



# 2015 MAY V1.1



# 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。

●車載系統兼有網路影像遠端監看功能,正常使用需配備功能變數 名稱商(ISP業者)提供的免費或者收費功能變數名稱,免費功能變 數名稱在使用時出現的網路監看掉線現象屬於正常,與車載系統 無關,收費功能變數名稱一般不會出現此現象,請在使用網路功 能時注意功能變數名稱的選擇。

#### 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。

目錄
----

—.	特性說明	1
<u> </u>	規格表	2
Ξ.	產品外觀	3
四.	硬碟安裝步驟	5
五.	錄影及停止錄影	6
六.	遙控器	7
七.	系統介面與操作	8
八.	錄影回放	17
九.	電腦端播放器	19
+.	格式化/還原儲存裝置	28
+—.	3G 網路設定	33
+	3G Client 遠端監控	37
十三.	連續錄影儲存裝置容量概算	44

# 一. 特性說明

- 1. VIDEO 影像輸出,可於主機端回放觀看。
- 2. H.264 錄影壓縮技術,錄影格式: D1、CIF 兩種。
- 3. 具有1路聲音輸入功能。
- 4. 最人性化的播放軟體,簡單易操作。
- 完整可靠的事件記錄表方便於搜尋影像。
- 6. 具備完整時間、日期記錄,可直接顯示播放於螢幕上。
- 7. 寬電壓輸入設計,適用於轎車、卡車...。
- 8. 開機自動循環錄影,忠實記錄影像資料。
- 9. 影像資料以 HDD 儲存,可完全對抗車輛行進中之震動。
- 10. 具4 組警報 I/O 輸入,内建蜂鳴器。
- 11. 可直接由 USB 進行韌體升級。
- 12. 具有延遲關機功能,停車後繼續錄影。
- 13. 記錄行駛路況影像、聲音、G-sensor、GPS data。
- 14. 可搭配 3G 模組,隨時掌握行車資訊與動態。

# 二. 規格表

視頻訊號格式		NTSC/PAL			
作業系統		Embedded Linux			
視頻輸入數		4 頻道輸入 BNC / 空中接頭			
Camera 電源輸出		4 組電源 12V / 400mA			
視頻輸出	」數	1 頻道輸出 BNC / 空中接頭			
聲音輸2	、數	1 頻道輸入空中接頭			
聲音輸出	」數	1 頻道輸出 RCA / 空中接頭			
警報輸2		4 組警報輸入			
操控界面	Đ	GUI 圖形化控制界面			
語系支援		多國語言(英、繁中、簡中)			
수모 무신기도 +	h	NTSC: Max. 120 fps @D1 / Max. 240 fps @CIF			
		PAL: Max. 100 fps @D1 / Max. 200 fps @CIF			
顯示模式		單畫面/四分割畫面			
單工模式	7	録影/放影/影 像 備 份			
解析度	es <u>-</u>	NTSC : 720 x 480			
	網示	PAL : 720 x 576			
	49. B/.	NTSC: 360x240@CIF / 720x480@D1			
	<b></b>	PAL: 360x288@CIF / 720x576@D1			
備份功能	ממ	SD / USB			
搜尋	模 式	時間/日期,事件記録			
全螢幕		是			
提示燈		3 LED (REC、GPS、電源)			
斷訊檢知	0	是			
蜂鳴器警	<b>隆報輸出</b>	是			
GPS		是			
G-SENS	SOR	是			
3G		是			
IR		是			
系統監視	Ð	停、復電自動回復録影模式			
電源規格	Z	(1) DC 8V~28V (2)ACC 斷電延遲由軟體設定			
尺寸(mr	n)				
		-21°C~56 °C			



#### 前面板-





# 四. 硬碟安裝步驟



車用 DVR 硬碟抽取盒、 螺絲 x4、2.5"硬碟(自行選 購)



1. 將硬碟抽取盒側邊螺絲 取下



2. 將硬碟抽取盒連接埠, 向外平行推出



將硬碟排線接上 2.5"
 硬碟,並對齊 4 個橡膠
 防震墊將硬碟置入



4. 依序將四個螺絲鎖 入,固定硬碟與抽取盒



5. 將硬碟抽取盒連接埠 與抽取盒上蓋,向内平 行推到底



 將剛取下的側邊螺絲裝上,即完成 硬碟安裝



 将硬碟抽取盒裝回車用 DVR, 並使用硬碟鎖上鎖(ON)

# 五. 錄影及停止錄影



電源指示燈

1. 開機/錄影:

電源啓動,並等待約 40 秒後,即開機完成。記録器開機過程中,HDD 燈號 會呈現一閃一滅,即為開始錄影。

燈號示意:

- 紅燈:燈號恆亮,表示電源正常供電,無燈號,表示無供給電源。
- 緑燈:燈號一閃一滅,表示儲存裝置錄影中,無燈號,表示無錄影。
- ★ 註:如在DVR端使用儲存裝置回放錄影資料時,則無法啓動即時錄影。

#### 2. 關機/停止錄影:

電源關閉,即為停止錄影,此時可取下儲存裝置讀取所攝錄之檔案。

# 六. 遙控器

車用DVR系統提供「本機端遙控器播放」及「電腦軟體播放」二種操作方式。 ◆ 遙控器操作說明



		按鍵說明
► ►	上下左右鍵	在選單模式内,可上下左右選擇欲設定之選項。
Ξ	選單鍵	開啓主選單或返回上一層選單。
	確認鍵	進入選單畫面或儲存選項之設定。
	頻道鍵1~4	在即時監看或回放模式時,選擇頻道1~4單頻道顯示。
	四分割鍵	在即時監看模式時,可顯示四分割畫面
•	手動強制錄影鍵	在即時監看模式時,可啓動手動強制功能。
X	靜音鍵	在即時監看模式時,在錄影時將不錄聲音。
À	播放鍵	在即時監看模式時,可進入回放模式。
•	停止鍵	在回放模式時,停止播放並返回上層選單。
=	暫停鍵	在回放模式時,將影片暫停。
ŧ	快轉鍵	在回放模式時,將影片快轉
Ŧ	倒轉鍵	在回放模式時,將影片倒轉

# 七. 系統介面與操作

#### ◆ 即時監看模式顯示畫面

2013/11/15 17:47:58	
1	2
3	4
	0 km/h

即時監看模式-四分割顯示畫面

- (1) 畫面操作說明:
  - 欲使頻道1~4單頻道顯示,請按頻道鍵1~4。
  - 欲顯示四分割畫面,請按四分割鍵。
  - 欲開啓選單請按選單鍵。
  - 欲回放模式請按播放鍵。
- (2) 圖示說明:
  - 🙆:表示進行影像錄影中。
  - **区**:表示GPS定位成功。
  - 💵: 表示開啓麥克風錄音功能。
  - 🕄:表示手動強制錄影啓動中。
  - 🖻:表示G-Sensor觸發,強制錄影啓動中。
  - 🔄:表示3G網路連線成功。
  - 0 km/h:表示行車時速,需在電腦端做相關的設定。(詳細設定請參考
     諸存裝置格式設定。



即時監看模式-單頻道顯示畫面

# ♦ OSD 主選單操作說明

(1) 主選單:

選單 <mark>發像設置 停車設定 影像設定 時間設定 ▼</mark>	選單 <mark>車際設定 ▲</mark> 格式化磁碟 啟動後切换至CH1 電源管理 ▼
<u>主選單1/5頁</u>	主選單2/5頁
選單 MDVR ID 3G網路 警報設定 G_Sensor 設置	選單 週原原數設定值 備份選單 語系設定 韌體更新
<u>主選單3/5頁</u>	<u>主選單4/5頁</u>
選」 版本資訊	

主選單5/5頁

- (2) 遙控器設定操作說明:
  - 即時監看模式畫面下,按下遙控器選單鍵,開啓主選單 頁面。
  - 進入主選單頁面後,按下遙控器上下鍵,可選擇各項設定頁面;再按遙控器確認鍵,進入各項設定頁面。
  - 欲離開各項設定頁面,請按下選遙控器的選單鍵即可離
     開並回到設定主頁面。
    - ※ 「語系設定」選項,僅適用於非 3G 系統

◆ 主選單操作與參數設定:

# (1) 錄像設置



■ 錄影參數設定

	NTSC	D1	5-15 張
슈크, 무스 기도 승규		CIF	5-30 張
现代京ジコズ要义		D1	5-15 張
	FAL	CIF	5-25 張
録影畫質	普通	較好	最好

#### (2) 停車設定



- ◆ 此功能主要在車輛熄火後,進行錄影的張數設定,需搭配<u>電源管理</u>功能使用。
- ◆ 張數設定不大於<u>錄像設置</u>所設定的張數。
- ◆ 張數設定參數: 5, 10, 15, 20, 25, 30(D1 最大參數設定值為 15, CIF 最大參數設定值為 30)。

- (3) 影像設定 選單 影像設定 錄像設置 通道1亮度 通道1對比度 停車設定 影像設定 通道1 色調 時間設定 影像頻道: 按下遙控器☑ ▲上下鍵選擇 影像亮度/對比度/色調:按下遙控器的 3 左右鍵進行設定,設定完 成後,按下遙控器"確認鍵",進行儲存。 (4) 時間設定 選單 時間設定 錄像設置 時間設定 停車設定 請輸入時間: 影像設定 2013/12/10 15:19:02 GMT 08:00 時間設定 V 請輸入時間: 2013/08/03 09:57:21 GMT 08:00 :代表為「年份/月份/日期/ 小時/分鐘/秒數/時區 | ◆ 當有 GPS 信號時,機器會根據時間設定,所設定的時 區,來自動校正時間。
- (5) 車牌設定



# (6) 格式化磁碟

	格式化磁碟	
<b>A</b>	格式化磁碟	
	西 <u>是</u>	
		格式化磁碟 ▲ 格式化磁碟 所有錄影資料將被劃除!你確定嗎? ● 否 是

#### ※格式化後,所有儲存裝置内的錄影資料將會被刪除,請特別注意

# (7) 啓動後切換至CH1

透單		啟動後	切換至CH1
車牌設定 格式化磁碟	<b></b>	啟動後切換至CH1	
啟動後切換至CH1 電源管理		四通道	<mark>通道1</mark>

- ◆ 多通道:即時監看模式以九(四)分割畫面顯示。
- ◆ 通道1:即時監看模式以頻道1畫面顯示。

#### (8) 電源管理

選單	電源管理
車牌設定 格式化磁碟 敗動後切換至CH1	▲ 電源開閉後可錄影時間 00:00
电冰管型	

- 此功能為在車輛熄火後,機器欲持續錄影多久時間,之後再進行關機。
- ◆ 錄影時間設定:以每 30 分鐘為一個區間,可由 00:00、
   00:30、01:00...依此類推,最長時間可設定至 24:00。若熄火後欲持續進行錄影,可設定為永不關閉。

#### (9) MDVR ID

選單		DVR ID
MDVR ID 3G網路 警報設定 G_Sensor 設置	MDVR ID	:TT889977

◆ 顯示MDVR ID,此為設備的唯一序列號,3G Client以此ID 序號來顯示設備名稱。

(10) 3G 網路

A
_

3G網路			3G網路			
3G-服務 使用者名稱 密碼 Port	On : : : 13579		撥接號碼 APN	:*99# :internet		

- ◆ 進入頁面後顯示 MDVR ID,此為設備的唯一序列號,3G Client 預設值為以此 ID 序列號來顯示設備名稱。
- ◆ 按下遥控器左右鍵,可選擇 3G Network 功能開或關。
- ◆ 設定完成後,再按下遙控器的確認鍵進行儲存。
- ◆ 相關設定請參考 3G 網路參數設定。

#### (11) 警報設定

選單		警報設定		
MDVR ID		警報1:	BAISE	
3G網路		警報 2:	周期同日	
警報設定		警報3:	開閉	
G_Sensor 設置		警報4:	關閉	

- ◆ 警報模式選項:關閉、CH1~CH4(CH8)、Server。
- ◆ 設定 CH1~ CH4(CH8),當警報觸發時,所設定的頻道將會 全畫面顯示。
- ◆ 設定 Server 選項,當警報觸發時,所設定的警報,將會顯示於 3G Client 的事件列表内。

#### (12) G\_Sensor設置

選單		G_Sensor 設置		
MDVR ID		G_Sensor 設置	On	
警報設定		G_Sensor 模式:卡車模式		
G Sensor 設置		G_Sensor 靈敏度:低		

- ◆ G\_Sensor 設置選項: On、關閉。
- ♦ G Sensor 模式選項:<</p>
  5. G Sensor 模式選項:
  5. 「「「」」
- ◆ G\_Sensor 靈敏度選項:最低、低、普通、高、最高,共五 種選項。

★此功能開啓後,當車輛受到一定程度碰撞,將會觸發自動強制 錄影,完整記錄事故時的畫面。

### (13) 還原原廠設定値



▶ 還原原廠設定後,機器會重新開機並清除原先的設定値

#### (14) 備份選單

透單		備份選單
週原原廠設定值 備份選單 語系設定 韌體更新	▲	<mark>顯示全部回放清單</mark> 搜尋回放日期

 ◆ 備份可選取顯示清單或搜尋方式,進行備份的檔案,按下 確認鍵,進入回放畫面選取備份

## (15) 語系設定

選單	語系設定		
<mark>語系設定 ▲</mark> 韌體更新 版本資訊	語言: 繁釐中文 ·		

主選單-語系設定

語系設定

- ◆ 限於無3G使用者
- ◆ 語系設定:可選擇英文 / 繁中 / 日文 / 韓文 / 俄文/西班牙文 / 德文

#### (16) 韌體更新

透單		和體更新
邐原原廠設定值 備份遲單 語系設定 <mark>韌體更新</mark>		更新韌體時讀勿關閉電源 找不到更新檔案 否 是

- ◆ 將韌體更新程式,儲存至 USB 裝置,利用 USB 裝置進行韌體更新
- ◆ 進行韌體更新時,主機不可斷電;更新完成後會自動重開機

# (17)版本資訊



查看是否為最新版本,以利進行韌體版本更新

## 八. 錄影回放

播放錄影檔的方式,可分為:本機端回放與電腦端回放兩種方式。

- 本機端回放
  - (1) 在即時監看模式顯示畫面按下播放鍵,進入回放頁面。
  - (2) 按下遥控器播放鍵,進入回放選擇頁面。



(3) 選擇搜尋方式後按下確認鍵,進入檔案列表。

回放選軍				
起始錄影時	間	結束錄影時	間	
2010/03/02	08:40:05	2010/03/02	08:44:07	
2013/11/11	13:51:40	2013/11/11	13:56:11	
2013/11/11	13:56:11	2013/11/11	13:56:53	
2013/11/11	13:56:53	2013/11/11	13:57:17	
2013/11/11	13:57:23	2013/11/11	14:02:30	
2013/11/11	14:02:31	2013/11/11	14:03:05	
2013/11/11	14:04:06	2013/11/11	14 : 56 : 28 👿	
頁	00001	總頁數	00006	

💽:表示此檔案為手動強制錄影。

:表示此檔案為G-sensor強制錄影。

- (4) 選擇要進行回放的檔案,按下確認鍵,進入回放畫面
- 電腦端回放: 讀取儲存裝置進行回放
  - (1) 將存有錄影檔案的儲存裝置,使用電腦讀取後,再執行播放軟體
  - (2) 點擊『回放影片』 一,將開啓回放選單畫面。
  - (3) 選擇儲存裝置後,將出現檔案列表,按需要播放的錄影檔案來開始播放。

	──○ 硬碟 」\\	<b>T</b>		
	, 			
			200	(E)K
			i#.	1克
ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2013-10-15 16:06:46	錄影開始	2013-10-15 16:10:28	00:03:42
2	2013-10-15 16:10:40	錄影開始	2013-10-15 16:14:30	00:03:50
3	2013-10-15 16:14:42	錄影開始	2013-10-15 16:18:34	00:03:52
4	2013-10-15 16:18:46	錄影開始	2013-10-15 16:21:02	00:02:16
5	2013-10-15 16:21:14	錄影開始	2013-10-15 16:23:12	00:01:58
6	2013-10-15 16:38:16	錄影開始	2013-10-15 16:39:51	00:01:35
7	2013-10-15 16:40:02	錄影開始	2013-10-15 16:43:35	00:03:33
8	2013-10-15 16:43:47	錄影開始	2013-10-15 16:45:18	00:01:31
9	2013-10-15 16:45:30	錄影開始	2013-10-15 16:57:18	00:11:48
10	2013-10-15 18:38:57	錄影開始	2013-10-15 18:44:38	00:05:41
11	2013-10-15 18:44:50	錄影開始	2013-10-15 18:45:03	00:00:13
12	2013-10-15 18:49:32	錄影開始	2013-10-15 18:55:18	00:05:46
13	2013-10-15 19:00:42	錄影開始	2013-10-15 19:02:02	00:01:20
14	2013-10-15 19:03:55	錄影開始	2013-10-15 19:13:37	00:09:42
15	2013-10-15 19:14:24	錄影開始	2013-10-15 19:15:01	00:00:37
16	2013-10-15 19:15:11	錄影開始	2013-10-15 20:15:14	01:00:03
17	2013-10-15 20:15:14	錄影開始	2013-10-15 21:15:22	01:00:08
18	2013-10-15 21:15:22	錄影開始	2013-10-15 22:15:27	01:00:05
19	2013-10-15 22:15:27	錄影開始	2013-10-15 23:15:36	01:00:09
20	2013-10-15 23:15:36	錄影開始	2013-10-16 00:15:46	01:00:10
21	2013-10-16 00:15:46	錄影開始	2013-10-16 01:15:51	01:00:05
22	2013-10-16 01:15:51	錄影開始	2013-10-16 02:15:53	01:00:02
23	2013-10-16 02:15:53	<b>録影開始</b>	2013-10-16 03:15:58	01:00:05
24	2013-10-16 03:15:59	録影開始	2013-10-16 04:16:02	01:00:03
25	2013-10-16 04:16:02	録影開始	2013-10-16 05:16:07	01:00:05
26	2013-10-16 05:16:07	錄影開始	2013-10-16 06:16:09	01:00:0

回放選單畫面

(備註:使用WIN7作業系統,若無法讀取錄影清單。解決方式:在 CARBOX執行圖示按右鍵以系統管理員身份執行播放程式)

퉬 Langua	ge	2012/9/15 下午 0	檔案資料夾
avcode	c-52.dll	2010/2/26 上午 1	DLL 檔案
🔳 avutil-5	0.dll	2010/2/26 上午 1	DLL 檔案
🚰 CarBox	2.exe	2011/6/10下午 0	應用程式
Cor	開啟(O)	!9 上午 1	組態設定
🗋 offs 👸	以系統管理員身分執行(A)	(2 上午 1	BIN 檔案
🛋 sws	疑難排解相容性(Y)	?6 上午 1	DLL 檔案
(	使用 FSFT NOD32 Antivirus 掃描	; I	

# **九. 電腦端播放器** 執行播放軟體 CarBox2.exe 營,播放畫面如下圖所示。 ★註:要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。



#### ★GPS Coordinate, Speed and Google Map (select models with 3G modules)

(1). 播放工具列



1		上一檔案鍵
2	ł	上一張鍵
3	ß	倒播鍵
4	8	暫停鍵
5		停止鍵
6	0	播放鍵

7		下一張鍵
8	#	下一檔案鍵
9	0	磁碟備份,選擇所要備份的路徑作檔案存放
10	**	設定,設定機器相關設定
11		Google Map,顯示即時路線圖
12	<b>±</b>	開啓文件,選取要播放的檔案
13	Image: Constraint of the second secon	描圖工具
14	×	工具列,可做儲存裝置格式化、語言設定

(2). 拍照

拍照:按下的拍照鍵,系統會將播放時,所顯示的畫面, 摄取成圖片檔, 並以 bmp 檔儲存。儲存完成後會自動顯示備份資料夾,預設路徑為播放器資料夾底下的 Snapshot 資料。

🚞 Snapshot					<u>- 🗆 ×</u>
檔案(F) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛(	A) 工具(I) 說明(H)				A
Ġ 上一頁 🔹 🚫 🖌 🏂 🔎 搜尋	论 資料夾 🛛 🎹 🕶				
網址D) 🚞 C:/CarBox2_2.0.6.37\Snapshot				-	🔁 移至
	名稱 🔺	大小	類型	修改日期	
😡 网片工作 🔹 🔬	img-2013-04-09-16-26-38_ch1	3,601 KB	Windows 點陣圖	2013/4/9 下午 04:26	
	img-2013-04-18-19-08-02_ch1	3,601 KB	Windows 點陣圖	2013/4/18 下午 07:08	
② 以幻燈片秀來檢視	img-2013-07-16-18-40-56_ch1	331 KB	Windows點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
○ 谷線上訂購相片	img-2013-07-16-18-40-56_ch2	331 KB	Windows點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
	img-2013-07-16-18-40-56_ch3	331 KB	Windows點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
	img-2013-07-16-18-40-56_ch4	331 KB	Windows 點陣圖	2013/7/16 下午 06:40	
粉所有項目複製到CD	img-2013-07-22-09-46-45_ch1	1,351 KB	Windows點陣圖	2013/7/22 上午 09:46	
	img-2013-07-22-09-46-45_ch2	1,351 KB	Windows 點陣圖	2013/7/22 上午 09:46	

(3). 配置



錄影前請先使用電腦讀取儲存裝置,再執行電腦端程式後,即可設定主 機錄影格式以及其他相關設定。

設定完成後儲存,將儲存裝置插回主機,即可依照使用者設定之格式進 行錄影。

註: 欲使用電腦讀取儲存裝置,可使用 SATA 轉 USB 線材裝置,直接於 USB 作讀取動作。

影像品質	影像品質 高 ■	選擇錄影畫質解析度,分為 高、正常、低三種解析度選項
影像幀率	影像幀率 5 ▼	設定錄影時每秒錄影的張數。 D1解析度設定範圍:5~10張, CIF解析度設定範圍:5~30 張。
影像格式	影像格式 CIF ▼	影像解析度,分為D1與CIF。
車機訊息	車機訊息	可輸入車牌號碼或駕駛員名 字。 (適用於公司車、計程車 或車隊等團體)
UI模式	UI模式 1024*576 ▼	可設定播放器的大小。

密碼	密碼       用戶1       用戶名       密碼       用戶2       用戶名       密碼	此功能可將儲存裝置加密,防 止他人存取任何資料。設定密 碼以15字元為限。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,並妥善保管密碼以避免 密碼遺忘。
時區	時區 本地系統時區 日日間設定 2013-08-05 16:49:47	格林威治標準時,調整所需顯 示的時區。
複製軟體到 記憶卡	複製軟體到記憶卡 複製	將播放軟體複製一份至記憶卡 中,即可帶著記憶卡至別處播 放,不用再安裝播放軟體。
速度單位	速度單位 ⊙ Km/h ◎ Mile/h ◎ Knot	設定欲顯示的速度單位。 Km/h:公里/小時 Mile/h:英哩/小時 Knot:節海浬/小時
G-sensor靈 敏度	G-sensor靈敏度 轎車 I 正常 I	G-sensor的模式與靈敏度設 定。
聲音錄製	Audio Recording	選擇聲音錄製開/關
電源管理	停車模式 00:00 ▼	熄火後,延遲關閉錄影的時間 設定。
停車設定	停車影像幀率 3	熄火後,延遲關閉錄影的張數 設定。

(4).備份
 (5):開始備份
 將儲存裝置内的錄影資料,儲存於電腦,以便於隨時播放。
 選取
 磁碟備份即會出現下圖,開始備份選單畫面。

					設定.	
	一〇 備份					
			1	覽	備份聲音	CHI 🔽
	(M.B.(-+	ate de la Regio		(m-+ E	備份格式	原始格式備份(*
ID		<u> 争行親型</u>	結果時間	_ 聰時長		,
1	2013-10-15 16:06:46	非常高い[第]が目	2013-10-15 16:10:28	00:03:42		
14	2013-10-15 16:10:40	那不息刘并以口 4年 早(日日 <del>五</del> ム	2013-10-15 16:14:30	00:03:50	/#_/\188+4n±88	2012 10 15 16:0
4	2012-10-15 16:14:42	5年、県川井15日 全生 早(月日市ム	2012-10-15 16:21:02	00:03:32	VIIII)/IIIXIIVIIII	2013-10-13 10.0
5	2013-10-15 16:21:14	35% 展/1开15日 余集 县/月月方台	2013-10-15 16:23:12	00:02:10	/告/公结志a4月	2012-10-15 16:11
6	2013-10-15 16:38:16	線長に開始	2013-10-15 16:20:51	00:01:35	1個1刀約1米1时回	2013-10-13 10.1
7	2013-10-15 16:40:02	線影開始	2013-10-15 16:43:35	00:03:33		
i a i	2013-10-15 16:43:47	綠影開始	2013-10-15 16:45:18	00:01:31		
9	2013-10-15 16:45:30	錄影開始	2013-10-15 16:57:18	00:11:48		
10	2013-10-15 18:38:57	錄影開始	2013-10-15 18:44:38	00:05:41		
11	2013-10-15 18:44:50	錄影開始	2013-10-15 18:45:03	00:00:13	COPIeckBox	
12	2013-10-15 18:49:32	錄影開始	2013-10-15 18:55:18	00:05:46	Jer folderbox	
13	2013-10-15 19:00:42	錄影開始	2013-10-15 19:02:02	00:01:20		
14	2013-10-15 19:03:55	錄影開始	2013-10-15 19:13:37	00:09:42		
15	2013-10-15 19:14:24	錄影開始	2013-10-15 19:15:01	00:00:37		
16	2013-10-15 19:15:11	脉影開始	2013-10-15 20:15:14	01:00:03		
17	2013-10-15 20:15:14	鎌 診 開始	2013-10-15 21:15:22	01:00:08		
18	2013-10-15 21:15:22	錄意開始	2013-10-15 22:15:27	01:00:05		
19	2013-10-15 22:15:27	錄影開始 40.5/884	2013-10-15 23:15:36	01:00:09		
20	2013-10-15 23:15:36	球点が開始	2013-10-16 00:15:46	01:00:10		
21	2013-10-16 00:15:46	非常高い[第]%冒 ※年 早く日日★ム	2013-10-16 01:15:51	01:00:05		
22	2013-10-16 01:15:51	御家 高川 第196日 会社 早く日日 青ム	2013-10-16 02:15:53	01:00:02		
23	2013-10-10 02:15:53	30米)原料开設口 公在12公司日本公	2013-10-16 03:15:58	01:00:05		
24	2013-10-10 03:12:29	今年月(月月)3日	2013-10-10 04:10:02	01.00.05		

#### 步驟1.選取存有錄影檔案的儲存裝置

(ē) . 種志準	
	•

#### 步驟2. 選取欲備份的儲存裝置錄影檔案

ID	錄影時間	事件類型	結束時間	總時長
1	2013-10-15 16:06:46	錄影開始	2013-10-15 16:10:28	00:03:42
2	2013-10-15 16:10:40	錄影開始	2013-10-15 16:14:30	00:03:50
3	2013-10-15 16:14:42	錄影開始	2013-10-15 16:18:34	00:03:52
4	2013-10-15 16:18:46	錄影開始	2013-10-15 16:21:02	00:02:16
5	2013-10-15 16:21:14	錄影開始	2013-10-15 16:23:12	00:01:58
6	2013-10-15 16:38:16	錄影開始	2013-10-15 16:39:51	00:01:35
7	2013-10-15 16:40:02	錄影開始	2013-10-15 16:43:35	00:03:33
8	2013-10-15 16:43:47	錄影開始	2013-10-15 16:45:18	00:01:31

步驟3.選取備份資料存取格式



步驟4.可依照需求,設定需要的時間範圍,來備份錄影檔案。

備份開始時間	2013-10-15 16:06:46	•
備份結束時間	2013-10-15 16:10:28	•

步驟5.選擇備份資料夾的路徑。



步驟6.開始備份



(5). 回放影片

迴放影片:選取儲存裝置或電腦內儲存的錄影檔案,來進行播放。

2	- 迴放影片	ŧ				×		
			一④ 記憶卡				_	
			J:\		▼		1.	選擇記憶卡
			一〇 備份					
						躄		
			)					
		-	47 R/ a+ 88	1 11 / L + A T (	(注意)	( that E		
		ID	録影時間	争件類型	結束時間	綛時長		
		1	2013-08-03 11:54:01	球形開始	2013-08-03 11:54:24	00:00:23		
		2	2013-08-03 11:54:24	于動殖制録家	2013-08-03 11:55:31	00:01:07		
		3	2013-08-03 11:55:32	録影開始	2013-08-03 11:56:46	00:01:14		
		4	2013-08-03 11:56:49	錄影開始	2013-08-03 12:02:17	00:05:28		
		5	2013-08-03 12:02:22	錄影開始	2013-08-03 12:05:36	00:03:14	~	
		6	2013-08-03 12:05:40	手動強制錄影	2013-08-03 12:06:24	00:00:44	2.	選擇播放的
		7	2013-08-03 12:06:24	錄影開始	2013-08-03 12:09:57	00:03:33		
		8	2013-08-03 12:10:02	錄影開始	2013-08-03 12:11:12	00:01:10		枻安
		9	2013-08-03 12:11:16	錄影開始	2013-08-03 12:12:08	00:00:52		间末
		10	2013-08-03 12:12:12	錄影開始	2013-08-03 12:13:14	00:01:02		
		11	2013-08-03 12:13:17	錄影開始	2013-08-03 12:14:58	00:01:41		
		12	2013-08-03 12:15:02	錄影開始	2013-08-03 12:16:02	00:01:00		

(6). 格式化

✔:格式化儲存裝置,詳細操作說明,請參考「格式化/還原儲存裝置」說明。

🚰 格式化工具	×
· 硬碟	
格式化	
還原全部SD卡	
界面語言設定	

## (7). GPS 方位/經緯度



方位表與經緯度:顯示行車方位與經緯度,需搭配 G-Mouse 功能方能 顯示。

(8). G-SENSOR



G-SENSOR:重力感測分析,當觸發G-Sensor強制錄影時,將顯示車輛的X、Y、Z軸變化的資料。 X:感應車體的左右水平變化。

Y:感應車體的前後水平變化。

Z:感應車體的高低起伏變化。

(9). 時速表



(10). 播放音量



音量控制工具:可用滑鼠左鍵點擊+或-,來調整音量大小。

(11). 播放進度



影片播放進度:可用滑鼠左鍵左右移動播放車,快速選擇播放的時間點。

(12). 播放速度



影片播放速度:可調整 2x~8x 的快速播放,以及 1/2x~1/8x 慢速播放。

## +. 格式化/還原儲存裝置

● 格式化儲存裝置

#### 何種情況需格式化儲存裝置?

當儲存裝置的儲存格式,與本機所需要的儲存格式不同時,需先將此儲存裝置進行格式化動作後,一般市面上販售或使用的儲存裝置,均需先進行此格式化動作,方可供主機使用。

※ 進行格式化前,請注意儲存裝置内是否有重要資料尚未備份

#### ● 儲存裝置格式化的方式可分為本機端格式化與電腦端格式化。

(1) 本機端格式化

本機端執行儲存裝置格式化步驟如下:

步驟1.使用遥控器進入主選單按下「格式化磁碟」選項。

選單	
<b>車牌設定</b>	<u> </u>
啟動後切換至CH1	
電源管理	

步驟 2. 選擇並按下『是』進行儲存裝置格式化。

	格式化磁碟	افادواتك
格式化磁	а <del>к</del>	
所有錄影	資料將被删除!你確定嗎	?
否	是	

步驟3.當畫面回到即時監看模式,即完成儲存裝置格式化。

1	2013/10/01 10:32:21	

(2) 電腦端格式化 電腦端執行儲存裝置格式化步驟如下: <u>步驟1.</u>將儲存裝置從本機取出後,使用電腦讀取儲存裝置,再執行電腦 端

播放軟體CarBox2.exe	CarBox2.exe	0

# 步驟 2.點擊 格式化工具,進入格式化工具選單畫面。

🚰 格式化工具	×
· 硬碟 <u>■</u>	
□格式化並清空SD卡記錄	
格式化	
·還原全部5D卡	
界面語言設定 繁體中交 2013-10-04 ∀2.0.6	.44

#### 步驟 3.點擊 『格式化』鍵。

格式化並清空SD卡記錄	
	格式化

#### **步驟 4.**選擇『是』。

CarBox2 🔀	CarBox2	×
格式化這個磁碟 - J.\?	⚠	格式化完成,諸重新選擇磁碟機!
<u>是(1)</u> 否(1)		<b>一一</b> 確定

(格式化完成後,請把儲存裝置重新插入電腦後,即可進行儲存裝置相 關設定。設定完成後,將儲存裝置裝進本機中,即可開始錄影。)

● 還原儲存裝置
何種情況需還原儲存裝置??
當主機使用完畢後的儲存裝置,要移作其它儲存用途時,此時儲存裝置需先 進行還原動作後,方可供一般儲存用途使用。
※進行還原動作前,請注意儲存裝置内是否有重要資料尚未備份
(1) 本機端還原儲存裝置
本機端執行儲存裝置還原步驟如下:
步驟1.將儲存裝置從本機取出後,使用電腦讀取儲存裝置,再執播放軟 體 CarBox2.exe
步驟 2. 開啓 X 格式化工具後,選擇記憶卡後,再點選『還原』鍵。
答 格式化工具
格式化並清空SD卡記錄
格式化
- 邊原全部SD卡
還原
界面語言設定
▲ 「繁體中文 」 2013-10-04 V2.0.6.44
<u><b>步驟3.</b></u> 此時會顯示「還原此磁碟」,按下『是』進行儲存裝置還原。 CarBox2 ご 還原此磁碟 - J\\ (953867 MB)?

步驟 4. 完成後,會顯示「磁碟還原成功」,請按下『確定』。



#### 步驟 5. 此時系統會跳出格式化視窗,請勾選『快速格式化』,

並按下『開始』。

格式化卸除式磁碟 (J:)	? ×
容量(P):	
81.2 MB	-
檔案系統(E)	
FAT32	-
配置單位大小(A)	
預設配置大小	-
磁碟區標籤①	
┌格式選項(0) ────	
▼ 快速格式化(Q)	
開始③ 開閉	

步驟 6. 此時會顯示「還原此磁碟」,請按下『確定』,進行格式化。

格式化卸	除式磁碟 (J:)
⚠	警告: 格式化將會消除磁碟 (片) 上所有的資料。 諸按 [確定] 來進行磁碟格式化,或按 [取消] 來結束操作。
	<b>一 確定</b> 取消

# 步驟7.格式化完畢後,會顯示「格式化已完成」,按『確定』。此時可把還原完成的儲存裝置,移作其它用途。



# 十一.3G 網路設定

(1) SIM卡設定

SIM 卡使用時,需將 PIN 碼保護關閉,其步驟如下。 (以下將以華為CHT-E180型號 3.5G USB無線網卡為例)

**步驟 1.**將 3G 網卡裝上 SIM 卡後,再將 3G 網卡接至電腦,系統將自動執行 Mobile Partner。



#### 步驟2.當程式開啓後,到工具→PIN操作→停用PIN碼驗證。

🤠 Mobile Partner			- I - 🛛 🚺
檔案·E 操作(2) 工具(1)	兌明( <u>出</u> )		
④ 連線 ● 連線 ● PIN 碼		2	
道澤望 診斷資 選項[[	<ul> <li>福田…</li> <li>停用 PIN 碼殼證(D)…</li> <li>(修政 PIN 碼例)…</li> <li>(修政 PIN 碼例)…</li> <li>(輸入 PIN 碼(D)…</li> <li>(輸入 PIN 碼(D)…</li> <li>(解除鎖定 PIN 碼(D)…</li> </ul>	④手動模式	
36	中斷連線 😒 中華電	16 💌	連線
WIFI	中斷連線 😵 🚺 hinet	<b>~</b> )	連線
			Wifi網路可使用
IIII WCDMA 中華電信	1		1

步驟3.輸入正確的 PIN碼,中華電信預設為 0000。				
	停用 PIN 碼驗證			
	諸輸入 PIN 碼:			
	****			
	刺餘的 PIN 碼輸人次數:3			
	確定 取消			

步驟 4.確認輸入 PIN 碼後,顯示已完成取消 PIN 碼。

提示	
(į)	PIN 碼驗證已停用。
	確定

步驟 5. 完成以上動作,再將 SIM 卡裝入本機之 SIM 卡插槽内,開啓電源後,方可連線。

(2) 3G-Network 設定

設定本機 3G-Network 的相關參數。

<b>步驟 1.</b> 先開啓	3GConfigTool MDVR 3G NetConfig Tool	程式,會開閉	冬以下的頁面。
	🖁 3G Config Tool		
	Removable Storage		
		~	
	3G Net Configuration		
	UserName:		
	Password:		
	Server Address:		
	Server Port: 1	3579	
	APN:		
	Dial-Up Number:		
	3G On/Off: 🗹		
	Apply OK	Cancel	

步驟 2. 接著將 USB 隨身碟插入電腦後,再選取 USB 隨身碟後,輸入相關參數設定。

🍰 3G Config Tool	
Removable Storage	
H:\	*
- 3G Net Configuration - Loaded!	
UserName:	
Password:	
Server Address:	61.221.66.200
Server Port:	13579
APN:	internet
Dial-Up Number:	*99#
3G On/Off:	
Apply OK	Cancel

設定參數介紹				
Removable Storag	隨身碟裝置來源			
UserName	使用者名稱(一般無須設定)			
Password	使用者密碼(一般無須設定)			
Server Address	伺服器 IP 位址			
Server Port	連接埠位置設定(預設為 13579)			
	3G 網路接入點名稱			
APN	(預設為台灣電信業者使用的 APN。如			
	有其他地區需要使用,請洽詢當地電信			
	業者所使用之 APN)			
	3G 網路撥號連線設定			
Diel I In Number	(預設為台灣電信業者所使用的撥號連			
Diai-Op Number	線碼。如有其他地區需要使用,請洽詢			
	當地電信業者所使用之撥號連線設定)			
20 0n/0ff	3G 連線功能開關			
	(勾選代表開啓,不勾選代表關閉。)			

步驟 3. 輸入完成後在點選 OK 進行儲存,即完成 3G 模組資訊設定。 接著點選 USB 隨身碟所在的磁碟機位置,檢視檔案是否已經存在。(檔案名 稱為 net3g.ncf)



步驟 4. 接著把 USB 隨身碟裝入 DVR 的 USB 連接埠,然後將本機重新開機。開機後:如有成功更新參數,進入系統後大約 10 秒後,會自動重新開機。

步驟 5. 當自動重新開機完後,請進入主選單裡的 3G 網路頁面,確認參數是否修改成功。







(當更新完成裡面資訊會顯示現在3G模組的相關上網資訊)

— (	<b>.3G(</b> 1)登7	<b>Xient 遠端監控</b> ∖畫面	<del></del>	~ ~
F	請り	七執行 3GCIIentApp.exe,	业進行的	堂人。
		image		Language
		map	36 36	3GAppClient.exe
	-	<b>3GAppCore.dll</b> 1.0.4.5		<b>3GAppCore.exp</b> EXP 檔案 11 KB

登入畫面如下圖所示,輸入使用者帳號與密碼後按下登入。 註:要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上

3G平台客戶端登入 ×
┌用戶登入─────
用戶名: <mark>User</mark>
密碼: ****
☑ 記住密碼
網路 登入 開閉
┌~網路設置
中心服務器地址: 61.221.66.200
中心服務器TCP端口: <mark>24680</mark>
中心服務器UDP端口: <mark>24681</mark>

用戶名	使用者帳號名稱
密碼	使用者帳號密碼
中心服務器地址	本機設備所設定之伺服器 IP 位址 (預設値為伺服器: 202.39.134.134)
中心服務器 TCP 端口	伺服器 TCP 端口(預設値為 24680)
中心服務器 UDP 端口	伺服器 UDP 端口(預設値為 24681)



1	顯示操作介面				
	設備列表				
2	設備定位燈號說明				
	➡ 表示GPS未定位之設備				
	▲ 表示GPS已定位之設備				
	■ 黃色燈號表是怠速狀態				
	■ 紅色燈號表是超速狀態				
3	即時顯示畫面				
4	分割視窗/功能操作鈕				
5	事件訊息/設備列表/地圖				

#### (3) 軌跡頁面 ※本機設備需搭配 G-Mouse,來進行 GPS 定位 顯示設備於定位時即時軌跡,並可藉由搜索/設備 ID 取得知車輛所行駛歷史 路線,資料將保存約 1 個月期間。

**●時瀏覽** 電子地圖 動跡 設定 IST000255 - GURKANTURI在線 報表 定位設備 展開 way Anand Vihar 地圖衛星檢視 1 Vaishali 🔝 Karka Metro Bhushan Steel 🙀 📟 HT000620 < Sc Sc 🛓 📧 НТООО949 Vijaya Laxn 🧭 通道-01 . @ 通道-02 Syndicate W VAISHALI Shemrock Parwarish ĝ 通道-02 通道-03 St Fran
 School WYM 8711 + 🙀 💶 wyq 8811 VIENTOSUR04 HT001462 TATPARGAN ĉ HT001705 132 K HT001722 AH 2 24 🚊 📧 subasi02 Time 🚊 📧 subasi03 2014/02/05 12:35->2014/02/05 13:00 Jayp Busine MAKANPUR 🚡 📧 HASAT A.S 014/02/05 13 17->2014/02 🛓 📧 W5112 B Aprotek Syn Law Agrasen
 Public School HT001820 SECTOR Father Agnel 62A School 使用條款 回報地圖錯誤 地圖資料@2012G 🙀 📧 Celta A M 2014-02-05 13:57:49 📖 haway 2 . -時間-時間 信息 時間 [2014-02-05 13:55:52] 2014-02-05 13:55:54 [2014-02-05 13:55:54 [2014-02-05 13:56:08] [2014-02-05 13:56:08] [2014-02-05 13:56:40] [2014-02-05 13:57:10] [2014-02-05 13:57:30] 16月8日 (HT001239 - HT000239)在線 (HT001819 - HT001819) Video Loss-道道-3: = 45242 (HT001819 - HT001819) Video Loss-道道-4: = 45243 Mai was send failti [Error Code= 406 ] (HT000239 - HT000239)用 (HT000239 - HT000239)用 (ST00054 - ST00540 / 任余線 (ST00054 - ST00540 / 任余線 ~ 2014-02-05 -設備ID/車牌號 -~ HT001809 - HT001809 搜索 事件 設備列表 宙時瀏覽

#### 39

(4) 設定頁面	
	B定頁面1
	S和國設宁。
71 3G巫台客后鸽韵碧,25 台东	
<b>寅時瀏覽</b> 電子地圖	載商 設定 報表 ail was send fail!!! [ Error Code= 406 ]
	<u>頁1</u> 頁2 頁3
本地設定	- 親類播放設置
	注:越大的跋存時間意味著更多的延進,但同時觀頻播放也 實時 重
	録像設置 録像設行: C:\Documents and Settings\john1029\My Documents(3 業管
	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →
	磁盤刺餘空間(MB): 300 磁盤大小: 99,998 MB
	拍照路徑: C:\Documents and Settings\john1029jMy Documents\3 瀏覽
	♥ 拍照完成後, 打開拍照路徑
	│
	自動翻頁間隔時間(秒): 10
	語言: Chinese (Taiwan) V
	2.61 NH66 AA66
Version:1.0.4.27	

視頻播放設定	實時→以流暢度優先。 平滑→以畫面平滑度優先。
錄像設置	設定錄影時的路徑、錄影時間、儲存裝置分區相 關設定。
拍照設置	設定拍照的路徑。
自動翻頁	設定自動翻頁的秒數。
語言	設定3G Client的顯示語系。

■ 設定頁面2 可設定事件錄影及電子郵件相關設定。

3G平台客戶端軟體 - 24 台在	線設備				<b>1</b>	R	<del>.</del> -	Ð	×
<b>寅時瀏覽</b> 電子地圖	軌跡	設定		報表		[HT001732	2 - subasi02]離	線	
	頁	頁2	頁3						
本地設定	<ul> <li>管報事件錄影設置 -</li> <li>管報2</li> <li>管報3</li> <li>管報4</li> <li>G-Sensor</li> <li>錄影時長</li> <li>***448888</li> </ul>		2 cH cH cH cH cH cH cH	CH2 CH2 CH2 CH2 CH2 CH2 (second	CH3     CH3     CH3     CH3     CH3     CH3     CH3     CH3	CH4 CH4 CH4 CH4 CH4			
			✓ smtp.gma	sil.com					
	SMTP端口 郵箱帳號 郵箱密碼		Use SSL sample@ *******	gmail.com	465				
	目的郵箱帳號 Attach File When emai		sample@ (Fill multip GPIC	gmail.com;sampled le simultaneous er D 0 Alarm D 1 Alarm	gittis.seed.net.i	w ase ";" to separati	測試郵件發送 e up to 1024 characte	rs.)	
Version:1.0.4.27			● GPI0 ● GPI0 ● Dick	0 2 Alarm 0 3 Alarm Error	在認		默認		

警報事件錄影設置	可設定警報觸發時,欲錄影的頻道與錄影的時 間					
	當警報的	獨發時,將傳送 []	電子郵件至信箱	I		
		Mail 發送功能過				
		GPIO 0 Alarm	警告 1			
		GPIO 1 Alarm	警告 2			
		GPIO 2 Alarm	警告 3			
		GPIO 3 Alarm	警告 4			
郵件設置		Disk Error	硬碟故障			
		Over Speed	超速			
		Idle	當機			
		Video Loss	影像斷線			
		G Sensor	G sensor 觸			
			發			
		OffLine	離線			
常用之 SMTP 伺服器列表						

Mail	SMTP	SSL Port	StartTLS
Googlemail	smtp.gmail.com	465	587
Yahoo Mail	smtp.mail.yahoo.com	465	Х
Outlook	smtp.live.com	х	587

■ 設定頁面3 可設定3G功能相關設定。

3G平台客戶端軟	體 - 25 台在綫	設備				î 🙁		₽ <b>×</b>
宙時瀏覽	電子地圖	軌跡	設定		報表	[ST00090	04 - ST000904]在緕	
		頁1	頁2	頁3				
本地設定		┌36設定						_
		速度單位		Km/h		~		
		影像連接自動斷開	]時間:	關	<b>V</b>			
		讀取設備		只讀取在線	砂	~		
		└────						
		Auto stop tallk/broa	dcast duration:	300	秒 (0:不限制)			
				更新	確認		默認	
Version:1.0	.4.27							
<u>~</u>								

3G 設定	可設定速度單位、影像連接自動斷開時間、讀 取設備。
其他設置	設定關閉溝通時間

(5) 報表

# 



## 十三. 連續錄影儲存裝置容量概算

附圖表格是動態錄影狀態下,依碼流變動的區間,來推算可錄影時間。但因使用的儲存裝置容量不同,故先以 500GB 與 1T 為單位來推算錄影時間。



★以上數據僅供參考,實際錄影時間依錄影環境的不同而有所變動。





更多產品資訊 請上 VACRON 車用官網 http://vvr.vacron.com.tw

Made in Taiwan