Trimble R8s GNSS系统

主要特点

可配置的接收机，能够为未来的需求扩展功能

在后处理、仅基站、仅流动站，或基站和流动站的配置中都可使用

带Trimble 360接收机技术的先进卫星跟踪

包括Trimble Maxwell 6芯片，具有440个通道

与Trimble S系列全站仪和V10影像流动站的组合简单易行

直观的Trimble Access外业软件和Trimble Business Center办公软件

一台接收机

为今天配置

为明天扩展

30多年来，Trimble®已经建立了定位技术的标准，而且还在持续不断地提升目标。Trimble R8s

不是一个事先配置好的系统，它是在一个灵活、可扩展的系统中提供了您恰好需要的特性和好

处。有了它，建立一个适合您工作的系统变得从来没有如此容易。

Trimble R8s轻松地组合了Trimble S系列全站仪和V10影像流动站的组合简单易行

轻松地配置和扩展

用Trimble R8s能够很容易简单地构建一个恰好适合您工作的接收机。选择最适合您需求的配置等

级，无论是后处理、基站、流动站，或是基站和流动站功能的组合。在您选择了一个配置等

级后，可以添加额外的单个选项，进一步扩展接收机的功能。

Trimble R8s提供最终的扩展性，它可以适应您需求的变化。只要您需要，简单地添加功能即可。

Trimble 360技术

每个Trimble R8s都集成了强大的Trimble 360跟踪技术，它支持来自所有现有和计划的星座以及

增强系统的信号。Trimble 360技术可以把您的GNSS流动站的工作范围扩展到以前由于部分植

物或其它障碍物遮挡使得卫星信号受阻而无法工作的工地。

Trimble R8s包括两个集成Maxwell™ 6芯片和440个GNSS通道，能够跟踪各种卫星系统，包括GPS、GLONASS、Galileo、北斗和QZSS。和CMRx专利通信协议(提供了前所未有的改正压缩)一起，使您得到最可靠的定位性能，这项投资在未来将继续富有成效。

通信选项和通过Web UI的远程访问

Trimble R8s GNSS接收机提供的数据通信选项包括一个集成的宽带超高频电台或3G蜂窝移动调

制解调器。

Trimble独有的Web UI网络用户界面不再需要您各处奔波便可对基站接收机进行例行监测。现

在，您不需要走出办公室，就能判定基站接收机的性能和状态并进行远程配置。您甚至可以通
过Web UI下载GNSS原始数据，为进行后处理使用，节省了额外的出行。

完整的解决方案

将Trimble R8s GNSS接收机和一个装载了易用的Trimble Access外业软件的强大Trimble控制器配
对，创建一个行业领先的外业解决方案。

Trimble Access外业软件提供的特性和功能简化了日常工作。简化顺畅的工作流模块(例如：道

路、监测、矿场和隧道)能够引导测量员完成多种类型的常规项目，使他们心无旁骛地快速完
成任务。测量公司也可以用Trimble Access外业软件开发工具包(SDK)的定制功能，实现他们独特的
工作流。

您一回到办公室，就可以通过Trimble Business Center满怀信心地检查、处理和平差您的数据。

不管您在外业使用什么样的Trimble解决方案，您尽可以相信：Trimble Business Center办公软件将

会帮助您生成业界领先的可交付成果。

Trimble手机应用程序 - 一个快速采集GNSS原始数据的新方法

Trimble DL Android应用程序提供了一个简单易用的移动接口，用来采集静态GNSS原始数据，以

进行后处理，而无需使用Trimble控制器或Trimble Access外业软件。这个免费的应用程序可以通过
Google Play Store获取，在安卓智能手机和平板电脑上操作。

技术指标
Trimble R8s GNSS系统

性能规格

1. 基于Trimble R8s GNSS系统配置。
2. 除水平高精度外，所有测量性能等级基于Fluxgate接收机。
3. 可安装各种型号的GNSS天线。
4. 通过集成的GPS接收机和极低噪声的内部记录仪。
5. 该座标系的标称精度为100%。
6. 输出信号的标称精度为100%。
7. 定位误差的测量方法为随机误差统计。
8. 可用于在任何条件下进行测量。
9. 载波相位和伪距观测数据的精度。
10. 载波相位和伪距观测数据的精度。

技术指标

• 高精度动态测量
• 低延迟动态测量
• 低延迟静态测量
• 静态测量
• 水平定位
• 垂直定位

Trimble R8s GNSS系统

硬件规格

尺寸(宽×高×深)：19cm × 10.4cm，重约1.52kg，含内置电池、内置无线电台和天线。
重量：3.81kg，加装天线、控制器和内置电台。

操作温度：-40°C～+65°C
储存温度：-40°C～+75°C
湿度：100%。
抗冲击：IP67防护，可承受2米高落高或75°C温差。

配件：500W电源适配器，可充电电池，100毫米精密线缆，电池头。

Trimble R8s GNSS系统

电气规格

1. 电源为11–24V DC外部电源输入，端口11(V)或Lemo有过电压保护。
2. 可充电，可取下7.4V、2.8 Ah锂离子电池。
3. 功耗<3.2 W。在RTK动态模式下，内置电台和Bluetooth在使用时。

通信和数据存储

• 串口：RS-232串口(7针Lemo)，RS-232串口(串口)。
• 电路交换数据：使用GPS/GPRSG/EDGE/GPRS/HSAP+的电路交换数据。

数据格式

1. CMRS、CMRx、RTCM2.1、RTCM2.2、RTCM3.0、RTCM3.1输入和输出。
2. 23个NMEA输出，GSO、RT3和RT3输出，支持BINEX和平滑的数据。

WebID

1. 提供简单的配置、操作、状态和数据传输。
2. 通过串口和蓝牙访问。

支持的Trimble控制器

1. Trimble TSC3、Trimble TMC5、Trimble TCU、Trimble Tablet Rugged PC

证书

FCC第15部分(B类设备)，第15-247部分和第90部分，ICES-003、RSS-210和

TRIMBLE授权经销商合作伙伴