

# 1CH 行車影音記錄器

## 操作手冊



1CH DVR 主機



HD 攝影機



多功能顯示器(選配)

2016 APR. V1.0

### 1CH DVR 主機



### 多功能顯示器(選配)



### HD 攝影機



---

# 目 錄

---

A.	產品配件 .....	4
B.	特性說明 .....	5
C.	規格表 .....	6
D.	產品外觀/尺寸 .....	8
E.	記憶卡安裝 .....	11
F.	車機線材安裝說明 .....	12
G.	安裝示意圖 .....	14
H.	錄影及停止錄影 .....	17
I.	PC 端播放軟體操作說明 .....	18
J.	檔案備份 .....	20
K.	記憶卡設定 .....	22
L.	Google Map 行駛路線軌跡回放 .....	24
M.	回放檔案 .....	25
N.	擷圖工具 .....	26
O.	格式化 / 還原 記憶卡 .....	27
P.	WiFi 連接操作 .....	29

## 安全使用注意事項

---

敬愛的用戶 您好真誠的感謝您使用我們的產品，如在使用時遇到任何問題請及時與購買商取得聯繫，我們將通過您的購買商對您即時準確的服務，我們將保留對本系列產品做任何軟體及硬體上的改進而不預先通知您的權利，在使用本產品前，請仔細閱讀本手冊的以下內容：

### 系統安裝注意事項

- 設備安裝前先詳細瞭解設備的電源接線方式。
- 系統安裝須專業汽車安裝廠家或汽車廠商，並儘量將設備安置在車輛內部通風良好的位置。
- 請選擇儲存設備生產廠商推薦的、符合設備工作需求的儲存設備，以滿足長時間、大資料量的讀寫要求，同時請從正式管道購買，以保證儲存設備的品質。
- 若使用中有任何疑問或需要幫助，請聯繫經銷商或授權販售者的技術人員。

### 車載系統使用注意事項

- 請勿讓任何固體或液體，掉入或滲入設備內。
- 請勿自行對本設備進行拆卸、維修或更換零件。如遇機器無法正常使用請及時聯繫購買商或者廠家，我們將在最短時間內解決因產品出現問題而帶給您的困擾。
- 長時間不使用遙控器時，請將遙控器電池拔出，以免電池漏液，而造成遙控器損壞無法使用。
- 安裝本設備如有在室外安裝攝影機或警報器等外接設備，請最好在車載系統機身螺絲處引接地線，以免雷電等產生的靜電燒壞主機。

## 使用環境

- 請在建議使用溫度下放置和使用本產品，避免陽光直射，或靠近熱源。
- 請勿將本設備安裝在潮濕的環境。
- 請勿將本設備暴露在多煙、多塵的環境。
- 避免強烈的碰撞，請勿摔落機器。
- 請安裝在通風良好的場所，切勿堵塞本產品的通風口。
- 請在額定的電流及電壓輸入輸出範圍內使用本設備。
- 本設備為長時間使用的工程類電子設備，請勿在設備旁邊放置有易燃易爆物品。以免產生安全隱患。

## A. 產品配件

使用之前，請先查看包裝內所提供的下列物品。如您發現物品不齊全，請聯絡您購買零售商。

※記憶卡並不隨機提供，請另外購買。

標配:

1. DVR 主機
2. HD 攝影機
3. WiFi dongle
4. 攝影機延長線 2.5 米
5. 電源線

選配:

1. 多功能顯示器
2. 8/16/32G Class10 以上 SD 卡

## B. 特性說明

1. 微型車用錄影系統，具 1 路影像輸入，裝配多功能顯示器(選配)，可搭載麥克風同時錄音錄影
2. H.264 影像壓縮畫面不失真，支援 HD 錄影解析度
3. 車充電源，低耗電散熱佳，無內建鋰電池，不懼怕高溫，無爆裂疑慮
4. 引擎啟動，自動開機循環錄影；引擎熄火，自動存檔關機
5. 內建金電容，熄火自動延遲錄影，確保資料回寫於記憶卡
6. 外接 USB WiFi dongle，可透過行動裝置即時進行觀看、備份檔案
7. 台灣製造，主機三年保固

## C. 規格表

## DVR 主機規格

項目	產品規格	
錄影張數	HD@30FPS/CH	
顯示模式	單畫面	
單工模式	錄影/放影	
解析度	顯示	1280x720
	錄影	1280x720
備份功能	SD	
SD 卡	是	
G-SENSOR	是	
系統監視	停、復電自動回復錄影模式	
內建金電容	是	
WIFI	WIFI Dongle	
電源規格	DC 12V	
操作溫度	-21 度 ~ 60 度	
輸入裝置	(a) 電源與訊號輸入線：電源 DC12V 輸入 (b) 影像輸入：寶馬頭 (c) WiFi dongle (d) SD 卡插槽	

## 多功能顯示器規格 (選配)

項目	產品規格
提示燈	4LED (WIFI、REC、GPS、電源)
GPS	是
斷訊檢知	是
輸入裝置	顯示器輸入：含 GPS 資料、MIC 聲音輸入

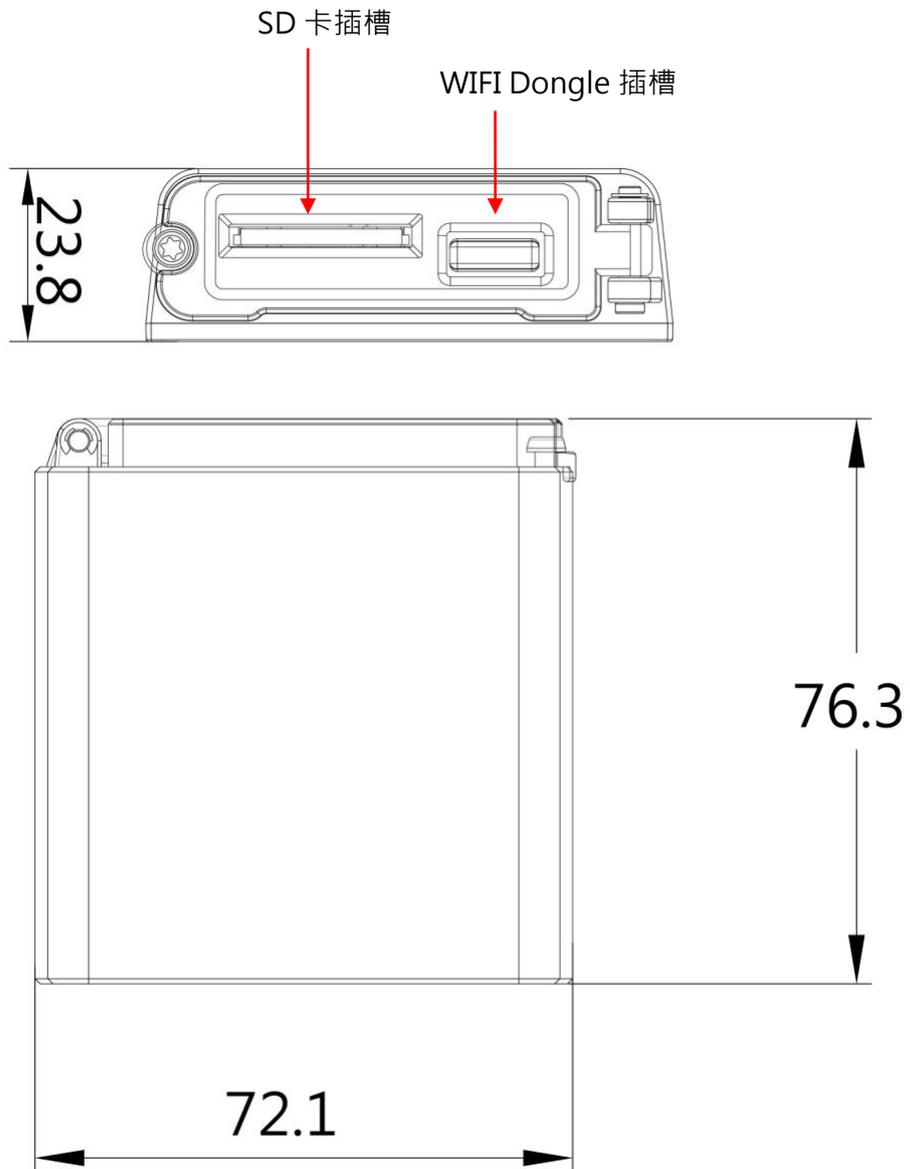
**攝影機規格**

項目	產品規格
電源	輸入電壓 DC5V~DC12V ±10% ; 耗電流約 500mA
影像解析度	解析度 NTSC/PAL 為 HD 1280x720
	張數最高 30FPS
影像元件	1/4 英吋 CMOS 影像元件
鏡頭視角	水平約 110 度 / 垂直約 55 度 / 對角約 130 度
鏡頭	2.0mm (可選配)
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
輸出端子	寶馬特
尺寸	30x43x50mm

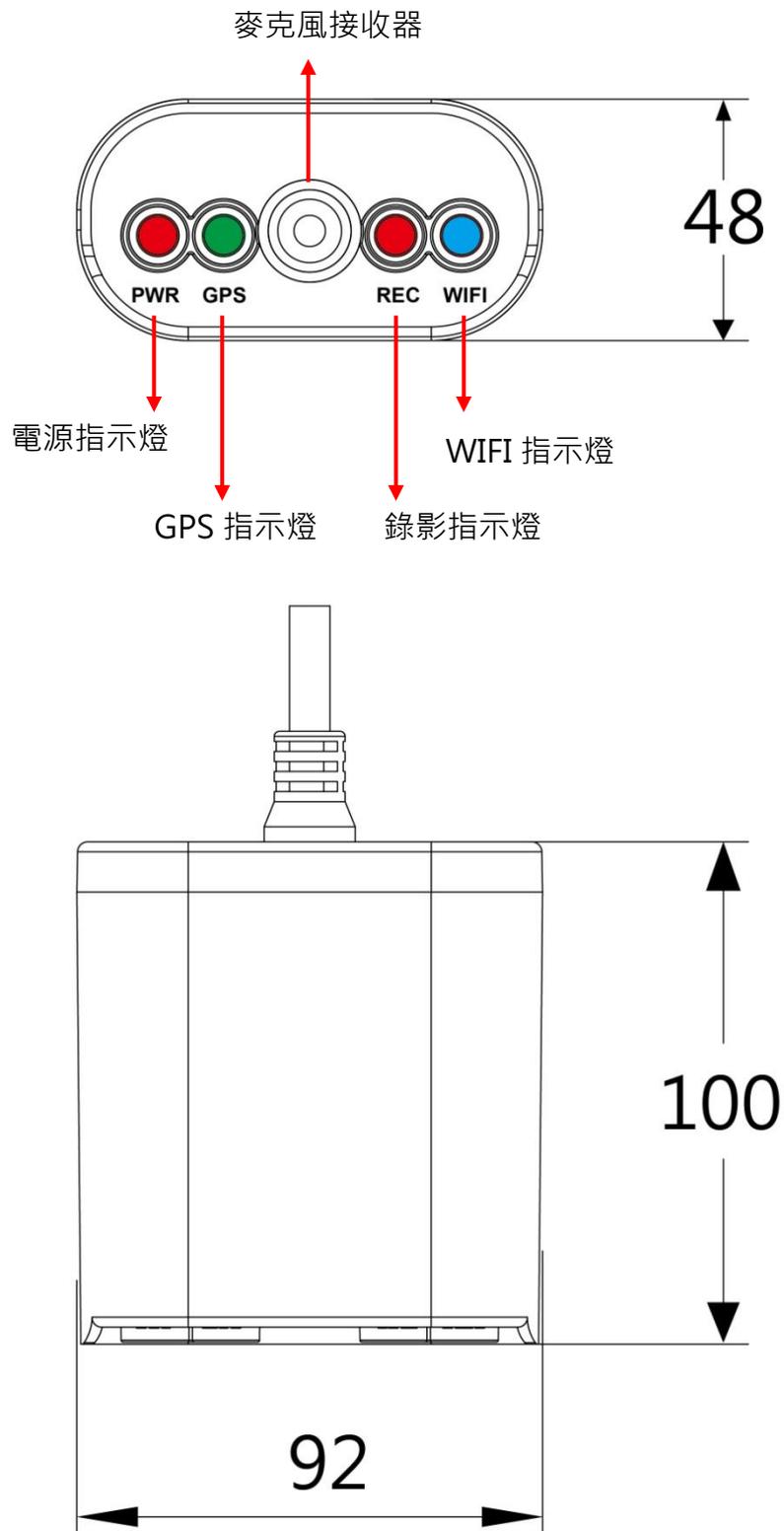
備註: 產品規格如有變更, 恕不另行通知。

### D. 產品外觀/尺寸

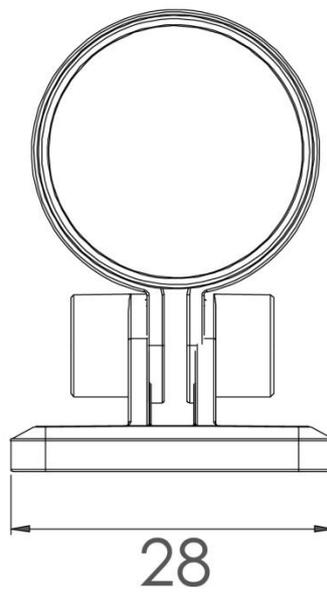
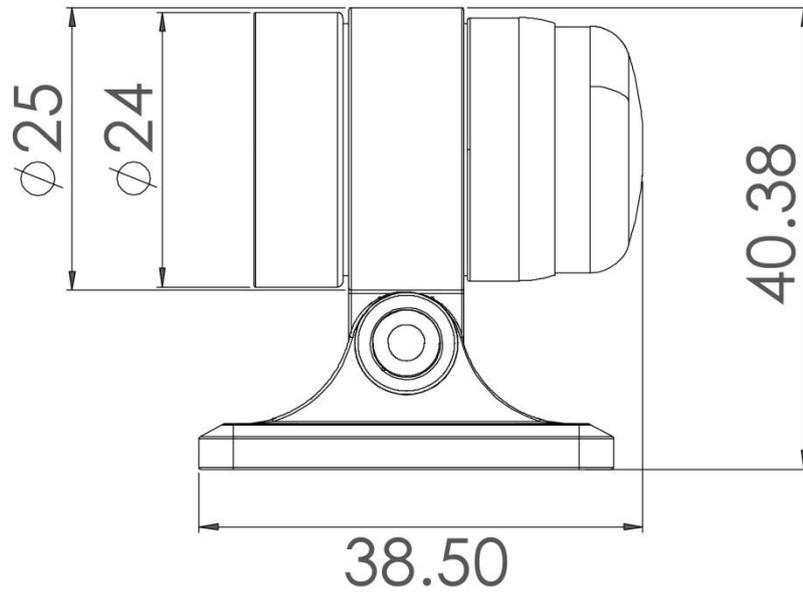
DVR 主機 單位：mm



多功能顯示器(選配) 單位：mm



HD 攝影機 單位：mm



## E. 記憶卡安裝



- (1). 將防塵蓋螺絲以逆時針方式轉開，取下防塵蓋，即可安裝/取下記憶卡。
- (2). 格式化記憶卡 / 還原記憶卡，請參考其它章節說明。



### 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，並定期格式化，確保記憶卡仍可正常讀寫。
5. 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資料。

## F. 車機線材安裝說明

- DVR 車機線材



- (1) 電源線連接座
- (2) 攝影機連接座
- (3) 多功能顯示器連接座

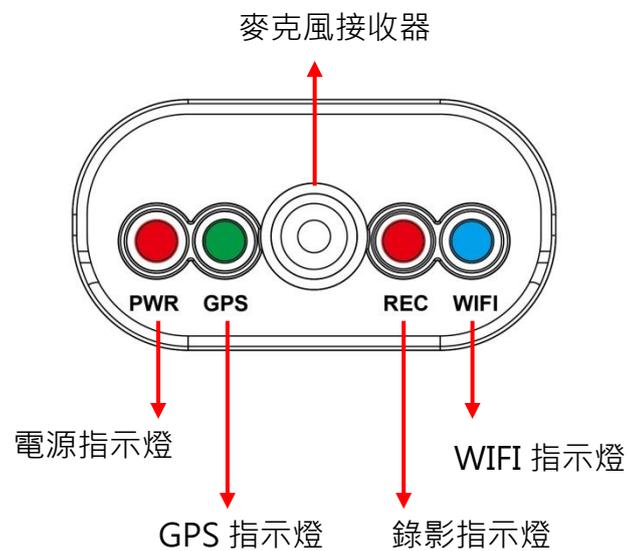
備註：本機使用需搭配專屬行車攝影鏡頭

- 電源線



- (a) 火線(紅色): 連接至電源正極。  
(b) 地線(黑色): 連接至電源負極。

- 多功能顯示器(選配)



- (A) PWR(紅燈)：電源指示燈。  
(B) GPS(綠燈)：閃爍表示 GPS 尚未 3D 定位，恆亮表示 3D 定位成功。  
(C) 麥克風：內建麥克風接收器。  
(D) REC(紅燈)：閃爍表示持續錄影中。  
(E) WIFI(藍燈)：恆亮表示 WIFI Dongle 連線成功，閃爍表示有偵測到 WIFI Dongle。

## G. 安裝示意圖

機車安裝示意圖



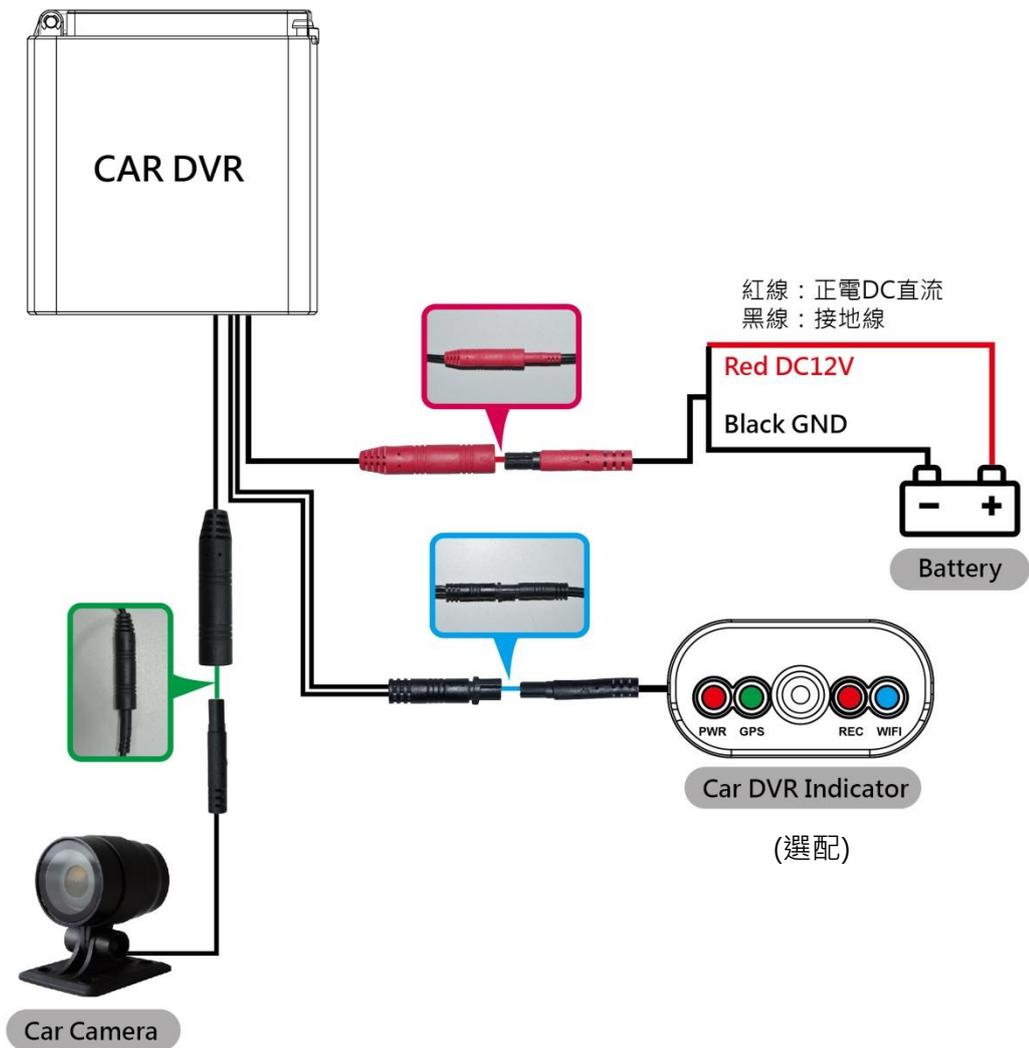
### 安裝說明

- (a) 非專業技師，安裝時請採以黏貼方式，避免施工工具損壞機車供油或供電系統...等等裝置而產生危險。
- (b) 配線時請避開汽油管線與油箱位置，並熄火後再進行安裝，避免危險。
- (c) 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。
- (d) 穿線時，請將所有接頭纏繞膠布，避免塵土阻塞接頭金屬端子而導致接觸不良。
- (e) 配線後請將所有接頭接合處纏繞膠帶，避免進水與鬆脫。
- (f) 所有配線需配置在保險絲後方，避免危險。
- (g) 主機需固定避免一直在行李箱內跳動，避免機器產生損壞。
- (h) GPS 定位時間會受到安裝位置、天候狀況...等因素影響。

## 安裝注意事項

- (a) 主機不防浸水建議安裝於行李箱，選配之多功能顯示器可防潑水，安裝於可易見之位置。
- (b) 部分車輛若未經過電磁干擾認證，可能干擾攝影機運作，而導致錄影畫面異常斷訊。
- (c) 接頭有泥沙、塵土、油漬...時，需此用酒精清洗，以免訊號不良導致錄影異常。
- (d) 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。
- (e) 機器有待機電流，長時間不使用車輛時請將電源拔除避免將電瓶電量耗盡，並注意重新接回後需重新校正時間。
- (f) 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。
- (g) 開機畫面與即時檢視畫面呈現方式，可能因軟體更新或改版而有所改變，述不另行通知。
- (h) 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。
- (i) 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。
- (j) 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。
- (k) 安裝或移除攝影機前，必需先將電源關閉，以免造成電源異常或短路現象。

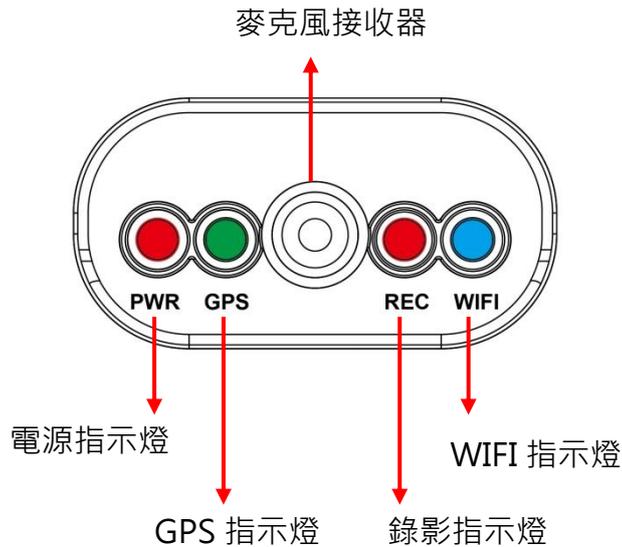
### DVR 本機安裝示意圖



## H. 錄影及停止錄影

### 1. 開機/錄影:

電源啟動，並等待約 30 秒後，即開機完成。記錄器開機過程中，PWR 紅燈恆亮。當 REC 紅燈會呈現閃爍狀態，即表示開始錄影。



燈號示意:

- PWR：紅燈恆亮表示電源 POWER 開啟中。
- GPS：綠燈閃爍表示 GPS 定位中，恆亮代表 GPS 定位成功。
- REC：紅燈閃爍表示錄影中。
- WIFI：藍燈恆亮表示 WIFI Dongle 連線成功，閃爍表示有偵測到 WIFI Dongle。

### 2. 關機/停止錄影

電源關閉後會延遲約 3 秒鐘才停止錄影，此時系統將緩衝區回寫至 SD 卡，待指示燈熄滅後，即可取下記憶卡讀取所攝錄之檔案。



#### 注意事項

1. 若無選配抬頭示器時，建議定期檢查與使用電腦播放影像，保持錄影系統正常運作。

## I. PC 端播放軟體操作說明

執行產品光碟內的播放軟體 ，軟體畫面如下：

◎註:要執行此軟體須安裝 Direct X 9.0 以上。

### 1. Viewer 介面示意圖



1	CAM1
2	時速顯示
3	Google Map 顯示 / 播放清單速覽
4	播放控制介面
5	功能控制介面
6	音量控制
7	播放速度
8	檔案播放控制軸/截檔起始標記

## 2. 功能控制介面說明

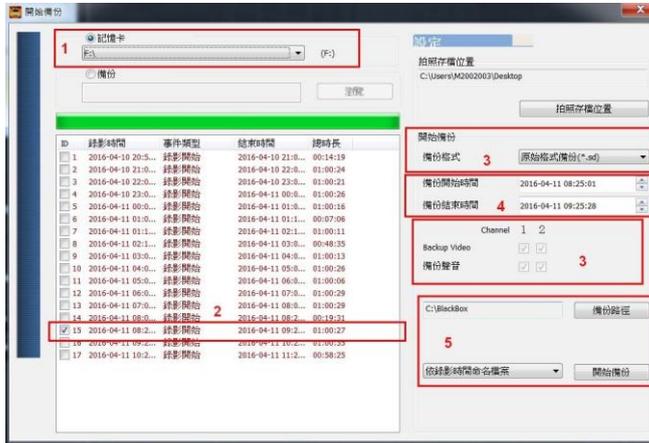
	離開程式
	最小化
	打開文件，選取要播放的檔案
	日曆
	磁碟備份，選擇所要備份的路徑位置
	擷圖工具
	設定，設定機器相關設定
	工具箱，可做記憶卡格式化、語言設定
	G-sensor
	指南針

## 2. 播放控制介面說明

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

## J. 檔案備份

將記憶卡之資料轉存於 PC 端瀏覽儲存。在 PC 端播放軟體，選取  備份即會出現下圖視窗。請依下列指示操作，即可將檔案備份。



**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

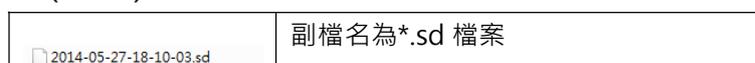


**步驟 3.** 選取備份資料存取格式



備份格式：(1)記憶卡原

始格式(RAW)



## (2)AVI 影像格式(\*.avi)

 2014-05-27-18-11-07-Cam1.avi	Cam1 為 Cam1 事件記錄檔， 副檔名為 *.avi 檔案
--	-------------------------------------

備註：以記憶卡原始格式備份，該種格式將包含 GPS 經緯度、時速、G-SENSOR 等記錄資料，若以 \*.avi 的格式備份則有日期、錄影與聲音的資料，因此較建議以記憶卡原始格式備份。

步驟 4. 選擇備份的時間始末時間點

備份開始時間	2016-04-11 08:25:01	
備份結束時間	2016-04-11 09:25:28	

步驟 5. 選擇路徑及開始備份

<input type="text" value="C:\BlackBox"/>	<input type="button" value="備份路徑"/>
<input type="text" value="依錄影時間命名檔案"/>	<input type="button" value="開始備份"/>

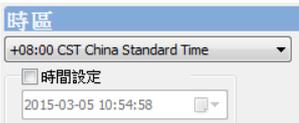
### K. 記憶卡設定

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，設定主機錄影格式及顯示方式，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。在 PC 端播放軟體，選取

 設定即會 ft 現下圖視窗，設定說明如下：



1	影像品質		選擇錄影畫質品質：高 / 正常 / 低
2	車機訊息		可將英文名字、車輛資訊輸入於此，便於辨識記錄影片是由那台車輛或由那位駕駛員攝錄記錄
3	管理密碼		<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</p> <p>設定密碼後使用回放文件、設定、格式化記憶卡需輸入密碼。</p> <p>★ 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>

4	時間設定		當處於無 GPS 環境時，可由手動設定時間，當 GPS 連線則為自動校正格林威治標準時間
5	複製播放器至 SD 卡		將播放程式複製到 SD 卡中儲存
6	撞擊感應器		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(以強弱判斷事故發 Th，記錄行車安全)。
7	聲音錄音		設定聲音的存錄：關閉 / 開啟
8	日光節約時間		設定日光節約時間：關閉 / 開啟

## L. Google Map 行駛路線軌跡回放

當有 GPS 訊號資料時，可記錄行駛路線軌跡，並於播放影片時即可回放行駛路線軌跡。



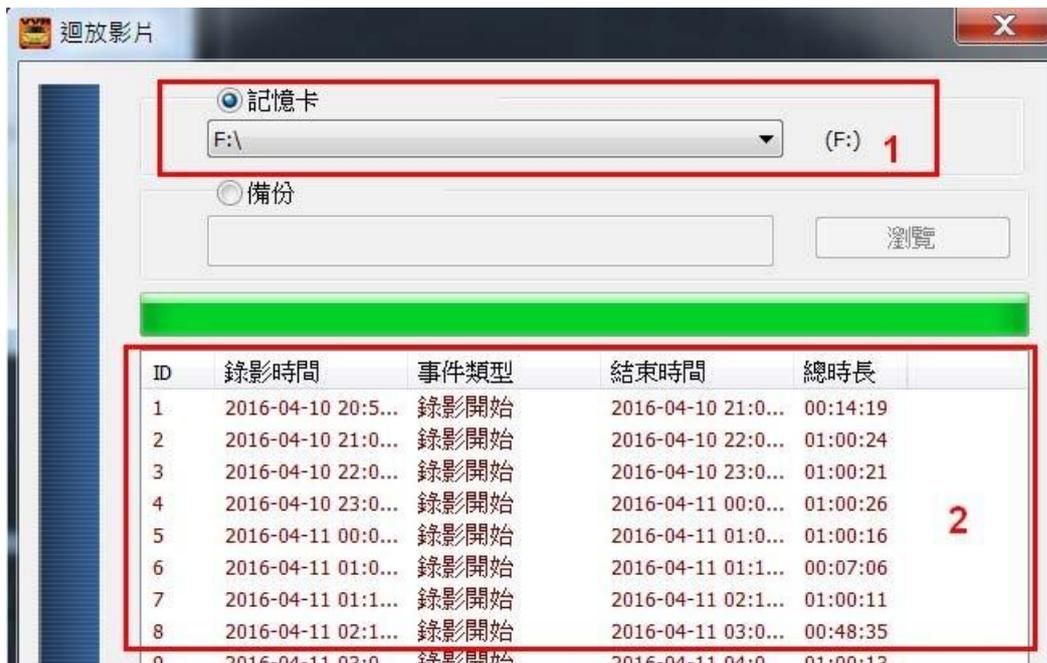
行駛路線軌跡

## M. 回放檔案

### 電腦端回放

在 PC 端播放軟體，選取  設定即會出現下圖

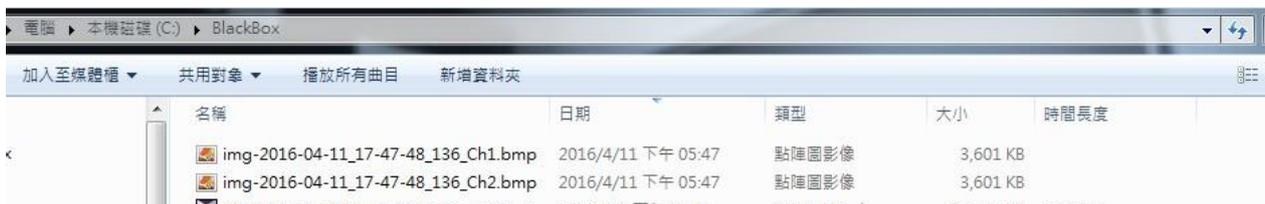
視窗視窗，設定說明如下：



- (1). 選擇記憶卡內的檔案或儲存於硬碟中的備份檔案。
- (2). 選擇錄影的事件清單，連接滑鼠左鍵兩下，即可播放錄影檔。

## N. 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 C:\BlackBox 資料夾，用戶端可進入選項自行設定圖檔存放路徑。檔案格式為\*.bmp 檔。



## O. 格式化 / 還原 記憶卡

### Q1. 何種情況需格式化 SD 卡?

當使用者使用新的 SD 卡時，需先將 SD 卡進行格式化後，方可使用。

### Q2. 何種情況需還原 SD 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，方可挪做它用!

注 意 事 項

(1). 在FORMAT SD卡前，請先確定SD卡是否解除上鎖。



解開 SD 卡      鎖定 SD 卡

(2). 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。



avutil-50.dll

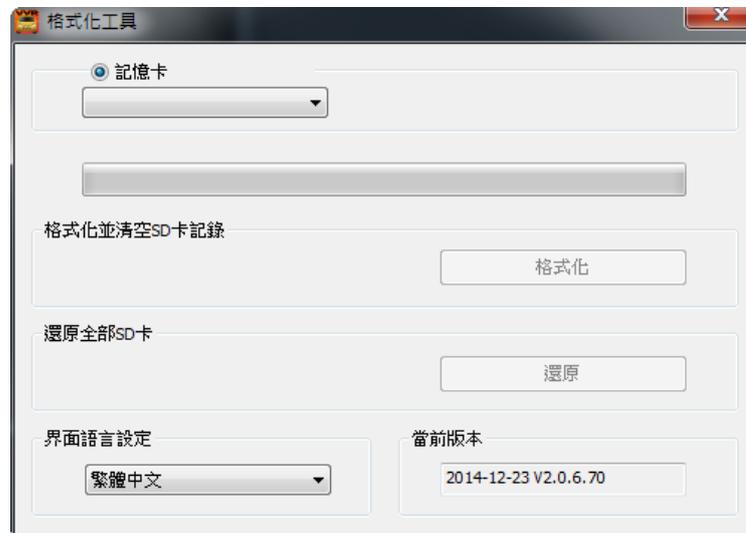
CarBox      開啟(O)

Config.      以系統管理員身分執行(A)

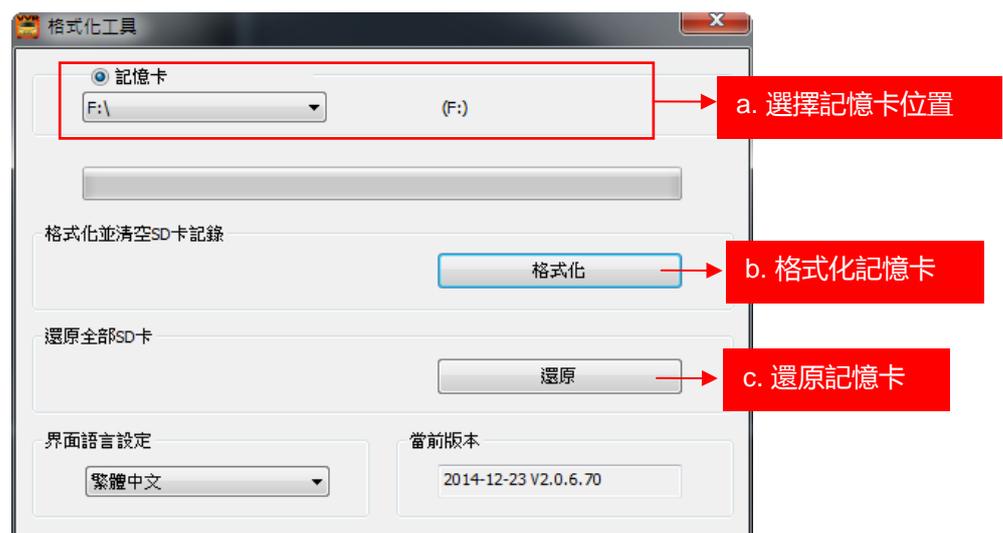
dxweb:

Q3. 如何格式化/還原 SD 卡? 步驟如下：

- (1). 將 SD 卡放入讀卡機，並將讀卡機插入電腦 USB 插槽內。
- (2). 執行播放軟體 ，點擊  格式化工具進入畫面。



- (3). 選擇記憶卡位置，並依需求選擇「格式化」或「還原」記憶卡



- (4). 「格式化」或「還原」記憶卡完成後，方可依需求使用。

## P. WiFi 連接操作

1. Play 商店搜尋“ VacronPlayer ” 下載安裝。
2. 打開 WLAN 連結「SSID」, 密碼「12345678」。
3. 開啟 APP “ VacronPlayer ” , 點選「設備列表」、「新增」, 依自行喜好 key 入設備名稱。
4. 點選該設備, 選擇「所有頻道」, 即進入 Live 畫面。
5. 可進行功能操作: Live 截圖、Live 錄影、遠端資料迴放、遠端資料備份。
6. 可以觀看儲存記錄, 有分圖像和影像。



## 資料迴放



## 設備資訊



## 設備新增

1. 指定一個設備名稱
2. 設備位置：WIFI 與手機對連自動會提供位置資訊
3. 串流埠號：預設 80
4. 帳號：預設 admin
5. 密碼：預設 (不需變更)
6. 設備通道：依機器影像 CH 數去變更

設定完成 儲存跳出

## 設備列表



選取設備，點選只顯示此設備所有頻道，即跳至 CH1 之即時顯示畫面



## 注意事項

1. Live 畫面因無線傳輸收訊問題，會有延遲乃正常現象。
2. 遠端操作功能只限於儲存裝置內部僅有資料，如 SD 卡資料已遭複寫，則無法搜尋到該時段資料。
3. 當操作結束後請記得恢復 WiFi 設定值，否則手機將無對外網路。
4. 若無選配抬頭示器時，建議定期檢查與使用電腦播放影像，保持錄影系統正常運作。



---

更多產品資訊

請上 VACRON 車用官網

<http://vr.vacron.com.tw>

Made in Taiwan

---