4 路/8 路 車用監控錄影系統



2019 JULY V1.0

(WIFI/4G/G-MOUSE 選配)



* 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

使用3G/4G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.	產品特色	1
В.	規格表	2
C.	系統支援	4
D.	產品配件	5
E.	產品外觀	6
F.	開機與關機	11
G.	遙控器	12
H.	系統介面與操作	13
I.	電腦端播放器	18
J.	格式化/還原硬碟	26
K.	4G 網路設定	30

A. 產品特色

- 寬電壓輸入 DC +8V ~ +60V,適合各種車輛如一般汔車、公車、工程用車、電動汔車等等。
- 內建鋰電池 2200mA/Hr,及低功耗省電模式約 5mA/Hr,達到長時間監控功能
 在省電模式運作時仍可進行相關監測如GPIOs、內外電池低電壓偵測、六軸
 Sensor(G+Gyro)偵測、RTC 定時WakeUp 偵測週邊狀態。
- 3. 內建 GPS Tracker 專用的 ARM MCU 可整合客戶 GPS Tracker 原本功能。
- 4. 內建 MCU 可以用 GPS 座標來切換二張不同的 Sim Card,提供車輛行駛時有 跨國區域的運用。
- 5. 支援 RS232 x 2 組,可接 RFID Read 等串列通訊設備。
- 支援 One Wire x 1 組通訊介面,其可用一條線進行供電及通訊取得車上感測器 的狀態,最高可並接高達 128 個感測元件如 Temperature Sensor, i-Button, RFID Reader 等等。
- 7. 支援二種 GPS 資料取得方式,且可單獨使用內建電池進行運作,達到 GPS Tracker 的需求。
 - 7.1 使用 4G Module 內建的 GPS+GLONASS 及 AGPS 功能,取得更快速及 精確定位資訊。
 - 7.2 使用外接 GPS Module (GMouse):當內建功能不符合當地使用時,可選用 合適的 GMouse 來使用,如需使用北斗衛星進行定位。
- 8. 內建 CAN Bus 2.0A/B 界面,用於整合車上 Can Bus 設備,如 Mobile-Eye。
- 9. 支援外部 10 個 I/O 以上,其輸入耐壓高達 DC +60V,可供不同需求的應用整合。
- 10.內建 G-Sensor 及 Gyro Sensor 可供駕駛行為分析應用。
- 11.內建車速線、轉速線、油耗線等 A/D 轉換偵測。
- 10.支援雙 SD Cards 的 GPS Tracker 資訊及影音存檔。
- 11.支援 WiFi USB Dangle / RJ45(Optional) 並經由內部 4G Module 進行上網功 能,有利整合其它產品應用如 ADAS、DSM 系統等等。
- 12.已整合 Fleet Server 提供跨平台的瀏覽器如 Chrome、Firefox、Edge 等,可供即時監控及遠端

Server 錄影。

13.支援即時雙向語言對講功能,提供駕駛者與控制中心進行即時對話。

B. 規格表

項目	說明
作業系統	Embedded Linux
影像壓縮	H.264
影像解析度	1080P/720P/960H
影像輸入/輸出	輸入: 4/8 組頻道 1080P30 張 輸出: CVBS x1 、VGA x1
網路通訊	4G
GPS	GPS+GNSS 或 G-Mouse
I/O 規範	 類比訊號輸入 x 2: A. 電壓範圍: 0-60V 2. 數位訊號輸入(最大 60V) x 13: A. ACC x1 B. 轉速表 RPM x1 C. 時速表 x1 D. 正/負觸發 x 10 3. OUTPUT x2(最大耐壓 50V) A. OUT1 Sink current 1A(max) B. OUT2 Sink Current 0.5A(max)
音源輸入/輸出	支持電容式麥克風和揚聲器(4Ω/ 2W) (MIC 和揚聲器均不需要放大器電路)
通訊介面	CAN BUS(2 線)x1 RS232(2 線)x2 雙 SIM 卡(MCU 切換) RJ45(選配)
儲存裝置	雙 SD 卡·建議使用 8G-256G class 10 以上記憶卡
 指示燈號	電源/錄影燈號(紅色)、網路燈號(綠色)、GPS 燈號(藍色)

蜂鳴器警報輸出	支援			
	USB-WiFi(選配)			
USB 江田				
電池形式	鋰電池: 3.7V / 2200mA			
顯示模式	單畫面/四分割畫面/九分割畫面			
單工模式	錄影/放影			
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)			
顯示模式	單畫面/四分割畫面/九分割畫面			
斷訊檢知	是			
	工作描述	8-60 VDC · 6W(12V · 0.6A)· 不包括攝像頭和螢		
	上作保圦	幕(超過 60V 時電源保護 [,] 最大 65V)		
電源規格	待機模式	<10mA@ >12.6V		
	輸出	Max. 12V @ 1.35A		
重量	920g(不含攝影機等配件)			

(備註 1) SD 卡請自行選購,建議使用 8G~256G class10 以上之記憶卡。

(備註 2) 產品規格如有變更·恕不另行通知。



雙SD Card

Dual SD Card

SIM

SIM



I/Os

60



AHD/TVI Cam x 4

One Wire Device

速度顯示

Speed display



對話功能 Comunication function



TV 輸出 TV Out put





燃料檢測 Fuel detection



G-Sensor



雙SIM卡 Dual SIM Card

網路傳輸 Network transmission



車載網路系統

Vehicle network system

RS232 x 2



GPS+路線軌跡 GPS+Path tracking



轉速顯示 Rotating speed display

D. 產品配件

本產品包含以下配件:

5A fuse 電源線 x1

I/O 線 X2

遙控器 X1

GPS/GNSS active antenna x1

搭配選購配件

7" LCD

G-MOUSE

Temperature

RFID Reader

IR 外接線

E. 產品外觀





影像輸出(VGA/CVBS)

★ G-Mouse / 4G / WiFi 功能為選配

● 訊號 I/O 埠



接點	標籤名稱	描述	Note2
1	AD	Analog 2	А
2	PTO	PTO 車速訊號	D
3	IN1	IN1	D
4	IN3	IN3	D
5	IN5	IN5	D
6	IN7	IN7	D
7	IN9	IN9	D
8		GND	Р
9	FUEL	Fuel analog1 油量	А
10	OPT	R.P.M 轉速訊號	D
11	IN2	IN2	D
12	IN4	IN4	D
13	IN6	IN6	D
14	IN8	IN8	D
15	IN10	IN10	D
16	5V	5V Output(always)	Р

Note 1: (IN1-10 Alarm 功能定義)

Note 2: (訊號源定義: A 為類比訊號、D 為數位訊號、P 為電源訊號)

● 功能 I/O 埠



接點	標籤名稱	描述	Note
1		GND	Р
2	ONEWIRE	One Wire Device	D
3	MIC+	Microphone IN	Ai
4	MIC-	GND	D
5	RS232 TX1	RS232 TX1	Do
6	RS232 TX2	RS232 TX2	Do
7	CAN-L	CAN Bus_L	D
8		GND	Р
9	OUT1	OUTPUT1 sink 1A/50v	
10	OUT2	OUTPUT2 sink	
		0.5A/50v	
11	SPK+	Audio out	Ao
12	SPK-	Audio out	Ao
13	RS232 RX1	RS232 RX1	Di
14	RS232 RX2	RS232 RX2	Di
15	CAN-H	CAN Bus_H	D
16	5V	5V Output (controlled)	Р

Note: (訊號源定義: A 為類比訊號、D 為數位訊號、P 為電源訊號 ; i、o 分別為 in、out)

輸出範例:負載&信號





F. 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,須等待約3秒待燈號完全熄滅後,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。
 燈號閃爍,表示錄影中。
 燈號快速閃爍,表示觸發事件錄影。
- GPS燈號(藍燈) : 燈號閃爍,表示GPS未定位。 燈號恆亮,表示GPS定位完成。
- ●網路燈號(綠燈):
 燈號滅,表示網路不通
 燈號閃爍,表示網路已連線,但無法與Server連線。
 燈號恆亮,表示已連上Server。

(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

(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

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	倒轉	
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	



H. 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。
 - 🛜: 表示網路連線成功。
 - 🕘: 表示觸發警報功能。

◆ OSD主選單操作與參數設定說明:

攝影機型別	兩頻道一組,各組別分別可自由選擇攝影機訊號源為 1080P、720P、D1			
	(選擇錯誤將無影像畫面)			
影像铅宁	錄影張數: 5-30張			
家	錄影畫質: 普通、較好、最佳			
影像調整	可選擇第幾通道進行亮度、對比、色彩調整			
字幕內崁	選擇是否將OSD顯示字幕儲存於影片中			
頻道設定	選擇第幾通道進行影像輸出模式,可設定正常模式、鏡 射模式、翻轉模式、翻轉鏡射模式,並決定是否寫入儲			
	存裝置			
時間設定	當有GPS訊號時,系統會優先依設置的時區來進行校正, 若無GPS訊號,則可自行設定日期時間。			
GPS設定	定。			
車牌設定	可輸入的文字範圍:A~Z與0~9			
	1.設定啟動時系統的通道模式			
工作模式 	2.錄音功能ON/OFF 3 避擇ACC off 立後持續的錄影時間			
	3. 医译ACC OII 之 该 讨 模 的 嫁 家/ 时 间			
警報設定	設定警報觸發後的模式			
系統保護	1.低電壓保護(此功能觸發於ACC模式) 2.磁碟保護提示			
4G網路	4G功能ON/OFF · 並顯示目前設定資訊(此功能為選配機種)			

G值設定	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。
SD卡運行模式	備援: SD2為備用選項,當SD1磁碟發生異常,系統將改以SD2為存放錄影資料。 擴充: 當選擇擴充模式,則SD1、SD2將循環錄影。
NTSC/PAL	依當地的環境選擇對應的系統
語系切換	切换繁中、簡中、英文語系
還原預設值	還原原廠設定後·機器會重新開機並清除原先的設定值
格式硬碟	格式化硬碟後錄影資料將連同被格式化
韌體更新	將韌體更新程式儲放至或是SD卡中·利用裝置進行韌體 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。(如插入雙卡時則以SD1為主要更新存放位 置)

◆ 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	
「講選擇播放時段」	2015/08/03	13:33:38	13:35:58	
++ 選擇 ++ 翻頁	2015/08/03	18:02:35	18:20:23	
も回放	2015/08/03	18:20:23	18:25:10	
▲ 當前選擇 ▼]	2015/08/03	18:25:50	18:56:47	
	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			劉覽
ID		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	00:02:2
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:
15	2015-08-11 15:56:50	錄影開始	2015-08-11 16:26:55	00:30:
	2015-08-11 16:26:55	錄影開始	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)

퉬 Lan	guag	e	2012/9/15 下午 0	檔案資料夾
🛎 avc	odec-	-52.dll	2010/2/26 上午 1	DLL 檔案
🛎 avu	til-50.	dll	2010/2/26 上午 1	DLL 檔案
🚰 Carl	Box2.	exe	2011/6/10下午 0	應用程式
Cor		開啟(O)	29 上午 1	組態設定
📄 offs	۲	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	•	
	M M	共用對象(H) 加到壓縮檔(A) 加到 "CarBox2.rar"(T) 壓線並發郵件	•	

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



(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。
ß	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。
\mathbf{f}	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				<u>- 🗆 ×</u>
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最多	慶(<u>A</u>) 工具(I) 說明(H)			1
G ⊥-頁 • ③ • 参 № 搜	尋 🦻 資料夾 🛄 🕶			
網址(D) 🛅 C:\CarBox2_2.0.6.37\Snapsho	t		•	▶ 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	
🕙 將所有項目複製到 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。

4路/8路車用監控錄影系統

2 配置 - [E:\] E:\ ▼	Base Configuration		
	影像品質	招待 用戶1 用戶名 密碼 用戶2 用戶名 密碼 ● 田戶2 日戶名 密碼 ● ● 日 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	速度單位 ● Km/h ● Mie/h ● Knot G-sensor靈敏度 ● 關 ● 關 ● 國 ● 鼠 0.25 1.00 ● 輪車 X 100 0.25 1.00 ● Bus Y 1.00 ● L25 2.00 ● 卡車 Z 1.57 日光節约時間 ● 開
		儲存 取消	

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。
	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
灾尫	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
	亡。 心
時區	格林威治標準時,調整所需顯示的時區。
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。
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
時區 速度單位	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 Mile/h:英哩/小時
時區 速度單位	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 Mile/h:英哩/小時 Knot:節海浬/小時
時區 速度單位 G-sensor靈敏	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 Mile/h:英哩/小時 Knot:節海浬/小時
時區 速度單位 G-sensor靈敏 度	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 Mile/h:英哩/小時 Knot:節海浬/小時 G-sensor的模式與靈敏度設定

備	份					
	〕 :開始債	龂份				
將	硬碟內的	錄影資料	料・儲存於電	፤腦・.	以便於隨時	持播放。
選	印入	條備份	即曾出現下	画 ・	的角份選	車畫囬。
	⊘ 硬碟	-	 ◎ 記憶卡 G:\ 	•	設定	
	◎ 備份		0.1		拍照存檔位置 C:\Users\cy\Desktop\	temp
			3	19		
						拍照存檔位置
		The strength			開始備份	
ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長	供心技士	唐松校学供以体。 の
1	2015-08-11 13:13:35	録影開始	2015-08-11 11:51:00	-1:-22:-35		UF\$1162(191)万(50)
2	2015-08-11 13:14:07	建杂京//第195日 全集-星公月月 月 台	2015-08-11 13:16:29	00:02:22	備份聲音	CH1 CH2
E 4	2015-08-11 13:19:05	3家原/用/AP	2015-08-11 13:20:26	00:01:25		CH3 CH4
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	1面1分開始時間	19/0-01-01 08:00:00
8	2015-08-11 13:32:31	錄影開始	2015-08-11 13:34:07	00:01:36	備份結束時間	1970-01-01 08:00:00
9	2015-08-11 13:38:34	錄影開始	2015-08-11 13:38:47	00:00:13		
10	2015-08-11 13:38:54	議憲/開始 68.8/88.6	2015-08-11 13:52:40	00:13:46		
12	2015-08-11 13:55:17	ま求京21年19日 全気早に月月五台	2015-08-11 14:25:33	00:30:16		
13	2015-08-11 14:56:03	编码和图合	2015-08-11 15:26:18	00:30:15		
14	2015-08-11 15:26:18	錄影開始	2015-08-11 15:56:50	00:30:32	C: Users \cy \Desktop	htemp 備份路徑
15	2015-08-11 15:56:50	錄影開始	2015-08-11 16:26:55	00:30:05		
16	2015-08-11 16:26:55	錄影開始	2015-08-11 16:29:00	00:02:05		
						開始備

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





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 親訊短片 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	備份路徑
Jen piderbox	

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。



◆ 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 □ 	
┌格式化並諸空5D卡記錄	
格式化	
還原全部5D卡	
P 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

		日期搜	
		↑	
Mour 0 1 2 3 4 5 6 7 8	15 20 25 20 35	40 45 50 55 99	2015 8 Mon Tue Wen Thus Fit 6 26 27 28 28 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 14 15 16 7 18 19 12 14 15 14 15 14 15 12 14 15 12 14 15 12 14

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。

学設置		格式磁碟		
	✦✦切換	≜♥調整/換行	Ю確認/換行	
還原預設值				
✔ 格式硬碟				
韌體更新				
		盗完	取消	
			HK /HS	

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。

選擇對應的儲存裝置。	5
🔛 格式化工具	
◎ 硬碟 E:\	◎ 記憶卡
格式佔並清空SD卡記錄	格式化
還原全部SD卡	還原
界面語言設定 繁體中文	當前版本 ▼ 2015-08-10 V2.0.6.79

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.exe	×
▲ 格式化這個磁碟 - E:\	(476937 MB)?
是(Y)	否(N)
CarBox2 exe	X
CarBox2.exe	× 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:

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。

● ● 硬碟 E:\ ▼	◎ 記憶卡
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 繁體中文 ▼	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.ex	e 📃	x
<u> </u>	還原此磁碟 - E:\ (476937 MB)?	
	是(Y) 否(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(0)
☑ 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: 格式化將會淌除磁碟 (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。

	E在格式化 抽取式磁	i碟 (G:)		×
	1 格式化已完	品成。		
			(確定
<u>步驟 7.</u> 完成後	,會顯示「磁	碟還原成功」	,請按下	『確定』。
	CarBox2.exe		×	
	<u> 4</u> 23	ឌ機還原成功, 請重新選	擇該磁碟!	
		(確定	

K. 4G 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 4G 網卡裝上 SIM 卡後,再將 4G 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 (上) 操作(2)	工具(T) 說明(H)						
😌 連線 📮	語言(L) PIN 碼操作(P) 選擇裝置(C)…	No. 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19 停用 PIN 碼	驗證 <u>()</u> 驗證(<u>)</u>			EHT	行動網卡
	診斷資訊 <u>(D)</u> 選項(<u>D</u>)	修改 PIN 碼 輸入 PIN 碼 解除鎖定 P	i∭) iℕ) IN 碼(∐)	●手動模式			
		連線 🚫	中華電信	Ī		連線	
	WIFI						
	中斷	連線 🚫	hinet		-	連線	
						_Wi-Fi 網路可使用	
加川 WCDMA 中華電		Ì					1

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。

<u>步驟 1.</u> 先開啟	MDVR 3G Net Config Tool 和DVR 3G Net 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 OK Cancel	

步驟 2.接著將 SD 卡插入電腦後,再選取 SD 卡磁碟後,輸入相關參數設定。

🔒 3G Config Tool	
Removable Storage	
H:\	~
G 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	SD 卡裝置來源		
Storag			
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	4G 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	4G 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	4G 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 4G 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 SD 卡裝入 DVR 的 SD1 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/4G 網路頁面,確認參數 是否修改成功。

ゆ 設置	3G/4G網路			
警報設定	✦✦切換	≜♥調整/操行	∂確認/操行	
系統保護	MDVR_ID: CS000001 伺服器: tw.vehiclescloud.com 埠號: 13579 撥接號碼: *99#			
3G/4G網路				
G值設定	APN: internet 帳號: 密碼: 啟用			
SD卡運作模式				
NTSC/PAL				
語系切換				
還原預設值	磁		以消	

(當更新完成裡面資訊會顯示現在3G/4G模組的相關上網資訊)





Made in Taiwan