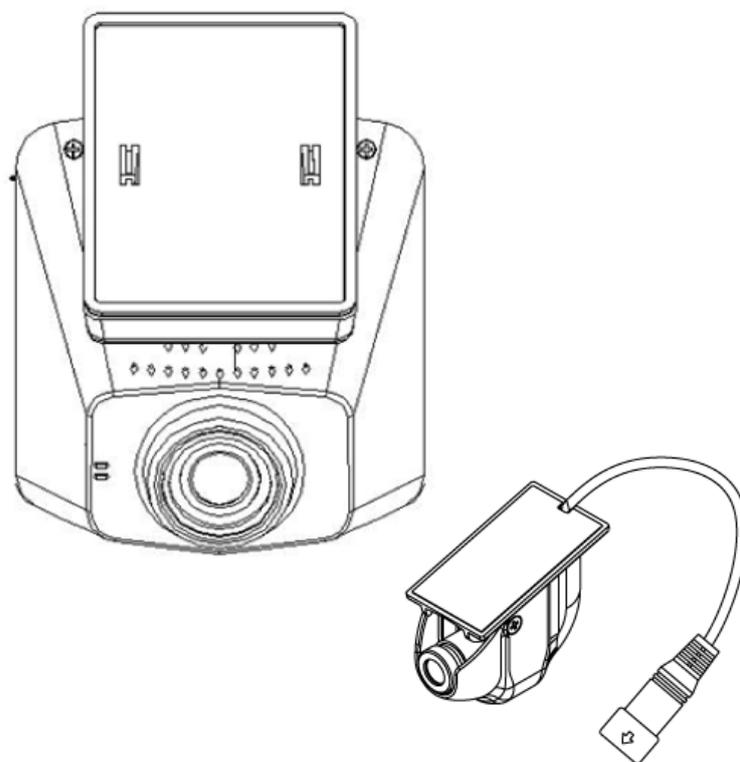


前後雙鏡頭行車記錄器

使用手冊



2017 JUN 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 | 5 |
| D. | 記憶卡 | 7 |
| E. | 產品操作介紹 | 9 |
| F. | 播放程式 | 13 |
| G. | 格式化記憶卡 | 22 |
| H. | 還原記憶卡 | 24 |

A. 特性說明

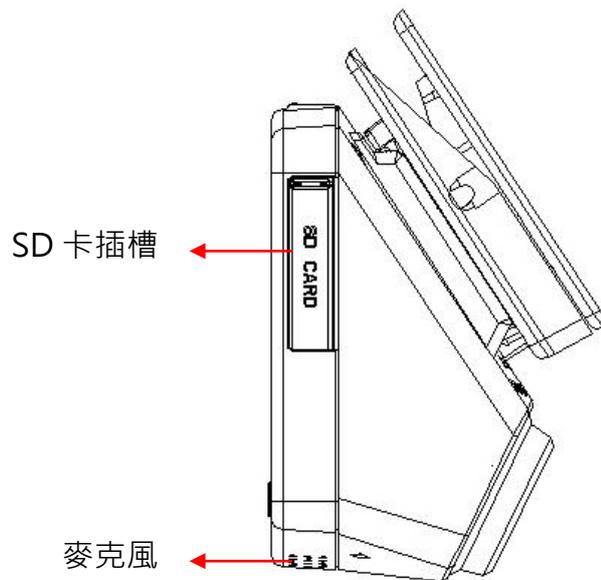
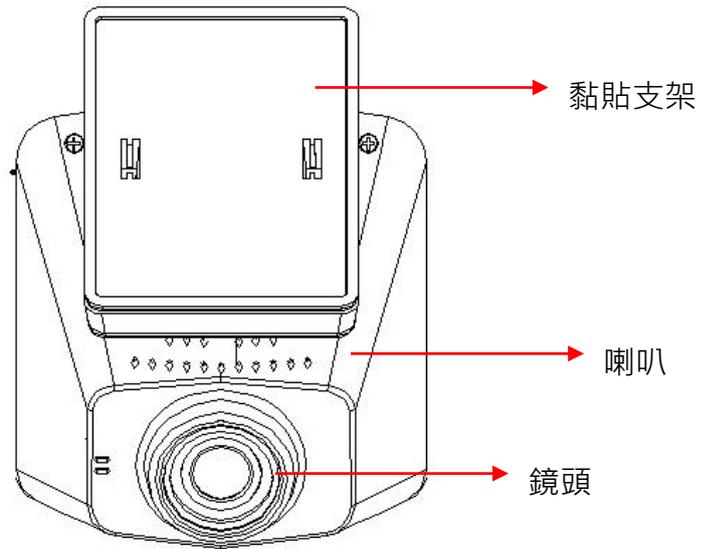
- 前鏡頭1080P SONY CMOS感測元件，水平角度:105度、垂直角度:70度。
- 後鏡頭 720P，水平角度:90度、垂直角度:65度。
- 特殊固定結構設計，便於安裝拆卸，不影響駕駛視線。
- 可自由選取觀看前後鏡頭Live畫面。
- 內建LCD螢幕便於安裝調整拍攝角度。
- 內建高感度自動增益控制麥克風錄音，可同步記錄車外行車狀況與車內聲音資料。
- 影像資料採用SDHC Card儲存，SD卡最大支援到64G (建議使用 Class 10記憶卡)。
- 可依路況調整G-sensor靈敏度，衝擊過大即啟動強制錄影，保留行車危險狀況記錄不被覆蓋。
- 內建金電容，熄火自動存取檔案，確保資料回寫於記憶卡。

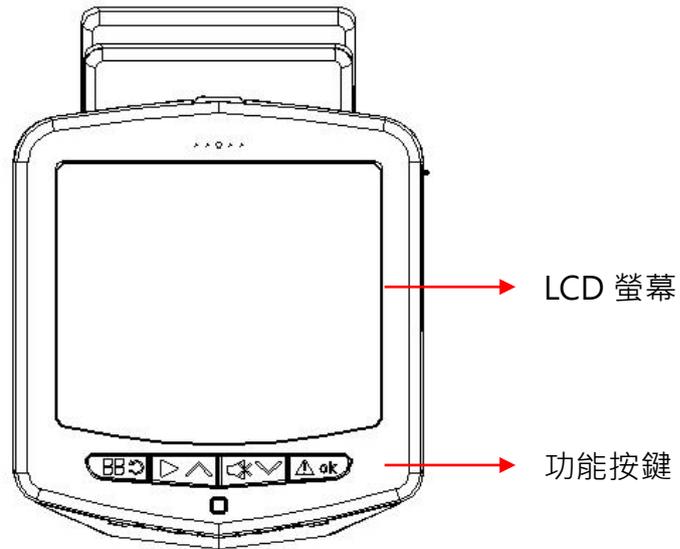
B. 規格表

| 項目 | 規格 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 鏡頭視野角 | (a) 前鏡頭：6G+IR，水平角度:105 度、垂直角度:70 度。 (b) 後鏡頭：5G+IR，水平角度:90 度、垂直角度:65 度。 |
| 錄影解析度 | (a) 前鏡頭：1080P /30FPS。 (b) 後鏡頭：720P /25FPS。 |
| 電源 | 工作電壓：DC9V~16V。 |
| 延遲錄影功能 | 內建金電容補償電源，於關機時延遲供電將資料回存 SD 卡。 |
| 溫度範圍 | 工作溫度：-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，專屬播放程式，檔案零流失風險，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 | 本機 LCD 螢幕 |

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 SP Silicon Power，廣穎電通 class 10 以上 SDHC card(需使用 8G 以上,非轉接卡)。
- (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資料強制清除後(時間與容量有關約 1~5 分鐘不等)，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，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，等待開機完成即開始錄影。

2. 關機/停止錄影

電源關閉，待螢幕熄滅後即停止錄影，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:



| 位置 | 圖示符號 | 圖示說明 |
|----|------|-----------------|
| R1 | | 麥克風開啟錄音中 |
| | | 麥克風關閉錄音 |
| R2 | | 表示無異常訊號 |
| | | 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。

| | | | |
|----|---------------------|----|-------|
| 畫面 | 前+後 | 前 | 後 |
| 休眠 | 關 | 1分 | 3分 5分 |
| 日期 | 2017/06/15 12:12:12 | | |
| G值 | 關 | 小 | 中 大 |
| 錄音 | 開 | 關 | |

| | | | |
|----|--------|----|--------|
| 音量 | 小 | 中 | 大 |
| 清除 | 格式化 | 取消 | 格式化 確認 |
| 重置 | 確認 | | |
| 版本 | 2.1622 | | |
| | | | |

| 選單說明 | | 內容 |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 畫面 | 分割畫面 | 設定畫面顯示狀態。 前+後 前後畫面並列顯示 前 前畫面顯示 後 後畫面顯示 |
| 休眠 | 螢幕節能 | 設定螢幕進入休眠時間。 關 螢幕節能功能關閉 1分 設定 1 分鐘鐘後進入休眠功能 3分 設定 3 分鐘鐘後進入休眠功能 5分 設定 5 分鐘鐘後進入休眠功能 |
| 日期 | 時間設定 | 設定變更日期時間 |
| G值 | G-sensor | 調整重力感測觸發的靈敏度 關 重力感測觸發關閉 小 感測震動度 低 (容易觸發) 中 感測震動度 中 (一般觸發) 大 感測震動度 高 (不易觸發) |
| 錄音 | 麥克風開關 | 設定錄影時錄音開啟或關閉 開 麥克風開啟 關 麥克風關閉 |

| | | |
|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>音量</p> | <p>音量</p> | <p>設定回放模式的音量，分為三段可調</p> <p>小 音量大小 1</p> <p>中 音量大小 2</p> <p>大 音量大小 3</p> |
| <p>清除</p> | <p>格式化磁碟</p> | <p>手動格式化記憶卡</p> <p>取消 取消格式化磁碟</p> <p>確認 確定格式化磁碟</p> |
| <p>重置</p> | <p>還原預設值</p> | <p>恢復原廠預設值</p> <p>確認 確認還原預設值</p> |
| <p>版本</p> | <p>版本</p> | <p>顯示目前版本資訊</p> |

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 |

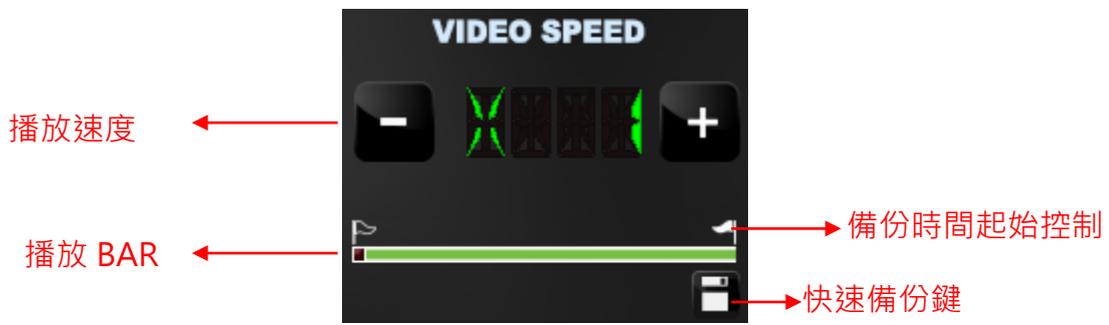
b. 影片播放操作

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 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



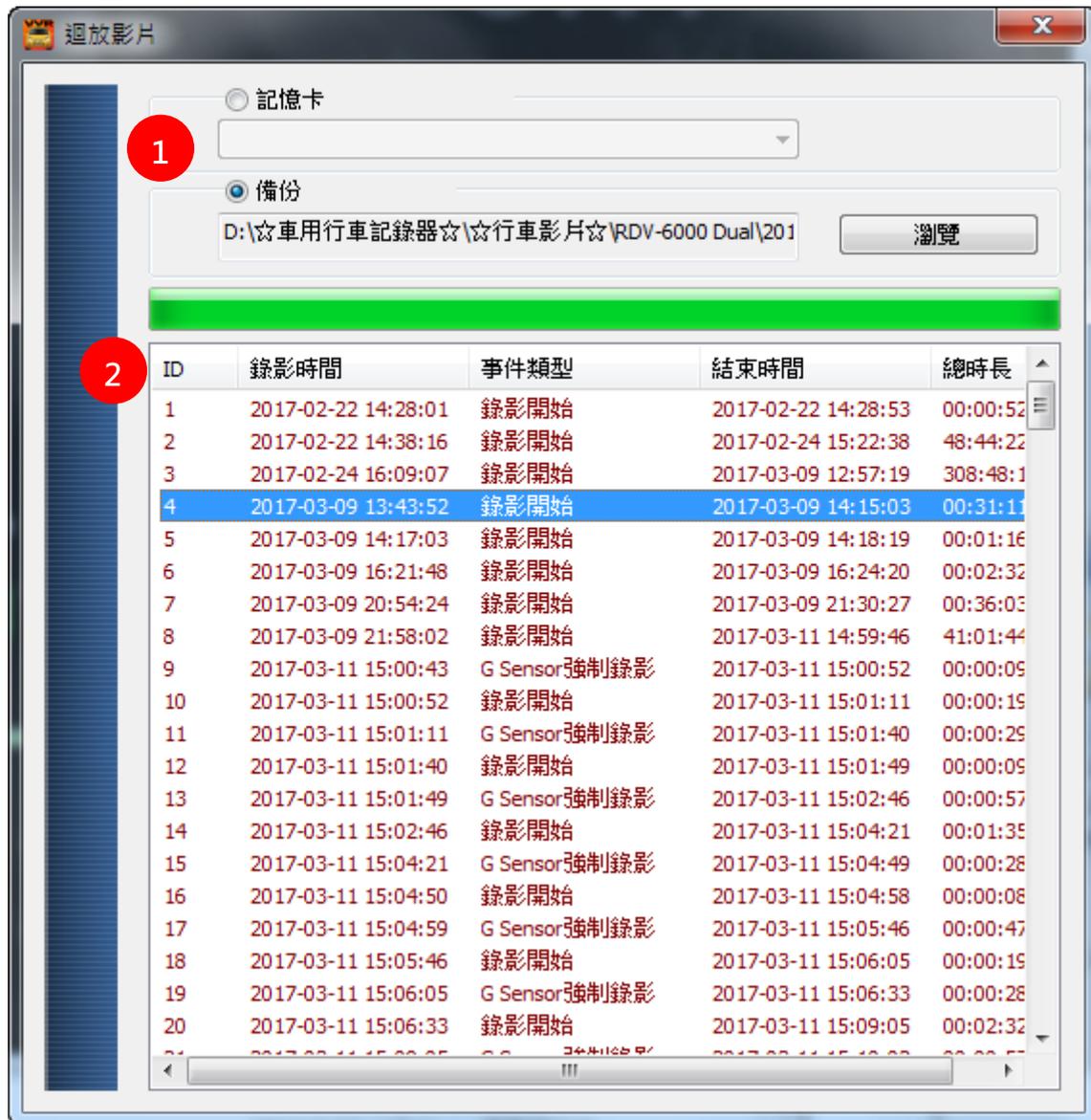
- (1) 播放BAR：可用滑鼠左鍵左右移動拉BAR，快速移動。
BAR上方有旗標拖曳可進行旗標備份存檔。
- (2) 播放速度：可2X、4X、8X的快轉以及-2X、-4X、-8X回放。
- (3) 快速備份：在影像時間軸上使用旗標拖曳，進行快速備份存檔。

■ 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：

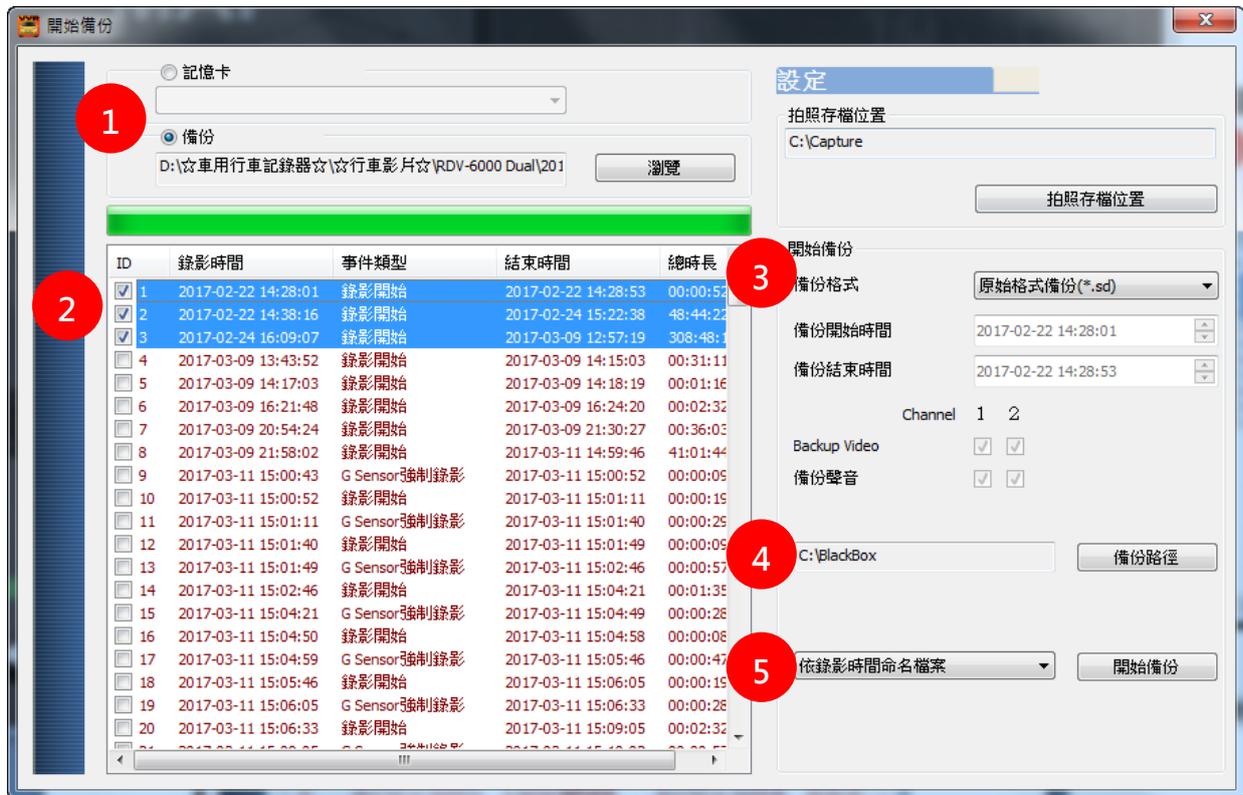
1. 選擇來源影片的路徑
2. 選擇要回放的影片，點選後連擊2下



影片回放介面

■ 磁碟備份 

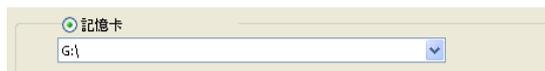
將記憶卡之資料轉於 PC 端瀏覽，選取  磁碟備份即會出現下圖視窗。



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

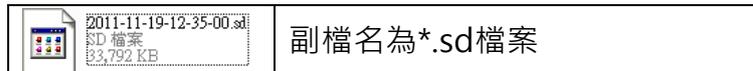
| ID | 錄影時間 | 事件類型 | 結束時間 | 總時長 |
|----|---------------------|--------------|---------------------|----------|
| 1 | 2011-11-18 13:19:19 | 手動強制錄影 | 2011-11-18 13:20:46 | 00:01:27 |
| 2 | 2011-10-10 13:22:27 | G Sensor強制錄影 | 2011-10-10 13:22:54 | 00:00:27 |
| 3 | 2011-11-18 14:07:32 | G Sensor強制錄影 | 2011-11-18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

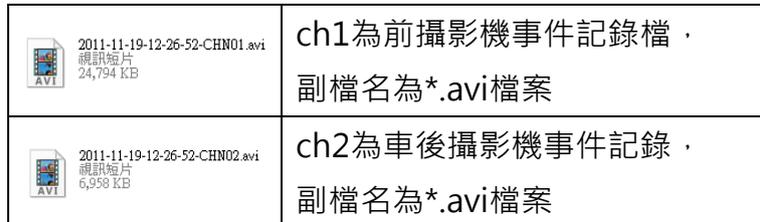


備份格式：

(1)記憶卡原始格式



(2)AVI File Backup(*.avi)

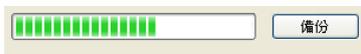


★註：以記憶卡原始格式備份，該種格式將包含G-sensor等記錄資料，若以*.avi的格式備份只有日期、錄影與聲音的資料，無G-Sensor等記錄資料，因此較建議以記憶卡原始格式備份。

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



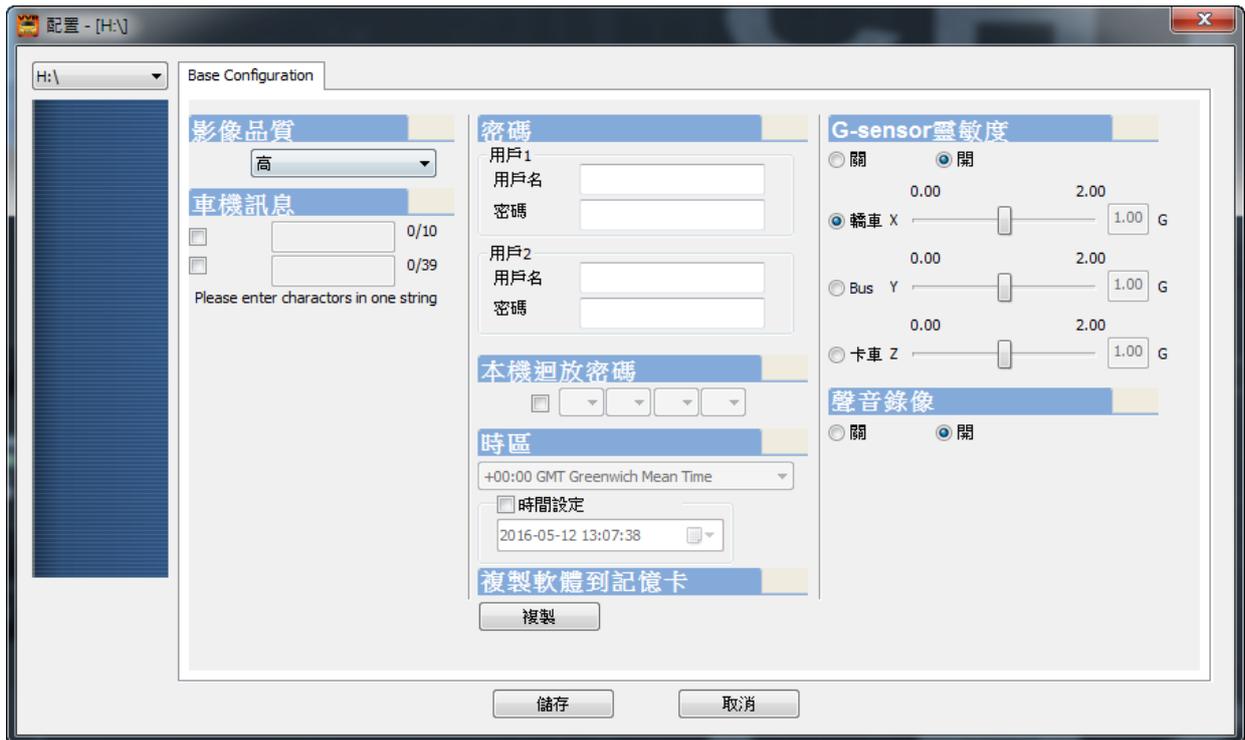
- **拍照存檔位置設定**

影像擷圖存檔路徑設定



■ 設定 

攝錄前請先將SD記憶卡插入讀卡機，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)。 |

| | | | |
|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3.</p> | <p>密碼</p> |  | <p>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。</p> |
| <p>4.</p> | <p>時區</p> |  | <p>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)。</p> |
| <p>5.</p> | <p>G-sensor 靈敏度 (撞擊感應器 分析儀)</p> |  | <p>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。</p> |
| <p>6.</p> | <p>聲音錄像</p> |  | <p>進行聲音的存錄。 開:記錄聲音/ 關:關閉記錄聲音。</p> |

■ 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>格式化SD卡[-M:\-]</p> <p>格式化並清空SD卡錄像</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 格式化FAT32內容 格式化 1</p> <p>還原全 IBoxPlayer2</p> <p>? 格式化這個磁碟[-M:\-]? 2</p> <p>是(Y) 否(N)</p> <p>Language: 繁體中文</p> |  <p>格式化SD卡[-G:\-]</p> <p>格式化並清空SD卡錄像</p> <p>格式化 1</p> <p>還原 NOMark_IBoxPlayer2</p> <p>? 格式化這個磁碟[-G:\-]? 2</p> <p>是(Y) 否(N)</p> <p>Language: 繁體中文</p> |
|  <p>格式化SD卡[-M:\-]</p> <p>格式化並清空SD卡錄像</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 格式化FAT32內容 格式化 3</p> <p>還原全部SD卡 還原</p> <p>Language Setting: 繁體中文</p> |  <p>格式化SD卡[-G:\-]</p> <p>格式化並清空SD卡錄像</p> <p>格式化 3</p> <p>還原全部SD卡 還原</p> <p>Language Setting: 繁體中文</p> |
|  <p>格式化SD卡[-M:\-]</p> <p>格式化並清空SD卡錄像</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 格式化FAT32內容 格式化</p> <p>還原 IBoxPlayer2</p> <p>! 格式化完成, 請重新插入SD卡! 4</p> <p>確定</p> <p>Language Setting: 繁體中文</p> |  <p>格式化SD卡[-G:\-]</p> <p>格式化並清空SD卡錄像</p> <p>格式化</p> <p>還原 NOMark_IBoxPlayer2</p> <p>! 格式化完成, 請重新插入SD卡! 4</p> <p>確定</p> <p>Language Setting: 繁體中文</p> |

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。

