

高清 2CH 行車記錄器

操作手冊



2022 MAR. V1.0



(選配)

目錄

A. 產品配件	3
B. 特性說明	3
C. 規格表	4
D. 產品尺寸	5
E. 產品外觀	6
F. 記憶卡安裝	6
G. 車機線材安裝說明	8
H. 安裝示意圖	9
I. PC 端播放軟體操作說明	12
J. 檔案備份	14
K. 記憶卡設定	15
L. 回放檔案	17
M. 擷圖工具	17
N. 格式化 / 還原 記憶卡	18
O. WiFi 連接操作	19
(a) QR Code 下載：	19
(b) Android 安卓系統：	19
(c) IOS 蘋果系統：	22

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. 高清攝影機(DC 5V)*2
3. WiFi dongle
4. 攝影機延長線 2米*1條
5. 攝影機延長線 1米*1條
6. 電源線
7. 簡易型抬頭顯示器(選配)

選配：

1. 32G/64/128G Class10 以上 SD 卡

B. 特性說明

1. 微型車用錄影系統，具 2 路影像輸入，搭配簡易型抬頭顯示器，可搭載麥克風同時錄音錄影
2. H.264影像壓縮畫面不失真，支援高清錄影解析度
3. 引擎啟動，自動開機循環錄影；引擎熄火，自動存檔關機
4. 內建金電容，熄火自動延遲錄影，確保資料回寫於記憶卡
5. 主機內建 USB WiFi dongle，可透過 APP 即時進行觀看、迴放檔案與備份檔案

C. 規格表

主機規格

顯示模式	雙畫面
單工模式	錄影/放影
解析度	2CH 高清
備份/錄影功能	SD
提示燈(主機)	REC
斷訊檢知	是
SD 卡	是
G-SENSOR	是
WIFI	有,APP 連線
系統監視	停、復電自動回復錄影模式
內建金電容	是
電源規格	輸入電壓DC 12V
操作溫度	-21 度~60 度

攝影機規格

電源	輸入電壓 DC5V $\pm$ 10%;
	耗電流約 100mA
影像解析度	高清畫質(Hi-Res)
影像元件	1/4" CMOS 影像元件
鏡頭視角	水平約 110 度
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
防塵防水	IP67
尺寸	Ø21mm × 23.5mm

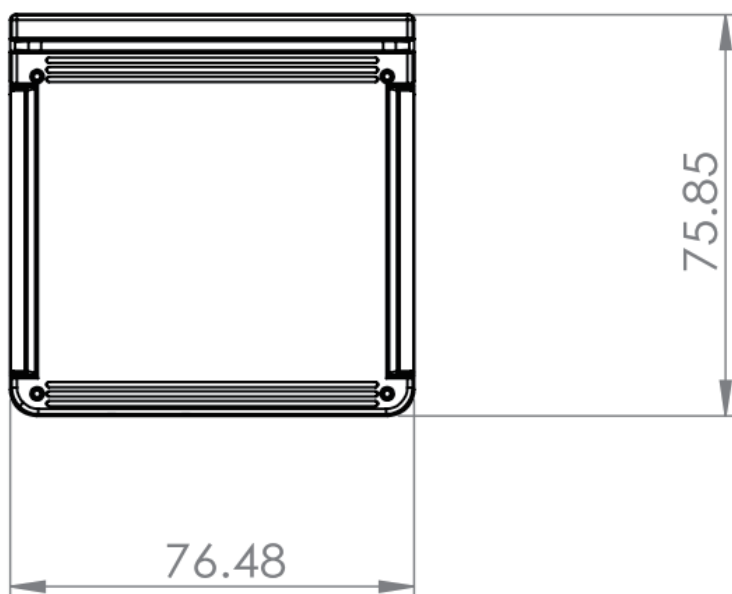
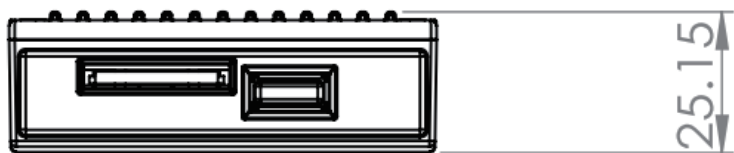
簡易型顯示器(選配)

提示燈	2LED (WIFI、REC)
斷訊檢知	是
麥克風	聲音輸入
防水防塵等級	IP66

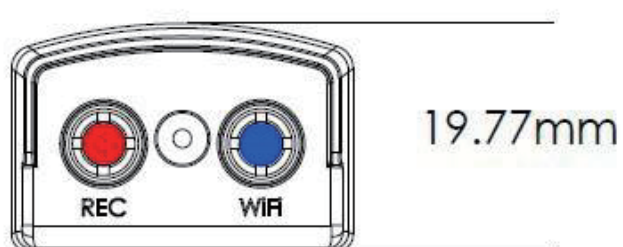
*產品規格如有變更,恕不另行通知,記憶卡請另外購買

D. 產品尺寸

主機 單位:mm



簡易型抬頭顯示器 單位:mm



E. 產品外觀



F. 記憶卡安裝

- (1). 將防潑水防塵膠套拔開，即可安裝/取下記憶卡，或安裝/取下 WiFi 無線網路卡。
- (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

- (a) 記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC/SDXC Card (需使用 8G 以上)
- (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，再以機器預設值開始錄影。
- (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) 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。
- (e) 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) 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。
- (g) 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約 80.5MB，其餘為隱藏檔格式，必須使用專用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。
- (h) 當發生事故時，請將記憶卡取出並設定為防寫狀態，避免資料被修改及覆寫。

G. 車機線材安裝說明

車機線材



- (1)攝影機連接座 1CH
- (2)攝影機連接座 2CH
- (3)電源線連接座
- (4)簡易型顯示器連接座

備註：1.本機使用需搭配專屬行車攝影鏡頭 2.線材顏色以實際出貨配色為主

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。

H. 安裝示意圖

機車安裝示意圖(僅供參考)



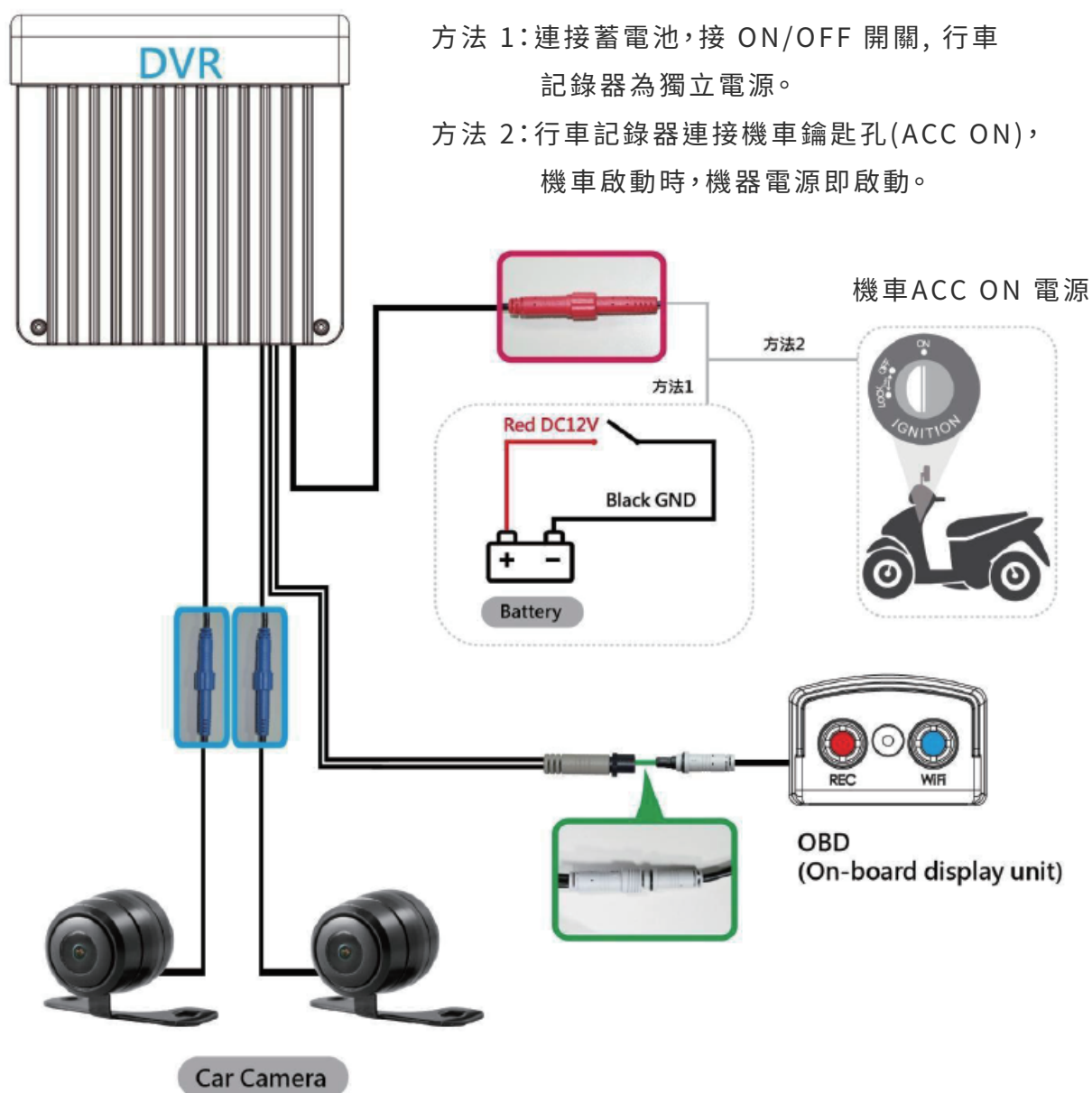
安裝說明

- (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) 配線後可於接頭接合處纏繞膠帶，加強防水與避免鬆脫。
- (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。

安裝注意事項

- (a) 主機不防浸水建議安裝於行李箱，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，恕不另行通知。
- (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。

本機安裝示意圖



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：

*注意事項：

- (a) 要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。
- (b) 支援作業系統：WINDOWS 7、8、10，不支援 MAC OS。
- (c) 建議的硬體需求：i3 以上等級 2.7GHZ，RAM:4G 以上、有獨立顯示卡更佳。



- (1) 功能控制介面
- (2) Google Map顯示/播放清單速覽
- (3) 時速顯示
- (4) 音量控制
- (5) 播放速度
- (6) 檔案播放控制軸/截檔起始標記
- (7) 播放控制介面
- (8) Cam1
- (9) Cam2

2.功能控制介面說明

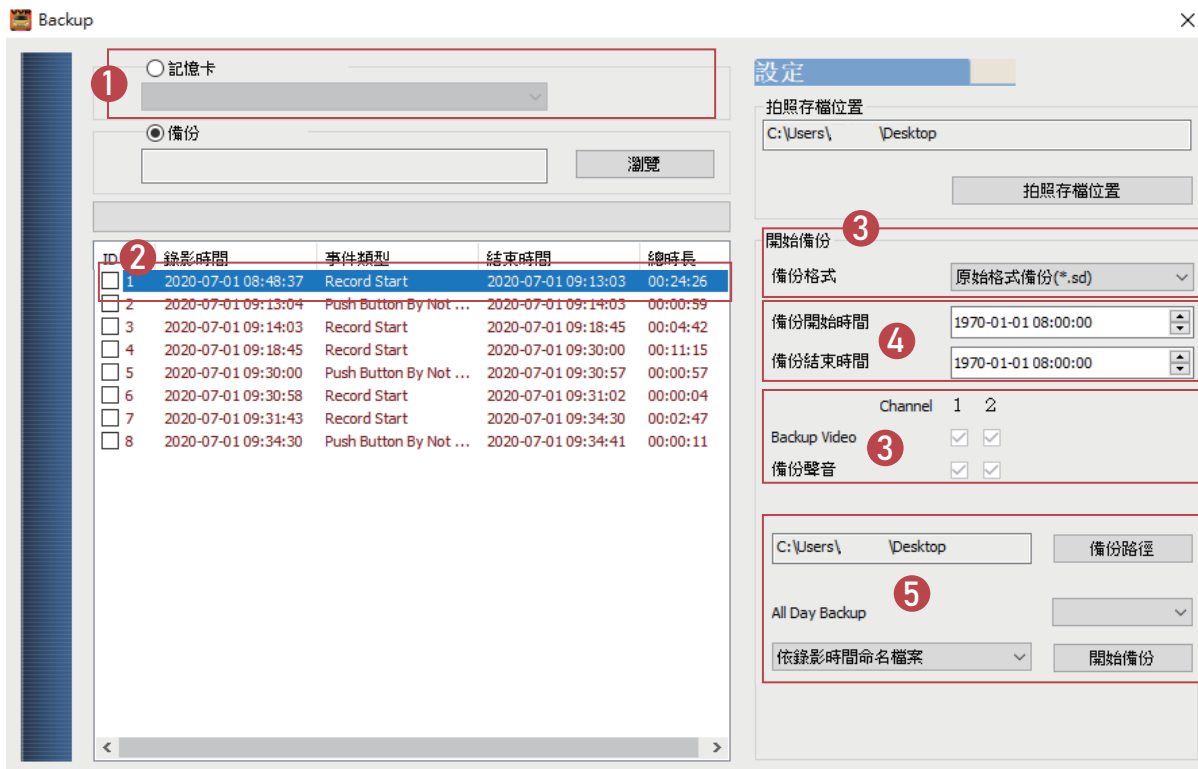
	關閉程式		擷圖工具
	縮閉視窗		機器相關設定
	開啟影片		工具列、記憶卡 格式化、語言設定
	事件行事曆		3軸加速感測器
	磁碟備份		路線軌跡地圖、 經緯度顯示

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

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。



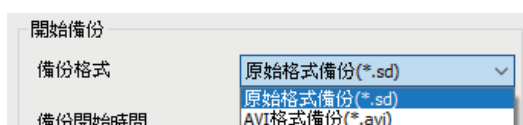
步驟1.選取記憶卡資料來源



步驟2.選取記憶卡備份錄影資料

☐	4	2020-07-01 09:18:45	Record Start	2020-07-01 09:30:00	00:11:15
☒	5	2020-07-01 09:30:00	Push Button By Not ...	2020-07-01 09:30:57	00:00:57
☐	6	2020-07-01 09:30:58	Record Start	2020-07-01 09:31:02	00:00:04

步驟3.選取備份資料存取格式



備份格式：

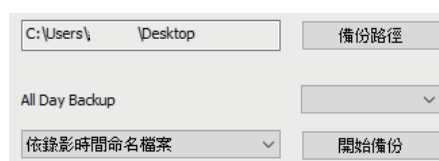
- (1) 記憶卡原始格式(RAW) ☐ 2014-05-27-18-10-03.sd
- (2) AVI影像格式(*.avi) ☒ 2014-05-27-18-11-07-Cam1.avi
(Cam1為Cam1事件記錄檔)

備註：以記憶卡原始格式備份，可備份較完整資訊檔案，如 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



K. 記憶卡設定

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

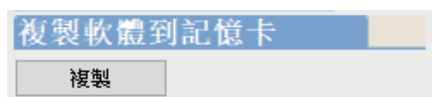
(3) 管理密碼

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



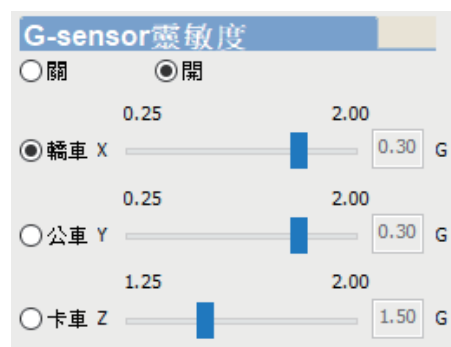
(6) 聲音錄音

設定聲音的存錄:關閉/開啟



(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)



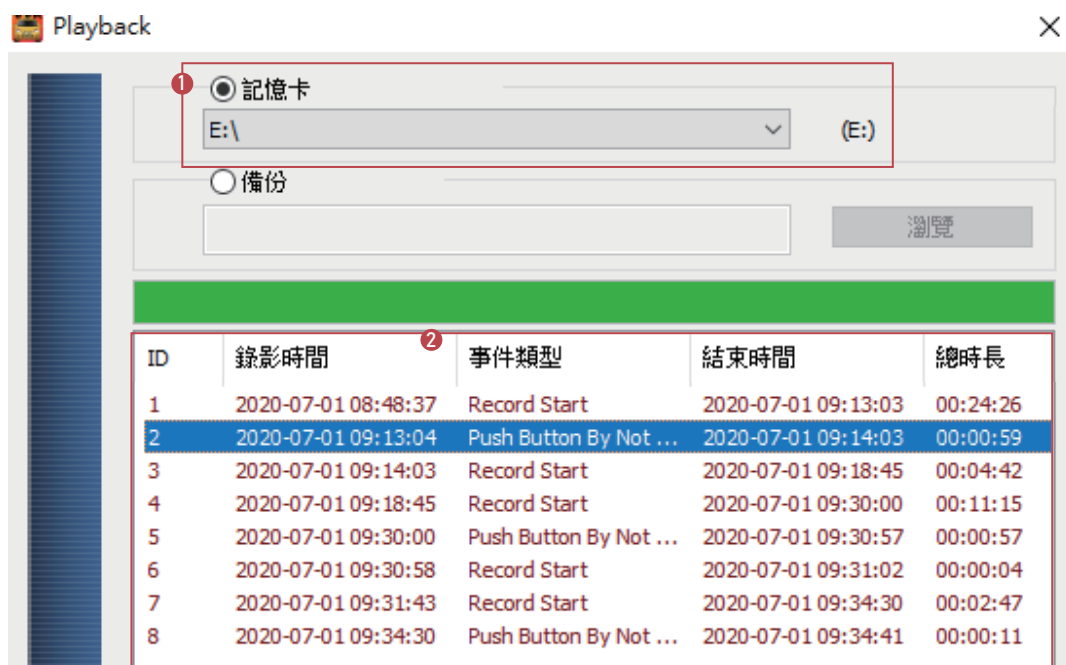
(7) 日光節約時間

設定日光節約時間:關閉/開啟



L. 回放檔案

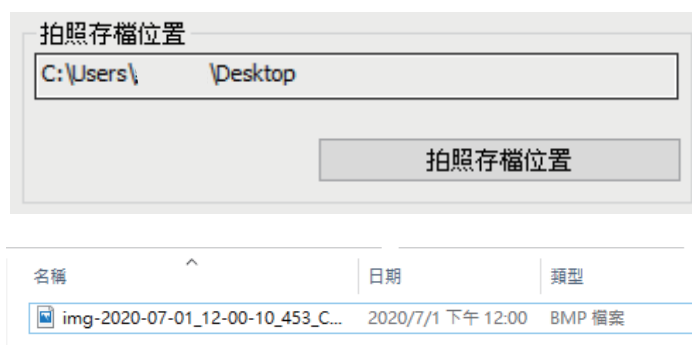
在PC端播放軟體，選取  設定即會出現下圖視窗設定說明如下：



- (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。



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，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。

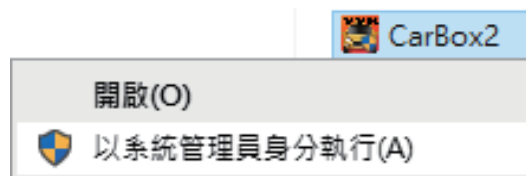


解開SD卡



鎖定SD卡

(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。



0. WiFi 連接操作

(a)、QR Code 下載：

馥鴻摩托 IOS 版



馥鴻摩托 ANDROID 版



(b)、Android 安卓系統：

1. 到Play 商店搜尋”馥鴻摩托 ”下載安裝。
2. 打開WLAN連結「SSID-XXXXXX」，密碼「12345678」。
3. 開啟 APP ”馥鴻摩托”，於 APP 主畫面點選「即時影像」可觀看設備即時錄影畫面。
4. 點選「近端回放：」可播放主機所有的錄影檔案。
5. 點選「近端檔案下載」：下載所需的影像，每次下載約為3分鐘。
6. 點選「儲存紀錄」：可以觀看全部紀錄、近端下載紀錄的影像。



APP 主畫面



即時畫面



近端回放：

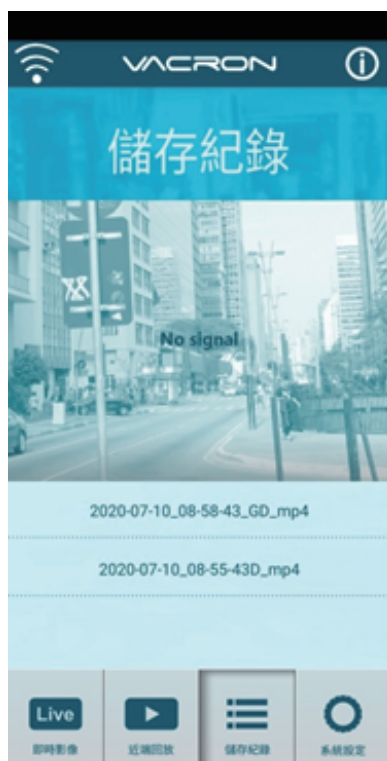
1. 當日紀錄：選擇頻道 1 或頻道 2 並按下搜尋，此時會出現當日所有錄影檔案，點選任 何一段即可進行影像觀看。
2. 自訂區間：選擇頻道 1 或頻道 2 並設定日期、時間區段，按下搜尋後此時會出現該區 段所有錄影檔案，點選任何一段即可進行影像觀看。



近端檔案下載：

1. 指定日期、時間與頻道數(註:請依設備選取正確頻道數，如選錯頻道數可能造成無法下載成功)。
2. 點選下載後會進行檔案下載，下載時間約1~2 分鐘視檔案大小而定，下載成功後檔案會轉為 MP4 檔案。

儲存記錄



(3)

儲存記錄：

依照下載紀錄確認影像資料是否下載完整。

下載記錄依照儲存設備手機廠牌不同，需確認。

範例：

手機檔案管理手機資料夾 → VacronMoto → videos →
儲存影像資料

系統設定



(4)

系統設定：

本機聲音：可以開啟/關閉麥克風的收音。

Wifi設定：使用者可自行訂義SSID名稱與密碼。(修改後會重啟系統，請以新帳號密碼進行連線登入)

車機訊息：可輸入機車車牌資料，顯示在即時影像。

恢復預設值：如需恢復出場預設值，可點選此按鈕，wifi 帳密也會回復出廠預設，需重新連線。

格式化SD卡：清空內建記憶體影像資料，需注意該選項不可復原，需確認是否已經下載重要影像資料。

版本訊息：

F/W：顯示本機目前版本

App：顯示 App 目前版本

(c)、IOS 蘋果系統：

1. 到App Store 商店搜尋”馥鴻摩托 ”下載安裝。
2. 打開 WLAN連結「SSID-XXXXXX」，密碼「12345678」。
3. 開啟 APP ”馥鴻摩托”，於 APP 主畫面點選「即時影像」可觀看設備即時錄影畫面。
4. 點選「近端回放：」可播放主機所有的錄影檔案。
5. 點選「近端檔案下載」：下載所需的影像，每次下載約為3分鐘。
6. 點選「儲存紀錄」：可以觀看全部紀錄、近端下載紀錄的影像。



APP 主畫面



即時畫面



近端回放：

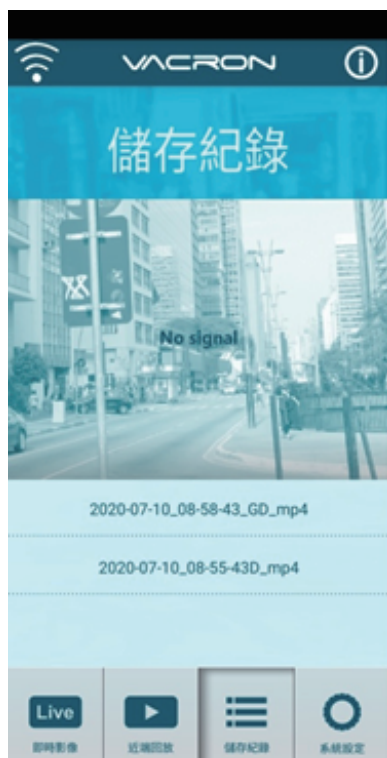
1. 當日紀錄：選擇頻道 1 或頻道 2 並按下搜尋，此時會出現當日所有錄影檔案，點選任何一段即可進行影像觀看。
2. 自訂區間：選擇頻道 1 或頻道 2 並設定日期、時間區段，按下搜尋後此時會出現該區段所有錄影檔案，點選任何一段即可進行影像觀看。



近端檔案下載：

1. 指定日期、時間與頻道數(註:請依設備選取正確頻道數，如選錯頻道數可能造成無法下載成功)。
2. 點選下載後會進行檔案下載，下載時間約1~2 分鐘視檔案大小而定，下載成功後檔案會轉為 MP4 檔案。

儲存記錄



(3)

儲存記錄：

依照下載紀錄確認影像資料是否下載完整。

下載記錄依照儲存設備手機廠牌不同，需確認。

範例：

手機檔案管理手機資料夾 → VacronMoto → videos

儲存影像資料

系統設定



(4)

系統設定：

本機聲音：可以開啟/關閉麥克風的收音。

Wifi設定：使用者可自行訂義SSID名稱與密碼。(修改後會重啟系統，請以新帳號密碼進行連線登入)

車機訊息：可輸入機車車牌資料，顯示在即時影像。

恢復預設值：如需恢復出場預設值，可點選此按鈕，wifi 帳號也會回復出廠預設，需重新連線。

格式化SD卡：清空內建記憶體影像資料，需注意該選項不可復原，需確認是否已經下載重要影像資料。

版本訊息：

F/W：顯示本機目前版本

App：顯示 App 目前版本



注意事項

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。

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，如影像資料已遭複寫，則無法搜尋到該時段資料。
3. 當操作結束後請記得關閉與機器的WiFi 連線，否則手機將無法進行對外網路。
4. 請存放本器材於兒童與嬰兒無法觸碰的地方
5. 請只使用建議的電源
6. 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
7. 點菸頭電源與本產品電源頭，請"務必"密合緊實
8. 請勿嘗試將產品拆開、改裝或加熱
9. 避免使產品丟落地上或受猛烈撞擊
10. 要避免受傷，請勿在產品跌下後或損毀時觸碰產品的內部
11. 如產品冒煙、發出異味或有其他異常，請立刻停止操作產品
12. 請勿使用有機溶劑，如酒精、苯或油漆稀釋劑清潔產品
13. 請勿讓產品接觸到水(如海水)或其他液體
14. 請勿讓任何液體或異物進入機器
15. 請勿將電池置於熱源附近，或暴露於火焰中
16. 請勿使用濕手觸碰電源線
17. 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
18. 請避免端子或插頭接觸到金屬物件(如針或鑰匙)或污漬
19. 請避免在潮濕或多塵的地方使用、放置或存放產品



更多產品資訊

請上 VACRON 車用官網

<https://www.vacron.com.tw>

Made in Taiwan
