

知象光电
REVOPOINT

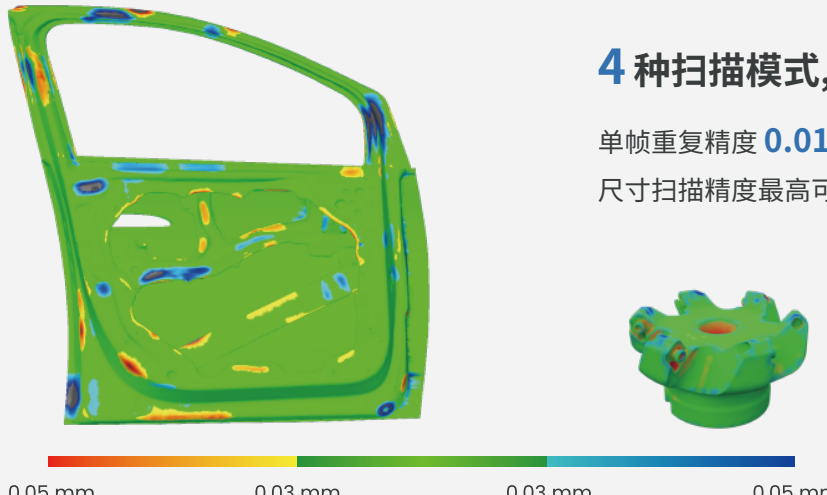


Metro X 三维扫描仪

多线激光及全场结构光三维扫描仪

MetroX 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 **0.03 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



单帧精度
0.03 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



双轴转台
自动扫描



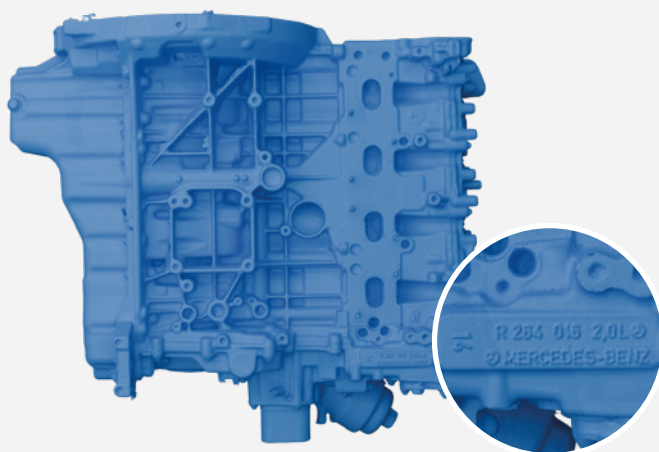
快速扫描
高达 7,000,000 点/秒



RGB 相机



仅 508 g



677.85 mm

中小型物体高质量扫描

更少噪点, 更多细节



119.87 mm

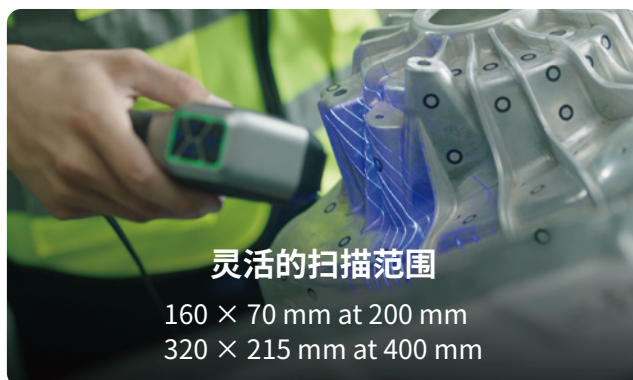
快速完成扫描

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	0.03 mm
体积精度	0.03 mm + 0.1 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。

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

