



# HIPER VR

多功能型 GNSS 接收机





## 更小、更好

HiPer VR 小而轻、功能强大，拥有先进的 GNSS 技术，为恶劣的野外工作环境而设计。

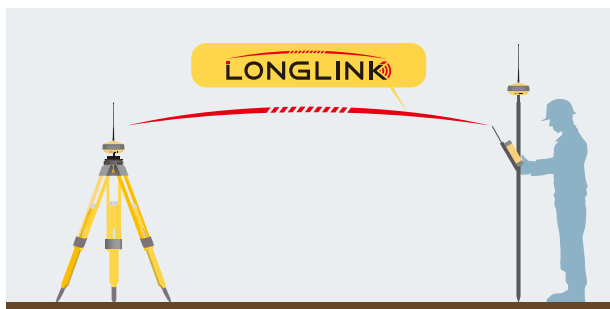
HiPer VR 拥有坚固的金属外壳，而不是工程塑料，可以抵御外界风吹雨打。

使用 Topcon 先进的 GNSS 芯片和通用通道跟踪技术，HiPer VR 可以跟踪现在的和未来的每个卫星信号。

所有信号、所有卫星、所有星座 — 高度紧凑的设计，内置 IMU 和电子罗盘，这一切都集成在 Topcon HiPer VR。

## 通用通道跟踪技术

通用通道跟踪技术是拓普康的先进技术，它为识别和使用每一颗卫星星座和信号提供了一种效率更优的方法。每一个通道都可以跟踪任何星座的任何信号，从而在减少通道数量的情况下达到最大性能，为用户节省成本。



## 高性价比大地测量型 RTK

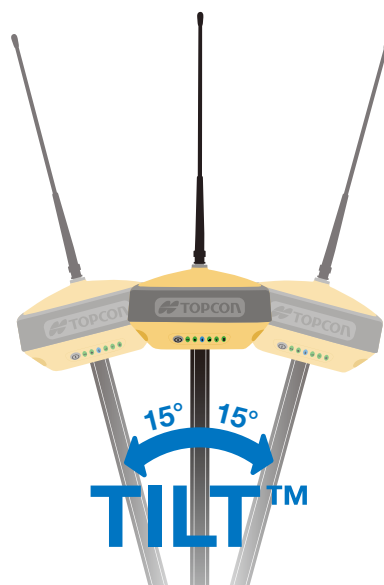
- 配置灵活，功能全面、强大
- 支持全星座卫星信号的接收
- 革命性的 9 轴 IMU，支持倾斜测量（高级选配）
- 集成内置电台中继功能
- 大容量电池供电，长续航能力
- 手簿与接收机超远距离蓝牙技术（典型大于 200 米）

## Topcon 倾斜测量技术 (T.I.L.T)

TILT™ - Topcon 倾斜测量技术，HiPer VR 拥有 9 轴惯性导航系统 (IMU) 和超紧凑 3 轴电子罗盘。这种先进的倾斜测量技术可以不用严格对中即可进行 RTK 测量，倾斜角度可达 15°。

通过 9 轴 IMU 和电子罗盘组合而成的倾斜测量技术，HiPer VR 可以倾斜 15° 进行 RTK 测量。有了倾斜测量技术，您不用再用偏移量来测量建筑物边缘，或者伸长手臂测量无法触及的地方，就像许多其它的 Topcon 技术一样，T.I.L.T 技术旨在解决现实世界中的挑战，让您的工作变得更加容易、更快、更好。

无论是陡峭的山坡还是其它难以到达的地方，现在有了 Topcon TILT™ 技术，一切测量都显得那么轻松。



## HiPer VR 应用场景

- 土地测量
- 地形和竣工测量
- 施工测量和放样
- 场地测量
- 道路测量

### 土木工程应用

控制数据流，保护完整性；提高外业和内业交流沟通，将内业设计的模型数据实时转化成外业的测量放样。我们提供的 CAD 解决方案允许用户将设计文件快速地传输到外业人员手簿中，并可以将外业人员采集到的数据实时保存服务器中，供内业人员使用，从而提高数据管理和使用效率。



### mmGPS 测量应用

HiPer VR 结合 Topcon 域激光技术组成 mmGPS 测量系统，可以实现 RTK 毫米级高程测量，应用到机械施工过程中，为路面摊铺作业提供实时检测服务；mmGPS 测量系统可以代替部分水准测量作业。



### 混合测量应用

混合定位系统比单独的测量机器人或单独的 RTK 速度更快、效率更高。混合定位系统将 RTK 流动站和跟踪棱镜集成到一个对中杆上，可以实现在不通透的地方使用 RTK 测量，在卫星失锁的地方使用机器人测量，再结合 HiPer VR 的倾斜测量技术，真正实现测量无死角境界。



### 外接天线应用

HiPer VR 具备外接天线接口，可以作为分体机的主机安装到室内，配合高功率外挂电台或 Internet 网络实现远距离 RTK 作业，可将作业半径扩展到 10 公里以上甚至达到 30 公里，适合长期固定区域测量。同时，可以随时组成 1+1 传统 RTK 电台测量方式，任意架站。



GNSS跟踪	
通道数	226 个通用通道
信号	
GPS 信号	L1 C/A, L1C/ L2C, L2P(Y),L5
GLONASS	L1 C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3C
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS,EGNOS,MSAS,GAGAN (L1/L5)
L-band	TopNET Global D&C 差分改正服务
QZSS	L1 C/A,L1C,L1-SAIF,L2C,L5
定位性能	
静态 / 快速静态	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
RTK, TILT 倾斜补偿	H: 1.3 mm/° Tilt; Tilt ≤ 10° H: 1.8 mm/° Tilt; Tilt > 10° 最大倾斜范围 15°
DGPS	0.25 m HRMS
L-Band, D 改正 服务	H: < 0.1m (95%) V: < 0.2m (95%)
操作时间	关闭电台: 15 小时 RX 接收: 10 小时 TX 发射 1W: 6 小时
内置电台	R2 Lite UHF 电台 最大发射功率: 1W 距离: 一般条件 5-7km, 理想条件 15km
网络通讯 (选配) 4G LTE	
蓝牙通信	200 米 (手簿与接收机距离) LongLINK 通信
内存	不可拆卸 8 GB SDHC
环境	防尘防水: IP67 操作温度: -40°C ~ +65°C 温度: 100% 防冷凝 跌落: 2.0 米对中杆到混凝土
规格	150(w) × 100(h) × 150(d) mm
重量	<1.15 Kg



## 无线通信

- 数字 UHF II 电台
- LongLINK通信



## L Band 技术 (可选)

来自全球的 GNSS 差分改正信号



## 灵活配置

功能选项可通过软件授权打开, 用户可以根据需要进行灵活的配置。



## 面向未来

Topcon 全波段天线可以跟踪当前和未来的GNSS卫星信号。

用户的每一分投资都物超所值。



Topcon Positioning Systems, Inc.

7400 National Drive · Livermore, CA 94550

拓普康索佳(上海)科贸有限公司

地址:北京市朝阳区东四环中路82号金长安大厦A座1003

电话:400-1278-066 传真:010-8776 2601

网址:www.topconchina.cn

