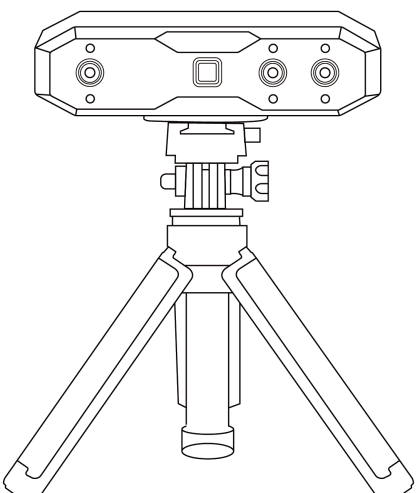
MINI 2 三维扫描仪

快速操作指南

V3.1



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 revopoint3d.com.cn 选择“服务与支持”菜单并点击“下载”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”页面下方可获取最新的《MINI 2 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

装箱清单 1

产品介绍 1

Revo Scan 软件下载及推荐系统要求 2

扫描仪连接电脑 2

方式一：通过 USB 连接 2

方式二：通过 Wi-Fi 连接 3

扫描仪连接手机 4

方式一：通过 USB 连接 Android 手机 4

方式二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机 5

迷你转台连接 6

扫描前须知 7

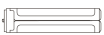
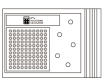
首次扫描 8

电脑端 Revo Scan 软件设置及扫描 8

手机端 Revo Scan 软件设置及扫描 9

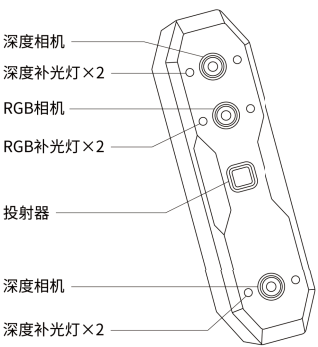
将工程从手机端传输至电脑 10

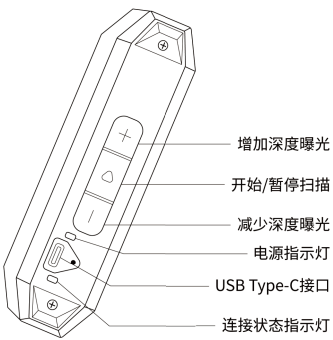
装箱清单

1 MINI 2 三维扫描仪	2 快装组件	3  三脚架	4 手机夹
5 USB Type-A 转 Type-C 数据线	6 手机2合1数据线	7 USB Type-C 转 Type-A 转接头	8 迷你转台
9 转台垫	10 样品雕塑	11 便携包	12 标定板
13  魔术布、高反标记点、蓝丁胶	14 转台电源线	15 快速操作指南	16 （仅限专业版） 双轴转台

*仅供参考

产品介绍





Revo Scan 软件下载及系统要求

首次扫描前请前往官网 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。具体系统要求如下：

Windows： Win 10/11（64 位） 内存：≥16 GB 处理器：Intel i7 12th 及以上	**Android：** 系统版本：Android 9.0 及以上 运行内存：≥8 GB 手机存储：≥128 GB
Mac： macOS 11.0 及以上 内存：≥8 GB 处理器：M1 Pro 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》。

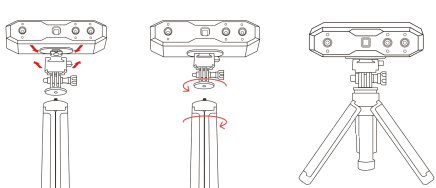
扫描仪连接方式

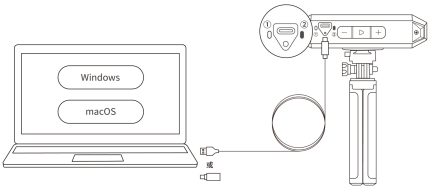
适配系统 / 连接方式	电脑端	手机端	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB 连接	✓	✓	×
Wi-Fi 连接	✓	✓	

扫描仪连接电脑

方式一：通过 USB 连接

步骤 1： 组装扫描仪、快装组件与三脚架。

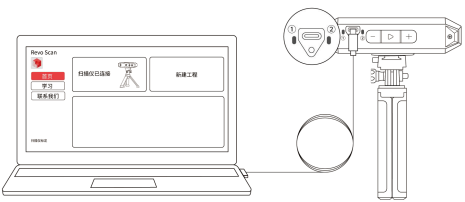




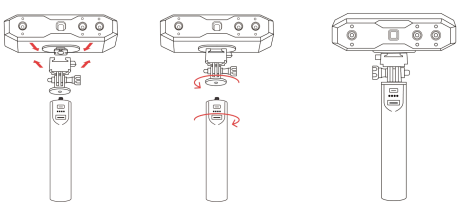
步骤 2： 使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线连接扫描仪与电脑，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

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

步骤 3：打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。

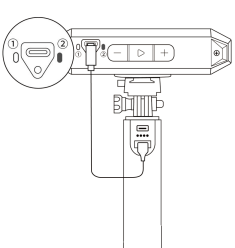


方式二：通过 Wi-Fi 连接

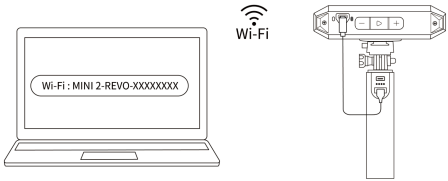


步骤 1： 组装扫描仪、快装组件与充电杆。

注： 充电杆可在 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。

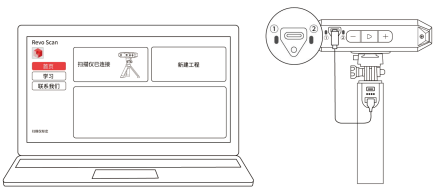


步骤 2： 使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线连接扫描仪与充电杆，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。



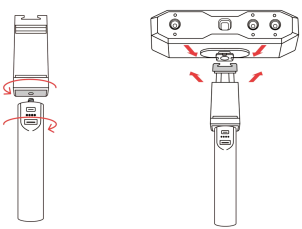
步骤 3：在电脑 Wi-Fi 列表中找到名为“**MINI 2-REVO-XXXXXXXX**”的网络并连接（无需密码）。

步骤 4：打开 Revo Scan 软件，待界面显示“扫描仪已连接”且指示灯①蓝色常亮，即可开始扫描。



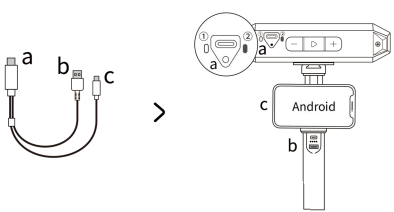
扫描仪连接手机

方式一：通过 USB 连接 Android 手机

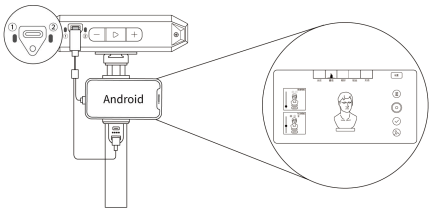


步骤 1：组装扫描仪、手机夹与充电杆。

步骤 2：将手机安装至手机夹，将手机 2 合 1 数据线连接至对应字母端口，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。



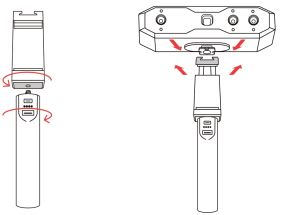
注：手机 2 合 1 数据线仅适用于连接 Android 手机。

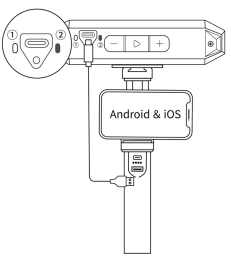


步骤 3：打开 Revo Scan 软件，待指示灯①蓝色常亮且手机界面跳转至扫描预览界面，即可开始扫描。

方式二：通过 Wi-Fi 连接 Android 或 iOS 手机

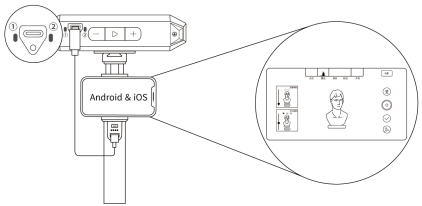
步骤 1：组装扫描仪、手机夹与充电杆。





步骤 2：将手机安装至手机夹，使用 USB Type-A 转 Type-C 数据线或手机 2 合 1 数据线连接扫描仪与充电杆，等待指示灯②转为绿灯常亮，即为供电成功。

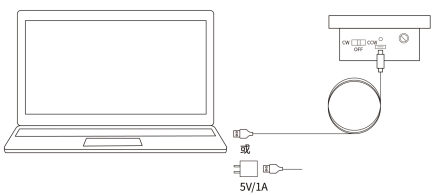
步骤 3：在手机 Wi-Fi 列表中找到名为“**MINI 2-REVO-XXXXXXXX**”的网络并连接（无需密码）。



步骤 4：打开 Revo Scan 软件，待指示灯①蓝色常亮且手机界面跳转至扫描预览界面，即可开始扫描。

迷你转台连接

步骤 1：使用转台电源线将转台连接至电脑或 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。



步骤 2：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。

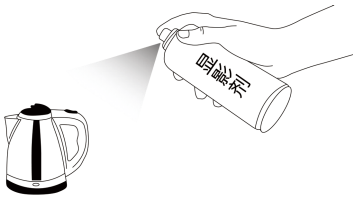
注：专业版用户如需使用双轴转台，请前往官网 revopoint3d.com.cn 的“服务与支持-下载中心”页面下载对应的《快速操作指南》。

扫描前须知

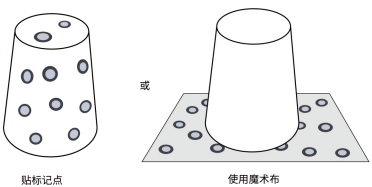
① 请在室内整洁环境下扫描，保证扫描仪视野内无其他物体。如需获取彩色模型，请确保光线充足均匀。

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。

③ 扫描对蓝光吸收较强的颜色物体，请使用显影剂进行喷粉处理或扫描时调整曝光。



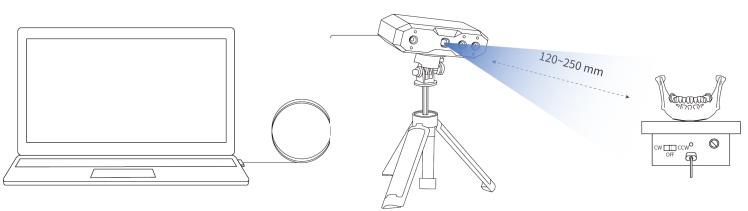
注：显影剂可在 Revopoint 京东、天猫、抖音官方商城内购买。

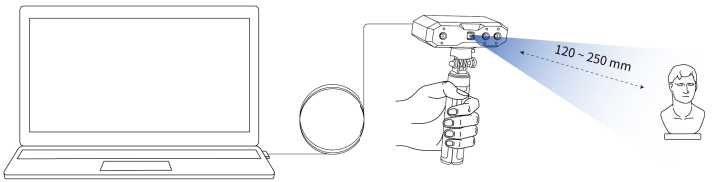


④ 扫描球体、圆柱体等形状规则、对称的物体时，请将标记点无规律地粘贴在物体表面或使用魔术布，并在 Revo Scan 工程预览界面的“扫描场景-拼接模式”中选择“标记点”或“全局标记点”模式。

注：为防止魔术布发生形变影响扫描效果，扫描过程中请勿挪动魔术布。

⑤ 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 120~250mm，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。



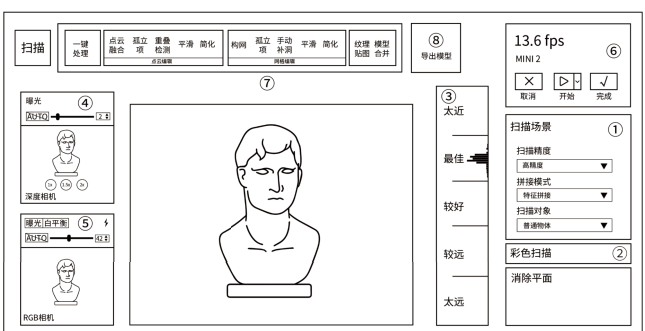


注：Revo Scan 软件支持用户对三维扫描仪进行重新标定以获得最佳精度，详见软件首页“扫描仪标定”。因扫描仪出厂时已经过专业标定，进入标定程序后，可先使用软件对扫描仪精度进行检测。如检测不合格，可按照页面提示进行标定。

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

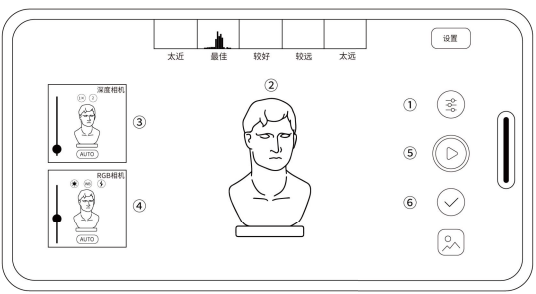
拖动滑动条手动调节曝光，直至 RGB 相机预览窗口中的物体色彩明晰。

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 等格式的模型。

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扫描电脑端二维码。

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）

©Revopoint 革点科技 版权所有