



森泰儀器台灣總代理

旗艦機

HiPer HR

全功能GNSS衛星接收儀



專利的全波段抗干擾天線科技及通道技術
HiPer HR 能接收到現有及未來的各種衛星訊號。



先進複合定位科技

HiPer HR

輕巧體積能力非凡

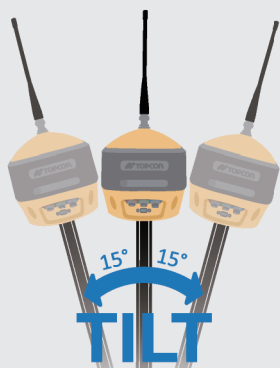
全星系全頻段接收、獨家抗干擾天線科技

HiPer HR 輕盈小巧，單手即可輕鬆握持，更是最頂尖GNSS技術的結晶；具有堅固的鎂合金外殼，可抵禦惡劣的外業環境。

TOPCON 專利的全波段阻絕干擾天線科技(Fence Antenna™)及通道技術(Universal Tracking Channel)讓HiPer HR 能接收到現有及未來的各種衛星訊號。

TILT™ — TOPCON 整合式傾斜補償技術 Topcon Integrated Leveling Technology

HiPer HR 內建全球首創的九軸IMU單元與三軸電子羅盤，可補償多達15°垂直水平誤差。確保在任何環境下仍可獲得精準正確數據。崎嶇地的工作變輕鬆。



緊湊輕量化、堅固耐用設計

五種資料傳輸通訊技術

支援全頻道、全星系衛星訊號

IP67防水防塵等級

多星定位、公分級高精度定位

定位應用的多樣性：

- ▼ Hiper HR 也可作為RTK基地站
- ▼ 同時提供衛星差分訊號給無限多個移動站
- ▼ 搭配全自動測量機器人的快速測量應用：可作為測量機器人的衛星移動站





HiPer HR 機身各部位說明

- ① UHF 無線數據機
- ② 高承受力的鎂合金外殼；具備IP67防水防塵等級
- ③ Topcon 獨家專利技術
 - 創新全波段抗干擾天線科技(Fence Antenna™)
 - 內建LongLink™長距離藍芽行動通訊技術、Wi-Fi 通訊功能
 - 452 個衛星通道
- ④ 鮮明的LED指示燈，清晰易讀
- ⑤ 開放式連接埠設計，堅固且方便使用
- ⑥ TILT™— Topcon 整合式傾斜補償技術
 - 創新顛覆的九軸IMU單元
 - 內置三軸電子羅盤
- ⑦ 熱插拔可替換式電池

 HiPer HR

全功能GNSS衛星接收旗艦機

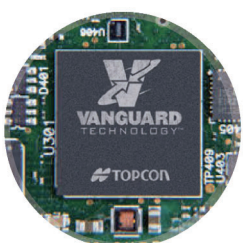
— IP67 防水防塵等級讓您暢行無阻

**機身輕巧一手掌握**

單手掌握小巧輕盈機身；
尖端GNSS科技一應俱全

**長距通訊功能、多通道無線電
模組滿足所有施工測量需求**

搭載整合式行動網絡及
LongLink™無線通信模組，
可選配長距離 UHF 或便利
的擴頻無線電。

**可無限擴充**

可無限升級更新，獨特核心
硬體規格保有很大的彈性。
隨工作需求擴展您可輕鬆
提升硬體效能。

**看見未來**

可搜尋到現有的衛星之外，
未來發射的新衛星訊號，
都能接收得到。



HiPer HR

旗艦機 全功能GNSS衛星接收儀

- 輕巧堅固、IP67防水防塵等級
- 可搜尋到現有的衛星之外，未來發射的新衛星訊號，都能接收得到。
- 整合式傾斜補償科技，內建全球首創的九軸IMU單元與三軸電子羅盤

搭配 TOPCON FC6000 控制器：



硬體	
處理器	Intel® Quad-Core Pentium N4200 處理器
作業系統	Windows® 10 Pro
記憶體	8 GB LPDDR4 (RAM)
顯示器	7吋大螢幕(1280x800)
GPS	uBlox NEO M8M
相機	前:8 百萬畫素含LED閃光燈 後:2 百萬畫素
無線連線	
Bluetooth®	LongLink™ 技術、藍芽V5.0 Classe 1.5, supporto BLE
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n 2,4 GHz e 5 GHz
通訊模組(選配)	4G LTE模組
環境條件	
防水防塵等級	IP68
作業溫度	-20 °C ~50 °C
軍規防護等級	MIL-STD-810G
體積(長x寬x高)	21.5 x 13.7 x 3.5 cm
重量	680 g(1.5lbs) 不含外接電池
電源續航力	約15小時 (內建電池5小時;可換式電池10小時)

GNSS 追蹤 (訊號追蹤)	
GPS	L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C
Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6
BeiDou	B1, B2, B3
IRNSS (NavIC)	SPS-L5
SBAS	WAAS/EGNOS/MSAS
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX
L-band	支援4種 L頻; 1525-1560MHz
獨家通道追蹤技術™	可接收452個GNSS頻道
TILT™ 整合式傾斜補償技術	標配
GNSS天線	結合定平技術的整合全波柵欄天線科技™
精度	
精密靜態*	水平: 3 mm + 0.1 ppm 垂直: 3.5 mm + 0.4 ppm
靜態/快速靜態	水平: 3 mm + 0.3 ppm 垂直: 5 mm + 0.5 ppm
RTK	水平: 5 mm + 0.5 ppm 垂直: 10 mm + 0.8 ppm
DGNSS	水平: <0.4 m 垂直: <0.6 m
RTK/傾斜補償	水平: 1.3 mm*傾斜; 傾斜 ≤ 10° 垂直: 1.8 mm/*傾斜; 傾斜 > 10° 最大傾斜補償角度 15°**
通訊	
內建無線電(選配)	405-470 MHz UHF or FH915 spread spectrum 最大傳輸功率: 1W 範圍: 約 5-7 公里; 最佳條件下約 15 公里。***
電訊通訊	3.5G
LongLink™ 藍芽	最遠可達 328.1 公尺 / 1000 英尺
WiFi	支援
Bluetooth™	支援
連接埠	1 個電源、1 個串口、1 個 USB、2 個連接器
資料儲存	
資料格式	TPS, RTCM, CMR/CMR+, NMEA, BINEX
內建記憶體	8 GB
數據更新速率	20Hz
電源	
外部電源	9.0 – 28.0 V DC
電池規格	內置電池: 5,200 mAh/3.7 V 鋰電池 可替換電池: 2,900 mAh/7.2 V 鋰電池 (可熱插拔)
續航力	內建電池續航力約9小時 詳細資訊請參閱操作手冊
硬體規格	
尺寸 (W x H)	11.5 cm x 13.2 cm (4.53 in x 5.20 in)
重量	1.172 kg (2.58 lb) 含電池
防水防塵等級	IP67
軍規等級	MIL-STD 810G
摔落測試	實測2公尺高度摔落後正常
運作溫度	-40° C 至65° C (-40° F 至149° F)
可運作濕度	100%

*在觀測環境良好、測量方法皆正確且精密情形下:
使用雙頻GPS、精密星系、處於平穩的電離層、並在適宜的溫度下,且擁有至少持續3小時的觀測時間(取決於基線長度)
**傾斜補償的效果取決於有無校正以及有無干擾影響等情況
***UHF無線數據功能受限於地形、操作條件而有所差異