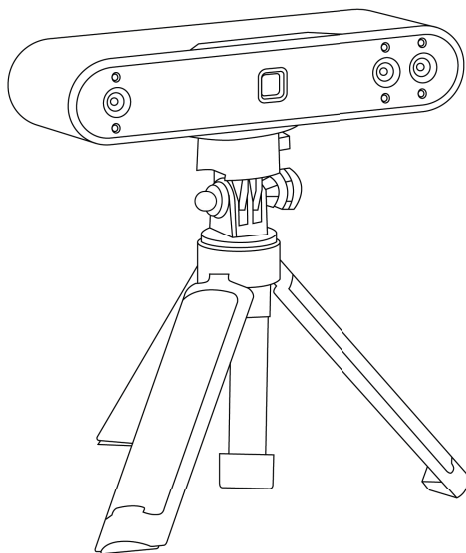


POP 3 Plus 三维扫描仪

快速操作指南

V2.0



REVOPOINT

感谢您选择知象光电 Revopoint 三维扫描仪。本指南旨在帮您迅速了解此款扫描仪的基本信息及扫描流程，开启全新扫描体验。

正式使用前请前往官网 www.revopoint3d.com.cn 选择“服务与支持”菜单并点击“下载中心”页面下载 **Revo Scan** 的 Windows、Mac 和 Android 版，或在苹果手机应用商店搜索“**Revo Scan**”下载安装 iOS 版。

可在“下载中心”页面下方获取最新的《POP 3 Plus 快速操作指南》，或在哔哩哔哩官方账号 Revopoint 获取视频教程。此内容会持续更新，具体内容请以最新版本为准。



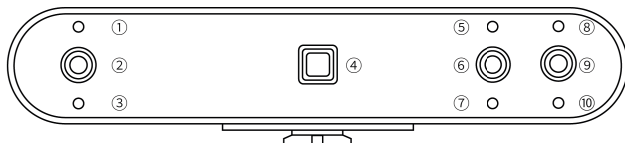
请勿使扫描仪接触水或其他液体，且使用时请避免磕碰或撞击。

本产品的适宜工作环境温度范围为 0°C 至 40°C，请在符合要求的工作环境下正确操作。

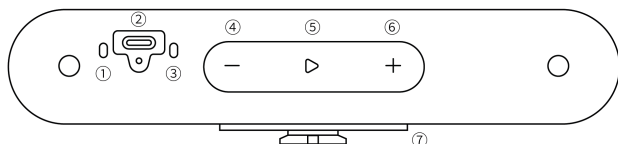
目 录

■ 产品介绍	1
■ 装箱清单	2
■ Revo Scan 软件下载及推荐系统要求	2
■ 扫描仪连接电脑	3
方法一：通过 USB 连接	3
方法二：通过 Wi-Fi 连接	4
■ 扫描仪连接手机	4
方法一：通过 USB 连接 Android 手机	4
方法二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机	5
■ 迷你转台连接	5
■ 扫描前须知	6
■ 首次扫描	7
电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描	7
手机端 Revo Scan 软件设置及扫描	8
■ 将工程从手机端传输至电脑	8

产品介绍

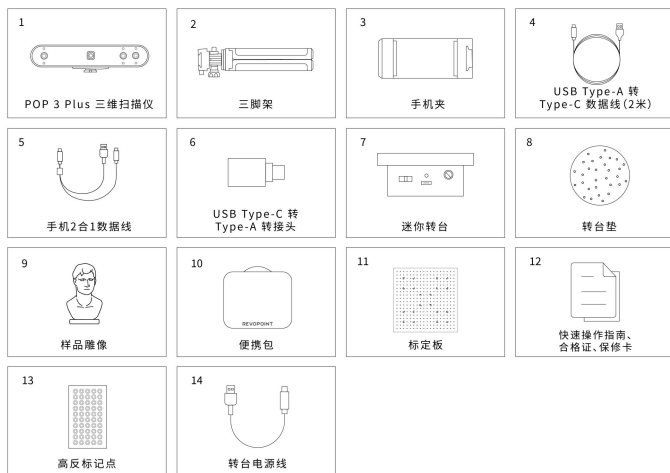


- | | |
|------------|------------|
| 1. 深度补光灯 | 6. RGB 相机 |
| 2. 深度相机 | 7. RGB 补光灯 |
| 3. 深度补光灯 | 8. 深度补光灯 |
| 4. 投射器 | 9. 深度相机 |
| 5. RGB 补光灯 | 10. 深度补光灯 |



- | | |
|------------------|------------|
| 1. 连接状态指示灯 | 5. 开始/暂停扫描 |
| 2. USB Type-C 接口 | 6. 增加深度曝光 |
| 3. 通电状态指示灯 | 7. 快拆板 |
| 4. 减少深度曝光 | |

装箱清单



*仅供参考

以上为 POP 3 Plus 标准版套餐，POP 3 Plus 专业版套餐在标准版基础上还包含双轴转台和充电杆。

Revo Scan 软件下载及推荐系统要求

首次扫描前请前往官网 www.revopoint3d.com.cn 的“服务与支持-下载中心”页面或在手机应用商店搜索并下载安装扫描仪配套软件 Revo Scan。具体推荐系统要求如下：

Windows: Win 10/11 (64 位) 内存: ≥ 16 GB 处理器: Intel Core i5 12th Gen 及以上	Android: 9.0 及以上 运行内存: ≥ 8 GB 手机存储: ≥ 128 GB
Mac: macOS 11.0 及更高版本 内存: ≥ 8 GB 处理器: Apple M1 Pro 芯片及以上	iPhone: iPhone X 之后型号 系统版本: iOS 14.0 及以上 运行内存: > 4 GB 手机存储: ≥ 64 GB iPad: 第十代 iPad 及之后的型号

注：系统要求可能随软件更新而变化，详见 Revo Scan 软件中最新版《用户手册》。

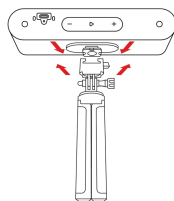
扫描仪支持的连接方式

连接方式 \ 适配系统	电脑端	手机端	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB 连接	✓	✓	×
Wi-Fi 连接	✓	✓	

扫描仪连接电脑

方法一：通过 USB 连接

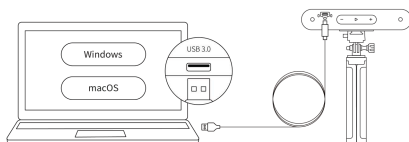
第 1 步：将 POP 3 Plus 固定在三脚架顶部。



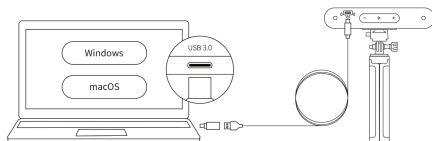
第 2 步：将 USB Type-A 转 Type-C 数据线的 USB Type-C 接口连接到 POP 3 Plus 的背面端口。

第 3 步：将 USB Type-A 转 Type-C 数据线的 USB Type-A 接口连接到电脑 USB 3.0 或以上接口。

第 4 步：在电脑上打开 Revo Scan，等待几秒钟确认扫描仪连接成功。



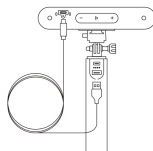
注：若电脑无 USB Type-A 接口，请使用 USB Type-C 转 Type-A 转接头。



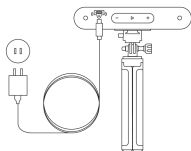
方法二：通过 Wi-Fi 连接

第 1 步：使用充电杆或电源插座为 POP 3 Plus 供电。

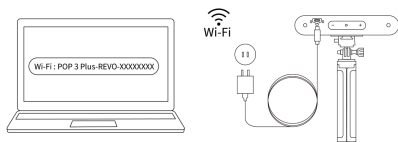
注：请勿将扫描仪直接连接电脑供电，否则会默认为 USB 模式。



使用充电杆



使用插座



第 2 步：在电脑的“Wi-Fi 设置”列表中找到名称为“POP 3 Plus-REVO-XXXXXXX”的 Wi-Fi 网络并连接（无需密码）。

第 3 步：在电脑上打开 Revo Scan，等待几秒钟确认扫描仪连接成功。

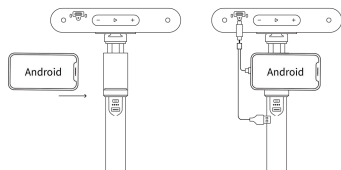
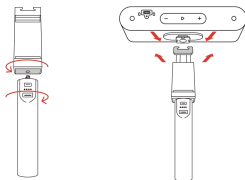
扫描仪连接手机

方法一：通过 USB 连接 Android 手机

第 1 步：将手机夹到充电杆上。

第 2 步：将 POP 3 Plus 固定在手机夹的顶部。

注：图中所用充电杆不在标准版套餐内，如有需要，可前往 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。若自行准备充电宝为扫描仪供电，请确保其输出功率满足 5V/1A。



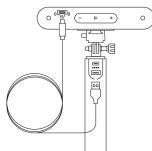
第 3 步：拉开手机夹并固定手机。

第 4 步：将手机 2 合 1 数据线的 USB Type-C 接口连接到 POP 3 Plus 的背面端口，将 USB Type-A 接口连接到充电杆，将 USB Type-C 接口连接到 Android 手机。

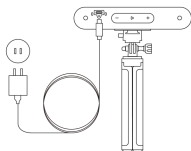
第 5 步：在手机上打开 Revo Scan 软件，等待几秒钟确认扫描仪连接成功。

方法二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机

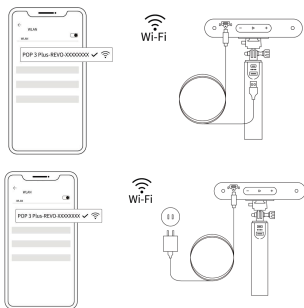
第 1 步：使用充电杆或电源插座为 POP 3 Plus 供电。



使用充电杆



使用插座

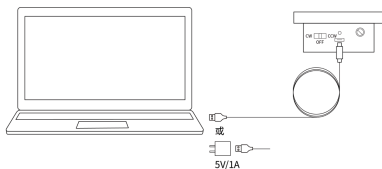


第 2 步：在手机的“Wi-Fi 设置”列表中找到名称为“POP 3 Plus-REVO-XXXXXXX”的 Wi-Fi 网络并连接（无需密码）。

第 3 步：在手机上打开 Revo Scan 软件，等待几秒钟确认扫描仪连接成功。

迷你转台连接

第 1 步：使用转台电源线将迷你转台连接至电脑或 5V/1A 的第三方电源适配器。等待指示灯转为绿灯常亮，即为供电成功。

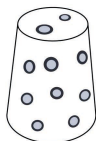


第 2 步：将扫描物体放置在转台上。向左（转台顺时针旋转）/向右（转台逆时针旋转）拨动开关，可调节转台旋转方向。转动旋钮调节转台转速。

扫描前须知

- ① 请在室内整洁环境下扫描，保证扫描仪视野内无其他物体。如需获取彩色模型，请确保光线充足均匀。
- ② 扫描透明物体、深/黑色物体或高反光物体时，请使用显影剂。

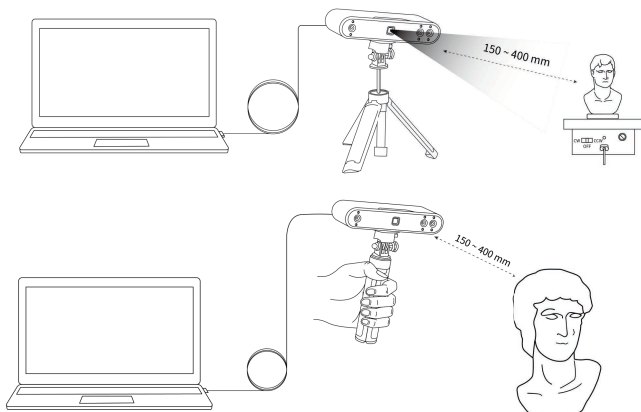
注：显影剂可在 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。



贴标记点



- ③ 扫描球体、圆柱体等形状规则、对称的物体时，请将标记点无规律地粘贴在物体表面，并在 Revo Scan 工程预览界面的“扫描场景-拼接模式”中选择“标记点拼接”模式；也可在粘贴标记点后选择“全局标记点拼接”模式进行扫描。
- ④ 扫描时可将三脚架调整至合适高度，并将扫描仪对准待扫描物体，扫描仪与待扫描物体的间距约为 150~400 mm，最佳距离以软件界面距离直方图的指示为准。如需手持扫描，请持稳扫描仪并匀速缓慢移动。

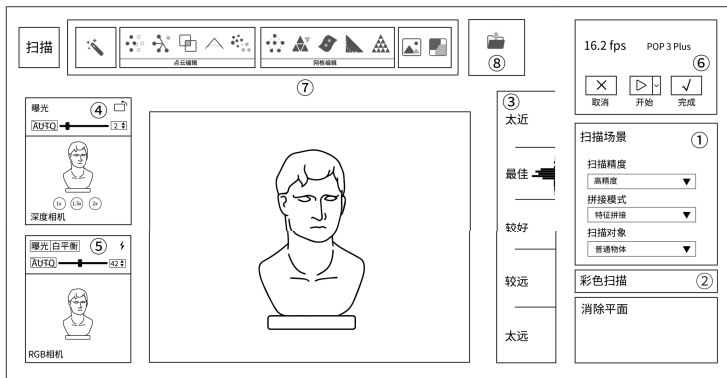


注：Revo Scan 软件支持用户对三维扫描仪进行重新标定以获得最佳精度，详见软件首页“扫描仪标定”功能。因扫描仪出厂时已经过专业标定，进入标定程序后，可先使用软件对扫描仪精度进行检测。如检测不合格，可按照页面提示进行标定。

首次扫描

电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描

扫描仪连接成功后，点击首页“新建工程”，按照以下步骤进行设置并开始扫描：

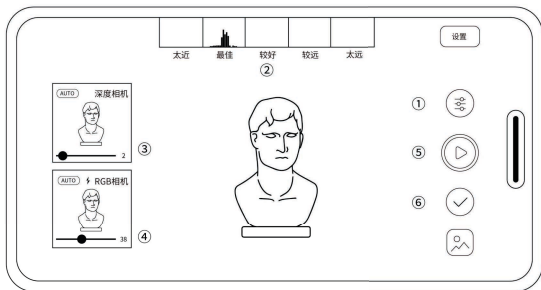


※ 使用时请参考软件实际页面。

- ① 根据需求选择扫描精度、拼接模式及扫描对象。
- ② 如需获得彩色模型，请开启彩色扫描。
- ③ 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“最佳”或“较好”。
- ④ 点击 **Auto** 按钮，自动调节深度相机曝光，或再次点击关闭自动曝光 **Auto**，拖动滑动条手动调节，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。
- ⑤ 彩色扫描模式下，可点击 **Auto** 按钮，开启 RGB 相机自动曝光功能。关闭自动曝光时 **Auto**，可拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。
- ⑥ 点击 **▶** 按钮开始扫描，尽量不要重复扫描同一区域。扫描过程中可随时点击 **||** 按钮暂停检查模型效果，若模型仍有缺失，可点击 **▶** 按钮继续扫描。待模型扫描完整后，点击 **✓** 结束扫描。

- ⑦ 扫描完成后，可以点击“**一键处理**”自动完成模型处理，若需更精细的模型，也可依次手动完成点云融合、构网、纹理贴图（仅适用于彩色模型）及其他可选操作。具体操作详见软件学习页面中的《用户指南》。
- ⑧ 处理完成后可根据需求导出 PLY、OBJ 或 STL 等格式模型。

手机端 Revo Scan 软件设置及扫描



- ① 点击 图标，根据需求选择扫描精度、拼接方式及扫描对象。如需获得彩色模型，请开启彩色扫描。
- ② 调节扫描仪与物体的间距，直至软件界面距离直方图内的绿色光条指示“**最佳**”或“**较好**”。
- ③ 点击 **Auto** 按钮，自动调节深度相机曝光，或再次点击关闭自动曝光 **Auto**，拖动滑动条手动调节，使深度相机预览窗口中物体表面的红色或蓝色尽可能少。
- ④ 彩色扫描模式下，可点击 **Auto** 按钮，开启 RGB 相机自动曝光功能。关闭自动曝光时 **Auto**，可拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。
- ⑤ 点击 按钮开始扫描。尽量不要重复扫描同一区域。
- ⑥ 待模型扫描完整后，点击 按钮完成扫描，再点击右下角模型库进入模型处理界面，对模型进行处理。具体操作详见软件“设置”中的《用户指南》。
- ⑦ 若需更细节的处理，可将工程分享至电脑端 Revo Scan 进一步处理。分享方式见本指南“**将工程从手机端传输至电脑**”部分。

注：Android 和 iOS 端软件将持续更新，请以实际界面为准。

将工程从手机端传输至电脑

- ① 将手机和电脑连接至同一 Wi-Fi 网络。

- ② 打开电脑端 Revo Scan 进入工程页，点击菜单栏中的“文件”>“手机导入”。
- ③ 打开手机端 Revo Scan，找到待传输的工程文件。
- ④ 点击手机端工程右下角的“更多”>“分享”，点击“开始分享”，输入电脑端显示的验证码或点击“使用二维码”并使用手机扫描电脑端的二维码。
- ⑤ 开始文件传输。

注：传输过程中，请勿最小化应用或将手机熄屏，否则可能传输失败。

关注我们：



联系我们：

公司名称：革点科技（深圳）有限公司

地 址：广东省深圳市南山区天珑大厦 9 层

客户服务：请致电 400-168-1992（工作日 9:00 - 18:00）