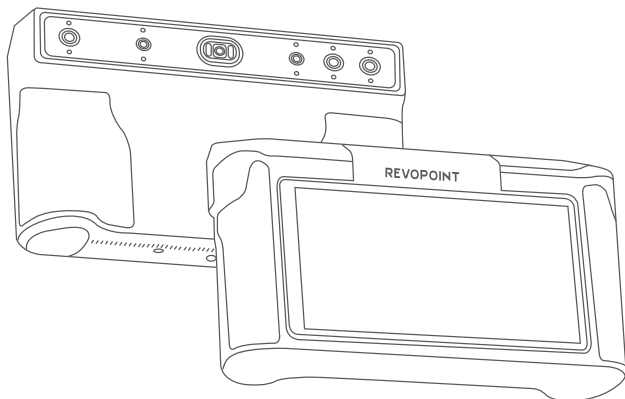


MIRACO 三维扫描仪

快速操作指南 V1.0



REVOPOINT



[www.revopoint3d.com.cn/
miraco-support/](http://www.revopoint3d.com.cn/miraco-support/)

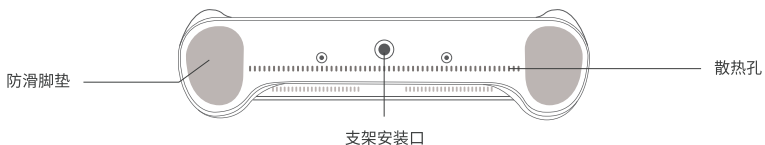
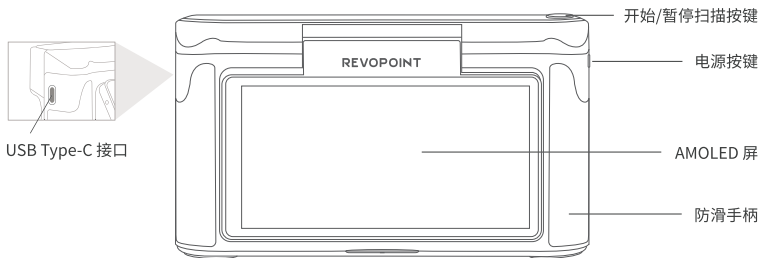
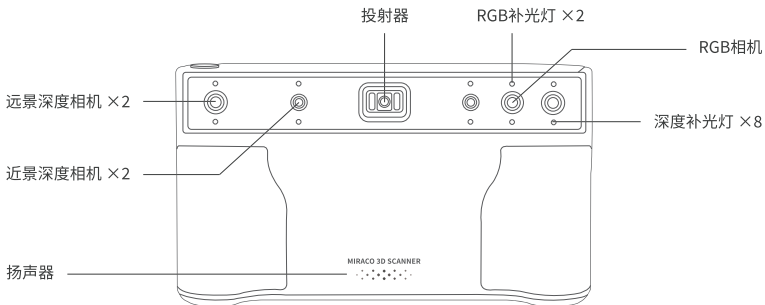
文本内容会持续更新, 请扫描左侧二维码
获取最新版本。

目录

产品介绍	01
装箱清单	02
首次使用	03
开箱设置	03
使用手势进行交互	05
扫描	06
模型处理	08
进行软件升级	09
使用技巧	10
拍照模式	10
标记点模式	11
有线传输文件	12
投屏	13

产品介绍

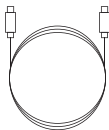
MIRACO 是知象光电自主研发的一款多功能一体式三维扫描仪，适合专业及业余爱好者等各类人士使用。其搭载性能强大的四目相机系统，输出的模型精度高达 0.05 mm，能轻松应对大、中、小等物体的扫描。此外，MIRACO 超高像素的 RGB 相机能够呈现物体原有色彩，输出的彩色模型栩栩如生，适用于多种三维扫描需求。



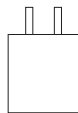
装箱清单



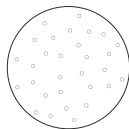
MIRACO 三维扫描仪



USB Type-C 充电线
(1.8 米)



65W 双 USB Type-C
电源适配器



转台垫



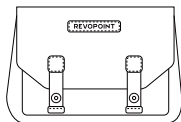
迷你转台



转台数据线



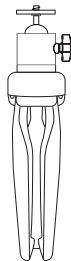
MIRACO 近景标定板



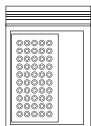
扫描仪便携包



腕带挂绳



三脚架



标记点、魔术布 ×2
清洁布 ×1



样品雕像



《快速操作指南》
合格证 & 保修卡

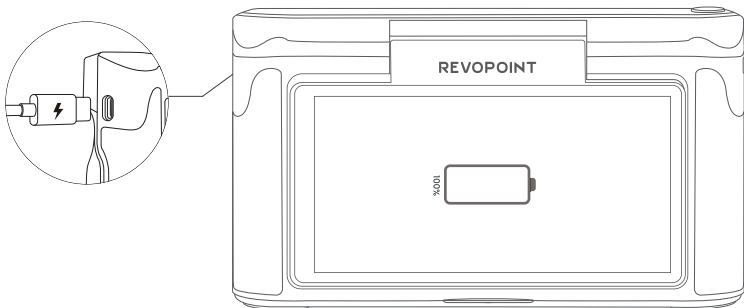
备注:

1. MIRACO Pro (32 GB) 包装箱内还包含 4 块远景标定板, 1 张大标定板背景布和 1 个 USB Type-C 转 HDMI 转接头。
2. 电源适配器在实际发货时, 根据不同国家和地区会有所不同。

首次使用

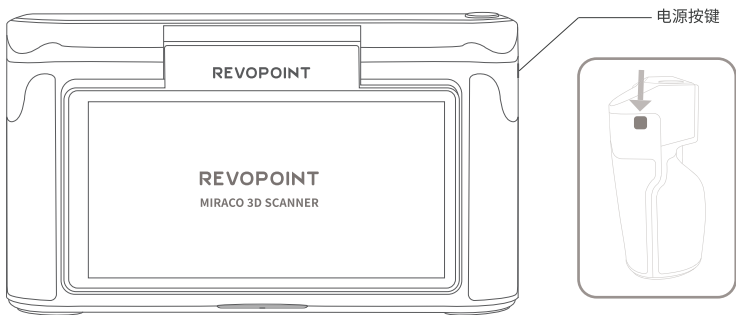
开箱设置

第 1 步: 首次使用时, 请将 MIRACO 充电至 60% 以上。

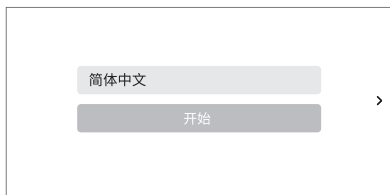


注: 若长时间不使用 MIRACO, 请定期充电, 避免电池永久损坏。

第 2 步: 长按电源按键 5 秒开机。



第 3 步: 根据自己喜好选择对应语言。

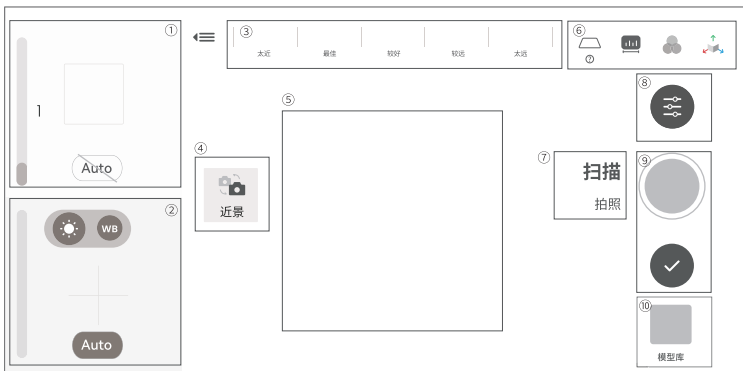


第 4 步: 连接网络。方便后续软件更新和工程分享。



第 5 步: 调整并确认[日期和时间]。

第 6 步: 点击[下一步]后, 进入扫描界面。扫描界面各个功能分区如下:



- ① 深度相机预览窗口
- ② RGB 相机预览窗口
- ③ 距离显示区
- ④ 远/近景模式切换
- ⑤ 三维模型数据展示区
- ⑥ 消除平面/采集距离/色彩显示/3D 坐标
- ⑦ 扫描/拍照模式切换
- ⑧ 扫描设置
- ⑨ 扫描控制按钮
- ⑩ 模型库

使用手势进行交互

1. 从屏幕顶部下拉可展示快捷菜单



2. 主页/处理页面手势交互如下：



单指旋转：

在预览及处理界面，可单指旋转模型。



双指平移：

在预览及处理界面，可双指长按拖动平移模型。



双指缩放：

在预览及处理界面，可双指缩放模型。



单指框选：

在模型框选页面，可单指选择模型编辑区域。

扫描

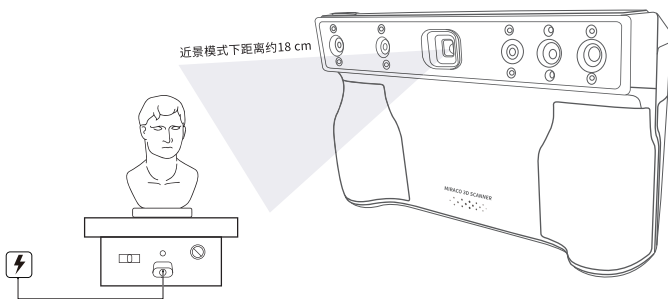
第 1 步: 查看指引

首次激活后, 建议仔细阅读[扫描设置]和[曝光调节], 了解 MIRACO 重要参数设置。

第 2 步: 扫描场景搭建

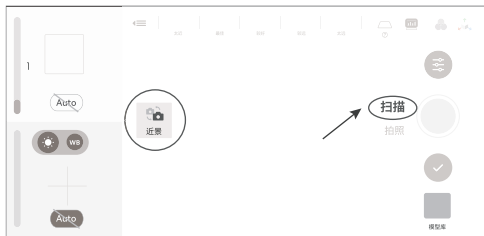
新用户, 建议使用[样品雕像]进行首次扫描。

桌面干净整洁, 无多余杂物。借助转台, 将样品雕像放置转台上。扫描时确保扫描界面无多余点云。



第 3 步: 选择扫描模式

建议扫描[样品雕像]时, 使用[扫描]和[近景]模式。



第 4 步: 扫描前参数设置

1) 扫描参数设置

扫描样品雕像建议使用的扫描参数:[高精度],[特征拼接],[普通物体],不启用[彩色扫描]。

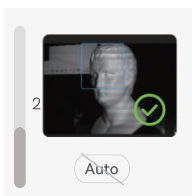


2) 扫描样品雕像, 不建议启用[消除平面]功能。

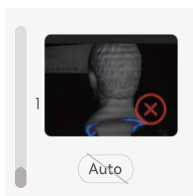


3) 相机曝光调节

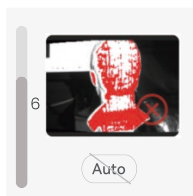
建议关闭[自动曝光], 手动调节深度相机的曝光值。确保相机预览窗口无明显的红色或蓝色区域。



曝光正常



曝光不足





曝光过度

4) 扫描距离调整

挪动扫描仪，调节扫描仪与扫描物体间的距离，确保距离条显示为绿色。



第 5 步: 开始扫描

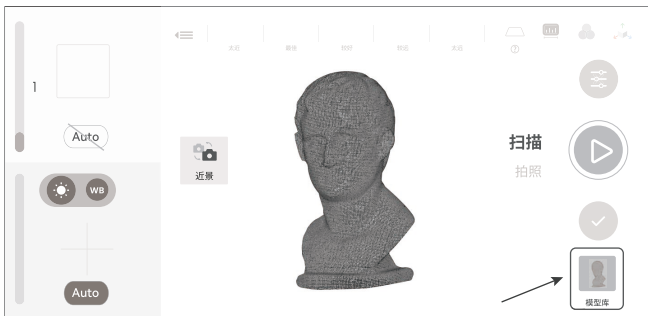
点击按钮  开始扫描，点击按钮  暂停扫描。

第 6 步: 完成扫描

抓取到所需数据后，点击[完成]按钮  完成此次扫描。

模型处理

第 1 步: 完成扫描后，点击[模型库]图标，处理模型。



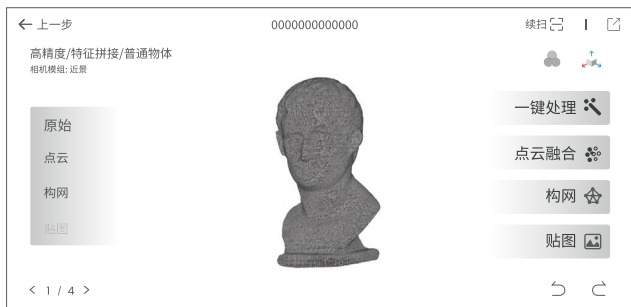
第 2 步：“一键处理”和“手动处理”

1) 一键处理

点击[一键处理]按钮,算法根据最佳参数自动进行[点云融合],[构网]和[贴图](在选择彩色模式的情况下)。对于首次使用三维扫描仪的用户,推荐使用[一键处理]。

2) 手动处理

依次点击[点云融合],[构网],调节对应参数对扫描的样品雕像进行处理。



请登录网址 <https://www.revopoint3d.com.cn/miraco-support/> 获取《MIRACO 用户手册》, 查看对应参数调整详情。

软件升级

第 1 步: 从屏幕顶部下拉找到快捷菜单, 然后点击[设置] > [WLAN], 连接可用的 Wi-Fi 网络。



第 2 步:点击[软件更新], 确认是否有可更新的版本, 如有, 则点击[下载与安装]。

第 3 步:下载安装完成后, MIRACO 自动重启。

更新流程:

点击[设置] > [WLAN] > 连接可用的 Wi-Fi 网络 > [软件更新] > [下载与安装] > MIRACO 重启

使用技巧

拍照模式

第 1 步:点击切换为[拍照]模式。

第 2 步:调节曝光及其他扫描相关设置。

第 3 步:点击开始按钮, 抓取单帧数据。



扫描对应二维码
获取拍照模式使用视频。

标记点模式

扫描足球、酒瓶等几何特征比较简单的物体，需要借助魔术布或标记点进行扫描。扫描设置内需选择“标记点拼接”模式：



将标记点贴纸不规则地粘贴在物体表面或周围 (或将物体放置在魔术布上)，并保证在整个扫描过程中每帧至少显示 5 个及以上有效点 (红点)，否则扫描仪无法捕捉物体完整的三维数据。



有线传输文件

第 1 步:使用 USB Type-C 充电线连接 MIRACO 和电脑。

第 2 步:查看 MIRACO 屏幕上的弹窗,选择 [文件传输]。

第 3 步:文件查找

1) 导入工程文件 (支持 Windows 和 macOS 系统的电脑)

打开电脑端的 Revo Scan 5 (确保软件版本是 V5.4.1 或其后版本);

勾选所要传输的工程文件,并点击[导入]按钮,即可将 MIRACO 的工程导入到电脑端。

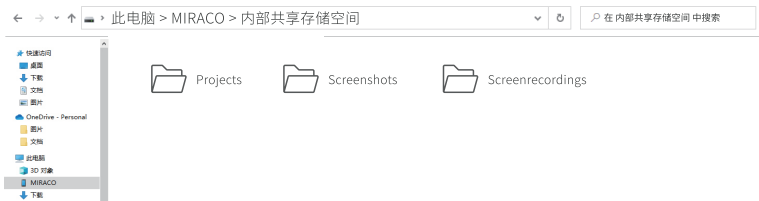
备注:工程文件包含扫描配置、原始数据、经过处理的模型数据和用户操作历史等集合信息,存储在内存或硬盘中。一个工程文件可包含多个模型文件。

2) 查找截屏和录屏文件 (仅支持Windows电脑)

下拉 MIRACO 屏幕,点击并完成[录屏]或[截图]后的文件查找:

Windows 电脑:鼠标右键点击 Windows 的 [开始] 图标,找到[文件资源管理器],点击[此电脑],找到 MIRACO。最后,复制 MIRACO 内的对应文件至电脑。

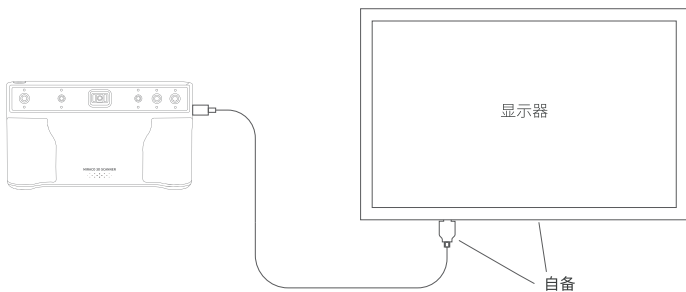
文件路径: [此电脑]图标→ [文件资源管理器] →[此电脑] →[MIRACO] → [内部共享存储空间]→ 找到对应文件→复制文件至电脑



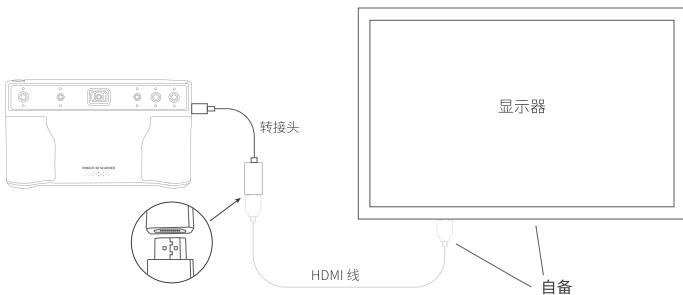
投屏

MIRACO 三维扫描仪的 USB Type-C 接口支持 DisplayPort (DP) 模式的视频输出。

方法 1: 使用 USB Type-C 转 HDMI 的数据线连接 MIRACO 和显示器。



方法 2: 使用 HDMI 转接头 (MIRACO Pro 包装中包含此转接头) 连接 MIRACO 和显示器。



此内容会持续更新。



www.revopoint3d.com.cn/contact-us/

如有问题, 请扫描二维码与我们联系。

REVOPOINT