

Z1

GNSS 接收机

精准测量，尽在掌中



精准掌控

超小型设计，直径仅 $\Phi 107\text{ mm} \times 58.7\text{ mm}$ ，Z1 GNSS接收器的体积如同一个苹果，功能却毫不妥协，轻松掌握。在这款超小型机身内，Z1具备全星座跟踪和抗干扰能力，即使在复杂环境中也能提供厘米级定位。

灵活多样

为应对不同的使用场景，Z1支持全面的工作模式——4GB存储用于静态测量，超级电台支持基站和移动站之间最大15公里距离电台传输。支持蓝牙连接本地CORS网络，获得RTK差分数据。

功能丰富

旨在为用户提供一流的工作体验，Z1将所有常见功能结合在坚固的IP67外壳内。配备电台/WiFi/蓝牙/USB用于灵活传输，内置IMU实现 60° 倾斜测量，NFC实现简单连接，网页用户界面便于下载和升级，Z1始终能满足您的需求。

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SMA接头用于连接电台棒状天线 - 1个Type-C USB接口, 用于充电及数据传输

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
网络协议	Ntrip client, Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP,UDP

用户交互

前面板	- LED指示灯*3, 实时显示电池/充电、 搜星以及差分数据状态 - 电源键*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	1.5 W ³
输入电压	DC 5-15V
电池	- 4200 mAh, 工作时长15小时以上 - 充电时长: 3小时, 支持快充

物理特性

尺寸	Φ107 mm × 58.7 mm
重量	547 g
存储	4 GB ⁴
外壳	镁铝合金

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	IP67
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, 接收机的功耗有所区别。
- 设备内存可根据用户需求扩展。

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。