

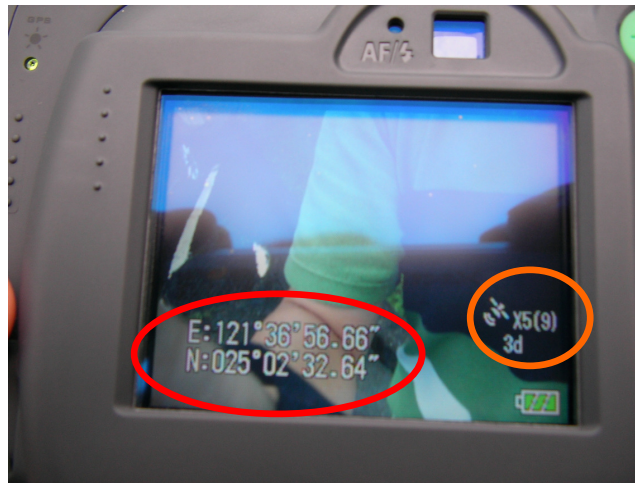
Ricoh 500SE GPS 數位相機使用須知

2007/9/5 賴子銘撰寫

1. 本設備是 Ricoh 500SE 與 GPS 接收儀整合機型。開啟相機電源，便會自動啟動 GPS 接收器，並持續接收 GPS 衛星訊號。如果長時間未曾使用該設備，則初次定位需要花費較多時間(2~5 分鐘)，來下載衛星初始位置資訊；如果近期有完成 GPS 定位工作，則開機後僅需花費數秒鐘即可 GPS 完成定位。
2. 當 GPS 定位成功時，每一張拍攝的相片會都自動在檔案內寫入經、緯度座標資訊，若當定位尚未完成，則不會寫入經、緯度座標資訊。
3. 螢幕顯示器可以按 DISP 鍵來進行模式切換，有 5 種顯示模式：[螢幕關閉]->[一般訊息顯示]-> [GPS 訊息顯示]-> [構圖參考線顯示]->[無資訊顯示]。



4. GPS 定位成功之後，在 DISP 設定成[GPS 訊息顯示]模式，相機的 LCD 畫面會於左下角顯示經、緯度數值，右下角顯示 GPS 接受狀態，如下圖所示。



左下角數值中 E 表示經度，N 表示緯度。右下角顯示衛星圖示：X5(9) 代表天空中有 9 顆衛星，其中 5 顆衛星已經鎖定，下方顯示 3d 則代表可以進行三維(3D)GPS 定位，此後坐標紀錄值將包含經度、緯度與高度資訊；如果顯示 2d，則代表可以進行二維(2D)GPS 定位，僅能紀錄精度與緯度，沒有高度資訊。GPS 至少需要同時接收到三顆衛星來進行 2D 定位，同時接收到四顆衛星以上，則能進行 3D 定位。一般調查應用上，2d 定位已經足夠相片標定所需。

5. GPS 接收器是接收分佈於外太空 GPS 衛星所發射出來的訊號，因此使用 GPS 時需要在戶外、窗邊或透空處，方可接收到訊號；目前 GPS 接受器無法在室內、有建築物或樹林遮蔽環境下使用。
6. 該設備會連續紀錄該相機的行進軌跡，同時可以設定 GPS 紀錄間隔 (GPS

TRACK TIME：1,2,5,10 秒紀錄間隔)，同時在拍照時會將 GPS 座標資訊寫入照片檔的檔頭（照片資訊）上。但目前並無法直接將 GPS 座標資訊寫入影片與錄音檔案當中，需用軟體來進行後製處理達成。

7. 相機關機的時候，GPS 也會一起關閉。如果旅程之中需要完整紀錄移動軌跡，請不要關閉相機，可按 DISP 鍵，切換到[螢幕關閉]模式即可，一方面省電，一方面可以確保軌跡的連續性。
8. 相機開啟時，無法單獨關閉 GPS。