VACRON
ADVANCES IN SECURITY SOLUTIONS

2CH 行車影音記錄器

操作手冊

2016 MAY V1.0

※記憶卡並不隨機提供，請另外購買。

目 錄

A. 產品配件 4
B. 產品特色 5
C. 規格表 6
D. 產品外觀 8
E. 記憶卡安裝 9
F. 車機線材安裝說明 10
G. 安裝示意圖 11
H. 錄影及停止錄影 13
I. PC 端播放軟體操作說明 14
J. 檔案備份 16
K. 記憶卡設定 18
L. 回放檔案 20
M. 擷圖工具 21
N. 格式化 / 還原 記憶卡 22
O. WiFi 連接操作 24

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，以免電池漏液從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. 攝影機 *2
2. 攝影機延伸線 2.5 米*2
3. 電源線
4. USB WIFI dongle
5. 魔鬼氈

■ 選配:

(a) 4/8/16/32G Class10 以上 SD 卡。

B. 產品特色

1. 微型車用錄影系統，具2路影像輸入

2. H.264影像壓縮畫面不失真

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，機身三年保固

C. 規格表

● **DVR 主機規格**

項目	產品規格
影像輸入	支援 2 通道類比攝影機
錄影解析度	NTSC D1 30 張、PAL D1 25 張。
主機電壓電流	DC12V 機車，耗電流約 250mA。 (金電容充電時約 500mA。)
電源供應	(a) ACC ON 由機車電池 12V 供應。 (b) ACC OFF 時延遲約 30 秒後切斷主電源。 (c) ACC OFF 時待機電流 5mA 以下。 (d) 內建金電容，主電源斷電後可延遲 3 秒以供主機儲存檔案。
操作溫度	-15 度~ 50 度
儲存裝置	記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 4G 以上)
錄影方式	開機後自動持續錄影
記錄內容	日期時間、影像
儲存格式	特定檔案格式，需搭配專用播放軟體播放
時間設定	GPS 自動校正、無 GPS 訊號時使用內建萬年歷時鐘
輸出入裝置	(a) 紅色燈：閃爍表示錄影中（強制錄影時閃爍頻率較高）。 (b) 綠色燈：常亮表示電源啟動。 (c) DC12V 電源輸入。 (d) 影像輸入孔（1 Vp-p composite video output， 75 ohms），機器影像輸入有區分 NTSC 或 PAL 系統。 (e) USB 2.0 輸入孔。(可選配無線網卡進行 WiFi 無線網路連線。)

備註: 產品規格如有變更，恕不另行通知。

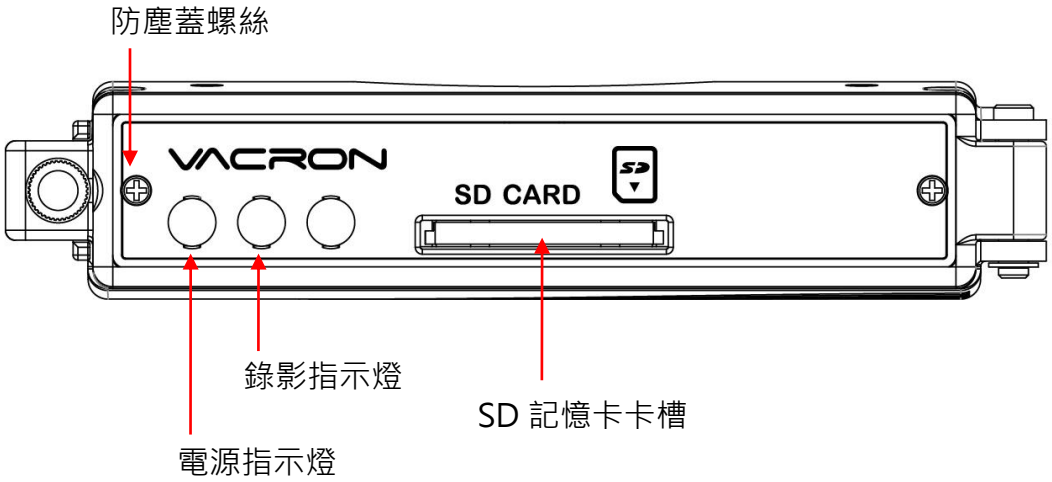
● **攝影機規格**

電源	輸入電壓 DC5v~DC12v ±10%；耗電流約 500mA
影像解析度	NTSC/PAL
	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	寶馬頭
尺寸	30x43x50mm

備註: 產品規格如有變更，恕不另行通知。

D. 產品外觀

- 車用主機



E. 記憶卡安裝

(1). 將螺絲以逆時針方式轉開，再把防水護蓋往外掀開，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

- **車機線材**

(1) 電源線連接座

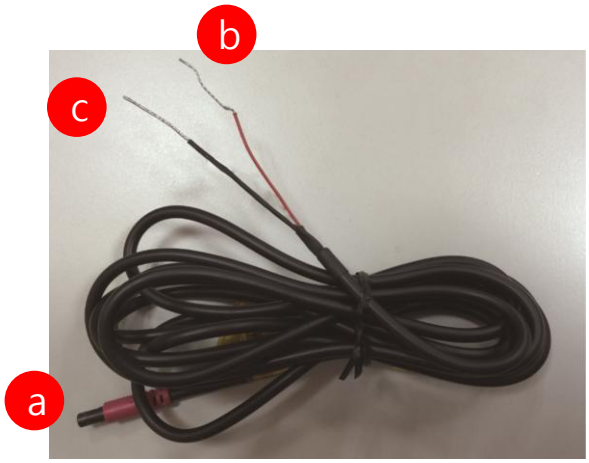
(2) 鏡頭 1 連接座

(3) 鏡頭 2 連接座

(4) WiFi Dongle 連接座

備註：本機使用需搭配專屬行車攝影鏡頭

- **電源線**



(a) 電源連接孔 – 母頭。

(b) 火線(紅色): 連接至電源正極。

(c) 地線(黑色): 連接至電源負極。

G. 安裝示意圖

● 機車安裝示意圖

注 意 事 項

(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) 經過高溫與引擎部分配線建議使用軟管包覆線材，可以延長使用壽命。

(c) 配線時請勿避開汽油管線與油箱位置，並熄火後再進行安裝，避免危險。

(d) 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。

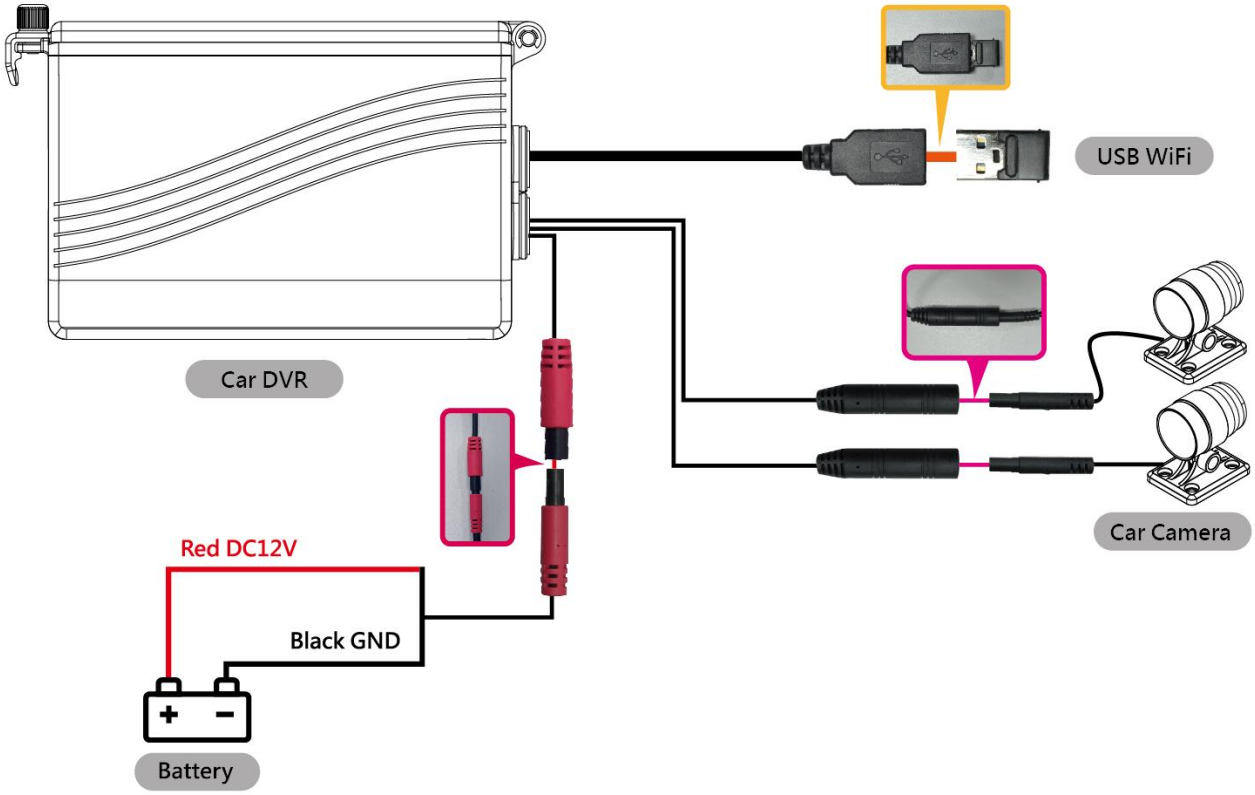
(e) 穿線時，請將所有接頭纏繞膠布，避免塵土阻塞接頭金屬端子而導致接觸不良。

(f) 配線後請將所有接頭接合處纏繞膠帶，避免進水與鬆脫。

(g) 電源線需配置在鑰匙開關與保險絲後方，避免將電瓶電源耗盡。

(h) 建議安裝在行李箱或不易受外力撞擊位置，減少當事故發生時外力直接撞擊主機機率，主機受損可能導致影像資料遺失。

● DVR 本機安裝示意圖



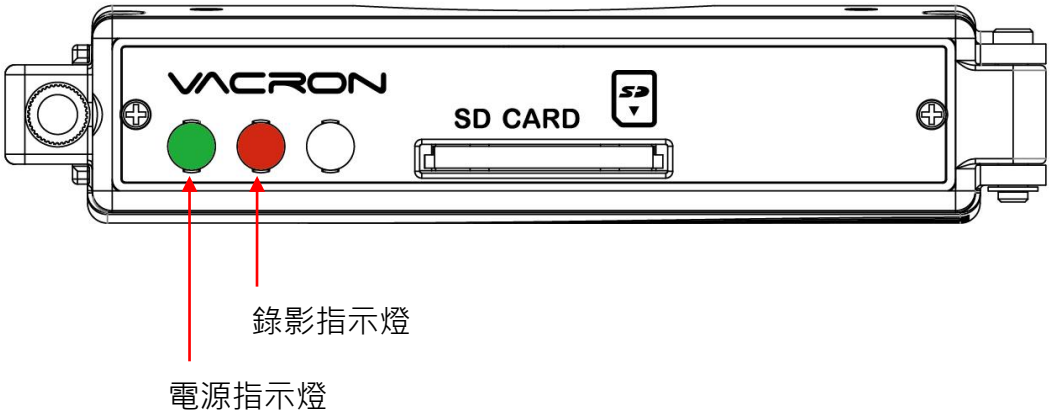
紅線：正電 DC 直流

黑線：接地線

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 綠燈恆亮。當 REC 紅燈會呈現閃爍狀態，即表示開始錄影。



燈號示意:

- 電源指示燈：綠燈恆亮表示電源開啟中。
- 錄影指示燈：紅燈閃爍表示錄影中。

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。

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	CAM2
3.4	操作控制介面
5	播放速度
6	檔案播放控制軸/截檔起始標記

2. 控制介面說明

	磁碟備份，選擇所要備份的路徑位置
	設定，設定機器相關設定
	打開文件，選取要播放的檔案
	擷圖工具
	工具箱，可做記憶卡格式化、語言設定

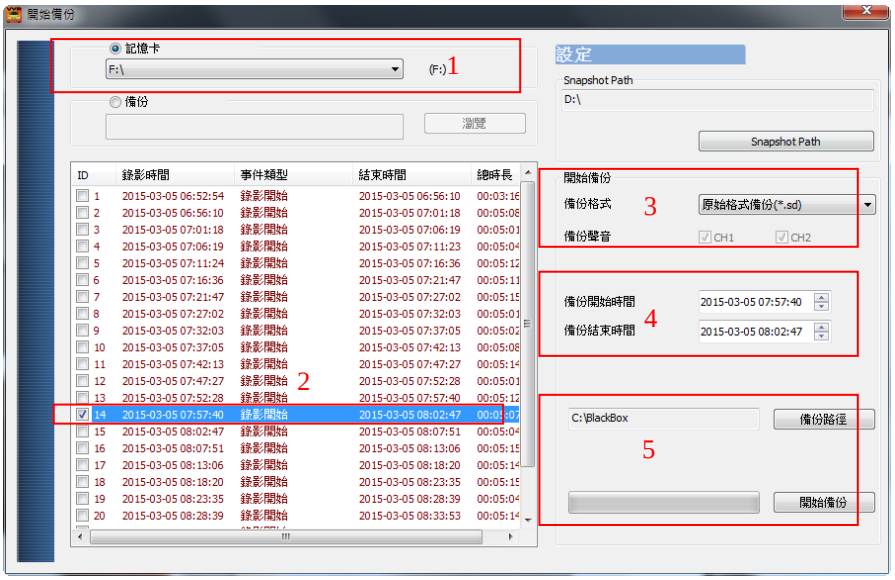
	上一檔案鍵
	上一張鍵
	倒播鍵
	暫停鍵

	停止鍵
	撥放鍵
	下一張鍵
	下一檔案鍵

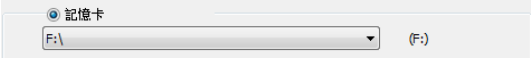
J. 檔案備份

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。

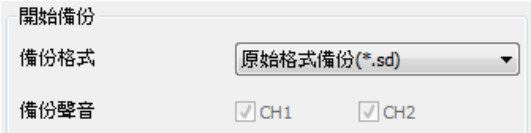


步驟1. 選取記憶卡資料來源



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)

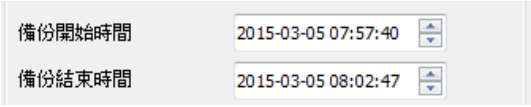
2014-05-27-18-10-03.sd	副檔名為*.sd檔案

(2)AVI 影像格式(*.avi)

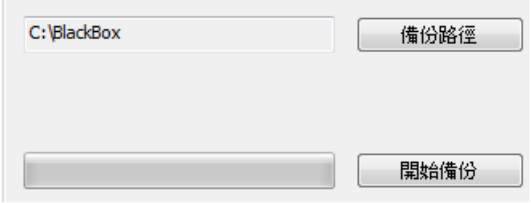
2014-05-27-18-11-07-Cam1.avi	Cam1為Cam1事件記錄檔， 副檔名為*.avi檔案
2014-05-27-18-11-07-Cam2.avi	Cam2為Cam2事件記錄檔， 副檔名為*.avi檔案

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



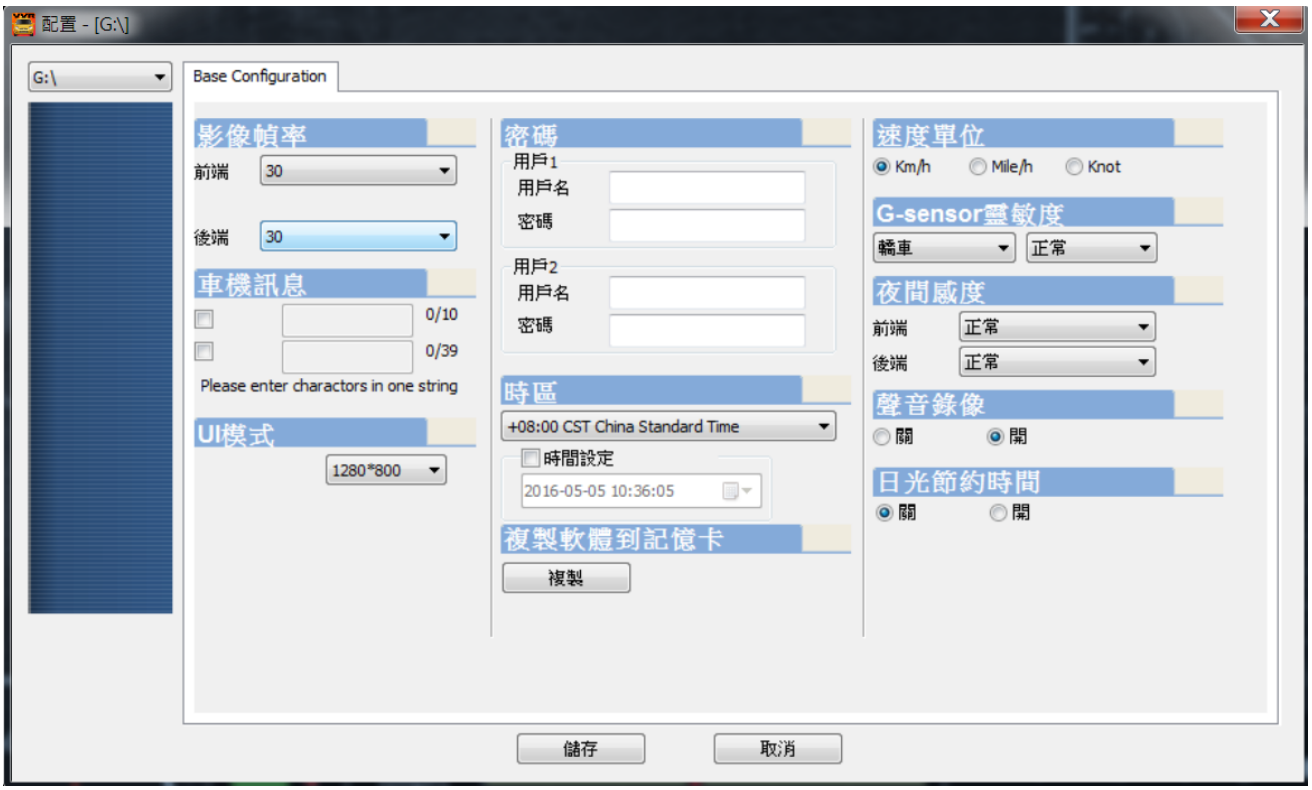
步驟5. 選擇路徑及開始備份

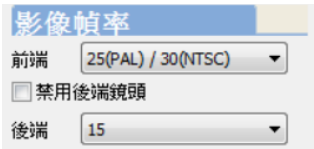


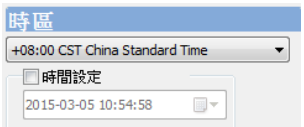
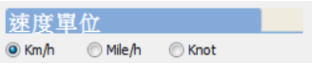
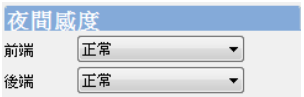
K. 記憶卡設定

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 設定即會出現下圖視窗，設定說明如下：



1	影像幀率		設定攝影機每秒攝錄影像張數， 前端 30、15 後端 30、25、20、15、10、5
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

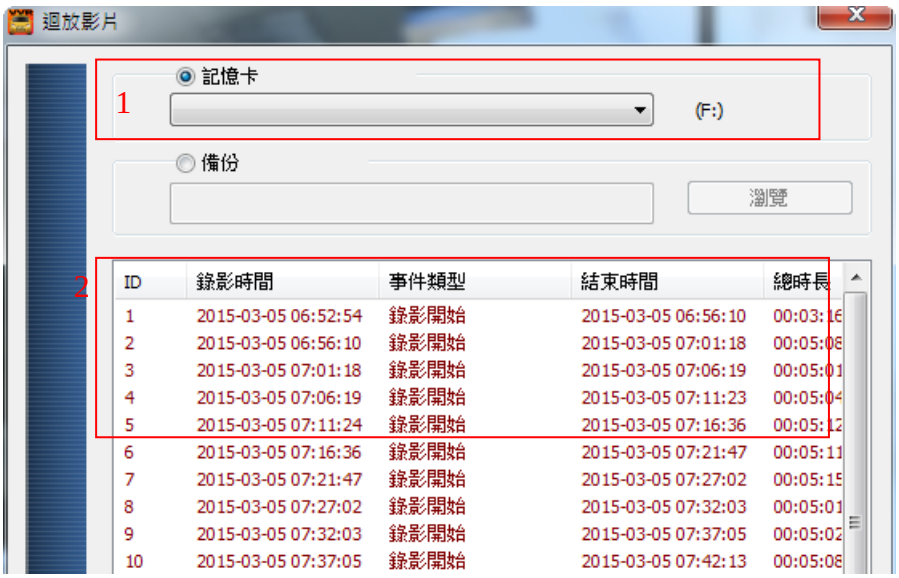
3	UI模式		可以調整UI介面大小有三種選項，分別為1280*800(預設)，1440*900，1920*1080
4	管理密碼		此功能可將記憶卡加密，防止他人存取任何資料。設定密碼以15字元為限 例:123456789123456 設定密碼後使用回放文件、設定、格式化記憶卡需輸入密碼。 ★ 註：設定密碼請確認字型大小寫，並記錄密碼以避免密碼遺忘。
5	時間設定		當處於無GPS環境時，可由手動設定時間，當GPS連線則為自動校正格林威治標準時間
6	複製播放器至SD卡		將播放程式複製到SD卡中儲存
7	速度單位		速度單位分別為 km/h，Mile/h，knot
8	夜間感度		可依據夜間照度來設定感應度，分別可設定低、中、高，感應越高則越明亮
9	日光節約時間		設定日光節約時間 ： 關閉 / 開啟

L. 回放檔案

提供電腦端回放供使用者回放錄影檔案。

1. 電腦端回放

在PC端播放軟體，選取 設定即會出現下圖視窗，設定說明如下：



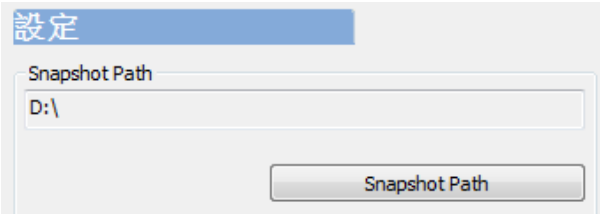
(1). 選擇記憶卡內的檔案或儲存於硬碟中的備份檔案。

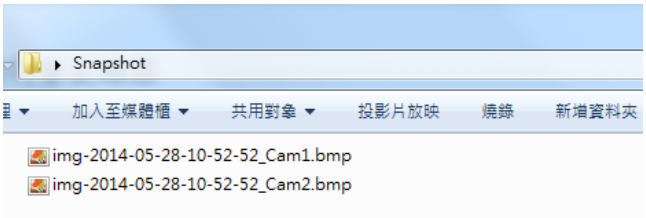
(2). 選擇錄影的事件清單，連接滑鼠左鍵兩下，即可播放錄影檔。

M. 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，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。





N. 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。

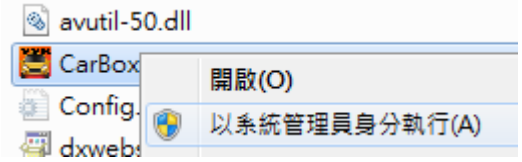
Q2. 何種情況需還原 SD 卡?

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。

(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。

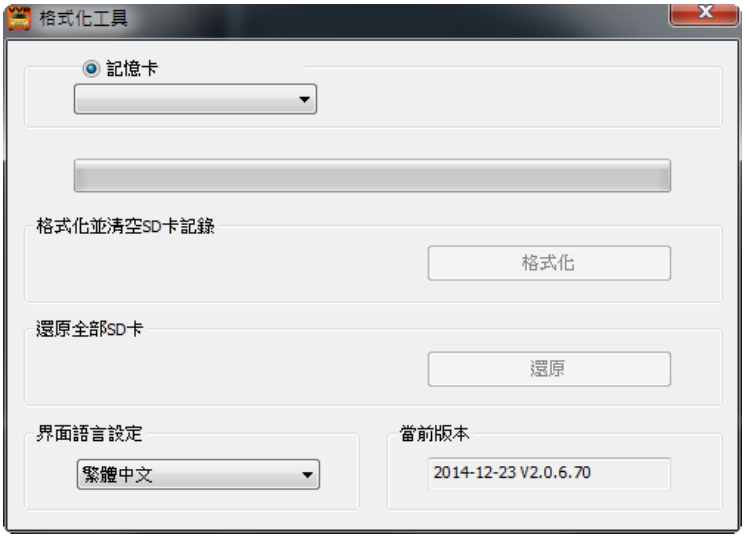


Q3. 如何格式化/還原SD卡?

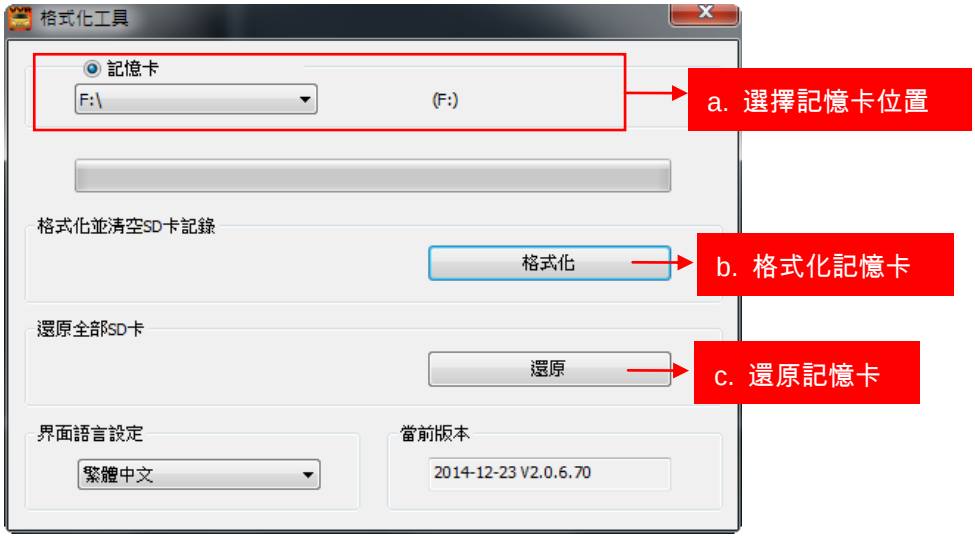
步驟如下：

(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。

O. 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。

CH-1

遠端迴放

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。

VACRON

ADVANCES IN SECURITY SOLUTIONS

更多產品資訊

請上 VACRON 車用官網

http://vvr.vacron.com.tw

Made in Taiwan