

FFitting.cn

红外精确反射定位系统使用说明文档

「IR-PRS」

Instruction Manual

- 设备清单
- 贴点注意事项
- 设备组装
- 设备连接
- 程序启动

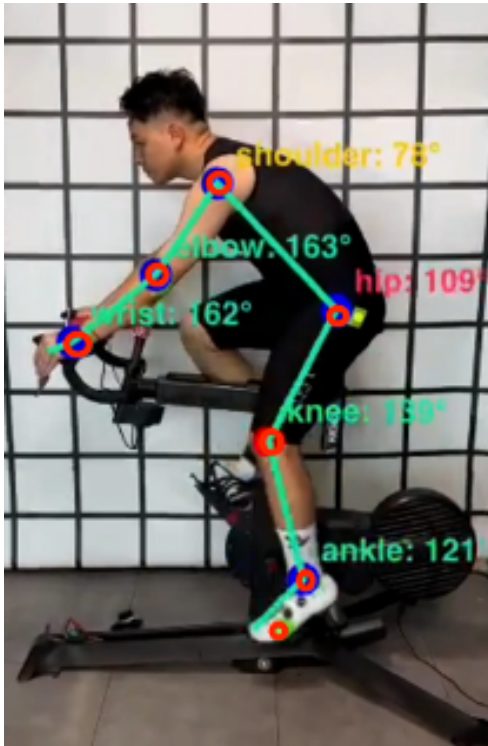
①设备清单

请检查箱中所有设备，确认完整无误。



- ①:光学定位红外动捕反光球 ②:双屏激光投线水平仪
③:双目高速RGBD相机组 ④:5米USB3.2线缆
⑤:自粘魔术贴 ⑥:运动肌肉贴
⑦:三维多功能云台支架

②贴点注意事项



1. 骑行者建议穿着紧身骑行服，避免服装摆动影响识别精度。
2. 肌肉贴使用方法：
 - 剪取5×5厘米肌肉贴，贴于骑行者关节对应位置。
 - 剪取同尺寸自粘魔术贴，将粘胶面贴附于肌肉贴上。
 - 最后，将反光球魔术贴附在自粘魔术贴上即可。
3. 贴点位置说明： 贴点位置包括：手腕、手肘、肩膀、髋部、膝盖、脚踝、脚小拇指根部外侧，共7个点（箱中额外一个反光球为备用）。
4. 贴点回收建议： 使用完毕后，请将反光球从魔术贴上取下并放回箱内，自粘魔术贴无需撕开，下次可直接覆盖新肌肉贴继续使用，一般可重复多次。

③设备组装流程

支架安装：

- 设备距离Fitting车1.5米-2.5米之间。
- 支架最下节完全伸出（共两节，只伸一节）。
- 旋转并固定采集器，最后一圈方向如图所示朝前，无需过紧。



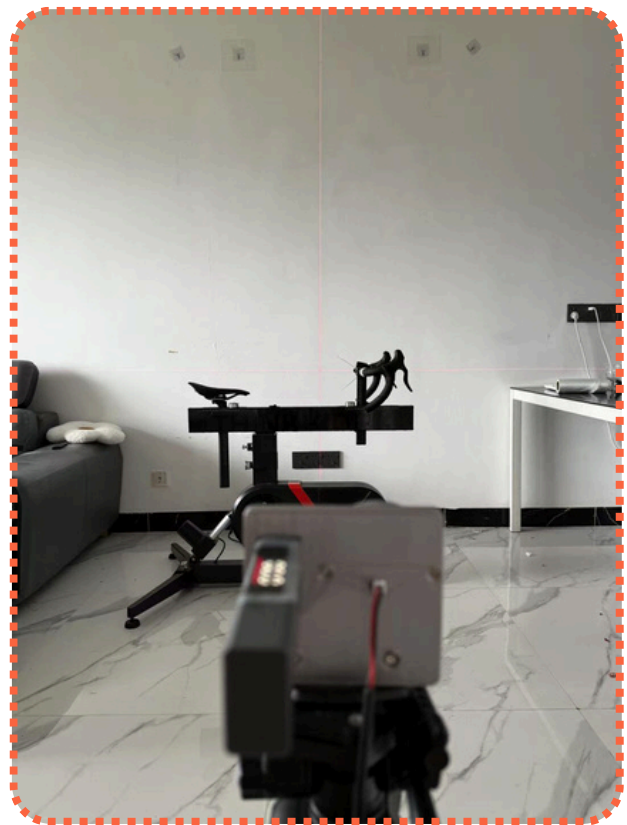
云台水平调整：

- 使用支架上的水平仪，调整至气泡居中以保证支架水平。



激光水平仪校准：

- 将激光水平仪由后向前插入方孔，启动激光。
- 微调支架，确保激光前后左右完全水平后,取出并关闭水平仪。



④设备连接方法

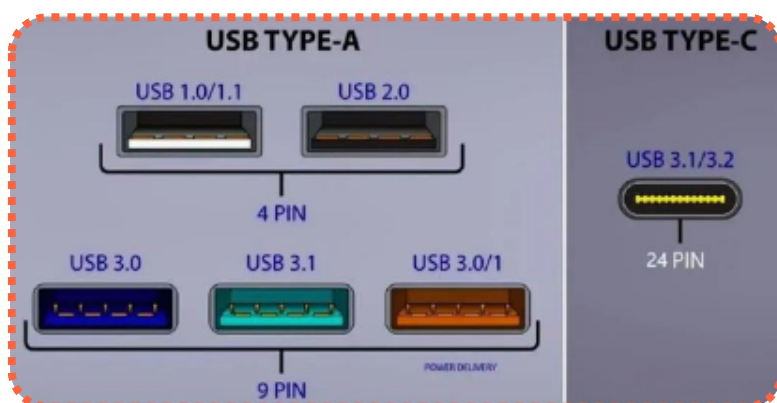
红外补光灯供电：

- 使用DC转USB电源线，连接电脑或充电宝（5V/1A）。
- 请勿接入快充口，以防损坏设备。



红外采集器连接：

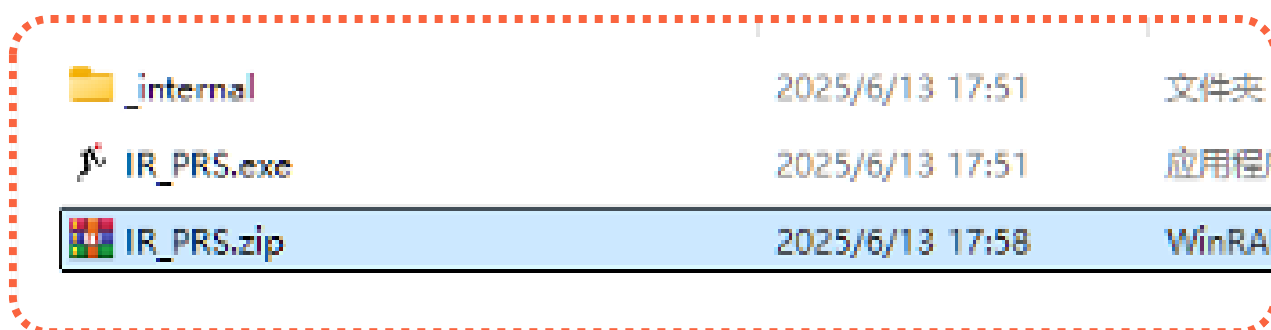
- 使用自带USB3.2线缆连接采集器与电脑。
- 推荐优先使用USB3.2接口（依次考虑3.1、3.0），高速接口通常在台式电脑背面，为红色、橙色、绿色或Type-C接口。



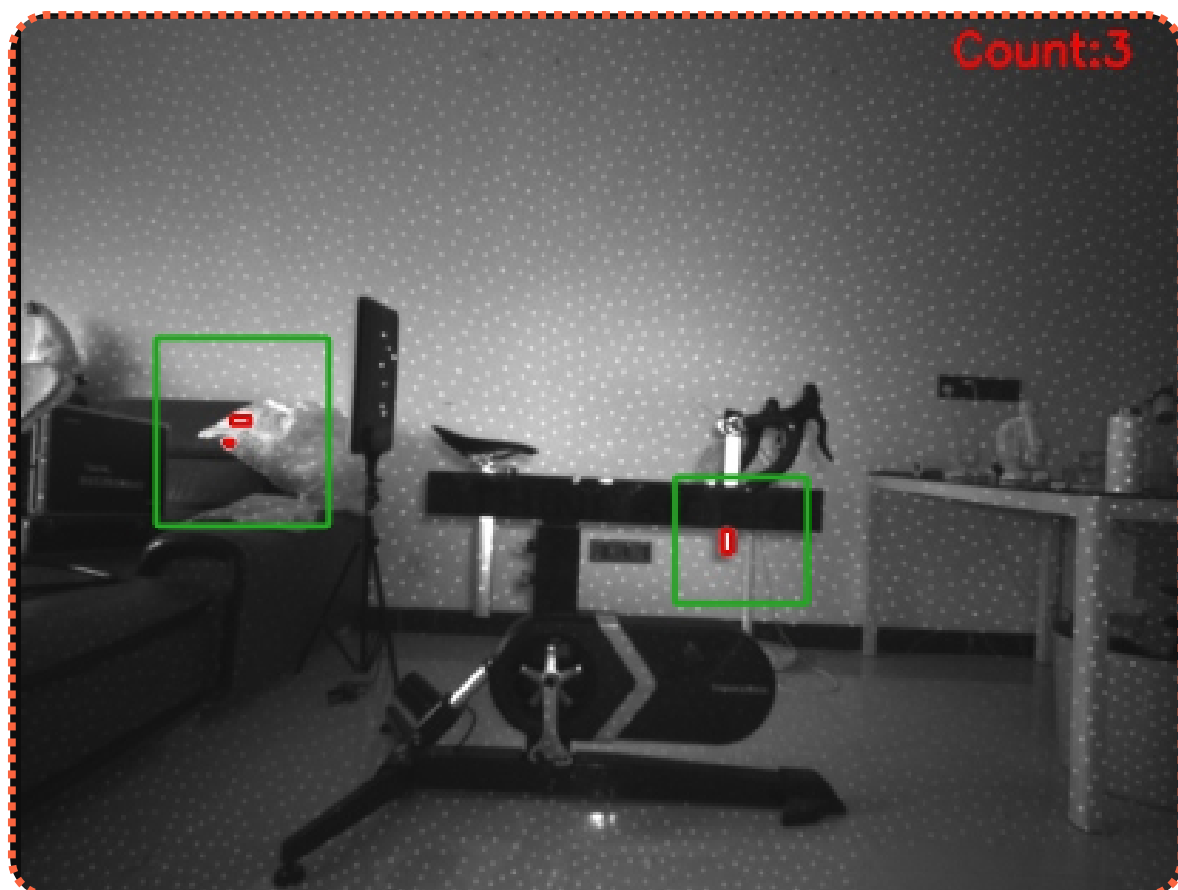
⑤ 软件设置

程序安装及初始化

- 前往:https://ffitting.cn/IR_PRS.zip下载并解压采集端程序
确保资源文件夹_internal与IR_PRS.exe位于同一目录。



- 双击运行IR_PRS.exe，如果采集器正常连接并识别，则会
自动打开反光点检测程序。如图：



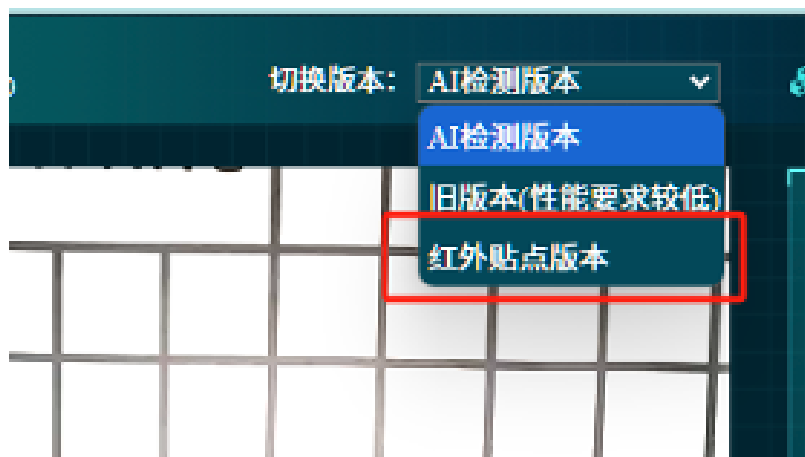
- 人工检查，移除或遮挡非人体上的额外反光点，确保仅保留7个有效点。
- 骑行者慢慢踩踏一圈，检查视野是否存在遮挡或盲区，适时调整。

开始BikeFitting：

- 参照系统使用说明

(<https://mp.weixin.qq.com/s/oucGRUluXLqfKYL7ZfH-7A>)

进行BikeFitting，直到采集页面



- 手动选择车辆的朝向。即可开始正常Fitting（参考AI版本的系统使用）。



重新匹配骨骼识别：

- 若采集过程中骨骼识别不准确，可点击程序中的重新匹配按钮进行实时校准。

