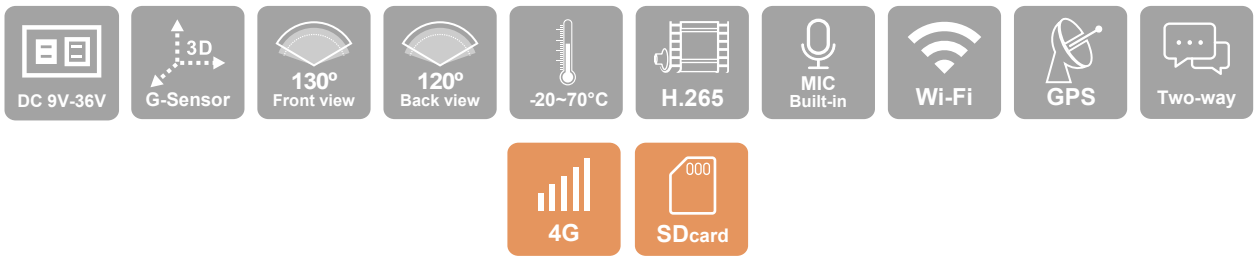
VACRON
ADVANCES IN SECURITY SOLUTIONS

遠端專業行車記錄器

2CH H.265 FULL HD 1080P

操作手冊

2021 JUN. V1.0



(選配)

目 錄

操作事注意項 2

A. 特性說明 3

B. 規格表 3

C. 產品結構說明圖 5

D. 產品尺寸圖 6

E. 電源安裝說明 6

F. 播放錄影檔案 8

G. 檔案備份 9

H. 設定 10

I. 擷圖工具 12

J. 格式化 / 還原記憶卡 12

安全使用注意事項

敬愛的用戶 您好

請先試錄影片，然後播放，以確定機器操作正常。

請注意，如因本機配件，包括記憶卡的故障，導致不能拍攝影像或不能讀取影像格式而引起的任何損失，本公司、其附屬機構及經銷商皆不負賠償責任。

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
- 請勿使用外接式(多孔)點菸器，避免因點菸器電壓不穩導致產品當機、失去電力而無法錄影
- 點菸頭電源與本產品電源頭，請"務必"密合緊實
- 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
- 請勿將電池置於熱源附近，或暴露於火焰中
- 請勿使用濕手觸碰電源線
- 請勿將本器材用於超出指定電壓的電源插座或線路配件
  請勿使用損毀的電源線或插頭，或沒有完全插入電源插座
- 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

A. 特性說明

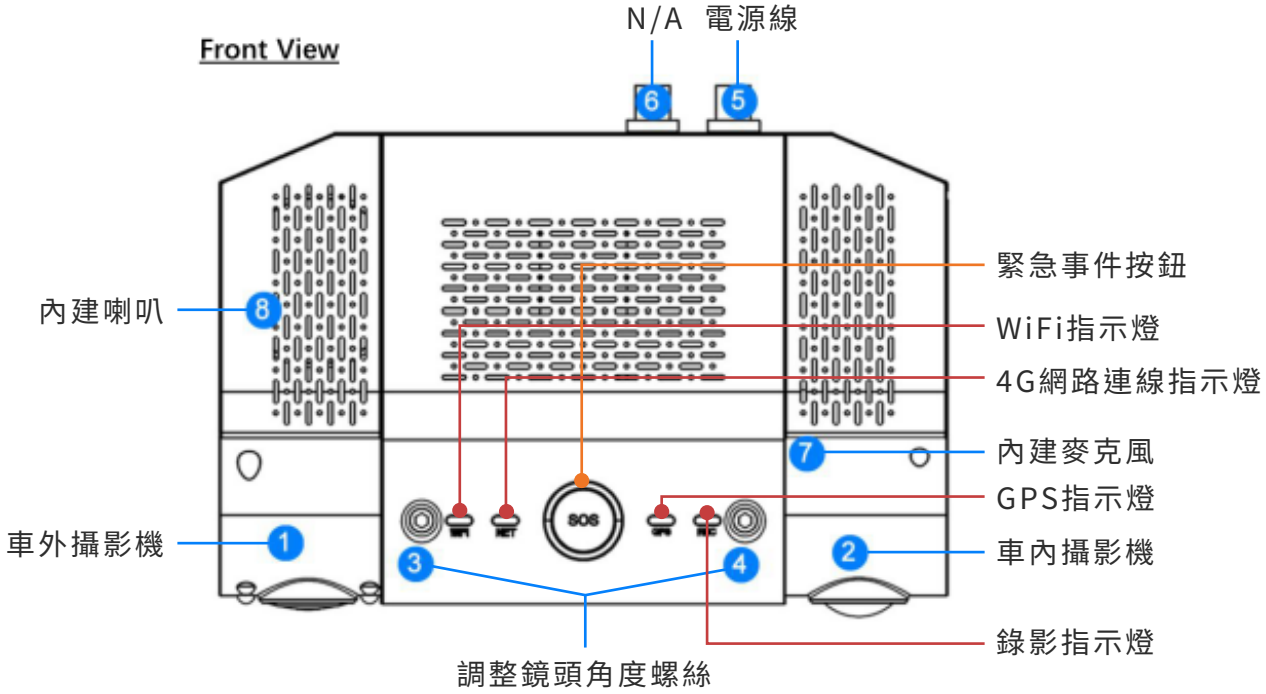
1.適用於計程車、水泥車、貨櫃車、油罐車、校車、警車、運鈔車、救護車、消防車、休旅車、房車等公務或私人安全運輸影像記錄。
2.內建2F金電容備用電源，可於意外撞擊時保留最真實一面。
3.插卡通電就開始錄影不需要額外的操作。
4.可旋式前後雙鏡頭，可同步記錄車內及車外狀況。前方可視角約130度，車內可視角約120度。
5.具備完整時間、日期記錄，可直接顯示播放於螢幕上。
6.記錄行駛路況影像，聲音，G-sensor和GPS data。
7.GPS功能記錄行駛路線軌跡，可於播放影片時點選Google Map呈現。
8.採用Micro SD Card，建議等級使用Class 10以上，最大可支援512GB，可支援雙卡總共1TB上限。
9.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。
10.專業的檔案格式，無需內建鋰電池，不懼怕高溫無爆裂的疑慮，是真正的黑盒子。
11.支援雙卡循環錄影與單卡循環錄影，並支援SD CARD ERROR通報機制。
12.支援4G(4G模組板MINI-PCIe:Micro SIM)，可GMS SERVER報到查看後台資料。
13.支援WIFI AP功能，可分享網路給行動裝置。

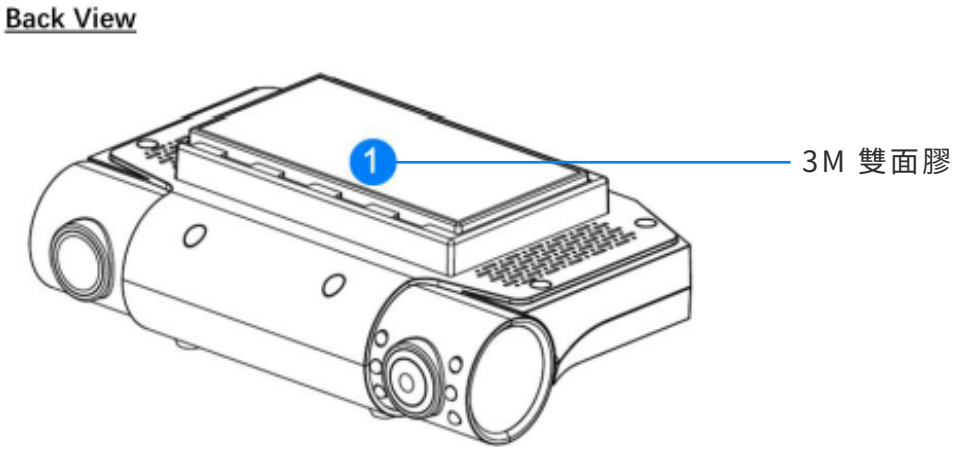
B. 規格表

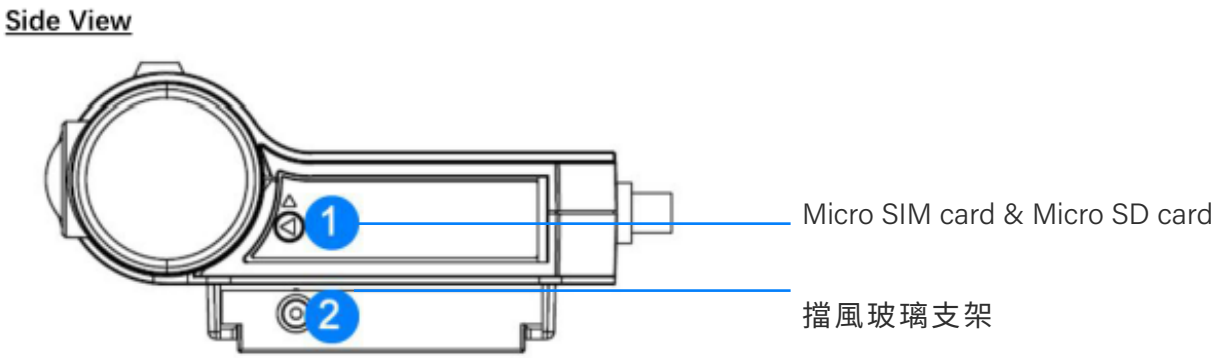
感測器裝置	前方1080P CMOS Sensor。
	車內1080P CMOS Sensor。
鏡頭視野角(對角)	前方攝影機鏡頭視角規格約130度。
	車內攝影機鏡頭視角規格約120度。
電壓電流	(a)輸入DC12V時，工作電流約 0.75A。
	(b)輸入DC12V時，ACC OFF待機時電流約 2.5mA。
	(c)輸入電壓：DC9V ~ DC36V
操作環境溫度	-20度~ 70度
儲存裝置	(a)記憶卡建議使用8GB以上Class 10 SDHC /SDXC Card 否則無法順利進行錄影
	(b)單卡最大支援512GB，可支援雙卡總共1TB上限。
錄影方式	前方1920x1080錄影張數最高NTSC：30fps、PAL：25fps。
	車內1920x1080錄影張數最高NTSC：30fps、PAL：25fps。
	開機後自動持續錄影；內鏡頭可經由軟體設定關閉。
記錄內容	日期時間、影像、聲音、G-Sensor資料、GPS資料。
儲存格式	(a)特定格式檔搭配專用播放軟體播放。
	(b)H.265影像壓縮技術。

麥克風	內建單聲道高感度麥克風。
時間設定	GPS自動校正時間、無GPS訊號時使用內建萬年歷時鐘。
G-Sensor	內建3軸加速度感測器 (Internal 3D G-Sensor)。
4G LTE	(a)選配4G模組(依據當地網路選定4G模組)
	(b)4G網路後台管理系統
WIFI	(a)內建WIFI模組(2.4G HZ)。
	(b)WiFi AP & P2P Mode
	(c)APP 即時觀看 / 下載 / 回放
輸出入裝置	(a)VIDEO OUT：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)SOS：強制按鈕(觸發後環燈會閃爍)。
	(c)REC：錄影燈(閃爍表示未裝SD卡或是SD ERROR，常亮代表錄影中)。
	(d)GPS：GPS連線燈(閃爍表示GPS尚未3D定位，常亮表示3D定位)。
	(e)NET：網路連線燈(閃爍表示網路尚未連線，常亮表示已連線網路)。
	(f)WiFi：WiFi燈(閃爍表示WiFi異常，常亮表示可連線WiFi)。
配件	(a)電源延長線2M
	(b)主機支架含3M雙面膠貼紙。
	(c)三角螺絲板手。
	(d)產品光碟。
說明	(a)GPS定位時間會受到汽車前檔隔熱紙、天候狀況...等因素影響。
	(b)汽車前檔隔熱紙帶有金屬成分可能導致GPS無法定位狀況。
	(c)內鏡頭具日間與夜間切換模式，啟動時間與關閉時間由光線強度影
	響，會受到安裝位置、前檔玻璃紙...等因素影響。
	(d)記憶卡使用播放軟體格式化後，Windows辨識容量會剩下大約80MB
	為正常現象。
注意事項	(a)機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域，以確保錄影畫面清晰度。
	(b)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開始錄影。
	(c)線材安裝時，盡量不要將線材繞過機器後側GPS正上方，請由機器後
	側上方配線到汽車天花板。可以得到較佳的GPS訊號。
	(d)機器本身有區分NTSC機種或PAL機種，影像輸出的連接需使用可以
	支援對應系統的螢幕。
	(e)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。
選配	(a)8G Class 10以上micro SD卡。
	(b)4G模組(EC25全系列)

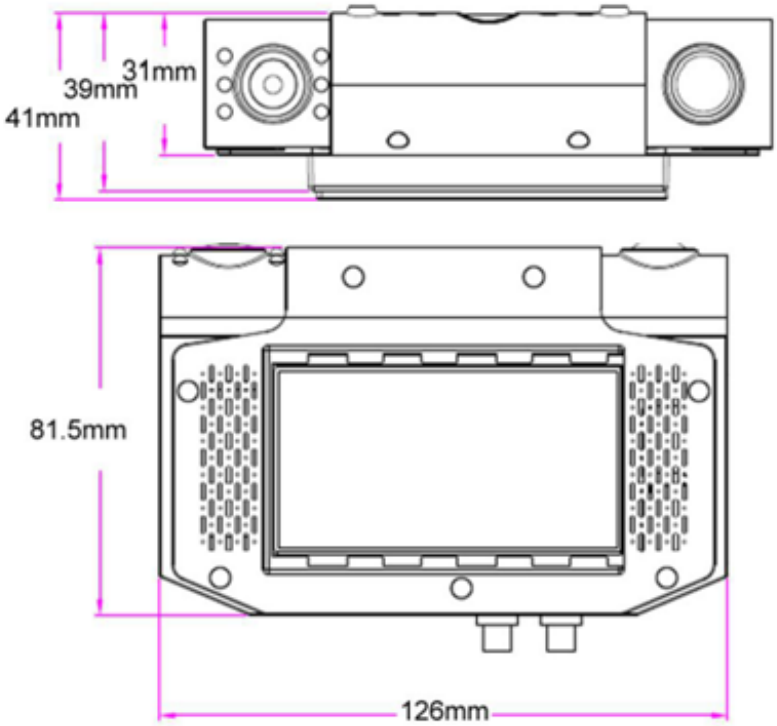
C. 產品結構說明圖


Front View
N/A
電源線
緊急事件按鈕
內建喇叭
WiFi指示燈
4G網路連線指示燈
內建麥克風
GPS指示燈
車外攝影機
車內攝影機
錄影指示燈
調整鏡頭角度螺絲
SOS


Back View
3M 雙面膠


Side View
Micro SIM card & Micro SD card
擋風玻璃支架

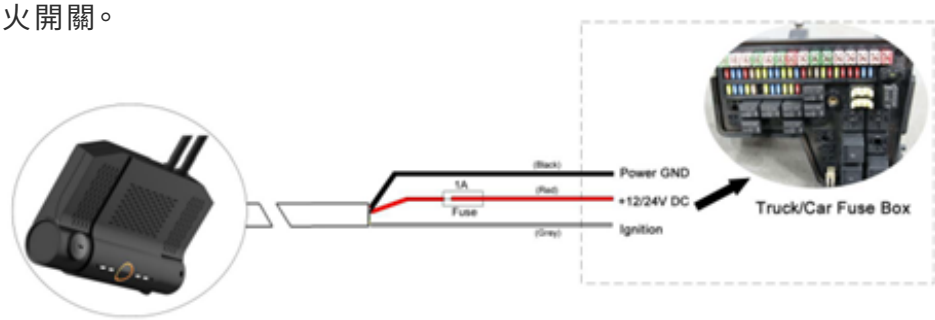
D. 產品尺寸圖



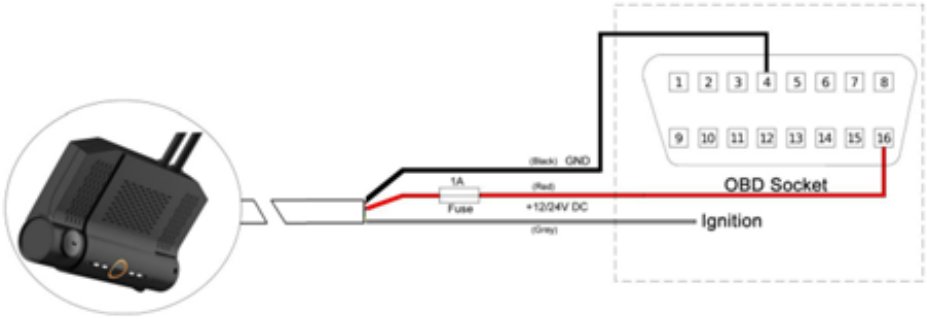
E. 電源安裝說明

1. 直接安裝至電池，將正級(紅線)接至電池正級，負極(黑色)接至電池負極，ACC 控制線(灰色)接至點火開關。

2. 直接安裝至保險絲，將正級(紅線)接至保險絲開關，負極(黑色)搭鐵接地，ACC 控制線(灰色)接至點火開關。



3. 透過OBD 接電，將正級(紅線)接至OBD 16號腳位，負極(黑色)接至OBD 4號腳位，ACC控制線(灰色)接至點火開關。



注意事項

(a) GPS定位時間會受到汽車前檔隔熱紙、天候狀況...等因素影響。

(b) 機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域，以確保錄影畫面清晰度。

(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) 紅外線啟動時間與關閉時間由光線強度，會受到安裝位置、前檔玻璃紙...等因素影響。

(e) 日間與夜間模式有延遲約30秒機制，開機時會先進入夜間模式。

(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。

(g) 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。

(h) 使用新卡片插入主機時，會依卡片容量大小進行專業檔案格式化，約2分鐘後進行錄影系統。

(i) 記憶卡無論8G、16G、32G、64或128G，經過本機或播放器格式化後，於Windows作業系統所看到的儲存空間只有80.5MB，其餘為隱藏檔格式，必須使用專業播放器才能播放影片，若要將卡片還原需採用播放器並參考卡片格式化還原章節。

(j) 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。

(k) 機器本身有區分NTSC機種或PAL機種，影像輸出的連接需使用可以支援對應系統的螢幕。

F. 播放錄影檔案

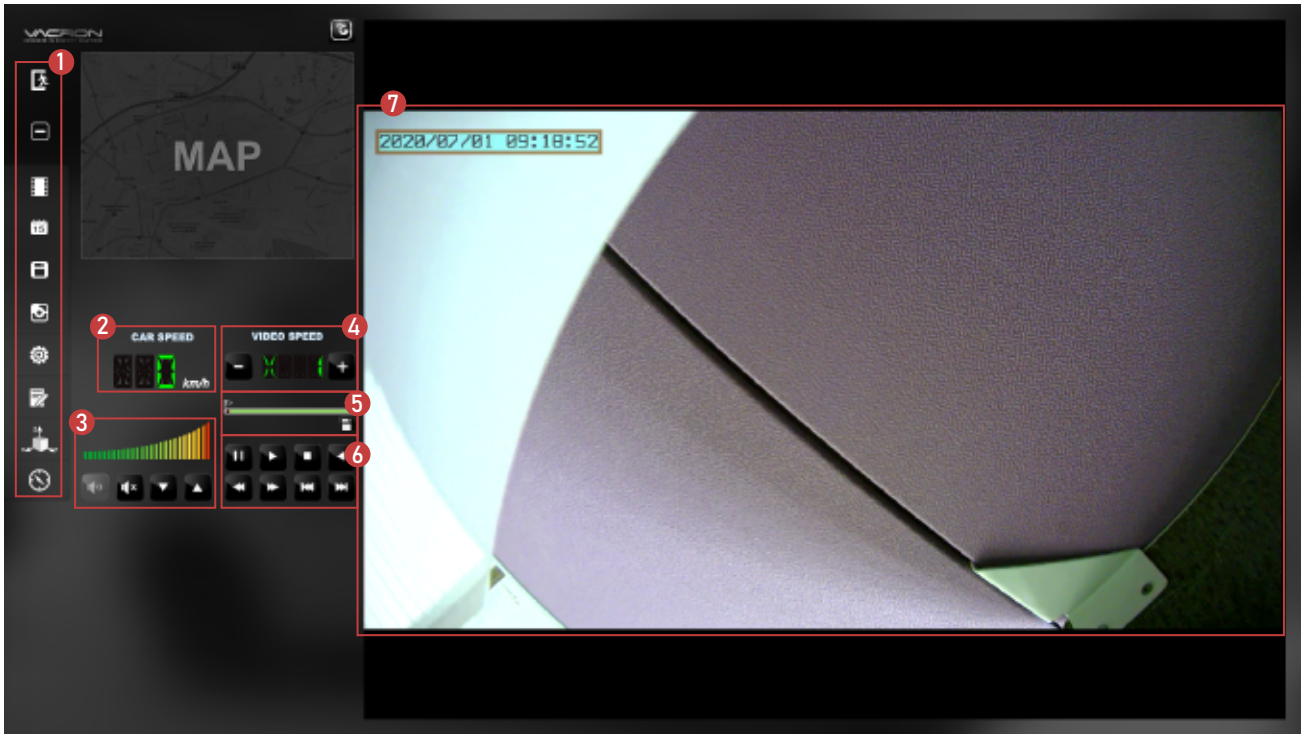
取出記憶卡，透過讀卡機連結電腦，使用專屬的播放軟體播放

執行產品光碟內的播放軟體，軟體畫面如下:

選擇『打開文件』，選擇記憶卡或儲存於硬碟中的檔案播放。

*註:要執行此軟體須安裝DirectX9.0以上。

1.Viewer介面示意圖



(1) 功能控制介面　(3) 音量控制　(5) 檔案播放控制軸　(7) CAM
(2) 時速顯示　(4) 播放速度　(6) 播放控制介面

2.功能控制介面說明

關閉程式

擷圖工具

縮閉視窗

機器相關設定

開啟影片

工具列、記憶卡
格式化、語言設定

事件行事曆

3軸加速感測器

磁碟備份

路線軌跡地圖、
經緯度顯示

3.播放控制介面說明

暫停鍵

上一張鍵

播放鍵

下一張鍵

停止鍵

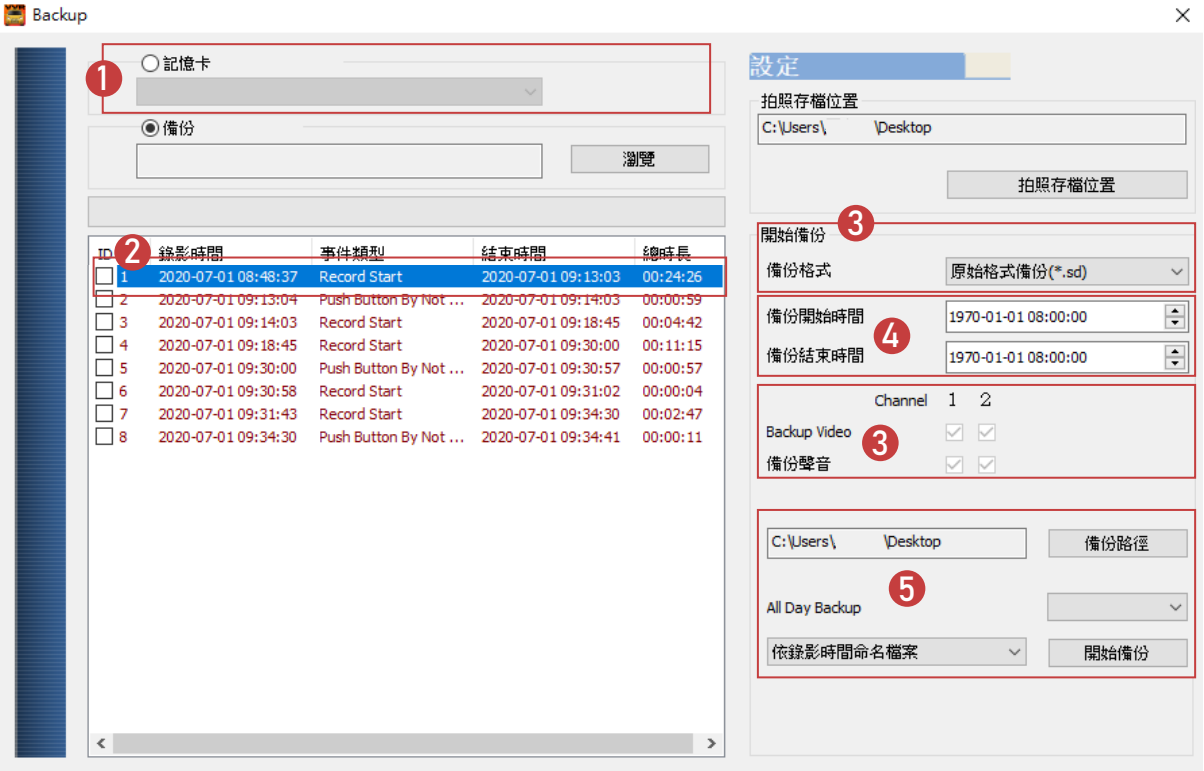
上一檔案鍵

倒播鍵

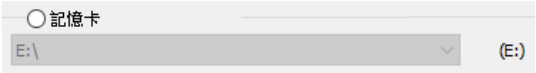
下一檔案鍵

G. 檔案備份

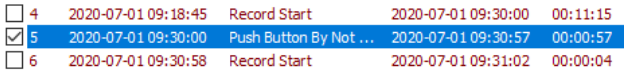
將記憶卡之資料轉存於PC端瀏覽儲存。在PC端播放軟體，選取 備份即會出現下圖視窗。請依下列指示操作，即可將檔案備份。



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)副檔名為*.sd檔案 2014-05-27-18-10-03.sd

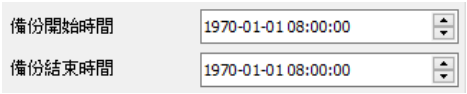
(2)AVI File Backup(*.avi)

chn01為前攝影機事件記錄檔，副檔名為*.avi檔案

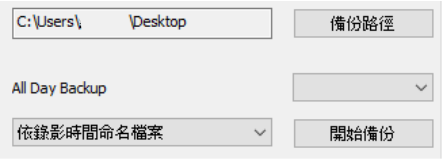
chn02為車內攝影機事件記錄，副檔名為*.avi檔案

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.選擇備份時間



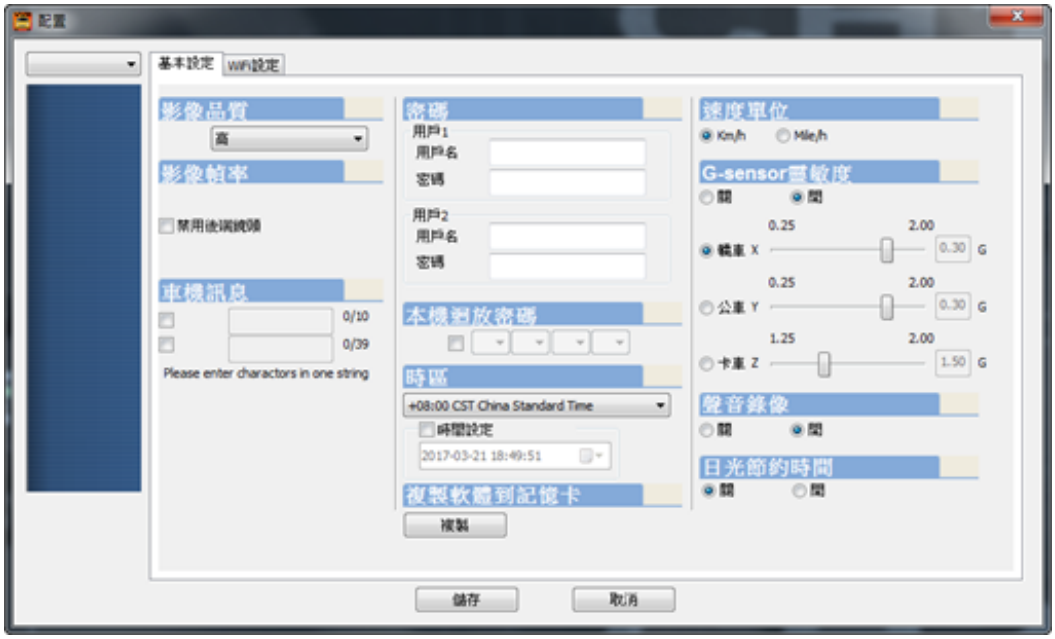
步驟5.選擇路徑及開始備份



H. 設定

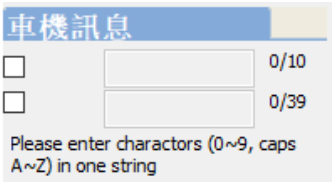
攝錄前先將SD記憶卡插入讀卡機，轉插PC端之USB插槽，運用PC端點選主程式，設定主機錄影格式及顯示方式，設定完成後，即可將SD記憶卡再回插於主機端，進行攝錄。

在PC播放軟體，選取 ⚙ 設定即會出現下圖視窗，設定說明如下:



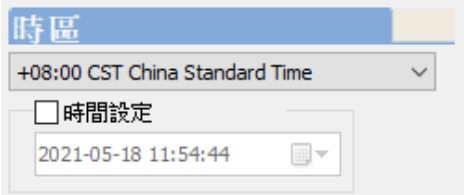
(1) 主機訊息

可將英文名字、車輛資訊輸入於此，便於辨識記錄影片是由哪台車輛或由哪位駕駛攝錄記錄



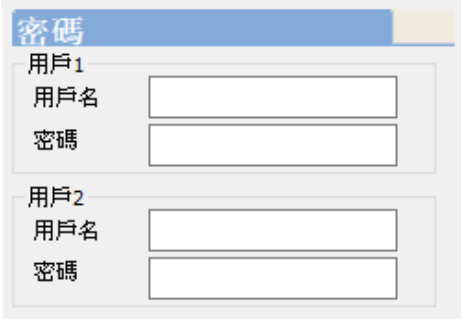
(2) 時間設定

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



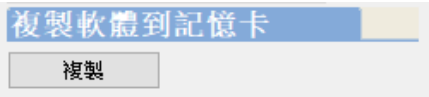
(3) 管理密碼

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、格式化記憶卡都需輸入密碼
*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



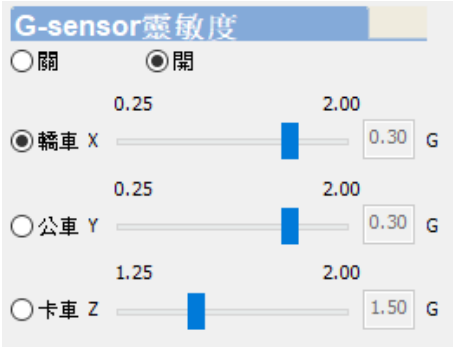
(4)複製播放器至SD卡

將播放程式複製到SD卡中儲存



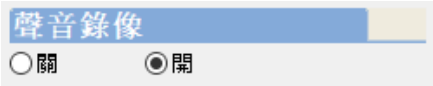
(5)撞擊感應器

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(以強弱判斷事故發方)



(6)聲音錄音

設定聲音的存錄:關閉/開啟



(7)日光節約時間

設定日光節約時間:關閉/開啟

(8)WiFi設定

SSID欄位:可輸入由英數組成的WiFi連線ID

Password欄位:WiFi連線密碼:請至少輸入8位數字，並以數字為主

(9)影像品質

選擇錄影畫質解析度高、正常、低三種畫質選項

(10)速度單位

Km/h: 公里/小時

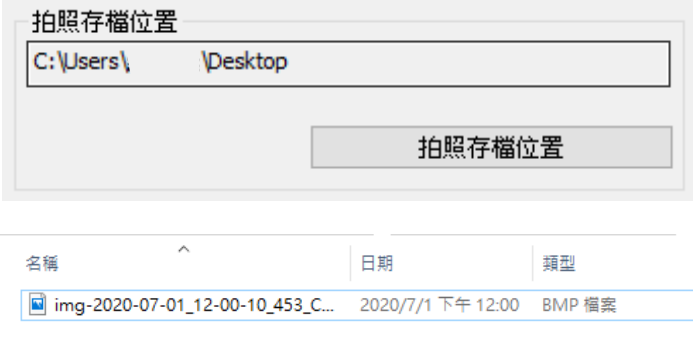
Mile/h: 英哩/小時

Knot：節(knot)＝1海浬/小時(knot)

註：1公里=0.6214英哩、1英哩=1.6093公里、Knot =1.853公里

I. 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畫面，選取 擷圖工具即出現下圖視窗。
擷取之畫面，則存放於C:\BlackBox資料夾，用戶端可以進入 選項自行設定圖檔存放路徑。
檔案格式為*.bmp檔。



J. 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，方可使用。

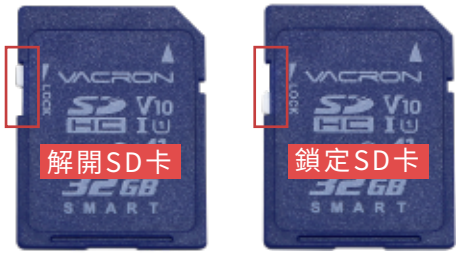
本錄影系統"無法單獨刪除"某段影片，格式化前請先將需求影片備份取出

Q2. 何種情況需還原SD卡?

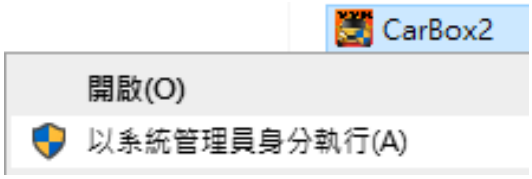
當攝錄完之SD卡影像記錄，已將檔案備份於電腦內，SD卡需做其他儲存用途時，此時SD卡需先進行還原動作，方可挪做它用!

注意事項

(1) 在Format SD卡前，請先確認SD卡是否解除上鎖。



(2) 如SD卡已解除上鎖，仍無法執行Format SD，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)如播放器是放置於SD卡內的，需先將播放器複製到電腦桌面後再執行播放軟體

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」

(4)「格式化」或「還原」記憶卡完成後，方可依需求使用。

VACRON

ADVANCES IN SECURITY SOLUTIONS

更多產品資訊

請上 VACRON 車用官網

https://www.vacron.com.tw

Made in Taiwan