

# Full HD 行車影音記錄器

## 操作手冊



2015 DEC V1.0



選配

---

## 安全注意事項

---

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。**

- 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

---

# 目 錄

---

A.	特性說明 .....	1
B.	規格表 .....	2
C.	產品配件 .....	3
D.	汽車安裝步驟示意圖 .....	4
E.	產品外觀介紹 .....	7
F.	記憶卡安裝 .....	8
G.	遙控器 .....	10
H.	錄影及停止錄影 .....	11
I.	OSD 選單操作設定 .....	13
J.	錄影檔案回放 .....	15
K.	VACRON Viewer 播放軟體 .....	16
L.	附件 A: LCD 亮暗點判定標準 .....	18
M.	附件 B: 免責條款 .....	19

## A. 特性說明

- Sony超低照度百萬高畫質 CMOS 感光元件
- 內建1.5F金電容備用電源，可於意外撞擊時保留最真實一面
- 6G+IR廣角水平130度大光圈鏡頭，影像不炫光
- 高感度抗噪麥克風，可同步紀錄車外行車狀況與車內聲音資料
- 影像資料以SD Card 儲存(支援8GB以上，最大可支援至 64GB)
- 自動循環錄影，插卡通電即開始錄影
- 手動事件錄影，保存重要資料
- 內建G-Sensor，保存事件不費心
- GoogleMAP行駛路線軌跡記錄，可於撥放影片時點選Google Map呈現
- 內建掀蓋式3吋LCD螢幕(4:3)，隨駕駛者座位高低，無段式任意固定可視畫面
- 內建光電感測器，依據目前車內光線自動調整指示燈亮度，日夜間不影響駕駛
- FULL HD高解析錄影，支援TV-Out，可輸出至車內車用螢幕 (RCA影像輸出線材為選配配件)
- 台灣製造，業界最長三年保固

## B. 規格表

項目	規格
影像感測器	Sony 1/2.9" CMOS Sensor
錄影解析度	NTSC 1920x1080 (2M) / 30 張
	PAL 1920x1080 (2M) / 25 張
鏡頭視野角	水平廣角 130 度
顯示裝置	掀蓋式 3 吋 LCD 螢幕 (4 : 3)
主機電壓電流	使用 DC5V±5% / 1A 變壓器
	內建 1.5F 金電容備用電源
操作溫度	-10 度~ 60 度
儲存裝置	記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 8GB 以上最高支援至 64GB)
錄影方式	送電開機後自動持續錄影
	斷電後延遲 3 秒後停止錄影
錄影記錄內容	日期時間、影像、聲音、G-Sensor 資料、GPS 資料

儲存格式	儲存格式為 ts 檔，可直接在電腦回放或本機可使用遙控器播放
	讀取 G-Sensor 或 GPS 資料需由光碟內附贈的專屬播放程式播放
麥克風	內建單聲道麥克風
時間校正	內建萬年曆時鐘調整時間
	GPS 訊號定位完成，自動校正時間
G-Sensor	內建 3 軸加速度感測器
GPS 功能	車速記錄 / 座標記錄 / 自動時間校正
Google Map	行駛路線軌跡記錄

※記憶卡請自行選購

※產品規格如有變更，恕不另行通知~

## C. 產品配件

### ■ 標配:

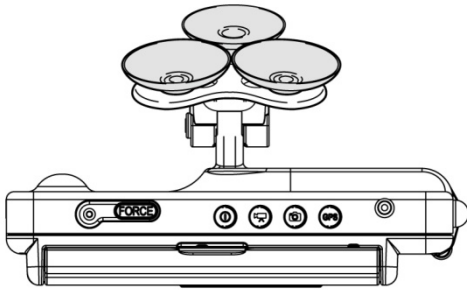
DC12V~24V 點菸頭變壓器轉 5V / 紅外線遙控器 / 吸盤支架 / 固定支架 / 吸盤 / 簡易操作說明書 / 產品光碟

### ■ 選配:

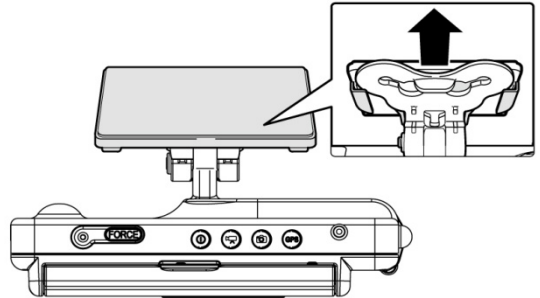
5 米 RCA 影像聲音輸出線材 / SD 記憶卡

## D. 汽車安裝步驟示意圖

1. 使用「吸盤式」或「貼架式」連結主機至汽車前擋風玻璃上。

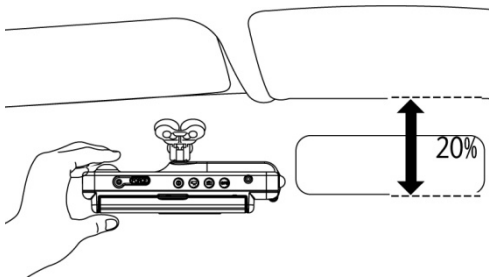


吸盤式

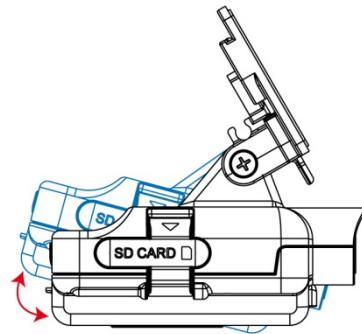


貼架式

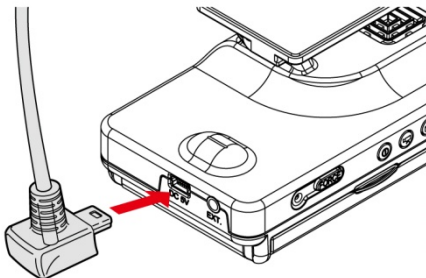
2. 安裝主機於最適位置



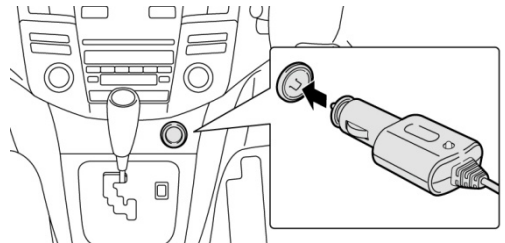
3. 調整錄影視野角度於最佳位置



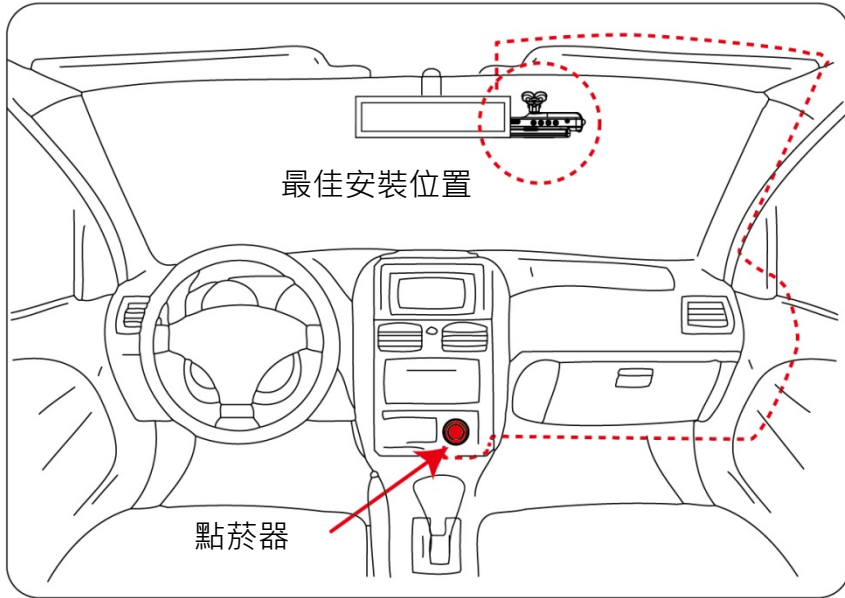
4. 將電源插入 DC5V 連接孔



5. 將變壓器插入點菸器位置



## 6. 行車記錄器安裝線路示意圖



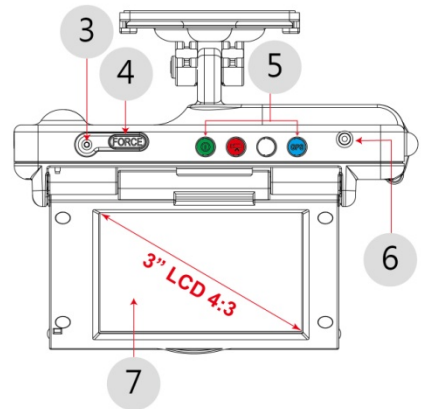
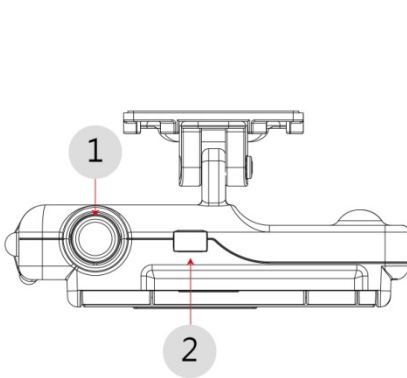




## 安裝注意事項

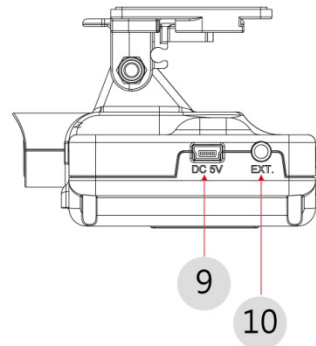
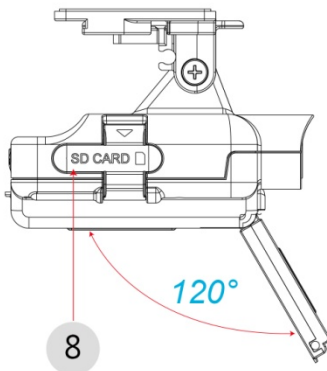
- (1). 機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域。
- (2). 第一次在本機端使用記憶卡時，請先在電腦執行格式化。
- (3). GPS 定位時間會受到前檔隔熱紙、天候狀況...等因素影響。
- (4). 前檔隔熱紙帶有金屬成分可能導致 GPS 無法定位狀況。
- (5). 線材安裝時，盡量不要將線材繞過機器正上方(GPS Patch)，請將線材固定在支架線材卡榫後由機器左側的 For PC Mini USB 孔上方配線到汽車天花板。可以得到較佳的 GPS 訊號。
- (6). 本機端有專屬的 Mini USB 連接器可與 PC 連線。(工程用)

## E. 產品外觀介紹



燈號指示：

- 綠燈:電源
- 紅燈:錄影
- 藍燈:GPS 3D 定位



1. 鏡頭
2. USB 防塵蓋 / Mini USB  
For PC 連線
3. 光電感測器
4. 手動強制錄影鍵
5. 燈號指示

6. 遙控器接收器
7. 螢幕
8. SD 卡插槽
9. DC5V
10. TV-OUT 延伸孔

## F. 記憶卡安裝

### 1. 格式化記憶卡

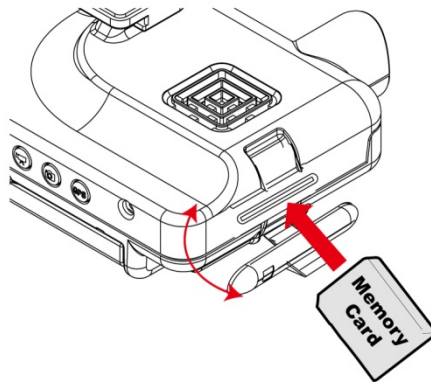
當使用者自行購買新的 SD 卡，或使用其原有的 SD 卡時，均需先將 SD 卡進行格式化後，方可使用。



### 注意事項

- (1). 「格式化」會清除 SD 卡所有資料，請在「格式化」動作之前備份您所需要的資料。
- (2). 在「格式化」SD 卡前，請先確定 SD 卡是否解除上鎖。
- (3). 如 SD 卡已解除上鎖，仍無法執行「格式化」SD 卡，請以『系統管理員身分』執行，即可進行「格式化」SD 卡動作。

### 2. 記憶卡安裝



備註：記憶卡需另外購買



## 注意事項

- (1). 建議使用 8G Class 10 以上 SD 記憶卡
- (2). 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。
- (3). 本產品不支援記憶卡熱插拔，插拔卡前請先斷電。錄影中將記憶卡強制取出可能造成資料毀損問題。

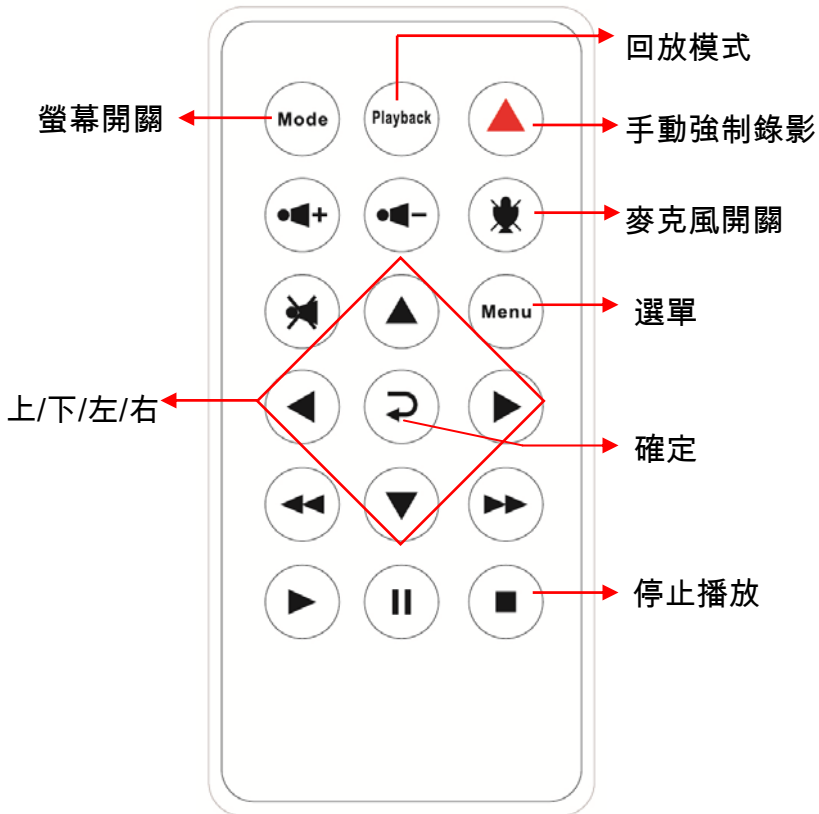
### 3. 連續錄影記憶卡容量概算

\* 以下概算表僅供參考，記錄資料量會依影像變動率有所不同。

\* 記憶卡錄滿後依檔案錄製先後順序覆蓋，自動進行循環錄影。

容量 影像品質	8G	16G	32G
高	90 分	180 分	360 分

## G. 遙控器



### 遙控器異常檢查



- ✓ 檢查電池的正負極性
- ✓ 檢查電池電量是否用完
- ✓ 檢查遙控感測器是否被遮住
- ✓ 檢查附近是否有螢光燈正在使用

## H. 錄影及停止錄影

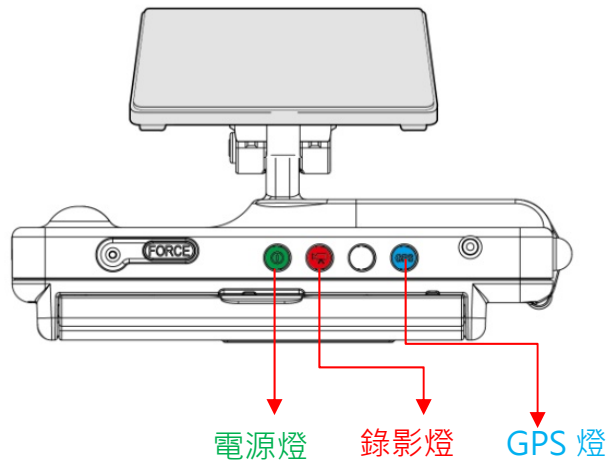
### 1. 開機/錄影

電源啟動，並等待約 20 秒鐘後，即開機完成，即表示開始錄影。

### 2. 關機/停止錄影

電源關閉，即為停止錄影，此時可取下記憶卡讀取所攝錄之檔案。

### 3. 燈號顯示




1. 電源燈：綠色燈號，恆亮表示，主機電源開啟
2. 錄影燈：紅色燈號，閃爍表示錄影中 ( 強制錄影時閃爍頻率較高 )。
3. GPS 定位燈：藍色燈號常亮，表示 GPS 定位成功

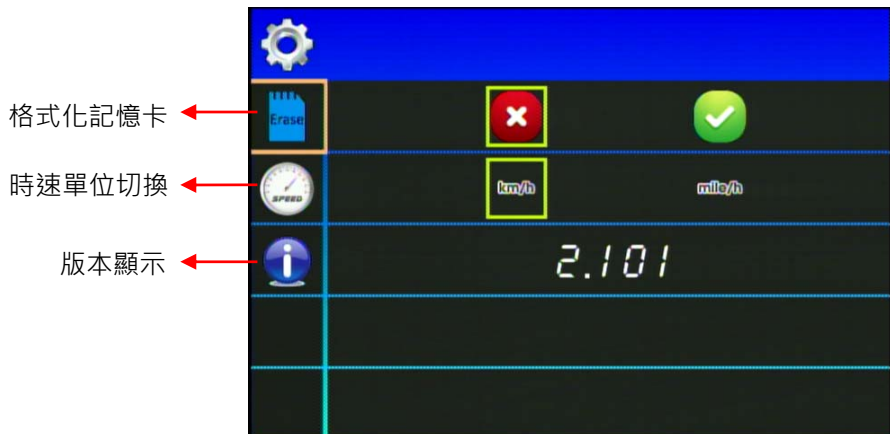
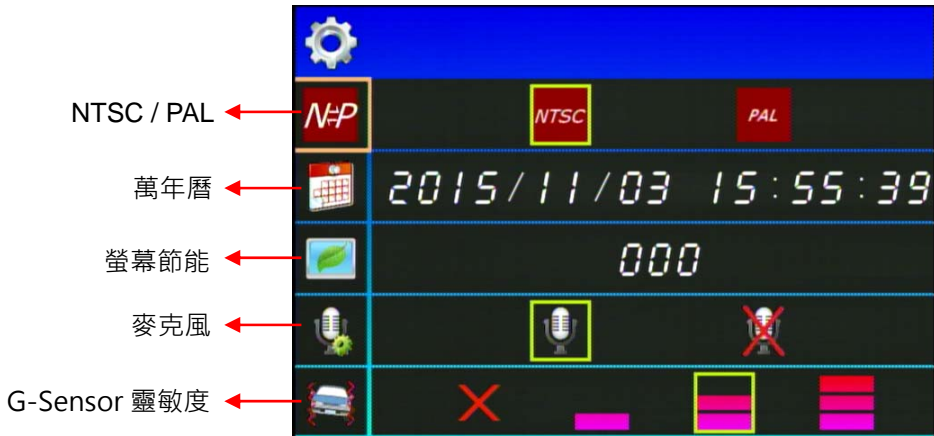






## 注意事項

- (1). 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。
- (2). 機器本身有區分 NTSC 機種或 PAL 機種請由 OSD 控制。
- (3). 時間設定請在 OSD 設定頁調整時間與時區，或是直接設定時區後由 GPS 校正時間，影像檔案才可以顯示正常時間。
- (4). 強制錄影鍵有強制性，在任何狀態下觸發強制錄影鍵皆會跳回錄影畫面啟動強制錄影。
- (5). 萬年曆時鐘電池 CR1220 若沒電時，使用者可自行更換。
- (6). 指示燈號亮度區分日間與夜間模式，開機時會先進入夜間模式。
- (7). 兩個 USB 電源輸入孔，請勿同時輸入電源，避免將其中一個電源供應器燒毀。

## I. OSD 選單操作設定

在 LIVE 畫面點選遙控器的 ，顯示本機 OSD 操作設定，如下圖。



1.  影像輸出格式：選擇輸出格式為 NTSC 或 PAL。
2.  時間設定：設定內建萬年曆時鐘。
3.  螢幕節能：設定螢幕節能時間。
4.  麥克風：設定麥克風開啟或關閉。



5.  G-Sensor 靈敏度：設定感測 G-Sensor 靈敏度。靈敏度越高代表重力(G)感測越靈敏，越容易觸發強制錄影；每次觸發強制錄影時，將強制保存事故發生的影像不被一般錄影檔案覆蓋。
6.  格式化記憶卡：可將 SD 卡進行格式化。當使用者自行購買新的 SD 卡，或使用其原有的 SD 卡時，均需先格式化，方可使用。
7.  時速單位切換：可切換「公里/時」 / 「英哩/時」。
8.  版本顯示：顯示目前版本。

## J. 錄影檔案回放

取下行車記錄器的記憶卡，到電腦端執行錄影檔案回放。

附檔名.TS 檔，建議使用專屬播放程式，或是可以透過影音播放軟體播放，如 KM、暴風影音、windows 內建的 Media player 等等，若無法播放請自行安裝解碼器。

\* 避免因循環錄影導致檔案覆蓋，重要錄影片段，請自行備份。

\* **GPS 資料須由專屬播放器播放才能讀取**

 2014-05-06-13-59-14.ts	2014/5/6 上午 06:02	KMP -Video File	210,081 KB
 2014-05-06-14-02-14.ts	2014/5/6 上午 06:05	KMP -Video File	209,764 KB
 2014-05-06-14-05-14.ts	2014/5/6 上午 06:08	KMP -Video File	209,572 KB
 2014-05-06-14-08-14.ts	2014/5/6 上午 06:11	KMP -Video File	209,524 KB
 2014-05-06-14-11-14.ts	2014/5/6 上午 06:14	KMP -Video File	209,234 KB
 2014-05-06-14-14-14.ts	2014/5/6 上午 06:17	KMP -Video File	210,218 KB
 2014-05-06-14-17-14.ts	2014/5/6 上午 06:20	KMP -Video File	209,701 KB
 2014-05-06-14-20-14.ts	2014/5/6 上午 06:23	KMP -Video File	209,928 KB

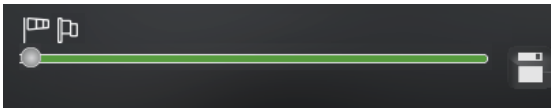
## K. VACRON Viewer 播放軟體








1. 撥放速度：快速播放 X2、X4、X8；慢速播放 X 1/2、X 1/4、X 1/8






2. 播放 BAR：播放進度顯示，可快速選擇播放位置。BAR 上為旗標，設定旗標範圍後點選右邊的存檔鍵可即時備份

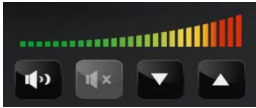


3. 控制介面說明：







	暫停鍵
	倒播鍵
	播放鍵
	停止鍵
	上一段影像鍵

	上一張影像鍵
	下一張影像鍵
	下一段影像鍵

4. 音量控制:音量開啟、音量關閉、音量遞減、音量遞增。



5. 浮動介面

	點擊進入影像清單，可進行播放及備份
	擷取目前播放畫面播放錄影資料
	顯示目前版本資訊，並且設定版本語系
	播放清單，時間軸列表
	三軸重力加速度感測器
	須有 GPS 資訊時才會顯示，可觀看地圖行駛軌跡

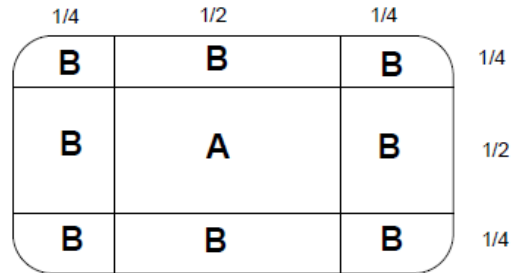
## L. 附件 A: LCD 亮暗點判定標準

Q: 何謂亮點 / 暗點，定義為何？

- A:
- 亮點: 只有在黑色背景底下所發現不正常顯示的其他色點，稱之為亮點。
  - 暗點: 則是在其他顏色背景下 (不含黑色) 所顯示的其它色點因為有可能同時符合以上兩種定義，所以驗證優先權以亮點定義優先。

Q: 亮暗點判定

- (a) A 區內不得有任何亮點，而暗點允許為 1 點以內。
- (b) B 區內亮點最多 2 點，暗點最多 2 點。
- (c) A+B 區亮暗點合計不超過 3 點。



A-B 區域畫分示意圖



### 注意事項

- (1). 新品享有 30 天內亮暗點換貨，換貨判定請參考「亮暗點判定」。
- (2). 換貨時間，請於購買日起 30 天內，憑購買發票至購買地點更換組件。
- (3). 購買日逾 30 天及維修品不適用本方案。
- (4). 液晶面板、背光板屬於發光元件會隨著時間與環境產生累積退化。(亮度的變化、顏色的變化、重影...等)屬於正常範圍。

## M. 附件 B: 免責條款

本公司馥鴻科技股份有限公司(簡稱為甲方)為保障自身利益訂立免責條款(以下簡稱本條款)，並明定下列情況不在甲方所提供之產品保固以及產品責任範圍內。

1. 未確實按照甲方所制定之說明書安裝步驟，或安裝在說明書載明不得、不建議以及禁止安裝位置。
2. 未經甲方認可之維修商、工程行自行修繕導致產品毀損或全部、部分喪失功能。
3. 非正常操作導致產品故障、毀損。
4. 在非正常使用環境下導致產品故障、毀損。
5. 天災等不可抗力因素導致產品毀損。
6. 非甲方直營或認證之網路平台購買，在其運送過程中產生之毀損。
7. 使用非甲方所提供之軟體、周邊零組件或因其而引起的損害。
8. 產品序號非甲方所提供，或無序號產品。
9. 與甲方說明書載明之可能干擾產品正常運作之設備，安裝於載明會產生干擾之範圍內。
10. 遭受強烈外力撞擊、碰擊等外力破壞導致產品失去電力無法正常運作。

準據法與管轄法院：本條款之解釋與適用、本條款有關的爭議以及其他未盡事項，均應依照中華民國法律予以處理，並以台灣彰化地方法院為第一審管轄法院。



---

更多產品資訊

請上 VACRON 車用官網

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

Made in Taiwan

---