

Trimble R1 GNSS接收机

主要特点

小巧、坚固、轻便的GNSS接收机，适用于流动性大的作业

灵活地选择您的数据采集设备

蓝牙连接到Trimble手持设备或消费级智能设备

提供更高精度的定位数据

灵活专业地在更多地方采集数据

实现精准个体化

Trimble® R1是一款坚固、紧凑、轻便的GNSS接收机，它对用蓝牙(Bluetooth®)技术连接的任何移动设备提供专业级的定位信息。在包括环保机构、政府部门、公用事业公司等各类组织中，专门为测绘和GIS专业人员设计的单机型Trimble R1接收机允许您用已经在用的设备采集较高精度的定位数据，无论在用设备是现代的智能设备(如：手机或平板电脑)或是传统的集成数据采集手持机或平板电脑。

在任何设备上使用都可改进GNSS定位

对于用现有消费级设备采集高精度定位数据时遇到挑战的用户来说，Trimble R1接收机就是解决方案。不管您选择从iOS到Android的什么智能设备采集GIS数据、检查或管理资产，Trimble R1让您总能够获得比当前智能手机或平板电脑所能提供的更高等级的可靠空间精度。

因为Trimble R1兼容不同的设备，使您当前的技术投资实现最大化，同时确保您能够采集更高精度的可靠数据。此外，您在Trimble R1 GNSS接收机上的投资，可以升级到最新的智能设备或者需要时在多个设备之间共享R1，既省钱又保持生产率和效率。

在更多地方进行专业化数据采集

Trimble R1能够支持多种卫星星座，包括GPS、GLONASS、Galileo和北斗，提供了一个真正的全球性解决方案。实时提交GNSS定位数据，不需要后处理，SBAS、VRS或RTX网络等改正源都可用来满足您的定位和期望的精度，使您在世界任何地方都能得到可靠的GNSS信息。

通过使用带有Trimble ViewPoint™ RTX™服务选项的Trimble R1，获得亚米级精度。无论在可用移动电话通讯的地方，或在L波段卫星覆盖的地方，甚至在偏远地区，Trimble R1具有的Trimble ViewPoint RTX服务*都能提供互联网传递的亚米级精度。



支持日常的GIS workflow

Trimble R1整合了Trimble Mapping & GIS软件灵活和强劲的工作流，包括Trimble TerraFlex™、Trimble TerraSync™和Trimble Positions™软件，或第三方应用程序。无论您使用何种移动设备，Trimble的专业数据采集软件意味着您可以确信您的GIS得到的是可信的高质量数据。

按照您的工作方式构造

Trimble R1的重量仅为187克，尺寸为11.2厘米 x 6.8厘米 x 2.6厘米，您可以把它带到您想去的任何地方工作。您可以容易地携带Trimble R1执行所有数据采集和资产管理任务。您可以把接收机安装到测杆上、放在背心口袋里或者用腰带别到皮带上，您可以灵活选择如何使用它，同时保持操作简化和无线连接，这些都归功于蓝牙的无线连接功能。加上全天的电池寿命，意味着它能跟着您持续工作一整天。由于它具有MIL-STD-810坚固耐用性认证并符合IP65标准的防尘防水性能要求，Trimble R1接收机在条件恶劣的场合也能继续工作。

灵活和实用、准确和坚固 - 创新的Trimble R1 GNSS接收机能够为每个人提供专业级的定位。



*多种Trimble应用程序具有RTX服务。

Trimble R1 GNSS接收机

GNSS

传感器类型	L1/G1 GNSS接收机和天线系统
通道	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS 44通道，并行跟踪
改正源	SBAS、ViewPoint RTX、QZSS、VRS SBAS 4通道，并行跟踪
接收机协议	WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN、SBAS测距
更新率	NMEA 0183 v4.00，二进制
第一次固定时间	1 Hz
重新捕获	< 2秒
实时改正协议	CMR、CMR+、CMRx
	RTCM 2.1、2.2、2.3、3.0、3.1
SBAS精度 ¹	< 100 cm
ViewPoint RTX ¹	50 cm HRMS
码GNSS精度(实时) ¹	75 cm + 1 ppm HRMS
最高速度	1,850 kph/1,150 mph/999 节
最大高度	9,000 m

接口

端口	蓝牙2.1 + EDR, USB 2.0 (充电/固件更新)
蓝牙传输	2类(10 m) iAP2 和 2.1 EDR
蓝牙频率	2.400 - 2.485 GHz
原始测量数据	Trimble GSOF, 二进制
通讯状态LED	蓝牙状态、GNSS、改正的GNSS
电源状态LED	充电、充电(满)、3级电池状态 (> 50%、15-50%、< 15%)

电池和电源

电池类型	集成锂电池
电池容量	3.7v 15Wh
电池寿命	10+ 小时
充电时间	5小时(通常, 用提供的充电器)
外接天线输出电压	3 VDC
外接天线输入阻抗	50 欧姆

环境指标

防水/防尘	IP65
温度(MIL-STD-810G)	
工作温度	-20°C到+60°C
贮存温度	-30°C到+70°C
耐跌落冲击(不工作时)	MIL-STD-810G, 方法516.5, 程序IV 距水泥地上的胶合板高度 1.2 m
振动	MIL-STD-810G, 方法514.5, 程序I, 类别24
相对湿度	MIL-STD-810G, 方法507.6 95%无冷凝
高度等级	MIL-STD-810G, 方法500.5
最大贮存高度	12,192 m
最大工作高度	9,000 m

机械指标

外壳尺寸	11.2 x 6.8 x 2.6 cm
重量	187 g
电源接口	微B型USB槽
外接天线接口	SMB槽

内置天线

频率范围	GPS L1和GLONASS L1
------	-------------------

支持平台

iOS 7、iOS 8、Android(4.1或更高版本)、Windows(7或更高版本)、WEHH(6.5x)

符合性

FCC第15部分(设备类 B), CE标记, RoHS

在包装盒中

- TRIMBLE R1 GNSS接收机
- AC电源适配器/充电器
- USB数据线
- 腰袋/夹
- 文件

软件兼容性

请参阅产品兼容性列表 (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

© 2015, Trimble Navigation Limited. 保留所有权利。Trimble、地球和三角形组合标志是Trimble Navigation Limited在美国和其他国家注册的商标。Positions、RTX、TerraFlex、TerraSync和ViewPoint是Trimble Navigation Limited的商标。Bluetooth标志和图标属于Bluetooth SIG公司所拥有，Trimble Navigation Limited使用这些标志均得到了许可。Microsoft是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家注册或使用的商标。所有其它商标都是各拥有者的财产。PN 022516-127C-CHI (06/15)

"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 精度和可靠性可能随多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等异常情况而有不同。始终遵循推荐的GNSS数据采集做法。通常在10分钟内达到规定的ViewPoint RTX精度。根据具体条件，精度等级从亚米级到50厘米。

规格若有改变，恕不另行通知。



美国
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

TRIMBLE授权经销商

