

弋揚科技股份有限公司
EUPFIN Technology Co.



EP-168車機 維運手冊



衛星犬 智慧運輸管理專家

目錄



- 產品配件
 - GPS車機
 - 一條碼機套件
 - 無線鍵盤組套件
- 使用操作說明
 - 聯單條碼輸入
 - 重量輸入
 - 燈號說明
- 故障排除
 - 無線鍵盤組更換電池方法
 - 簡易故障排除
- 產品硬體規格及認證

GPS車機



條碼機套件

光罩式掃描器	RS-232 Cable(+LED)
 A handheld barcode scanner with a white body and a black handle, connected to a black cable with a standard RS-232 connector.	 A black RS-232 cable with a standard connector on one end and a custom connector on the other. A red circle highlights a small LED indicator on the custom connector, with a callout box containing the text "LED燈".

無線鍵盤組套件



無線鍵盤組



無線接受器

無線鍵盤

聯單條碼輸入



以條碼機刷取聯單上條碼



重量輸入方法(1/3)



- ◆先輸入重量資料
- ◆再輸入重量單位
- ◆輸入完成後按送出

- ◆注意！輸入成功時左上方LED會亮紅色燈號

無線鍵盤按鍵說明(2/3)



無線鍵盤功能



功能列表	
按鍵圖示	按鍵功能
	輸入 0-9 數字(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	取消已輸入內容(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	傳送已輸入內容(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	輸入英文字母(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	小數點(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	單位公斤按畢自動送出訊息(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	單位公噸按畢自動送出訊息(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)
	緊急按鈕(輸入成功時, 左上方 LED 燈會亮紅色燈號)

注意：鍵盤輸入最多 30 字元

每次按鍵需間隔約 1 秒鐘，以免重複輸入或輸入失敗

重量傳送成功畫面(3/3)



LED燈



- ◆傳送成功後，
線材上方LED燈，會閃爍三下

GPS車機燈號說明



LED 燈號狀態表示列表

GPS 燈號狀態

GPS 狀態	GPS LED
N/A	紅燈熄滅
GPS 異常 (搜尋衛星)	紅燈快閃(閃爍間隔 0.06 秒)
GPS 異常 (定位中)	紅燈慢閃(閃爍間隔 0.3 秒)
GPS 定位完成	紅燈恆亮

GSM 燈號狀態

GSM Status	GSM LED
N/A	紅燈熄滅
GSM異常(搜尋訊號)	紅燈快閃(閃爍間隔 0.06 秒)
GSM異常(連線中)	紅燈慢閃(閃爍間隔 0.3 秒)
GSM連線完成	紅燈恆亮

簡易鍵盤電池更換方法

1. 電池規格及更換時機

電池規格：水銀電池 CR2025

更換時機：左上方紅色LED按壓時不會亮

2. 按住鍵盤背後小卡(紅圈處)



無線鍵盤更換電池方法(2/2)



3. 往後拉出電池固定扣(如紅框所示)



4. 更換新電池後插回電池固定扣即可
(須注意正負極方向, 紅圈處)



故障排除 狀況一



狀況一：GPS 無法收訊定位

在正常使用時，GPS 天線必須置放於車上且其上方無任何遮蔽物及干擾物之位置。如車頂或前擋風玻璃下方，以可以直視天空之位置最佳。任何金屬或建築物或強力磁場都可能造成 GPS 無法收訊定位，如果 GPS 天線被金屬物遮蔽、車輛停放在地下室，高架橋下或隧道內等，GPS 指示燈變為閃爍，則表示無法收到衛星訊號。

狀況排除：

請移開 GPS 天線上方之金屬材質遮蔽物，或是將車輛移致上方無遮蔽物之空曠處。靜待數秒後（約 5 秒到 60 秒，依當時衛星訊號強度而不同），GPS 指示燈回到恆亮，即表示已收到 GPS 訊號/車機已定位。

注意事項：

車機第一次收衛星訊號時，需較長的時間（約 3 分鐘）

車機重新再開機，則需較長的時間才能收到 GPS 訊號/定位（約 60 秒）。

如果車機/車輛再回到空曠處（上方無遮蔽物的位置），約略 5 分鐘（以上）都無法收訊/定位，其可能情況為：

1. 車輛所在地之 GPS 收訊不良，請再觀察一、兩天以確定是否車機故障造成 GPS 收訊不良。
2. 請檢查 GPS 天線狀況，是否有鬆脫或損壞現象。

若以上兩個步驟均無法排除故障，且車輛所在位置之 GPS 訊號良好仍無法收訊定位，則 GPS 天線/或車機可能故障，請洽原廠檢修。

故障排除 狀況二



狀況二：GSM 指示燈快閃或熄滅

在正常使用中，GSM 指示燈在待機中為熄滅。在通話或資料傳輸中，則為 恆亮。如果 GSM 指示燈出現快閃（閃爍間隔 0.06 秒）狀態，則表示車機所 在位置之 GSM/GPRS 通訊不良【包含地下室及較偏遠地區】。

狀況排除：

當車輛回到 GSM 通訊良好的位置，則車機的通訊就可以恢復正常。

注意事項：

如果車輛在一個通訊良好的位置，但車機的 GSM 指示燈一直無法 正常顯示【快閃、閃爍間隔 0.06 秒】，則可能是車機之通訊系統 故障或車機之硬體故障。為了確定是否需回原廠檢修，請先嘗試以 下的自我檢測：

1. 請先將車機的電源線重新插拔，靜待約一分鐘後再檢視 GSM 燈號是否可以恢復正常。
2. 檢查車機之 GSM SIM 卡是否正確的放入導槽內。取出 SIM 卡導槽前請先關閉主電源；重新放入導槽後請先開啟電源，靜 待約一分鐘後，再檢查 GSM 指示燈是否正常。
3. 請檢查 GSM 天線是否有損壞或鬆脫現象。

若以上三種情況都無法排除 GSM 指示燈不正常閃爍現象，請洽原廠檢修。

Specification

- ◆ Dimensions(L x W x H):
72mm x 108mm x 31mm
- ◆ Weight: 165g
- ◆ GPS Receiver: 50 Channels
- ◆ Datum: WGS-84
- ◆ Power Source: 8-30VDC
- ◆ Power Consumption:
127 mA@12VDC (Operating Mode)
10 mA@12VDC (Deep Sleep Mode)
- ◆ Operating Temperature: -20°C~+70°C
- ◆ Communications:
UMTS/HSPA+/EDGE/GPRS/GSM/TCP/UDP/FTP/
Voice/SMS communications
- ◆ Serial Ports:
3 RS-232 Ports (Configurable)
2 RS-232 Ports (1-Wire® Version)
- ◆ Input Ports:
4 Digital Inputs (2 Positive Triggers & 2 Negative Triggers)
2 Analog Inputs (12-bit Resolution)
- ◆ Output Ports: 3 Outputs
(Max. Sink Current 300mA)
- ◆ Backup Battery: Li-Ion, 1150mAh






衛星犬 智慧運輸管理專家

智慧運輸 快速服務

Intelligent Transportation Management Specialist.



UP 弋揚科技股份有限公司 www.eup.com.tw

全台 免付費客服中心 0800-060-958