

什么是Simi Aktisys

Simi Aktisys是一种最快速而操作简便的运动分析系统，仅仅只需点击鼠标三次就可获得处理好的数据。该系统使用彩色LED标志点从视频或直接从实时视频流中进行测量计算。

Simi Aktisys系统是多年来在高性能算法发展的结果，以至于系统能实时识别视频所记录的标志点。这一里程碑式的视频分析技术发展是Simi公司与其在全世界的合作伙伴共同研发完成的。



Simi Aktisys具有什么特点？

Simi Aktisys是一个省时、高效、高性价比的运动分析系统。由于实现了对彩色LED标志点的全程自动跟踪，Simi Aktisys系统可以地减少分析时间，并为你的研究工作提供高质量的数据。该软件采用最新的技术，并且为用户提供友好的产品体验。在视频上，标志点可以自动定位，并视频记录过程中所捕获，所获得的数据结果可供你随意使用。因此，使用可靠数据进行快速分析，以及生物反馈解决方案成为可能。



[\(Video – click!\)](#)

我能购买那种Simi Aktisys系统？

Simi Aktisys是一安装方便、操作简便的运动分析系统。它的主要特点是：不太熟悉计算机操作的使用者，仍然可以快速获得有意义的的数据，来完成简单而有效的分析。为此，Aktisys系统放弃了多个版本，而只是根据用户的需要发布一种版本。

Aktisys系统有二维版本——基于一台摄像机视频图像计算的二维运动参数，也有三维版本的——通过二台经标定的摄像机所拍摄的视频图像，系统可计算出三维数据（在横断平面内的参数计算更为准确）

Simi Aktisys的操作步骤

Aktisys系统使用高速摄像机直接从现场记录视频、分析数据，并即刻提供结果。为此，Aktisys可以自动捕捉主动发光的彩色LED标志点。视频和数据可以在重放模式下进一步播放和分析。Aktisys系统可提供数据和图像的分析报告，这些图像来自于所保存的运动视频。数据和文字也可叠加到回放视频上，然后也可保存。

可从Simi Aktisys得到什么结果？

你可以得到直接的生物反馈和即刻的运动数据，如角度、距离和其它参数等，并可直接将这些参数输出到设计好的报告中。

系统要求

Aktisys目前的版本只能在Win7操作系统上运行。

记录系统

为了能够进行分析，除了应用软件外，也需要使用的操作系统作为软件包的一部份。因为Aktisys系统有自己的硬件，这就消除了集成系统方面可能存在的问题，同时要保证不出错和系统功能的正常运行。

Aktisys系统的构成如下：

Aktisys 2 D

摄像机（约100帧/s），镜头焦距4-11mm，三角架，LED标志点（5个），粘胶，摄像数据线（10m），录像记录与分析的笔记本电脑。

Aktisys 3 D

2台摄像机（约，100帧/s，变焦镜头，数据线），1个大三角架，LED标志点（5个），粘胶，最多可同步记录4台摄像机（30万像素，100帧/s）的笔记本电脑，金属标定杆。

如果你对系统有进一步需求，增加成本可以添加其它的配置。

设备集成

目前，Aktisys还没有集成外部的测量设备。然而，Simi Motion系统则可集成测力台和肌电等外部测量设备。

测量模式

Aktisys系统任何时候都可以按不同的测量模式进行测量，如下的测量模式已经结合坐标数据、专业知识的应用和预先定义的测量方法。

步态分析模式——矢状面

矢状面的步态分析模式需要使用5个标志点，它们分别贴在足前端、踝关节下方和膝关节上、股骨大转子 and 肩上。系统自动记录并确定踝关节的屈伸、髌膝的屈伸和上躯干相对于水平面的角度等。

在会诊时，治疗师可以向患者说明步态的不同阶段。如果不需要分析师做进一步的分析，那么可创建一份报告，它可以显示关节活动角度，步长以及支撑期和摆动期时间，每个阶段的视频图像和相应的关节角度等，且都可以与标准值进行比较；也可以显示整个步态周期中，标准化后的角度—时间曲线及参考值。

通过使用这个分析系统，可以简单和快速地进行临床步态分析，医生和治疗师可以为患者提供更快的反馈。

步态分析模式——额状面

当在进行冠状面的分析时，也可以使用5个标志点。它们分别位于踝关节前端、膝盖中心、左右髂前上棘平第6胸椎的高度线。这就可以测量膝的内外翻情况，骨盆侧倾和上躯干偏离正中线的情况。脚触地，最大膝关节屈曲，脚尖离地这些相关信息，在对患者进行检查的时候都可以计算出来。这个报告可以自动显示关节角度和视频图像的关键帧，也可以显示每个关节角度/时间的曲线，提供各关节的整体运动和确定周期内任何时刻的关节角度。

像如冠状面的步态分析，冠状面跑步分析，跳台测试，腿轴稳定性的测试等，使用此系统都可以自动进行分析并立即反馈给患者，因此这也是一个康复评定的系统。

[更多视频>>](#)