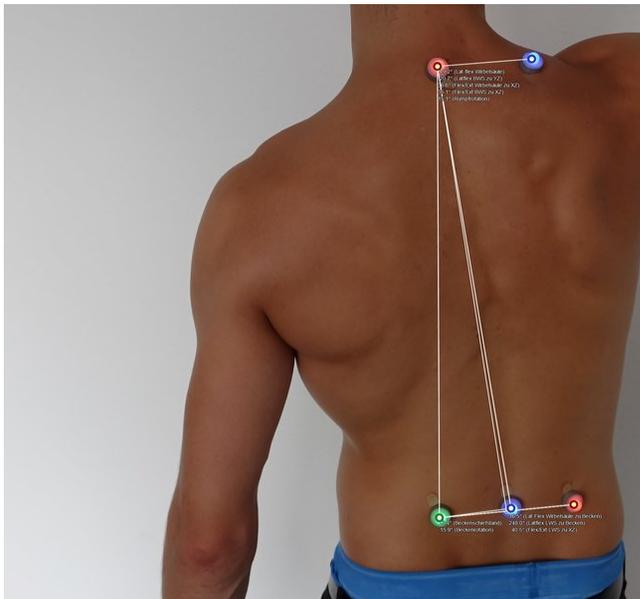


脊柱分析

脊柱动态分析是一种诊断方法，用此方法可对身体姿态和脊柱，椎骨的定位和肌肉力量的强弱进行测量和记录，从而避免了放射性或接触性的诊断。这可以客观地发现很多临床上问题，如姿态，脊柱侧凸和脊柱畸形等。

三维的脊柱测量可对如下的情况进行诊断：

- 脊柱和骨盆位置的不适
- 髋和膝关节处的不适
- 上颌骨关节处的不适
- 头颈部位的疼痛
- 肌肉紧张



Aktisys 运动分析系统

由于脊柱的运动有转动分量，所以脊柱的诊断要求三维的分析。仅仅进行二维的观察，常常会做出错误的判断，或者发现不了存在的问题，所以在诊断中包括第三个维度的测量是非常重要的。

Aktisys 运动分析系统不但操作使用方便、反馈快速，而且可给出基于三维运动分析的诊断报告。在分析过程中，系统可实时地检测到人体解剖位置上的标志点，图解给出脊柱的运动参数，因此可对身体的轴线、不同的脊柱节段进行诊断与分析。动态的三维角度可显示所有参数的相对运动，这是对参数进行分析的基础，这样就可对站立（甚至在运动中，如跑步）的身体各环节的运动进行研究。

脊柱分析模式-骨盆，背部和双肩

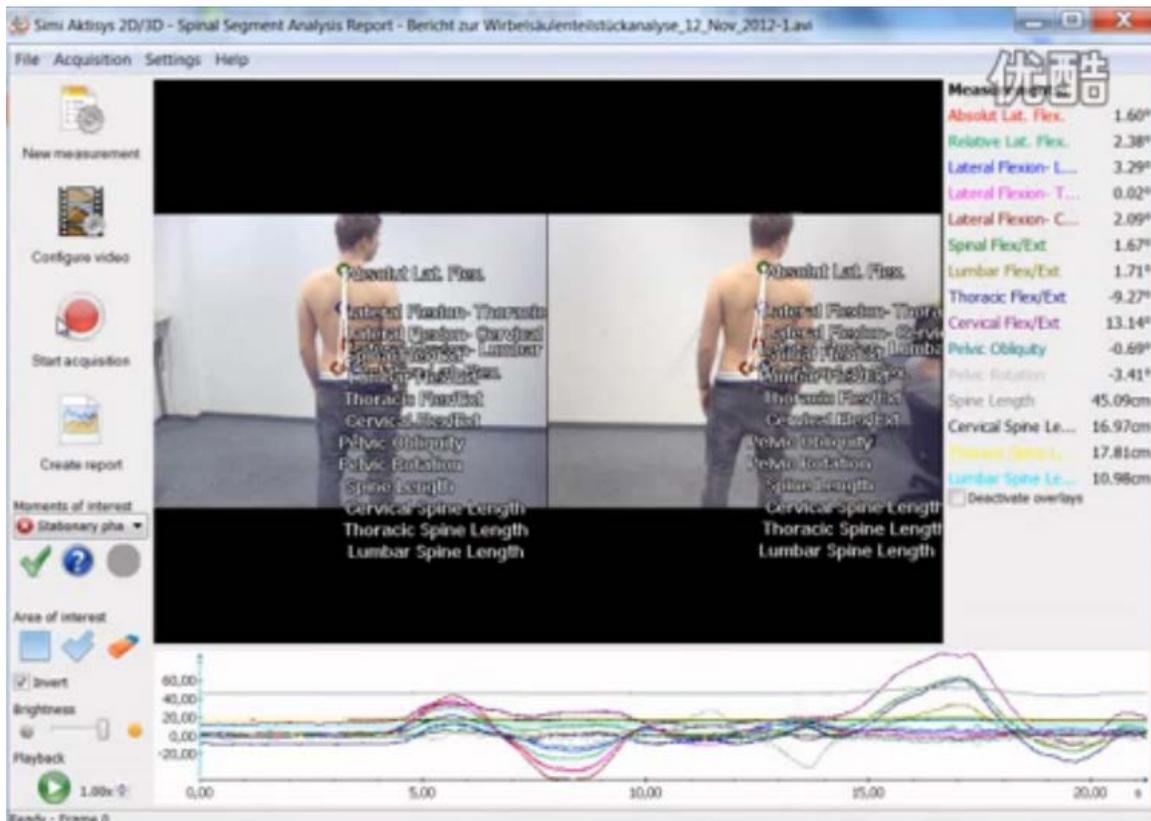
脊柱分析模式需要5个标志点，它们分别粘贴在左右肩、C7和左右骨盆处。使用这些标志点，系统可计算旋转的角度、倾斜度和肩的外展与内收，脊柱的侧屈以及伸屈和骨盆的倾斜和旋转等。

在脊柱侧屈、旋转和伸屈的过程中，可对所有描述其运动的参数进行测量。每种测量模式都可生成一报告，它可显示出相对于每一个参数的中位数的左右两侧的比较，而且对于每一次动作，可从视频提取的相应图像和每一参数的图示都可包含在报告中。在诸如跑步、行走和跳跃等运动中，对这些参数都可进行测试。

脊柱不同部分的分析模式 – 腰椎，胸椎和颈椎，骨盆

脊柱不同部分的分析模式也需要5个标志点，它们分别粘贴C4, T1 和 L1, 以及左右骨盆处。这样，就可计算得到侧屈和伸屈分析参数，它们不仅包括了脊柱每一部分（腰椎，胸椎和颈椎）的参数，而且包括了整个脊柱的参数。其他参数，如相对于骨盆的侧屈，骨盆的倾斜和骨盆的旋转也可测量得到。

在对参数测量后，可自动地生成报告，它可显示出在整个分析过程中相对于每一个参数的中位数的左右两侧的比较，从视频提取的相对应图像和的图示每一参数。在诸如跑步、行走和跳跃等运动过程中，也可对这些参数进行测量和评价。



[\(Video – click!\)](#)

Motion 3D 运动分析系统

Simi Motion 运动分析系统不但可以进行二维和三维的图像分析，而且也可整合外部测量设备，如肌电和测力台等的的数据。Simi Motion 运动分析系统具有强大的数据滤波和编辑功能，是我们Simi 公司的拳头产品。由于需要使用者具有一定的知识水平和操作的技能，使用Simi Motion 运动分析系统分析数据稍显复杂，并要耗费点时间。

Simi Motion 运动分析系统可跟踪粘贴在椎骨体所有的标志点，从而可对脊柱的活动进行更加细致的分析，并获得确切的结论。如此复杂和详尽的三维分析可提供椎骨的运动以及相互间的运动情况。



[\(Video – click!\)](#)