



旗艦機 H1PER HR
多功能GNSS接收器





現代混合定位科技

- 多功能、輕量、堅固耐用—
經受兩米高處摔落測試仍作用正常
- 五種獨家數據交換選項
- 適用於各星系所有衛星及信號
- 田野測試防水防塵等級達IP67
- 多功能的設計適用與毫米GPS和混合定位
- 創新顛覆性的九軸IMU以及超具載的三軸電子羅盤

輕巧包裝 震撼功能

全新的HiPer HR在體積上變得更小巧更輕盈—高承受力的鋁合金外殼裝載了最新的GNSS技術，且相較於傳統的塑膠外殼，HiPer HR更經得起野外狂風烈日下野外多變的氣候考驗。

TOPCON經國家認證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能接收到現有及還未發射的各種衛星訊號。

全球首創九軸IMU及三軸電子羅盤。



IP67 防水等級

崎嶇測量 易如反掌

HiPer HR包含的傾斜補償技術™補償了在崎嶇不平的地面測量時可能產生的誤差值（15°）。

傾斜補償技術把崎嶇地的工作變容易了。



Topcon Intergrated Leveling Technology
TOPCON 整合式定平科技



GNSS追蹤	
頻道數量	452個通道
GPS	L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C
Galileo	E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1, B2, B3 with ICD availability
IRNSS	SPS-L5
SBAS	WAAS/EGNOS/MSAS
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX
L-band	1525-1560 MHz
可追蹤的衛星	訊號內搜索的所有衛星
精密度	
(L1 + L2)	水平: 3.0 mm + 0.3 ppm 垂直: 5.0 mm + 0.5 ppm
靜態測量**	水平: 3.0 mm + 0.1 ppm 垂直: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK及網路RTK	水平: 5 mm + 0.5 ppm 垂直: 10 mm + 0.8 ppm
數據更新 / 輸出速率	≥ 20 Hz
通訊	
選配無線電種類	UHF (410-470 MHz) SS (915 MHz)
其他通訊模式	內建手機通訊機 Wi-Fi 藍牙 LongLink™
電信通訊	升級版 HSPA+/CDMA
數據及記憶體	
即時數據輸出	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x, CMR/CMR+, RINEX
NMEA 0183 輸出	版本 2.x, 3.x and 4.x
內建記憶體	8GB
電源	
電源來源	外接電源 6 to 28 VDC 1顆 內建電池 (3.7 V, 5200 mAh) 1顆熱插拔可替換式電池 (7.2 V, 2900 mAh)
續航力	約 9小時
概要及體積	
尺寸 (寬x高)	115 x 132 mm
可運作溫度	-40°C to 80°C
防水防塵等級	IP67
防摔等級	實測兩米高摔落後正常
重量	1.172 (公斤) (包含內建電池及熱燙可拆式電池)



小巧聰穎

一手掌握最新的GNSS技術



智能配置

隨著對測量結果的要求提昇，HiPer HR內建的智能設定資料庫確保使用者能快速地運用相對應的內建功能以得到最精確的數據。



絕佳表現

儘管HiPer HR出廠時配備了非常靈敏的手機通訊，LongLink™及Wi-Fi訊號；使用者依然可以根據需求再添購遠距離的UHF或寬頻無線電。



回到未來

HiPer HR除了可以搜尋到現有的衛星之外，未來將發射的不同衛星訊號，TOPCON 的全波段阻絕干擾天線科技 (full-wave Fence Antenna™) 都能接收得到。

** 在觀察條件和處理方法皆為標準且嚴密的情況下，使用雙頻GPS、精確星系、並處於平穩的電離層，天線校準後的無障礙可見度在10度以上且擁有至少3小時的觀察持續時間（取決於基線長度）。



For more information:
topconpositioning.com/hiper-hr

Specifications subject to change without notice.
©2017 Topcon Corporation All rights reserved.
7010-2199 B 3/17

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.