

使用說明書

GL-i34 4G GPS 追蹤器偵測儀 (GPS Tracker Detector) 是可以有效偵測到透過行動通訊系統傳送追蹤器座標的產品，捕捉特定手機頻段的信號，進行分析並判斷是否為追蹤器所發出的信號後，再傳送警報給使用者的產品。

使用前，請務必先瞭解**GPS** 追蹤器下列的特性：

1. 若 2~ 5分鐘內車子不動，它會自動休眠。
2. 沒有**GPS**訊號的地方(例如:室內或地下停車場)，它會自動休眠。
3. 沒有基地台信號的地方，它會自動休眠。
4. 市售的追蹤器大約每隔一分鐘(或更久的時間)，才會跟基地台通訊一次。

1

更重要的一點是，當雜訊與 **Tracker** 同時間抵達的時候，為避免誤報，機器會選擇不發報，而使 **User** 誤解偵測時有時無。

要作正確的偵測，首先就是減低雜訊的干擾，而雜訊通常是由許多鄰近手機的使用所造成的。偵測時請務必要將**手機關機**或**切換到飛航模式**，以免偵測到使用者自己及其他旁人的手機訊號而造成誤判。

因此，使用者必須先找到一個雜訊非常少的地方作測試，最好的方法是將汽車開到遠離基地台與人煙稀少的地方，例如偏僻的河岸、郊外、大橋下、社區樓房的牆邊或車輛不多的快速道路下。

■操作方法

首次使用，請先參考偵測器的 [示範] 模式，這是為了讓User在使用前預先了解機器的各項表現與其意義：

3

一分鐘的等待，可能會使許多人失去耐性，因此請使用者必須瞭解追蹤器的特性，耐心地作偵測。

市售有據稱可以設定每15秒、30秒 或 1分鐘傳送新座標的**Tracker**，根據實驗研究資料顯示並非完全正確。

事實上GPS Tracker與基地台之間的相對遠近關係與當時、當地通訊交換的往來是否忙碌，才是決定的關鍵因素。

因此本產品並不會準時地、固定地在每15秒、30秒 或 1分鐘就發報一次。特別是設定在 30秒以下傳送一次新座標的追蹤器，因為它與基地台之間通訊交換時間有其不確定性，使用者務必對此有所瞭解，以避免誤解產品有瑕疵。

2

1. 示範模式操作說明

- a. 按住左側的 [下鍵]，然後
- b. 開機，
- c. 馬上放開按鍵，

偵測器即自動進入 [示範] 模式。

2. 首先會先聽到一系列不規則的雜訊通知(短促的鳥叫聲)，右上方**LED**處會出現 2 個圓方圈閃爍。

註：這是模擬在吵雜環境下，偵測到雜訊時機器的反應。

3. 隔了約 20秒 鐘後，接著會同時出現三個狀況：(1)音樂警示聲、

(2)左上方紅色**LED**燈亮起、

(3)右上方**LED**2個綠色圓方圈閃爍

直到警報結束。

註：這是模擬偵測到追蹤器的情況。

4



4. 最後示範的是當低電量時，右上方**LED**燈處出現 [Lo] 及警示聲，提醒使用者應立即進行充電，以延長電池使用壽命。
5. **LED** 綠色圓方圈閃爍約 6 秒鐘後停止，進入偵測狀態。

■偵測方法

1. 將偵測器放在汽車的中間(例如置物箱上)，行進間並注意雜訊通知的變化。將汽車開到偵測器幾秒鐘才偶爾發出 1~2 次聲音的地方，並在該處附近繞行約10~20分鐘。
2. 若偵測到追蹤器訊號，警報聲會響起、左上方的紅燈會亮起、右上方 **LED**2個綠色圓方圈閃爍，直到警報結束。
3. 若覺得音量太小，請先按住 [上鍵]，再重新開機即可。

5

6. 確定有追蹤器的存在後，如何判定可能安裝的位置呢？將汽車分成前、中、後三段，請用趨近法尋找。

搜尋方法：

- 1) 按 [下鍵] 降低靈敏度，**LED**數字由 90→80→70 往下類推，注意是否還有偵測到訊號的聲音，逐步調降直到偵測不到為止。
- 2) 然後再將偵測器移到其他位置，重覆上述動作，直到又能偵測到信號找到追蹤機為止。

使用者必須瞭解，電波的強度會隨著塔台的距離與環境而有動態性變動，要利用靈敏度的調整來定追蹤器的位置會有它的不確定性存在。

7

4. 若 1 分鐘內可聽到5~6次的鳥叫雜訊警報，就表示該路段的地點訊號混雜，不適合作偵測，請繼續開車尋找到 1 分鐘左右只聽到1~2次，最好是 0 次的路段(代表已找到沒有雜訊的地方)。

為了行車安全，除非有副駕駛同車，建議只用耳朵聽，不要注視燈號，以免發生危險。

5. 將車子停靠在安全的地方，按 [上鍵]，注意紅色 **LED** 處的嗶聲次數 (偵測器會紀錄捕捉到的次數)，次數越高，越肯定有追蹤器的存在。

嗶聲停止後，機器自動進入重測狀態，不必再關機。

6

■產品規格

- 靈敏度：> - 65 dBm @ Antenna (可調)
- 動態範圍：35 dB
- 可偵測距離：> 5公尺(不建議過長距離)
- 天線：內置，垂直全指向
- 偵測模式：RF偵測與判讀
- 靈敏度偵測模式調整：偵測判定後調整、縮小偵測範圍
- 警示模式：警示聲、LED燈號警示
- 電源：內置鋰電池，1880mAh @3.6 VDC
- 充電器：輸出：5VDC，
輸入：100-240VAC，50-60Hz
- 充電串口：Micro-USB AB type jack
- 操作時間：> 8小時
- 尺寸：150 (H) x 80 (W) x 20(T)mm
- 重量：170 公克(含電池)
- 配件：USB充電器及連接線、單耳耳機
- 保固期：一年

8