



HIPER VR

多功能型 GNSS 接收机





高性价比大地测量型 RTK

- 通用通道技术，跟踪所有卫星信号
- 轻巧机身适用于 mmGPS 和混合测量系统
- 创新的 9 轴 IMU 和超小型 3 轴电子罗盘
- 手簿和接收机超远距离通信
- 业内独创的 RTK LongLINK 通信方式

更小、更好

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

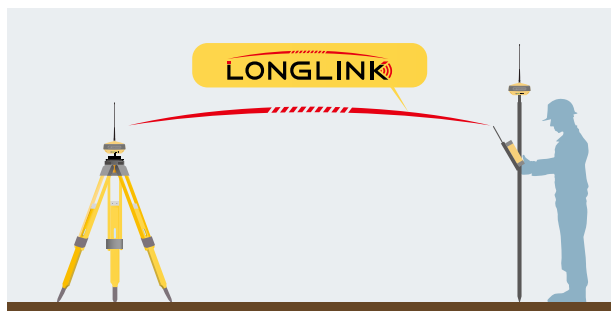
HiPer VR 拥有坚固的金属外壳，而不是工程塑料，可以抵御外界风吹雨打。

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专利技术，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。

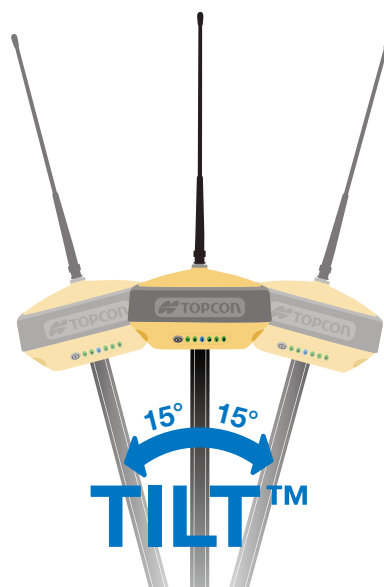


Topcon 倾斜测量技术 (T.I.L.T)

TILT™ - Topcon 倾斜测量技术，HiPer VR 创新 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，可以实现在不通视的地方使用 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	425-470 MHz UHF 电台 最大发射功率: 1W 距离: 5-7km 一般条件; 15km 理想条件
GSM 通信	4G LTE, 兼容 2G/3G
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° 至 +70 C° 湿度: 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

拓佳丰圣 (上海) 科贸有限公司
北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 A-1003
电话: 010-53500781 传真: 010-53500782
网址: www.topcon-sokkia.com.cn

