

X1 Lite

GNSS 接收机

专业测绘，高性价比之选



性能强劲

X1 Lite 配备高精度 GNSS 引擎，可同时追踪 GPS、北斗、GLONASS、QZSS、SBAS、伽利略和 IRNSS 等多系统卫星信号，并采用抗干扰技术，保证在复杂环境下也能实现精准定位，适应全球多样应用场景。

模式多样

X1 Lite 支持多种工作模式，充分满足用户需求——8GB 存储空间用于静态测量，内置增强型 UHF 模块实现 15 公里无线电作业，外置电台模式进一步提升作业范围，并支持蓝牙连接 PDA 实现 CORS 模式。

设计贴心

X1 Lite 不仅具备全面功能，还专注细节设计，提升用户体验。60° IMU 倾斜测量让作业更高效，NFC 一触即连，6700mAh 大容量电池支持 20 小时续航，IP68 级防护应对恶劣环境，Φ133.5 × 67 mm 超小机身，轻松上阵，无负担。

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

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
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

1. 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。
2. 在理想环境下，超级电台工作距离最远可达15公里。
3. 在不同工作模式下，X1接收机的功耗有所区别。
4. 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。