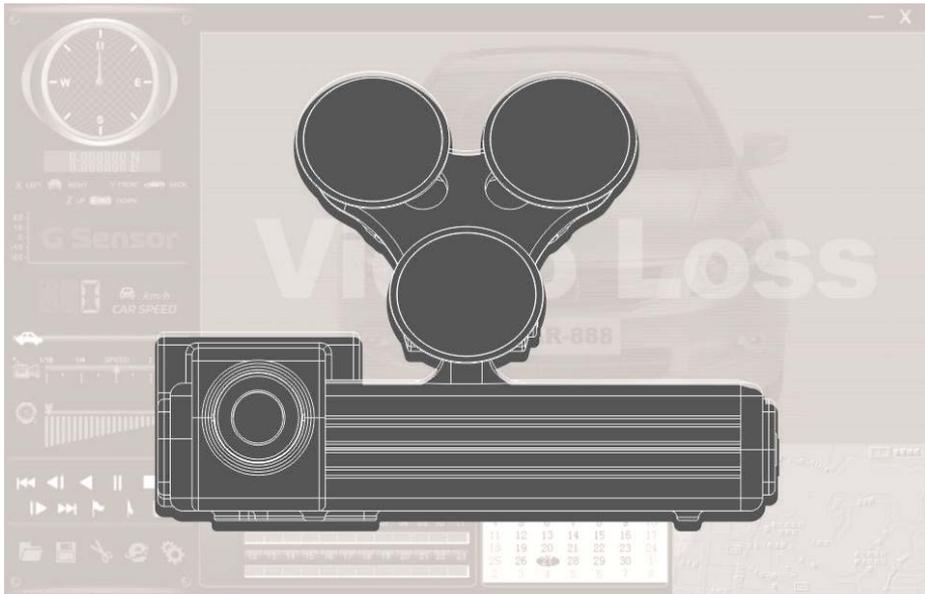


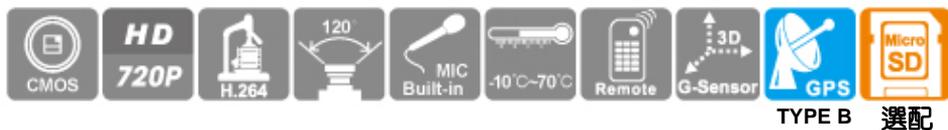
HD 720P 百萬畫素

行車影音記錄器

操作手冊



2012 NOV V1.1



TYPE A 無 GPS 功能 / TYPE B GPS 功能(選配)

使用前需知：

1. 使用行車記錄器前需先將Micro SD卡格式化，Micro SD卡設定值為出廠預設值。
2. 若車上有螢幕則操作本機格式化設定，若無螢幕則進行播放器 Micro SD 卡設定。
3. 本產品不支援記憶卡熱插拔，插拔卡前請先斷電。錄影中將記憶卡強制取出可能造成資料毀損問題。

目 錄

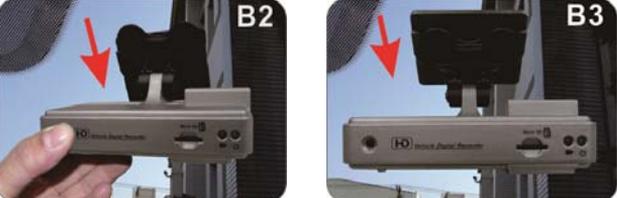
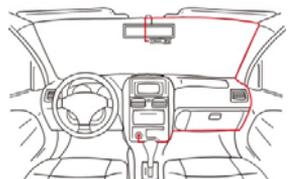
A. 特性說明	1
B. 汽車安裝步驟示意圖	2
C. 規格表	3
D. 產品外觀及尺寸圖	4
E. 畫面 LIVE 說明	5
F. 遙控器功能說明	6
G. 基本操作設定	7
主選單設定頁面	7
攝錄影機設定	15
相機設定	17
H. 本機播放錄影檔案	20
錄影播放模式	20
拍照播放模式	22
I. PC 端播放軟體操作說明	25
J. 格式化記憶卡	33
K. 記憶卡安裝	35
L. 連續錄影記憶卡容量概算 (以 8G 記憶卡為例)	36
M. 播放檔轉 AVI 格式之操作方法	36

A. 特性說明

- 百萬畫素CMOS感測元件。
- 適用於各種車輛。體積小，便於安裝拆卸，不影響駕駛視線。
- 可同步記錄車外行車狀況與車內聲音資料。
- 記錄行駛路況影像，聲音，G-sensor，GPS資料(僅TYPE B型機)。
- 鏡頭前方可視角度120度。
- 影像資料採用Micro SD Card(讀寫速度15MB/s) 儲存，Micro SD卡最大支援到32GB，可完全對抗車輛行進中之震動。
- 可依路況調整 G-sensor 靈敏度，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。
- 最人性化的播放軟體，簡單易操作。
- 具備完整時間、日期記錄，可直接影像輸出播放於螢幕上。
- 完整可靠的事件記錄表方便於搜尋影像。
- 內建高感度自動增益控制麥克風錄音。

B. 汽車安裝步驟示意圖

安裝固定架設有兩款器材可選擇，一款為吸盤式；一款為貼架式。

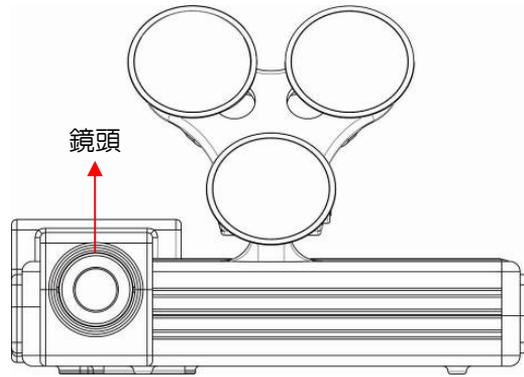
吸盤式		
 <p>A1. 吸盤支架朝上</p>	 <p>A2. 將吸盤固定於插槽內，並插上 Micro SD 卡</p>	 <p>A3. 將組立好之主機，吸附於擋風玻璃內最適當位置</p>
貼架式		
 <p>B1. 貼架撕下背膠於前擋玻璃最佳位置貼緊密合。</p>	 <p>B2+B3. 將主機支架循著卡榫滑入固定卡住</p>	
 <p>1 將電源線插入 DC 孔</p>	 <p>將點菸器插入電源</p>	 <p>3 將線材落線定位完成</p>
 <p>4 通電時，綠燈會常亮</p>	 <p>5 紅燈閃爍為錄影中。</p>	 <p>行車記錄器安裝線路示意圖</p>

C. 規格表

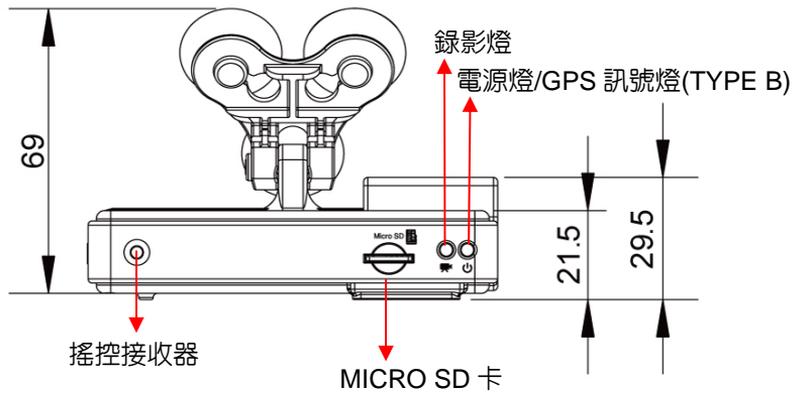
項目	規格
晶片組	Ambarella H.264 影像壓縮晶片。
感測器裝置	百萬畫素 CMOS Sensor。
鏡頭視野角	約 120 度廣角
電壓電流	需使用 5V ± 5%、1A 的車用變壓器，啟動電壓 4.7V 以上。
操作溫度	-10 度~ 70 度
儲存裝置	Micro SD 記憶卡有效能問題，需使用 Class10 以上讀寫速度 15MB/s (需使用 4G 以上 Max 32G)
錄影方式	1280x720 (HD720P/30fps) 開機後自動循環錄影。 備註：錄影張數最高 NTSC: 30fps、PAL: 30fps。
記錄內容	日期時間、影像、聲音、G-Sensor 資料、GPS 資料 (選配)。
儲存格式	特定格式檔搭配專用播放軟體播放，.TS 檔使用 VLC media player 或 KMPlayer 播放，或是產品光碟內附 Transport Stream 軟體播放。
麥克風	內建單聲道麥克風。
輸入裝置	強制錄影按鍵、遙控器。
輸出裝置	(a) TV-Out (1 Vp-p composite video output, 75 ohms)，機器影像輸出有區分 NTSC 或 PAL 系統。 (b) 紅色燈：錄影燈。 (c) 綠色燈：電源燈。有 GPS 版本綠色燈閃爍表示定位中，恆亮表示定位完成。
時間校正	GPS 自動校正、無 GPS 訊號時使用內建萬年曆時鐘。
G-Sensor	內建 3 軸加速度感測器 (Internal 3D G-Sensor)
配件	(a) 點菸頭變壓器轉5V。(b) RCA影像輸出線材。(c) 專用遙控器。 (d) 產品光碟。(e) 支架吸盤 (f) 支架固定架 (g) 簡易說明書 (h) 讀卡機 (i) Micro SD 卡(選配) (j) RCA 影音輸出線材(選配)
說明	(a) 機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域。 (b) 記憶卡請先在本機端格式化，在 OSD 設定頁設定時區/時間，或是設定時區後由 GPS 校正時間，影像輸出 OSD 才可以顯示正常時間。
注意事項	(a) 機器影像輸出 NTSC 或 PAL 需由 OSD 選單設定。 (b) GPS 定位時間會受到汽車前檔隔熱紙、天候狀況...等因素影響。 (c) 汽車前檔隔熱紙帶有金屬成分可能導致 GPS 無法定位狀況。 (d) 記憶卡有讀寫次數與壽命問題，請定期檢查並使用電腦播放影像，確保記憶卡仍可正常讀寫。 (e) 本產品不支援記憶卡熱插拔，插拔卡前請先斷電。錄影中將記憶卡強制取出可能造成資料毀損問題。

D. 產品外觀及尺寸圖 單位：mm

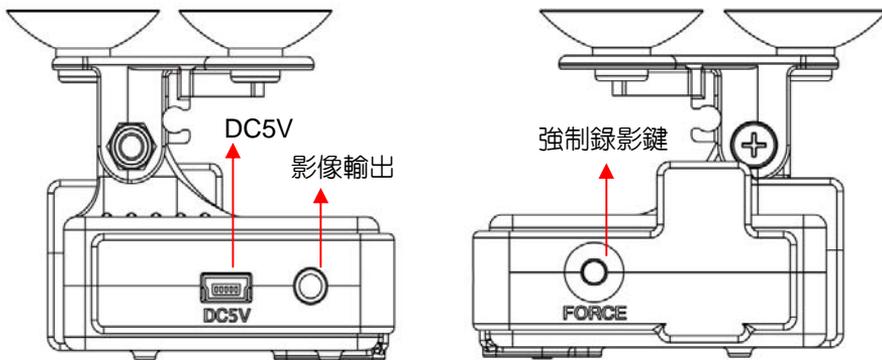
正面圖

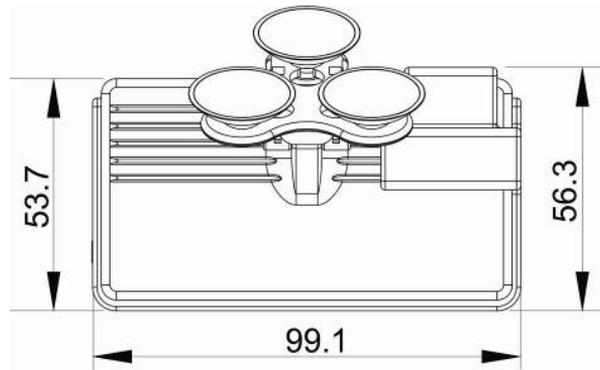


後板圖



側面圖





E. 畫面 LIVE 說明

- ◆ 錄影模式：畫面解析度為1280x720 (HD 720P)，每秒30張。

圖示說明	拍攝的圖片
1280x720P (30)	

- ◆ 相機模式：影像解析度為2048*1536，畫質為300萬畫素。

圖示說明	拍攝的圖片
3M：300 萬畫素	

F. 遙控器功能說明

遙控器的按鍵對應表：



G. 基本操作設定

主選單設定頁面



設定 1/3 頁

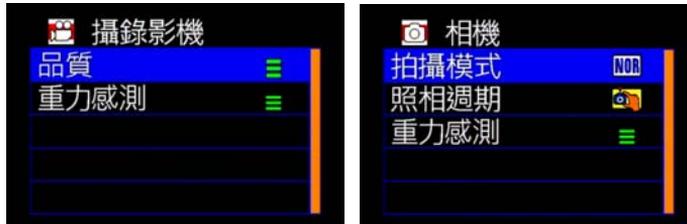


設定 2/3 頁



設定 3/3 頁

★設定頁面有上下 3 頁；點選各項設定頁面後，可進行較詳細的相關設定（有關設定頁面詳細設定請參閱各設定頁面設定說明）。



第一階 主選單操作鍵說明

移動選單選項	[左右鍵]
選擇選項	[上下鍵]
進入選擇項目選單、確認設定	[確認鍵]
進入目錄、回到上層選單	[MENU 鍵]

主選單設定 按下遙控器 鍵，進入主選單設定頁面。

進入主選單設定頁面後，按下遙控器 鍵，可選擇各項設定頁面；再以遙控器 鍵進入各項設定頁面。

欲離開各項設定頁面，請按下選遙控器的 即可離開並回到設定主頁面。

◆ 語言設定



★英語/法語/德語/義大利語/日本語/韓語/葡萄牙語/俄語/
簡體中文/西班牙語/繁體中文/土耳其語/荷蘭語
等13多國語系可支援

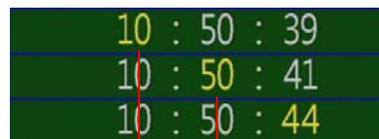
◆ 日期/時間設定



選單選項	[上下鍵]
選擇選項	+ + [左右鍵]+[確認鍵]+[上下鍵]
進入選擇項目選單	[確認鍵]
回到上層選單	[MENU 鍵]



年份 月份 日期



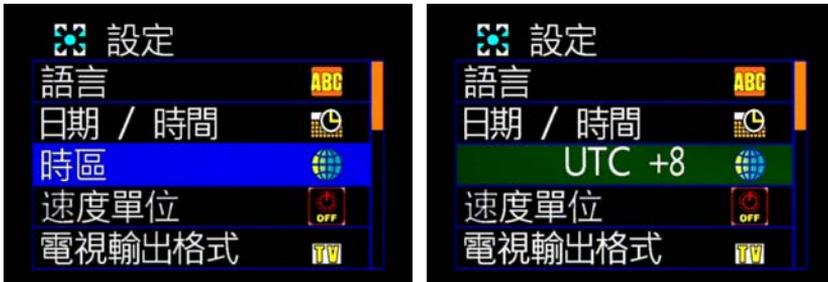
小時 分鐘 秒數

- **日期/時間**，按下遙控器 鍵，進入日期/時間設定
- 按下遙控器 鍵，可移動至年份/月份/日期/小時/分鐘/秒數
- 按下遙控器 鍵，可改變所設定年份/月份/日期/小時/分鐘

/秒數

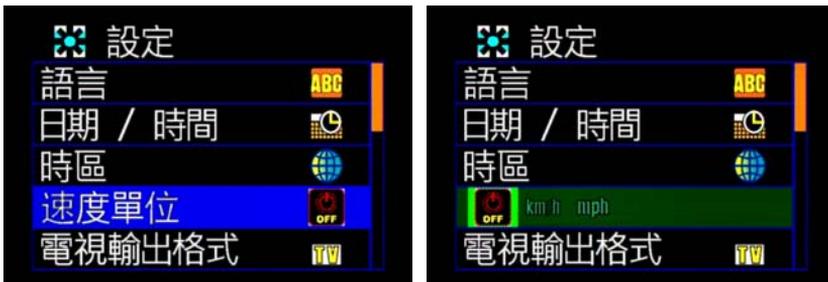
- 設定完後再按下遙控器◀▶移至📄點選👉鍵，確認儲存
- ★年份設定為西元年份的後 2 位數字，小時設定為 24 小時制

◆ 時區



★可依不同國別選擇該國之時區

◆ 速度單位



★Off/km/h/mph，關閉與兩種輸出格式選擇

★此功能需有 GPS 才有作用 (TYPE B)，GPS 定位成功才會顯示出時速

◆ 電視輸出格式



★NTSC/ PAL兩種影像輸出格式可選擇。

- **電視輸出格式**，點選遙控器  鍵，進入電視輸出格式設定頁面。

- 按下遙控器   鍵，選擇行車記錄器影像輸出格式。

例如： → ，設定完後再按下遙控器  鍵，進行儲存設定。

★電視輸出格式，可依不同國別系統所使用之電視輸入格式作設定，系統一般預設為 NTSC(台灣電視影像即為 NTSC)。當影像輸入造成電視畫面變成黑白、跳動時，可切換至 PAL 檢視電視畫面是否恢復正常。

◆ 光源頻率



★50Hz/ 60Hz兩種光源頻率可選擇。

- **光源頻率**，按下遙控器  鍵，進入光源頻率設定頁面

- 遙控器   鍵，可改變光源頻率設定

例如： → ，設定完後，按下選遙控器  鍵，進行儲存設定。

★光源頻率，依電源頻率不同而閃爍，進而產生波長，波長是造成人眼感覺光亮度的最主要因素；一般來說光源頻率越高，週遭環境感覺越明亮。由於台灣一般電源頻率使用 60HZ，建議設定為光源頻率 60HZ 較適合台灣環境。

◆ 麥克風開關



★關閉/啓動



: 關閉麥克風



: 開啓麥克風

- **麥克風**，按下遙控器 鍵，進入麥克風開關設定頁面。
- 按下遙控器 鍵，可開啓或關閉麥克風。
- 設定完成，按下遙控器 鍵，進行儲存設定。

★麥克風是記錄車內聲音之資訊，如有個人隱私訊息，建議關閉麥克風功能(關閉麥克風功能後，影像檔案轉檔時會造成有影像無聲音狀態)。

◆ 白平衡



★自動/白天/陰天/螢光燈/白熾燈
五種環境光源選項

- | | |
|--|---------|
| | : 自動模式 |
| | : 日光模式 |
| | : 陰天模式 |
| | : 螢光燈模式 |
| | : 白熾燈模式 |

- **白平衡**，按下遙控器  鍵，進入白平衡設定頁面。
- 遙控器   鍵，可選擇不同白平衡模式。
- 設定完成，按下遙控器  鍵，儲存設定。

★白平衡模式設定後，不論在拍照或是攝影狀態下都會自動開啓。

★當開車記錄影像時，建議白平衡設定為自動模式；本機會自動開啓白平衡，避免畫面不清楚。

下表為各種白平衡模式所拍攝之圖片

	自動	本機自動設置	
	日光		適用於晴朗的天氣。
	陰天		適用於多雲、陰暗或黎明黃昏時的天氣。
	螢光燈		適用於暖白、冷白(3段波長)螢光照明時。
	白熾燈		適用於白熾燈和燈泡類型 3 段波長螢光照明時。

◆ 特效



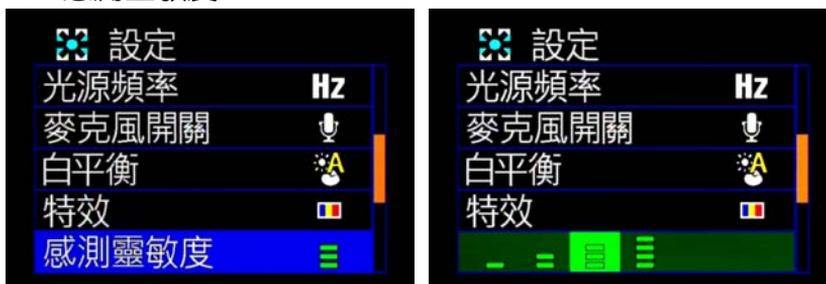
★彩色/黑白/復古色調

- **特效**，按下遙控器  鍵，進入特效設定頁面。
- 按下遙控器   鍵，選擇各項特效模式。
- 設定完成，按下遙控器  鍵，儲存設定。
- ★特效模式設定後，不論在拍照或是攝影狀態下都會自動開啓。

下表為各種特效模式所拍攝之圖片

圖示	圖示說明	拍攝的圖片
	彩色模式	
	黑白模式	
	復古模式	

◆ 感測靈敏度



★條狀數越高代表感測越靈敏



- **感測靈敏度**，按下遙控器  鍵，進入感測靈敏度設定頁面。
- 按下遙控器   鍵，選擇感測靈敏度等級。
- 設定完成，按下遙控器  鍵，儲存設定

★感測靈敏度是指當車輛行經較暗的地方時是否開啓白平衡模式的靈敏度反應；當靈敏度設定越高時，只要經過稍暗處就會自動開啓，較容易造成補光過度的畫面。

◆ 格式化



★取消格式化/確定格式化



: 取消格式化



: 確定格式化

- **格式化**，按下遙控器  鍵，進入格式化設定頁面。
- 按下遙控器   鍵，選擇是否進行格式化。
- 確認欲進行格式化後，按下遙控器  鍵，進行 Micro SD 卡格式化。

★當點選取消格式化時會回到主設定頁面。

★當確定格式化 Micro SD 卡時，Micro SD 卡內所有資料將被清除，如有舊資料請先進行備份，以免舊資料無法救回。

★新買的 Micro SD 卡需先進行格式化動作後方能進行錄影。

◆ 回復原廠設定



★取消回復原廠設定/確定回復原廠設定

: 取消回復原廠設定 : 確定回復原廠設定

- 回復原廠設定，按下遙控器 鍵，進入回復原廠設定頁面。
- 按下遙控器 鍵，確認是否進行回復原廠設定。
- 確認回復原廠設定時，按下遙控器 鍵，即回復原廠設定

★當點選取消回復原廠設定時會回到主設定頁面。

★選確定回復原廠設定選項時，會將原先設定所有設定值全部恢復為原廠設定值；當恢復原廠預設值後，如有要做其他相關設定需再次進入主目錄作設定。

攝錄影機設定



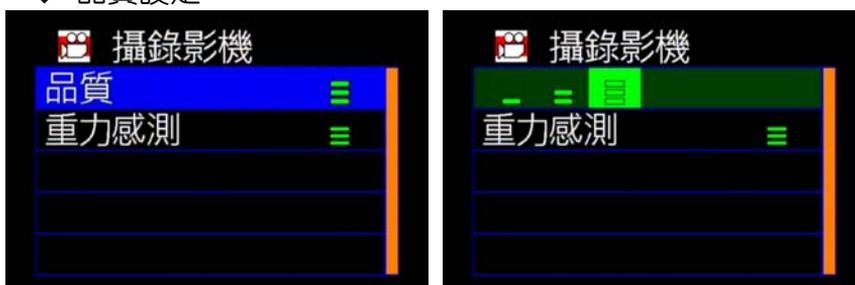
遙控器操作鍵說明

移動選單選項	[左右鍵]
選擇選項	[上下鍵]
進入選擇項目選單、確認設定	[確認鍵]
進入目錄、回到上層選單	[MENU 鍵]

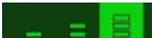
攝錄影機模式設定 按下遙控器上的  鍵，進入攝錄影機設定頁面。進入設定主頁面後，按下選遙控器   鍵，可選擇照相機或攝錄影機。進入攝錄影機模式的主頁面後，按下遙控器   鍵，可選擇各項設定。按下遙控器  鍵，進入各項設定頁，欲離開各項設定頁，請按下選遙控器上的  鍵，即可離開並回到攝錄影機或主頁面。

★攝影機模式設定頁面共計 1 頁；點選各項設定頁面後，可進行較細部之相關設定(有關詳細設定，請參閱各設定頁面說明)

◆ 品質設定



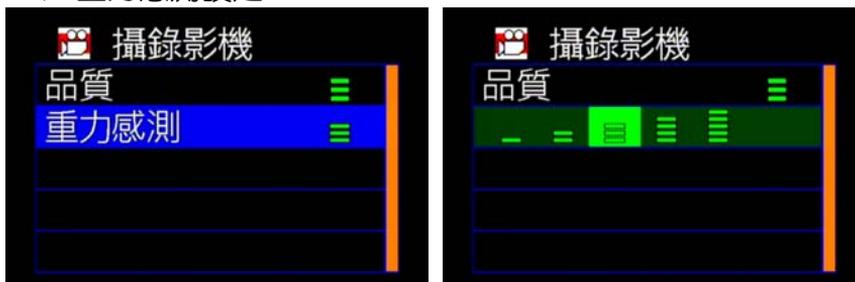
★注意：條狀數越高代表錄影品質越好

 : 標準  : 好  : 最好

- **攝影機模式設定/品質**，按下遙控器  鍵，進入品質設定。
- 按下遙控器   鍵，選擇錄影畫面品質。
- 設定完成，按下遙控器  鍵，儲存設定。

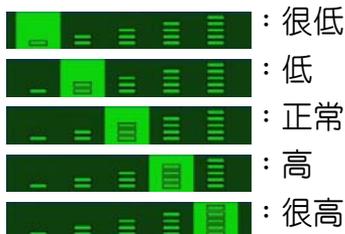
★錄影畫面品質設定越高，畫面品質越好也越清晰。

◆ 重力感測設定



★注意：條狀數越高代表重力感測越靈敏，越容易觸發強制錄影。

★每次觸發強制錄影時，將強制保存事故發生前後 3 分多鐘影像不被覆蓋。



- **攝影機模式設定/重力感測**，按下遙控器  鍵，進入重力感測設定。
- 按下遙控器   鍵，選擇重力感測的靈敏度。
- 設定完成，按下遙控器  鍵，儲存設定。

★注意：靈敏度越高代表重力 (G) 感測越靈敏，越容易觸發強制錄影；每次觸發強制錄影時，將強制保存事故發生前後 3 分多鐘影像不被覆蓋(重力感測觸發強制錄影時，所有燈號會變得較暗)。

相機設定



遙控器操作鍵說明

移動選單選項	  [左右鍵]
選擇選項	  [上下鍵]
進入選擇項目選單、確認設定	 [確認鍵]
進入目錄、回到上層選單	 [MENU 鍵]

照相機模式設定 按下遙控器上的  鍵，進入照相機設定主頁面。在設定目錄的主頁面，按下選遙控器   鍵，選擇照相機與攝影機；進入照相機模式的主頁面後，按下選遙控器   鍵，可選擇各項設定

頁面：按下遙控器  鍵，進入各項設定頁面；欲離開各項設定頁面，請再按下遙控器上的  鍵，即可離開並回到照相機或設定主頁面。

★照相機模式設定頁面共計有 1 頁；點選各項設定頁面後，可進行較細部之相關設定(有關設定頁面詳細設定，請參閱各設定頁面設定說明)。

◆ 拍攝模式設定



  NOR：定時拍照   G-S：G Sensor 拍照，連拍三張

- 照相機模式/拍攝模式，按下遙控器  鍵，進入拍攝模式設定頁。
- 按下遙控器   鍵，選擇拍攝的模式。
- 設定完成後，按下遙控器  鍵，儲存設定。

★當拍攝模式選擇NOR時，由照相週期選項設定拍照時間。

◆ 照相週期設定



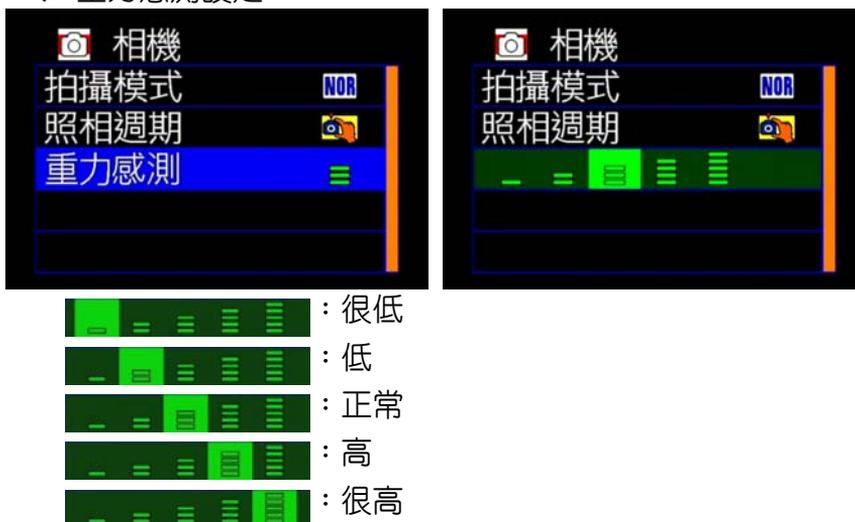
★當拍攝模式選擇NOR時，由此選項設定照相週期。

★照相週期：30 秒/1 分鐘/5 分鐘/30 分鐘時間固定拍一次。

- 照相機模式/照相週期，按下遙控器  鍵，進入週期設定的設定頁。

- 按下遙控器◀▶鍵，選擇設定週期拍照之時間。
- 設定完成，按下遙控器⏏鍵，儲存設定

◆ 重力感測設定



- 照相機模式/重力感測，按下遙控器⏏鍵，進入重力感測設定頁。
- 按下遙控器◀▶鍵，設定重力感測之靈敏度。
- 設定完成，按下遙控器⏏鍵，儲存設定。
- ★注意：靈敏度越高代表重力(G)感測越靈敏，越容易觸發強制照相；每次觸發強制照相時，即會強制連拍3張影像。

H. 本機播放錄影檔案

錄影播放模式

在攝錄影模式時按下遙控器上Playback鍵即進入攝錄影撥放模式，點選欲播放之影片時間再按放映鍵。



回放檔案畫面



檔案選擇頁面



多檔案選擇頁面

- 在 LIVE 錄影畫面，按下選遙控器  鍵，進入檔案回放頁。
- 按下遙控器   鍵，可調整影片前後片段。
- 按下遙控器  鍵，進行播放。

★當在回放檔案頁面時，預設是單一檔案模式。但可按下遙控器  鍵，進入六分割檔案頁面，再按下遙控器     鍵，來選擇欲播放之檔案。當選擇確定時，再按下遙控器  鍵，回到單一檔案頁面進行回放。

◆ 刪除單筆資料



- 回放檔案設定，按下遙控器  鍵，進入回放檔案設定頁，按下   鍵，移到刪除單張的選項後，再按下遙控器  鍵，進入刪除頁面。
- 移動遙控器   鍵，可移動至欲刪除的檔案；確定後按下遙控器  鍵，進行刪除。

★當在回放檔案設有保護功能時須先解除保護功能才能進行刪除。

◆ 刪除全部資料



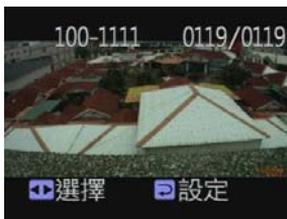
  : 取消刪除全部



  : 確定全部刪除

- 在檔案回放頁面直接按下遙控器  鍵，進入回放檔案設定頁，移動按下   鍵，移到刪除全部之選項，再按下遙控器  鍵，進入刪除全部頁面。
 - 移動按下遙控器   鍵，確認是否刪除全部後，再按下遙控器  鍵，進行刪除全部檔案。
- ★當在回放檔案設有保護功能時須先解除保護功能才能進行刪除。

◆ 保護錄影資料



★注意: 當圖片有出現一個鎖狀圖示，方表示資料鎖

- 回放檔案設定，按下遙控器  鍵，進入回放檔案設定頁面，移動按下   鍵，移至保護的選項後，按下遙控器  鍵，進入保護設定頁面。
- 移動按下遙控器   鍵，選擇欲保護的檔案後，再點選遙控器  鍵，進行保護設定。

拍照播放模式

在拍照模式時按下遙控器上Playback鍵即進入拍照撥放模式，點選欲播放之相片時間。



- 照相機模式，按下遙控器  鍵，進入相片回放頁。
- 移動按下遙控器   鍵，選擇欲播放的照片。
- 再按下遙控器  鍵，進行播放。

★當在相片回放頁面時，點選遙控器  鍵，可以順時針旋轉相片頁面。



◆ 刪除單張照片



- 回放相片設定，按下遙控器  鍵，進入回放相片設定頁。
- 移動按下   鍵，移到刪除單張的選項後，再按下遙控器  鍵，進入刪除頁面。
- 接著移動按下遙控器   鍵，可移動至想刪除的檔案，再按下遙控器  鍵，進行刪除。
- ★ 回放相片，設有保護功能時須先解除保護功能才能進行刪除。

◆ 刪除全部照片



  : 取消刪除全部

  : 確定全部刪除

- 回放相片設定，按下遙控器  鍵，進入回放相片設定頁。
- 移動按下   鍵，選擇刪除全部的選項後，再點選遙控器  鍵，進入刪除全部頁面。
- 接著移動按下遙控器   鍵，確認是否刪除全部，再按下遙控器  鍵，進行刪除全部檔案。

★ 當回放相片設有保護功能時，須先解除保護功能才能進行刪除。

◆ 保護錄影資料



★ 注意:當圖片有出現一個鎖狀圖示,方表示資料受鎖定保護。

- 回放相片設定,按下遙控器  鍵,進入回放相片設定頁。
- 移動按下   鍵,移到保護的選項後,按下遙控器  鍵,進入保護設定頁面。
- 接著移動按下遙控器   鍵,選擇欲保護的相片,按下遙控器  鍵,進行保護設定。

◆ 自動播放照片



★ 自動播放約5秒會換下張,停止自動播放按Menu鍵。

- 回放相片頁面,按下遙控器  鍵,進入回放相片設定頁面,移動按下   鍵,移到自動播放的選項,按下遙控器  鍵,進入自動播放模式。
- 當啓動自動播放模式時,約每 5 秒播放下一張照片。欲停止時可直接點選停止鍵 ,即可回到相片回放頁面。

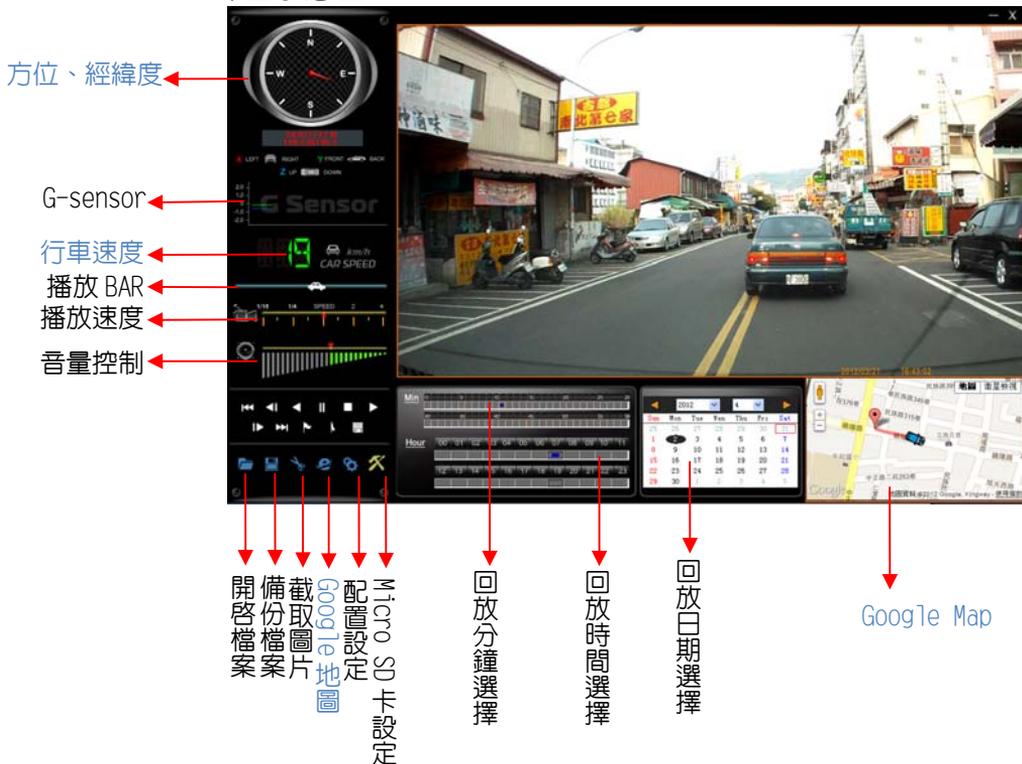
I. PC 端播放軟體操作說明

電腦端回放Micro SD卡之檔案

- (1) 從主機側板 Micro SD 插槽中取出 Micro SD 卡。
- (2) 將取出 Micro SD 卡放至讀卡機。
- (3) 將讀卡機插於PC端USB插槽。
- (4) 選擇播放檔案:執行播放軟體TransportStream.exe , 選擇『打開文件』 , 選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案再按  Play鍵進行回放中。

◎註:要執行此軟體須安裝 Direct X 9.0 以上。

Viewer 介面示意圖



★方位、經緯度、行車速度、google 地圖僅供 GPS 機種用 (TYPE B)

1. 操作介面說明：

1		上一檔案鍵
2		後退鍵
3		回放鍵
4		暫停鍵
5		停止鍵
6		播放鍵
7		前進鍵
8		下一檔案鍵
9		標記備份檔案起始點
10		標記備份檔案終止點
11		備份所標記檔案
12		回放影片，打開文件，選取要播放的檔案
13		檔案備份
14		拍照，載圖工具
15		Google Map，顯示即時位址 (GPS機型TYPE B)
16		配置，設定機器相關設定
17		Micro SD卡設定

2. 顯示介面說明：

- 顯示車輛方位與經緯度 (GPS 機型 TYPE B)



- G-sensor
撞擊感應器分析儀，強制保存事故發生前、後 1~3 分鐘影像，不被其他影像覆蓋，保障完整的事故影像。

X: 感應車輛行進中左右水平

Y: 感應車輛行進中前後水平

Z: 感應車輛行進中高低起伏



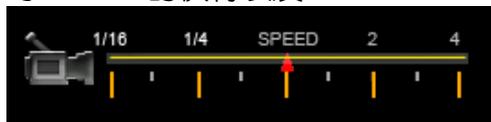
- 播放 BAR
可用滑鼠左鍵左右移動拉 BAR，快速移動播放的片段。



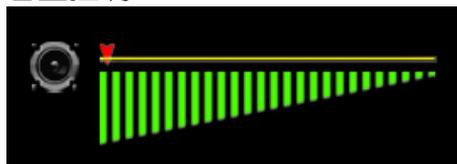
- 顯示時速 Driving Speed (GPS 機型 TYPE B)



- 播放速度
可 2X、4X 的快轉以及 0.25 X、0.0625 X 回放。

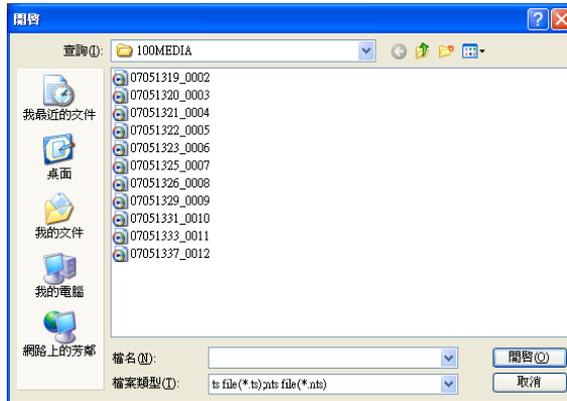


- 音量控制



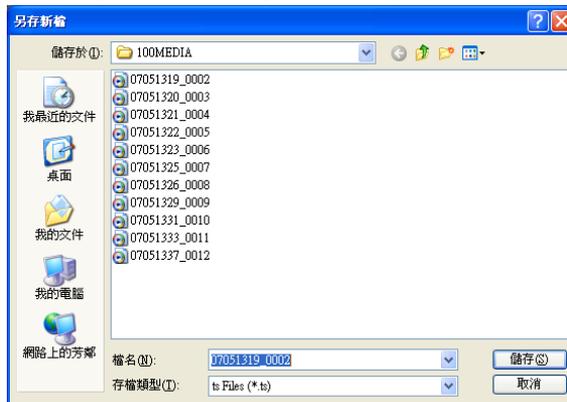
■ 選擇檔案回放

選擇『打開文件』，選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案。(檔案類型為 .ts)



■ 檔案備份

選擇『備份檔案』，選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案(檔案類型為 .ts)，接著點選儲存位置進行備份。



■ 截圖工具

播放 Micro SD 卡存錄資料，將顯示畫面以截圖工具擷取所需要的畫面，選取  截圖工具即會出現下圖視窗(擷取畫面存放於軟體設定的擷圖儲存路徑之資料夾內)。



■  Google Map

點選  即出現 Google Map 視窗，可觀看行車路線記錄，此功能需電腦端有連上網際網路，**僅限 GSP 機型使用 (TYPE B)**



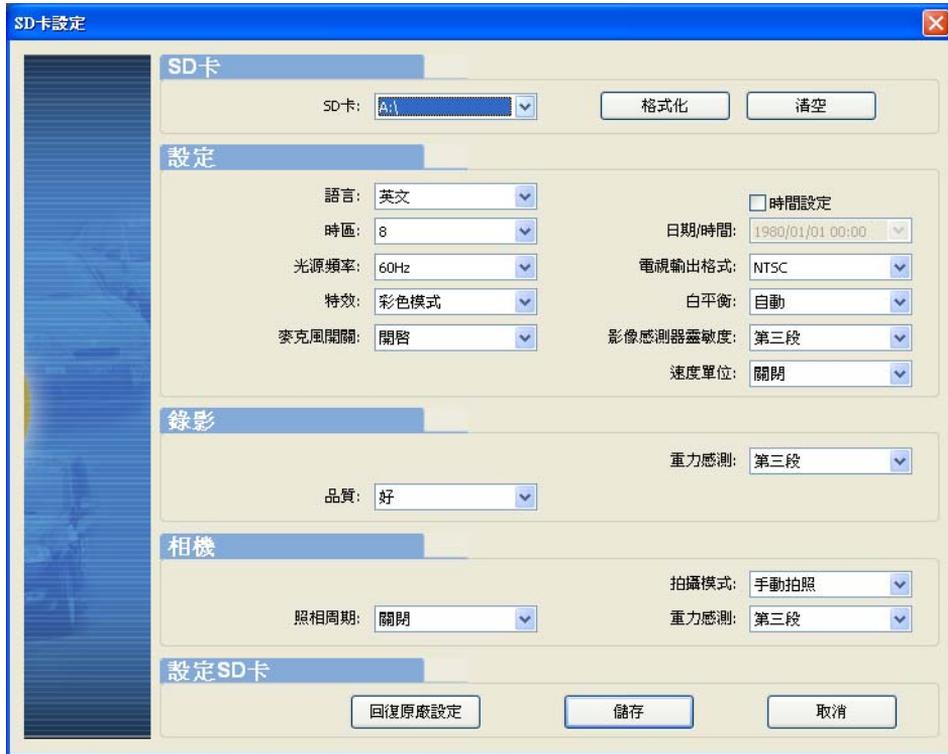
■ 配置設定

軟體版本相關資訊與 Micro SD 卡存錄資料的設定



- (a) 版本：播放器版本顯示
- (b) 抓圖儲存路徑：欲儲存圖片的電腦位置
- (c) 圖片類型：可設定儲存圖片類型為 BMP 或 JPG 格式
- (d) 連拍：預設 0，可設定該次抓圖連拍幾張
- (e) 語系：選擇播放軟體語系設定 (設定完需重新啟動軟體)
- (f) UI 模式：設定螢幕顯示的解析度，共有 3 種解析度可供選擇：960x600，1280x800，1920x1080。
- (g) 擴音：可以百分比增加聲音大小。
- (h) 顯示模式：預設 YV12，有 YV12 及 RGB 兩種色彩顯示模式
- (i) 速度單位：切換時速顯示單位，Km/h (公里/小時)、Mile/h (英哩/小時)、knot (海哩/小時)。

-  Micro SD 卡設定
機器出廠有預設值，客戶亦可依 Micro SD 卡設定 或 透過外接螢幕，修改機器設定值。



SD 卡：選擇 Micro SD 卡磁碟槽

- (a) 格式化：格式化記憶卡
- (b) 清空：清空記憶卡資料存檔

設定：設定機器功能

- (a) 語言：預設出貨語系，可選擇其他語系
- (b) 時區：預設時區+8 台北時間
- (c) 時間設定-日期/時間：勾選時間設定，選擇時間
- (d) 光源頻率：50Hz 及 60Hz，依出貨 NTSC(預設 60Hz)、PAL(預設 50Hz)。
- (e) 電視輸出格式：NTSC 及 PAL，依出貨去設定預設值
- (f) 特效：預設彩色模式，黑白模式，復古模式
- (g) 白平衡：預設為自動，設定值有自動、晴天、陰天、螢光燈、白熾燈
- (h) 麥克風開關：預設為開啓

- (i) 影像感測器靈敏度：預設為第三段
- (j) 速度單位：預設公里 (TYPE B 功能選配)

錄影：設定機器錄影項目

- (a) 重力感測：預設第三段
- (b) 品質：預設好，一般、好、最好

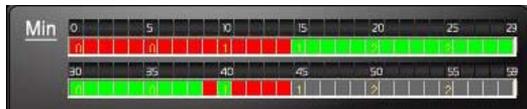
相機：設定相機拍照項目

- (a) 拍照模式：手動拍照、G Sensor 偵自動拍照
- (b) 照相週期：關閉、30 秒、1 分鐘、5 分鐘、30 分鐘
- (c) 重力感測：預設第三段

設定 Micro SD 卡：回復原廠設定、儲存、取消

■ **回放日期選擇**

● **分鐘軸**



開啓回放檔案後，時間軸會顯示綠色或紅色方塊，可點選綠色或紅色方塊進行時間快速選取與播放選擇。

綠色：一般錄影檔。

紅色：強制錄影檔。

● **時間軸**



時間軸會顯示綠色或紅色方塊，可點選綠色或紅色方塊進行時間快速選取與段落播放選擇。

綠色：一般錄影檔。

紅色：強制錄影檔。

- 日期軸



開啓軟體頁面後，日期表會顯示現在日期並以灰棕色顯示。當點選回放檔案開啓後，當 Micro SD 檔案有錄影資料的日期會被紅色方框圈起來表示有行車錄影資料可供進行回放。

J. 格式化記憶卡

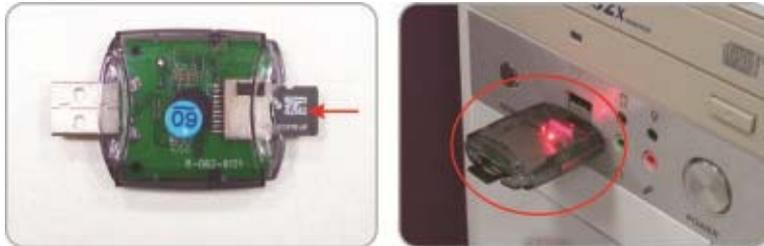
Q. 何種情況需格式化 Micro SD 卡?

Ans. 當取得全新的 Micro SD 卡時，需先將 Micro SD 卡進行格式化後方可使用於行車記錄器進行錄影。

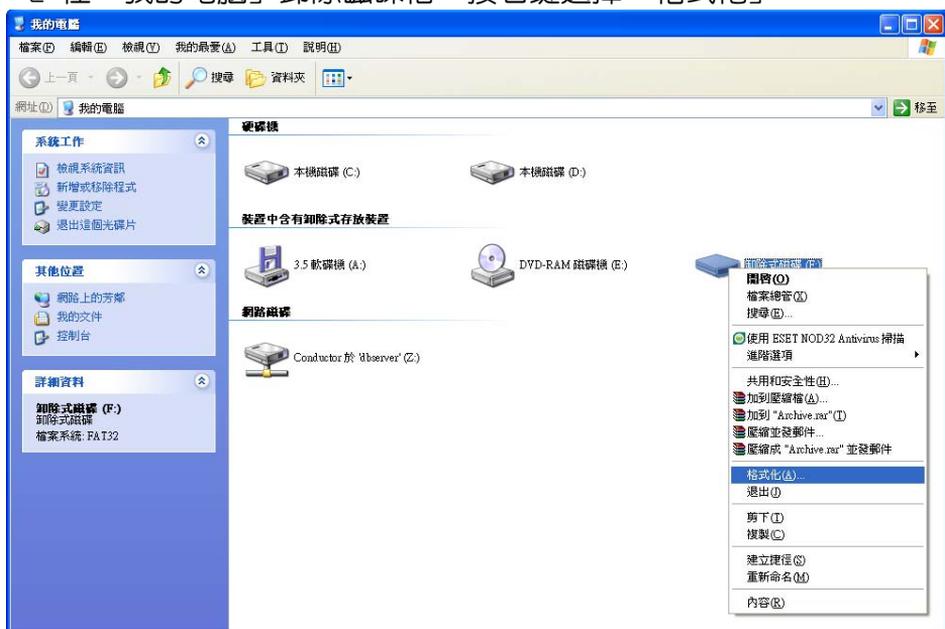
格式化 Micro SD 方法如下：

方法 1. 使用電腦進行格式化

1. 把 Micro SD 卡裝進讀卡機中，插入 PC USB 埠 (如下圖所示)。



2. 在「我的電腦」卸除磁碟槽，按右鍵選擇「格式化」。



3. 格式化時，需注意檔案系統必須為 FAT 32 格式。



4. 完成格式化後方可直接使用於行車記錄器進行錄影。

方法 2. 利用本機格式化功能，進行格式化

1. 將 Micro SD 卡裝入主機之 Micro SD 卡插槽內，影像輸出於螢幕上，開啓電源，以遙控器點選目錄選單裡之格式化選項，進行格式化。

格式化步驟：

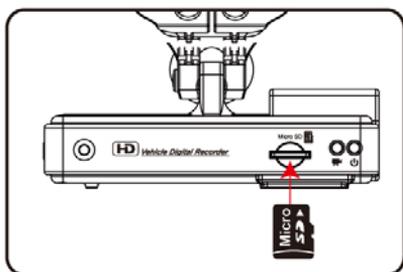
步驟 a	步驟 b	步驟 c
		

2. 格式化完成，離開目錄選單回到 LIVE 畫面，即完成 Micro SD 卡格式化。

K. 記憶卡安裝

使用行車記錄器前需先將 Micro SD 卡安裝於行車記錄器中，即可開始使用。

安裝 Micro SD 卡步驟如下：



1. Micro SD 卡插入插槽，安裝時請注意方向！
2. 將 Micro SD 卡輕推入插槽內
3. 施力壓下 Micro SD 卡，即卡住完成

L. 連續錄影記憶卡容量概算(以 8G 記憶卡為例)

* 以下概算表僅供參考，記錄資料量會依影像變動率有所不同。

影像訊號 (NTSC / PAL)	
解析度 影像品質	720P30
高	128 分
中	145 分
低	170 分

M. 播放檔轉 AVI 格式之操作方法

播放 Micro SD 卡存錄資料，播放時將顯示畫面設定為起始點按下 ，播放至某一段時設定為終止點 ，確定要將該段轉 AVI，按下  備份標記檔案進行轉檔備份，備份期間圖示顯示  代表轉檔中，由紅色轉灰色代表備份完成。