

E1 PRO

GNSS 接收机

高清彩屏升级,外业体验更进一步



精准定位 稳定可靠

E1 Pro 配备高精度卫星定位引擎,可同时追踪 GPS、北斗、GLONASS、伽利略、QZSS、IRNSS 及 SBAS 等多系统信号,并结合先进的抗干扰技术,在多路径、遮挡等复杂环境下依然保持稳定、精准的定位表现,适用于多种测绘作业环境与应用需求。

轻量机身 高清彩屏

E1 Pro 采用轻量化一体化设计,机身尺寸仅 $\Phi 133.5 \times 67$ mm,携带更轻松,外业作业更省力。配备 1.1 英寸高清彩色显示屏,设备状态与参数信息清晰可见,并支持语音播报实时提示作业状态;IP68 级防护设计,让设备在复杂环境中依然可靠运行。

多功能集成 高效作业

E1 Pro 集成多项实用功能,满足不同测绘需求:支持最高 60° 的 IMU 倾斜测量,内置超级电台在理想条件下作业距离可达 15 公里,并可外接电台灵活扩展应用场景;同时支持蓝牙、NFC 等多种通信方式,内置大容量存储空间,配合 6700 mAh 电池,提供持久续航,轻松应对全天候外业作业。

卫星跟踪

通道数	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ¹
GPS	L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	L1, L2, L5
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM
L-波段	可升级
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

静态精度	水平精度: $\pm(2.5 + 0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 垂直精度: $\pm(5 + 0.5 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK精度	水平精度: $\pm(8 + 1 \times 10^{-6}D)$ mm 垂直精度: $\pm(15 + 1 \times 10^{-6}D)$ mm
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 (可选)	< ± 2.5 cm, 60°倾角范围内

传输通讯

电台 ²	工作距离: 理想环境下 5-15 km ³ 频率范围: 410-470MHz 传输协议: 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
接口	- 1个7芯IEMO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
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac

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	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 ⁴
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	$\Phi 133.5 \text{ mm} \times 67 \text{ mm}$
重量	870 g
存储	8 GB ⁵
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. BDS B2b 信号升级可支持。
2. 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。
3. 在理想环境下, 超级电台工作距离最远可达15公里。
4. 在不同工作模式下, E1 Pro接收机的功耗有所区别。
5. 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。

©2026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、美国的官方商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。