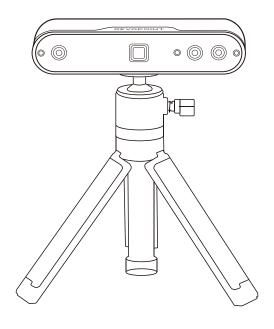
INSPIRE 三维扫描仪

快速操作指南 V1.0

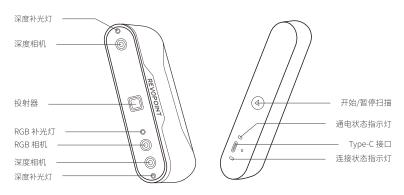


REVOPOINT

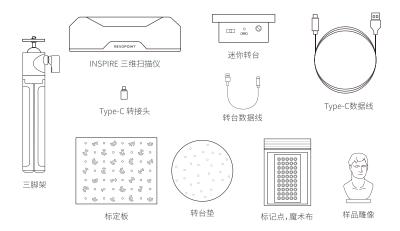
目录

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

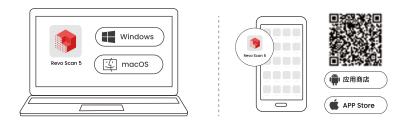
产品介绍



装箱清单



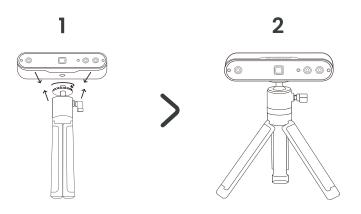
软件下载

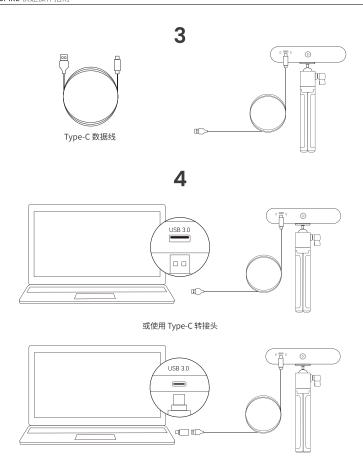


下载地址 www.revopoint3d.com.cn/download-center-2/

扫描仪连接

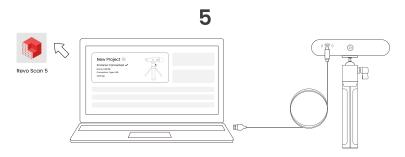
使用 USB 数据线连接 INSPIRE 和电脑进行扫描





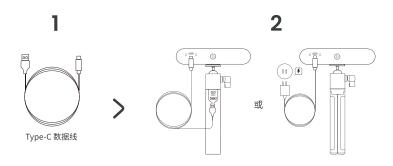
- ・将 INSPIRE 连接至 USB 3.0 接口 (USB 2.0 无法满足 INSPIRE 供电要求)。确保 USB 接口无损坏,输出电流电压 満足 5V/1A。
- ·如果电脑没有 Type-A 接口,使用 Type-C 转接头帮助连接。
- ·供电成功, INSPIRE 通电状态指示灯转为绿灯常亮。

4 ©此2023版说明书版权归革点科技所有

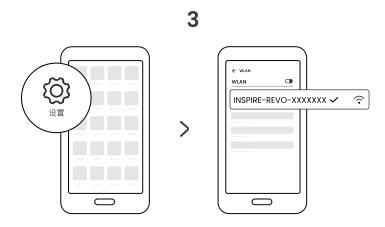


- ·启动 Revo Scan 5 软件查看扫描仪是否连接成功。
- [使用 Wi-Fi 连接 INSPIRE 和电脑进行扫描] 详见 Revopoint 官网电子版《用户手册》。

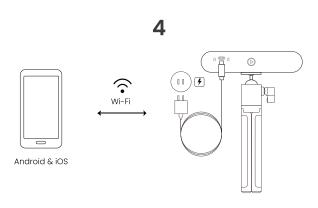
使用手机 Wi-Fi 连接 INSPIRE 进行扫描

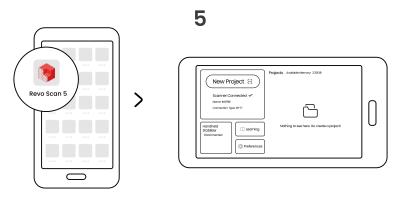


- ・Wi-Fi 模式下, 请使用充电宝或其他电源为扫描仪供电。不要使用 PC 为扫描仪供电, 否则会默认为 USB 模式。
- ・套餐中不含充电杆,可自行准备额定 5V/1A 充电宝或使用电源插座供电。
- ·供电完成,等待 INSPIRE 通电状态指示灯转为绿灯常亮,即正常启动。



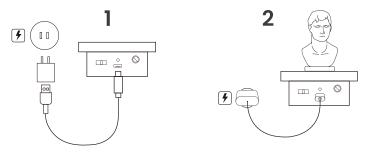
- ·在手机的"Wi-Fi设置"列表中找到名称为"INSPIRE-REVO-XXXXXXXX"的Wi-Fi网络并连接(不需要密码)。
- 等待几秒钟待扫描仪连接。





- 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



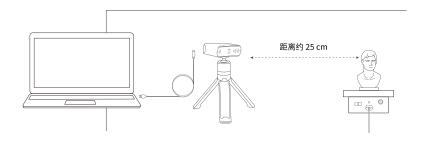
- · 需自行准备适配器。
- •通电后,迷你转台指示灯转为绿灯常亮。向左/向右拨动开关,调节转台旋转方向,转动旋钮调节转台转速。







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: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 扫描场号设置

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:话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:



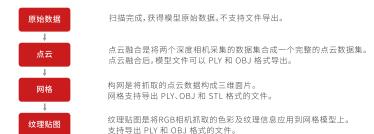
如果出现[跟踪丢失]提示,请将扫描仪对准扫描过的、特征比较多的区域,出现 绿色即重新对齐,可以继续扫描。

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。

在线支持



微信扫一扫 获取技术支持



微信扫一扫 获取客服支持

订阅我们获取更多信息

f Ø 🛚

知。ひら

此内容会持续更新。

© 此2023版说明书版权归革点科技所有