

SKYLANDX

无穹创新

MetaCam Lite

精细空间扫描新基准



MetaCam Lite

MetaCam Lite 以手持形态提供专业级空间采集能力，重新定义轻量化扫描设备的能力基准。搭载专为高精度测量设计的激光雷达模组，从源头提升空间数据质量，并结合 AI 驱动的 SOTA-SLAM 算法，实现复杂场景下稳定建图，实时点云数据即可满足时效性项目交付需求。经后处理可生成多种行业标准格式点云、3DGS 与 Mesh 等成果，连接 BIM 建模、机器人仿真数据采集及更多三维数据应用场景。



高精测量定制雷达



实时点云可用



智能断点续扫



云端高效后处理



360°全景拼接



开放数据生态

产品亮点



定制激光雷达，为专业测量设计

全新设计的非重复扫描雷达模组，凭借更小的光斑与更精细的校准，在中短距离测量中提供更高的精度表现，同时有效降低转角噪声与拖点，从源头提升三维数据质量。



实时点云，采集即用

基于 AI 驱动的 SOTA-SLAM 算法，实现在线建图精度升级，实时点云直出可用。

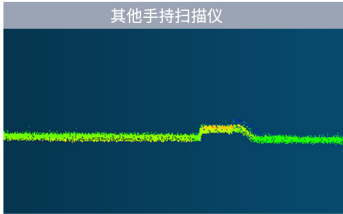
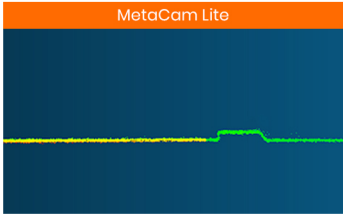
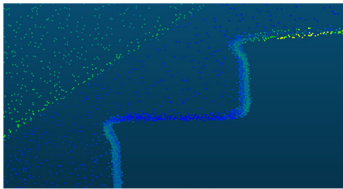
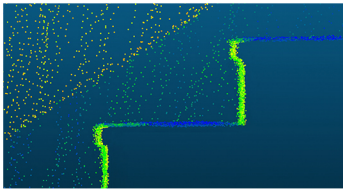
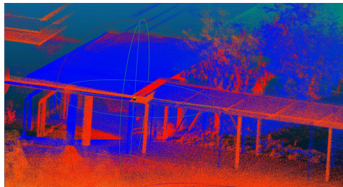
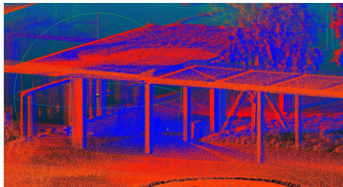


单次采集，多维交付成果

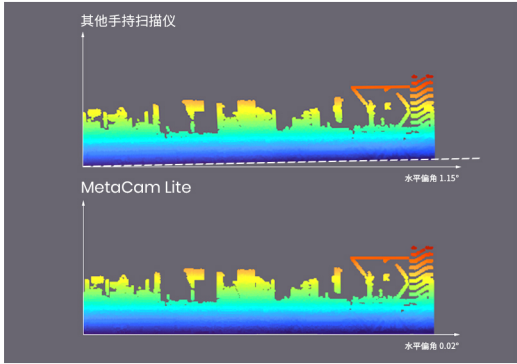
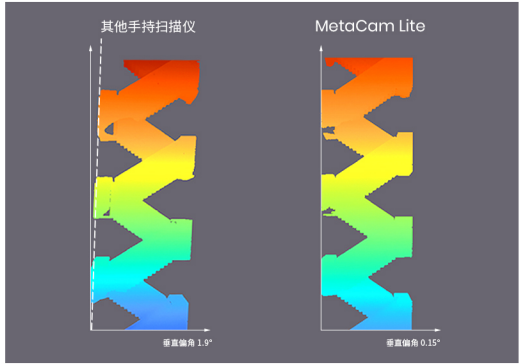
单次扫描即可生成多种标准格式点云、3DGS 与 Mesh 成果。

实测表现

雷达原始数据

		测试一：重复测量精度 更高的重复测量精度，带来更薄的点云，细微起伏清晰还原。
		测试二：边角结构还原 边角噪声更低，点云转折自然，边界收敛准确，直角结构无钝化或圆角。
		测试三：长距建图稳定性 即使在未闭环、开源算法条件下，仍然能够实现长距离稳定建图。

扫描成果输出

	
---	---

软件生态

■ APP MetaCam Go 实时点云预览，现场采集质量确认。	■ PC MetaCam Studio 专业点云后处理、编辑及坐标转换，多格式数据输出。	☁️ CLOUD PLATFORM MetaCam Cloud 云端高效处理，3DGS模型生成，数据在线协同共享。
---	--	---

基础参数

重量	760 g（主机） 1,123 g（含手柄电池）
尺寸	83.7 × 85 × 139.8 mm（主机） 83.7 × 140 × 316.4 mm（含电池及定位板）
数据储存	TF卡（标配 128 GB，最大支持 1 TB）
Wi-Fi	Wi-Fi 6，2.4 GHz / 5 GHz 双频，20米
蓝牙	支持
防护等级	IP5X
工作温度	-20°C~+55°C
存储温度	-20°C~+60°C

电源和功率

工作时长	150 分钟
工作功率	小于 20 W
电池容量	45.36 Wh（3150 mAh）
电压	12.8~16.8 V
充电口	Type-C
充电时长	120 分钟
充电功率	PD 30 W

激光雷达

雷达数量	1
测量距离	0.05~40 m @ 10% 反射率 0.05~70 m @ 80% 反射率"
点云数量	216,000 点/秒
视场角	水平 360°，垂直 65°（-20°~+45°）
激光等级	Class 1 / 905 nm
点云频率	10 Hz（典型值）

影像系统

相机数量	2
传感器像素	48 MP ⁽¹⁾
视场角	水平 200°，垂直 200°（单镜头）
传感器尺寸	1/2"

后处理精度

相对精度	8 mm ⁽²⁾
绝对精度	5 cm ⁽²⁾
点云厚度	8 mm ⁽²⁾

核心功能

实时赋色点云	支持
点云解算模式	SOTA-SLAM（支持控制点）
3DGS生成	支持
Mesh解算	支持
断点续扫	支持

输出格式

点云	LAS / PCD / PLY / RCP / E57
3DGS	PLY
Mesh	OBJ
图片	JPEG

配套软件

MetaCam Go 移动端	iOS / 安卓 / 鸿蒙
MetaCam Studio 桌面端软件	Windows
MetaCam Cloud 云平台	Web端

选配配件

MetaCam Hub

(1) 单相机传感器物理像素为4800万，默认输出像素1200万。

(2) 实验室条件下测量，实际性能表现可能有所不同。

应用场景



BIM与施工管理



室内家装量房



地下管廊测绘



设施运维管理



机器人仿真



文物古建数字化

SKYLANDX

官方网站: skylandx.cn
联系我们: info@skylandx.com



公众号