知象光电
REVOPOINT

reddot winner 2024
best of the best

MIRACO Plus 三维扫描仪

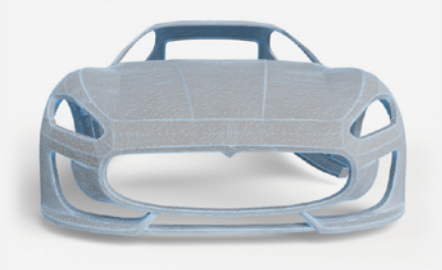
摄影测量，无“限”扫描

www.revopoint3d.com.cn

MIRACO Plus 三维扫描仪

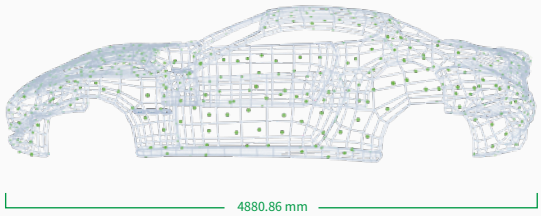
MIRACO Plus 匠心独具地开发了业内领先的超高分辨率的摄影测量功能，为闭环消除全局点云拼接累积误差提供强大工具支撑。

单帧精度 **0.04 mm**



摄影测量距离精度

0.02 mm + 0.05 mm x L (m)



远近模式，随意切换

*螺丝尺寸: 9.97 × 51.2 mm

高达 2 倍光学变焦

x1 x2

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

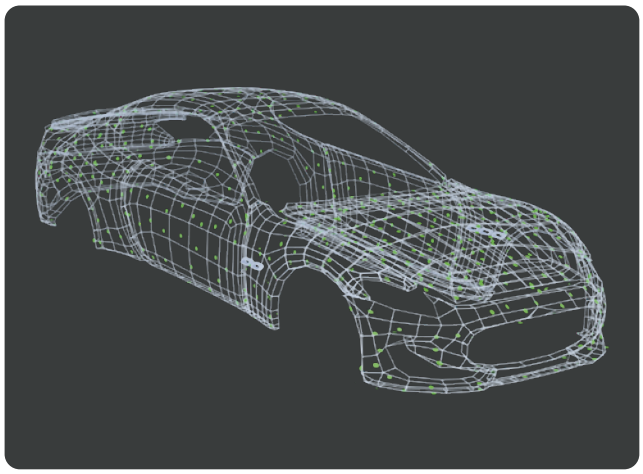
摄影测量一体化

步骤 1：准备

在物体表面或周围放置标尺、编码点及标记点。

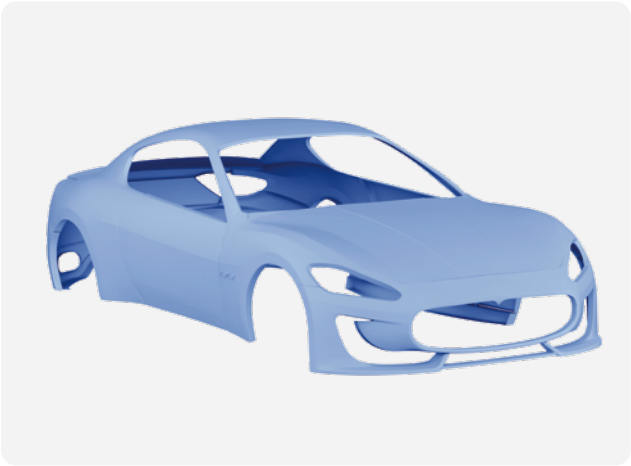
步骤 2：拍摄

从不同高度和角度拍摄物体，直到完全捕捉为止。



步骤 3：计算并捕捉点云

在 MIRACO Plus 3D 扫描仪上计算标记点，然后捕捉点云。



步骤 4：处理并导出

处理、编辑，然后将文件传输到 PC 上。

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。

联系电话：400-168-1992

官方网站：www.revopoint3d.com.cn

西安总部：陕西省西安市高新区毕原三路 3000 号曲率引擎光子制造园二区 12 栋

深圳总部：广东省深圳市南山区天珑大厦 9 层

Copyright © 2025 西安知象光电科技有限公司 版权所有

2025 年第一版