



Revopoint

专注于高精度 3D 视觉技术创新, 为全球用户打造 3D 数字化未来

目录



MIRACO Plus ----- ▶ P.1

摄影测量 x 扫描一体式三维扫描仪



MIRACO Pro ----- ▶ P.3

扫描处理一体式三维扫描仪



MetroX ----- ▶ P.5

多线激光及全场结构光三维扫描仪



MINI 2 ----- ▶ P.9

高精度小物体蓝光三维扫描仪



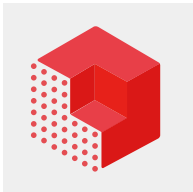
POP 3 Plus ----- ▶ P.11

高精度便携式三维扫描仪



RANGE 2 ----- ▶ P.13

便携式大物体三维扫描仪



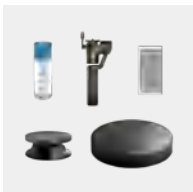
Revo Scan ----- ▶ P.15

多功能专业化 3D 扫描后处理软件



应用场景 ----- ▶ P.16

3D 模型的多样化应用



可选配件 ----- ▶ P.17

获得更优的扫描体验



选型指南 ----- ▶ P.19

产品参数详情对比



reddot winner 2024
best of the best



MIRACO Plus 三维扫描仪

摄影测量, 无“限”扫描

MIRACO Plus 匠心独具地开发了业内领先的超高分辨率的摄影测量功能, 为闭环消除全局点云拼接累积误差提供强大工具支撑。

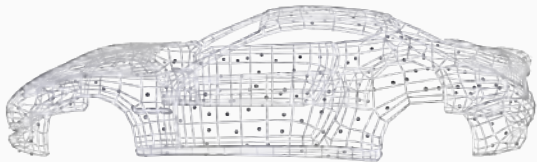
扫描、测量、创新

具有摄影测量功能的高性价比
一体化三维扫描仪



单帧精度
0.04 mm

摄影测量距离精度
0.02 mm + 0.05 mm x L (m)



4880.86 mm



MIRACO Plus



摄影测量

高精度三维测量



精度提升

单帧精度高达 0.04 mm



2X 光学变焦

2 倍放大，细节清晰



流畅迅速

扫描帧率 20 fps



8K 彩色捕捉

RGB 相机4800 万像素



扫描模式

单帧拍照和连续扫描



超清显示屏

180° 随心自由翻转



防抖增稳

9 轴陀螺仪，拼接更顺畅



5000 mAh

2 小时长续航

规格参数

产品名称	MIRACO Plus 三维扫描仪
技术原理	光学变焦、红外微结构光双深度相机模组、8K 分辨率摄影测量技术
单帧重复精度 ^①	0.02 mm
单帧精度 ^②	0.04 mm
摄影测量距离精度 ^③	0.02 mm + 0.05 mm × L (m)
最小点距	0.05 mm
工作距离	100 ~ 1000 mm
单帧扫描范围(最近)	28 × 53 mm at 100 mm
单帧扫描范围(最远)	975 × 775 mm at 1000 mm
推荐最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm
最大扫描尺寸	4 × 4 × 4 m
最高扫描帧率	20 fps
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:4800 万像素
CPU	8 核 ARM A76 , 2.4 GHz, Mali G52 GPU
光源 ^④	一级红外光
内存+存储空间	32 GB + 256 GB
补光灯 ^⑤	深度相机:8 个 RGB 相机:2 个
定位传感器	9 轴 IMU

备注：

- ① ② 精度是在受控的实验室环境中获得，实际结果可能因操作环境而异。
- ③ L 为最大测量距离，单位为米。
- ④ 产品采用一级激光投射器，请避免长时间近距离直视投射器！详情请参阅一级激光标准文件。
- ⑤ 警告：本产品有闪光灯，可能不适合光敏性癫痫患者。



reddot winner 2024
best of the best



MIRACO Pro 三维扫描仪

无“线”自由 革新扫描

MIRACO Pro 搭载性能强大的四目相机，可轻松应对大、中、小物体的扫描，适合专业及业余爱好者等各类人士使用。

远近景双模组相机

大小物体皆可扫



飞机长度
12.95 m



螺丝大小
9.97 × 51.2 mm

单帧重复精度 **0.02 mm**

单帧精度 **0.05 mm**



连续扫描、拍照模式

无缝切换，自在掌握



· 连续扫描模式



· 单帧拍照模式



MIRACO Pro



单帧重复精度 0.02 mm
单帧精度 0.05 mm



15 fps
扫描帧率



8K
全彩技术



单帧拍照 & 连续扫描
双模式



180°
随心自由翻转



9 轴 IMU
陀螺仪



2 小时
持续扫描续航



750 g
机身重量



Wi-Fi 6

规格参数

产品名称	MIRACO Pro 三维扫描仪
技术原理	红外微结构光双深度相机模组
单帧重复精度 ^①	0.02 mm
单帧精度 ^②	0.05 mm
最小点距	0.05 mm
工作距离	100 ~ 1000 mm
单帧扫描范围(最近)	28 × 53 mm at 100 mm
单帧扫描范围(最远)	975 × 775 mm at 1000 mm
推荐最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm
最大扫描尺寸	4 × 4 × 4 m
最高扫描帧率	15 fps
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:4800 万像素
CPU	8 核 ARM A76 , 2.4 GHz, Mali G52 GPU
光源 ^③	一级红外光
内存+存储空间	32 GB + 256 GB
补光灯 ^④	深度相机:8 个 RGB 相机:2 个
定位传感器	9 轴 IMU

备注：

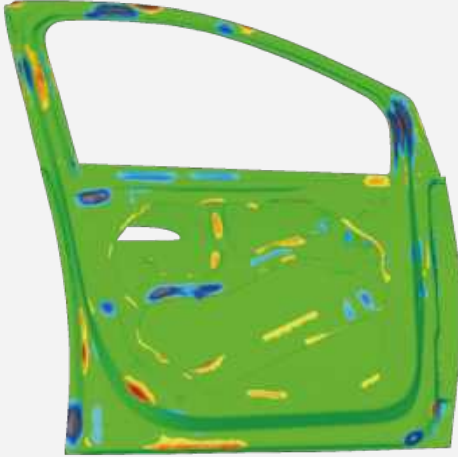
- ① ② 精度是在受控的实验室环境中获得，实际结果可能因操作环境而异。
- ③ 产品采用一级激光投射器，请避免长时间近距离直视投射器！详情请参阅一级激光标准文件。
- ④ 警告：本产品有闪光灯，可能不适合光敏性癫痫患者。

MetroX 三维扫描仪

多线激光及全场结构光三维扫描仪

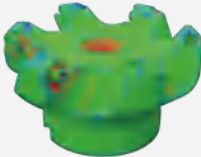


MetroX 是 Revopoint 工业级蓝光扫描仪的创新之作，为专业 3D 建模和测量用户而设计。可广泛应用于汽车制造、工业测量、质量控制、3D 打印、增材制造及产品设计等多个领域。



4 种扫描模式, 计量级精度

单帧重复精度 **0.01 mm**
尺寸扫描精度最高可达 **0.02 mm**





交叉线扫描

直接扫描高亮度金属表面及黑色物体



平行多线扫描

复杂物体精细化扫描, 还原物体细节



全场高速扫描

复杂物体免贴点扫描, 快速完成点云建模



转台自动扫描

桌面自动化扫描, 一键完成复杂物体点云及彩色重建

MetroX



单帧精度
0.02 mm



14 束蓝色激光
交叉线



7 束蓝色激光
平行线



62 线全场蓝光
结构光



转台自动扫描



快速扫描
高达 7,000,000 点/秒



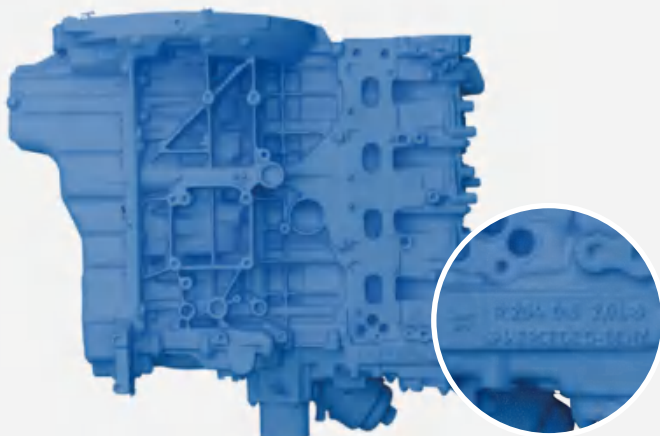
RGB 相机



仅 508 g



便捷控制



677.85 mm

中小型物体高质量扫描

更少噪点, 更多细节



119.87 mm

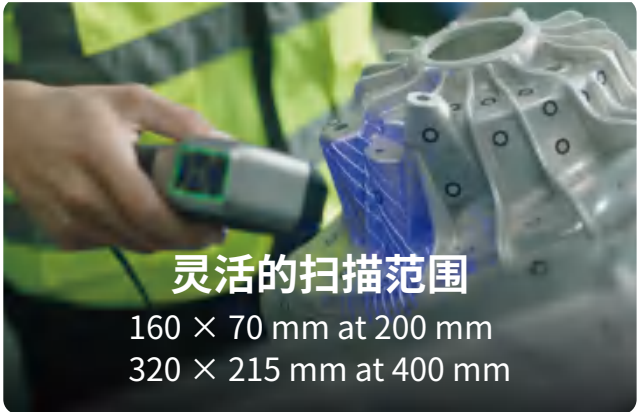
快速完成扫描

多线激光扫描模式

800,000 点/秒

全场蓝光扫描模式

7,000,000 点/秒



灵活的扫描范围

160 × 70 mm at 200 mm
320 × 215 mm at 400 mm



可扫描黑色或有光泽物体



丰富、便携的配件

规格参数

产品名称	MetroX 三维扫描仪
技术原理	多线激光及全场蓝光结构光
单帧重复精度 ^①	0.01 mm
单帧精度 ^②	0.02 mm
体积精度	0.025 mm + 0.05 mm × L (m);L 为物体的长度
最小点距	0.05 mm
工作距离	200 ~ 400 mm
单帧扫描范围(最近)	160 × 70 mm at 200 mm
单帧扫描范围(最远)	320 × 215 mm at 400 mm
推荐最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm
最大扫描尺寸	1 × 1 × 1 m
最高扫描帧率	多线激光扫描:800,000 点/秒;全场蓝光扫描:7,000,000 点/秒
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:200 万像素
CPU	4 核 ARM, 2.0 GHz
光源 ^③	14 束蓝色激光交叉线、7 束蓝色激光平行线、 62 线全场蓝光结构光
补光灯 ^④	12 个
尺寸(长 x 宽 x 高)	209 × 88 × 44 mm

备注：

- ① ② 精度是在受控的实验室环境中获得，实际结果可能因操作环境而异。
- ③ Class 2M 激光安全提示：
- 1) 产品采用 Class 2M 激光投射器，请避免近距离直视激光投射器！详情请参阅 2M 级激光标准文件。
 - 2) 不得通过光学仪器(如望远镜、相机镜头)直视激光束，避免放大的激光束对视网膜造成的损伤。
 - 3) 禁止在激光束路径上使用反射表面(如镜子、玻璃等)，避免激光反射。
- ④ 本产品有闪光灯，可能不适合患有光敏性癫痫的人群使用。



MINI 2

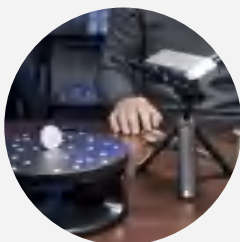
MINI 2 三维扫描仪
细节 超越眼之所见

采用高分辨率蓝光技术，能够准确捕捉微小物体的表面细节，将其快速转化为数字模型。



模型细节, 超于所见

单帧重复精度 0.02 mm



高精度蓝光
细节毕现



快速捕捉, 效率提升

扫描帧率高达 16 fps



200 万像素

提升色彩质感



USB Type-C + Wi-Fi 6

稳定连接, 疾速传输



规格参数

产品名称	MINI 2 三维扫描仪
技术原理	双目蓝光微结构光
单帧重复精度 ^①	0.02 mm
单帧精度 ^②	0.05 mm
最小点距	0.02 mm
工作距离	120 ~ 250 mm
单帧扫描范围(最近)	52 × 64 mm at 120 mm
单帧扫描范围(最远)	168 × 132 mm at 250 mm
推荐最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm
最大扫描尺寸	0.5 × 0.5 × 0.5 m
最高扫描帧率	16 fps
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:200 万像素
CPU	2 核, 1.8 GHz
光源 ^③	一级蓝光
补光灯 ^④	深度相机:4 个 RGB 相机:2 个
定位传感器	9 轴 IMU

备注：

- ① ② 精度是在受控的实验室环境中获得，实际结果可能因操作环境而异。
- ③ 产品采用一级激光投射器，请避免长时间近距离直视投射器！详情请参阅一级激光标准文件。
- ④ 警告：本产品有闪光灯，可能不适合光敏性癫痫患者。



POP 3 Plus 三维扫描仪

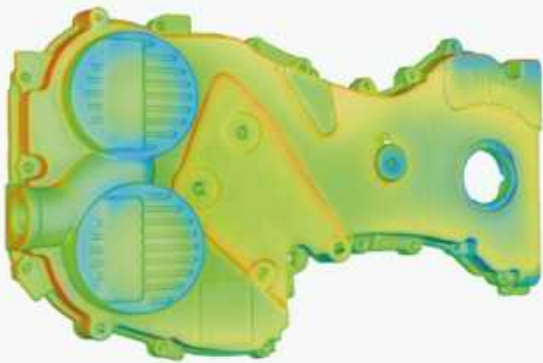
全彩升级, 细节毕现



POP 3 Plus 搭载全新升级的软硬件设施, 新增光学变焦和高精度光刻标定板, 更清晰地呈现全彩细节, 稳定提升模型精度。

帧帧出彩

单帧重复精度 **0.04 mm**



高精度光刻标定板
扫描精度提升 **20%**

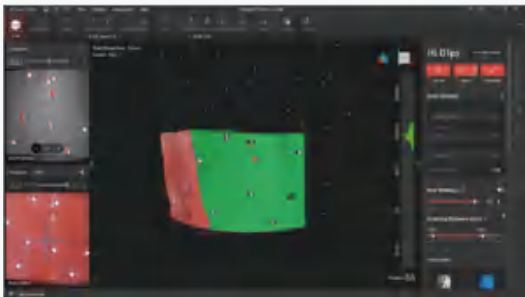
2 倍放大 光学变焦

更好的细节捕捉



全局标记点拼接

跟踪更稳定



IR+RGB 补光灯

全彩捕捉, 色彩惊艳



扫描帧率 18 fps

流畅迅速

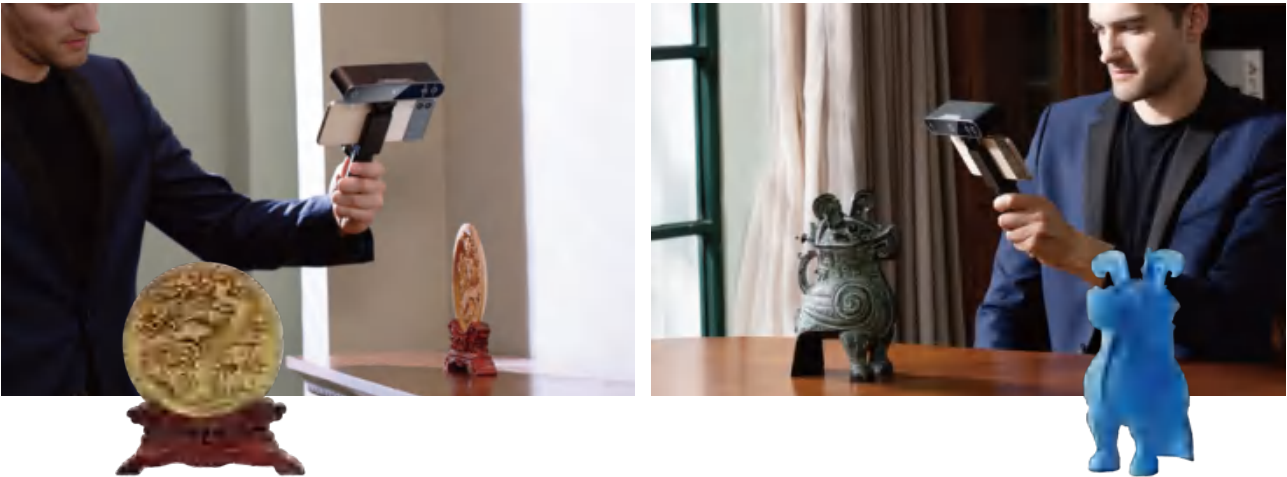


规格参数

产品名称	POP 3 Plus 三维扫描仪
技术原理	双目红外微结构光
单帧重复精度 ^①	0.04 mm
单帧精度 ^②	0.08 mm
最小点距	0.05 mm
工作距离	150 ~ 400 mm
单帧扫描范围(最近)	61 × 68 mm at 150 mm
单帧扫描范围(最远)	244 × 180 mm at 400 mm
推荐最小扫描尺寸	20 × 20 × 20 mm
最大扫描尺寸	2 × 2 × 2 m
最高扫描帧率	18 fps
相机分辨率	深度相机:100 万像素 RGB 相机:100 万像素
CPU	2 核, 1.6 GHz
光源 ^③	一级红外光
补光灯 ^④	深度相机:4 个 RGB 相机:2 个
定位传感器	9 轴 IMU

备注：

- ① ② 精度是在受控的实验室环境中获得, 实际结果可能因操作环境而异。
- ③ 产品采用一级激光投射器, 请避免长时间近距离直视投射器! 详情请参阅一级激光标准文件。
- ④ 警告: 本产品有闪光灯, 可能不适合光敏性癫痫患者。



RANGE 2 三维扫描仪

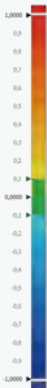
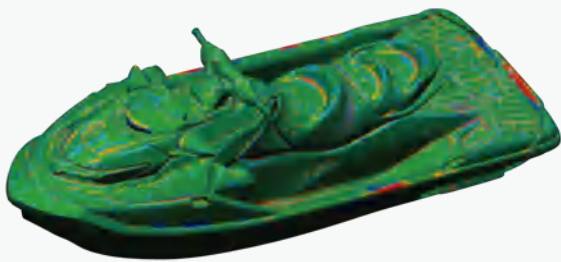
广博视野, 捕捉所见



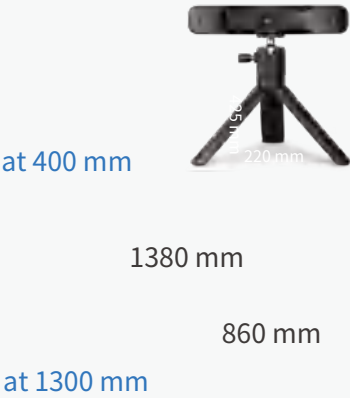
RANGE 2 具有更远的工作距离、更广的扫描范围和更便捷的操作设计, 专为捕获大型物体而设计。

大物体扫描, 大有细节

单帧重复精度 **0.1 mm**



广阔范围, 非凡视野



扫描帧率高达
16 fps



按键升级, 随心控制



USB Type-C
Wi-Fi 6



LED 补光灯

RANGE 2

规格参数

产品名称	RANGE 2 三维扫描仪
技术原理	双目红外微结构光
单帧重复精度 ^①	0.1 mm
单帧精度 ^②	0.3 mm
最小点距	0.1 mm
工作距离	400 ~ 1300 mm
单帧扫描范围(最近)	220 × 425 mm at 400 mm
单帧扫描范围(最远)	860 × 1380 mm at 1300 mm
推荐最小扫描尺寸	50 × 50 × 50 mm
最大扫描尺寸	4 × 4 × 4 m
最高扫描帧率	16 fps
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:200 万像素
CPU	2 核, 1.8 GHz
光源 ^③	一级红外光
补光灯 ^④	深度相机:4 个 RGB 相机:4 个
定位传感器	9 轴 IMU

备注：

- ① ② 精度是在受控的实验室环境中获得, 实际结果可能因操作环境而异。
- ③ 产品采用一级激光投射器, 请避免长时间近距离直视投射器! 详情请参阅一级激光标准文件。
- ④ 警告: 本产品有闪光灯, 可能不适合光敏性癫痫患者。



Revo Scan



Revo Scan



Windows



macOS



iOS



Android



直观的用户界面



可在多设备上运行

Revo Scan 是由知象光电 Revopoint 自主研发用于三维扫描和数据处理的软件，可与 Revopoint 全系列任意一款扫描仪配套使用，应用于三维建模、3D 打印等多种场景。



一键式处理

新手友好、根据最优参数自动处理，一键获取高质量模型



支持关键帧编辑

逐帧编辑，按需调整原始点云数据



强大的模型编辑

支持用户对点云和网格模型做更精细的编辑与优化



多样化工具栏

框选、套索、多边形、连通域等多种模型编辑工具



多格式导出

无缝集成 7 种主流 3D 文件格式：PLY、OBJ、STL、ASC、3MF、GLTF、FBX



多语言支持

适配 12 种语言，满足全球用户使用需求



免费使用，持续更新

官网免费下载，不断更新软件功能，持续优化 3D 扫描和后处理体验



丰富的教程内容

内置学习页面，快速上手，完成扫描处理全流程操作

应用场景



医疗健康



文物保护



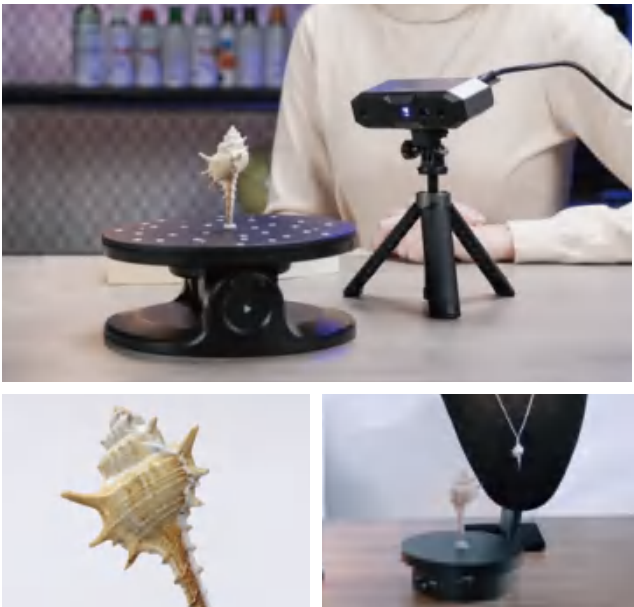
工业检测



逆向工程



3D 打印



产品设计

可选配件



电动大转台

最大承重达 200 kg，旋转速度和方向可调节，实现更快更便捷地扫描人体、大型工件及其他大物体。



双轴转台

采用 360° 旋转，俯仰 ±30° 设计。通过按键或 APP 控制，无需手动调节即可快速调整转台倾斜角度，获取物体完整点云数据。



手持稳定器

内置高精度陀螺仪和精密防抖装置，可有效减少抖动导致的点云精度差、拼接丢失等问题，实现顺畅扫描。



移动套件

快速连接手机和扫描仪，续航长达 3 小时，实现高效的扫描操作和便携的移动扫描体验。

可选配件



标记块套件

丰富多样的标记块套件，有助于建立一个更好的标记点扫描环境，提升标记跟踪对齐的准确性。支持用户自由组合、重复使用。



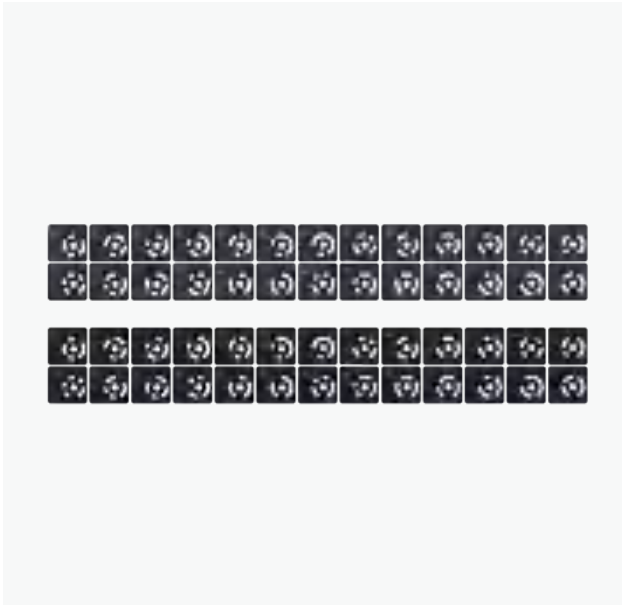
AESUB 显影剂

辅助捕捉透明、反光、深黑色及其他难以扫描的物体。无需清理，自动挥发，避免损坏物体表面。



高反标记点




适用于几何特征不明显的物体。通过粘贴标记点创造扫描仪可以识别的特征，完成点云数据抓取。






编码点 (磁吸式/粘贴式)

每个编码点都具有独立的编码信息，可准确定位点坐标位置，满足大尺寸物体的高精度测量需求。

选型指南

产品名称	<div> MIRACO Plus</div>	<div> MIRACO Pro</div>	<div> MetroX</div>
技术原理	光学变焦、红外微结构光双深度相机模组、8K分辨率摄影测量技术	红外微结构光双深度相机模组	多线激光及全场蓝光结构光
扫描对象	大型、中型及小型物体	大型、中型及小型物体	中型及小型物体
单帧重复精度	0.02 mm	0.02 mm	0.01 mm
单帧精度	单帧精度:0.04 mm 摄影测量距离精度: 0.02 mm+0.05 mm × L (m)	0.05 mm	单帧精度:0.02 mm 体积精度: 0.025 mm+0.05 mm × L (m)
最小点距	0.05 mm	0.05 mm	0.05 mm
工作距离	100 ~ 1000 mm	100 ~ 1000 mm	200 ~ 400 mm
单帧扫描范围(最近)	28 × 53 mm at 100 mm	28 × 53 mm at 100 mm	160 × 70 mm at 200 mm
单帧扫描范围(最远)	975 × 775 mm at 1000 mm	975 × 775 mm at 1000 mm	320 × 215 mm at 400 mm
最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm	10 × 10 × 10 mm	10 × 10 × 10 mm
最大扫描尺寸	4 × 4 × 4 m	4 × 4 × 4 m	1 × 1 × 1 m
最高扫描帧率	20 fps	15 fps	多线激光扫描: 800,000 点/秒 全场蓝光扫描: 7,000,000 点/秒
光源	一级红外光	一级红外光	14 束蓝色激光交叉线 7 束蓝色激光平行线 62 线全场蓝光结构光
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:4800 万像素	深度相机:200 万像素 RGB 相机:4800 万像素	深度相机:200 万像素 RGB 相机:200 万像素
补光灯	深度补光灯:8 个 RGB 补光灯:2 个	深度补光灯:8 个 RGB 补光灯:2 个	深度补光灯:12 个
CPU	8 核 ARM A76 , 2.4 GHz, Mali G52 GPU	8 核 ARM A76 , 2.4 GHz, Mali G52 GPU	4 核 ARM, 2.0 GHz
电源	DC 7-11V, 5A 支持 65W 快充	DC 7-11V, 5A 支持 65W 快充	DC 12V, 3A
定位传感器	9 轴 IMU	9 轴 IMU	/
Wi-Fi	6	6	/
尺寸(长 × 宽 × 高)	200 × 50 × 110 mm	200 × 50 × 110 mm	209 × 88 × 44 mm
扫描仪机身重量	750 g	750 g	508 g

选型指南

产品名称	 MINI 2	 POP 3 Plus	 RANGE 2
技术原理	双目蓝光微结构光	双目红外微结构光	双目红外微结构光
扫描对象	小型物体	中型物体	大型物体
单帧重复精度	0.02 mm	0.04 mm	0.1 mm
单帧精度	0.05 mm	0.08 mm	0.3 mm
最小点距	0.02 mm	0.05 mm	0.1 mm
工作距离	120 ~ 250 mm	150 ~ 400 mm	400 ~ 1300 mm
单帧扫描范围(最近)	52 × 64 mm at 120 mm	61 × 68 mm at 150 mm	220 × 425 mm at 400 mm
单帧扫描范围(最远)	168 × 132 mm at 250 mm	244 × 180 mm at 400 mm	860 × 1380 mm at 1300 mm
最小扫描尺寸	10 × 10 × 10 mm	20 × 20 × 20 mm	50 × 50 × 50 mm
最大扫描尺寸	0.5 × 0.5 × 0.5 m	2 × 2 × 2 m	4 × 4 × 4 m
最高扫描帧率	16 fps	18 fps	16 fps
光源	一级蓝光	一级红外光	一级红外光
相机分辨率	深度相机:200 万像素 RGB 相机:200 万像素	深度相机:100 万像素 RGB 相机:100 万像素	深度相机:200 万像素 RGB 相机:200 万像素
补光灯	深度补光灯:4 个 RGB 补光灯:2 个	深度补光灯:4 个 RGB 补光灯:2 个	深度补光灯:4 个 RGB 补光灯:4 个
CPU	2 核, 1.8 GHz	2 核, 1.6 GHz	2 核, 1.8 GHz
电源	DC 5V, 1A	DC 5V, 1A	DC 5V, 1A
定位传感器	9 轴 IMU	9 轴 IMU	9 轴 IMU
Wi-Fi	6	6	6
尺寸(长 × 宽 × 高)	132 × 53 × 36 mm	153 × 45 × 29 mm	240 × 43 × 46 mm
扫描仪机身重量	175 g	190 g	253 g