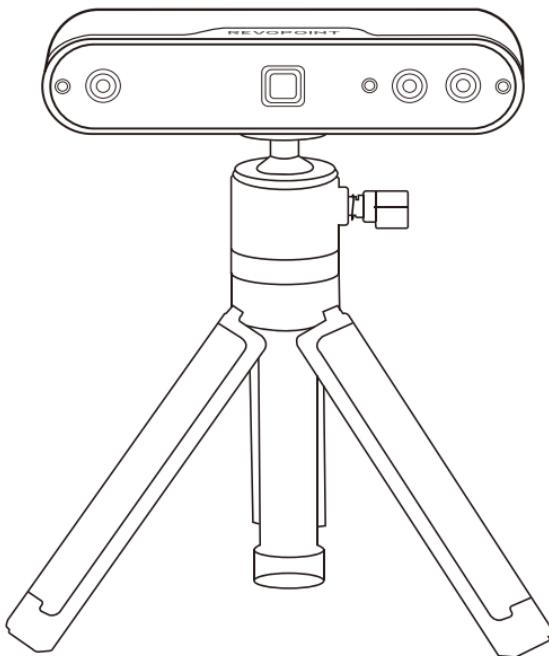


INSPIRE 三维扫描仪

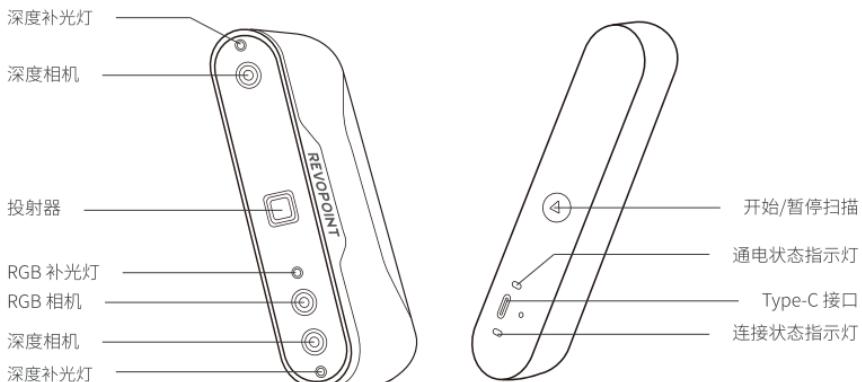
快速操作指南 V1.1



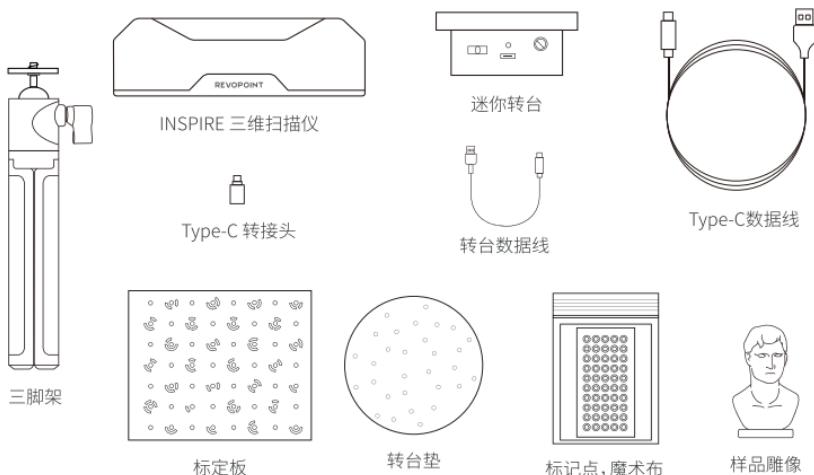
目 录

产品介绍	02
装箱清单	02
软件下载	03
扫描仪连接	03
使用 USB 数据线连接 INSPIRE 和电脑进行扫描	03
使用手机 Wi-Fi 连接 INSPIRE 进行扫描	05
迷你转台连接	07
扫描环境搭建	08
Revo Scan 5 软件介绍	09
扫描流程	09
后处理	12
模型导出	12
在线支持	13

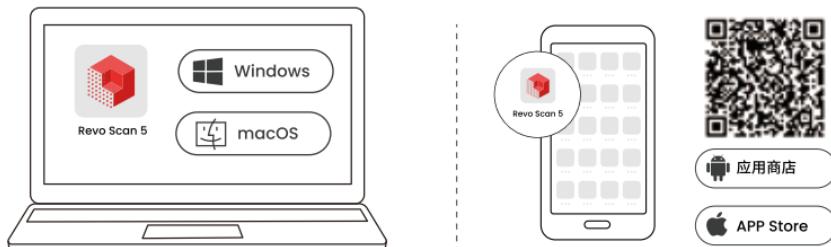
产品介绍



装箱清单



软件下载



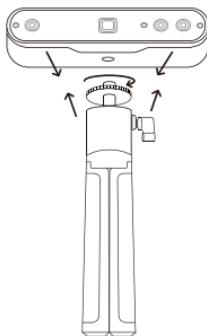
下载地址

www.revopoint3d.com.cn/download-center-2/

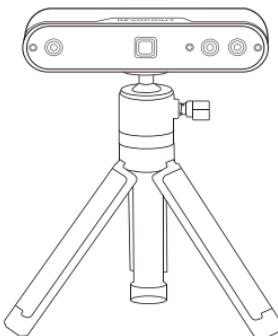
扫描仪连接

使用 USB 数据线连接 INSPIRE 和电脑进行扫描

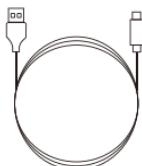
1



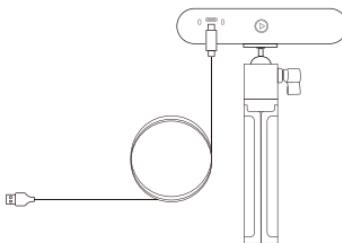
2



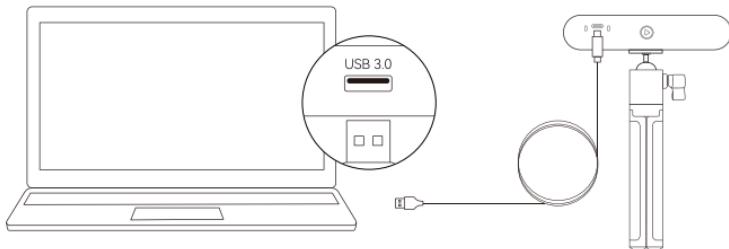
3



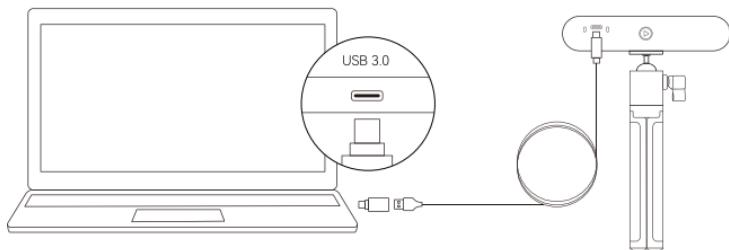
Type-C 数据线



4



或使用 Type-C 转接头

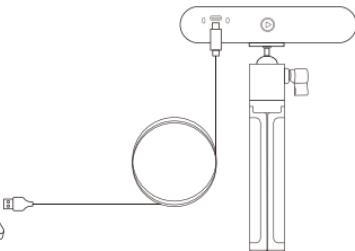


- 将 INSPIRE 连接至 USB 3.0 接口 (USB 2.0 无法满足 INSPIRE 供电要求)。确保 USB 接口无损坏，输出电流电压满足 5V/1A。
- 如果电脑没有 Type-A 接口，使用 Type-C 转接头帮助连接。
- 供电成功，INSPIRE 通电状态指示灯转为绿灯常亮。

5



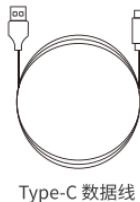
Revo Scan 5



- 启动 Revo Scan 5 软件查看扫描仪是否连接成功。
- [使用 Wi-Fi 连接 INSPIRE 和电脑进行扫描] 详见 Revopoint 官网电子版《用户手册》。

使用手机 Wi-Fi 连接 INSPIRE 进行扫描

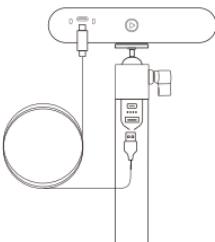
1



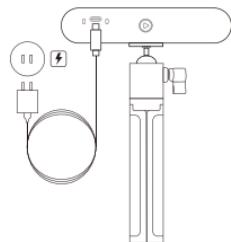
Type-C 数据线



2



或



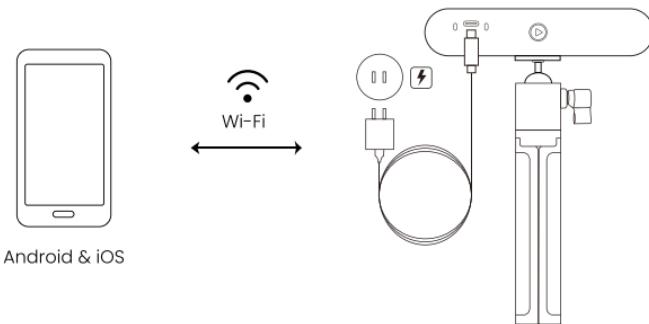
- Wi-Fi 模式下, 请使用充电宝或其他电源为扫描仪供电。不要使用 PC 为扫描仪供电, 否则会默认为 USB 模式。
- 套餐中不含充电杆, 可自行准备额定 5V/1A 充电宝或使用电源插座供电。
- 供电完成, 等待 INSPIRE 通电状态指示灯转为绿灯常亮, 即正常启动。

3

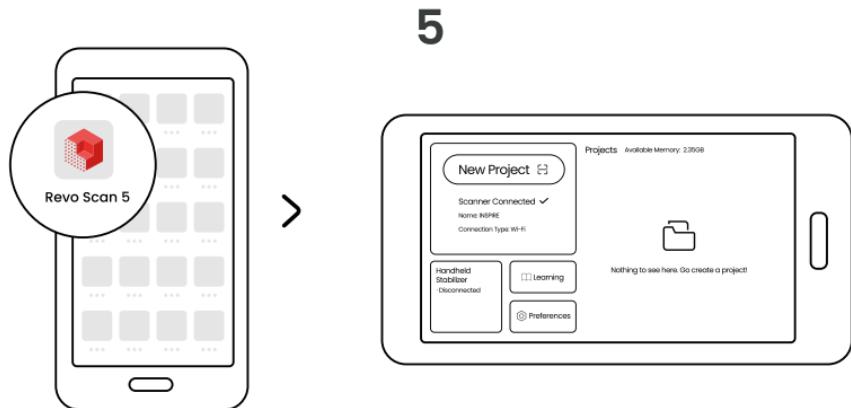


- 在手机的“Wi-Fi 设置”列表中找到名称为“INSPIRE-REVO-XXXXXXX”的 Wi-Fi 网络并连接(不需要密码)。
- 等待几秒钟待扫描仪连接。

4

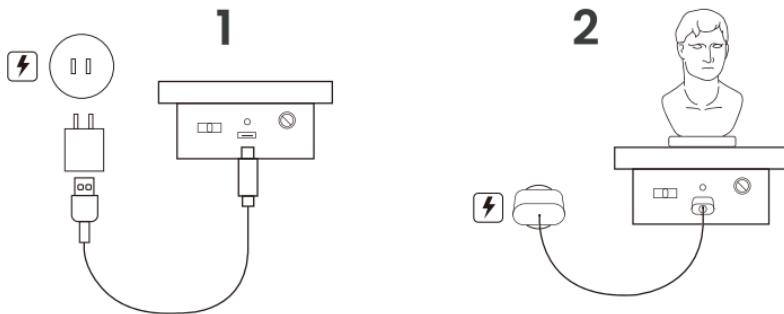


Android & iOS



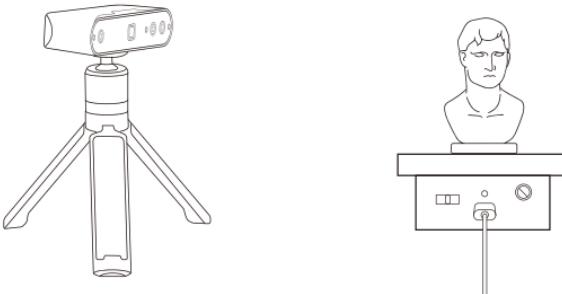
- Android 和 iOS 手机均可 Wi-Fi 连接 INSPIRE。
- [使用手机 USB 连接扫描仪] 详见 Revopoint 官网电子版《用户手册》。

迷你转台连接

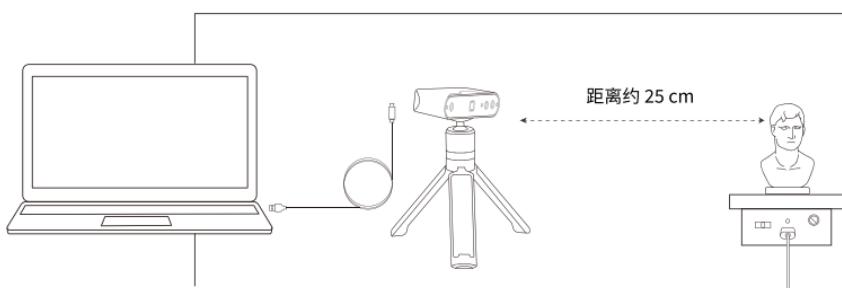


- 需自行准备适配器。
- 通电后，迷你转台指示灯转为绿灯常亮。向左/向右拨动开关，调节转台旋转方向，转动旋钮调节转台转速。

3



扫描环境搭建



- 给转台供电，并将其调节至最大转速。
- 将样品雕像放在转台上。
- 将扫描仪旋拧在三脚架上，并连接至电脑。调整扫描仪角度，使其面向并稍高于样品雕像。
- 将扫描仪面向扫描物体稍向下调节，保持物体和扫描仪距离约25 cm。
- 使用魔术布或黑色桌布为背景。
- 检查样品雕像，确保表面无阴影，整体光照均匀明亮。

Revo Scan 5 软件介绍

扫描流程



新建/取消

开始/暂停

完成

新建: 点击“新建”按钮预览扫描，调整扫描设置。

取消: 点击“取消”按钮取消扫描和移除先前捕获数据。

开始: 点击“开始”按钮开始扫描。

暂停: 点击“暂停”按钮暂停和检查扫描。

完成: 点击“完成”按钮结束扫描。

1. 新建

预览界面时，对应调整相关设置。

① 扫描场景设置

扫描精度

标准精度: 后处理时间长，模型精细度高，细节更丰富。

高速(18 fps): 此模式扫描时，帧率可达 18 fps，扫描仪可快速抓取物体三维数据。

拼接模式

特征拼接: 适合扫描样品雕像等细节丰富，几何特征明显的物体。

标记点拼接: 适合扫描篮球，碗等几何特征比较单一的物体。

扫描对象

普通物体: 适合扫描大多数几何特征明显的物体。

深/黑色物体: 适合扫描表面颜色较深或表面色彩对比明显的物体。

人脸: 适合扫描人面部。

人体: 适合扫描整个身体，包括上半身、下半身、四肢和头发。

彩色扫描

启用彩色扫描: 扫描时，扫描仪抓取物体的颜色和形状信息。后处理可进行[纹理贴图]。

关闭彩色扫描: 扫描时，扫描仪仅抓取物体形状信息。后处理不支持[纹理贴图]。

② 距离调节

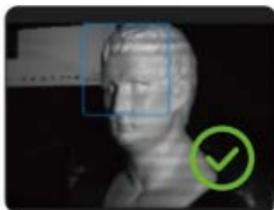


挪动扫描仪或扫描物体，调节二者间的距离。当出现[直方图内]显示为绿色，距离适当。

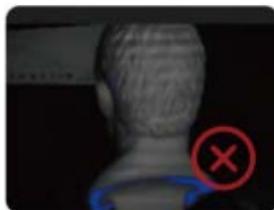
③ 深度相机曝光调节



- 确保深度相机预览框只显示要扫描的物体。必要时，可使用魔术布或黑色桌布。
- 拖动滑杆，调节深度相机曝光。
- 预览框内物体显示大片红色，曝光过度，显示大片蓝色，曝光不足。



曝光适中



曝光不足



曝光过度

④ RGB 相机曝光调节



- RGB 相机曝光对彩色扫描至关重要。
- 根据蓝色[+]字, 将扫描仪对准要扫物体。
- 可关闭或启用[RGB 补光灯]。
- 拖动滑杆, 调节 RGB 相机曝光。调节示例详见下图:



曝光适中



曝光不足



曝光过度

2. 开始

设置完成, 开始扫描。



- 蓝色显示扫过的区域; 绿色显示正在扫描区域。
- 如果手持扫描, 请缓慢匀速移动扫描仪, 以防跟踪丢失。

扫描错误：



如果出现[跟踪丢失]提示,请将扫描仪对准扫描过的、特征比较多的区域,出现绿色即重新对齐,可以继续扫描。

扫描过程中,可点击[开始 /暂停]按钮,对模型进行调整。

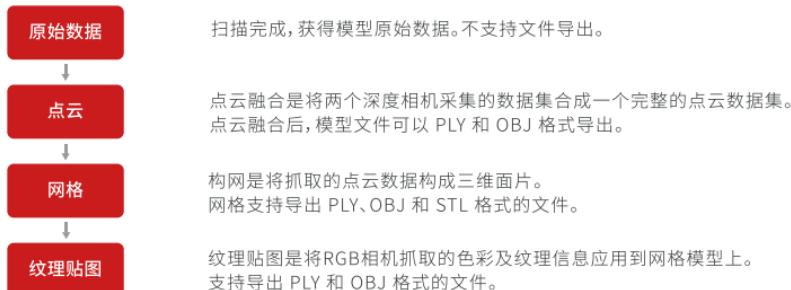
如果开始扫描后,想要取消本次扫描,可点击[取消]按钮。

3. 完成

数据抓取完成,完成模型扫描。

至少经过点云融合,才能导出模型。

后处理



模型导出



根据需要导出对应的点云、网格或纹理贴图模型。

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)