

北京诺亦腾科技有限公司

Alice 产品使用操作规范



版权所有 ©2017 北京诺亦腾科技有限公司

售后电话：4001078298 13011282382

售后邮箱： support.alice@noitom.com

目录

一、	准备工作	3
二、	软件的开启以及关闭	4
2.1	开启程序	4
2.2	发送数据	4
2.3	开始游戏	6
2.4	结束程序以及关机	7
三、	维护	7
四、	其他注意事项	8

一、准备工作

- 1.1. 首先应检测各电脑是否存在以下异常情况：
 - a) 电脑是否能正常开启；
 - b) 电脑开启后是否会蓝屏、异响；
 - c) Alice 系统软件是否能正常打开。
- 1.2. 检测头显手柄以及刚体是否存在损坏，刚体是否存在严重变形，刚体上的小球存在蜕皮，Last stand 项目中枪体是否存在损伤，如损坏则需要更换；
- 1.3. 如果现场有 IMU 以及手柄，则应该检查 IMU 和电量充足，IMU 没电的状态显示红色指示灯；
- 1.4. 检查现场的各硬件，路由器指示灯是否显示正常，摄像头在 Motive 开启后是否显示正常；

二、 软件的开启以及关闭

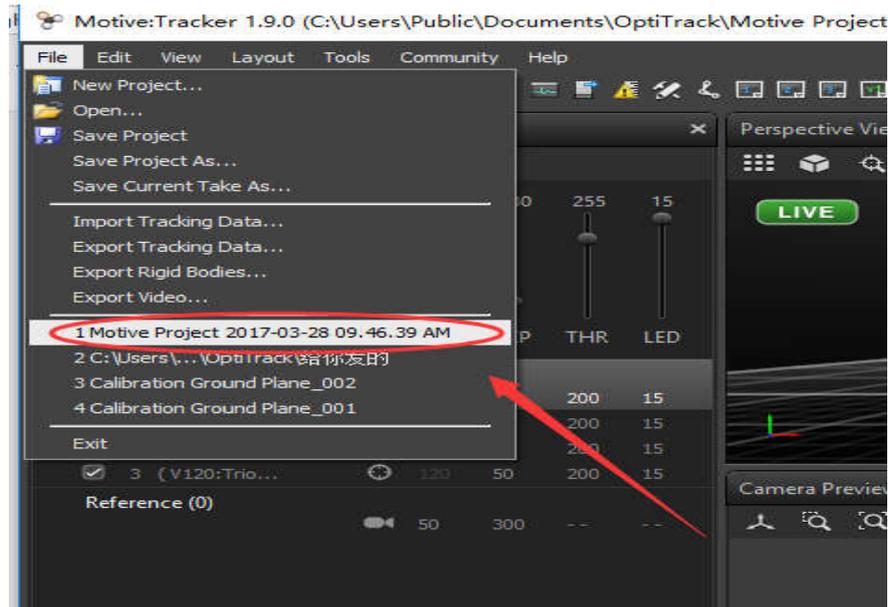
开启设备，连接头显以及相关设备，以下为 Introduction 内容为例：

2.1 开启程序

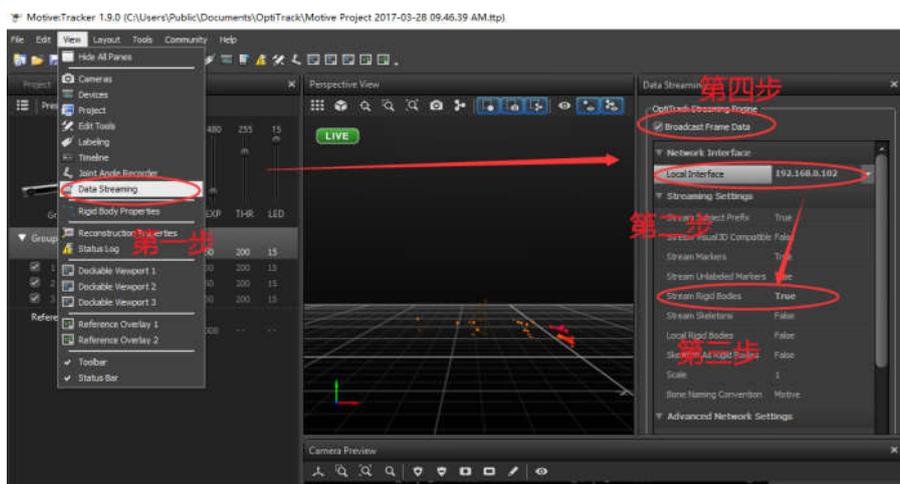


打开 Motive 软件，软件标志如右图

导入文件，具体导入文件为实际为准, 图为例子

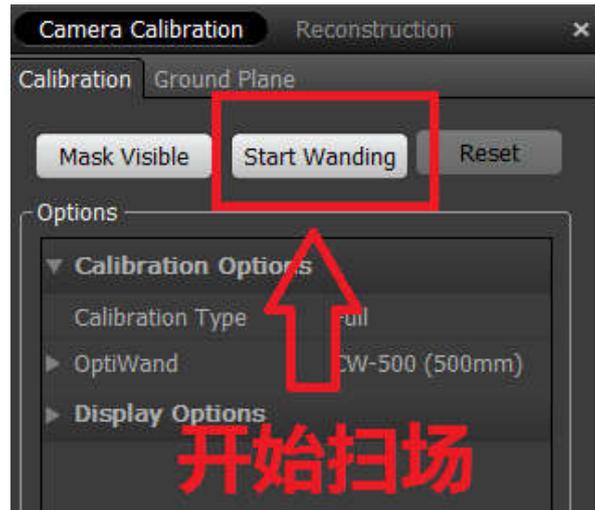


2.2 发送数据

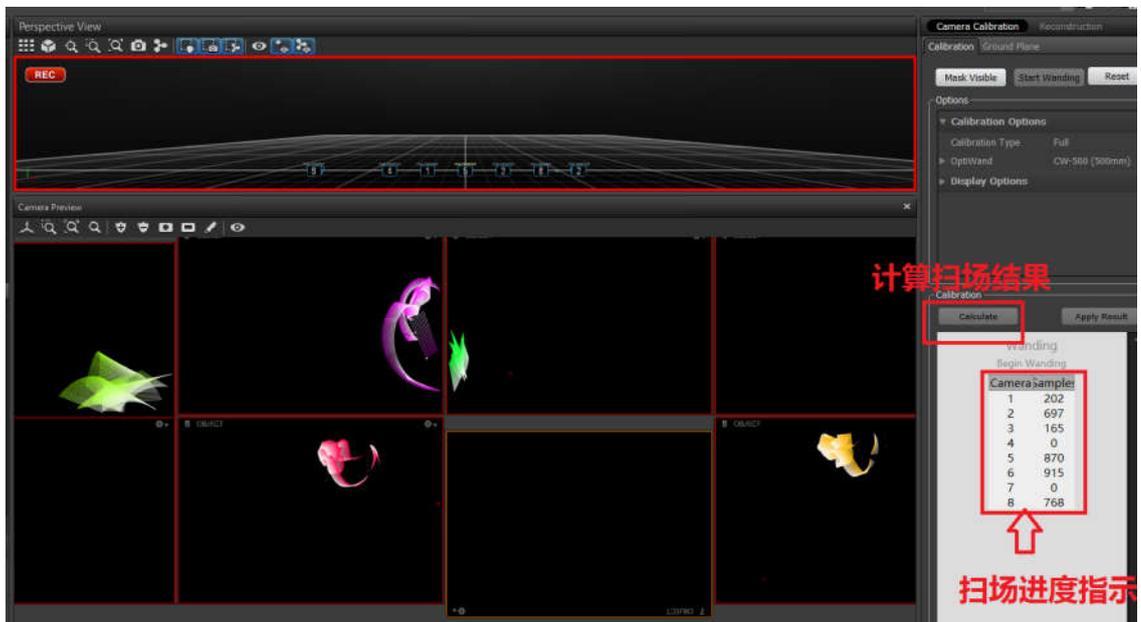


- 点击 View 选项，点击 Data streaming;
- 选择服务器本地 IP（一般为 192.168.0.100）；
- 然后点击 Stream Rigid Bodies，将 false 变换成 True；
- 取消 Broadcast Frame Data 前面对勾，然后再勾选，确保是勾选状态。

2.3 开始扫场，单击右上角的 **Start Wandering** 如下图开始扫场。

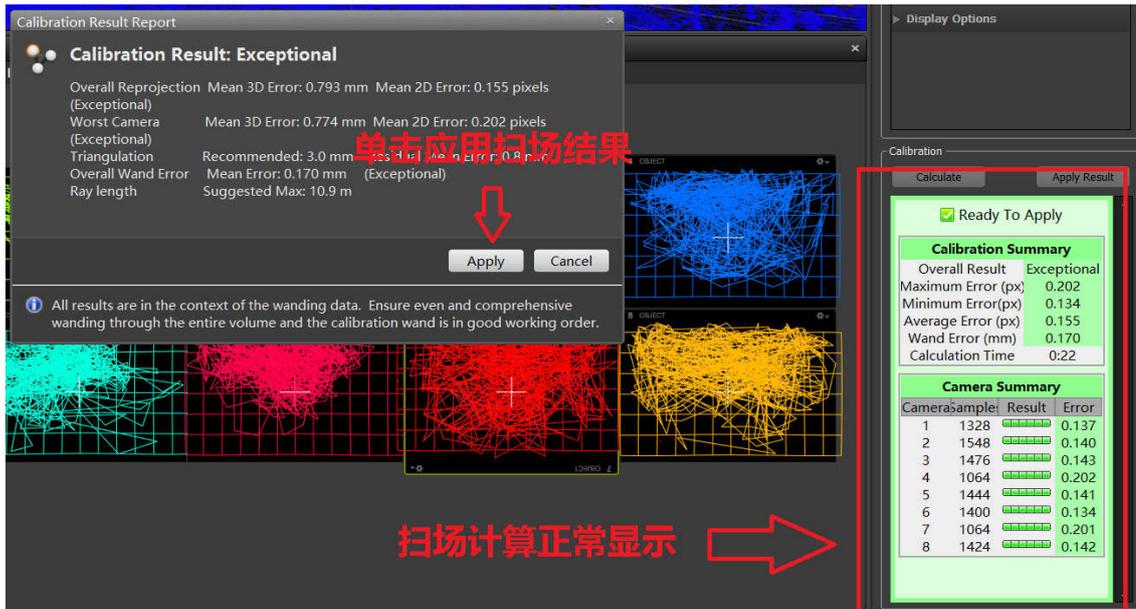


单击【Start Wandering】会出现下图，使用扫场杆进行扫场，要求扫场进度指示数值全部要达到 3000 以上。

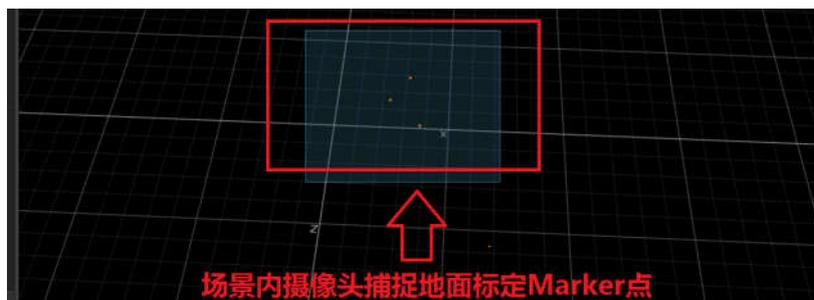


单击【Calculate】，开始计算扫场结果，结果如下图，扫场 3D 误差在 0.8mm 内为合格。

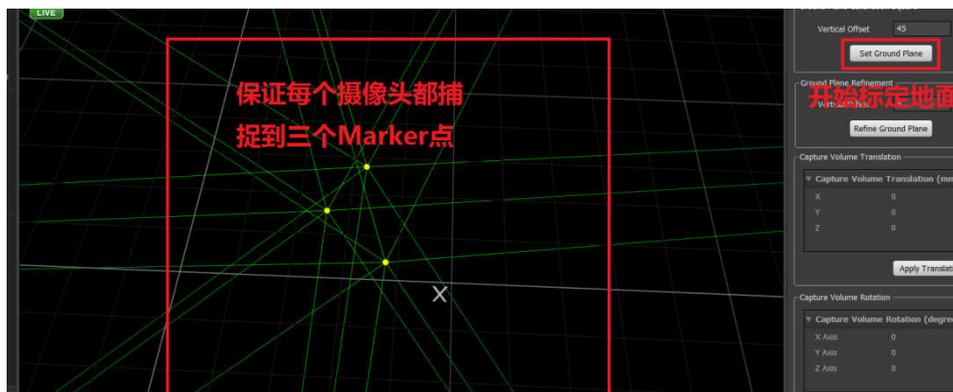
单击【Apply】应用扫场结果。



2.4 地面标定，放置地面标定尺到场景内，（地面标定尺，长杆向摄像头分布最长边）如下图



按下鼠标左键框选，上图中 Marker 点，会出现下图



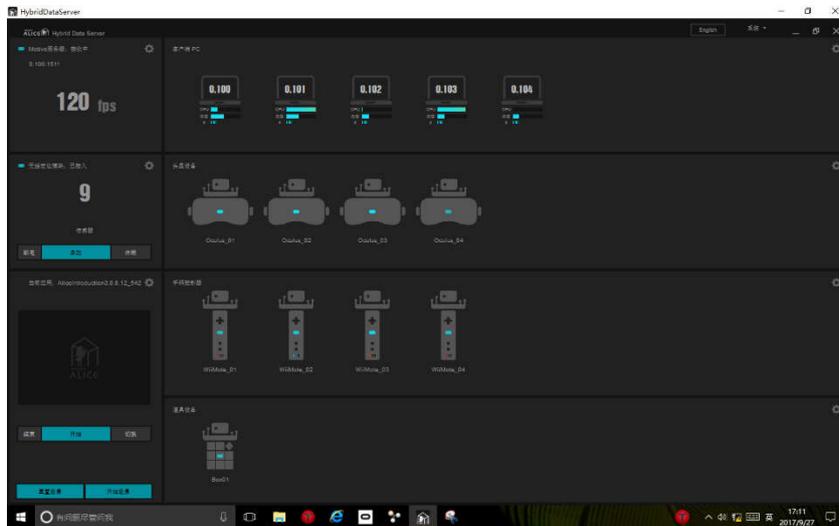
要保证每一个摄像头都捕捉到地面标定尺的三个 Marker 点，然后单击 **Set Ground Plane** 开始标定地面。弹出保存窗口，单击【保存】按键，保存地面标定文件。

2.4 开始游戏

打开 Server 软件, 下面为图标:



软件的正确状态如下：



TIP: Server 系统中连接正常或者处于正常状态，均为蓝灯表示，红色的指示灯则代表设备处于异常状态；

依次点击左下角的当前应用区域中【开始】→弹出对话框，选【全选】→【开始】



2.5 结束程序以及关机

- 1) 在 Server 界面点结束, 全选然后确定;
- 2) 各客户端关机, 应到各个客户端, 点击客户端的关机按钮;
- 3) 服务器关机, 应首先关闭 Server 开启的游戏内容, 然后关闭 Server 端, 最后关闭 Motive 软件, 切记关闭 Motive 软件, Motive 软件会提示是否保存, 一定要保存后关机, 最后点击服务器的关机按钮。

三、 维护

3.1. 扫场

如果场地经常使用, 则至少需要两天一扫场, 当现场光学环境很差的时候, 则需要一天一扫场, 如果场地不经常使用, 则需要每次使用时进行扫场, 如何扫场见扫场指导文件, 扫场杆在扫场完毕后应放入收纳盒。

四、 其他注意事项

- 4.1. 摄像头的位置为我公司实施人员在场地部署时调整好，应避免触碰、震动等其他原因造成摄像的位置发生变化；
- 4.2. 刚体作为 Alice 系统重要组成的部件使用过程中应避免磕碰，轻拿轻放；
- 4.3. 瑜伽砖维护要求和刚体一致，当瑜伽砖放到地面时，不应把有 Mark 点的一面朝下；
- 4.4. 头显和手柄都为精密仪器，应注意保养，避免磕碰，头显应双手戴上取下，应避免单手摘取头显，手柄按钮在使用过程中，轻轻按动，避免使用很大的力；
- 4.5. 电脑在使用过程中，应尽量避免突然断电、强行关机等事件造成电脑文件丢失。

关于公司

北京诺亦腾科技有限公司 (Noitom Technology Ltd.) 是一家在动作捕捉领域具有国际竞争力的公司，成立于2012年。公司核心团队由一群具有世界顶尖水准的工程师组成，公司主要创始人均具有海外留学与工作背景。研究领域涉及传感器、模态识别、运动科学、有限元分析、生物力学以及虚拟现实等。诺亦腾开发了具有国际领先水平的“基于MEMS惯性传感器的动作捕捉技术”，并在此基础上形成了一系列具有完全自主知识产权的低成本高精度动作捕捉产品。已经成功应用于动画与游戏制作、体育训练、医疗诊断、虚拟现实以及机器人等领域，并得到全球业内的高度认可。“Noitom”是英文“运动” (Motion) 单词的倒序拼写，代表了公司目标：颠覆运动捕捉行业格局。

联系我们

北京诺亦腾科技有限公司

Noitom Technology Ltd.

地址：北京市 西城区 新街口外大街28号A座5层

邮编：100088

电话/传真：+86-10-8205 5391

E-MAIL: contact@noitom.com

公司网址: www.noitom.com

VR产品售后支持:

手机: 130-1128-2385

微信号: 130-1128-2385

电话: 400-1078-298

E-MAIL: support.alice@noitom.com

ALICE产品工程实施工作指导
手册

北京诺亦腾科技有限公司

Noitom Technology Ltd.

地址：北京市西城区新街口外大街28号A
座5层

电话/传真：+86-10-82055391

E-MAIL: contact@noitom.com

<http://www.noitom.com>