

最優秀的網路RTK差分訊號系統

Civil-NET™採用德國Geo++ GmbH公司GNSMART技術，為MSM短字串格式，提供有效的即時差分改正數，在任何地區都具有極佳效果，經實證，其它系統無解的地區，均完勝演出。

Civil-NET™ Turbo全星系[網路RTK]差分訊號服務系統可消除天上所有星系所有衛星訊號中之誤差，使GNSS定位精度達到**1cm**。適用所有移動載具、智慧自動駕駛、精密定位車輛導航、自駕車/無人車(ADAS)、無人機、智慧城市、智慧農業、工程建設、物流進度追蹤、大地測量、管線測量等用途。

Civil-NET 2大優勢

優勢1 Civil-NET™ 最佳精度達1cm：工研院量測中心-實證並公開發表

為國內唯一經過國家認證的差分訊號服務系統，用戶測量成果具有實質公信力的第三方公證。**Civil-NET™** Turbo全星系[網路RTK]差分訊號服務系統精度可達1cm，已由國家一級實驗室——工研院量測中心實證並公開發表。

優勢2 不需複雜的坐標轉換

過度的坐標轉換公式，反而增加了系統錯誤的機會。**Civil-NET™**採用完全吻合TWD97系統的相對定位工法，百分百正確，這才是能給測量員帶來品質保障、工作效率的系統。



Civil-NET

以打造優秀差分訊號服務系統為目標，
並在2019年榮獲 國家品質金牌獎、台灣優良產品金鑽獎



Civil-NET™ 的指標客戶

Civil-NET™ 的有效客戶數超過30,000戶，客戶涵蓋軍、公、教、工、商、農、研...等，各有不同用途。

以下概略列出代表性客戶：

• 海軍後勤司令部	• 中華電信	• 鴻海科技
• 工研院	• 台電供電區營運處	• 聯發科
• 中研院	• 台灣Google	• 宏基電腦
• 中科院	• 台灣國際航電Garmin	• 宏達電HTC

(為維護業務機密，縣市政府、地政單位、學校、與農有關之單位、無人機、自駕車、無人船...等有關單位均不列)

服務100%涵蓋全台(含澎湖)

不論您身在何處，均享有穩定且優質的Civil-NET™ 全星系[網路RTK] 差分訊號服務。

Civil-NET™提供真全星系、全頻差分訊號，真正解放您的儀器效能！

彈性多元差分訊號載入點

(載入點會隨技術提升，不斷更新)

多達11種差分訊號載入點，可根據您的資料格式、作業模式、及儀器規格，配對符合環境條件的載入點。

載入點	格式	衛星系統	訊號精度
VPOS	RTCM3, MSM4	全星系、雙頻	±1cm (2cm)
VRS3.2	RTCM3, MSM4	全星系、全頻	±1cm (2cm)
VRS3.1	RTCM 3.1	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
PRS01	RTCM 2.3	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
PRS02	RTCM 3.0	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
PRS03	RTCM 3.0(5Hz)	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
FKP01	RTCM 2.3(廣播)	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
FKP3.1	RTCM 3.1(廣播)	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
CMR01	CMR	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
CMR02	CMR+	GPS+GLONASS	±1cm (2cm)
DGPS	RTCM 2.3(廣播)	GPS L1	0.4m

載入點格式說明：

▶ 全星全頻載入點為 VRS3.2

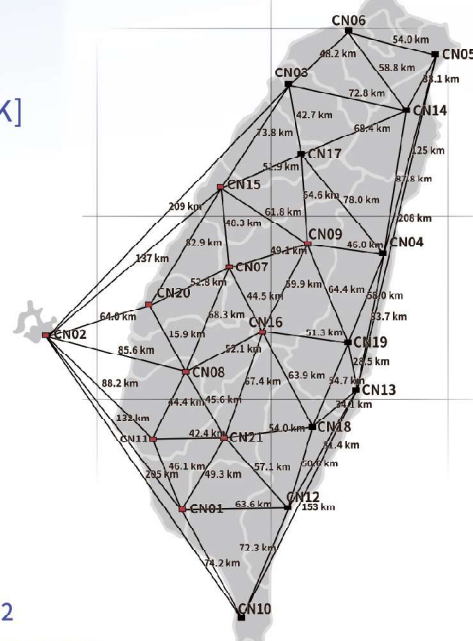
▶ 全星全頻資料格式：MSM 資料格式

MSM 為新版全星全頻資料格式。將所有星系的相同頻率集中，例如將(GPS、GLO、GAL、BDS、QZSS...等) 所有L1、L2...分別集中，使資料量濃縮有效率，傳送時間減少，因此提高效率，為全星全頻之標準資料格式。

接收儀支援 MSM 格式者，才適合使用[Turbo 全星系]服務。某些號稱全星系的儀器雖可接收多種衛星，無提供MSM全星系資料格式，仍可使用RTCM格式。

▶ 舊型儀器不建議使用新的載入點，因為額外多收的其它星系的差分資料是用不到的，且會佔據傳輸及資料處理時間，反而拖住儀器效能，建議使用相同星系即可。

▶ 接收儀只支援RTCM或CMR者，請仍使用原本RTCM格式業。



廣播式差分系統：

單向傳送差分訊號給載具。縮短差分解算時間，定位效率高，適合移動載具、無人載具、自駕車、ADAS、智慧自動駕駛的高精度定位需求、車輛導航、智慧農業等。



VRS系統：

相對於廣播式差分系統，VRS系統是一種需要雙向溝通的差分技術。

由於載具是在移動中，因此差分訊號已經無法對應移動中的載具的新坐標，因此此功能僅適用於傳統的測量作業，人員固定不動的那種測量作業。



訂購方案及
更多Civil-NET™介紹
歡迎至森泰儀器官網



Civil-NET™產品疑問
歡迎至
森泰儀器LINE@官方帳號

訂購諮詢/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