

软件

外业测量软件

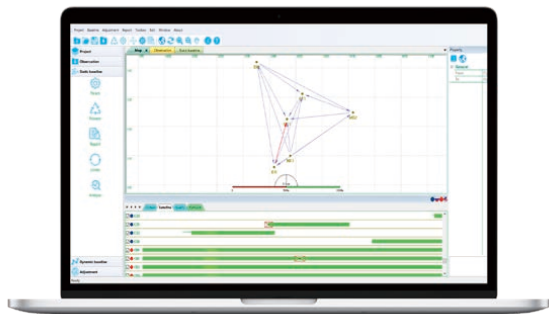
- 兼容大多数品牌的NMEA设备
- 支持大多数国家和地区的坐标基准
- 多种作业模式 – PDA CORS、内/外置电台、内置网络等
- 多样化测量方法 – 地形测量、道路放样、面放样、CAD放样等
- 支持倾斜初始化和倾斜测量
- 支持多种数据格式 – TXT、DXF、CSV、HTML、KML、SHP等
- SingularPad可与GNSS接收机和全站仪配合使用



专业测量软件
工程通

静态后处理软件

- 支持静态和动态后处理
- 支持GPS/GLONASS/北斗/伽利略卫星原始数据处理
- 支持二进制、RINEX等原始数据格式
- 支持多种基线处理和调整方法
- 支持多种输出格式，包括HTML、TXT、KML等



X1系列GNSS接收机

Version 10-12-2024

卫星跟踪

通道数	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	支持
冷启动	<30s
RTK 初始化时间	<5s (典型值)
RTK 可靠性	>99.9%
信号重捕时间	<1s

定位精度

单点定位	水平精度:1.5m 垂直精度:2.5m
DGPS	水平精度:0.4m 垂直精度:0.8m
静态后处理	水平精度:2.5mm+0.5ppm 垂直精度:5mm+0.5ppm
RTK	水平精度:8mm+1ppm 垂直精度:15mm+1ppm
PPP	水平精度:5cm 垂直精度:10cm
SBAS	<1.0 m 3D RMS
授时精度	20ns
倾斜测量精度	<±2.5cm, 60°倾角范围内

传输通讯

4G (仅X1及X1 Pro型号支持)	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
电台 ¹	工作距离:理想环境下5-15 km ² 频率范围:410-470MHz 传输协议 (接收及发射) :LoRa 传输协议 (接收) :TRIMATLK、TRANSEOT、SATEL、TRIMMARK3等 信道间隔:25KHz 发射功率:0.5W~2W可选

蓝牙	BT4.0 双模
NFC	支持NFC连接
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
接口	- 1个7芯lemo口,用于RS232串口数据传输 - 1个SIM卡槽用于4G连接 - 1个TNC接头用于连接电台棒状天线 - 1个Type-C USB接口,用于充电、静态数据下载以及固件升级

数据格式

数据输出格式	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - 二进制格式*.xyz
数据输出率	1~50Hz 可选
差分数据格式	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 - CMR
网络协议	Ntrip client, Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP

用户交互

指示灯	LED指示灯*4, 实时显示电池/充电、搜星、差分数据以及网络/静态状态
屏幕 (仅X1 Pro型号支持)	1.1英寸高清彩屏
按钮	电源键*1, 功能键*1
Web交互界面	- 可通过Wi-Fi访问 - 支持设备配置、状态检查、数据传输、数据存储和系统升级等

电气指标

功耗	2.0 W ³
输入电压	DC 9 - 28V DC
电池	- 6700 mAh, 工作时长20小时以上 - 充电时长:3小时, 支持快充

物理特性

尺寸	Φ133.5 mm × 67 mm
重量	870 g
存储	8 GB ⁴
外壳	镁铝合金
扬声器 (选配)	用于实时状态语音广播

环境特性

工作温度	-40 °C to + 65 °C
储存温度	-55 °C to + 85 °C
湿度	100% 无冷凝
防水防尘	IP68
防摔	抗2m自由跌落

- 超级电台基站与市面上的普通电台移动站无法兼容。为满足不同用户需求，时空奇点同时提供与其他品牌电台兼容的普通电台版本，请在下单时明确您的需求。
- 在理想环境下，超级电台工作距离最远可达15公里。
- 在不同工作模式下，X1接收机的功耗有所区别。
- 设备内存可根据用户需求扩展至32GB。

所有参数如有更改，恕不另行通知。

©2024上海时空奇点智能技术有限公司版权所有。SingularXYZ®为上海时空奇点智能技术有限公司在中华人民共和国、欧盟注册的官方商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

X1系列GNSS接收机

专业测量方案

满足您的多样化需求



X1系列GNSS接收机

随着越来越多全功能RTK接收机进入市场，如何在保证功能的同时，使接收机更加小巧且耐用，成为了行业的关注重点。

时空奇点X1系列在优化RTK性能和核心功能的同时，成功将体积缩小，减轻了您的负担，实现了同等性能下最小的机身设计。此外，针对不同层次的用户需求，时空奇点团队推出了多款X1系列型号，为用户提供了更多选择，满足各类应用需求。



X1系列GNSS接收机



全星座支持

X1 Lite支持1408通道数，可同步跟踪GPS、GLONASS、北斗、伽利略、QZSS、Navic和SBAS等卫星系统，实现厘米级定位精度。



60°倾斜IMU

内置IMU倾斜模块支持最大60°倾斜测量，精度保持在±2.5厘米以内，大大提升现场作业效率。



PDA CORS

通过蓝牙连接，X1 Lite可通过手簿网络获取CORS数据，达到稳定的RTK固定解。



IP68

坚固外壳
X1系列具备IP68防水防尘保护，抗摔设计可承受1.5米高度的跌落，轻松应对恶劣工作环境。



WEB界面

通过WiFi访问接收机内置网页，用户即可轻松配置工作模式、下载静态数据、升级固件并检查设备状态。



超级电台

内置超级电台，2W功率支持最长15公里的工作距离，无需连接外挂电台，减轻您的负担。



NFC

NFC连接
支持NFC闪联功能，无需搜索配对，用户只需轻触即可快速连接X1 Lite与手簿。



NFC连接

相比大多数GNSS接收机，X1 Lite体积小、重量轻，方便您在现场随时携带和使用。



超长续航

内置6700mAh大容量电池，支持超过20小时长续航，仅需3小时充电时间，确保长时间高效作业。



8GB内存

8GB大容量内存，可以满足长时间静态测量过程中GNSS原始数据的存储需求。



内置4G

插入SIM卡后，X1 接收机可以作为内置网络基站使用；或可以直接通过接收机网络连接至CORS，无需手簿网络，提供灵活的应用选择。

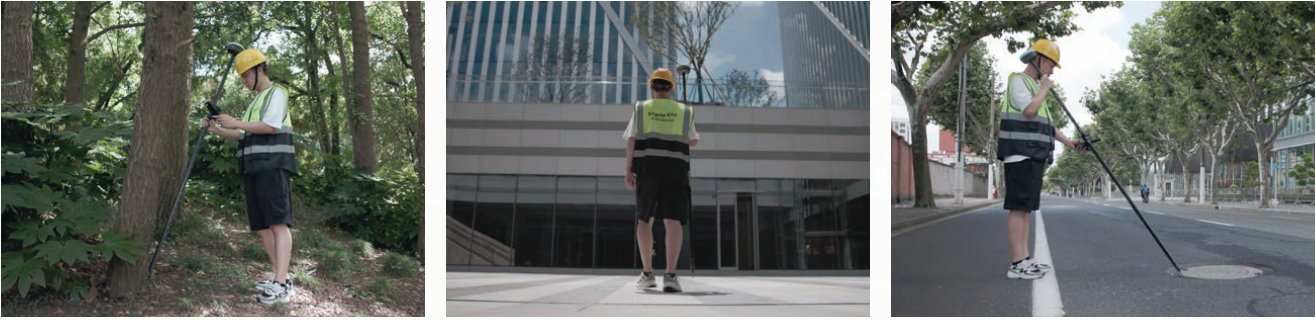


1.1英寸彩屏

通过高清彩屏，用户可以清晰查看设备状态，并进行轻松配置，操作直观便捷。

X1系列GNSS接收机

不同环境稳定搜星



SC200手簿



搭载安卓 11
操作系统



IP67防水防尘
1.5m防摔



4G/WiFi/蓝牙
灵活通讯



5.5 inch
5.5英寸高清触屏



7700mAh电池容量
15小时长续航



4GB RAM + 64GB
ROM + TF卡拓展