



EZMAP 測繪軟體 簡介

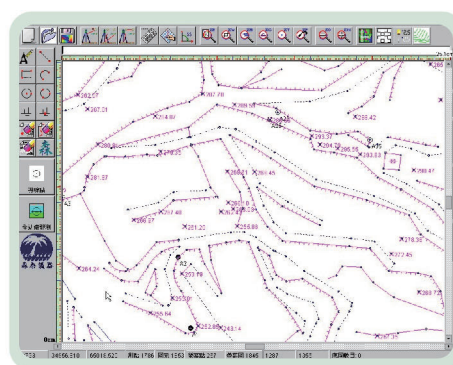
7.32

■ 內政部著作權字號:台內著字第13015號

EZMAP以全站儀及GPS為取樣工具，螢幕上直接顯示測到的每個點，立刻賦與屬性、展點、繪圖。完成的圖可以用DXF格式，或文字格式，或任何格式，直接輸出到您的管理系統中，與您的工作完全接軌。EZMAP全程數值化作業，從測量到成果一氣呵成，徹底排除人工作業誤差、提升工作效率。EZMAP讓工作簡化，卻反而讓成果的正確度及精度大幅提升...

擺脫「看不見」的迷障

連接EZMAP的不管是全站儀或是GPS，在測量過程中都可以看到所測的每個點，所有點也在預期的位置出現。這是儀器記錄法(將觀測資料記錄在儀器中)的盲目作業做不到的，盲目作業會漏測的問題，在EZMAP上不會發生。EZMAP讓您完全掌握現場狀況，也等於掌握工作進度，完全擺脫「看不見圖」的迷障。



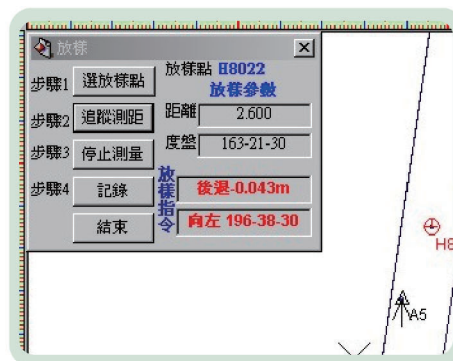
視覺界面、易學易用

學習EZMAP只需兩小時即可上場作業，完全圖解的EZMAP，讓新人在作業過程中漸漸學習到地形測量六大要素：角度、距離、方位、方向、比例、高低，逐漸進入專業測量領域之中。

EZMAP完全用不到儀器上的複雜功能，過程中只是不斷重覆“照準-測量-畫圖”三個動作，測量員要學習的是如何精確快速的把測量工作完全無誤的完成，學習操作複雜的儀器則是其次。

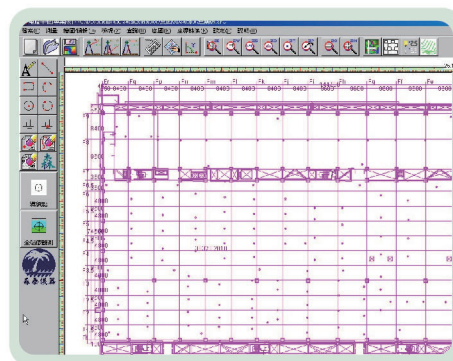
EZMAP讓你不會測量，而且能由掌握現場的一屋一樹、一管一路過程中，完成專家的工作，進而躋身專家的行列。

不用背編碼、不用計算、不用依賴儀器功能、不用清繪、不用掃描...，EZMAP讓測量不會那麼辛苦。視覺界面，淺顯易懂，直覺式學習，易學易用，EZMAP讓您的成果成為藝術品。



EZMAP是在效率上做投資

用EZMAP作業是那麼的簡單，訓練一位新人不會超過兩小時，完全不用耽心人員流動的問題。EZMAP可降低您的人事成本。EZMAP可提升您的工作效率。



測量應用一應俱全

各種界面包括全站儀、衛星定位儀、測深儀、陀螺儀等，因為儀器介面一應俱全，您可以活用EZMAP的工具，達成您想要完成的工作。

地籍測量、地籍鑑界、微調套圖、推圖功能、樁位放樣、GPS界樁導引、底圖套繪、Eggs測量、林班地測量、保安林界址鑑界、林班界址導引、人孔測量、隱失人孔回位、河川斷面測量、縱斷面測量、橫斷面測量、平面測量、地形測量、放樣測量、海底地形測量、建築線放樣、機械設備放樣、法院地籍案件調查案件調查、交通事故現場繪圖、GIS軌跡測量、GIS田野調查、RTK基地站設定/移動站測量、全站儀測量、測深儀測量、機器人自動測量、機器人自動追蹤軌跡測量。



一般功能

- 自動讀取儀器觀測資料，即時在螢幕上顯示角度距離觀測量及座標，並立刻在平板上展點。
- 自動連線功能可開關，測的新點可自動與前一點連線，完全不用任何操作。
- 原始觀測資料、圖形檔各自單獨存檔。
- 依原始觀測資料還原座標功能。
- 可在圖面做中文註記。
- 實點/符號註記、畫線、圓、弧、矩形、修改、刪除...等圖形編輯。
- 一鍵即可完成實點註記、畫線、圓、弧、矩形。
- 編輯功能：刪除圖元/測點、連動刪除、更換圖例、端點對調、高程約制。
- 刪除資料還原功能。
- 地籍測量：圖面上可自動產生「中內外」註記。
- 可讀入地籍圖作為測量鑑界底圖使用，底圖與測圖可不同步推圖。
- 可讀取任意圖檔作為背景底圖；設定底圖顏色、文字顏色且二者可分色，也可以強制同色；底圖可局部刪除；底圖可完全移除或部份移除；底圖顯示與否可以自由開關。
- 設定底圖顏色、線條顏色、文字顏色，底圖顏色、線條顏色及文字顏色設定可分色/可強制同色。
- 讀取底圖，底圖兩線交點產生控制點。
- 底圖可局部刪除、完全移除、部分移除功能。
- 底圖自動產生協助指界參數，驅動儀器至界樁角度。
- 可即時經由藍芽無線發出儀器操作指令，並要求儀器將觀測資料送回。需提供本項操作之儀器傳輸介面原始程式碼及通訊格式文件，以利教學。
- 具高程約制法、後方交會法、後視控制法等多種教學上的設置測站功能。
- 視覺化放樣介面，全站儀放樣時，可顯示放樣點並追蹤移動。
- 具有超過140個圖例、一物一層，中文層名，無須對照編碼。
- 可設定高程值小數點位數。
- 高程可開關、方格可開關、斷線可開關、底圖可開關...等螢幕輔助顯示功能。
- 26快速鍵，快速設定圖例。
- 查詢座標、圖元屬性、長度、面積。
- 由點名迅速查詢圖面位置及同步更新全圖總點數及總圖元數。

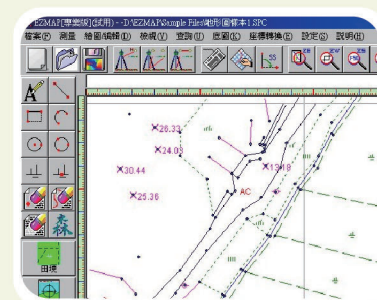
- 輸出觀測資料格式：MAC 檔。
- 連接GPS可執行GIS調查功能。

自動追蹤稜鏡進行軌跡測量，可預視下一側點，可開關紀錄與否，可設定紀錄距離間隔，行進間以熱鍵註記地標，熱鍵註記地標屬性，可開關儀器追蹤功能。

衛星分布圖

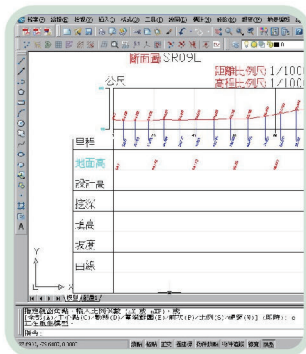
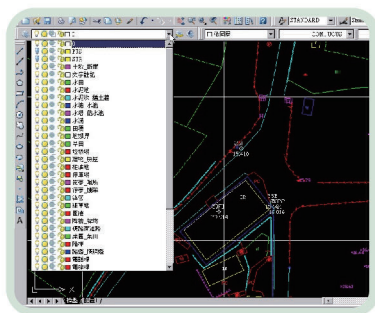
衛星分布圖 詳細資料

星號	高度	方位角	雜訊比
2	49	346	54
4	48	49	51
5	13	281	0
8	2	125	0
10	54	273	0
12	21	272	0
13	23	46	48
17	28	146	0
26	6	197	0
27	5	99	45
29	19	192	0
30	7	299	0



田園調查功能

- 以GPS衛星接收儀為定位工具-可接收GPS、RTK、e-GPS、DGPS...等資料。
- 讀取街道底圖、底圖/文字可分別選色。
- 顯示衛星接收狀況。
- 九大地類屬性-準確紀錄地物屬性。
- 圖形編輯功能-註記、畫線、圓、弧、矩形、修改、刪除、刪除資料還原.....等。
- 各地物-層-中文層名,不使用難懂的編碼。
- 查詢座標、放樣資料、圖元屬性、長度。
- 輸出DXF圖形交換檔,可指定圖檔比例尺。
- 選擇性輸出方格、外框、座標。
- 輸出文字報表-點位座標、圖檔文字檔、觀測資料檔。

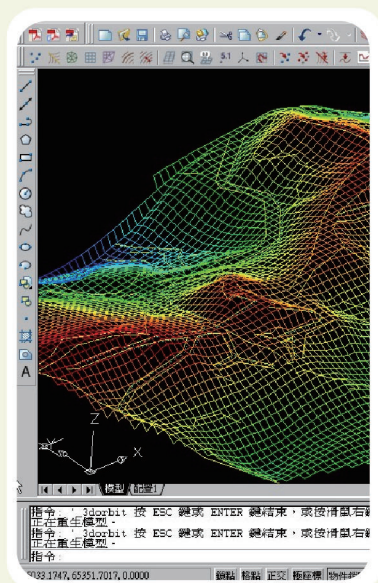


放樣功能

- 圖面上點選放樣點,顯示放樣角及距離等放樣參數。
- 自動由底圖產生放樣參數,並驅動儀器至界椿角度。
- 儀器自動旋轉到放樣點角度。
- 儀器自動進入放樣測量狀態。
- 動態顯示目標點的方向及距離。
- 動態顯示標尺手在圖面上的真實位置。
- 圖面位置及放樣差值與標尺手同步移動。
- 支援GPS全站儀視覺化放樣功能。
- 放樣成果單獨存檔。
- 動畫式放樣介面,放樣時可顯示放樣點並追蹤移動。

斷面測量功能

- 橫斷面測量導引線。
- 讀入斷面樁資料。
- 動畫顯示斷面線測量過程。
- “點投影”功能可將全部測點垂直投影至橫斷面線。
- 斷面圖輸出。



推圖功能

- 可讀入重測系統之樁位座標檔,讀入的資料量不限。
- 實測圖與管線圖為上下兩張圖,推圖時各自獨立。
- 動畫推圖,互動式視覺化螢幕顯示。
- 視覺化放樣功能,推圖過程可於螢幕即時顯示,可在圖面上看見標尺手移動情形、可恢復推圖前原始狀態。
- 點對點推圖、線對線推圖、自由平移、自由平移旋轉、微調平移,旋轉推圖,單點對齊後旋轉。
- 單點對齊後旋轉。
- 可選擇移動測圖或移動背景底圖。
- 不同步推圖可選擇推底圖或推工作圖。
- 可即時顯示過程及恢復推圖前畫面。
- 微調平移功能,並可設定微調距離值,最小微調單位1cm。
- 微調角度功能,並可設定微調角度值,最小微調單位1秒。
- 推圖完成之後,可點出界址點與測站相關的實際座標及放樣。
- 推圖檔案,可直接存入「地籍重測系統」中。

資料輸出

- 全站儀原始觀測資料,包括水平角、天頂距、斜距。
- GPS原始觀測資料,包括GPGLA、GPGRV、GPSV、GPSA。
- 測深儀原始觀測資料,包括高/低頻水深值、錯誤水深值另加註記。
- 可產製觀測、鑑界、管線調量資料報表。
- 可輸出NMEA資料及解算後測點座標之資料報表。
- 輸出DXF圖形交換檔,可指定圖檔比例尺。
- 縱斷面圖檔、橫斷面圖檔、放樣成果記簿檔。
- 輸出建物測量圖、平面圖、地形圖、塔基圖、樁位座標表、全區樁位展點圖、電桿座標檔。
- 文字化圖檔資料、圖形化圖檔資料。
- 具萃取點、萃取斷線之功能。
- 輸出全圖圖檔報表文字檔。
- 所有測量及放樣過程資料可輸出報表。



功能諸元 Specifications

EZMAP 專業版
專業測量單位適用

EZMAP 教育版
測量教學適用

EZMAP 地政版
地政單位適用

EZMAP 編輯版
內業修圖適用

用途	地籍測量、地籍分割、地籍鑑界、微調套圖、推圖功能、樁位放樣、GPS界樁導引、底圖套繪、EGPS測量、林班地測量、保安林界址鑑界、林班界址導引、人孔測量、隱失人孔回位、河川斷面測量、縱斷面測量、橫斷面測量、平面測量、地形測量、放樣測量、海底地形測量、建築線放樣、機械設備放樣、法院地籍案件調查案件調查、交通事故現場繪圖、GIS軌跡測量、GIS田野調查、RTK基地站設定/移動站測量、全站儀測量、測深儀測量、機器人自動測量、機器人自動追蹤軌跡測量。
適用介面	全站儀、衛星定位儀、測深儀
共用工具列	手輸入座標、觀測值、手動引點、圖面檢視、移動圖面、方格開關、底圖開關、高程開關、斷線開關
繪圖工具列	文字註記、註記屬性(用快速鍵註記屬性/自動連線/其他自動連線功能)、自動連線、畫直線、畫圓(兩點圓/三點圓)、畫弧、畫矩形、刪除與復原、快顯功能表、端點對調、修改屬性、其它編修工具
一般工具列(GPS)	開新檔案、開啓舊檔、快速存檔、GPS連線、GPS離線、GPS放樣
一般工具列(全站儀)	開新檔案、開啓舊檔、快速存檔、擺站(空圖時擺站/在圖上的控制點擺站)、後方交會、放樣(全站儀)
常用工具鈕	圖例選單鈕、觀測按鈕、畫面重生鈕
觀測訊息窗	GPS觀測訊息窗：可用衛星、HDOP、定位模式、距前點、天線至船面鈕、船面至音鼓鈕、水深H、水深L、地面高、自動存檔、現有衛星、收到衛星、雜訊比 全站儀觀測訊息窗：觀測資料、新點座標、新點高程、任務屬性、目前儀器、自動存檔
主功能表	檔案 匯入資料[格式一：點名ENH編碼、格式二：ENH、格式三：EN、格式四：點名NE(地政格式)]、合併圖檔、匯出資料[圖檔文字報表(*.TXT)、樁位座標表、電桿樁位表、測點座標檔]、縱斷面圖(DXF) 測量 後視定向、後方交會、幾何造點 編輯 修改、剔除、變換圖例 檢視 流水號顯示開關、衛星分佈圖 查詢 儀器身份、查第X筆圖元、找出控制點位置、面積、兩點距離與方位角、兩線交點(只顯示座標/產生新點) 底圖 匯入DXF底圖、底圖開關、底圖座標查詢、刪除窗塊、移除底圖、設定底圖、由底圖產生控制點(由線端點/由兩線交點) 推圖 移動底圖、移動測圖、自由平移、自由旋轉、定點對齊、定心旋轉、設定微調步進值、平移微網、旋轉微調 座標轉換 圖面平移(指定座標/對齊單點)、圖面旋轉、對齊兩點、點投影 設定 選擇儀器(衛星接收儀/全站儀/測深儀) 啟動RTK基地站 面積單位、手動記錄、連續記錄(時間間隔/距離間隔)、點號自動命名、顯示前置點、自動存檔、螢幕高程、倒鏡提示
圖例	地籍測量用的圖例、特殊屬性、各種圖例對應的繪圖工具
產生的檔案	SPC、OLD、OBS、GOBS、GPS、WAY、STK、GSTK、MAC檔
功能與快速鍵	定義、用快速鍵註記屬性、自動連線

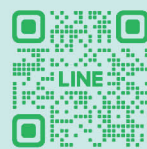
內政部著作權字號：台內著字第13015號

產品諮詢/服務

403台中市西區台灣大道二段105號12樓
電子信箱：sales@sokkia.com.tw
服務專線：04-23011000
傳真電話：04-23010099



更多EZMAP介紹
歡迎至森泰儀器官網



EZMAP產品疑問
歡迎至
森泰儀器LINE@官方帳號

