



# Penmap for Android

## 软件

### 为您工作便捷高效而推出的技术

很多情况下，推出新技术只是因为技术本身的缘故。这样的技术可能优异卓越，但是没有进行大量的前期调研工作，它可能并不实用，或者无法使用。现在，这种状况正在改变。

Trimble® Penmap® for Android™是一个功能强大而又异常简单明了的云连接应用程序，适用于外业测量和高精度GIS数据采集。它旨在完成所有基本工作，并为进入和管理要素和属性提供直观有效的界面。Penmap支持一系列必要的功能，具有专注、高效、易用的特点。对于您需要完成的工作而言，它是一个理想的选择。

#### Trimble GNSS

如果您寻求一个成本效益高的专业方案，请将Penmap与创新的Trimble Catalyst™系统结合起来。它们在一起可构成一个方便、轻巧、灵活的套件。Trimble Catalyst是一款基于软件的天线，便可提供测量质量等级的位置。Catalyst与Trimble改正服务或您本地改正服务提供商协同工作，通过Catalyst接收机，交付实时改正，提供精准RTK质量等级的位置。或者，您可以根据需要，选择不同的精度等级。

它也支持各种特色的Trimble GNSS接收机，如：R2、R8s和R10。

#### Trimble Connect

您在外业采集的数据与Trimble Connect云服务同步。Connect是一个协作平台，您可以在此平台上对外业人员进行项目设置、组织和部署。数据实时发回内业，在内业存储并与组织内部的其他成员共享和协作。

#### 数据采集

Penmap使基本的地籍、地形和其它外业数据采集任务变得容易。借助您任务的地图视图，能够实时显示包括当前位置在内的所有数据，因此，您可以确保捕获到所有必要的信息。提高了数据的质量和完整性，同时，您完全不用担心在您离开工地之前采集不完所有数据。

#### 功能可分配

Penmap具有灵活性。对于经验丰富的专业人士，它因为强大的功能而成为高产的工具；对于业界新手，它因为地图置中的界面和不复杂的处理过程而成为完美的工具。采集您基础设施的精准位置，记录基本信息（如侵蚀、净空通道以及现有碑塔），所有这些都可用一个为智能设备设计的直观系统来完成。

#### 测量管理员

对于需要偶尔检查外业工作或帮助外业人员解决问题的测量管理员来说，Penmap非常出色。您再也不需要为在外业工作一整天而事先搜罗旧设备和电池充电器了。您只需要拿着手机和Catalyst天线出门。或者，使用一个从活跃服务中退役的旧Trimble接收机。无论哪种方式都很经济，并可避免浪费时间。

#### 只是刚刚开始吗？

如果您刚刚开始建立业务，那么伴有Catalyst的Penmap是理想的解决方案。Penmap和Catalyst可以按月订购，切入该系统的成本非常低。或者，也许您买的是一部较旧的Trimble接收机，但数据手册将会耗尽您的预算。另外，Penmap能在各种Android设备上运行，而您能在本地买到Android设备，因此，Penmap是理想的选择。或者，购买一部基于Android的Trimble TDC100手持机，与任何一款Trimble R系列GNSS接收机配合使用，构成一个高效坚固的系统。

## 主要特点

- ▶ 提供核心测量功能，包括拓扑和边界测量、放样、QA/QC检查，并记录/存储所有测量数据
- ▶ 支持Trimble Catalyst的特点使初始拥有成本非常低廉，然后再灵活制定全面测量/GIS系统的计划
- ▶ 包括强大要素和属性系统，能够完全兼容业界标准测量/CAD、GIS和数据管理应用
- ▶ 与Trimble Connect服务同步，轻松上传数据，并在内业和外业之间传输数据
- ▶ 在Android设备上运行，例如：您自己的智能手机或者非常坚固的设备（如：与Trimble R系列接收机搭配的Trimble TDC100手持机）





# Penmap for Android 软件

## 标准特性

### 支持的操作系统:

- ▶ Android v4.6或更高版本

### 数据采集

- ▶ 点、线、多边形
- ▶ 相片
- ▶ 点号和代码
- ▶ 要素和属性

### 支持的仪器:

- ▶ Trimble R系列GNSS接收机(R1、R2、R8s、R10)
- ▶ Trimble TDC100手持机
- ▶ Trimble Catalyst带DA1天线<sup>1</sup>

### 背景地图

- ▶ Google地图、Bing地图
- ▶ Google卫星、Bing卫星
- ▶ DXF/DWG支持
- ▶ .SHP文件

### 图形元素

- ▶ 图层管理
- ▶ 点
- ▶ 符号
- ▶ 多折线
- ▶ 弧
- ▶ 文字

### 导出

- ▶ Esri形状文件
- ▶ CSV文件
- ▶ Penmap PDT文件
- ▶ 通过Trimble Connect进行外业和内业数据同步

### 测量方法:

- ▶ GNSS
  - 实时: VRS、NTRIP、RTX
  - 世界坐标系
  - 当地平差
  - 视觉质量指示器
  - 采集模式: 单一, 平均
- ▶ 捕捉
- ▶ 自由节点
- ▶ COGO工具
  - 两侧对称
  - 测站和偏移
  - 延伸
  - 施工线和点
  - 交叉线、平行、倾斜、圆
- ▶ 输入数据
- ▶ 工地校正
- ▶ 放样
- ▶ 地形
- ▶ GIS: ifeature系统
- ▶ 在线/离线工作

1 Catalyst不支持Trimble TDC100手持机

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 Dr  
Westminster CO 80021  
美国