## Photo Finder 使用說明

2008/3/5 林士哲

一、 背景

Photo Finder 為一手持式之 GPS,不同於一般的 GPS,其加入了 將 GPS 座標寫入照片 EXIF 的功能。因此使用者將可不用透過軟體 處理,拍照後需要將相機的記憶卡插入 Photo Finder,即可由 GPS 和相機同步化後的時間進行比對,自動把座標資訊寫入照片 EXIF 中。



- 二、 寫入座標步驟
- 平常使用時,與一般 GPS 記錄器一樣,將開關打開後,會自動接收 GPS 資料並存檔。
- 2. 拍照完成後將記憶卡插入 Photo Finder 中,目前支援記憶卡有 SD、MMC、MS。
- 3. 開機畫面



4. 會詢問是否要將座標寫入,選擇 YES



5. 會出現選擇時區的畫面,按方向鍵"->"調整至 GMT+8

Time Zone Select	Time Zone Select
GMT+0	GMT+08

 接著會出現是否進行寫入座標的畫面,選擇 YES,即可將座標寫 入 EXIF 中,成功後會出現下列畫面。

ĝ. Eg	Pi	cture	s we	re	<u>S</u> n F
Tag	leed	Succ	essf	ull	

7. 取出記憶卡後,將記憶卡接到一般讀卡機上,將照片傳到 PC 上。 可進一步利用看圖軟體(如 ACDsee 或 KUSO EXIF Viewer http://www.kuso.cc/exifviewer/等軟體),檢視影像屬性資訊,可看

☑ 縮圖自動轉正	□ 檢視全部資訊	< 2/4 > 🚵 🕞 🔎	-
	項目	内容	
	鏡頭資訊	18-70mm f/3.5-4.5 G	-
	GPS資訊		
EAB AND BE TO	高度	2 m	
	高度參考	Above Sea Level	
	日期戳記	2008:01:25	
	日期時間	2008:01:25:07:32:10	
	緯度	25 deg 2' 33.00" N	
	緯度參考	North	
	經度	121 deg 36' 57.00" E	
	經度參考	East	
	地圖資料	WGS 84	
	位置	25 deg 2' 33.00" N, 121 deg 36' 57.00" E	
	接收衛星數	04	
	時間戳記	07:32:10	
	版本	2.2.0.0	
	▲ 「「」		ļ
訪 KUSO Exif Viewer V2.0 官網	AFAperture	3.8	
LiloHuang @ KUSO.CC	AFAreaMode	Dynamic Area, Closest Subject	

到照片 EXIF 已經加入了經緯度的座標資訊,如下圖所示。

- 三、 將照片放置 google earth
- 使用 EXIF2KML 轉檔程式(下載網址: <u>http://gis.ascc.net/googlemap/</u> 第 28 項軟體工具)
- 進行相關設定後(建議選擇將照片檔案檔名改用日期-時間的方 式重新命名),選取欲轉換的照片,按下『產生 KML』,指定存 檔路徑

🗱 EXIF2KML 🛛 ¥1.	1 2006.0	1.05 fango@	gate.sinic	_ 🗆 🗙
─來源檔案設置 (Source Fi KML中顯示之目錄名	e) 稱(Path M	(ame)		
ImageTitle				_
檔案連結路徑(可自	行修改成U	RL)		
D:\				
影像寬(Image Wid	th)	影像高(Imag	e Height)	
350		355		
我的電腦 日	) 7) 3) 2 LA			
全選(Select ALL)		都不	選(Select None	)
	產生KML	(Generate KML I	ile)	

3. 開啟產生的 KML 檔案,即可在 Google Earth 中看到座標位置的

## 照片,並顯示照片基本資訊。



- 四、 將軌跡資料放到 Google Earth
- 1. 將 PhotoFinder 連上 PC 後,可以看到紀錄的 GPS 檔案,儲存格 式為 NMEA 0183 格式的 log 檔。

🗁 GPS					
」檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的最	₩愛(A) 工具(I) 說明(H)				-
🕞 上一頁 ▼ 🌍 > 🏂 🎾 捜尋 🍋 資料夾 🛄 •					
網址D) 🗁 J:VGPS					移至
	名稱  ▲	大小	類型	修改日期	
檔案及資料夾工作	🗐 04020808.log	11 KB	文字文件	2008/2/4 上午 08:34	
	04020809.log	6 KB	文字文件	2008/2/4 上午 09:05	
■ 刑垣凹馏杀里利叩名	📋 15020810.log	2 KB	文字文件	2008/2/15 上午 10:27	
🏠 移動這個檔案	🖺 17020805.log	34 KB	文字文件	2008/2/17 上午 05:42	
📄 複製這個檔案	🖺 18020806.log	76 KB	文字文件	2008/2/18 上午 06:36	
📈 將這個檔案發佈到網站	📋 18020807.log	2 KB	文字文件	2008/2/18 上午 07:00	
💆 以電子郵件傳送這個檔案	🗒 23010807.log	12 KB	文字文件	2008/1/23 上午 07:40	
🍓 列印這個檔案					

- 2. 可利用免費軟體 GPSBabel,將 log 檔轉成 KML。GPSBabel 軟體 下載位址(http://www.gpsbabel.org/download.html)
- 3. 下載後解開壓縮檔,執行『GPSBabelGUI.exe』

🗁 gpsbabel-1.3.4					<u> </u>
」 檔案 (E) 編輯 (E) 檢視 (V) 我的 f	長愛( <u>A</u> ) 工具(∐) 說明(⊞)				-
🕞 上一頁 ▼ 💮 ▼ 🏂 🔎 搜尋 🍋 資料夾 🛄 ▼					
」網址D) 🔁 D:\Downloads\gpsbabel-1.3.4	1				移至
	名稱 ▲	大小	類型	修改日期	
檔案及資料夾工作	AUTHORS	2 KB	檔案	2007/6/7 下午 01:54	
→ 2表 → 新品物料 市	COPYING COPYING	18 KB	檔案	2002/7/31 下午 05:55	
2 建立和时间科校	🛃 gpsbabel.exe	881 KB	應用程式	2007/8/6 下午 10:29	
🔕 將這個資料夾發佈到網站	😂 gpsbabel.html	400 KB	HTML Document	2007/8/6 下午 10:29	
😂 共用這個資料夾	🔛 GPSBabelGUI.exe	1,014 KB	應用程式	2007/6/7 下午 01:26	
	🛐 libexpat.dll	140 KB	應用程式擴充	2007/1/7 下午 01:43	
	🖬 README.contrib	6 KB	CONTRIB 檔案	2007/7/9 上午 11:48	
其他位置 《	📷 README.gui	4 KB	GUI 檔案	2005/12/6 下午 12:10	
👝 Downloads					

4. 在程式頁中的『Input』選擇『NMEA 0183 sentences』選項,接著 選擇檔案位置,在下方『Output』選擇『Google Earth』並選擇存 檔位置。完成後,選取右下角的『let's go』



## 5. 完成後,開啟 KMZ 後,即可看到 GPS 所記錄的路徑



註:

 此款 GPS 第一次定位需要較久時間,定位成功後,可由螢幕畫面 看到坐標之經緯度。