



Trimble R2

GNSS 接收机

外业通用，工作流程灵活

借助Trimble® R2 GNSS接收机，您可以按照自己希望的方式进行操作。使用受信任的Trimble技术，您只需要选择适合自己应用的精度和GNSS性能，R2接收机可让您自由配置解决方案。Trimble R2能够实现亚米级到厘米级的定位精度，无论您的工作流程要求是什么，它都能让您在各种地理空间应用中高效工作。

广泛通用的Trimble R2是为测量员以及测绘和GIS专业人员而特制的设备，您可以用它进行基于对中杆的放样，在道路、矿场或施工工地进行测绘，定位地下设施(如管道和电缆)，捕获GIS外业资产，或者进行精确测量。

Trimble R2设置简单且使用容易，它可以与任何Trimble手持机、Trimble Access™控制器和各种操作系统和平台的消费级智能设备配对使用，每次都能提供可靠、高质量的实时数据。

简单坚固的系统，能满足日常需要

坚固耐用的IP65级的Trimble R2接收机可在恶劣的室外条件下工作，可以承受外业的严苛考验。单键启动和紧凑简约的外形，使它能够快速安装。使用时，既可以安装在测杆上，又可以放入背包或汽车中。外业可更换电池意味着全天的生产不会中断，让您专注于手头的任务。

科技带来高效

Trimble R2能够跟踪整个范围的GNSS卫星星座和增强系统，它标配有集成的Trimble Maxwell™ 6芯片和220个通道，能够为您提供可靠的精度和定位性能。可以在传统RTK网、VRS网到卫星和互联网/移动网传送的Trimble RTX™改正服务中选择改正源，从而实现更高的实时精度。

Trimble发展了其Floodlight™卫星阴影抑制技术，以确保R2接收机能够在困难的GNSS环境中提供可靠和准确的数据。配备了这种先进的GNSS技术，当树冠和高大建筑等上方遮挡物挡住卫星信号时，您可以在位置可用性和精度方面得到显著改善，使再艰难的GIS工作流程都可以变得比较容易。

完整的解决方案

Trimble R2接收机通过无线蓝牙Bluetooth®与您首选的控制器或移动设备相连接，加上经过验证的Trimble外业和内业软件工作流程，为您提供完整的解决方案。您可以用Trimble外业软件(比如Trimble Access或Trimble TerraFlex™软件)的可定制工作流程进行数据采集，使您的团队能够轻松地在外业和内业之间实时采集数据并交流信息。然后，采集的数据可以用Trimble内业软件(包括Trimble Business Center或TerraFlex)进行处理，为您的工作单位提供数据量丰富和质量优异的可交付成果。

对于简单、可配置的外业到内业解决方案，创新且灵活的Trimble R2 GNSS接收机使您能够以自己的方式准确、高效地工作。

主要特点

- ▶ 适用于地理空间应用的专业解决方案，从亚米级到厘米级精度，支持任何GIS或测量级工作流程
- ▶ 通过与使用Trimble Survey和GIS软件智能手机、平板电脑或Trimble手持机等设备进行配对，轻松采集数据
- ▶ 设置速度快，容易使用，使您保持高产并可专注于手头的任务
- ▶ 支持多个卫星星座和改正源，在任何位置都能获得精准数据
- ▶ 紧凑，无线缆，带内置天线



配置选项

类型	智能天线
基站操作	有, 仅记录
流动站操作	有
流动站位置更新率	1 Hz、2 Hz、5 Hz
VRS Now™网络中的流动站操作	有

测量

- 高级Trimble Maxwell 6自定义GNSS芯片
- 用于L1/L2伪距观测的高精度多相关器
- 未经过滤与平滑的伪距观测数据, 用于低噪声、低多路径误差、低时域相关和高动态响应
- 极低噪声载波相位测量, 1 Hz带宽采样精度<1mm
- 信噪比以dB-Hz报告
- Trimble EVEREST™多路径信号抑制
- Trimble可靠的低高度角跟踪技术
- 220个通道GNSS
- 4个通道SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

定位性能

SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)定位¹	
水平精度	±0.50 m
垂直精度	±0.85 m

码差分GPS定位²

改正类型	DGPS RTCM 2.x
改正源	IBSS
水平精度	±(0.25 m + 1 ppm) RMS
垂直精度	±(0.50 m + 1 ppm) RMS

静态GNSS定位

静态和快速静态	
水平	3 mm + 0.5 ppm RMS
垂直	5 mm + 0.5 ppm RMS

后处理动态厘米/分米级配置

水平精度	10 mm + 1 ppm RMS
垂直精度	20 mm + 1 ppm RMS

后处理动态亚米级配置²

水平精度(基线最长30公里)	1 cm + 1 ppm RMS
垂直精度(基线最长30公里)	2 cm + 1 ppm RMS
水平精度(基线超过30公里)	50 cm + 1 ppm RMS

Trimble RTX定位^{3,4}

CenterPoint™ RTX	
水平精度	2 cm RMS
垂直精度	5 cm RMS
FieldPoint RTX™	10cm水平RMS
RangePoint™ RTX	30cm水平RMS
ViewPoint RTX™	50cm水平RMS

RTK定位²

水平精度	10 mm + 1 ppm RMS
垂直精度	20 mm + 1 ppm RMS

网络RTK²

水平精度	10 mm + 0.5 ppm RMS
垂直精度	20 mm + 0.5 ppm RMS

电池和电源

内置	可更换的7.4V-2800mA-hr内置锂电池
外部	迷你B型USB接口外部电源输入, 非充电(根据USB标准10W USB适配器)
功耗	4.95W(VFD 100%), 3.7W(VFD 12.5%) 在18V, 流动站模式

内置电池工作时间

流动站	5小时, 随温度不同而有所变化
-----	-----------------

机械规格

用户界面	接收机状态的LED指示灯 单键启动的开/关键
尺寸	14.0 cm 直径 x 11.4 cm 高
重量	1.08 kg 仅接收机

环境规格

温度	
工作 ⁷	-20 °C ~ +55 °C
贮存	-40 °C ~ +75 °C
湿度	
	100%防冷凝
防水	
	IP65
测杆跌落	
	设计为可承受从2米高测杆上跌落到所有水泥面和角落(25C)撞击
冲击	
不工作	至 75g, 6ms, 锯齿状
工作	至 40g, 10ms, 锯齿状 100次撞击事件(2Hz速率)
振动	
	MIL-STD-810G(工作), 方法514.6, 程序1, 类别4, 图514.6C-1(美国公路卡车常用载具振动暴露)施加的总重为1.95克

内置天线

频率范围	L1/L2(GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS)、 MSS(RTX), L1 SBAS
------	--

通讯

USB	1 USB 2.0(B型)设备
Wi-Fi	同步客户端和访问点(AP)模式
蓝牙无线技术	全集成、全封装的2.4GHz蓝牙模块 ⁵
网络协议	HTTP(网络浏览器GUI), NTP服务器, TCP/IP或UDP, NTRIP v1和v2 客户端模式, mDNS/uPnP服务发现, 动态DNS, 电子邮件提醒, 网络链接到Google Earth, PPP和PPPoE

支持的数据格式

改正输入	CMR、CMR+™、CMRx、RTCM 2.x、RTCM 3.0、RTCM 3.2
改正输出	无
数据输出	NMEA、GSOF

外部GSM/GPRS调制解调器, 移动电话支持

集成接收电台(选项)	集成450 MHz UHF电台
通道间隔(450 MHz)	12.5和25 kHz
灵敏度(450 MHz)	-103 dBm, GMSK 9600波特25kHz通道间隔
数据存储	48MB内存 ⁶

证书

IEC 60950-1(电气安全), FCC OET Bulletin 65(RF暴露安全),
FCC 第15.105部分(B类)、第15.247部分、第90部分, 蓝牙SIG, IC ES-003(B类),
无线电设备指令2014/53/EU、RoHS、WEEE, 澳大利亚和新西兰RCM,
日本广播电通信C

"Made for iPhone"和"Made for iPad"意味着电子配件是专门为连接iPhone或者iPad而分别设计的, 并由开发方认证符合苹果的性能标准。苹果对该设备操作或其安全和规格标准符合性不负责任。请注意, 该配件用于iPhone或者iPad可能会影响无线性能。

iPad、iPhone和Retina是苹果公司在美国和其他国家注册的商标。iPad mini是苹果公司的商标。

- 1 取决于SBAS系统性能。
 - 2 精度和可靠性可能随多路径、障碍物、卫星几何位置 and 大气条件等异常情况而有不同。请按推荐使用的测绘方法使用和操作。指定的R2厘米级/分米级载波(后处理)精度通常可以在100公里或以下的基线长度下实现。载波后处理精度需要至少2分钟的载波数据。
 - 3 CenterPoint RTX精度, 在所选区域一般5分钟之内可达到, 在全世界范围内一般30分钟之内可达到。FieldPoint RTX精度, 在所选区域一般5分钟之内可达到, 在全世界范围内一般15分钟之内可达到。RangePoint RTX和ViewPoint RTX精度, 在全世界范围内一般5分钟之内可达到。
 - 4 接收机的精度和收敛时间会有所不同, 它受GNSS星座健康度、多路径程度和接近障碍物的影响, 例如大树和楼宇。
 - 5 蓝牙类型的核准情况视具体国家而定。更多信息, 请联系您当地的Trimble办公室或客户代表。
 - 6 内存的实际可用容量小于规定容量, 因为固件占用一部分内存。升级接收机固件时, 可用容量可能会改变。
 - 7 接收机正常工作温度可达-20 °C, 内置电池的额定温度范围为-20 °C至+60 °C(环境+50 °C)。
- 技术规格若有更改, 恕不另行通知。



更多信息, 请联系Trimble授权的当地经销商。

天宝上海
上海浦东外高桥保税区
富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86 21 5046 4200
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
北京朝阳区光华东里8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
电话: +86 10 8857 7575
传真: +86 10 8857 7167
欢迎致电天宝专线:
4008 907 908

美国
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA



wechat id:trimble_geospatial