

環視車輛影音/軌跡紀錄

系統主機



操作手冊

車載數位硬碟式影像儲存裝置使用說明

- 安裝和使用之前，請一定要詳細閱讀本使用說明書，以便您能正確使用和保護您的機器。本說明書前面部分為注意事項和安裝使用介紹，請先行閱讀。

● 注意事項

- 為保障您的權益，在安裝使用本產品前，請仔細閱讀本手冊內容。
- 本產品為車內使用設備，為了防止短路或電擊危險，請勿將本機放在雨中或潮濕的環境中。
- 萬一任何固體或液體進入機箱內，請立即拔除機器電源，並請有資格的技術人員檢查後方可再啟動。
- 本產品屬於高科技設備，機內幾乎沒有用戶自己能夠修理的原件部分。發生故障時必須請有資格的技術人員來檢修，或與經銷商聯繫。

● 安裝環境

- 本錄影機使用直流 8—38 伏電源，在使用前必須確認當地的電源電壓；
- 如果長期不使用機器，最好完全斷開錄影機電源；
- 請選擇適當的安裝位置，以便使空氣能在機器周遭自由流通，以防止機器過熱；機器不可安裝在散熱器、通風道等熱源附近，或有直射陽光、過多塵埃、或會發生機械振動或衝擊的地方。

● 車載影像儲存裝置清單

零件編號	名稱	數量
UCV-0405G	四路硬碟錄影機整機	1 台
UCV-040503	遙控器	1 個
UCV-040504	影像外接線	2 條
UCV-040505	觸發外接線	1 條
UCV-040506	電源外接線	V
UCV-040507	軟體安裝光碟	1 張
UCV-040508	防震墊、安裝支架、螺絲等	1 套

注意：本產品的規格或參數若有更改，恕不另行通知。

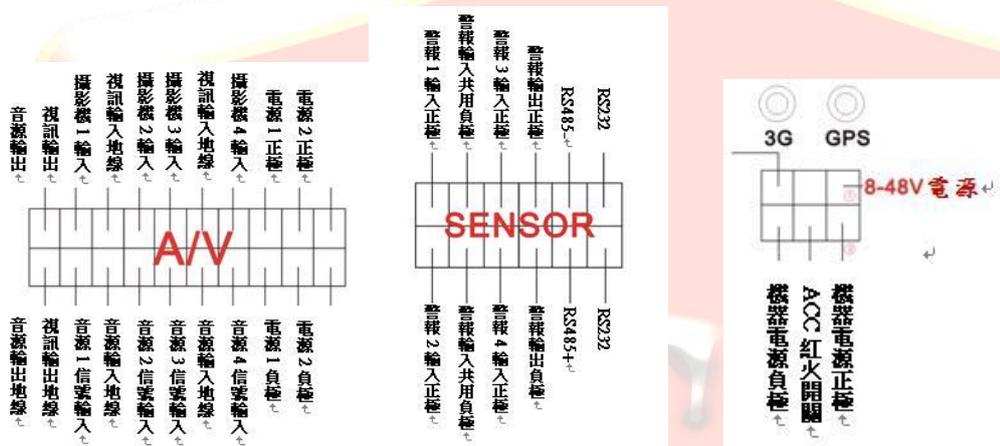
本設備是專為汽車安全設計的一款四路嵌入式數位硬碟式影像儲存裝置，它採用了嵌入式 ARM 處理器和嵌入式作業系統，結合了視頻/音頻壓縮/解壓縮、GPS 汽車記錄器、大容量硬碟存儲等技術，使得系統具有高智慧化及高穩定性，可

廣泛應用於汽車、輪船、火車等各領域的交通安全防護。

1 安裝說明

1.1 外部界面接線說明

接線示意圖：



視訊輸出---接 7 吋顯示器

音源輸出---可以選擇接喇叭，或是不接

攝影機輸入----接攝影機訊號接頭（有四組可接）

音源輸入----可選擇接麥克風，或是不接（可接四組）

警報 2 接倒車電源

警報 3 接左方向燈開關，因為開關是負電，所有需要接一組繼電器

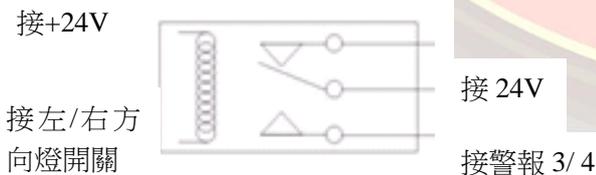
警報 4 接左方向燈開關，因為開關是負電，所有需要接一組繼電器

機器電源正極---接 12V / 24V

ACC 紅火開關---接汽車紅火電源

機器電源負極---接車體

繼電器接線圖



備註：

- 如果接入的汽車電源為 12V 電源，主機 12V 輸出功率只可達到 1A，超過 3 個攝影機建議其他攝影機或顯示器從汽車 12V 電源直接接取電或增配車載專用電源盒 10 A(選配)；
- 警報輸入必須是正電輸入，如果是負觸發線路，必須外接一車用電壓規格負觸發繼電器使用。

1.2 硬碟安裝說明



圖 1 將電源開關鎖處於“關”的位置



圖 2 向外拉取出硬碟盒平放到桌面上



圖 3 將硬碟盒上的兩顆螺絲旋下



圖 4 取下硬碟盒的下蓋，排線是否完好。



圖 5 將 SATA 軟排線與硬碟接妥,勿折到軟排線



圖 6 將 4 支固定螺絲穿過防震墊圈並鎖附固定



圖 7 將硬碟上下蓋結合



圖 8 鎖好固定螺絲



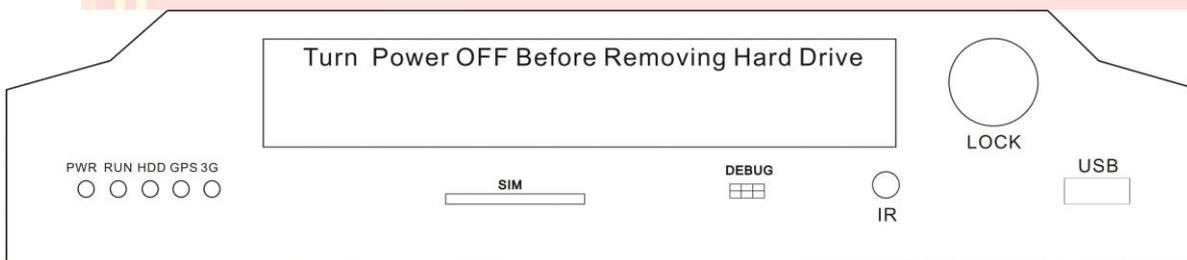
圖 9 將硬碟盒與主機結合



圖 10 將電源開關鎖處於“開”的位置

2 使用說明

2.1 前面板說明



- ✓ 指示燈說明：
- ✓ PWR 指示燈：開機即亮，電源指示
- ✓ RUN 指示燈：機器正常工作時閃爍
- ✓ HDD 指示燈：錄影、播放、備份數據時閃爍
- ✓ GPS 指示燈：帶 GPS 模組時，主機正常工作時該燈點亮（為“3G”時，為有線網路正常連接指示燈，正常時點亮，有數據傳輸時閃爍）
- ✓ 按鍵及其它說明：
- ✓ IR：紅外線接收窗口
- ✓ LOCK：需要取下硬碟時，用機器佩帶的鑰匙扭動鎖頭，使“鎖頭箭頭”向下時才能取下硬碟，“鎖頭箭頭”向下時機器電源自動斷開，鎖上后電源自動開啟
- ✓ USB：透過 USB 隨身碟或移動硬碟備份硬碟中的影像數據(必須支持 FAT32 文件系統),或者用來升級主機程式

2.2 遙控器操作說明

- : 錄影按鍵
- : 進入選單
- : 進入子選單確認
- : 播放按鍵
- : 錄影、播放停止鍵
- : 選單選項鍵 (向上)
- : 選單選項鍵 (向下)
- : 頻道選擇鍵 (在監視、錄影或回放時頻道選擇單一畫面用；或是在密碼設定時數字選擇使用)
- : 頻道選擇鍵 (在監視、錄影或回放時頻道選擇單一畫面用；或是在密碼設定時數字選擇使用)
- : 頻道選擇鍵 (在監視、錄影或回放時頻道選擇單一畫面用；或是在密碼設定時數字選擇使用)
- : 頻道選擇鍵 (在監視、錄影或回放時頻道選擇單一畫面用；或是在密碼設定時數字選擇使用)
- : 頻道選擇鍵 (在監視、錄影時頻道選擇四分割畫面用；或是在密碼設定時數字選擇使用)



2.3 選單設置說明

在監視模式下，按  鍵，機器通電後第一次進入選單時，界面會提示“請輸入密碼”（初始密碼：0000），輸入後，按  確認，即可進入選單界面；在錄影模式下，需先按遙控器上的錄影停止鍵  停止錄影，然後再按  鍵。

- 系統設置：用戶用來調整系統如下參數
 - ✓ 時間：調整硬碟錄影機的時間
 - ✓ 車牌：可設置該錄影機所屬車牌
 - ✓ 語言：將菜單設置為“中文”或“英文”，更改設置后須重啟機器，設置方可生效
 - ✓ 製式：調整視訊製式，可將系統設置為“PAL”或“NTSC”，更改設置后須重啟機器，設置方可生效。
 - ✓ 延時時間：可設置汽車點火開關(ACC)關閉后，系統延時關機時間（系統默認 5s，可設置為 5s、30s、60s、120s、300s、600s、1200s、1800s、3600s、7200s），更改設置后須重啟機器，設置方可生效。
 - ✓ 密碼：修改系統密碼時，輸入原密碼
 - ✓ 新密碼：輸入新密碼
- 磁碟管理：可設置並查看硬碟的相關訊息
 - ✓ 硬碟覆寫：硬碟需循環覆蓋指示，（“YES”循環覆寫），不可更改
 - ✓ 總容量：顯示當前所使用的硬碟總容量
 - ✓ 剩餘容量：顯示當前所使用的硬碟剩餘的容量
 - ✓ 格式化：進入格式化界面
- 錄影設置：設置錄影文件的相關參數
 - ✓ 解析度：CIF、HD1、D1(8CH 只有 CIF 格式)
 - ✓ 每秒張數：30 張（在 CIF、HD1 解析度下，可以做到每路 1-30 張可調；D1 解析度下只能做到每路 1-12 張）
 - ✓ 錄影品質：錄影畫質的選擇設置，（共 8 級，LOWEST—HIGHEST）
 - ✓ 文件長度：設置錄影文件打包長度（300-3600 秒）
 - ✓ 視頻通道：設置錄影的視頻通道，選中“紅色”錄影
 - ✓ 音頻通道：設置錄影的音頻通道，選中“紅色”錄音
 - ✓ 錄影定時：設置不同時間段的錄影模式
 - 無符號：無錄影
 - 紅色方格：錄影
 - S 方格：警報錄影
- 錄影回放：調閱錄影資料
 - ✓ 文件列表：顯示有錄影資料的日期，進入日期會顯示錄像的時間段，根據需要可以選擇需要回放的時間段，按遙控器上“PLAY”鍵進行回放

環視科技實業股份有限公司

✓ 播放通道：該款產品在本機上只能單路回放錄像，該項可設置回放的通道

● 影像資料備份：

✓ 將 USB 隨身碟或者移動式硬碟插到主機前面板的 USB 端子上

✓ 在錄像回放界面界面上，選定要備份的錄影文件段，用遙控器將游標移到 USB 隨身備份項，按“OK”
鍵開始備份

✓ 備份完一段後還要備份其他段時，再重新選定要備份段，重複前面操作

● 報警設置：

✓ 警報錄影時間：警報觸發后的錄影的持續時間（10-90 秒可選，以 10 秒為單位進位）

常見故障及排除方法

常見故障	排除方法
車輛電源開啟，機器無反應	1.檢查 DVR 鑰匙是否轉到 OFF 位置---請轉到 ON 的位置 2.檢查電源線接頭是否已鬆脫---請將電源接頭接妥卡緊 3.檢查保險絲是否有燒斷
GPS 沒有定位	1.檢查 GPS 接頭是否鬆脫---請鎖緊 2.檢查 GPS 燈號是否點亮---應是點亮的 3.檢查 GPS 天線是否有物體遮蔽---請將物體移開 4.檢查 GPS 天線放置處是否有暗色隔熱紙遮蔽---請將天線移到車外或移至無遮蔽區 5.如果 GPS 是第一次使用，需等待 5~20 分鐘
GPS 顯示沒有更動	1.檢查 GPS 天線是否被遮蔽 2.檢查 GPS 天線延長線是否有被強烈折彎
機器設定時當機	1.檢查設定紅點是否有產生---有紅點即可設定 2.檢查機器是否進入密碼設定狀態---按數字鍵看機器是否有紅點產生
螢幕畫面閃動	1.檢查 A/V 線是否接妥，接頭是否有卡緊
按壓遙控器無動作	1.檢查主機是否在錄影狀態，主機需解除錄影方可進行設定 2.檢查遙控器電池是否沒電了 3.遙控器操作方式請看說明書

環視科技實業股份有限公司

插入 USB 隨身碟，機器無動作	1.將隨身碟格式化成 FAT32 模式，在隨身碟圖示上點右鍵，選擇格式化選項，選擇 FAT32，勾選快速格式化，按開始，確定，正常退出隨身碟
硬碟裝入後沒動作	1.進入硬碟管理選項 2.檢查系統是否讀取到硬碟 3.有讀取到擇進行硬碟格式化動作 4.如沒讀取到則需更換硬碟
硬碟拔出後該怎麼連接電腦	請購買本公司的選擇配件，硬碟轉接盒即可
開機後機器無法自動錄影	1.進入硬碟管理選項，檢查硬碟狀態 2.檢查錄影選項是否此時是警報錄影或不錄影 3.按 REC 鍵手動啟動錄影 4.重新啟動系統
方向燈啟動後不會產生單畫面	請檢查報警接頭是否鬆脫
關電源後機器不會關機	請檢查系統設置內的關機延時選項，是否設定時間過長了
攝影機畫面沒有出現	檢查攝影機電源與信號源是否有接妥，有無鬆脫
開機後沒有畫面產生	1.檢查 DVR 是否有啟動 2.檢查螢幕電源是否已開啟 3.檢查螢幕電源是否啟動 4.按 v1/v2 幾次切換頻道看是否有影像

DVR Player回放軟體使用說明

簡單說明

本軟體只針對本公司車載硬碟類機器錄影資料在電腦上的播放。

軟體安裝

將主機附帶的光碟裡的播放器軟體複製到要安裝的電腦硬碟，雙點擊“DVR_Player setup V1.86TW.exe”檔案，軟體將開始安裝，如下圖所示：

環視科技實業股份有限公司



圖1請按下一步(Next), 進入下一頁

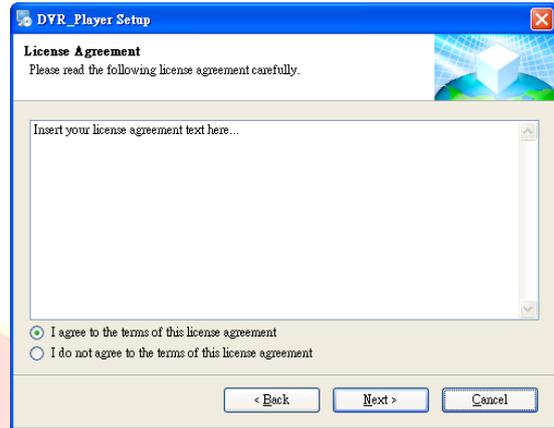


圖 2 選擇上方的我同意(I agree) 選項後, 按下一步(Next)

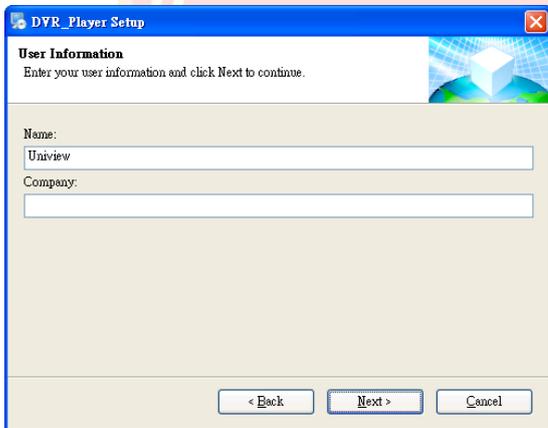


圖 3 選擇使用者資訊, 通常都是用預設值, 按下一步 (Next)

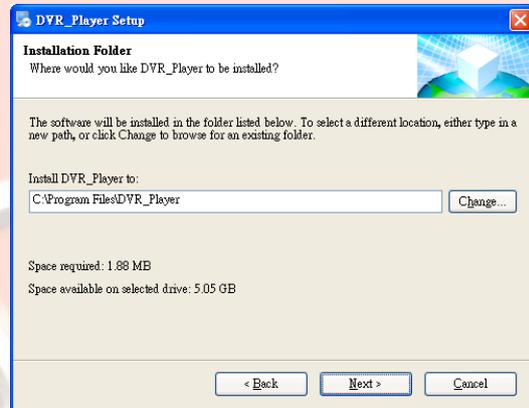


圖 4 選擇軟體安裝路徑, 通常都是用預設值, 按下一步 (Next)

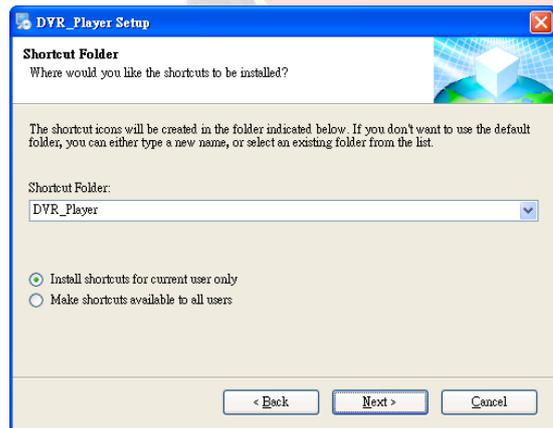


圖5選擇節錄資料夾, 通常都是用預設值, 按下一步 (Next)

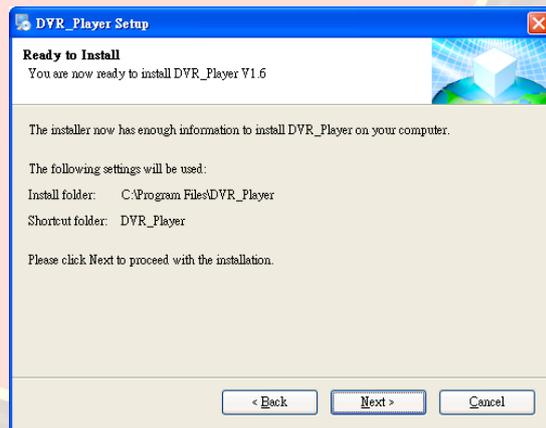


圖6準備好安裝了嗎? 按下一步 (Next)

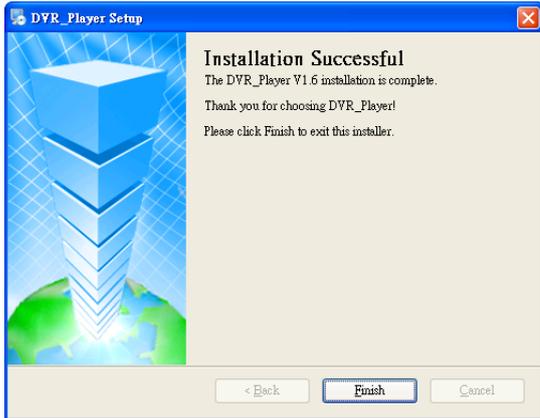


圖7 安裝結束，請按結束（Finish）

軟體使用說明

請先將硬碟盒由車載影像儲存主機中抽出，抽出後將移動硬碟盒透過本公司選配的讀卡器，連接到電腦的USB端子，或將影像檔案由USB隨身碟中備份出的檔案

（桌上型電腦建議連接到電腦主板后端的USB端子）；

按一下電腦左下角開始選單，在“開始—所有程式—DVR_Player—DVR_Player應用程式”，開啟軟體，該軟體啟動時會自動調整電腦的顯示解析度為：1024*768。

軟體啟動時會出現以下畫面



用戶名 admin（無法更改），密碼 admin（無法更改）

輸入密碼後，按“登陸”鍵登陸，登陸成功後系統會自動搜尋車載DVR硬碟訊息，如果搜尋到相應的硬碟的話會自動開始播放硬碟中存儲的音視頻文件中的第一段錄像資料，如下所示：

環視科技實業股份有限公司

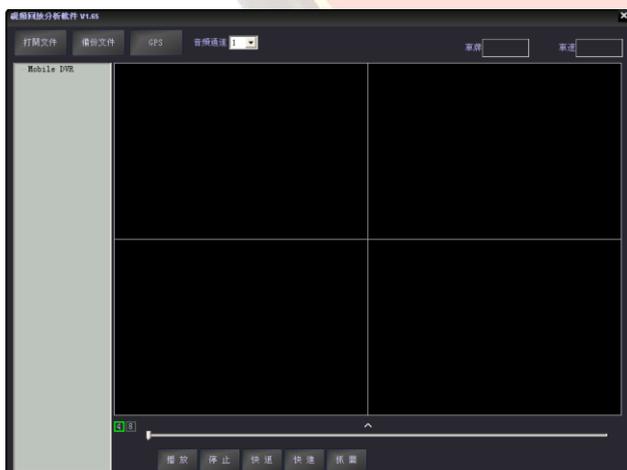


此時 左邊視窗 0_165733, 1_170333..., 代表錄影時段, 如果某錄影時段有報警訊息產生的話, 該時間段會“紅色”顯示用滑鼠按兩次要查看的相應時段, 軟體即開始播放對應時段影像資料。

如果硬碟或USB隨身碟未接妥, 則電腦找不到資料, 會跳出以下視窗



點擊“確定”仍可進入軟體界面, 這是只能回放原先已經備份好的存儲在電腦上的錄像資料, 具體的方法就是點擊軟體界面上的“打開文件”按鈕, 在電腦上選擇錄像文件存儲路徑, 打開即可。如下圖示:



按下左上方第一個按鈕打開文件, 尋找之前備份的文件



選擇後開始播放



錄影回放時就四格畫面顯示；是8路機器的話，請按左下角“8”，錄影回放時就是八格畫面。如果需要單畫面回放，不管在4畫面或八畫面模式，只要用滑鼠按兩次對應的畫面，對應頻道會放大顯示，如下圖示：



備份文件：

可以將車載硬碟上的錄影資料備份到電腦上，可備份成專用格式（備份出來的文件必須透過本公司配帶的DVR_play播放，備份比較快）；也可以備份成AVI格式（但只能單通道備份，備份出來的文件可透過通用播放軟體播放，備份速度較慢），操作如下：按一下界面“備份文件”按鈕，出現如下圖示：



在“起始日期”、“起始時間”輸入要備份文件的起始日期和時間；

在“結束日期”、“結束時間”輸入要備份文件的結束日期和時間；

要備份成H.264專用格式，直接按“確定”，備份開始，軟體會提示你選擇備份文件的儲存路徑，選好後直接確認就可以了；如果在備份過程中要停止，直接按“暫停”就好了（備份出來的為所有頻道的錄影數據）

若要備份成AVI格式，在備份時將“AVI”的框內勾選即可，並在“備份通道”上選擇好要備份的通道；其他同上。

GPS車輛軌跡回放：錄影資料中帶GPS數據的話，可以接上Google地圖查看車輛的營運軌跡。具體操作方法：在軟體界面上按“GPS”按鈕，啟動GPS車輛軌跡回放（回放用電腦一定要連上網際網路），如下圖示：



此時介面上會顯示車號，速度，跟軌跡。

錄影回放用相關按鈕說明：



4、8路選擇按鈕：該回放軟體同時支援4路或著8路回放，如果是4路機器的話，請按“4”，相對的，如果是8路機器的話，請按“8”。

播放按鈕：正常速度播放

環視科技實業股份有限公司

停止按鈕：播放時停止

快退按鈕：快退（可選快速退帶速度，用滑鼠按快退按鈕，按鈕右邊會出現速度選擇項，有1, 2, 4, 8, 16等倍數可選擇）

快進按鈕：快進（可選快速前進速度，用滑鼠按快進按鈕，按鈕右邊會出現速度選擇項，有1, 2, 4, 8, 16等倍數可選擇）

抓圖按鈕：在回放錄像資料時可以抓拍一張圖片，抓拍時只能在單畫面的模式下進行

播放進度條，顯示目前所有播放檔案的播放進度



音源頻道：車載DVR在回放錄影資料時，也可以回放1路音頻資料，此項用于選擇需要回放的音頻通道



DSSI