MB):	300 Total Space: 149,997 MB

3. 拍照設定

設定拍照的路徑。		
– Snapshot Setting –		
Snapshot Path:	C:\Documents and Settings\hung741031\My Document	Browse
🔽 Open Path After Snapshoted		

4. 自動翻頁

設定自動翻頁的秒數。

Cycle Page		
Auto-Change Duration(Seconds):	10	

5. 語系

設定3G Client的顯示語系。

Lanyuaye.		
Language:	Chinese (Taiwan)	

■ 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。

宙時瀏覽 電子地圖	執跡 設定	Remote PlayBack	正在登入
	Page1 Page2		
本地設定	3G設定 建度單位 影像連接自動新開時間: 1時10159/在	Km/h 🔽 開 🔽 30 秒	
	Alarm1	📕 СН1 📕 СН2 📕 СН3 📕 СН4	
	Alarm2 Alarm3		
	Alarm4	— сні — снії	
	Record Duration	60 (seconds)	
	Email Setting		
	Email Notify	<u> </u>	
	SMIP Server		
	SMTP Port		
	Email Account		
	Email Password		
	Email Address		Email Test
	Attach File When email		
Version:1.0.4.17			Default

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	Km/h
影像連接自動斷開時間:	開 🔽
	30秒
讀取設備	只讀取在線設備

- 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	🔲 сні	🗌 снг	🔲 снз	🔲 СН4
Alarm2	🔲 сні	🔲 сн2	🔲 снз	🔲 сн4
Alarm3	🔲 сні	🔲 снг	🔲 снз	🔲 сн4
Alarm4	🔲 СН1	🔲 СН2	🔲 СНЗ	📕 CH4
Record Duration	60	(seconds)		

Email Notify	
SMTP Server	smtp.gmail.com
SMTP Port	Use SSL 465
Email Account	Test@gmail.com
Email Password	****
Email Address	Test@gmail.com Email Test
Attach File When email	
•	SMTP Servr:SMTP 伺服器位址。

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

- 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	х
Outlook	smtp.live.com	х	587

L. 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。

44





Made in Taiwan