

# 戶外型 GPS GPS Trek Pro 使用者操作手冊

版本 4.0



# 目錄

<b>1.介紹與特色</b> .....	<b>8</b>
1.1 介紹.....	8
1.2 特色.....	8
<b>2.規格表</b> .....	<b>8</b>
<b>3.產品概要</b> .....	<b>9</b>
3.1 配件.....	9
3.2 按鍵說明.....	11
3.3 天線簡介.....	11
3.4 電池簡介.....	12
<b>4. 開始使用</b> .....	<b>12</b>
4.1 啓動 GH-561 .....	12
4.2. 圖示介紹.....	13
<b>5. 路徑功能</b> .....	<b>13</b>
5.1 開始定路徑 .....	13
5.2 離開目前的路徑.....	14
<b>6. 導引點</b> .....	<b>15</b>
6.1 儲存導引點.....	15
<b>7. 尋找導引點</b> .....	<b>15</b>
7.1 前往導引點功能.....	15
7.2 刪除導引點.....	16
7.3 停止前往導引點功能.....	16
<b>8. 校正</b> .....	<b>17</b>
<b>9. 設定</b> .....	<b>17</b>
9.1 COMPASS SETTING (指南針設定).....	18
9.2 SETUP TIME (時間設定).....	18
9.3 DISPLAY SETTING (顯示設定) .....	19
9.4 GPS SETTING (GPS 設定) .....	19
9.5 ROUTE SETTING (路徑設定).....	20
9.6 SET UNITS (單位設定) .....	20

9.7 GPS INFO (GPS 資訊) .....	20
9.8 SET LANGUAGE (設定語系).....	21
9.9 FACTORY RESET (回復出廠預設值) .....	21
9.10 ABOUT(關於).....	21
<b>10. 如何安裝應用程式 .....</b>	<b>22</b>
10.1 安裝 USB 驅動程式.....	22
10.2 安裝 Travel Manager 軟體.....	24
10.3 執行 GS-Sport Travel Manager 應用程式.....	28
<b>11. 應用程式功能介紹.....</b>	<b>28</b>
11.1 系統需求.....	28
11.2 如何開始使用 GS-Sport Travel Manager 軟體.....	28
11.3 Travel Manager 功能.....	30
11.4 Main Menu (主功能選單).....	32
11.5 File Menu (檔案選單) .....	34
11.6 Search Menu (搜尋選單).....	36
11.7.1 Planning Menu (規劃選單).....	37
11.7.2 Waypoint (導引點).....	40
11.8 Configuration Menu (設定選單).....	44
11.9 Help Menu (說明選單).....	46
<b>12.產品保養 .....</b>	<b>47</b>
12.1 照顧您的 GH-561 .....	47
<b>13.專有名詞 .....</b>	<b>48</b>
<b>14. 疑難排解及常見問題.....</b>	<b>49</b>

感謝您購買GS-Sport GH-561。我們誠心的希望您可以享受到使用高科技GPS裝置的樂趣。爲了讓您更了解GH-561 的功能與特色，請在開始操作前先閱讀使用者說明書

# 1. 介紹與特色

## 1.1 介紹

GS-Sport GH-561 是一個可以做路徑規劃結合流行並有堅固密封的裝置，同時符合IPX4 防水遮蔽的規範。無論你到哪裡，GPS 的導航功能都可以定位及追蹤你的足跡，你可以在旅行之前先用Travel Manager軟體規劃一下你的路徑。GH-561 採用SiRF Star III 高效能晶片，即使在訊號微弱的地方也能夠定位您的位置。

## 1.2 特色

- 內建 SiRF Star III LPx 高效能 GPS 晶片組. 即使在訊號微弱的情況，超強的感受度仍然可以正確定位。
- 內建可充電式大容量鋰電池。
- 容易讀取的大尺寸 LCD。
- 支援 WAAS/ ENGOS。
- IPX4 防水規格，堅固的設計。
- 精準的電子羅盤。
- 可以用來做簡單的路徑導航。
- 直覺的圖型介面。

## 2. 規格表

電子及機構一般規格	
項目	GH-561
導引點	100
路徑	5
顯示尺寸	21.9 x 32.87 (H x W in mm.)
顯示種類	4 灰階 color LCD
畫素(高 x 寬)	96 x 128
重量	90g
防水規格	IPX4
尺寸	76.5 x 61.5 x 17.5 (L x D (Φ) x H in mm.)
背光顯示	單色，黃綠光
工作溫度	-10°C – 60 °C
濕度	5% to 95% 無壓縮
電壓	3.7V 充電電池，5V 供電輸入

充電變壓器	直流 5V	
電池	可充電式 1600mAh 623759 鋰電池	
耗電量	GPS (3D 定位), 背光開啓	75mA
	GPS (3D 定位), 背光關閉	50mA
電池時間	GPS (3D 定位), 背光開啓	20 小時
	GPS (3D 定位), 背光關閉	30 小時
電腦連接介面	USB 介面	
充電時間	Mini USB 350mA, 3 小時完成	
電子羅盤	YAMAHA YAS52P 3 軸	
<b>GPS 基本參數</b>		
GPS 晶片	SiRF Star III LPx	
頻率	L1, 1575.42 MHz	
C/A 編碼	1.023 MHz 晶片速率	
頻道	全視野可追蹤 20 個頻道	
天線型態	內建式平板天線	
方位準確度	10 米, 2D RMS	
	5 米, 2D RMS, WAAS 啓動	
速率準確度	0.1 米/秒	
同步時間	同步 GPS 時間 1 微秒	
大地座標系統	WGS-84	
重新定位	0.1 秒, 平均值	
熱開機	1 秒, 平均值	
暖開機	38 秒, 平均值	
冷開機	42 秒, 平均值	
高度範圍	18,000 米 (60,000 feet) 最大值.	
速度範圍	515 米 / 秒 (1000 knots) 最大值.	
加速度限制	小於 4g	
震盪限制	20 m / sec <sup>3</sup>	

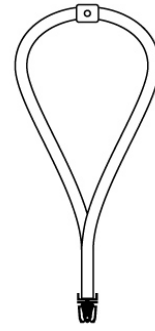
## 3. 產品概要

### 3.1 配件

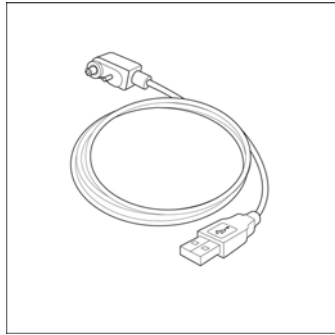
檢查 GH-561 包裝盒內容物。如果您發現有缺少或損壞的情況，請立刻向您購買的商家連絡。



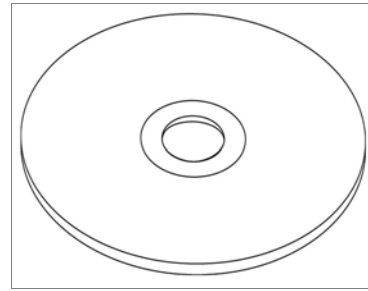
GH-561



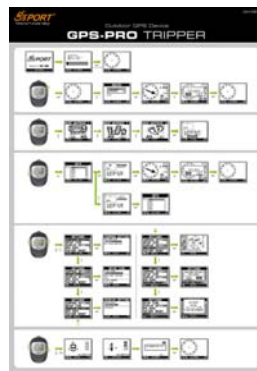
吊帶



USB 傳輸線



光碟



簡易說明書

## 3.2 按鍵說明



	按鈕	描述
1.	POWER / LIGHT	● 電源 開啓/關閉 及 背光控制
2.	MARK W.P. / ESC	● 標記導引點 及 跳回上一頁
3.	FIND WAYPOINT	● 前進導引點
4.	TRACK BACK	● 依循旅行路徑
5.	SCROLL	● 卷軸選擇
6.	OK	● 確定

## 3.3 天線簡介

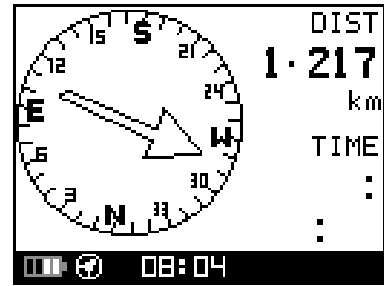


GPS 天線位於裝置的下面，當 GPS 開啓時，請保持面向著天空，以獲得較好的訊號。

## 3.4 電池簡介

GH-561 由內建的充電式鋰電池維持運作，電池電量顯示在螢幕左下角，表示所剩的電量。

- **電池充電方式:**
  1. 由 USB 傳輸線連接到 GH-561 裝置端，另一端連接到 AC 變壓器或電腦的 USB 埠。
  2. 電池充飽約需要花費 5 - 6 小時。



**注意:**請在第一次使用前，先將電池充飽。

## 4. 開始使用

### 4.1 啓動 GH-561

按住“POWER”鈕大約2 秒鐘，您將會看到螢幕上顯示Welcome的畫面。

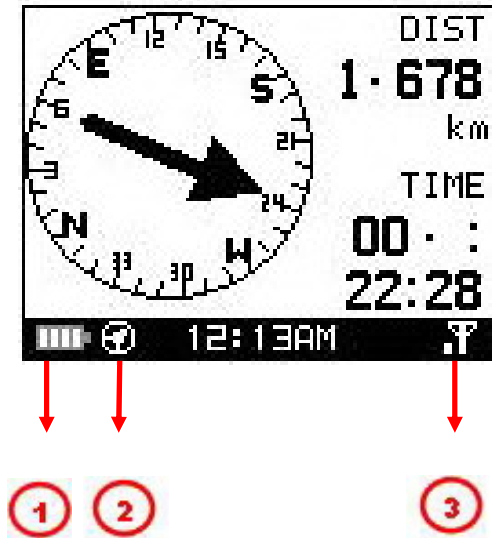
第一次使用時先讓GH-561 追蹤衛星一些時間.攜帶您的GH-561 到戶外空曠的地方將會比較容易在短時間內接收到衛星訊號。

按下 **OK** 鈕可以跳出衛星定位的畫面。





## 4.2. 圖示介紹



- ① 電池圖示顯示剩餘的電池電量。圖示閃爍表示電池目前電量不足。
- ② 電子羅盤狀態指示。
  - 閃爍: 表示電子羅盤目前有電磁干擾或不穩定，裝置需要再重新校正。
- ③ GPS 狀態指示。
  - 沒有圖示：沒有衛星訊號
  - 閃爍：2D 定位
  - 有圖示：3D 定位
  - 有圖示一格: 3D 定位，但訊號差
  - 有圖示二格: 3D 定位，訊號佳
  - 有圖示三格: 3D 定位，訊號強

## 5. 路徑功能

### 5.1 開始定路徑



- 如果你想要做大地尋寶遊戲或導航功能，你可以操作下列的步驟：

1. 按  鈕來選擇你已在 PC 上規劃好的路



徑，然後按 **OK** 鈕確認。



2. 詳細的追蹤點會列出來，你可以觀看資訊且可以修改追蹤點。

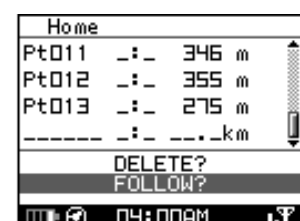
- (a) 按  或  鈕來選擇追蹤點，然後按下

**OK** 鈕來確認修改。



- (b) 修改完成後，按  或  選擇 "FOLLOW?" 來啓動導航。



(a)



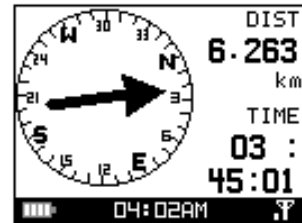
(b)

(c) 按  或  鈕選擇逆向 ”BACKWARD” 或正向 ”FORWARD” 來開始旅程。

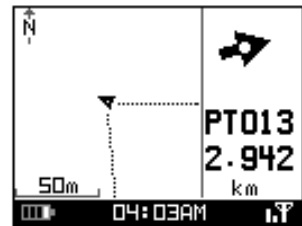





(c)

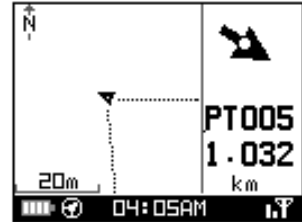
3. 電子羅盤會顯示方向，並根據剩餘的路程及速度來預估抵達目的地的時間。



4. 按下 **OK** 鈕會顯示地圖頁面。




5. 按下  按鍵將會引導你前往下個點，按 **OK** 鈕將會引導你回到上一個點。按  或  鈕可以放大或縮小地圖頁面。

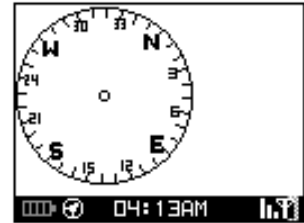


## 5.2 離開目前的路徑

1. 按  鈕來跳離你現在的路徑。




- 用  鈕，選擇 "YES"，按 **OK** 鈕，裝置將會停止現在的路徑規劃。

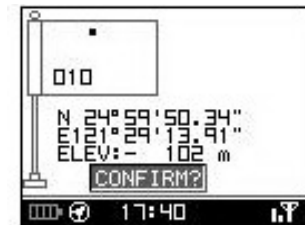


## 6. 導引點

### 6.1 儲存導引點

- 如果你想要記錄下你的停車位置或是你感興趣的地方，你可以依下列的步驟來操作。




- 按  鈕，以建立一個導引點。
- 你總共可以在此裝置儲存 100 個導引點，按下 **OK** 鈕你就會儲存你設定的導引點。



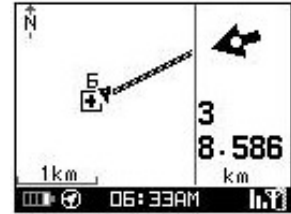
## 7. 尋找導引點

### 7.1 前往導引點功能

- 如果你想要記錄下你的停車位置或是你感興趣的地方，你可以依下列的步驟來操作。

- 按  並按  或  鈕來選擇想要的導引點。
- 選擇好導引點後，按 **OK** 鈕，電子羅盤將會指引你往目的地的方向。
- 按下 **OK** 鈕會顯示地圖頁面。





## 7.2 刪除導引點

1. 按 鈕並按 或 鈕來選擇你要刪除的導引點。
2. 用 鈕，選擇“DELETE”來刪除想要的導引點，然後會回到上一頁。



## 7.3 停止前往導引點功能

1. 如果你想要停止導引點功能，請按 鈕，會彈出訊息“EXIT GOTO”。
2. 用 選擇“YES”，再按 **OK** 鈕。



3. 電子羅盤將會停止指引。



## 8. 校正

- 如果你想要執行羅盤校正或是羅盤標誌正在閃爍時，你可以依下列步驟執行羅盤校正。

1. 同時按下  及 **OK** 鈕，將會進入校正畫面。



2. 依照畫面的步驟來校正你的裝置，如右邊畫面所示，請將裝置做水平的旋轉及垂直的旋轉，當“X， Y， 及 Z”圖示皆明亮後，即代表校正程序已經完成。





- 3.在校正完成後，確認畫面會彈出，請按 **OK** 鈕，會回到上一頁畫面。



## 9. 設定

- 這個功能是可以讓你做一些個人化的設定。

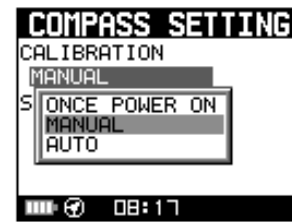
- 同時按  及  鈕，會進入設定畫面，設定畫面僅能在顯示位置畫面及電子羅盤畫

面時被開啓。

## 9.1 COMPASS SETTING (指南針設定)

- **[Calibration]校正**

1. 依照畫面的步驟來校正裝置。



- **[Declination]偏角**

1. GH-561 的電子羅盤是指向地磁北極而與地理北極(真北)不是剛好同方向。若要在旅程中獲得更理想的精準度，你需要輸入地磁北極及地理北極之間的偏角值，預設的狀況，該值是設為 0。




當該值設為 OFF 時，你可以忽略這個參數，你可以假設地磁北極及地理北極是一致的。不過這可能在某些地區導致嚴重的錯誤(例如：接近地極的地方)。





如果你選擇 MANUAL，你就需要輸入偏角的值。



按  鈕離開，或回到主選單。

## 9.2 SETUP TIME (時間設定)

使用  或  鈕，選到所要的項目，並按

**OK** 鈕來修改它們。

- **[TIME ZONE] 時區**

你需要選擇你所在的國家來設定正確的時區。




- **[DAYLIGHT SAVINGS] 日光節約時間**

如果有需要的話，你必需選擇你的本地時區並且啓用日光節約時間，系統將會顯示正確的時

間給你。

- **[TIME FORMAT]時間格式**

你可以設定時間顯示的格式是 12 小時制或是 24 小時制。

按  鈕離開，或回到主選單。





## 9.3 DISPLAY SETTING (顯示設定)

- **[BACKLIGHT]背光**


設定背光燈當您按下 "Power" 按鈕後，背光顯示的時間為恆亮或是一段時間自動關閉。



- **[CONTRAST]對比**


1. 使用  及  鈕來調整螢幕的明亮對比。
2. 當您調整好對比後，按下 **OK** 鈕確認。



按  鈕離開，或回到主選單。

## 9.4 GPS SETTING (GPS 設定)

開啓/關閉 "WAAS/ENGOS"特性。

按  鈕離開，或回到主選單。




## 9.5 ROUTE SETTING (路徑設定)

Switch distance 的意思是設定路徑導航偵測距離的間距。


1. 有 25m , 50m , 100m , 200m , 300m , 500m) 可以選擇. 預設值是 100m 。
2. 建議走路時設定為 50m , 騎腳踏車設定為 100m 。
3. 如果速度範圍比較高, 則應該將值設高於 100m 。



按  鈕離開，或回到主選單。

## 9.6 SET UNITS (單位設定)

測量單位可以設為 "statute" 英制 或 "metric" 或 公制 或 "nautical" 海哩制。


按  鈕離開，或回到主選單。

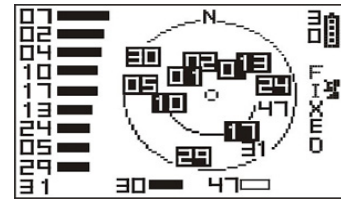


## 9.7 GPS INFO (GPS 資訊)

在畫面上你可以看到已接收到多少衛星訊號的定位情形及它們的訊號強度。




按  鈕離開，或回到主選單。



## 9.8 SET LANGUAGE (設定語系)


設定語系，可以設定畫面顯示的語系，有英文、日文、西班牙文、義大利文、德文。

按  鈕離開，或回到主選單。



## 9.9 FACTORY RESET (回復出廠預設值)


這個功能允許你將 GH-561 裝置回復到出廠預設值(注意：旅程資料，儲存的導引點資料以及個人的設定值將會從記憶體中抹除)。

按  鈕離開，或回到主選單。



## 9.10 ABOUT(關於)

這個畫面將顯示韌體的版本資訊。

按  鈕離開，或回到主選單。



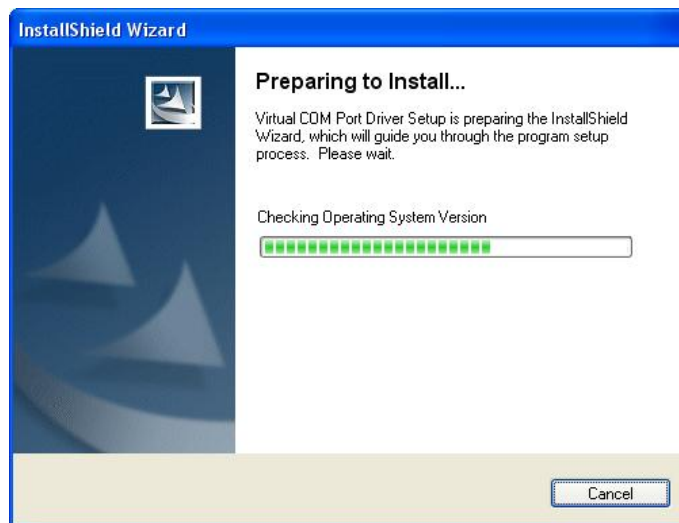
# 10. 如何安裝應用程式

## 10.1 安裝 USB 驅動程式

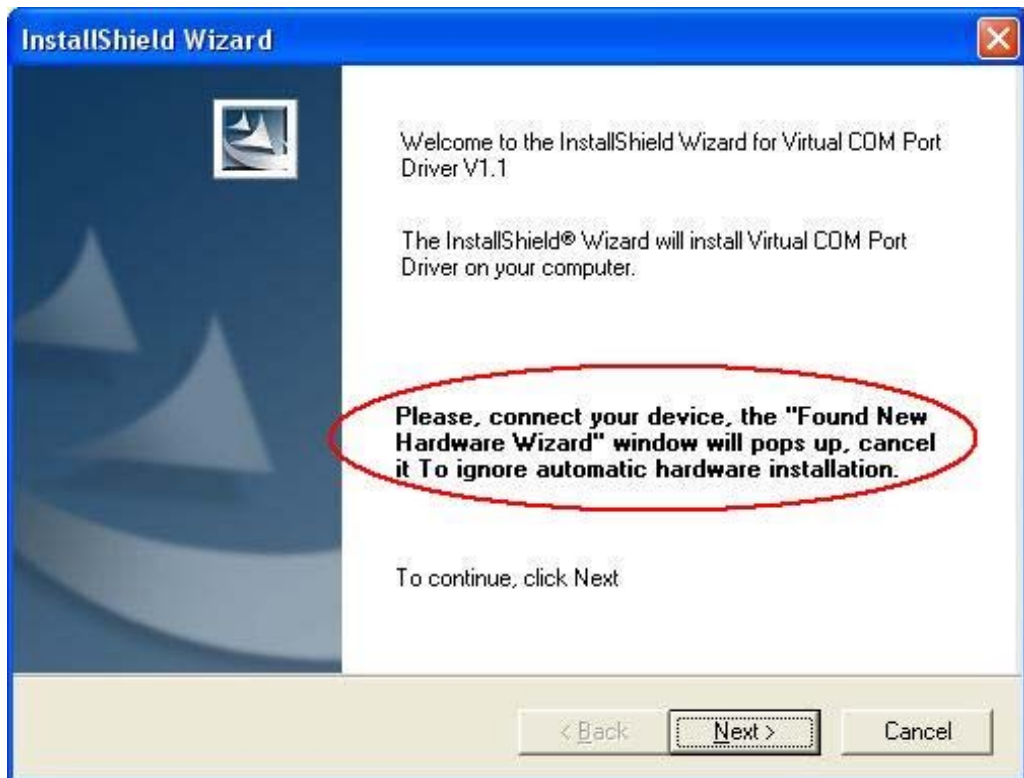
當您連接GH-561 到電腦時，必須要先安裝USB的驅動程式，若驅動程式尚未安裝，您的電腦將無法辨識到GH-561。

1. 放置CD 光碟到光碟機中，程式將會自動地開始執行。
2. 點選"USB Driver"按鈕，會開啓"STM32 USB Driver"資料夾，點選"XP, Vista"資料夾，進入後執行STM32 VCPDriver\_V1.1\_Setup 安裝驅動程式到您的電腦中。
3. 請依指示完成安裝程序。

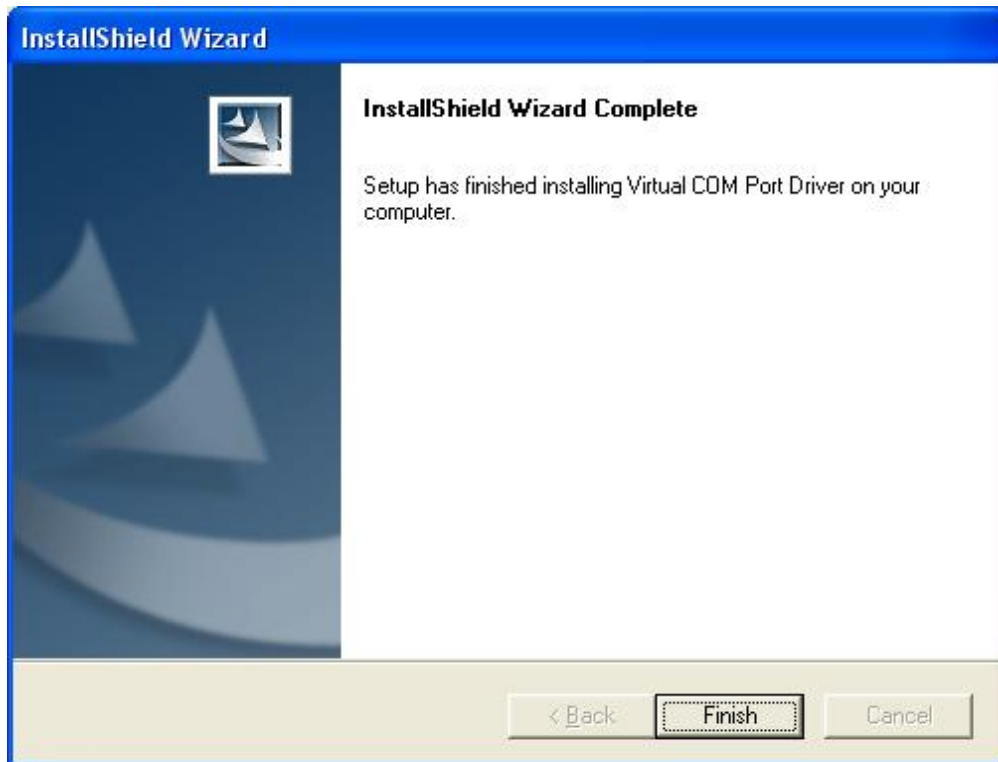
- 步驟 1：放入光碟後採用自動執行的方式或是手動執行安裝檔來安裝驅動程式。



- 步驟 2：將 GH-561 裝置連接到你的電腦，並且按照紅色圈圈內的指示來操作。



- 步驟 3：USB 驅動程式安裝完成。



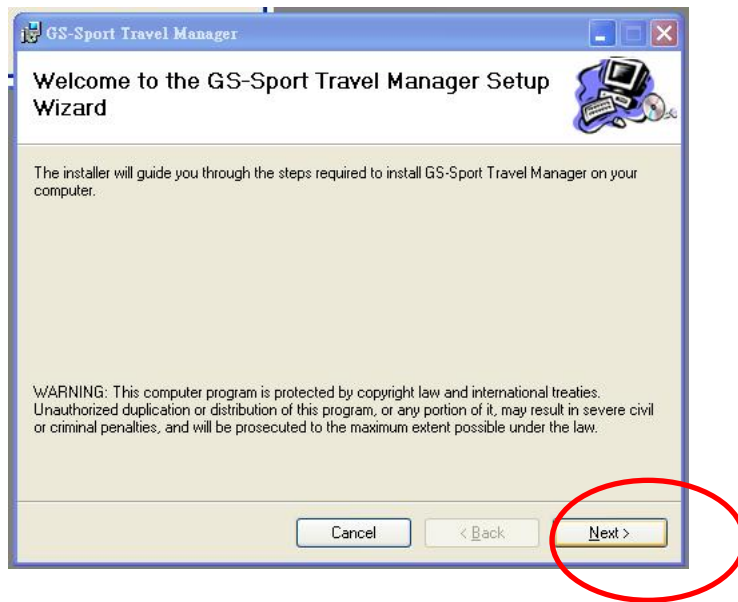
檢查 Windows 作業系統中的電腦管理 > 裝置管理員，你應該會看到 STM Virtual COM port 已經偵測到。

## 10.2 安裝 Travel Manager 軟體

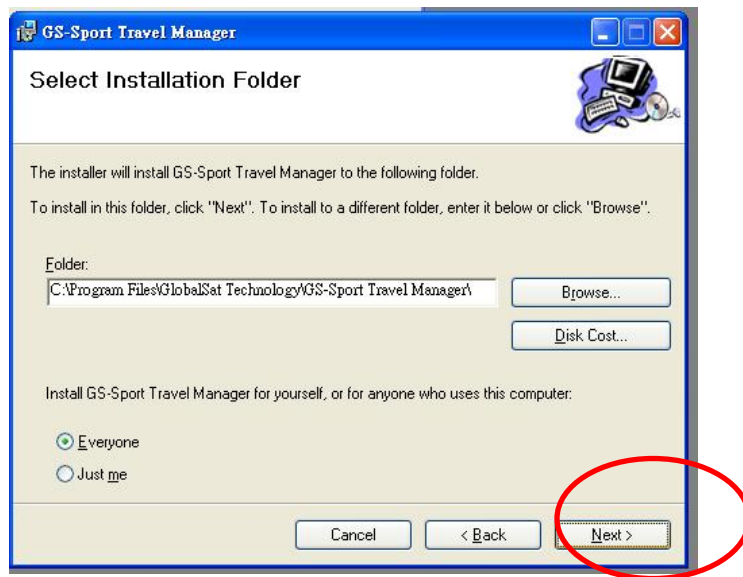
- 安裝 Framework v2.0 或以上的版本  
檢視 Microsoft Framework 在你系統的版本，請到：  
開始 > 控制台 > 新增/移除程式 查看現在的版本。  
注意：基本上 Framework 2.0 或以上的版本，在 Windows XP SP2，SP3 及 Windows Vista 中已被安裝，您可以直接地安裝此軟體。
  - 安裝 GS-Sport Travel Manager 軟體  
使用自動執行程式安裝 GS-Sport Travel Manager 或從 CD 光碟中選擇安裝檔案。
- 步驟 1：點擊 Setup.exe 來安裝 travel manager 程式。



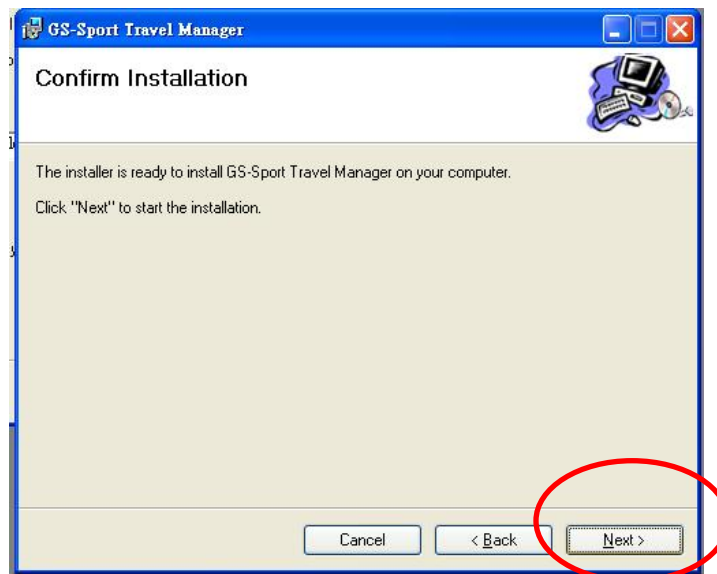
- 步驟 2：按 “Next” 。



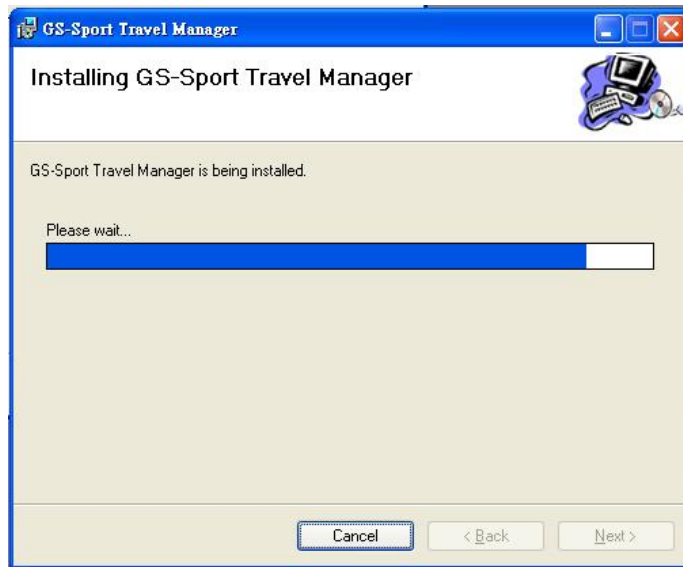
- 步驟 3：按 “Next” 。



- 步驟 4：按 “Next” 。



- 步驟5：安裝進行中的畫面。



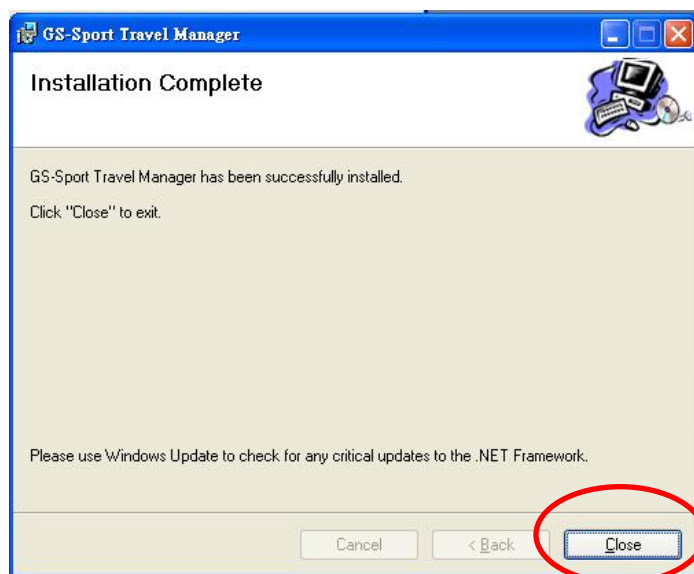
- 程式將會自動的執行及連接到資料庫。

```
ca C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Program Files\GlobalSat Technology\GS-Sport Travel Manager>cd mysql
C:\Program Files\GlobalSat Technology\GS-Sport Travel Manager\MySQL>cd bin
C:\Program Files\GlobalSat Technology\GS-Sport Travel Manager\MySQL\bin>net stop
mysql2
系統發生 1060 錯誤。
指定的服務並未以已安裝的服務存在。

C:\Program Files\GlobalSat Technology\GS-Sport Travel Manager\MySQL\bin>mysqld -
-remove mysql2
The service doesn't exist!

C:\Program Files\GlobalSat Technology\GS-Sport Travel Manager\MySQL\bin>mysqld-n
t --install MySQL2 --defaults-file="C:\Program Files\GlobalSat Technology\GS-Spo
rt Travel Manager\MySQL\my2.ini"
```

- 步驟：按“Close”來進入Travel manager程式。



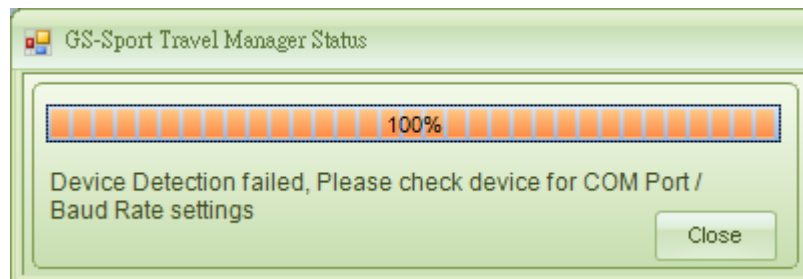
- 建立一個使用者帳號，並按“Save”儲存。



- 步驟8：按” Login” 來開啓程式。



- 程式將會透過 **USB** 偵測裝置的連線情形



- 步驟9：主畫面開啓後，你可以開始規劃路徑活動。



## 10.3 執行 GS-Sport Travel Manager 應用程式

你可以用滑鼠雙擊桌面上的"GS-Sport Travel Manager"捷徑，或是到開始 > 所有程式 > GlobalSat GS-Sport > Travel Manager > 選擇 GS-Sport Travel Manager。



# 11. 應用程式功能介紹

## 11.1 系統需求

爲了獲得較好的效能，建議要安裝 GH-561 GS-Sport Travel Manager 電腦系統需求如下：

- CPU: Pentium III Processor 以上
- RAM:至少 512 MB
- OS: Windows XP 或 Vista
- Internet Explorer 6.0 以上
- Framework 2.0 以上

## 11.2 如何開始使用 GS-Sport Travel Manager 軟體

### 11.2-1 建立使用者名稱

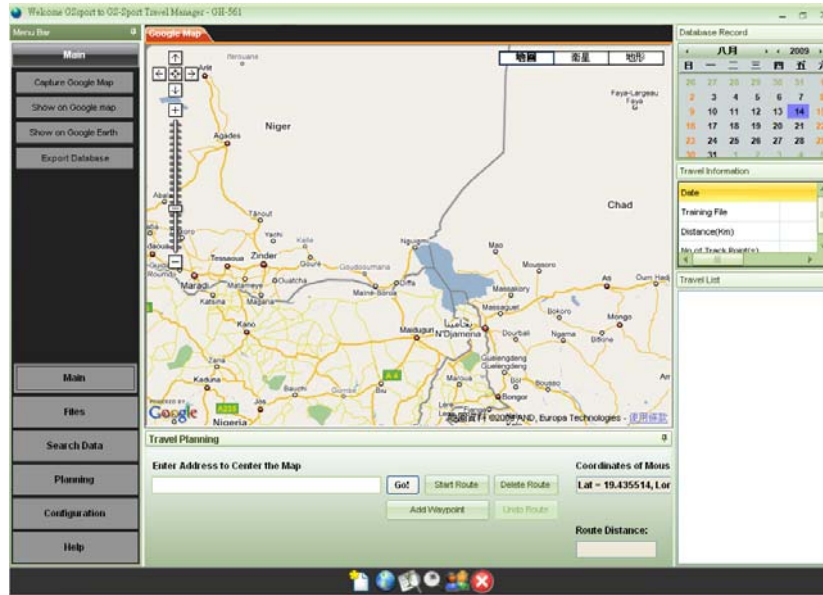
- 當你在安裝軟體的過程中，系統會提示你建立一個使用者帳號。



- 建立完成後，按"Login"登入。





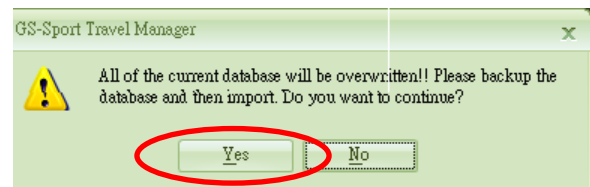
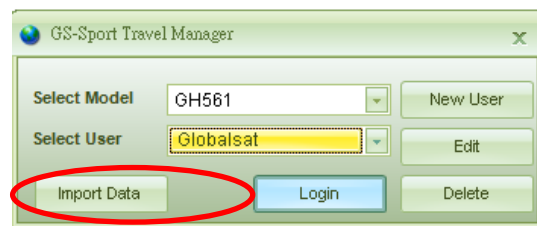


- 注意：1.你可以建立其它使用者登入的名稱，並且匯入已備份的資料庫。  
 2.在軟體開啓前，請先確定已將電腦連線到網際網路上。

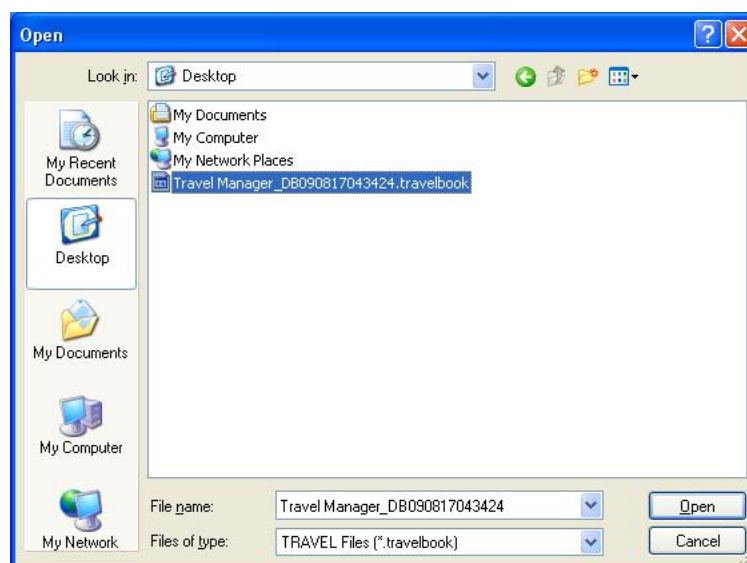
## 11.2-2 匯入資料

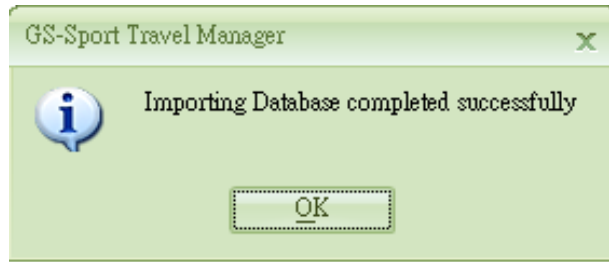
在你匯入資料庫前，你先前應該已匯出資料庫。

按“Import data”來匯入你先前已匯出的整個資料庫，新的資料庫將會覆蓋掉舊的資料庫。



- 選擇你已匯出的資料庫，匯入程序將會自動執行。

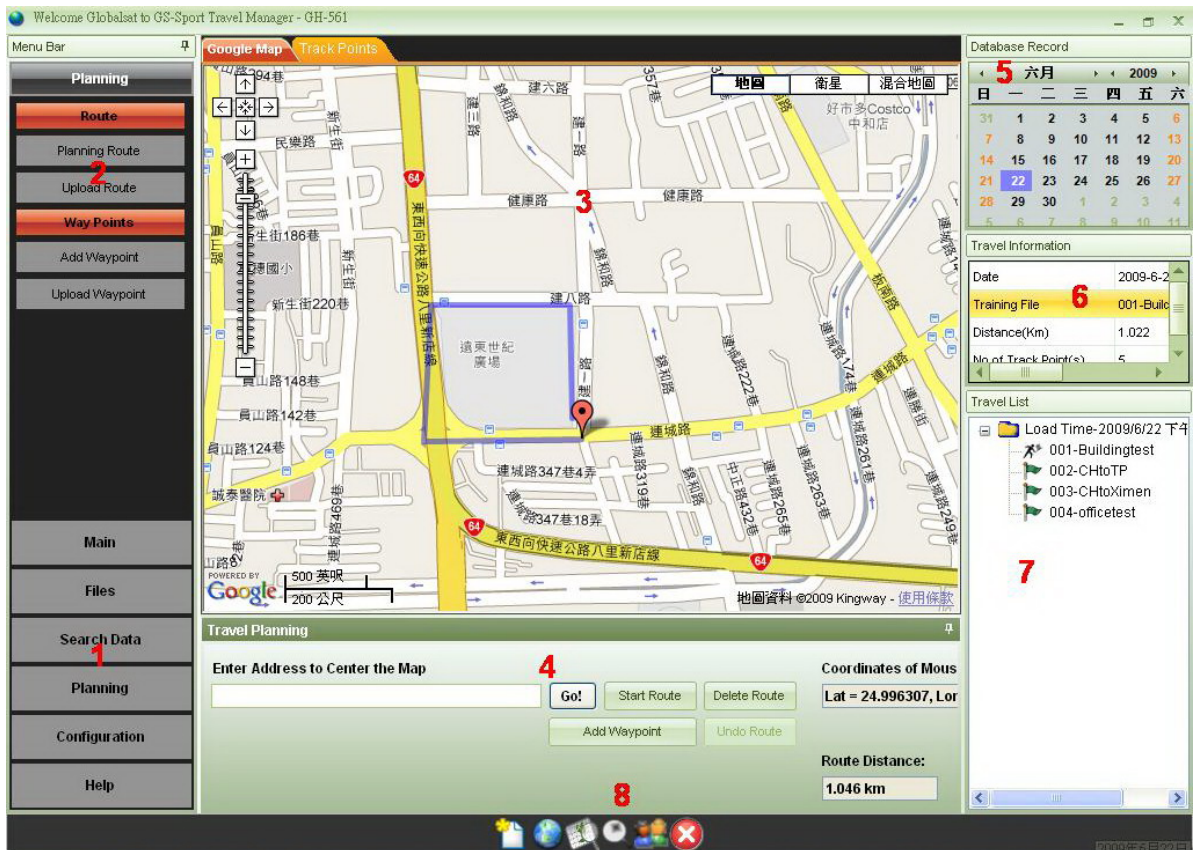




## 11.3 Travel Manager 功能

### 11.3 – 1 介面區塊說明

1. 主功能列表
2. 子功能列
3. Google 地圖，導引點，追蹤點
4. 行程規劃
5. 行程資料庫行事曆
6. 行程詳細資訊
7. 行程檔案列表
8. 軟體控制功能



## 11.3 - 2 軟體控制功能說明

圖示	圖示說明
	開啓檔案
	顯示在 Google Earth
	顯示在 Google Map
	搜尋
	登出
	離開

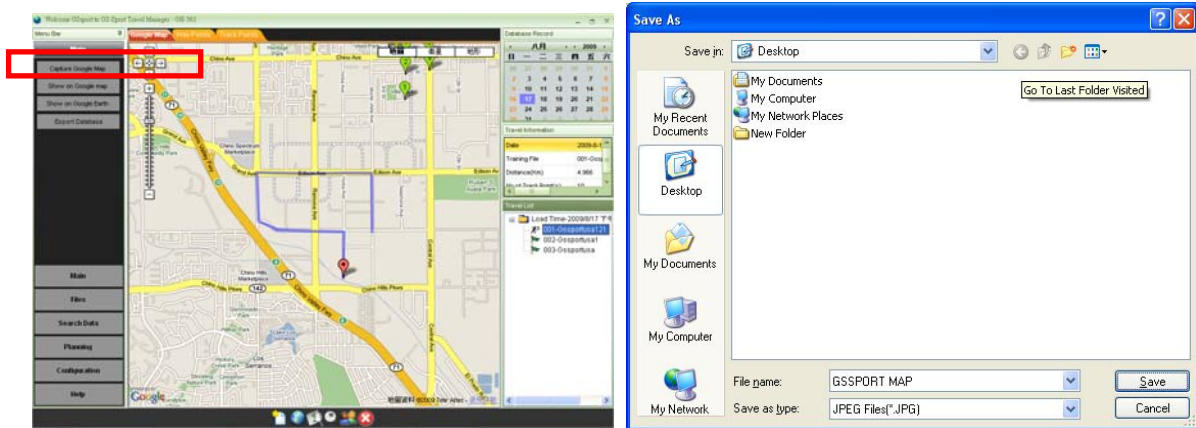
## 11.3 - 3 選單架構

主選單	擷取 Google Map	擷取目前 Google Map 的視窗成 <b>JPG</b> 格式或 <b>BMP</b> 格式
	顯示於 Google Map	顯示規劃路徑於 Google Map 上
	顯示於 Google Earth	顯示規劃路徑於 Google Earth 上，你可以在 Google Earth 上看到你選擇的規劃路徑
	匯出資料庫	將整個資料庫資料匯出成 <b>Travelbook</b> 格式
檔案	開啓	開啓檔案 (支援 <b>gpx</b> , <b>kml</b> 格式)
	儲存	儲存檔案 (支援 <b>gpx</b> , <b>kml</b> 格式)
搜尋資料	依日期搜尋	依開始及結束日期搜尋資料庫紀錄
規劃	路徑	規劃路徑
		上傳路徑至裝置
	導引點	規劃導引點
		上傳導引點至裝置
設定	COM 埠設定	COM 埠傳輸速率設定
	系統資訊	檢視裝置資訊
	單位交換	三種單位選擇(公制，英制及海哩制)
	語言	六國語言選擇(英文，繁中，西班牙文，德文，義大利文及法文)
說明	檢查更新	從 FTP 網站檢查最新版本
	關於 GS-Sport	介紹 GS-Sport
	關於我們	團隊介紹

## 11.4 Main Menu (主功能選單)

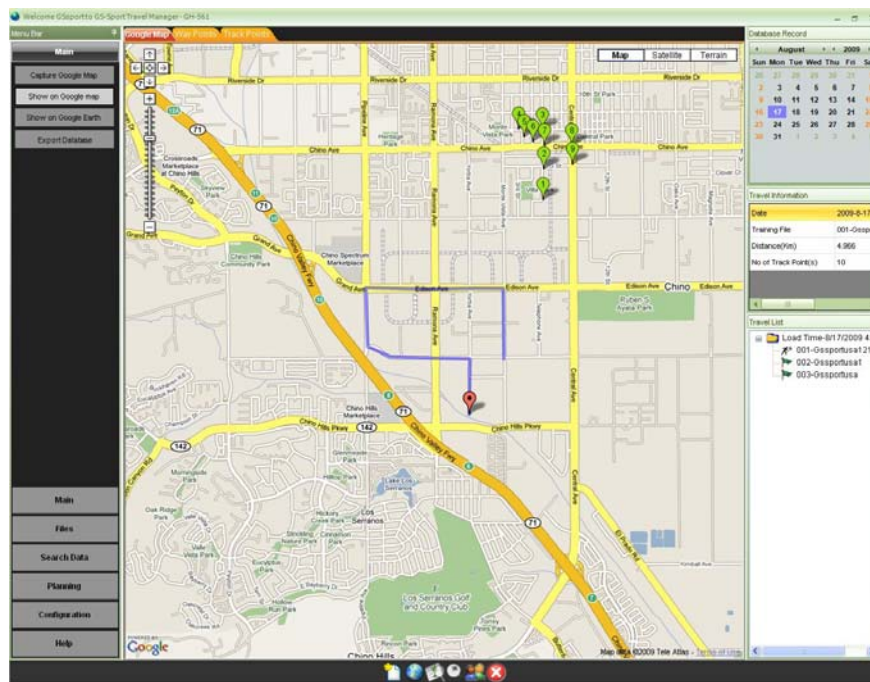
### 11.4 – 1 Capture Google Map (擷取 Google 地圖)

- 擷取目前 Google map 視窗，並且儲存成 JPG 的格式。



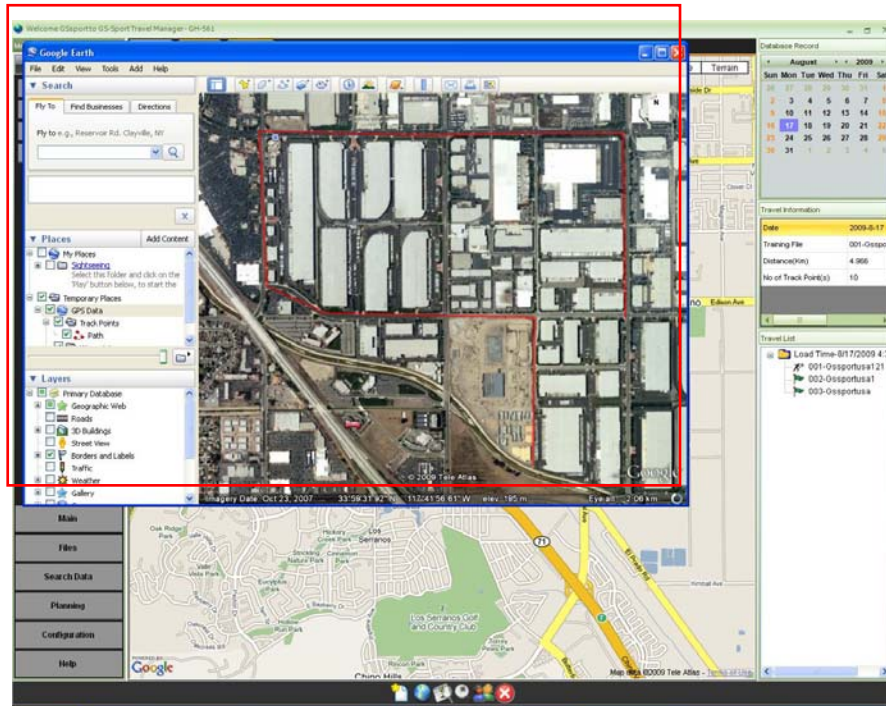
### 11.4 – 2 Show on Google Map (顯示於 Google 地圖)

- 將規劃的路徑直接顯示在 Google map 上。



### 11.4 – 3 Show on Google Earth (顯示於 Google 地球)

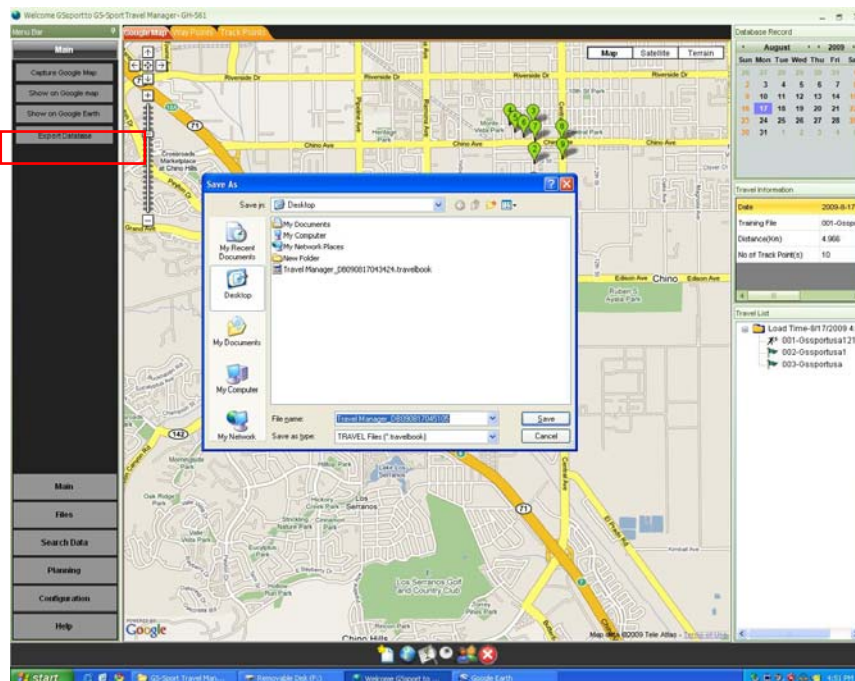
- 將規劃的路徑直接顯示在 Google Earth 上。



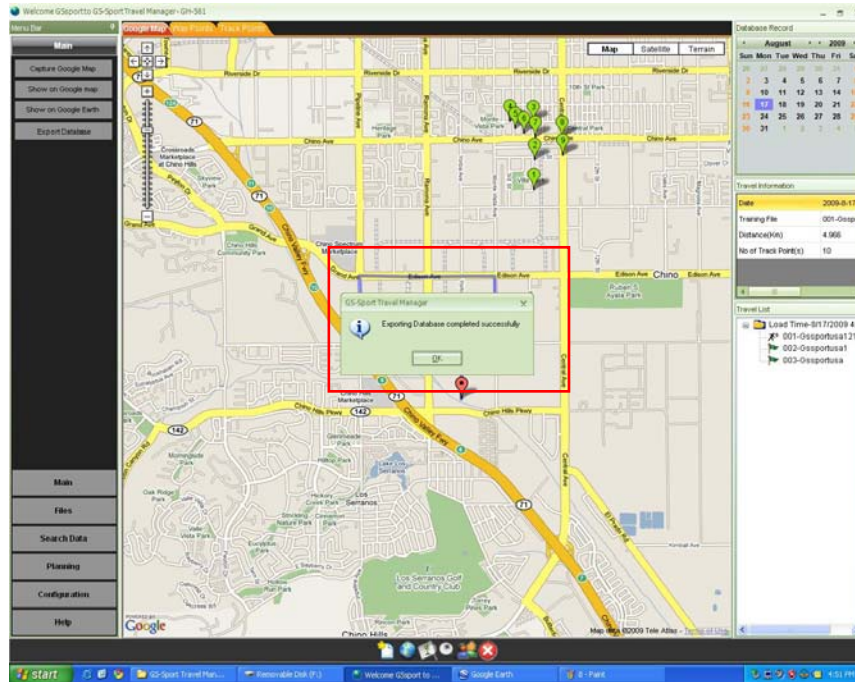
## 11.4 – 4 Export Database (匯出資料庫)

是可以匯出整個資料庫成“\*.travelbook”格式，以供備份用。

- 給資料庫取一個檔名並儲存它。



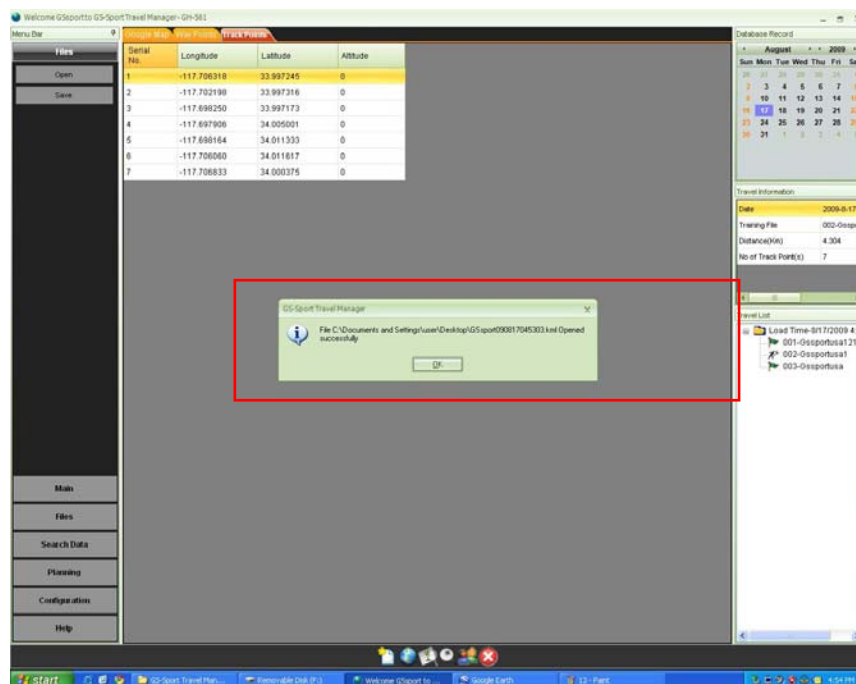
- 畫面顯示 "Exporting Database completed successfully" 表示匯出成功。



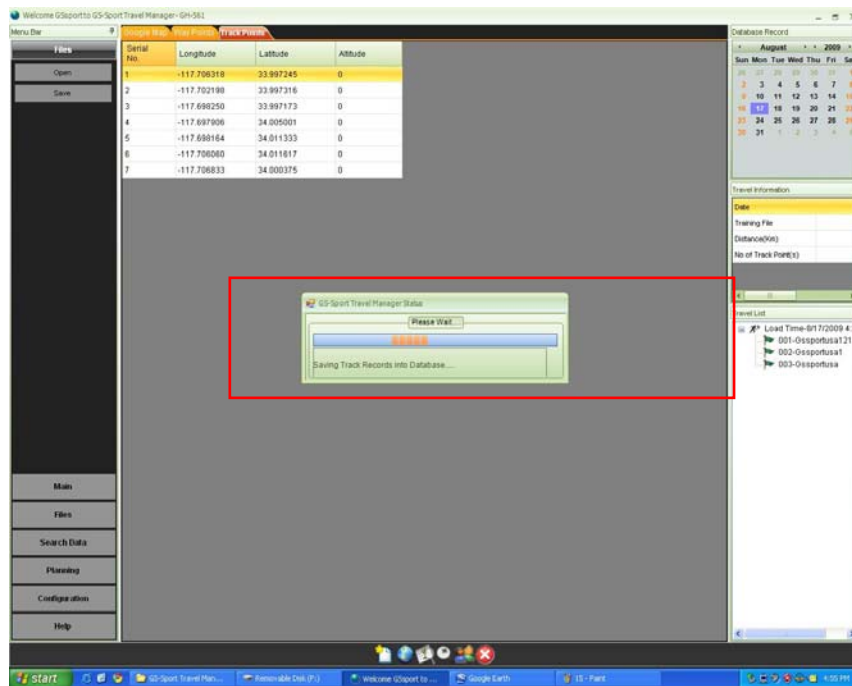
## 11.5 File Menu (檔案選單)

### 11.5 - 1 Open file (開啓檔案)

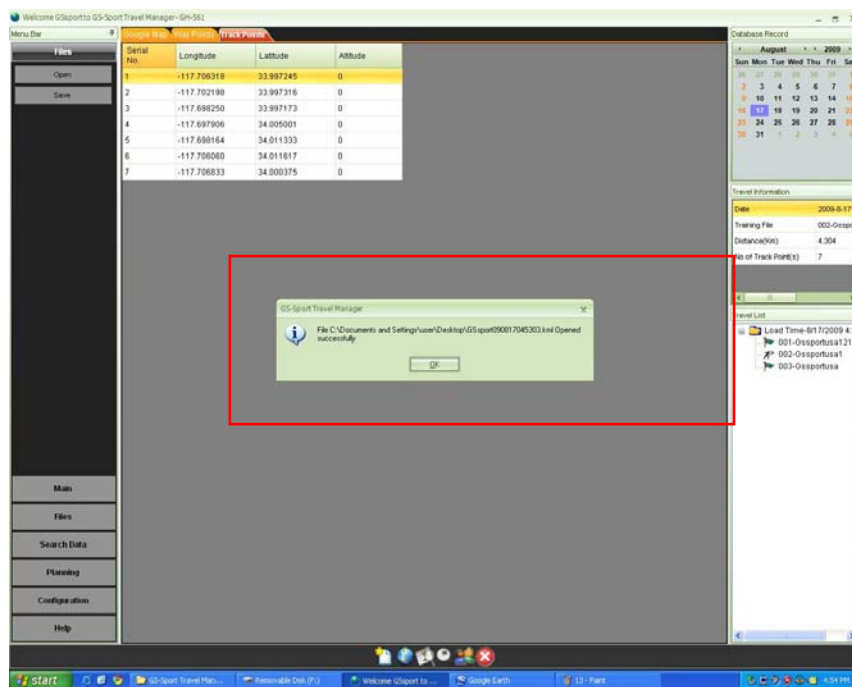
- 步驟 1: 請選擇已儲存的檔案, 並且系統將會把資料載進到軟體中, 視窗將會顯示 "Do you want to save this file information into database", 請按 "OK" 確定。



- 步驟 2: 畫面上將顯示處理中的訊息。

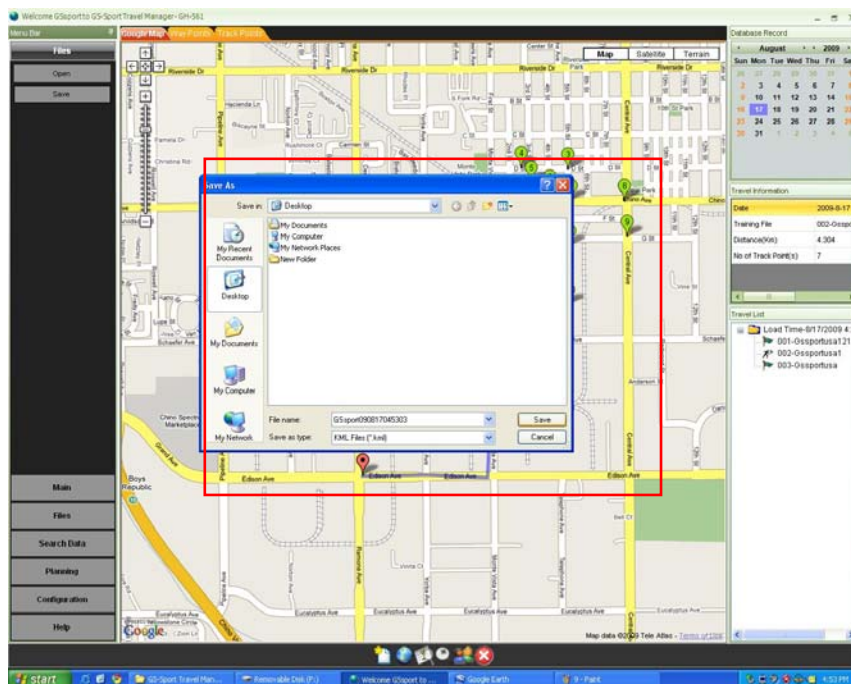


- 步驟 3：完成後，會彈出訊息視窗 “The file has been saved into the database successfully”，請按“OK”確定。

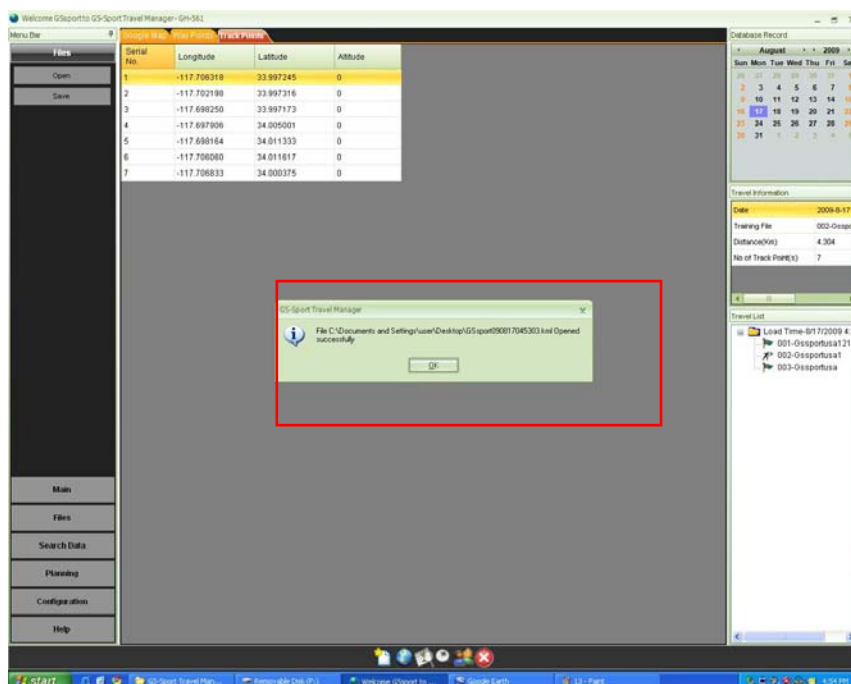


## 11.5 - 2 Save file (儲存檔案)

- 步驟 1：儲存檔案為 **gpx** 或是 **kml** 格式。



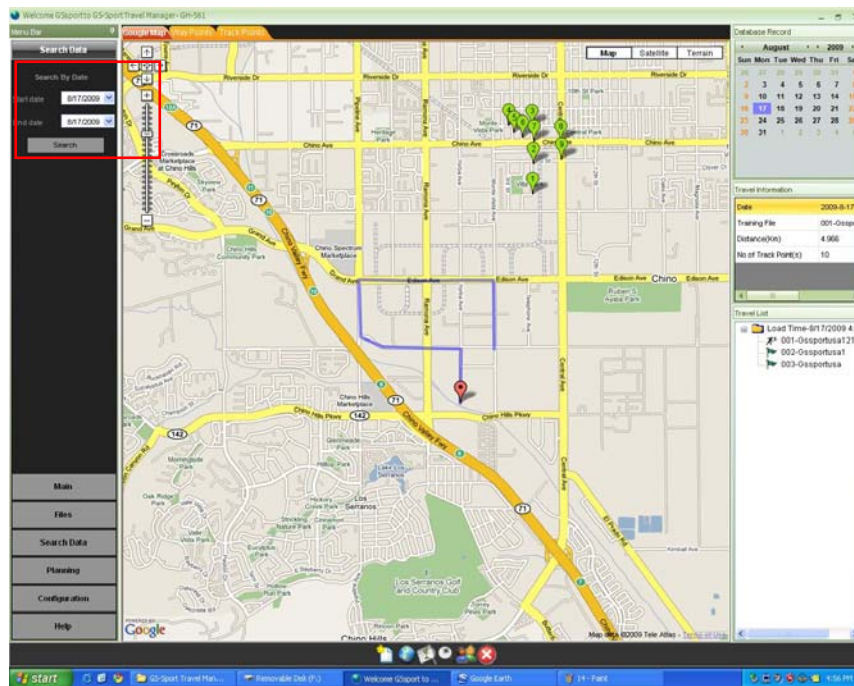
- 步驟 2：訊息顯示檔案儲存成功，請按“OK”確定。



## 11.6 Search Menu (搜尋選單)

- 依開始及結束日期搜尋資料庫紀錄。



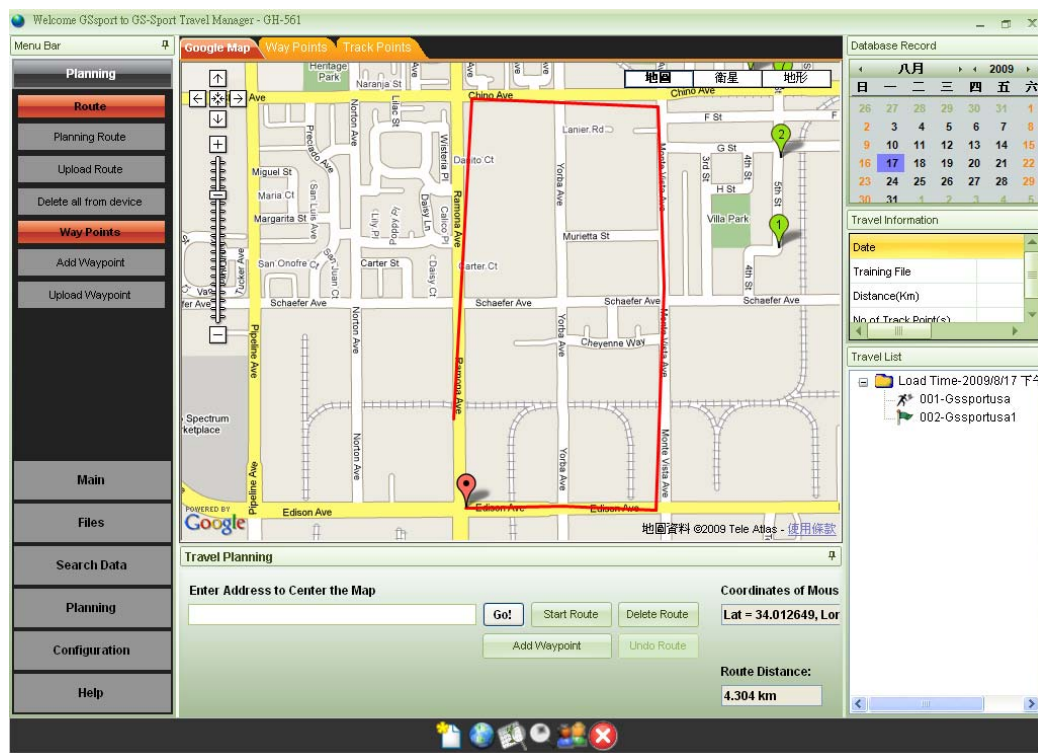


## 11.7.1 Planning Menu (規劃選單)

### 11.7.1 - 1 Planning Route (規劃路徑)

在 GS-Sport Travel Manager 上，點選 [Planning] > [Planning Route] 開始在地圖上規劃路徑，一步一步的點出每個點，最後按下方的” End Route”來結束規劃路徑。

或是鍵入地址/經度/緯度及高度或是關鍵字在地圖上做搜尋。



- Delete Route (刪除路徑)：刪除你剛才整個規劃的路徑。
- Undo Route (取消路徑)：取消上一個你規劃的路線。

### 11.7.1 - 2 上傳路徑到 GH-561 裝置

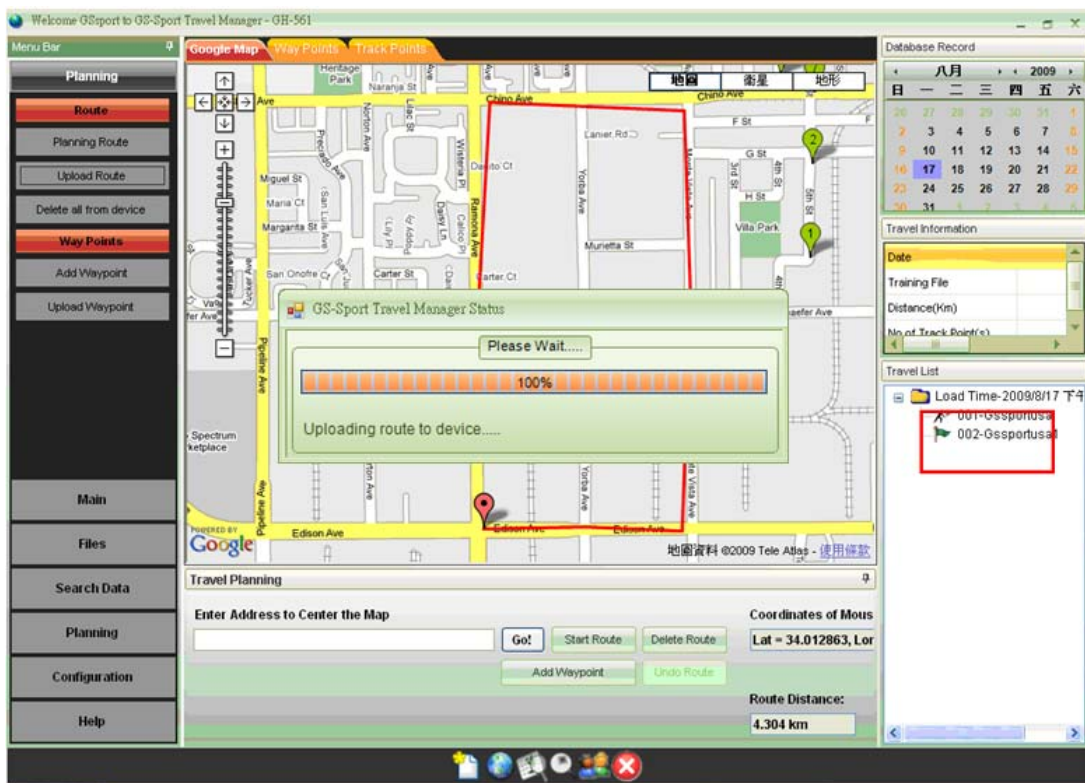
- 步驟 1：使用 USB 連接線將 GH-561 連接到你的 PC，裝置畫面上會顯示“Connect To PC”，請按“YES”確認。



- 步驟 2：GH-561 裝置畫面會自動顯示“SYNCHRONIZE TO PC”。



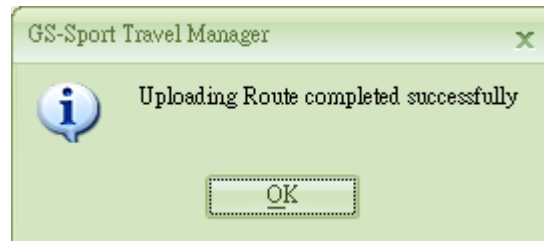
- 步驟 3：在 Travel Manager 上，點選[Planning] > [Upload Route]選擇你要傳送的路徑資料(右下欄)，當上載程序正在進行時，處畫面上會顯示正在處理中的訊息。



- 步驟 4：當資料成功傳輸完成後，GH-561 裝置將會顯示“ROUTE DATA DOWNLOAD O.K.”。

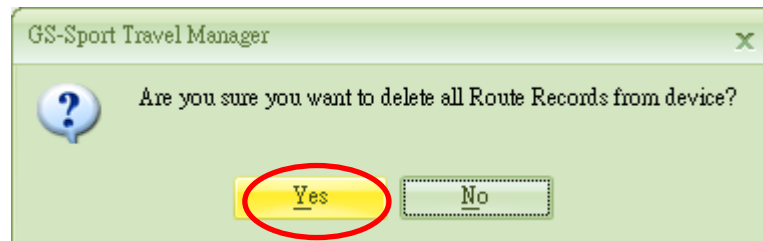


- 步驟 5：Travel Manager 將會顯示訊息' Uploading Route completed successfully'表示上傳成功。

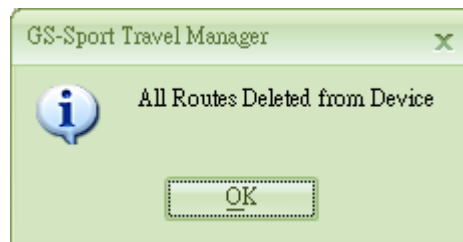


### 11.7.1 - 3 刪除裝置中所有的紀錄

- 步驟 1：使用 USB 連接線將 GH-561 連接到你的 PC，在 Travel Manager 上點選[Planning] > [Delete all from device]。
- 步驟 2：視窗將會顯示" Are you sure you want to delete all Route Records from device"，按"Yes"來確認刪除所有資料。



- 步驟 3：當所有資料刪除後，視窗會顯示"All Routes Deleted from Device"。

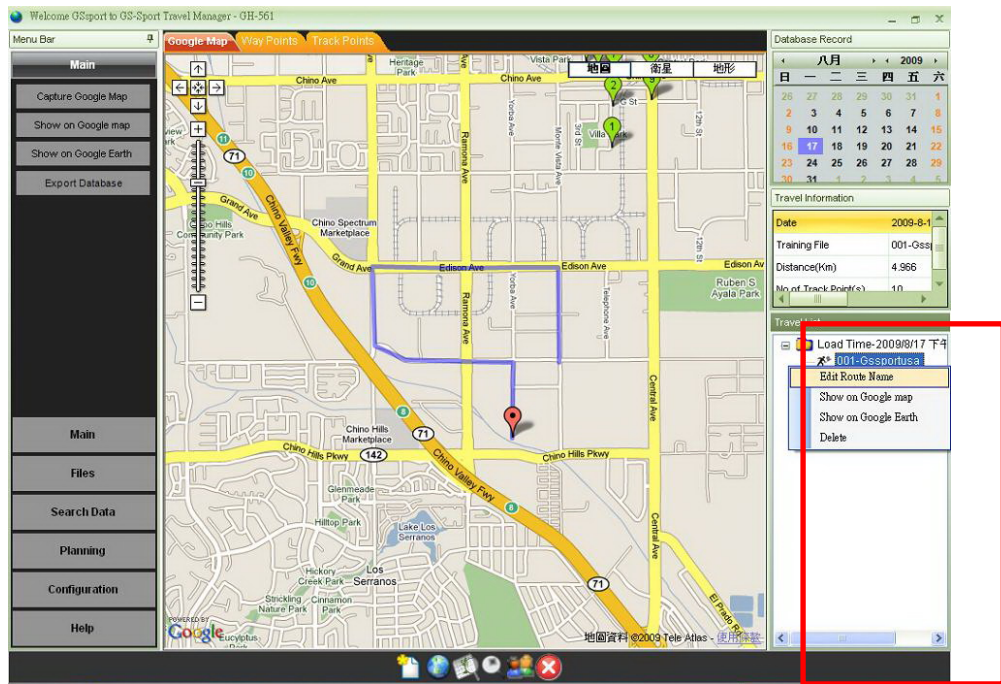


- 步驟 4：GH-561 裝置內的資料顯示已被清除完成。

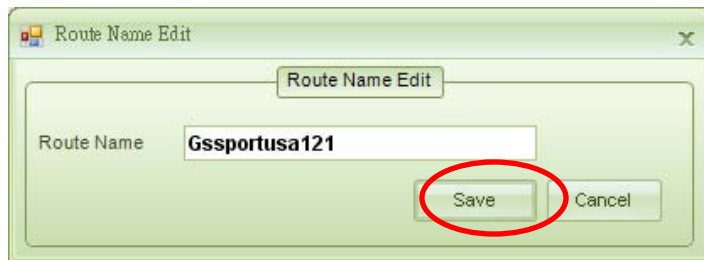


### 11.7.1 - 4 編輯路徑名稱

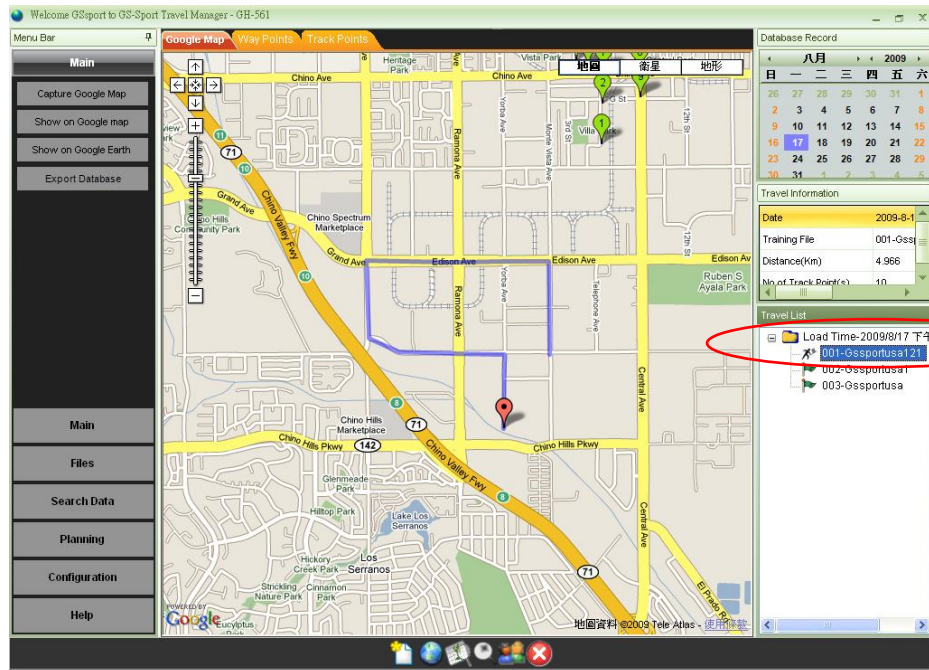
- 步驟 1：選擇右邊欄位的路徑資料，並在該資料項目上按滑鼠右鍵，選"Edit Route Name"。



- 步驟 2：鍵入名稱並儲存。



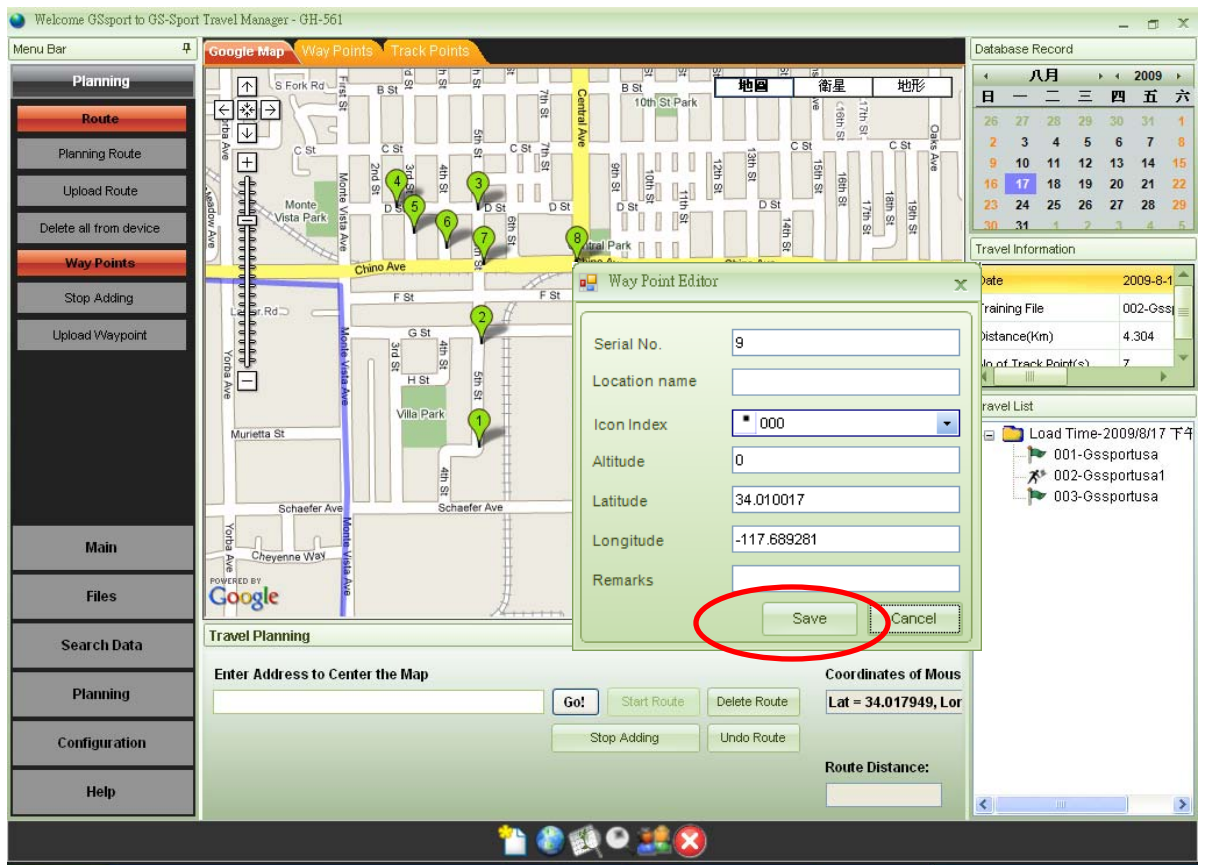
- 步驟 3：編輯完成。



## 11.7.2 Waypoint (導引點)

### 11.7.2 – 1 增加導引點

在 GS-Sport Travel Manager 上，點選 [Planning] > [Add Waypoint]  
 點擊Google Map來增加導引點，請按[Add waypoint]圖示來增加導引點，按[Stop  
 waypoint]圖示完成作業。



### 11.7.2 – 2 上傳導引點到 GH-561 裝置

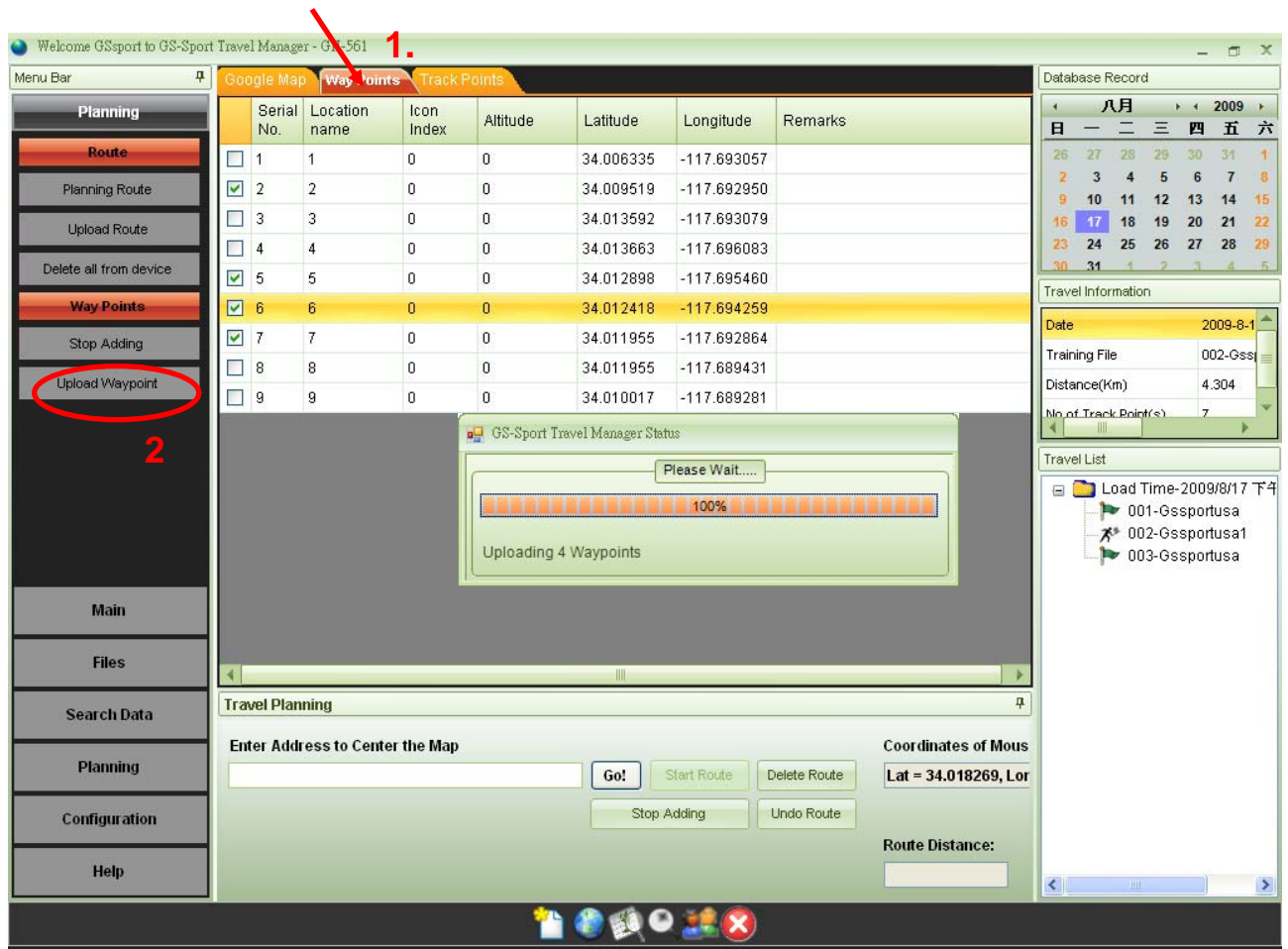
- 步驟 1：使用 USB 連接線將 GH-561 連接到你的 PC，裝置畫面上會顯示“Connect To PC”，請按“YES”確認。



- 步驟 2：GH-561 裝置畫面會自動顯示 “SYNCHRONIZE TO PC”。



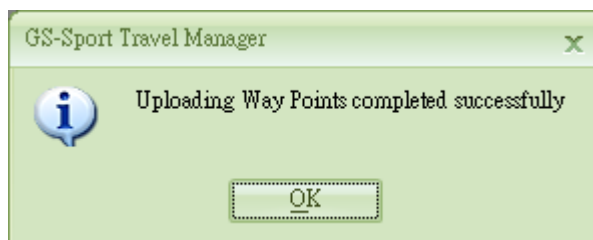
- 步驟 3：在 Travel Manager 上，點選上方的“Waypoint”頁籤，並勾選你要上傳的導引點，再點選[Planning > [Upload Waypoint]來上傳到裝置上。



- 步驟 4：當資料成功傳輸完成後，GH-561 裝置將會顯示” WAYPOINT DATA DOWNLOAD O.K”。

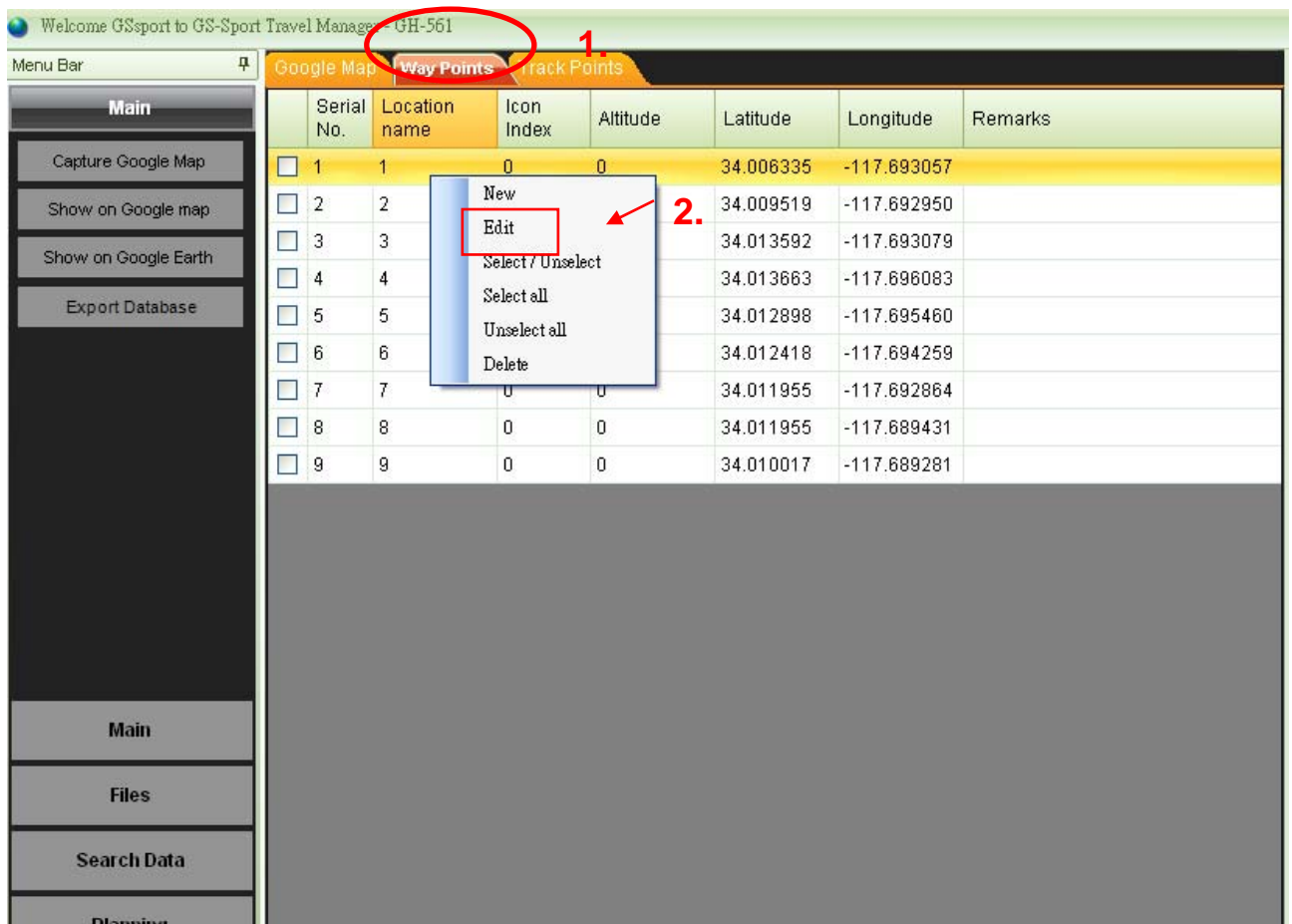


- 步驟 5：Travel Manager 將會顯示訊息’ Uploading Way Points completed successfully”表示上傳成功。

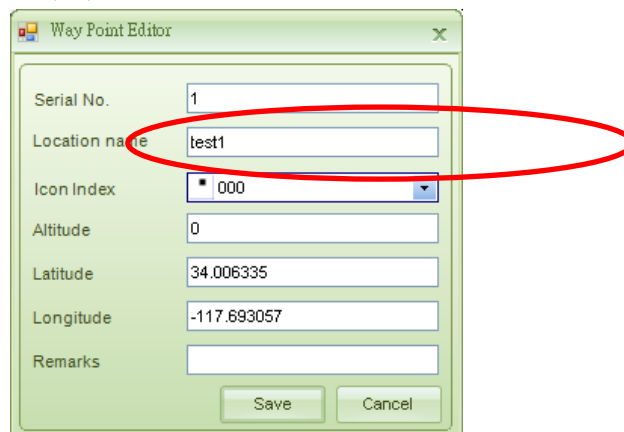


### 11.7.2 – 3 編輯導引點

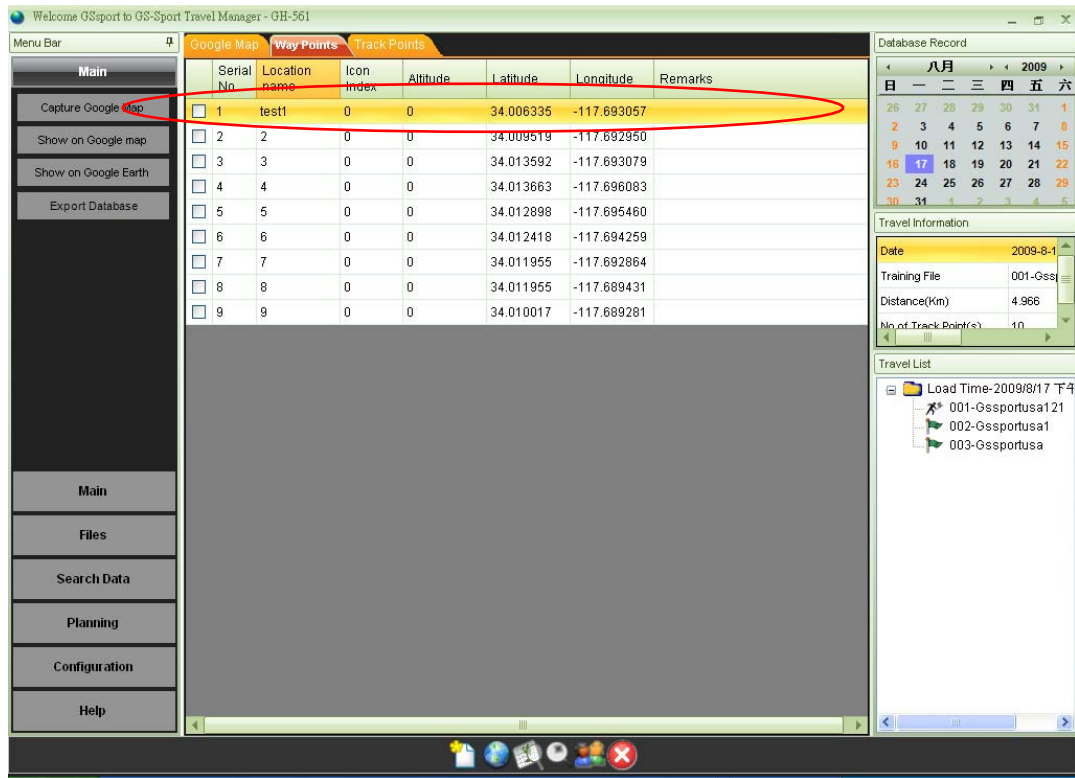
- 步驟 1：點選導引點頁籤，並在項目上按滑鼠右鍵，選”Edit”。



➤ 步驟 2：鍵入名稱並儲存。



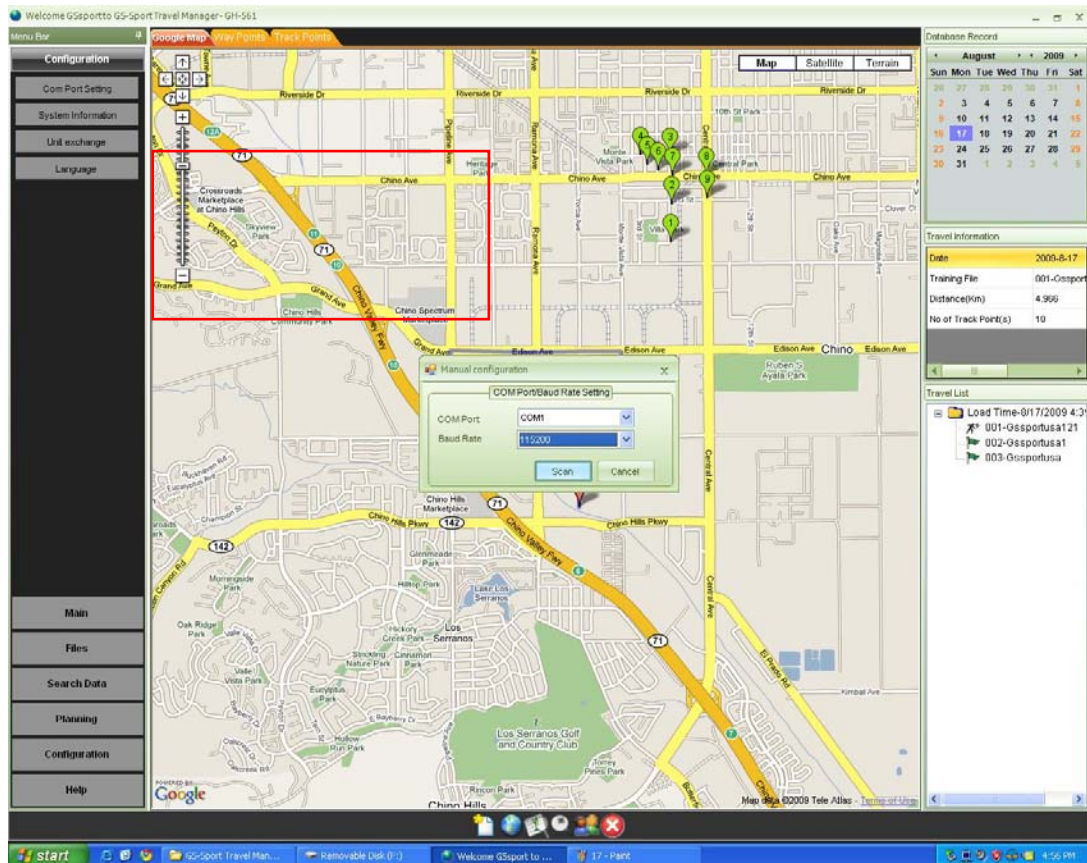
➤ 步驟 3：編輯完成。



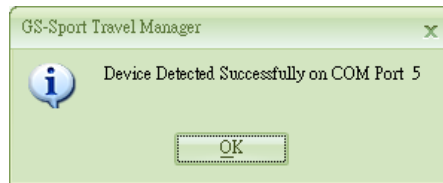
## 11.8 Configuration Menu (設定選單)

### 11.8 – 1 Com Port Setting (Com Port 設定)

- 按”Scan COM Port”，COM port 狀態將會自動被掃描。





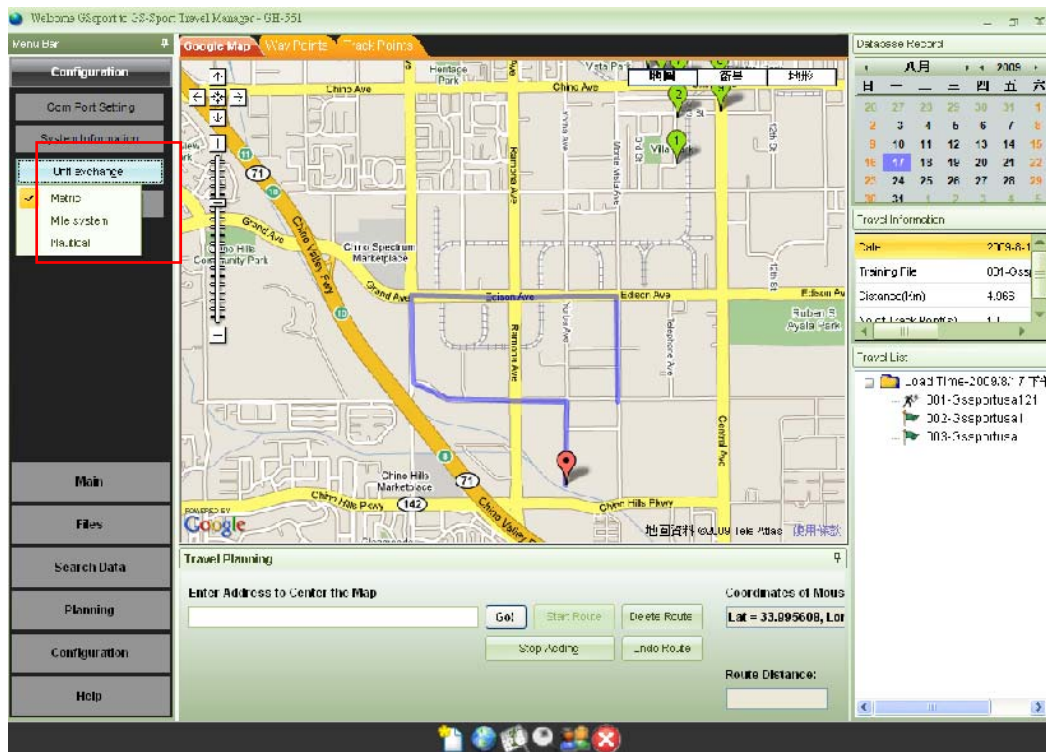


## 11.8 – 2 System Information(系統資訊)

- 將 GH-561 裝置的系統資訊顯示在視窗上。

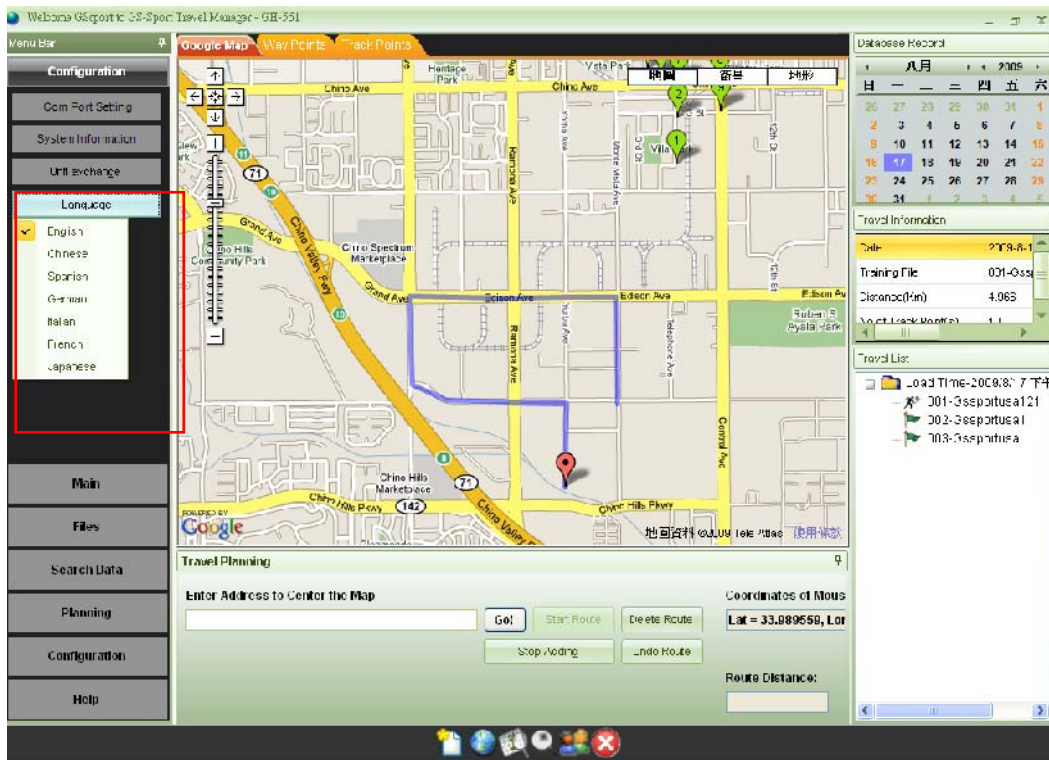
## 11.8 – 3 Unit Exchange(單位切換)

- 有三種單位可以選擇(公制、英制及海哩制)。



## 11.8 – 4 Language(語言)

- 六種語言：英文、繁體中文、西班牙、德國、義大利、法國、日本及土耳其。



## 11.9 Help Menu (說明選單)

### 11.9 – 1 About GS-Sport (關於 GS-Sport)

點擊後彈出視窗顯示目前 Travel Manager 的版本。



### 11.9 – 2 About US (關於我們)

點擊後會直接連到環天科技網站(Globalsat Website)。

<http://www.globalsat.com.tw/eng/index.htm>

# 12. 產品保養

---

## 12.1 照顧您的 GH-561

- 請勿將 GH-561 放置於過高或過低的溫度環境中。
- 使用濕布清潔您的 GH-561 並擦拭乾淨。若有需要可添加柔性清潔劑在布上，勿使用刺激性的化學藥劑，否則可能會損壞塑膠表面。

# 13.專有名詞

---

## Waypoint

導引點是真實空間的固定座標點。用於陸地導航時，這些座標點通常包含經緯度及海拔高度(尤其是空中導航)。

## Trackpoint

目前移動的軌跡。

## 2D Operating Mode

二維空間的 GPS 定位，僅包含水平軸的座標。最少需要能接收到三個衛星訊號。

## 3D Operating Mode

三維空間的 GPS 定位，包含水平軸座標加上海拔高度。最少需要能接收到四個衛星訊號。

## WAAS/EGNOS

(Wide Area Augmentation System) 北美區域由美國研製的廣域增強系統  
(European Geostationary Navigation Overlay Service) 歐洲地球同步衛星導航增強系統，是歐洲衛星導航系統「伽利略計劃」的一部分。用於增強衛星導航的精度這兩項衛星系統用來增加 GPS 定位系統的精準度。

## IPX4

IP4 是裝置用來防止撥水，而不會產生任何損壞的防水標準規範。

## GMT

格林威治位於英格蘭，名詞由來是參考英國皇家天文台根據太陽的運行所測定出來的平均時間。當要觀察時區時，它是現今最普遍使用的世界標準時間(UTC)，然而嚴格來說，舊的觀念中是以原子鐘的時間為世界標準時間，這時間與 GMT 相似。天文學觀念中習慣參考它並取代原本的 GMT 為通用時間(UT)。

## FCC Notices (聯邦電信委員會聲明)

此裝置遵守FCC 第15 條規章。運轉操作符合下列兩項情況：

- (1) 此裝置不會產生對人體有害的干擾電波。
- (2) 此裝置必須能承受接收任何電波，包括可能會產生誤動作的電波。

FCC RF 規定陳述：

此裝置及其天線絕不可供與其他的天線或發射台同步連線運作及管理。

注意：製造商無需對任何未經授權而改變的無線電或電視訊號所造成的裝置干擾而負責。此類的改變可以忽視使用者對於裝置操作的權利。

# 14. 疑難排解及常見問題

---

## 1. 為何當我下載資料時，會顯示“PC com port error”？

解決方法:

- (1).請檢查是否已安裝USB 驅動程式。
- (2).透過USB 傳輸線連接GH-561 到您的電腦。
- (3).點擊桌面上“GH561 GS-Sport Travel Manager”圖示來啓動應用程式。
- (4).在“Configuration”選單 上按“Com Port Setting”，再按“Scan”按鈕，將會自動掃描COM 埠。

## 2.當更新 GS-Sport Travel Manager 軟體到新的版本，我要如何保留我原有的資料庫？

解決方法:

- (1).點選[Main]-> [Export Database]來匯出資料庫到你儲存的位置。
- (2).移除現有版本的軟體，再安裝新版本的軟體。
- (3).在 Login 畫面，點選[import data]將先前匯出的資料庫匯入。

## 3. 何種檔案格式 GS-Sport Travel Manager 軟體可以支援？

解決方法:

GS-Sport Travel Manager 支援標準 GPX ([GPS Exchange Format](#))格式及 KML([Google Earth Format](#))格式。

## 4.為什麼我可以匯出資料到 Google Earth，但確不能匯出資料到 Google Earth Pro？

解決方法:

因為 Google Earth 與 Google Earth Pro 的安裝資料夾不一樣，有時候你無法直接將 GS-Sport Travel Manager 軟體開啓，你需要依照下面的程序來啓動：

- (1).如果 GS-Sport Travel Manager 無法顯示 Google Earth 或 Google Earth Pro 的話，則會彈出訊息詢問你是否要修改路徑。
- (2).找尋 Google Earth 或 Google Earth Pro 的安裝目錄，並選取 googleearth.exe，再按 OPEN 來完成。
- (3).最後 Google Earth or Google Earth Pro 應該以被開啓。

## 5. 我該如何移除 GS-Sport Travel Manager？

解決方法:

- (1).從 Windows 開始功能表 > 所有程式 > Globalsat GS-Sport > 點選 Uninstall GS-Sport Travel Manager 來移除軟體。
- (2).從 Windows 開始功能表 > 設定 > 控制台 > 新增/移除程式，尋找並移除 GS-Sport Travel Manager

**6. 我已安裝了 GS-Sport Travel Manager，但是彈出訊息顯示“the service is not ready”？**

解決方法:

- (1).請重開啓軟體同時資料庫將會自動啓動。
- (2).請確認裝置是 **firmware 2.0** 或以上的版本。

**7.爲何我感覺 GH-561 的導引功能，並非是我預期的？**

解決方法:

- (1).請確認是否有任何的電磁干擾靠近本裝置。
- (2).請依照使用手冊的電子羅盤校正的指示來校正裝置。
- (3).如果不良的 **GPS** 訊號接收情形也是會影響效能的，請面對天空以保持良好的訊號。

**8.爲何我的 GH-561 無法跟 PC 通訊？**

解決方法:

- (1).請確認你的 **STM32 USB** 驅動程式已安裝。
- (2).請確認 **COM Port** 設定是否正確。