



# Trimble R1

## GNSS 接收机

### 实现精准个人化

Trimble® R1是一款坚固、紧凑、轻便的GNSS接收机，它能够对蓝牙(Bluetooth™)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，您对Trimble R1 GNSS接收机的投资，可以升级到最新的智能设备，或者需要时多个设备共享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工作流

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。您可以轻松地携带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包别到皮带上，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。

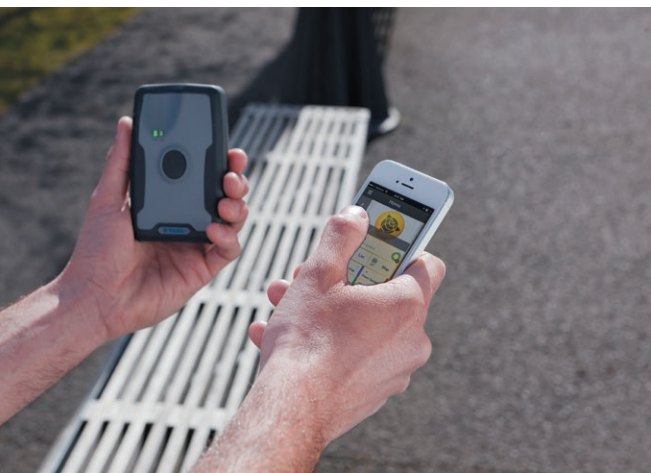
灵活和实用、准确和坚固 - 创新的Trimble R1 GNSS接收机能够为每个人提供专业级的定位。

## 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
- ▶ 紧凑，无线缆，带内置天线
- ▶ 灵活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
- ▶ 在更多地方进行灵活专业的数据采集



\*可通过多种Trimble应用程序使用RTX



## GNSS

传感器类型	L1/G1 GNSS接收机和天线
系统	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS
通道	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 1 Hz
第一次固定的时间	45秒(一般情况下)
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 <sup>1</sup>	< 100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm HRMS
码GNSS精度(实时) <sup>1</sup>	75 cm + 1 ppm HRMS
码GNSS精度(后处理) <sup>1</sup>	50 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	3.7 V 15 Wh
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	-20°C到+55°C
贮藏	-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
最大贮藏高度	12,192 m
最大工作高度	9,000 m

## 机械规格

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

## 符合标准

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
- 腰包/带夹
- 文件

## 软件兼容性

请参阅产品兼容性清单。(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

"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编程标准符合性不负责任。请注意，与iPhone或iPad配合使用此设备可能会影响无线性能。iPad、iPhone和Retina是Apple Inc.在美国和其他国家/地区注册的商标。iPad mini是Apple Inc.的商标。

<sup>1</sup> 所述性能假设为动态数据采集工作流。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。



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

© 2015–2020, Trimble Inc. 版权所有。Trimble、地球和三角形组合标志是 Trimble Inc. 的商标，在美国和其他国家登记注册。Positions、RTX、TerraFlex、TerraSync 和 ViewPoint 是 Trimble Inc. 的商标。Bluetooth 文标和图标属于 Bluetooth SIG, Inc. 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。所有其它商标都是其拥有者的财产。PN 022516-127G-CHI (08/20)