

前言：

常聽到山友問我手機使用何種 APP 登山導航，以下文章不作任何手機系統與 APP 軟體廣告，首先我使用 WIN 8 系統 Nokia 手機，安裝 **GPX Viewer** 導航軟體(Android 系統不適用)，當然 WIN 8 與 Android 系統手機也有很多導航軟體，只是我熟悉這個軟體使用與操作，所以分享給山友參考。

導航前置作業：

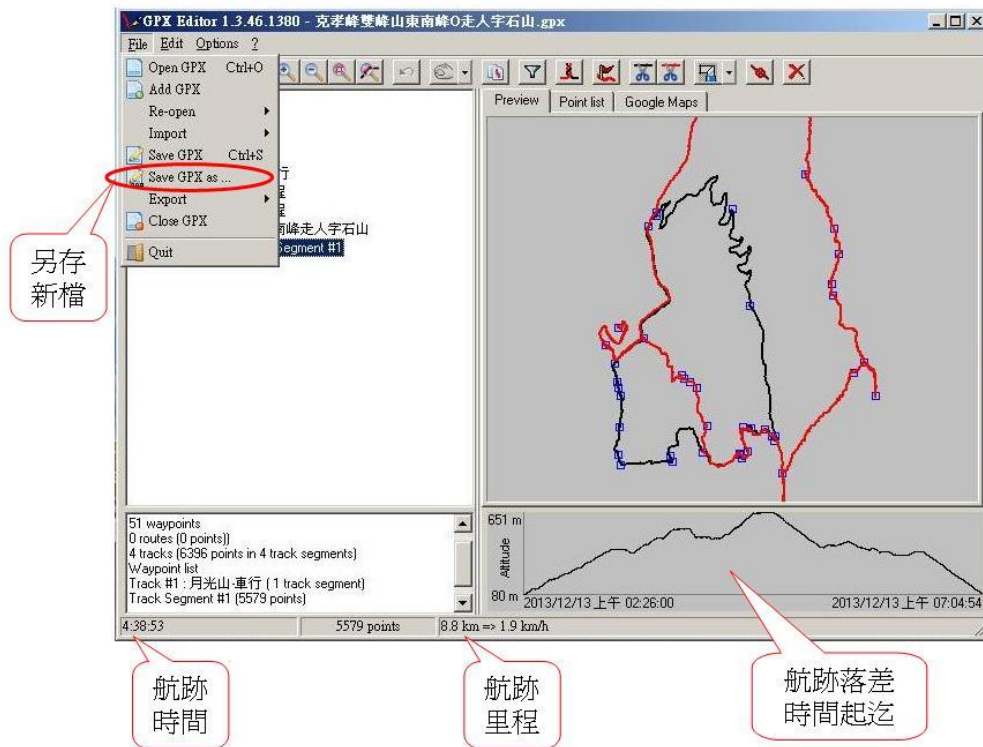
當然你需要有一支 WIN 8 手機、安裝了 GPX Viewer 導航軟體，最重要你需要去下載，你所需要的航跡檔(副檔名 gpx 檔)，利用雲端下載至手機內執行導航任務，但航跡檔太亂或航跡檔無法開啟，你就需要有下列軟體幫忙：

1. MapSource: 軟體及教學自行上網尋找、不說明。

MapSource 是幫你將下載航跡檔(gdb or gpx)整理成你所要使用，及導航錄製完、後置作業，在此不贅訴。

2. GPX_Editor：軟體及教學自行上網尋找、不說明。

有時候你從網路下載 gpx 檔手機無法讀取，或許是編碼及相容性關係，你只需要利用 GPX_Editor 開啟 gpx 檔後 另存新檔 即可讀取，當然 GPX_Editor 也有簡易編輯，如航跡整合刪除、航點複製刪除…等功能、如下圖：



完成導航前置作業，上傳 gpx 檔至雲端、再下載至手機內備用。

手機 **GPX Viewer** 導航運用

首先介紹 GPX Viewer 軟體介面、如下圖：



執行後當然要至雲端先下載航跡，選 tracks、如下圖：



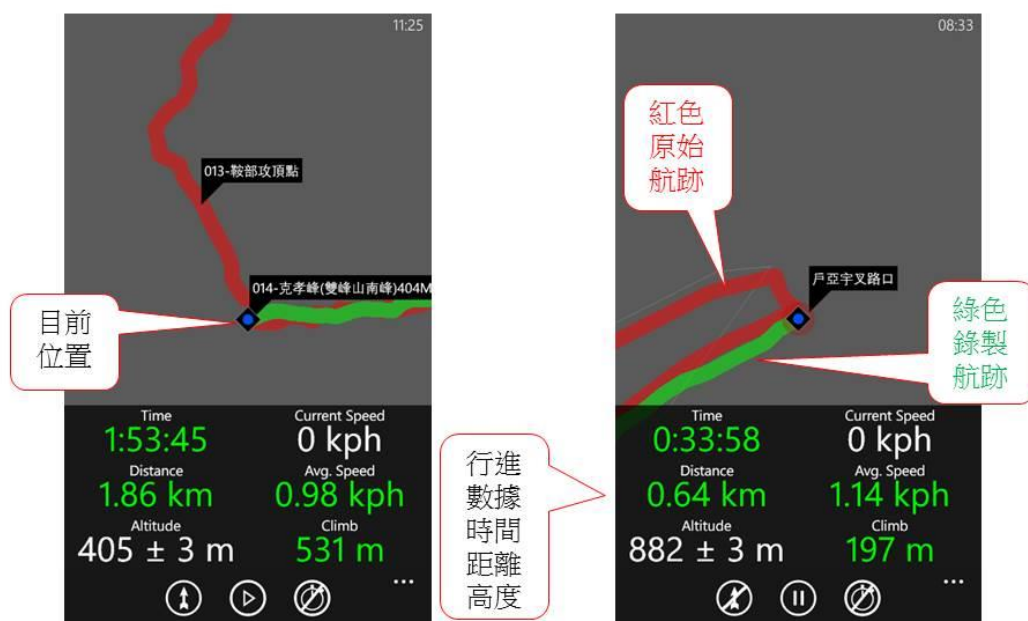
基本設置注意選項、如下圖：



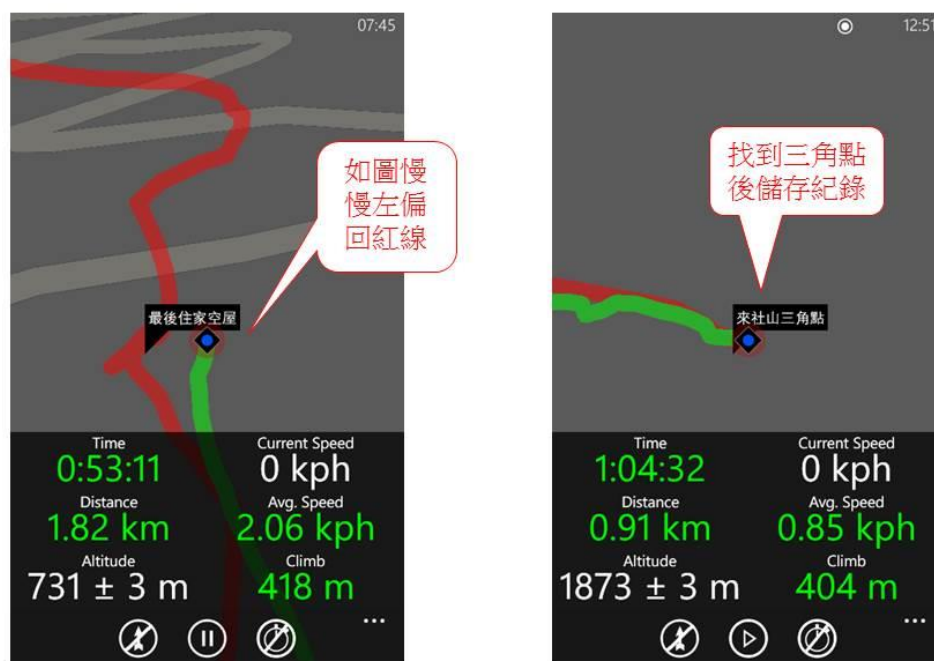
點選航跡導航後如下圖：



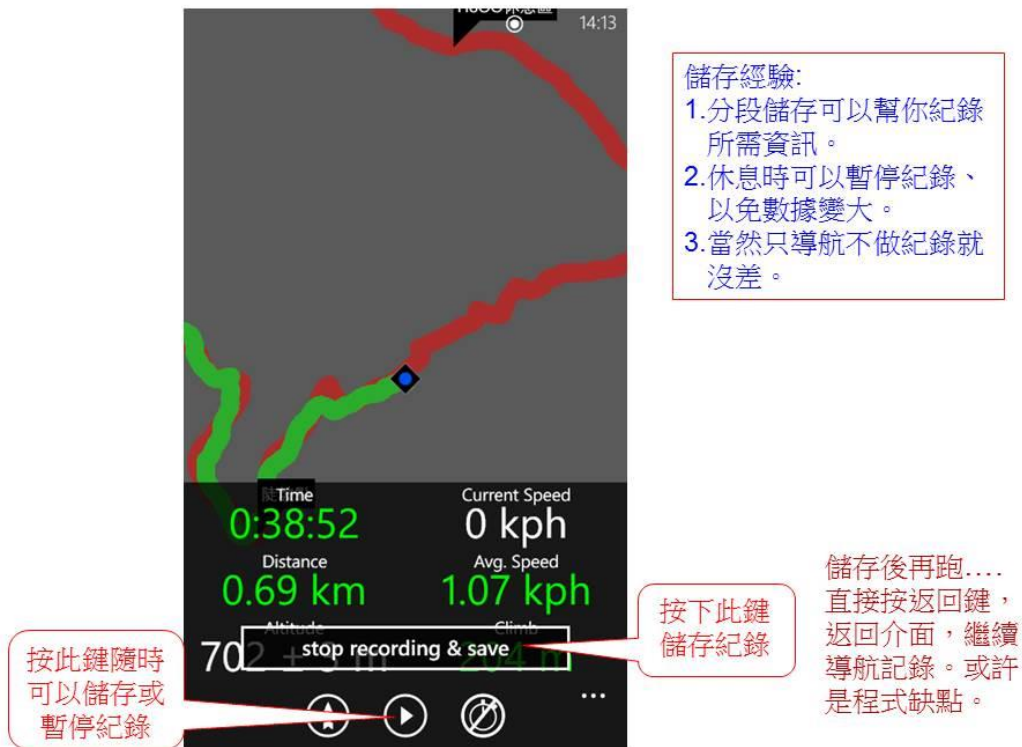
開始導航錄製紀錄，紅色表航跡、綠色表錄製航跡如下圖：



導航中發現軌跡偏移，自行修正回紅線區、如下圖：



導航途中隨時可以暫停或儲存紀錄、如下圖：



手機導航軟體及經驗分享說明至此，錄製航跡後製不贅述了。

結論：

手機導航的優點是隨身將預先準備好之航跡帶著走，隨時隨地均可參考，主要缺點是防水性，至於電池續航力，端看各人查看航跡次數而定，通常我在開車(找登山口時)用車充、無訊號山區開飛航模式，一顆電池大約可以用 12 小時以上。另本 GPX Viewer 軟體只有航跡紀錄、無法打航點，且無等高線地形圖參考，我只用來對行進方向判斷，餘由經驗判定山徑、山路走向，手機導航目前帶我走過很多大小山頭，行前資料(航跡)蒐集及行進中經驗判斷山徑才是最重要，最後若要走複雜山區，還是建議購買專業 GPS 導航器。