

相关产品方案



工程通
外业测量软件

- 全工作模式支持
- 多种测量与放样方法
- 蓝牙 & Wi-Fi数据交互
- 激光测量与视觉辅助瞄准
- 实时 AR 视觉放样
- RTK 视觉摄影测量
- 支持 GNSS 接收机与全站仪作业



SC300手簿



搭载**安卓 12**
操作系统



6英寸高清触屏



IP67
防水防尘
1.5m防摔



7700mAh电池容量
16小时长续航



4G
4G/WiFi/蓝牙
灵活通讯



4GB RAM + **64GB** ROM +
TF卡拓展



HORUS 视觉激光GNSS RTK接收机

Version 01-06-2026

卫星跟踪

Channels	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
AR放样精度	水平精度:8mm+1ppm 垂直精度:15mm+1ppm
视觉摄影测量	2-5 cm @ 2-20 m 典型值
激光倾斜测量精度	3 cm @ 10 m, 典型值

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

传输通讯

电台	- 工作距离:理想环境下最高可达 15 km ¹ - 频率范围:410-470MHz - 传输协议:CSS、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Type-C USB接口, 用于充电与数据 传输 - 1个SMA接头用于连接电台棒状天线

硬件系统

平台	四核 1.5 GHz CPU, 2.0 TOPS NPU
激光感应	- 3R 级激光, 避免直视光束 - 测量范围:50 m
摄像头	- 双摄像头, 2 MP 全局快门 - 帧率:25 fps

用户交互

前面板	- 3 个 LED 指示灯, 用于指示卫星跟踪状 态、差分数据传输状态及电源状态 - 1个电源按键, 用于设备开机 / 关机
Web交互界面	- 支持通过 Wi-Fi 访问 - 支持配置管理、状态查看、数据传输、 数据存储及系统升级

电气指标

功耗	> 3.5 W ²
电池	- 6600 mAh, 工作时长12小时以上 - 充电时长:3.5小时, 支持快充

物理特性

尺寸	Φ133 mm × 72 mm
重量	720 g
存储	8 GB ³
外壳	镁铝合金

环境特性

工作温度	-30 °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

1. 在使用 CSS 协议 且环境条件理想的情况下, UHF 最大通信距离可达 15 km; 其他通信协议的通信距离通常较短。实际性能可能因环境条件而有所差异。
2. 设备功耗会随不同工作模式而变化。
3. 存储容量可根据用户需求扩展至 32 GB。

所有参数如有更改, 恕不另行通知。
©2025 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\美国注册的官方商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

+86-21-60835489
+86-21-60835497
singularxyz@singularxyz.com
www.singularxyz.cn

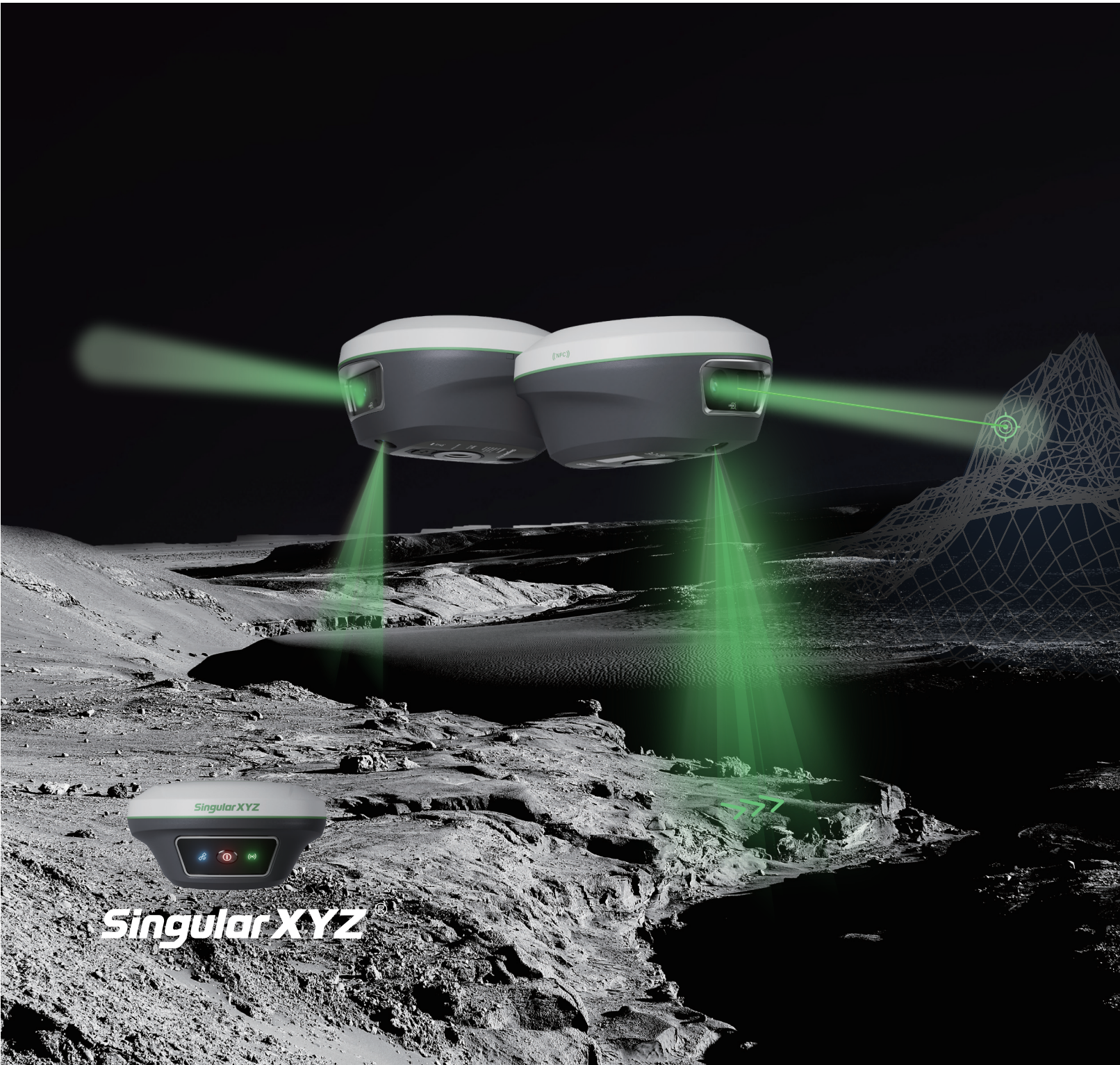
SingularXYZ®

上海时空奇点智能技术有限公司
上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业基地A栋216室

Horus

视觉激光GNSS RTK接收机

以视觉驱动, 重新定义测量



HORUS 视觉激光GNSS RTK接收机

Horus 视觉激光GNSS 接收机在紧凑而坚固的机身内融合了高性能GNSS引擎、新一代惯导测量模块、多样化作业模式以及领先的视觉与激光技术, 为专业用户带来高效、精准且智能化的测绘作业体验。

通过双摄像头与激光传感器的深度融合, Horus支持沉浸式 AR 放样、基于视觉瞄准的非接触式激光测量以及高精度视觉测量, 有效拓展了传统 RTK 测量的作业能力边界。



全星座支持
支持1408 通道数, 可同时跟踪 GPS、BDS、GLONASS、Galileo、QZSS、NavIC 及 SBAS, 实现厘米级定位精度。



新一代IMU
新一代IMU惯导模块有效提升系统可靠性, 并可与对中杆测量、AR 放样、激光测量及视觉测量深度融合, 满足多样化作业需求。



超级电台通信
内置超级电台, 在理想条件下通信距离可达 15 km, 无需连接外挂电台, 轻松进行现场作业。



多样化连接方式
支持 Bluetooth / Wi-Fi / NFC / USB 多种连接方式, 便于用户在不同应用场景下与 Horus 进行灵活交互。



12 小时续航
内置 6600 mAh 大容量电池, 支持超过 12 小时连续作业, 充电时间仅需 3.5 小时, 确保长时间高效作业。



Web交互界面
支持通过 Wi-Fi 访问 Web UI, 可在线完成作业模式配置、数据下载、固件升级以及设备状态查看。

看得更清，测得更远

复杂点位、危险区域、遮挡场景，轻松应对

非接触式激光测量

高精度激光测量：▼
可见绿色激光，实现厘米级测量精度



相机辅助瞄准：
看得清、瞄得准——无论测距远近



高精度视觉测量

后置摄像头

绿色激光

前面板

底部摄像头

超级电台

IP67级防护外壳



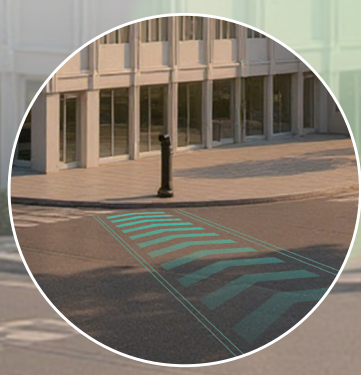
工程通一点即测：
一键实现厘米级摄影测量

高清星光级相机：
随时获取细节清晰丰富的影像



直观的 AR 视觉放样

所见即所得，作业效率提升 50% 以上



• **前置相机：**
支持远距离目标识别与精确引导



• **底部相机：**
适用于近距离放样，带来沉浸式 AR 视图



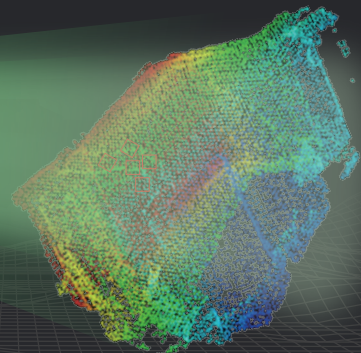
基于距离自动切换视角：针对每一个放样点，始终呈现最佳视图

视觉数据，助力 3D 建模流程

从视觉采集到无缝建模



集成式相机，
用于视觉数据采集



兼容主流 3D 建模软件