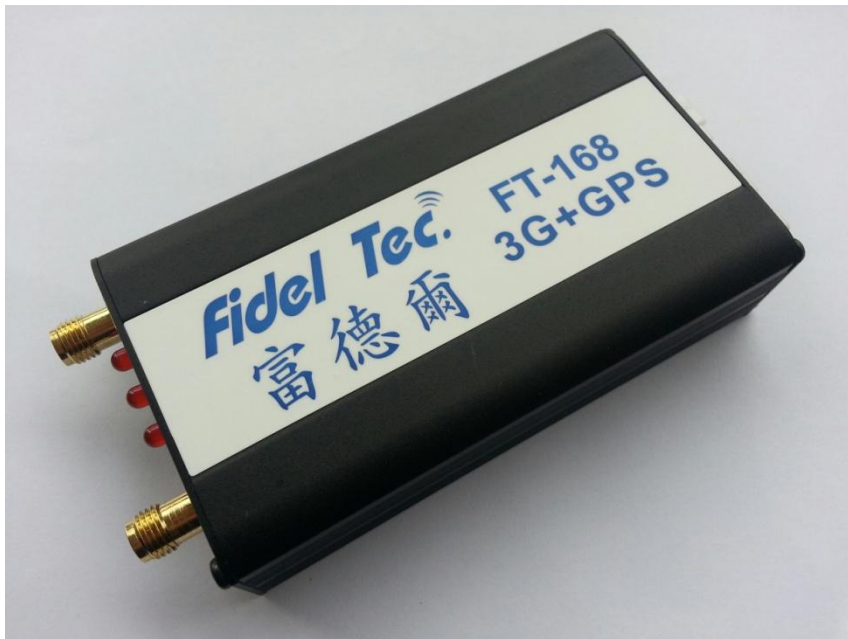


FT-168 3G車機維運手冊



富德爾科技股份有限公司

彰化縣大村鄉中山路二段302號

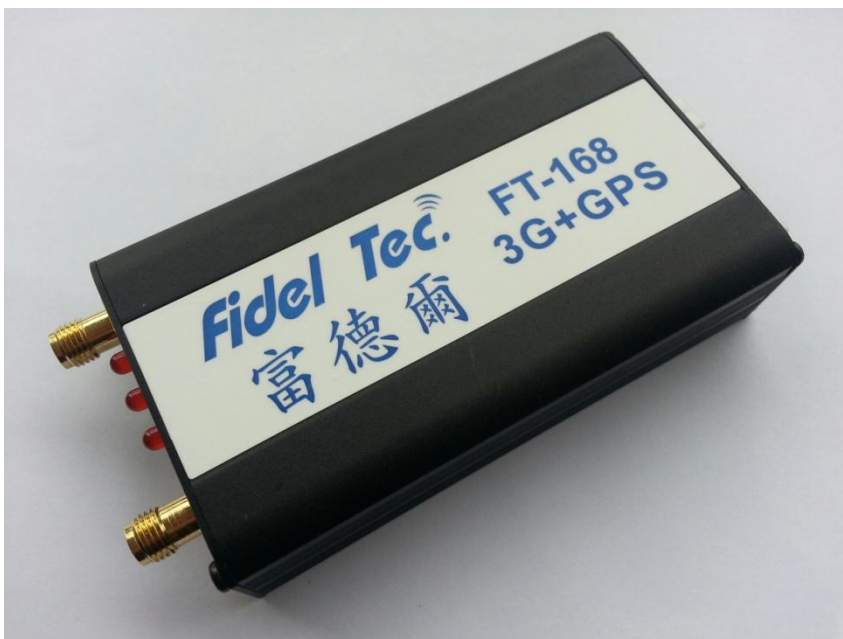
TEL:(04)8525229 FAX:(04)8524229

www.fidel.com.tw

Fidel Tec.

-
- 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

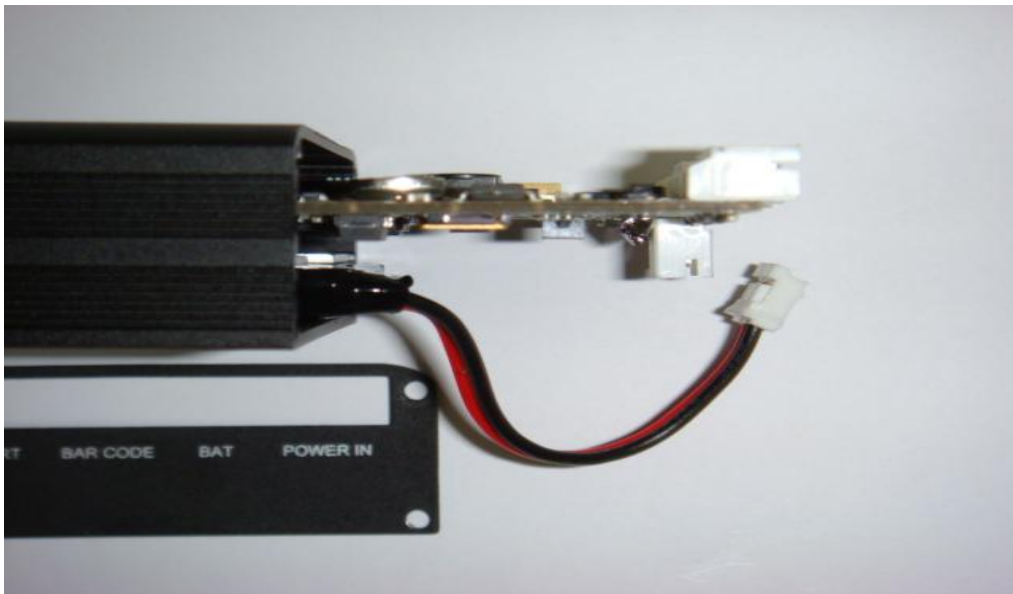
- 迎接 4G 時代來臨, 改採 3G 通訊
- 克服未來 2G 通訊移除
- 可搭配一般市售數字小鍵盤
- 直接使用子車舊線路



- 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





尺寸 長：84mm，寬：48mm，高：20mm

• 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。

- 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。

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	

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	

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。

車體鋁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。

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

專利案號：102217865 ， 102134390



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

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

2. LCD螢幕輸入方式

- 經由主畫面”傳訊”鍵，進入輸入模式
- 由左邊的上下頁，再選擇輸入頁，分為英文，數字等頁面





五 新增鍵盤輸入功能說明



輸入完成後，按”送出”鍵，
即送出數字與重量的訊息



上圖是收到環保署確認訊息，
顯示收到的時間與內容