

### U1 AR 技术参数

GNSS性能	跟踪特性	BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2 GPS: L1 C/A、L1C、L2P (Y)、L2C、L5 GLONASS: G1、G2、G3 Galileo: E1、E5a、E5b、E6 QZSS: L1、L2、L5	支持主流星基增强系统, 包括WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, SDCM, BDSBAS。 支持BDS PPP和Galileo HAS服务。
	RTK精度	平面: $\pm(8+10^{-6} \times D)$ mm 高程: $\pm(15+10^{-6} \times D)$ mm	
	静态精度	平面: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm 高程: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm	
	更新率	支持最大20HZ输出	
倾斜测量	定位精度	30° 杆尖定位精度2cm以内, 60°杆尖定位精度5cm以内 (注: 1.8米杆高情况)	
AR 影像	像素	200W	
	帧率	25Hz	
	感光度	微光级高感光	
	放样精度	2cm	
系统配置	内置存储	8GB	
	数据接口	Type-C数据通讯接口(电源接口)	
	蓝牙	V5.0 +EDR向下兼容/低功耗蓝牙(BLE)	
	W i F i	802.11 b/g/n	
电气性能	电池特性	内置电池, 3.65V, 6000mAh	
	充电	Type-C接口 12V充电	
	工作时长	约12h	
物理特性	尺寸	98mm×98mm×45.5mm	
	重量	约380g	
按键及指示灯	按键	1个电源开关按键	
	指示灯	1个蓝牙/数据链指示灯、1个卫星/电量指示灯	
防护及环境特性	工作温度	- 30°C ~ 60°C	
	储存温度	- 40°C ~ 80°C	
	防水防尘	IP67	
	抗跌落	常温抗 2 米随杆跌落(硬木地面), 1.2 米自由跌落	
	湿度	抗 99.9%冷凝	

### 手簿基本参数

型号	P9IV	移动网络	移动、电信、联通4G全网通
处理器	高性能八核 2.0G	W i F i	2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n
操作系统	Android 11	蓝 牙	BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE
液晶屏	5.0英寸高清触控屏	内置电池	6400mAh不可拆卸锂电池, 3.85V, 20小时续航
摄像头	1300万自动对焦摄像头, 带闪光灯	防水防尘	IP67
R A M	3GB LPDDR4X	抗 跌 落	抗2米随杆跌落
存 储	板载内存32G, 支持TF卡扩展(最大512G)	工作温度	- 30°C ~ 60°C
传 感 器	标配电子罗盘、电子气泡与重力传感器	存储温度	- 40°C ~ 80°C

※ 以上技术参数以实际产品为准, UFO拥有最终解释权



让测绘更简单

# U1 AR 视觉RTK 玲珑机甲,「视」能加码

AR影像 | 轻巧便携 | 全星座全频点 | 无感惯导 | 三年免流量



UFO微信公众号

技术咨询: 400 678 0303

UFO测绘

官方商城: UFO.VIP

UFO测绘

官方商城: UFO.VIP

# U1 AR 玲珑机甲,「视」能加码

U1 AR 视觉RTK,机身小巧、轻便易携。搭载了高性能、高精度卫星定位板卡;支持全星座全频点GNSS信号处理,全面支持北斗三号;配备AR影像功能,可实现主机与手簿双AR实景放样;叠加主机无感惯导功能,外业效率提升明显。

无感惯导·无忧倾斜  
作业效率提升**50%**

杆尖定位精度在30°时≤3cm,60°时杆尖定位精度≤5cm

## 全星座全频点·快速锁定

搭载高性能、高精度GNSS SoC芯片板卡,保障信号接收质量,同时支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS全星系全频点GNSS卫星信号,能够快速捕获、锁定和处理GNSS卫星信号。

## AR加持·效率倍增




AR加持,放样点在影像中实地标出,快速找点,一步到位。  
手簿+主机双AR影像,满足放样全流程作业中的智能引导工作。

## 轻巧便携·性能强劲

U1 AR 作为一款惯导RTK,性能强劲却外观小巧。整机尺寸φ 98mm×H 45.5mm,重量更是轻便到 380g,外出作业轻巧便利。



尺寸: φ 98mm×H 45.5mm,重量:约380g

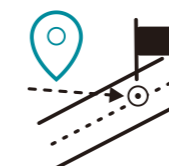
				相较U3 Pro 提升幅度
	U5	U3 Pro	U1 AR	
直径(mm)	157	152	98	减少 <b>35.5%</b>
高度(mm)	74	92	45.5	减少 <b>50.5%</b>
重量(g)	940	920	380	减轻 <b>58.7%</b>

## 工程测量·效率保证

专业测量软件UFOPad,可以满足多种放样作业的使用需求,如道路施工、电力线勘测、场地平整控制、CAD应用、铁路放样、光伏放样、GIS数据采集等,有力提升工程测量效率。

### 线路施工放样

用于线路工程和水利水电工程等施工



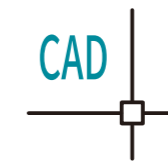
### 电力线勘测

完成电力选线、勘测设计及塔基断面测量



### 场地高程控制

场地平整、园林高程设计,实时显示填挖



### CAD应用

CAD导入、编辑,线路施工直接导入放样

### 光伏放样

高效设计中间桩、连续放样头桩



### GIS数据采集

可对不同的地物,进行分类采集、保存、输入和输出



## P9IV数字键盘安卓手簿

P9IV是一款面向专业测绘用户的数字键盘安卓手簿,在总结此前多款手簿使用经验的基础上,整体设计更符合人体工程学,同时从操作系统、硬件配置、软件优化等多方位提升手簿性能,轻松加载大数据,提升了用户体验。

- 高性能八核CPU Android 11
- 5英寸高清触控屏 户外清晰明亮
- 防护等级IP67 抵御粉尘雨水浸入
- 功能数字键盘 操作更简易
- 1300万自动对焦摄像头
- 卡扣快速定位 分力设计增强连接稳固性
- 3D曲面机身设计 持握感更舒适
- 内置大容量锂电池 6400mAh,20小时续航



手簿托架全新设计,齿轮式咬合连接,更紧密牢固

### 信号稳定

支持窄带抗干扰技术,可自动实现电离层优化,主动检测并有效抑制内外干扰信号,满足复杂环境的测量需求。

### 一键固定

一键配置全国CORS差分服务,开机即可固定解,支持CGCS2000等多种坐标系统直接测量。

### 续航无忧

内置智能锂电池,满足12小时日常作业需求。Type-C接口支持PD快充,可充电宝供电,续航无忧。

### 数据双备份

作业数据支持手簿、主机双备份功能,数据安全双重保障。

### 三年免流量

开机即测,三年免流量。

### 工业级防护

IP67工业级防护,抵御灰尘侵入,避免元器件损坏;即使长时间浸水,也能提供周全防护。