

SKYLANDX

无穹创新

MetaCam Air 2

轻于形，精于芯



MetaCam Air 2

MetaCam Air 2 以极致轻量机身融合专业级性能，重塑空间感知效率。Air 2 高度集成多模态传感系统，搭载 AI 驱动的 SOTA-SLAM 算法深度优化，实现高精度点云数据的多格式输出，将每一厘米的真实世界，以更直观、更高效、更智能的方式转化为可用的数字成果，为测绘、建筑工程及智能制造等领域提供“所见即所得”的一体化数字解决方案。



TimeSync 3.0
微秒级硬件时间同步



智能断点续扫



实时彩色点云及扫描报告



全景测量



3D 高斯空间重建



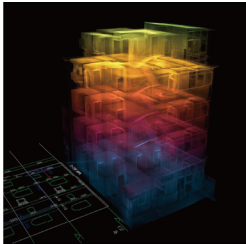
云端高效后处理

产品亮点



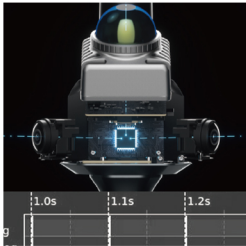
全景感知，高斯焕彩

搭载旗舰级全景相机，融合全景与 3D 高斯泼溅技术，支持 LAS / PCD / PLY / RCP / E57 等多格式一键导出，所见即所得。



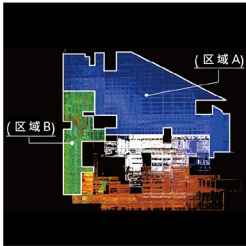
SOTA-SLAM 算法，实战淬炼

基于 5,000+ 台设备与超十亿平米实战数据，深度融合 AI，打造 SOTA-SLAM 算法，全面提升复杂场景建图稳定性。



真微秒级同步，数据原生精准

采用 TimeSync 3.0 硬件级多传感器同步系统，实现微秒级时间对齐，从源头保障数据原生一致，融合效果精准可靠。



高效随心，探索无疆

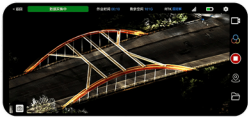
支持断点续扫与自动拼接，突破作业时空限制，无惧中断与电量焦虑，大场景作业更从容，效率显著提升。

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



应用场景



智能制造



地理信息



机器人



建筑工程



室内家装



影视文娱



文遗保护



林业调查

基础参数

重量	982 g（手柄电池 363 g，主机 619 g）
尺寸	104 × 140 × 305.7 mm（整机） 104 × 105 × 133.2 mm（主机）
数据储存	TF卡（标配 256 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℃~+55℃
存储温度	-20℃~+60℃

电源和功率

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

激光雷达

雷达数量	1
激光等级	Class 1 / 905 nm
点云数量	200,000 点/秒
点云频率	10 Hz（典型值）
测量距离	0.1~40m @ 10% 反射率 0.1~70m @ 80% 反射率
视场角	水平 360°，垂直 59°（-7°~+52°）

影像系统

相机数量	2
传感器像素	4800万 (1)
传感器尺寸	1/2"
视场角	水平 200°，垂直 200°

RTK

RTK精度	平面 0.8 cm + 1 ppm 高程 1.5 cm + 1 ppm
原始观测记录	支持
支持卫星	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: L1C/A

后处理精度

点云厚度	< 1 cm ⁽²⁾
相对精度	< 1 cm ⁽²⁾
绝对精度	5 cm ⁽²⁾

核心功能

实时赋色点云	支持
点云解算模式	SOTA-SLAM（支持RTK、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

软件生态

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。

SKYLANDX

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



公众号