



Trimble Catalyst

GNSS软件型定位服务

您设备的高精度定位

只需要将Trimble® Catalyst™ DA1天线插入到您的Android™平板电脑或智能手机，便可以更快地采集准确的数据。选择适合您精准需求的订购项，选择满足您工作流程需求的应用程序。

Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub提供了一个零配置的解决方案，使您能在当前位置选择最好的改正源。Trimble Corrections Hub在一个公共基准中运行期间，根据您的订购和位置，Trimble Catalyst系统将在SBAS、Trimble RTX或Trimble VRS Now™ GNSS改正之间进行选择，基于您的改正源按需要进行动态切换。此外，当您处在Trimble VRS Now覆盖区域之外时，您可以把设备配置成连接第三方改正源，这需要亚米级、精密级或分米级的订购。

根据您的需要订购精度等级

Trimble提供各种不同精度等级的Trimble Catalyst订购，以适应您不同的需求。订购以定位精度为基础，从1米精度开始。中间等级的订购包括亚米级和分米级不同选择，对于需要最高精度的用户，可以使用精密级服务。

从Trimble和Trimble第三方合作伙伴获得的Apps

Trimble Catalyst不但能使用Trimble开发的应用程序，而且也能使用Trimble合作伙伴开发的各种Apps。关于启用了Catalyst的第三方Apps的完整列表，请访问catalyst.trimble.com。通过在Android设备上共享定位服务的位置，Trimble Catalyst也可以使用任何未启用Catalyst的第三方应用程序。

Trimble Catalyst DA1的安装选项

Trimble Catalyst DA1天线可以安装在标准的5/8英寸螺纹接口上。螺纹适配器的设计允许您在每次使用后都拧下它，或者就把它留在测杆上，然后把它推进天线底部的橡胶套里。此外，它还可以安装在1¼英寸即32毫米直径的刚性测杆上。当螺纹适配器不是最佳安装方式时，使用此方法。

主要特点

- ▶ Android智能手机或平板电脑上的Trimble Catalyst尖端定位技术
- ▶ 定位精度取决于您的需求 - 1米级、亚米级、分米级或精密级
- ▶ 可用于Trimble和第三方合作伙伴提供的多种Apps
- ▶ Trimble Catalyst DA1天线有几种安装选项
- ▶ 通过Trimble Corrections Hub实现自动基准处理



Trimble Catalyst软件型GNSS定位服务

性能规格

特点

- 支持的GNSS信号:
 - GPS: L1C/A, L2C
 - Galileo: E1
 - GLONASS: G1
 - QZSS: L1/L2C
 - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS(或L波段): Trimble RTX
- Trimble RTX改正服务
- 实时消息格式: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMRx
- 信道: 跟踪和使用多达32颗卫星
- 定位速率: 1 Hz、5 Hz

定位性能

1米级定位订购

水平	1 m RMS
垂直	1 m RMS
第1个1米级精度定位的典型时间	1分钟

亚米级定位订购

水平	0.30 m RMS
垂直	0.30 m RMS
第1个亚米级精度定位的典型时间	1分钟

分米级定位订购

水平	10 cm RMS
垂直	10 cm RMS
第1个分米级精度定位的典型时间	2分钟

精密级定位订购

水平	10 mm + 1 ppm RMS
垂直	20 mm + 1 ppm RMS
第1个精密级精度定位的典型时间	2分钟

关于具有Trimble Catalyst的所有定位订购等级，其性能在很大程度上依赖于许多因素。精度和可靠性可能会受到诸如多路径、卫星几何、大气条件以及诸如树木、山脉、建筑物和其他设施等邻近障碍物的影响。Trimble Catalyst订购等级的定位精度指标是在天空透视清晰的正常条件下验证的。在上述异常情况下，定位精度可能会迅速而显著地降低。如果处在Trimble VRS Now网络之外，并且没有配置为使用第三方网络连接，那么精度可能会受到影响。在此可以查看Trimble VRS Now覆盖地图。

规格可能改变，恕不另行通知。

硬件 - TRIMBLE CATALYST DA1数字天线

物理参数

尺寸(宽×高)	130 mm×60 mm
重量	300 克
温度	
工作	-20 °C 到 +60 °C
贮存	-30 °C 到 +70 °C
湿度	95% 冷凝/湿度验证
入口保护	IP65
冲击和振动	经过测试符合下列环境标准:
冲击	不工作时: 从2米高测杆上跌落到水泥地面不损坏。
振动	MIL-STD-810G, 方法 514.6, 程序 1, 类别 24
高度	MIL-STD-810G 低压/高度方法 500.5 程序 I、II 和 III (9000 m/29,500 ft)
耐盐雾	MIL-STD 810G 测试方法 509.5
耐化学品	MIL-STD 810G 测试方法 504.1, 程序 1

电气 - TRIMBLE CATALYST DA1数字天线

- 一般耗电量为0.6W(最大为0.85W)
- 操作时间取决于使用的设备和外部电源
- 用于外部电源的微型USB插口

证书

- FCC第15(B类设备), ICE-003, CE标记、Cv

支持的ANDROID设备

如果用DA1天线操作Trimble Catalyst服务，您的Android设备应满足以下最低要求：

- 操作系统: Android 5.0或更高版本
- 处理器: 64位CPU, 最小4x Arm® 内核(建议6x或更高)
- 核心速度: 1.5GHz或更快
- 内存: 1.5GB RAM或更高
- USB: 与经过认证的USB On-The-Go兼容

在仅仅满足这些最低要求的情况下，Trimble Catalyst系统可能无法达到最佳性能，尤其是在需要高能CPU的应用中。为使性能最佳，使用带有Qualcomm® Snapdragon™ 800或更新处理器的设备，或者经过Trimble测试和验证的设备。关于通过Trimble测试和验证的设备列表，请访问catalyst.trimble.com。

详细信，请联系当地的Trimble授权经销合作伙伴

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