

Simi Shape 3D - 无标志点的运动捕获和分析系统

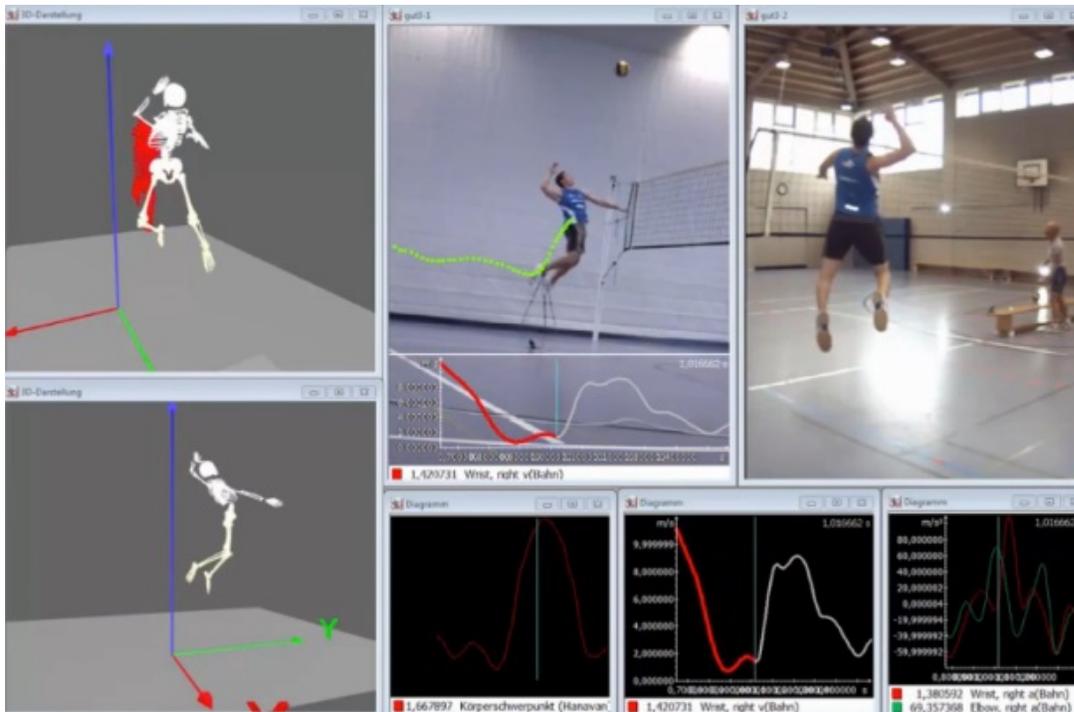
无需任何标志点，Simi Shape 3D可捕获整个身体的三维运动学参数并进行分析！Simi Shape 是基于轮廓跟踪原理来对运动进行捕获。



Simi Shape 3D 的独特性是什么？

无标志点的动作捕获在不同的方面有其优势：

- 省去了粘贴标志点的时间
- 减少了由于标志点的错误的粘贴导致动作捕获失败的可能性
- 没有因为标志点在皮肤或衣服上的而产生的数据误差
- 没有标志点可能对运动产生的任何干扰
- 有可能对动作进行混合跟踪
- 数据处理全自动



[\(Video – click!\)](#)



用Simi Shape，你可使用Simi Motion运动分析系统的所有功能，包括数据采集（同步采集高速视频、运动学、测力台、肌电、压力分布等等数据），数据处理以及数据分析。

Simi Shape内置于Simi Motion运动分析系统可提供两种跟踪技术，基于标志点的和无标志点的，混合解决方案。当使用无标志点方法进行动作捕获时，也可以使用附加的标志点，例如，用来确定旋转轴或校验结果的正确性。

使用Simi Shape的工作过程是什么？

- 使用 8 台摄像机捕获人体动作的视频
- 轮廓提取（区分人体和背景）
- 虚拟3D模型与动作视频进行轮廓匹配
- 使用3D模型的最佳轮廓匹配提取出个关节的三维位置和角度
- 最后得到关节的三维位置和角度数据（这与使用标志点的运动分析系统相似，但是不使用任何标志点）

系统配置与要求

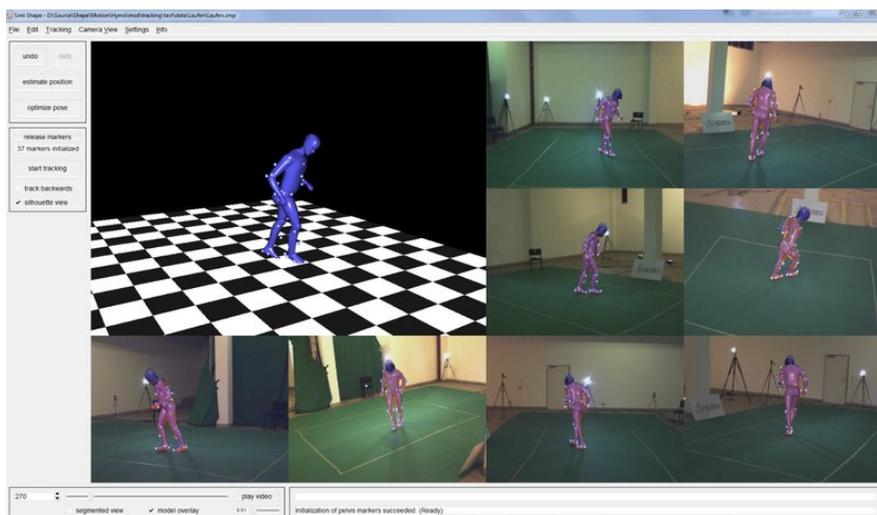
- 带8台摄像机的Simi Motion运动分析系统
 - 摄像机放置在受试者的四周
 - 摄像机所拍摄的背景图像稳定，并与受试者有较好的对比度

使用Simi Shape 3D 你可以得到什么结果？

在Simi Shape 3D 自动跟踪完成后，你可以得到人体所有主要环节的三维关节的坐标和转动数据，这些数据与基于标志点所计算得到的数据相类似，所不同之处是没有使用任何标志点。

独特的优点：

如果你购置了带Simi Shape功能的Simi Motion运动分析系统，你就具有了所有的跟踪功能！即你不但可以用传统的基于标志点的跟踪方法，而且也可使用最新的和创新的无标志点跟踪技术，当然你也可将这两种方法混合使用。





系统要求

目前的Simi Shape 版本仅可在Windows7 操作系统下运行。

[更多视频>>](#)