



HIPER HR

全星座、多用途GNSS接收机





机身更小 性能更强

Topcon全新推出的HiPer HR采用更小巧、更轻便的整体设计，机身紧凑但功能强大。集成了目前业内最先进的GNSS技术，在卫星跟踪、信号处理、定位精度及抑制多路径等方面均有出色的表现。同时采用坚固的铝合金外壳，卓越的密封设计，专为适应野外各种恶劣条件下使用而设计，完全满足野外各种复杂工作场景的应用需求。

Topcon HR集成了Topcon专利的栅栏天线和超级通用跟踪技术的高级GNSS芯片，确保接收机可自动跟踪现在及未来设计的所有星座的每颗卫星的所有信号。

HiPer HR内置9轴惯导系统和3轴电子罗盘，并支持所有信号、所有卫星和所有星座，这一切均集成于紧凑、坚固的机身内。

TILT™-Topcon集成整平技术

HiPer HR整合了一套革命性的9轴惯导系统（IMU）和一个超紧凑的3轴电子罗盘。这些先进的技术可确保在野外测量时，接收机即使在偏离对中杆垂直方向15度的条件下，仍能提供足够的倾斜补偿。

采用Topcon TILT™专利技术，可以轻而易举地实现一些难以立杆的陡峭斜坡或不能直接施测点位（如房角）的测量。

集成多种领先的定位技术

- 紧凑、轻便、坚固的设计；
- 多达5个独立的无线数据通讯技术；
- 支持所有信号、所有卫星、所有星座；
- IP67防护，久经野外恶劣环境考验；
- 紧凑的外型适配mmGPS和混合定位系统；
- 革命性的9轴IMU和超紧凑的3轴电子罗盘；



IP67 防水级别





GNSS跟踪

通道数	452 个超级通用通道
信号跟踪	GPS: L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C BeiDou: B1, B2 (ICD 接口文件公布支持 B3) Galileo: GIOVE-A/B E1b,E1, E5a, E5b,E5AltBOC,E6 IRNSS: SPS-L5 SBAS: WASS/EGNOS/MSAS QZSS: L1 C/A,L1C,L2C,L5,LEX L- 波段: 1525~1560 MHz

精度

静态、快速静态 (L1/L2)	H: 3mm+0.3ppm V: 3.5mm+0.4ppm
RTK(L1/L2)	H: 8mm+0.5ppm V: 10mm+0.8ppm

数据更新 / 输出率	高达 100Hz
------------	----------

差分数据协议

数据流和 (或) 存储格式	TPS,RTCM SC104 ver2.x,3.x,MSM, CMR/CMR+,BINEX
---------------	---

通讯和内存

可选电台类型	UHF(410~470Mhz) SS(915Mhz)
--------	-------------------------------

其他通讯	内置网络模块 Wi-Fi 蓝牙 LongLink™
------	------------------------------------

机载内存	最高达 32GB
------	----------

电源

供电方式	外接 6 ~ 28VDC 2块内置电池 每块 3.7V,2900mAh
------	--

工作时间	超过 9 个小时, 配用可拆卸电池
------	-------------------

环境和物理参数

工作温度	-40°C ~ 80°C
防水 / 尘级别	IP67
抗跌落	2m 自由落体至硬地面
重量	1kg

**形神合一**

应用业内领先的GNSS前沿技术，均集成在超紧凑的机身内，外观与功能完美结合的典范之作，一切尽在您的掌控。

高定制性

支持可持续升级，采用独有的电子文件授权选项方式，功能可定制，用户可根据项目需求的拓展而灵活订购新的功能授权。

性能卓越

集成了网络和LongLink™无线通讯模块，同时可选长距离的UHF或便捷的扩频无线通讯 (SSC)。

面向未来

Topcon全频段栅栏天线可跟踪当前所有GNSS信号，并设计支持未来所有卫星星座的信号，面向未来的设计确保您的接收机永不过时，始终引领GNSS技术的潮流。