ALL IN ONE 行車影音記錄器 操作手冊



2011 OCT V1.2



録 目

_ 、	特性說明1
Ξ`	規格表2
Ξ`	產品外觀介紹3
四、	產品尺寸圖4
五、	安裝說明5
六、	錄影及停止錄影6
七、	播放錄影檔案8
1.	本機端播放(適用於遙控器操作)8
2.	電腦端播放10
八、	行車紀録器存録格式設定方式介紹13
九、	截圖工具備份存錄資料轉圖片方式介紹15
$+ \cdot$	行車紀録器的 SD 卡格式化方法介紹15
+-	、 Carbox 軔體程式更新19

一、 特性說明

- 1. 適用於私人用轎車、計程車、貨車、公車等多種交通運輸。
- 2. 體積小,便於安裝拆卸,不影響駕駛視線。
- 3. 可同步紀錄車外行車狀況與車内聲音資料。
- 4. 2.9mm鏡頭可視角約120度 (TYPE A 機型):4mm鏡頭可視角約90 度(TYPE B / TYPE C 機型)。(可選購其它M12規格鏡頭)。
- 5. 影像資料以Micro-SDHC Card儲存,可完全對抗車輛行進中之震動。
- 插卡通電就開始錄影完全不用操作。
- 7. 具備完整時間、日期記録,可直接顯示播放於螢幕上。
- 8. 完整可靠的事件記錄表方便於搜尋影像。
- 可做到瞬間斷電前,完整記錄行車影像,不怕突然斷電,造成影像記錄不完整。
- 10. 紀錄行駛路況影像、聲音和G-sensor資料。
- 11. 具有G-sensor偵測功能,衝擊過大即啓動強制錄影,保留行車危險狀況記錄不被覆蓋。
- 12. 最人性化的播放軟體,簡單易操作。
- 13. 具有多種錄影格式與錄影張數選擇。
- 14. 内建同步單聲道錄音。
- 15. 具有紅外線遙控器,可外接車上螢幕直接進行錄影資料回放。
- 16. 行駛路線軌跡紀錄,可於播放影片時點選Google Map呈現。(需 具有GPS機型才有此功能)(適用於 TYPE C 機型)
- 17. 專業的檔案格式,無需內建鋰電池,不懼怕高溫無爆裂的疑慮, 是真正的黑盒子。
- 18. 使用專業級的壓縮引擎,具有不可修改的檔案資料,建構出最佳的記錄器。
- 19. 無幅射任何電磁波或被任何電磁波干擾,不會干擾GPS或車上的 無線設備。

項目	規格			
系統	NTSC/PAL(二擇一)			
晶片組	H.264 影像壓縮晶片			
感測器裝置	VGA CMOS	Sensor		
	2.9mm 鏡頭	視角約 120 度 (可選購其它 M12 規格鏡頭) (TYPE A)		
	4mm 鏡頭視	為約 90 度(可選購其它 M12 規格鏡頭) (TYPE B/TYPE C)		
電壓電流	啓動瞬間電	፪壓 5V±5%:400mA		
操作溫度	-10℃~+70	℃(行進間駕駛艙溫度)		
	建議使用	『廣穎電通 Silicon Power』與『創見 Transcend』廠牌 Class 6 以		
儲仔裝直	上 micro-S	SDHC Card (需使用 4G 以上)		
錄影方式	640x480(V	GA) 開機後自動循環録影,錄影張數最高 30fps(NTSC)/25fps(PAL)		
司命中帝	日期時間	・影像、聲音、G-Sensor 資料 (TYPE A/TYPE B)		
記録内谷	日期時間	·影像、聲音、G-Sensor 資料、GPS 定位軌跡資料(TYPE C)		
儲存格式	特定的格式	♥ 括配專用之播放軟體		
麥克風	内建單聲道	9麥克風:麥克風 ON/OFF,可用播放軟體或遙控器進行設定		
	(a)使用 P1	ayer 在 micro SD 卡裡進行校正(誤差可調整)		
時間极止	(b) 每開機	當 GPS 有 3G 定位時,則由 GPS 自動做時間校正(TYPE C)		
	(a) TV-Out	(1 Vp-p composite video output, 75 ohms)		
	(b)紅燈:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		電源悟 (TYPF A/TYPF R)		
輸出/入裝置	(c) 綠熔			
		電航兵 di 3 定位法。内保权力 di 3 定位中,市场制 di 3 已无限 ob		
	(1) 跆制録			
G-Sensor	広建る軸が	が壁 R連蔵測哭(Intornal 3D G-Sonsor)		
u 3011301	1 光碟 2			
配件	」 「見」 「見」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「			
	(a) 記憶卡	需生使用事用 Plavor 進行格式化才可正常錄影,及辦識記憶卡容量		
	(b) 機器空			
		表示,而未成任时则引用儿子回戏船围的 在今时中权才滋重於30中百30中时间,正确时间方能已经正常时期		
	(d) 強制録 	影事件分區儲仔切能,具有獨立的復寫機制,不曾做一般循環錄影覆		
计旁审百	蓋			
<u> </u> 二 思 爭 填	(e)記憶卡	使用播放軟體格式化後,Windows 辨識容量會剩下大約 80MB 為正常		
	(f)機器本	身有區分 NTSC 機種或 PAL 機種,影像輸出的連接需使用可以支援對		
	應 糸統			
	(g)GPS 定	□時間會因夭候、隔熱紙材質等等因素而影響實際之定位時間 ~		
	(TYPE			

+8+2=

三、 產品外觀介紹

正面圖 -



可選擇鏡頭規格	光圈類型	可視角度
2.9mm-12mm	小光圈	90-120度
4mm-12mm	大光圈	90-105度

後板圖 _____







四、產品尺寸圖 單位:mm



TYPE A







五、 安裝說明



吸盤支架槽朝上



將組立好之主機,吸附於 擋風玻璃内最適當位置



插上電源線



將線材落線定位好,電源 接通時・緑燈會常亮



將吸盤一個個組立完成 並插妥 micro SD 卡





將點菸器轉 USB 變壓器接上電 源供電,將電源線接上插座



紅燈閃爍為錄影中

六、 錄影及停止錄影

電源啓動時,如有接上 TV-OUT 影像線會出現如下圖的開機畫面代表 行車紀錄器開機中;開機完成進入 LIVE 畫面前會先顯示本機韌體版 本「Firmware Version: XXXX」。

開機 OSD 畫面



★依照機型不同,開機 OSD 與燈號示意也有所不同。

1. 開機/錄影:

電源啓動時,並等待約一分鐘後,即開機完成。記録器開機完成後,紅燈會呈現一閃一滅:在LIVE 畫面右上方會出現 <a>

 御
 圖示,

 即表示開始錄影。

燈號	TYPE A / TYPE B (不具有 GPS 機型)	TYPE C (具有 GPS 機型)
紅燈	紅燈閃爍平穩表示錄影中 紅燈閃爍快速表示強制錄影	紅燈閃爍平穩表示錄影中 紅燈閃爍快速表示強制錄影
緑燈	綠燈常亮表示電源正常供電中	緑燈閃爍表示 GPS 搜尋中 緑燈常亮表示 GPS 已定位

2.開啓錄音/停止錄音

在 LIVE 畫面可以選擇是否開啓錄音功能,點選遙控器上的靜音鍵畫 面右上方會出現 ፟ 圖示,即表示停止錄音:當右上方出現 ፟ 圖示 即表示開啓錄音。

★依照機型不同,功能及操作内容也有所差異

3. GPS

在 LIVE 畫面右上方會出現^図 圖示,即表示無 GPS 或者 GPS 無訊號:當右上方出現 図圖示即表示 GPS 正常運作中。

4. G-Sensor

在 LIVE 畫面右上方會出現 圖示,即表示無 G-Sensor 無異常訊號:當右上方出現 圖示即表示按下強制錄影鈕,強制錄影中:當右上方出現 圖示即表示 G-Sensor 偵測到異常震動,強制錄影中。

5. 關機/停止錄影:

電源關閉,即為停止錄影,即可取下記憶卡讀取所存取之檔案。

七、 播放錄影檔案

提供「本機端遙控器播放」及「電腦軟體播放」二種播放操作方式。 1. 本機端播放(適用於遙控器操作)

- 按鍵圖示 功能說明 (方向鍵) 往上選擇檔案項目、輸入密碼數字 ☑(方向鍵) 往下選擇檔案項目、輸入密碼數字 (方向鍵) 往左選擇檔案頁面、選擇輸入密碼位置 (方向鍵) 往右選擇檔案頁面、選擇輸入密碼位置 Mode □(確認鍵) 確認欲播放檔案、密碼確認鍵 [1](目録鍵) 關閉顯示、顯示本機韌體版號 义 😰 (靜音鍵) 檔案錄音功能選擇鍵 Menu \$ ▶ (放影鍵) 進入回放頁面、播放檔案 ▶ (快轉鍵) 播放檔案時快轉 ◄ (倒轉鍵) 播放檔案時倒轉 🛄 (暫停鍵) 11 播放檔案時暫停畫面 (停止鍵) 停止播放檔案、離開回放頁面 🔤 (Mode 鍵) 於回放頁面或曰錄頁切換語言 (回放鍵) 進入回放頁面、退出回放頁面 🙆 (強制錄影 可手動進行影片鎖檔保存,不被後續影 鍵) 像覆蓋
- a. 遙控器功能如下圖說明:

 b. 回放頁面密碼操作說明 當有設定本機回放密碼時,進入回放頁面會要求輸入密碼(如 下圖所示):



- i. 先點選遙控器上的 ▶ 進入密碼輸入頁面,在密碼輸入頁 面點選遙控器 ▲▼ 可輸入密碼,點選遙控器 ▲▶ 可選 擇下一個位置,當密碼輸入完成後,可點選遙控器 ⊇ 進 入回放檔案頁面。
- ⅱ. 當欲離開回放檔案頁面時,點選遙控器上的
 即可離開
 並回到 LIVE 畫面。
- ★ 如果電腦端軟體頁面沒有設定回放密碼:當點選遙控器上
 的放影鍵 ▶ 時,會直接進入回放檔案頁面選單。
- ★ 當輸入完前一個密碼後移至下一個密碼位置時,前一個密碼會顯示*以保護本機密碼資訊。
- c. 回放檔案頁面操作說明

Select Decode Items			
Start Record	Time	End Record Time	
2011/06/04	08:33:09	2011/06/04 09:13:26	
2011/06/04	09:13:26	2011/06/04 10:13:29	
2011/06/04	10:13:29	2011/06/04 10:14:08	
2011/06/04	10:14:23	2011/06/04 11:14:49	
2011/06/04	11:14:49	2011/06/04 12:00:05	
2011/06/07	09:35:34	2011/06/07 10:35:47 🜉	
Page 00001		Total Pages 00002	

- i. 在回放檔案頁面點選遙控器 ▲▼ 可選擇欲播放的時間檔案。
- ii. 點選遙控器
 Ⅱ 可選擇下一個回放檔案頁面。
- ⅲ. 當選擇好播放的時間檔案後,再點選遙控器 ⊇ 進入回放 檔案。
- iv. 在回放檔案中如要暫停回放畫面請點選暫停鍵 Ⅲ , 當在 暫停錄影畫面時要繼續回放錄影資料請點選放影鍵 ▶。
- v. 當欲離開回放檔案時只需點選遙控器上的 □ 即可離開並 回到回放檔案頁面。

★ 如欲離開回放檔案頁面只需點選遙控器上的停止鍵 · 就 會離開回放檔案頁面進入 LIVE 畫面。

- 2. 電腦端播放
 - Q:攝錄完後,如何開始播放 SD 卡影像記錄? Ans:請依以下步驟執行即可播放影像



訪 下面八頭 下破信 請注意正反方向!!



將 SD 卡輕取出



將讀卡機插入 電腦 USB 插槽

- (5) 讀取記憶卡之資料夾;或將整個記憶卡之資料備份於 PC 端 路徑 C: \BlackBox 資料夾目錄。
- (6) 選擇播放檔案: 執行桌面的捷徑 CarBox2.exe ≤, 畫面如下圖所示,按 ▶ Play 鍵,選擇記憶卡:或選擇『打開文件』
 ,選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案播放;檔案回放中,如要暫停回放資料直接點選暫停鍵 ●.
- ★須先安裝產品光碟的 CarBox2 自動安裝程式後再進行軟體操作。

播放軟體



★「GPS 方位與座標」、「時速資訊」、「Google Map」此3項功能需搭配具 有 GPS 功能機種。(適用於 TYPE C 機型)

ii.	Viewer	ſ	▶ 面圖示說明

詳細圖	示資訊	功能解說
○ -西····································		GPS 行車資訊的方位顯示
	0.000000 N 0.000000 E	GPS 行車資訊的經緯度高低
X LEFT RIGHT Y FRONT RACK	X LEFT 💼 RIGHT	X:車輛行進中左右水平的G値
	Y FRONT RACK	Y:車輛行進中前後水平的G値
-20	Z UP	Z:車輛行進中高低起伏的G值
	CAR SPEED	公里/小時
Km/h	A Mile/h	英哩/小時
	CAR SPEED	節(knot)=1海浬/小時
A	A	時間軸拉霸
		播放速度選擇

		音量大小調整
	₭ 前一檔案鍵	選擇播放前面一個檔案
	▲ 倒轉步進鍵	倒轉步進播放影像檔案 (慢速定格)
	< ■ 倒轉回放鍵	倒轉播放影像檔案
+4 4 4 ■ ►	Ⅲ 暫停鍵	播放影像時,暫停播放畫面
I► ►+1	□ 停止鍵	停止播放影像檔案
	▶ 前進回放鍵	前進播放影像檔案
	▶ 前進步進鍵	前進步進播放影像檔案 (慢速定格)
	▶ 後一檔案鍵	選擇播放後面一個檔案
	💾 開啓檔案鍵	選擇播放檔案進行備份
	設定選項鍵	進行各項詳細設定功能
🗎 🏷 S 🖿 🥆 🛠	Google Map	開啓電子地圖觀看行車路線 (需連上網際網路才能使用此功 能)
	🔚 開啓資料鍵	選擇想回放檔案位置與資料
	▶ 影像照相鍵	把影像檔案拍照成圖片
	🕺 SD 卡設定鍵	SD 格式化與語系設定和版本資訊

八、 行車紀錄器存錄格式設定方式介紹

- 1. 設定時必須插上行車記錄器的micro SD卡至PC端的讀卡機
- 2. 開啓軟體設定的設定選項鍵 🌑 開啓設定頁面(如下圖所示)

<mark>答</mark> 記世 - [F:X]	
密碼 用户1 用户2	速度單位 ⊙Km/h
密碼	本機迴放密碼
用户2 用户名	
	G-sensor 靈政度 🗾 📓
+08:00 CST China Standard Time	夜間感度
□時間設定 2011-06-10 13:37:10 ▼	低 🗸
複製軟體到記貸卡	聲 音 錄 像 ○ 闢
複製	
儲存 取消]

詳細圖示資訊	功能解說	
密碼 用户1 用户2 用户2 用户名 密碼	 密碼:此功能可將 micro SD 記憶卡 加密,防止他人存取任何資料, 設定密碼以15字元為限。例: 123456789123456 設定密碼後使用回放文件、設定、格 式化記憶卡需輸入密碼。 ★設定密碼請確認字型大小寫,並記 錄設定密碼以避免密碼遺忘。 	
速度單位 ⊙Km/h ○Mile/h ○Knot	2.速度單位:回放錄影資料的速度顯 示。 Km/h: 公里/小時 Mile/h: 英哩/小時 Knot:節(Knot)=1海浬/小時	
 ★ 1 公里=0.6214 英哩、1 英哩=1.6093 公里、Knot =1.853 公里 ★ 速度單位選項功能需搭配具有 GPS 功能機種。(適用於 TYPE C 機型) 		

◆依照機型不同,功能及操作内容也有所差異

時區 本地系統時區	3.時區:依據格林威治標準時間,調整所 在地區的顯示時間。
□ 時間設定 2011-01-06 13:38:38	4.時間設定:利用電腦時間來進行設定並 修正時間。
本機迴放密碼 □ ▼ ▼ ▼ ▼ □ □ ▼ ▼ ▼ ▼ □ □ ▼ ▼ ▼ ▼ □ ▼ ■ □	5.本機回放密碼:當使用本機進行回放時,是否設定密碼保護。 進行設定時需先勾選後再進行密碼設定, 密碼設定從 0~9。
G-sensor靈敏度 闢	6.G-sensor 靈敏度設定:關、很低、 低、正常、高、很高。 可根據路況來設定 G-sensor 靈敏度。
夜間感度 正常 ▼	7. 夜間感度設定:低、正常、高。 可依據夜間狀況來設定感應度。
聲音錄像 ○關 ◎ 開	8.聲音設定:開、關。 可選擇是否啓動錄音車内聲音。
複製軟體到記憶卡	9.複製播放軟體至 SD 卡 可將電腦播放軟體複製至 SD 卡,即可在 任何電腦上進行回放、設定。

九、 截圖工具備份存錄資料轉圖片方式介紹

Q:如何在播放 micro SD 卡存錄資料時,將顯示畫面以截圖工具擷取 所需要的顯示畫面呢?

Ans: 在播放 micro SD 卡存錄資料時,當顯示畫面為需要備份的資料時,點選 → 截圖工具即會出現下圖視窗,並將圖片儲存於該資料夾下。

擷取顯示畫面存放於執行播放軟體 CarBox2.exe 資料夾内的 Snapshot 資料夾。



十、 行車紀録器的 SD 卡格式化方法介紹

格式化記憶卡分為「格式化」及「還原」兩種方式。 Q:何種情況需「格式化」或「還原」SD卡呢? Ans:

1、「格式化」SD卡:當取得全新的記憶卡時,需先將micro SD卡 進行格式化後才可使用於行車記錄器或利用行車記錄器將micro SD 卡進行格式化後,才能進行錄影。

2、「還原」SD卡:當攝錄完之SD卡影像記錄,已將檔案備份於電 腦内,而SD卡需做其它儲存用途時,此時SD卡需先進行還原動作, 方可移做它用!

★依照機型不同,功能及操作内容也有所差異

請依以下步驟進行: 1.把micro SD卡裝進讀卡機中,插入PC USB埠(如下圖所示)。



	注意事項			
1		在FORMAT SD卡前,請先確定 SD卡是否解除上鎖。		
2	 ② Config.ini 11/19/2010 5:21 ☑ IBoxPlayer.exe 8/27/2010 2:40 P □ 開啟(O) ◎ 以系統管理員身分執行(A) 	如SD卡已解除上鎖,仍無法 執行FORMAT SD卡,請以『系 統管理員身分』執行,即可 進行格式化SD卡動作。		

- 2. 執行播放軟體 CarBox2.exe 🛃 進入介面(如下圖所示)。
- 3. 格式化步驟<u>:</u>

~
格式化
還原
當前版本 2011-04-01 V2.0.4.9

- (3) 依 SD 卡使用需求選擇「格式化」或「還原」
 - (3.1)格式化SD卡
 - (3.1.1)點選「格式化」鍵出現對話視窗,點選「是」進行 microSD 卡格式化。

CarBox2	×
♪	格式化這個磁碟 - F:\ (7569 MB)?
	是(Y) 否则

(3.1.2) 出現格式化完成視窗

CarBox2	
⚠	格式化完成, 諸重新選擇磁碟機!
	確定

- (3.1.3) 請點選「確定」再重新插入 micro SD 卡作相關 設定。
- ★由於在格式化 microSD 卡後,原本設定値也完全消除;需要在重新插入 microSD 卡作相關設定,否則會造成行車紀錄器異常。
- (3.2) 還原 SD 卡
 - (3.2.1) 點選「還原」鍵出現對話視窗,點選「是」進行 microSD 卡還原。

	_
CarBox2	
🚺 還原此磁碟 - F:\ (7569 MB)	?
是(Y) 否(N)	

(3.2.2)系統會出現「格式化卸除式磁碟」的對話視窗

格式化卸除式磁碟 (F:) 💦 🔀
容量(2):
7.48 GB 💌
檔案系統①
FAT32
配置單位大小(A)
預設配置大小 💙
磁碟區標籤(止)
┌格式選項(0)
 ✓ 快速格式化(Q) ● 啓用壓縮(E) ● 建立一個 MS-DOS 開機磁片(M)
開始③ 關閉①

(3.2.3)請勾選快速格式化後按「開始」進行格式化。格 式化完畢後請直接點選「確定」,接著「關閉」 對話視窗。

正在格式化卸除式磁碟 (F:) 💦 🔀
容量(2):
7.48 GB 💉
檔案系統(F)
FAT32
配置單位大小(A)
〒14月2平十山 正在格式化卸除式磁碟 (F:) 🔀
格式化己完成。
確定
(**************************************
開始③ 取消

(3.2.4)請點選「確定」即完成 microSD 卡還原。



十一、 Carbox 軔體程式更新

請依序下面步驟操作:

- 1. 先將記憶卡放到電腦中,並使用舊版本 Player 播放軟體將重要影像 備份到電腦裡:並關閉舊版本 Player 播放軟體,再進行下面更新程 序。
- 2. 將記憶卡裝入讀卡機插入電腦 USB 插槽。點選新版 Player 播放軟體,開啓播放軟體頁面



3. 使用新版 Player 播放軟體『工具箱内格式化』工具MM , 點選記憶卡 所在位置

🖀 格式化工具	\mathbf{X}
 ●記憶卡 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	
繁體中交 ✓ 2011-05-26 V2.0.5.8	

將記憶卡重新格式化,清除所有記憶卡資料,避免不相容而導致無法 正常儲存記錄。 格式化後 Player 會將記憶卡自動退出 Windows 磁區。

- 4. 將記憶卡從讀卡機取出並重新插入。(格式化成特定格式後,Windows 辨認記憶卡容量會剩下 80MB 為正常。)
- 5. 將 carbox.rar 解壓縮到記憶卡中。或解壓縮到電腦端,再複製 carbox 資料夾到記憶卡中。記憶卡『根目錄』下之 carbox 資料 夾,内含所有更新檔案(請勿刪除任一檔案)。





6. 開啓新版本 Player 播放軟體,在『開啓檔案』 選擇記憶卡磁區後,可到『設定頁』 進行設定,按下『儲存』鍵後,即在記憶卡根目錄下產生 car_set 設定檔資料夾, car_set 設定檔資料夾内含相關設定檔案(請勿刪除任一檔案)。

★依照機型不同,功能及操作内容也有所差異



recaudio.acf

ACF 1 KB

Camera Microsoft Office Outlook 設定檔 LKB 💙 🄁 移至

機器更新韌體後會搭配新版本 Player 儲存的設定值進行錄影。設定完成則關閉 Player 播放軟體。

7. 從 Windows 的 USB 裝置退出記憶卡。

\$

網址① 🛅 Fivear set

檔案及資料夾工作

🤭 建立新的資料夾

- 8. 先將電源拔除,再將記憶卡插入機器内,並插上 TV-Out 輸出,若無 TV-Out 則由錄影燈號判斷。
- 更新過程請勿斷電(整個更新過程大約歷時一分鐘,請於一分鐘後再 確認燈號或畫面是否有正常),否則更新中斷將可能造成機器無法使 用,需回廠檢修。 採用以下任一方式供電進行更新:
 - (i).將機器插上電腦的 USB 電源,更新未完成前請勿斷電。 機器啓動後會停留在開機畫面,並進行更新動作。



更新 Update 完成後請手動重開機,系統會自動刪除 carbox 目錄内所

有更新檔案,完成後則進入錄影狀態。(紅燈亮滅1:1表示錄影中) PS.當更新完成後,每次開機時會出現本機韌體版號 Firmmare Version: 1045 才會進入LIVE錄影畫面(備註:版本編號1045 數字會隨更新韌體版本有所不同)。

(ii). 發動汽車引擎後,確定電源穩定再將電源插上,更新未完成前請勿熄火。機器啓動後會停留在開機畫面,並進行更新動作。



Update FW Don't Power Down

更新 Update 完成後請手動重開機,系統會自動刪除 carbox 目錄内所 有更新檔案,完成後則進入錄影狀態。(紅燈亮滅 1:1 表示錄影中)

PS.當更新完成後,每次開機時會出現本機韌體版號 Firmware Version: 1045 才會進入LIVE 錄影畫面(備註:版本編號 1045 數字會隨更新韌體版本有所不同)。

10. 當更新完成後進入錄影狀態時,就可以斷電並正常使用。