



知象光电
REVOPOINT

INSPIRE 三维扫描仪

精巧优雅 强大便携



产品名称	INSPIRE 三维扫描仪
技术原理	双目红外结构光
单帧精度	最高 0.2 mm
点距	最小 0.1 mm
单帧扫描范围 (最近)	162 × 111 mm at 250 mm
单帧扫描范围 (最远)	308 × 225 mm at 500 mm
工作距离	250 - 500 mm
最小扫描尺寸	50 × 50 × 50 mm
帧率	最高 18 fps
拼接方式	特征、标记点
可输出格式	PLY, OBJ, STL
扫描环境	室内/室外 (扫描透明、深/黑色、高反光物体时, 请使用喷粉/显影剂)
尺寸(长 × 宽 × 高)	132 × 45 × 27 mm
兼容操作系统	Windows 10/11 (64-bit), Android, iOS, macOS
Wi-Fi	6
接口类型	USB Type-C

0.2 mm
单帧精度

140 g
轻巧机身

18 fps
最高扫描帧率

9 轴陀螺仪
防抖增稳

308 x 225 mm @ 500 mm
单帧扫描范围 (最远)

- 备注:
1. 精确度是指对同一物体的重复测量值之间的接近程度, 准确度是指测量值与实际 (真实) 值的接近程度。它们都是在受控实验室环境中获得的。实际结果可能因操作环境而异;
 2. 避免长时间直射眼睛!
 3. 户外扫描应避免阳光直射。
 4. 某些产品内置有闪光灯, 可能不适合光敏性癫痫患者使用。



INSPIRE 依然延续 Revopoint 扫描仪机身轻巧的设计理念,搭载了智能算法系统和 9 轴陀螺仪装置,使拼接超丝滑。采用一级红外光与 RGB、LED 补光照明设计,可适应不同扫描对象和场景,输出高品质三维模型,更将易用、性价比集于一身,全方位革新入门级扫描体验。

高效软件 跨越式提升创作

INSPIRE 与功能强悍、对 PC 内存无高要求的一体化扫描和编辑软件 Revo Scan 强强联合,提高模型质量。Revo Scan 扫描软件 UI 界面设计简洁明了,易用性强,支持导出 STL、PLY、OBJ 三种模型格式,可兼容市面上多款主流 3D 软件。

 Revo Scan 5

 Windows  macOS

 Android  iOS



游戏建模

250-500 mm 工作距离和高达 18fps 的扫描速度,使 INSPIRE 可迅速扫描现实物体、衣服、设备、人脸,并生成细节丰富的全彩 3D 模型应用于游戏中,是设计师的理想建模工具。



创意项目

INSPIRE 也可帮助创作者捕捉物体的精确形状和细节,为实现个人 DIY 项目、艺术作品创作提供支持。



逆向工程

INSPIRE 拥有 9 轴陀螺仪防抖加持,能消除因手抖动或快速移动可能造成的错误帧,确保高效跟踪和无误扫描,为逆向工程设计工作提供高质量模型。



工业维护与检测

更换停产零件、制造改装零件、根据您的喜好定制您的电机,并且无需担心错误的测量会毁掉您的机器。



文物保护

INSPIRE 可全方位且无接触式扫描雕塑艺术品、古代文物和历史遗迹等,助力珍贵文化遗产的保存和传承。



雕塑艺术

INSPIRE 140 g 的轻巧机身同时囊括了硬核配置,手持和固定式扫描模式随意切换,可实现全方位且无接触式扫描雕塑艺术品、古代文物和历史遗迹等,助力珍贵文化遗产的保存和传承。



知象光电 Revopoint 始终坚持以用户为中心、坚持核心技术自研,建立了从微结构光芯片到高精度 3D 视觉算法的自主技术体系。企业所研发的 3D 扫描仪性能出色,在逆向工程、医疗成像、元宇宙、3D 打印、VR/AR 等领域均实现了落地应用,用户遍及全球 150 多个国家或地区。

未来,我们将坚持创新,通过创新不断扩大产品线,以坚实的基础和创新精神迎接不同的需求和挑战,持续用高精尖技术为全球用户提供高性价比产品。



 +86 17316644510

 www.revopoint3d.com.cn