



超坚固的外壳，能承受恶劣的施工工地条件

GNSS接收机、天线和电池集成在一个机盒中

集成Wi-Fi、蓝牙和宽带电台选件使联合工地成为可能

快拆接头使仪器易于在仪器箱、测杆、全地形车和卡车之间拆装

结构坚固，定位可靠

超坚固型Trimble® SPS985 GNSS智能一体机能够为施工工地定位提供无与伦比的可靠性。SPS985既可作为GNSS流动站系统，也可作为具有Wi-Fi功能的基准站，适用于包括机械控制等其它GNSS作业中，是大小型作业工地的理想选择。

易用的流动站

SPS985的设计宗旨是承担最动态和最棘手的任务工地测量应用。集成的智能天线设计和快拆接头，使其易于运输，易于在测杆、全地形车或监控车上安置。

SPS985可通过一个快拆接头，从一个工地测量应用转移到另一个工地测量应用，节省了安装时间，最大限度地提高了使用时间。例如：即使在最棘手的工地条件下，坡度检查员也可以把SPS985安装在全地形车上，以测量工地地形、检查竣工资料、计算道路中线。SPS985经得起安装在全地形车上作业时常见的震动环境，无需担心作业中断或者仪器损坏。

借助Trimble SCS900现场控制器软件，您可以：

- 在测杆、多用途车辆或卡车上确定挖/填土方
- 对工地或道路要素、公用设施、日光线和边坡进行放样
- 衡量工程进展并计算堆料储量
- 开展竣工测量、坡度检查和铺设材料厚度检查

SPS985把多种省时功能集成在一个紧凑坚固的系统中。测量变得空前快速容易。最初的工地作业和地形测量甚至不需要基准站，只使用卫星提供给流动站的GNSS改正即可。

Trimble Web UI™不需要您前往任务工地，就能对所建基准站进行例行监控。现在，您从内业就可以评估基准站的性能和状态，进行远程配置。SPS985 GNSS智能一体机使您的测量员持续保持工作状态，不因GNSS维护而浪费时间，其坚固，可靠性达到前所未有的标准。

可靠的基准站

SPS985还可以用作功能强大的工地基准站，采用集成Wi-Fi，或者可选电台为流动站或机械控制作业收发改正数据。它是市面上可见到的最易用的基准站 - 只需把它放在三脚架上，然后开机，您就可以开始作业。SPS985将与机械上的电台或GNSS流动站自动建立Wi-Fi连接，开始传输改正。

借助集成Trimble 360™接收机技术，SPS985 GNSS智能一体机比传统GPS接收机能“看到”更多的GNSS星座和信号，所以您可以在信号不够理想的条件下获得更高的精度，例如：在树叶遮蔽的环境下和闹市区。这也意味着使用该系统可使您得到更多的正常运行时间，您的测量团队可以获得更高的生产率。

TRIMBLE SPS985 GNSS 智能一体机

常规

键盘和显示屏 LED指示灯用于卫星跟踪, 无线链路接收和电源监控
 一键式开/关键
 大小(宽×高) 12 cm × 13 cm
 重量 1.55公斤, 包括电台和电池
 完整系统(流动站、控制器和测杆). 3.9公斤

环境

工作温度¹ -40°~ +65°C
 放置温度 -40°~ +75°C
 湿度 100% 凝结
 防水 符合IP67规程, 可浸入水下1米深, 防尘
 测杆防摔 设计能承受从2米高测杆处跌落到混凝土上

测量²

- 440通道的L1C/A、L1/L2/L2C GPS和QZSS。可升级到L5和GLONASS L1/L2C/A、L1/L2P全周载波
- Galileo
- 北斗
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ 多路径信号抑制
- 4-通道的SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

码差分GPS定位³

水平精度 0.25 m + 1 ppm RMS
 垂直精度 0.50 m + 1 ppm RMS

实时动态(RTK)定位³

水平精度 8 mm + 1 ppm RMS
 垂直精度 15 mm + 1 ppm RMS

TRIMBLE XFILL

水平精度 RTK⁴ + 10mm/minute RMS
 垂直精度 RTK + 20mm/minute RMS

初始化时间

初始化可靠性⁵ >99.9%

电源

内置电池 可充电、可拆取的7.4V、2.6Ah锂电池, 放置于内置电池舱内
 外接电源 10.5VDC-28VDC外接电源输入, 带过压保护功能
 功耗 3.7W, RTK模式并带内置电台工作情况下

内置电池工作时间

流动站 4.6小时, 因工作温度而异
 基准站 (含内置电台) 3.5小时, 因工作温度而异⁶

规程认证

- FCC第15部分B类设备、第15.247部分、第90部分
- 加拿大ICES-003。Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
- 加拿大RSS-310、RSS-210和RSS-119
- Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada
- CE标志
- C/标记
- RoHS标准
- WEEE标准

通讯

LEMO(串口)7针Lemo2键, 电源输入, USB接口
 蓝牙无线技术 全集成、全密封的2.4GHz蓝牙模块6
 内置电台(可选项) 全集成、全密封的内置450MHz(UHF)的Tx/Rx
 内置900MHz的Tx/Rx

内置电台输出

450MHz输出功率0.5W, 可升级到2W
 900MHz输出功率1.0W

外接GSM/GPRS, 手机支持 通过SCS900和SPS控制器实现支持
 接收机定位数据更新率 1Hz、2Hz、5Hz、10Hz和20Hz定位
 改正数据输入/输出 CMR™、CMR+™、CMRx、RTCM3、RTCM2.X
 (带流动站/基地升级)

数据输出 NMEA、GSO

- 1 接收机在低达-40°C仍可正常工作。内置电池额定在低达-20°C仍可正常工作。
- 2 Trimble SPS985 GNSS模块化接收机能够支持现有和规划中的GNSS卫星信号(包括: GPS、GLONASS、Galileo、准天顶卫星系统和北斗)以及现有和规划中对这些GNSS系统的增强系统。Galileo系统的支持是在欧盟和欧洲航天局的许可下开发的。
- 3 精度和可靠性可能会受到多路径、障碍物、卫星几何分布和大气条件等异常现象的影响。请始终遵循作业建议书进行操作。
- 4 可能会受到大气条件、信号多路径和卫星几何分布的影响。连续检测初始化的可靠性, 以确保获得最高质量的数据。
- 5 对于可升级为2.0W的接收机, 可能会比0.5W解决方案的电池性能低。
- 6 蓝牙类型的认证取决于具体国家。详细信息, 请联系您当地的Trimble办事处或代理处。

规格如有改变, 恕不另行通知。

© 2012-2013, Trimble Navigation Limited. 版权所有。Trimble, Trimble, 地球与三角形组合图标和Connected Site是Trimble Navigation Limited在美国和其他国家注册的商标。Autobase, CMR, CMR+, CMRx, EVEREST, Maxwell, VRS, Zephyr, 和 Zephyr Geodetic是Trimble Navigation Limited的商标。Bluetooth的图标和图标属于Bluetooth SIG, Inc. 所拥有, Trimble Navigation Limited 使用这些标志均得到了许可。所有其他商标都是各拥有者的财产。PN 022482-2553A-CN (05/13)



您的SITECH工程机械施工技术提供商

北美
 Trimble Heavy Civil Construction Division
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, Colorado 80021
 USA
 免费电话: 800-361-1249
 电话: +1-937-245-5154
 传真: +1-937-233-9441

中国
 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: +86-10-8857-7161

天宝上海
 地址: 上海外高桥保税区
 富特中路311号
 邮编: 200131
 电话: 86 21 50464200
 传真: 86 21 50460636
 天宝客服专线: 4008
 907 908
 www.trimble.com.cn



www.trimble.com