

# AVL-897 4G車機維運手冊



全宏國際航電股份有限公司

新北市三重區重新路四段97號26樓

TEL:(02)8973-2566 FAX:(02)8972-5298

<http://www.radiq.com>



# 目錄



- 目錄
- 一 車機特點
- 二 安裝說明
- 三 指示燈說明與問題排除
- 四 維護運轉需知
- 五 第八期新增鍵盤輸入功能說明

## 一 車機特點

- 迎接 4G 時代來臨, 改採 3G 通訊
- 克服未來 2G 通訊移除
- 可搭配一般市售數字小鍵盤
- 直接使用子車舊線路

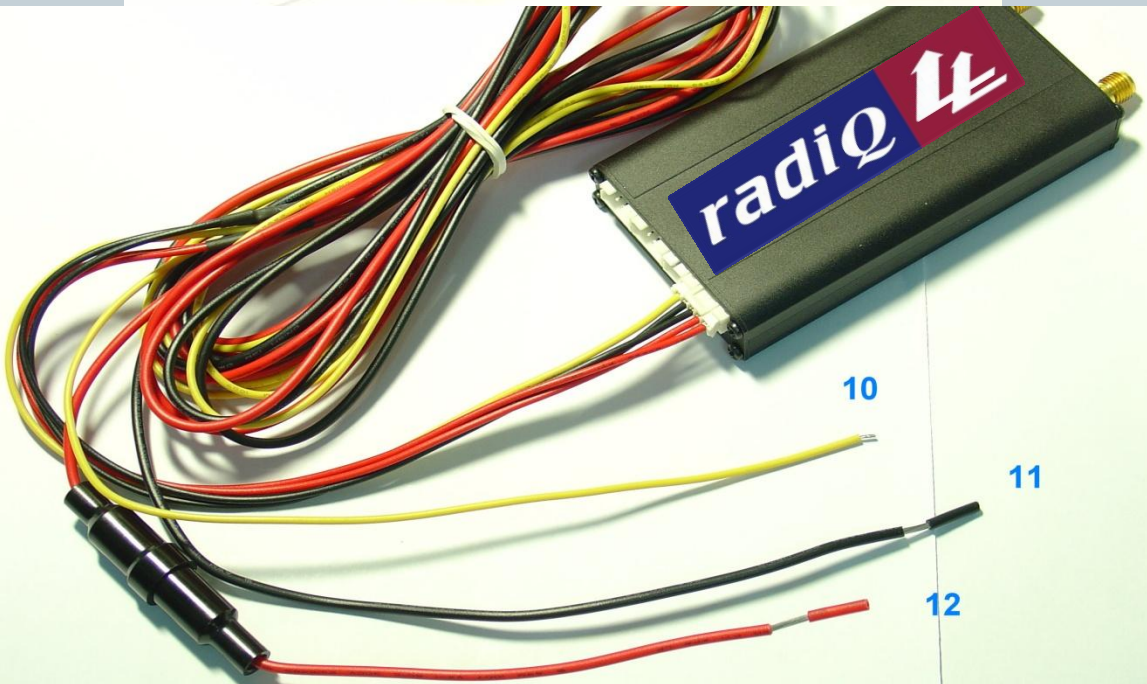


## 二 安裝說明

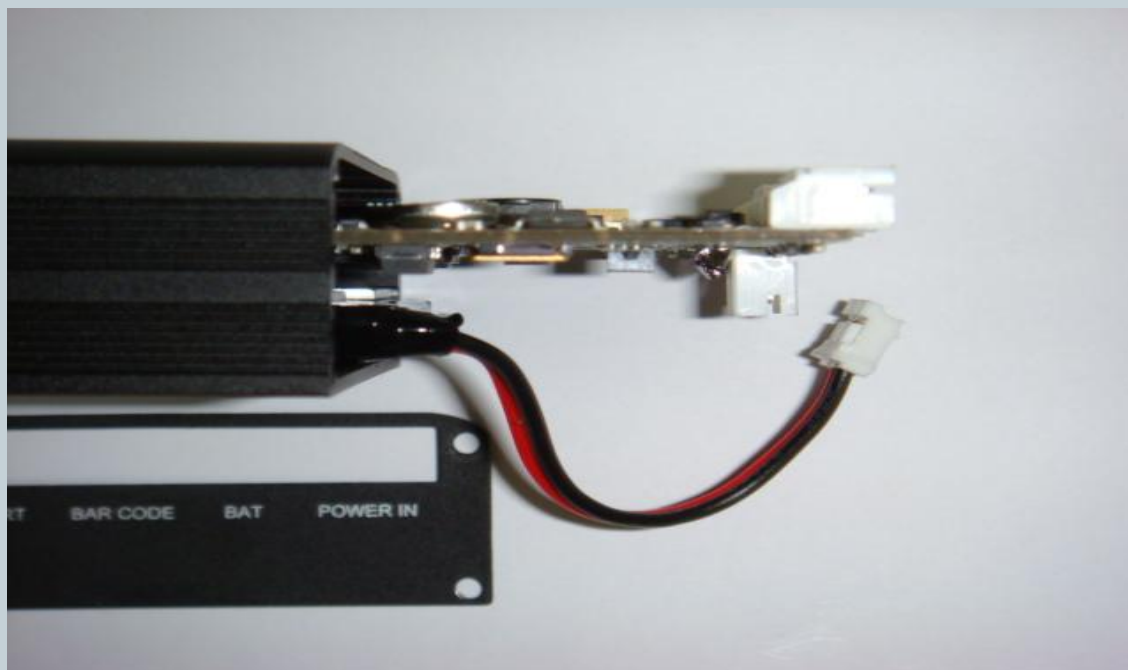
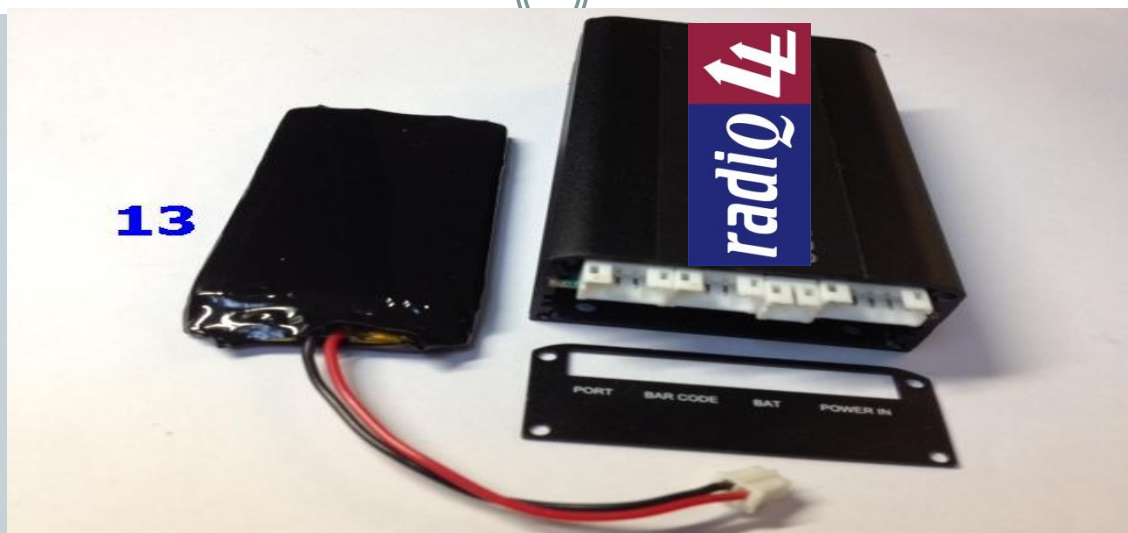
### ● 標示號碼解說

- 1. GPRS ANT. : 天線接頭(SMA接頭)
- 2. GPRS : GPRS模組運作指示燈號
- 3. LINK : 整體連線狀況指示燈
- 4. GPS : 衛星定位器定位狀況指示燈
- 5. GPS ANT. : 衛星定位器天線接頭(SMA接頭)
- 6. POWER IN : DC IN 主要電源接頭與啟動電源ACC
- 7. BAT : 暫不使用
- 8. BAR CODE : 條碼掃描器接頭
- 9. PORT : 擴充輸入輸出口接頭
- 10. POWER IN連接線(黃色) : 接至汽車鑰匙啟動偵測點
- 11. POWER IN連接線(黑色) : 接到汽車電源負極端
- 12. POWER IN 連接線(紅色) : 接到汽車電源正極端
- 13. 電池包(黑色 1100mA/H) : 接到PCB 的下面插座

## 二 安裝說明



## 二 安裝說明



尺寸 長：84mm，寬：48mm，高：20mm

## 二 安裝說明

### ● 安裝說明

#### ● 插入SIM CARD：

因為機身薄小，安裝 SIM CARD 必須先拆解 4 個螺絲後，再將 SIM CARD 置放在卡座中，再鎖回螺絲。

電池部分，則從後面插入，並將接頭插上即可  
(請參考上面圖文解說)

#### ● 天線安裝：

注意 GPRS 天線座是在面對前面板的左邊SMA，而 GPS 天線則是在右邊SMA，旋緊後，盡量讓天線固定在未被車體金屬殼遮蔽處最佳。

#### ● 電源安裝：

將標示 12(紅線)，11(黑線)車機主電源線直接接到汽車電瓶，車機便會進入待機狀態，再將標示 10(黃線)接到汽車鑰匙啟動的電源訊號線上，每當汽車啟動時，車機便會開始傳送訊息。

## 二 安裝說明



- 佈線：

佈線應要求隱密與穩固，佈線路徑避免日常會碰觸或踩踏的位置，使用線材較細者為佳，並建議外套一層耐磨塑膠管，可有效延長線材的壽命。

- 車機固定：

因為車機本身體積輕薄短小，容易插擠到縫隙，如果要求穩固的話，可以考慮使用魔鬼氈固定，露出指示燈號，以易於瞭解目前狀況。



### 三 指示燈說明與問題排除

#### 指示燈說明及問題排除

#### 通訊GPRS 燈號：

燈示	狀態	問題與排除
完全不閃爍	故障	通知廠商檢修
持續亮 0.7秒後再滅 0.7秒	通訊不良，正嘗試連線	若長時間皆是如此的話檢察 SIM CARD 是否過期，或是身處通訊不良區的問題
一直快閃	通訊正常	

### 三 指示燈說明與問題排除

LINK 通訊連線狀況指示燈：

燈示	狀態	問題與排除
熄滅	尚未連線	一直是這個狀況的話，檢察 SIM CARD或GPRS 天線
恆亮	與主機正常連線	

GPS 衛星定位狀況指示燈：

燈示	狀態	問題與排除
恆亮	尚未定位	一直是這個狀況的話， 檢察 GPS 天線
閃一秒，熄滅一秒	已經定位完成	

## 四 維護運轉需知

### GPS 定位需知：

一般而言，GPS 天線必須置放在車外對天空無遮蔽的位置，如車頂或是擋風玻璃下，以可以直視天空大範圍的位置為佳。

車體鈹金或含金屬成份之隔熱紙都可能造成 GPS 無法收訊定位，如果 GPS 天線被金屬物遮蔽或是車輛停放在地下室，高架橋下或隧道內等，GPS 指示燈為恆亮，表示無法收到衛星訊號，導致 GPS 無法定位。

此時請移開 GPS 天線上方之金屬遮蔽物，或將車輛移至上空無遮蔽物之空曠地，等待一段時間後，GPS 指示燈呈現閃爍的狀態，即表示 GPS 已經恢復定位了。

## 五 新增鍵盤輸入功能說明

### 1. 簡易鍵盤輸入特色

- 不使用鋰電池，無通訊死角，電力不足而誤碼
- 當條碼機損壞，可當條碼機的第二工具輸入
- 鍵盤與燈號二合為一，方便觀看，輸入速度快
- 架設子車，放置駕駛座，方便輸入



## 五 新增鍵盤輸入功能說明

### 簡易鍵盤輸入操作說明：

- 如上圖示，0~9 為數字輸入鍵
- K斤，T噸為單位鍵
- “.” 為小數點鍵
- Back Space 為取消上次輸入鍵
- SOS 為求救鍵
- Enter 為輸入結束確認鍵
- “英” 鍵為切換英文輸入利用1~9 鍵
- “數” 鍵為回復至1~9 鍵的數字輸入

### 英文模式輸入注意事項：

- 1~9 鍵下各有三個英文字母可輸入
- 各鍵的第一個英文字輸入”按一下”
- 各鍵的第二個英文字輸入”連續按兩下”
- 各鍵的第三個英文字輸入”連續按三下”
- 所輸入英文字為同一鍵時，須停頓一秒後再按

## 五 新增鍵盤輸入功能說明

鍵盤燈號顯示意義：

回傳燈號	條碼機	簡易鍵盤	LCD 輸入
閃爍一次	成功刷取	輸入完成	輸入完成
閃爍三次	環保署內確認收到無誤	環保署內確認收到無誤	環保署內確認收到無誤