

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



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

传输通讯

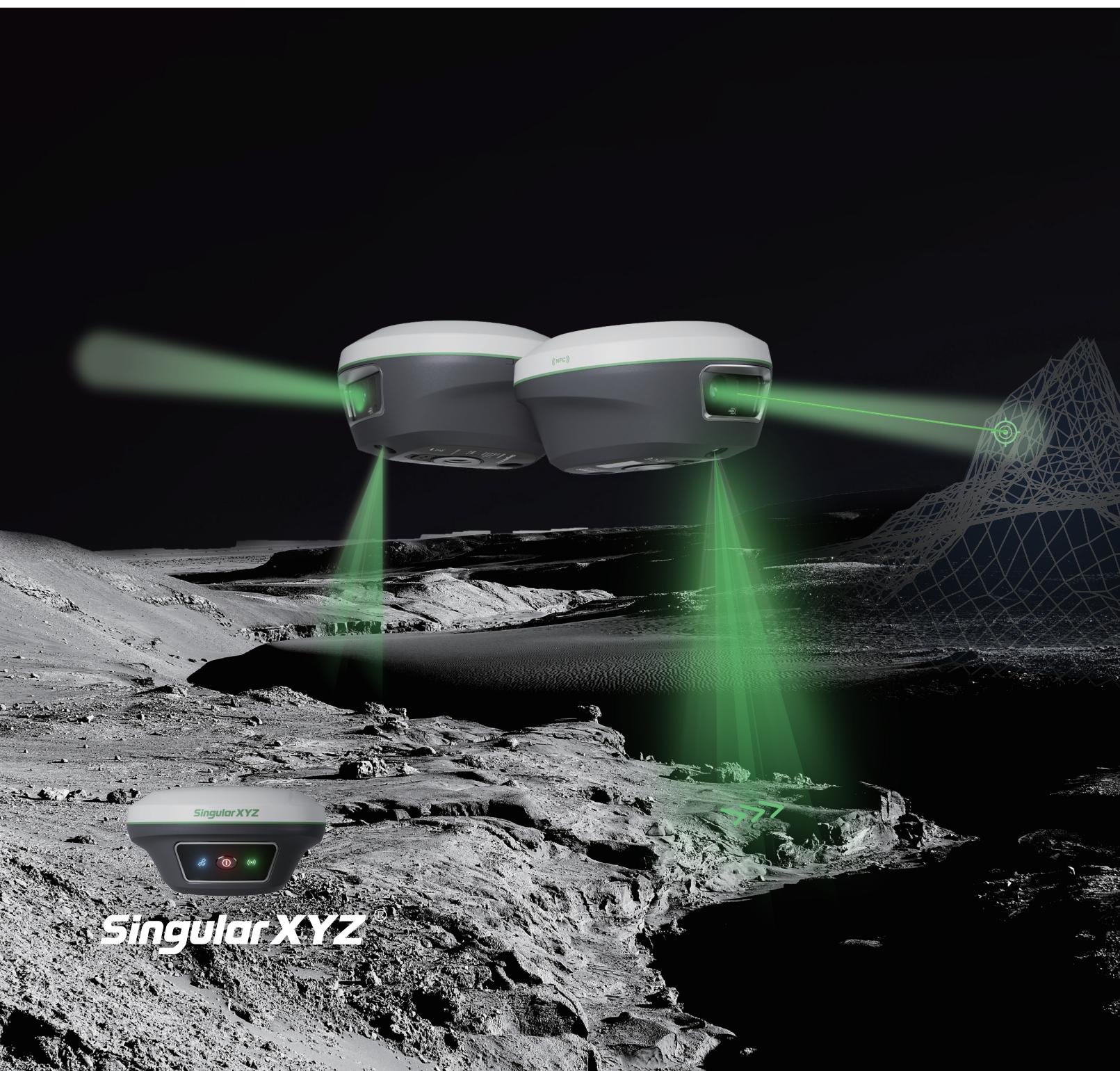
电台	- 工作距离: 理想环境下最高可达 15 km ¹ - 频率范围: 410-470MHz - 传输协议: CSS、TRIMATLK、TRANSEOT、SATEL、TRIMMARK3等 - 信道间隔: 25KHz - 发射功率: 0.5W~2W 可选
蓝牙	BT4.0 双模

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

Horus

视觉激光GNSS RTK接收机

以视觉驱动, 重新定义测量



SingularityXYZ®

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

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。



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。



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。



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。



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。



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



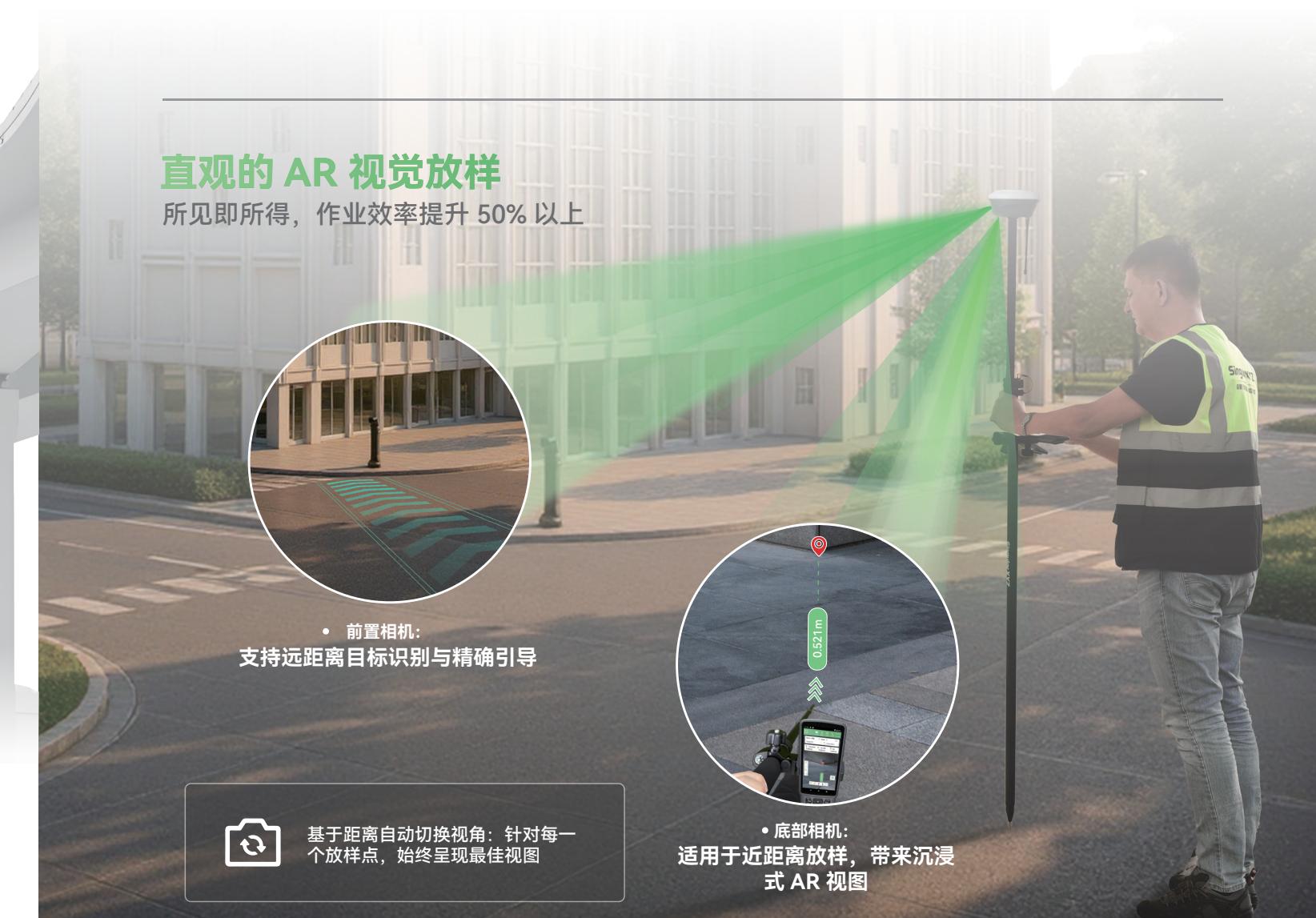
相机辅助瞄准：

看得清、瞄得准——无论测距远近



直观的AR视觉放样

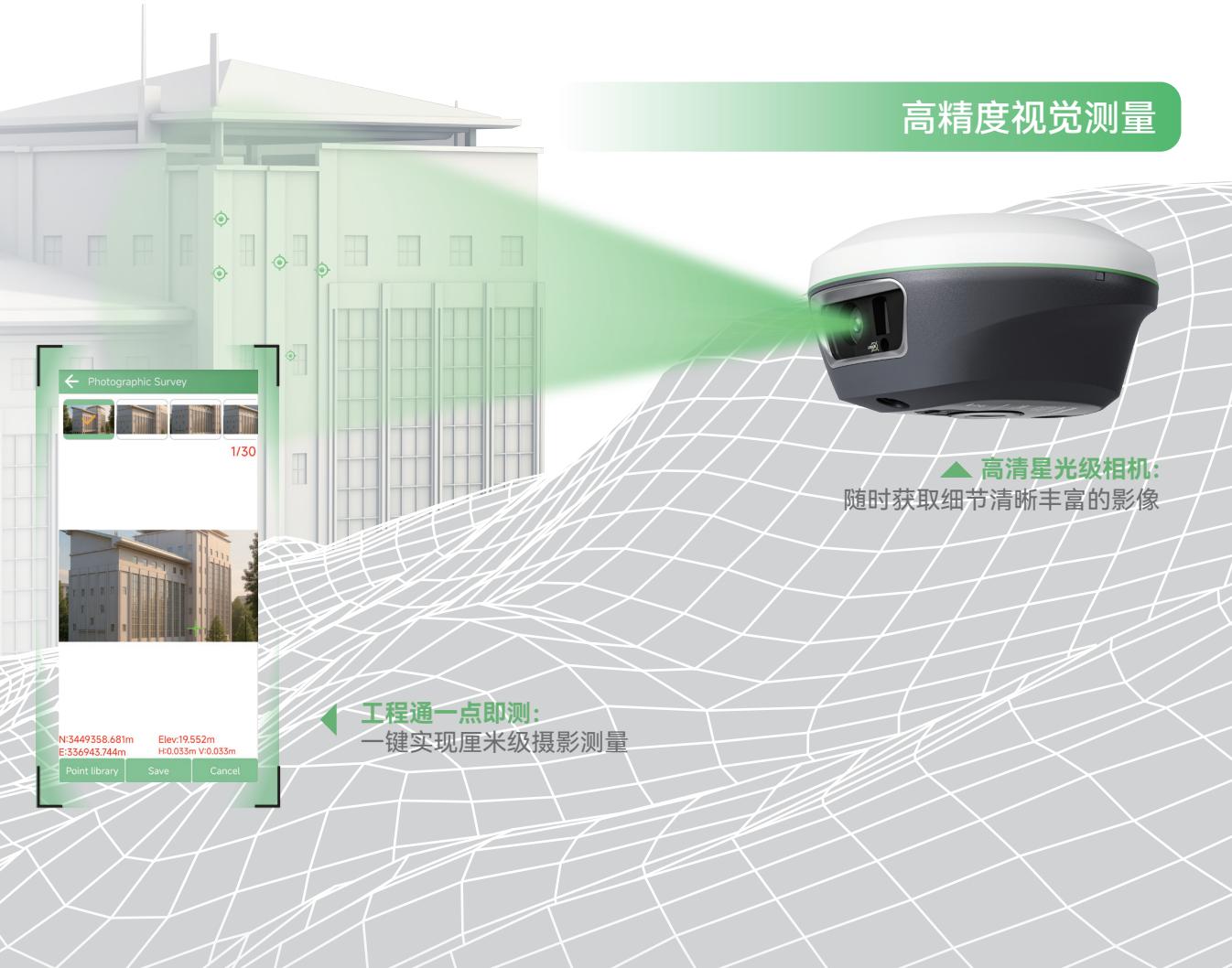
所见即所得，作业效率提升50%以上



高精度视觉测量

高清星光级相机：

随时获取细节清晰丰富的影像



工程通一点即测：

—

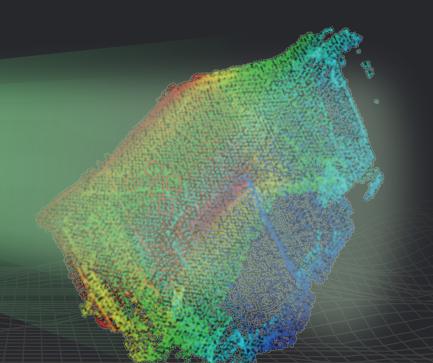
键实现厘米级摄影测量

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