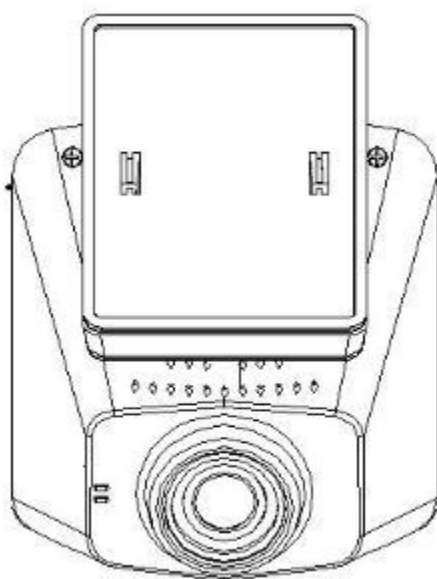


RDV-3000 Dual

2CH 行車影音記錄器

外接車用後攝影機

操作手冊



2016 APR V1.0

Made in Taiwan

安全注意事項

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

A.	特性說明	3
B.	規格表	4
C.	產品外觀介紹	6
D.	記憶卡	8
E.	產品操作介紹	10
F.	播放程式	14
G.	格式化記憶卡	23
H.	還原記憶卡	25

A. 特性說明

- 前鏡頭1080P SONY CMOS感測元件，鏡頭可視角度約120度。
- 外拉鏡頭 720P，水平可視角120度。
- 適用於各種車輛。體積小，便於安裝拆卸，不影響駕駛視線。
- 可自由選擇鏡頭搭配並記錄車內、外或車前、後狀況。
- 支援倒車強制切換外接鏡頭顯示，便於停車監控。
- 內建2.5吋螢幕便於安裝調整拍攝角度。
- 內建高感度自動增益控制麥克風錄音，可同步記錄車外行車狀況與車內聲音資料。
- 影像資料採用SDHC Card儲存，SD卡最大支援到64G（建議使用 Class 10記憶卡）。
- 可依路況調整G-sensor靈敏度，衝擊過大即啟動強制錄影，保留行車危險狀況記錄不被覆蓋。
- 內建金電容，熄火自動延遲錄影，確保資料回寫於記憶卡。

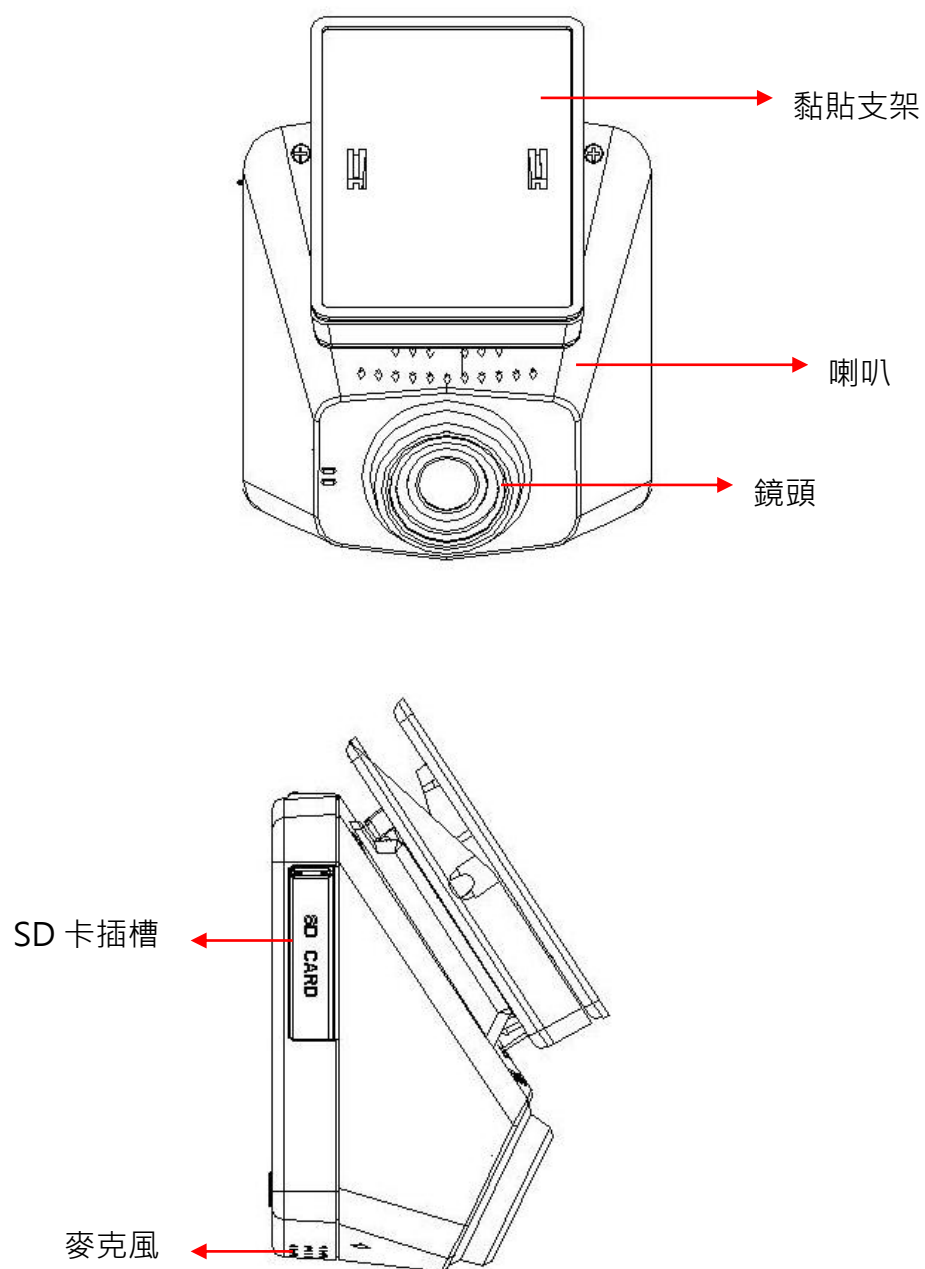
B. 規格表

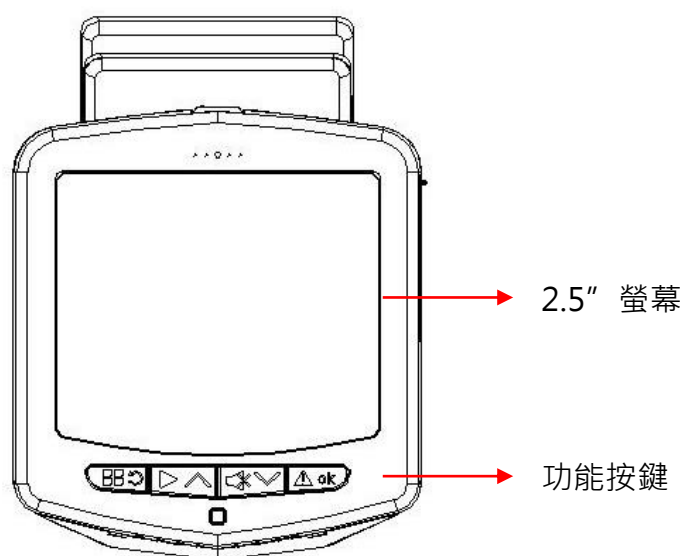
項目	規格
影像輸入	(a) 本機含 1080P 鏡頭。 (b) 外拉 720P 鏡頭，鏡頭出線 50 公分，延長線長 7.6 米。
鏡頭視野角	(a) 本機鏡頭：6G+IR 水平廣角 120 度。 (b) 外拉鏡頭：5G+IR 水平廣角 120 度。
錄影解析度	(a) 本機鏡頭：1080P /30FPS。 (b) 外拉鏡頭：720P /25FPS。
電源	工作電壓：DC9V~16V，啟動電壓需 DC9V 以上。
延遲錄影功能	內建金電容備用電源，可延遲供電將資料回存 SD 卡。
溫度範圍	-20 度~ 60 度。(可自然散熱的非密閉空間) 保存溫度：-40 度~ 85 度
儲存裝置	記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 8GB 以上最高支援至 64GB)。
錄影方式	開機後自動持續錄影。
記錄內容	影像、日期時間、聲音、G-Sensor。
儲存格式	儲存格式為隱藏檔，可本機回放。
聲音輸入	內建單聲道麥克風。
時間設定	內建萬年曆時鐘調整時間，可使用按鍵進入設定頁面，進行時間設定。
顯示方式	2.5 吋螢幕

輸出入裝置	(a) 電源輸入。 (b) 外拉鏡頭影像輸入。 (c) 內建 MIC 聲音輸入。 (d) SD 卡插槽。 (e) 本機螢幕影像輸出。 (f) AV 端子影像輸出。 (g) 內建喇叭，本機回放聲音輸出。
-------	--

備註: 產品規格如有變更，恕不另行通知。

C. 產品外觀介紹





功能按鍵操作說明

● 錄影模式

	Menu 功能選項設定
	切換影片播放頁面
	麥克風開關
	手動觸發事件錄影鍵

● 功能選項設定

	返回鍵
	向上選擇鍵
	向下選擇鍵
ok	確定

D. 記憶卡

■ 記憶卡安裝



1. 將記憶卡防塵護蓋往下滑開，即可安裝/取下記憶卡。
2. 未使用記憶卡時，請將防塵護蓋關上，可隔絕異物灰塵或是其他可能造成 SD 記憶卡異常之產生。
3. 格式化記憶卡 / 還原記憶卡，請參考其它章節說明。



記憶卡使用注意事項

- (1). 記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 8G 以上)
- (2). 記憶卡若未先使用專用播放軟體進行格式化，則機器會將整張記憶卡內資料強制清除後，再以機器預設值開始錄影。
- (3). 請勿使用 MicroSD 卡轉 SD 卡進行錄影，以免因震動導致轉接卡接觸不良而產生錄影異常。
- (4). 記憶卡有讀寫次數與壽命問題，建議定期檢查與使用電腦播放影像，確保記憶卡仍可正常讀寫。
- (5). 記憶卡可能因為廠商製程改變或調整，而出現相容性問題，本設備無法保證可以相容所有市售記憶卡。若有記憶卡相容性問題建議更換型號或廠牌。
- (6). 記憶卡若未先使用專用播放軟體進行格式化，則機器會將整張記憶卡內資料強制清除後，再以機器預設值開始錄影。特定機型未格式化可能不允許錄影。
- (7). SD 卡無論 8G、16G、32G 或 64G，經過本機或播放器格式化後，於電腦所看到的儲存空間只有 80MB，其餘為暗檔格式，必須透過播放器才能看到檔案。

- (8). 於撞擊及與高振動時，有可能會導致記憶卡磁區物理性損毀，導致播放斷斷續續或無法撥放問題，建議定期檢查與備份重要料。
- (9). 當發生事故時，請將記憶卡取出並設定為防寫狀態，避免資料被修改或被覆寫。

E. 產品操作介紹

1. 開機/錄影:

電源啟動，等待約 20 秒後開機完成，即開始錄影。

2. 關機/停止錄影

電源關閉，待金電容延遲斷電後即停止錄影，此時可取下記憶卡讀取所攝錄之檔案。

3. 本機操作畫面

◆畫面功能操作介紹:

Live 畫面



位置	圖示符號	圖示說明
		表示無異常訊號
R1		麥克風開啟錄音中
		麥克風關閉錄音
R2		手動觸發事件錄影
		G-sensor 觸發事件錄影

1. 在 LIVE 畫面點擊面板按鍵「」，顯示本機 OSD 操作設定，如下圖。



選單說明		內容
	分割畫面	設定畫面顯示狀態。  CH1 / CH2 畫面並列顯示  CH1  CH2
	影像輸出	將本機畫面輸出至車用 DVD 螢幕。  取消 TV OUT 影像輸出  TV OUT 影像輸出
	螢幕節能	設定螢幕進入休眠時間。  螢幕節能功能關閉  設定 1 分鐘鐘後進入休眠功能  設定 3 分鐘鐘後進入休眠功能  設定 5 分鐘鐘後進入休眠功能
	時間設定	設定變更日期時間
	G-sensor	調整重力感測觸發的靈敏度  重力感測觸發關閉  感測震動度 低 (容易觸發)  感測震動度 中 (一般觸發)  感測震動度 高 (不易觸發)
	麥克風開關	設定錄影時錄音開啟或關閉  麥克風開啟  麥克風關閉

	音量	設定回放模式的音量，分為六段可調  音量大小 1  音量大小 2  音量大小 3  音量大小 4  音量大小 5  音量大小 6
	格式化磁碟	手動格式化記憶卡  取消格式化磁碟  確定格式化磁碟
	還原預設值	恢復原廠預設值  確認還原預設值
	版本	顯示目前版本資訊

F. 播放程式

播放程式已內建於記憶卡中，選取資料夾內的播放軟體  開啟，播放畫面如下圖所示。

★註：要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。

支援作業系統：WINDOWS XP、VISTA、7、8、10，不支援 MAC OS

建議的硬體需求: i5 以上等級 3.1GHZ，RAM:4G 以上、有獨立顯示卡更佳

● Viewer 介面示意圖



■ 控制介面說明：

a. 軟體操作

	關閉程式
	縮閉視窗
	開啟影片
	事件行事曆
	磁碟備份

	擷圖工具
	配置，設定機器相關設定.
	工具列，可做記憶卡格式化、語言設定
	3軸加速感測器

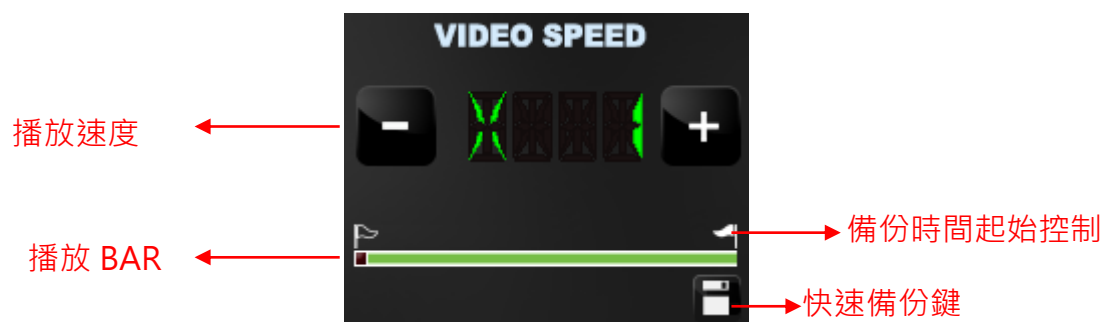
b. 影片播放操作

	暫停鍵
	播放鍵
	停止鍵
	倒播鍵
	上一張鍵
	下一張鍵
	上一檔案鍵
	下一檔案鍵

c. 音量



d. 檔案播放



(1) 播放BAR：可用滑鼠左鍵左右移動拉BAR，快速移動。

BAR上方有旗標拖曳可進行旗標備份存檔。

(2) 播放速度：可2X、4X、8X的快轉以及-2X、-4X、-8X回放。

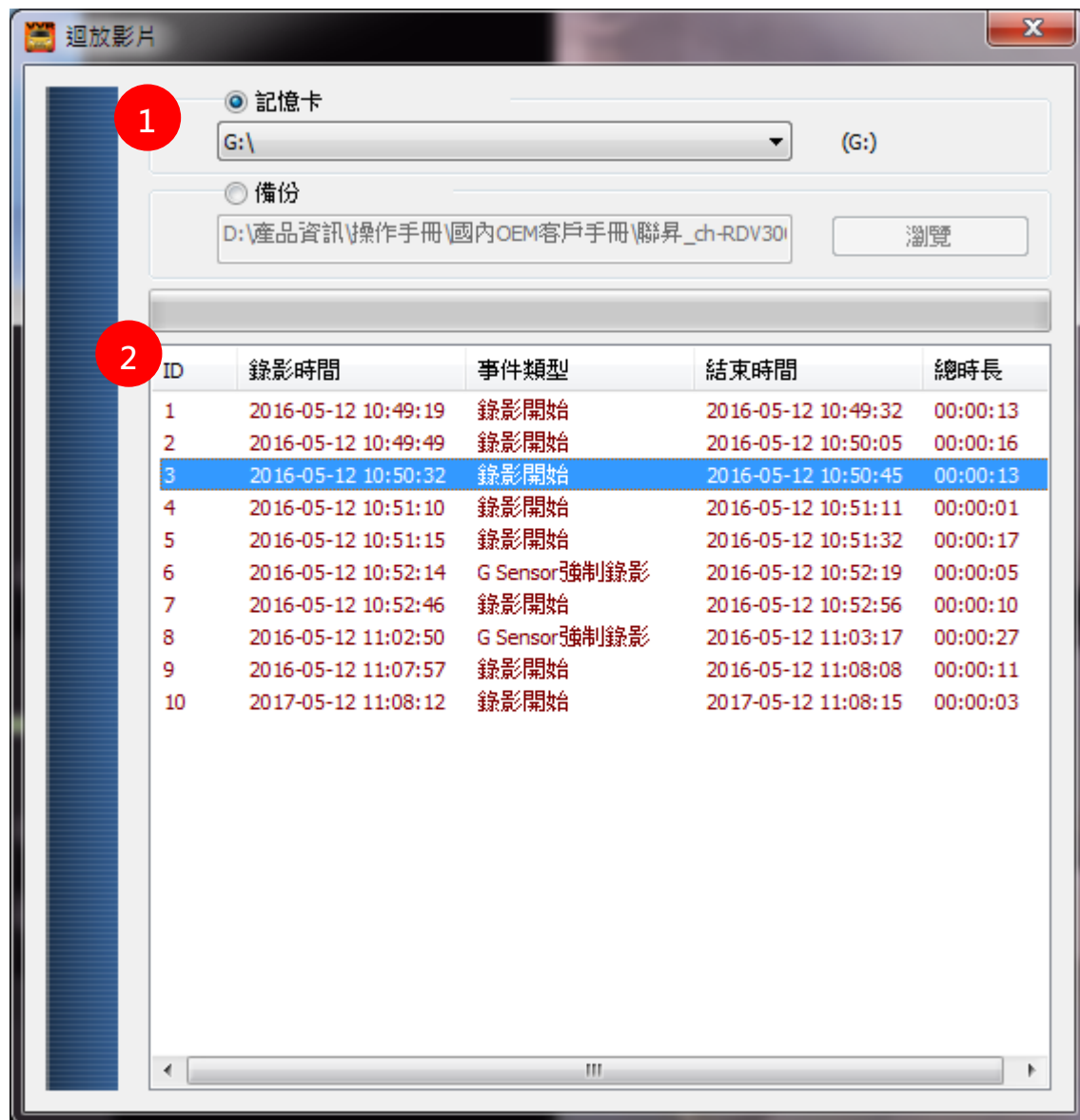
(3) 快速備份：在影像時間軸上使用旗標拖曳，進行快速備份存檔。

■ 檔案播放

選擇『打開文件』，選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案播放。

影片回放操作：

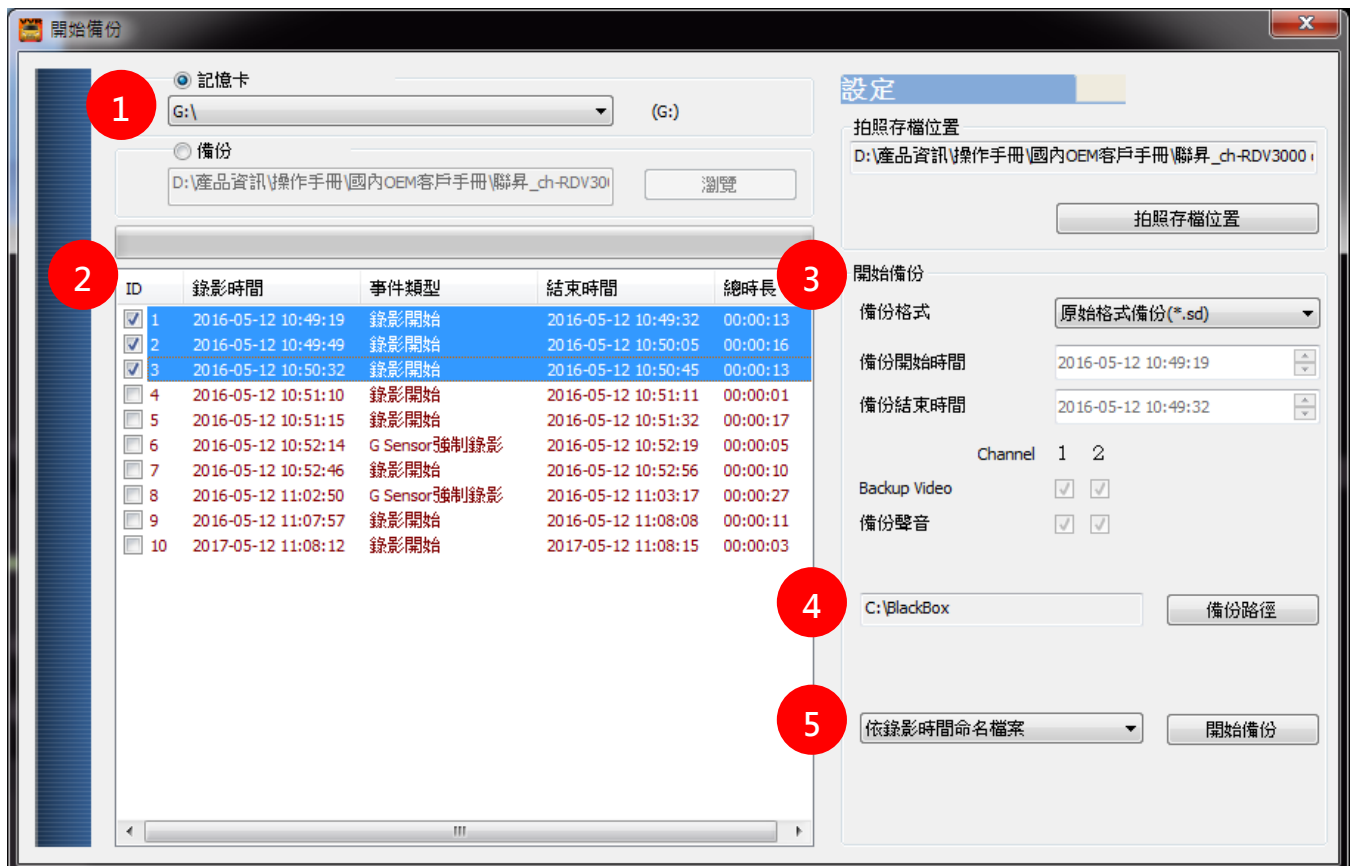
1. 選擇來源影片的路徑
2. 選擇要回放的影片，點選後連擊2下



影片回放介面

■ 磁碟備份

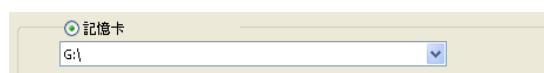
將記憶卡之資料轉於 PC 端瀏覽，選取  磁碟備份即會出現下圖視窗。



影片備份介面

● 影片備份

步驟1.選取記憶卡資料來源



步驟2.選取記憶卡備份錄影資料

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2011-11-18 13:19:19	手動強制錄影	2011-11-18 13:20:46	00:01:27
2	2011-10-10 13:22:27	G Sensor強制錄影	2011-10-10 13:22:54	00:00:27
3	2011-11-18 14:07:32	G Sensor強制錄影	2011-11-18 14:08:20	00:00:48
4	2011-11-18 14:37:19	G Sensor強制錄影	2011-11-18 14:38:23	00:01:04

步驟3.選取備份資料存取格式



備份格式：

(1)記憶卡原始格式

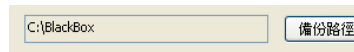
 2011-11-19-12-35-00.sd SD 檔案 33,792 KB	副檔名為*.sd檔案
--	------------

(2)AVI File Backup(*.avi)

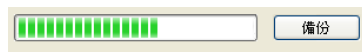
 2011-11-19-12-26-52-CHN01.avi 視訊短片 24,794 KB	chn01為前攝影機事件記錄檔， 副檔名為*.avi檔案
 2011-11-19-12-26-52-CHN02.avi 視訊短片 6,958 KB	chn02為車內攝影機事件記錄， 副檔名為*.avi檔案

★註：以記憶卡原始格式備份，該種格式將包含G-SENSOR等記錄資料，若以*.avi的格式備份只有日期、錄影與聲音的資料，無G-Sensor等記錄資料，因此較建議以記憶卡原始格式備份。

步驟4.記憶卡之錄影資料轉於PC端路徑C:\BlackBox資料夾目錄

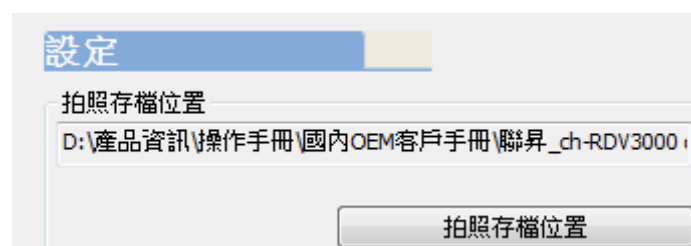


步驟5.開始備份



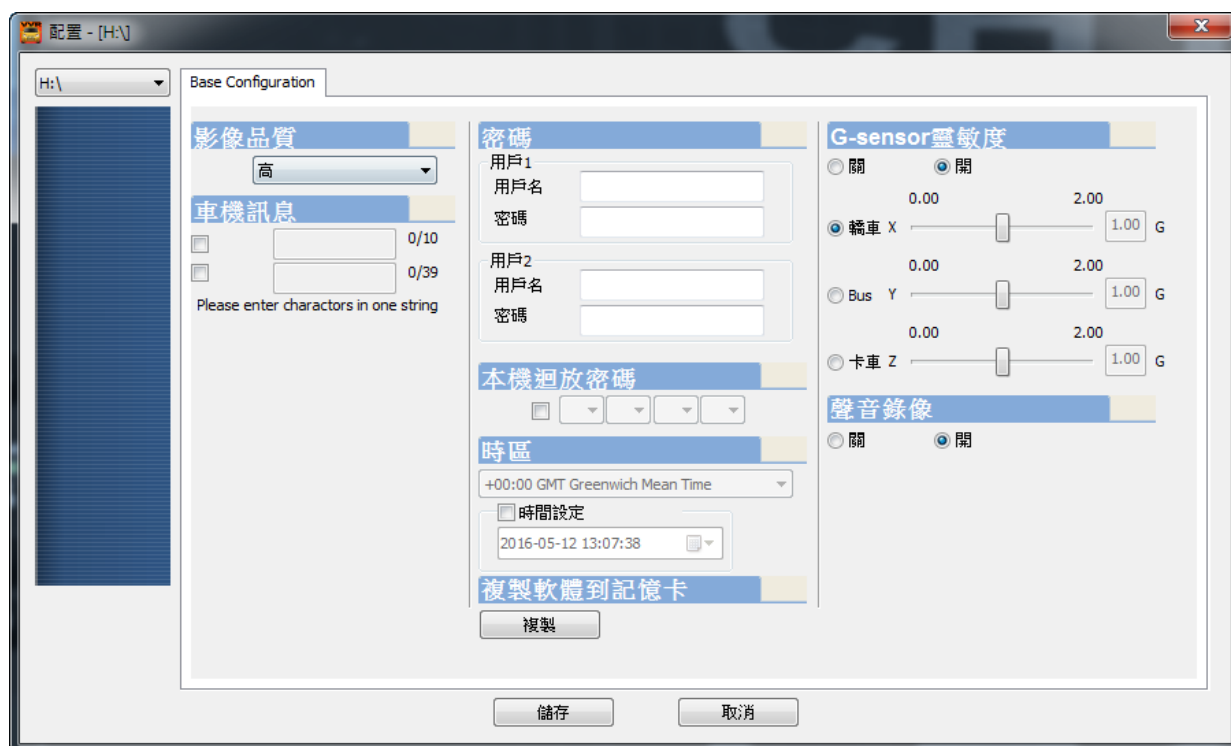
● 拍照存檔位置設定

影像擷圖存檔路徑設定

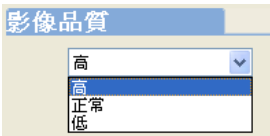


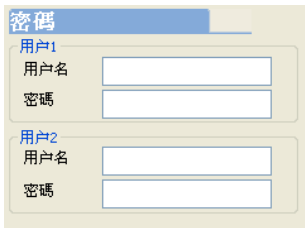
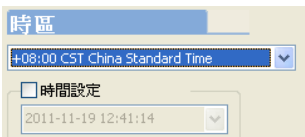
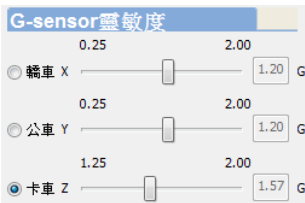
■ 設定

攝錄前請先將SD記憶卡插入所附之轉接卡，轉插於PC端之USB插槽，運用PC端點選主程式，設定主機攝錄的相關方式，設定完成後，即可將SD記憶卡再回插於主機端，即可移回車上進行攝錄。



設定介面

1.	影像品質		選擇錄影畫質解析度高、正常、低三種畫質選項
2.	車機訊息		可將該車牌號碼或駕駛員名字資訊輸入於此，便於辨識記錄影片是由哪台車輛或由哪位駕駛員攝錄記錄(適用於公司車、計程車、車隊等團體用多台車)。

3.	密碼		此功能可將記憶卡加密，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。 ★ 註：設定密碼請確認字型大小寫，並記錄密碼以避免密碼遺忘。
4.	時區		格林威治標準時，調整所需顯示區域時間(GPS定位成功，自動校正標準時間)。
5.	G-sensor 靈敏度 (撞擊感應器 分析儀)		車輛行進間，車體晃動之強弱，運用G-sensor感應，偵測是否強制錄影。依車輛、環境進行設定值的選擇。
6.	聲音錄像		進行聲音的存錄。 開:記錄聲音/ 關:關閉記錄聲音。

■ 擷圖工具

播放記憶卡存錄資料，將顯示畫面以擷圖工具擷取所需要的畫面，選取  擷圖工具即會出現下圖視窗。

擷取之畫面，則存放於/Snapshot資料夾。檔案格式為*.bmp檔。



G. 格式化記憶卡

何種情況需格式化SD卡？

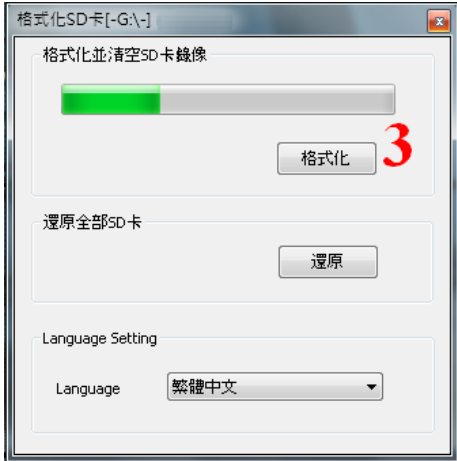
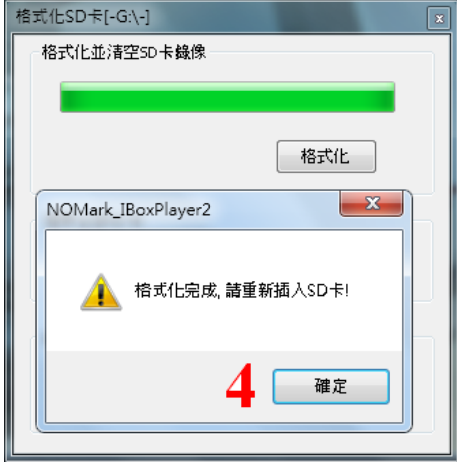
當使用者自行購買新的SD卡，或使用其原有的SD卡時，均需先將SD卡進行格式化後，方可使用。(本機所附SD卡，原廠已完成格式化，並通過測試)。

***注意事項:**

- 在FORMAT SD卡前，請先確定SD卡是否解除上鎖。
- 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 FORMAT SD卡動作。

格式化步驟如下：

- 1、執行播放軟體 ，點擊  格式化工具進入畫面。
- 2、選擇『格式化』鍵，開始以下步驟，請參考下頁圖示操作。
- 3、格式化完成後，會順便將播放軟體放到 SD 內。
- 4、把 SD 卡裝進行車記錄器中，即可開始使用。

Windows XP	Windows 7
	
	
	

H. 還原記憶卡

當攝錄完之SD卡影像記錄，已將檔案備份於電腦內，而SD卡需做其它儲存用途時，此時SD卡需先進行還原動作，方可做它用!!

*注意事項:

- 在還原SD卡前，請先確定SD卡是否解除上鎖。
- 如SD卡已解除上鎖，仍無法執行還原SD卡，請以『系統管理員身分』執行，即可進行還原SD卡動作。

1. 放入記錄器之產品光碟，開啟光碟內資料夾。
2. 執行播放軟體 ，點擊  格式化工具進入畫面。
3. 選擇『還原』鍵，開始進行以下步驟，即可完成挪做其他儲存用途。

