

TEMPLO® & Theia3D 无标记运动捕捉分析系统

通用的生物力学解决方案

通过8台以上的视频摄像机，无需粘贴反光标记点，系统自动识别人体节段。不受测试环境、动作和人数限制，您可以随时随地、快速完成三维运动捕捉，还原最真实的运动表现。适合多种应用，实验室条件、水上/水下环境、户外场地、体育场馆或模拟工作仓/驾驶室等地点进行步态分析、体育科研、人机工效或产品测评等研究。



无标记追踪技术

应用先进的刚体追踪和反向运动学技术，自动检测、识别和追踪多人的三维运动数据，为您呈现2D视频与3D 骨骼动画的叠加回放，并对人体三维运动进行精确、快速地无标记捕捉和分析。



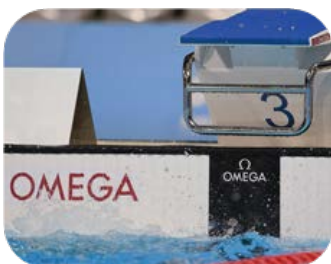
系统组成

- **摄像机**
8台或更多数量的高清视频摄像机（由测试环境、动作和同时捕捉的人数决定）
摄像机型号多样，数据通过USB3.0或GigE网络端口传输
可选水下摄像机，多角度架设、同步采集
- **软件**
TEMPLO®采集软件：拍摄、记录视频，并将视频文件导入Theia3D软件
Theia3D分析软件：自动追踪、识别视频画面中的人体节段，并生成3D模型



多设备集成和数据同步

- 可选A/D转换卡，支持与多种数字或模拟信号设备同步测量



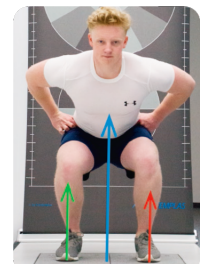
> 计时系统



> EMG表面肌电



> 足底压力



> 三维测力台

了解更多信息，请与我们联系！

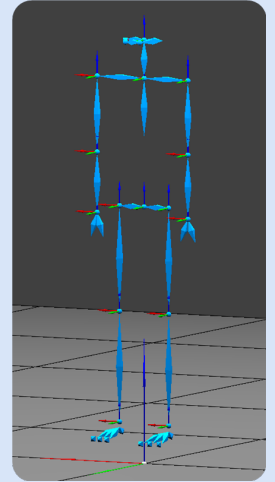
冠一科仪（集团）有限公司 | One Measurement Group Ltd | Tel : 010-64736970

sales@omgl.com.cn | bio.omgl.com.cn



C3D格式文件

- 系统自动计算的反向运动学数据（关节和人体环节角度），可另存为C3D格式文件，并导入Visual 3D软件进行分析



技术优势

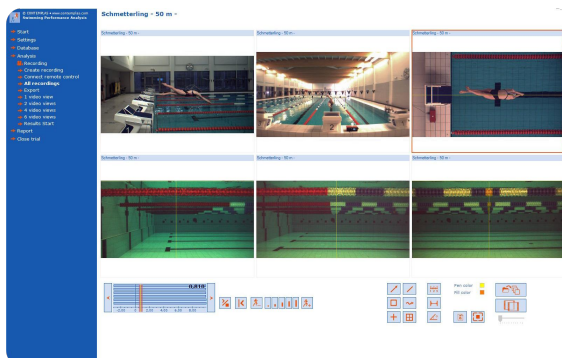


TEMPLO® 采集软件

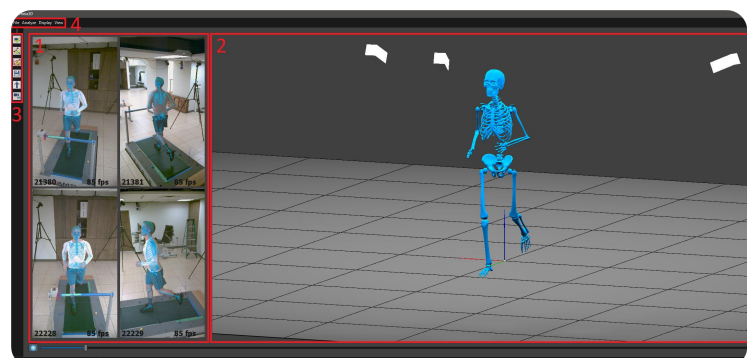
- 视频图像处理的最新技术
- 模块化的使用界面
- 结构清晰的操作流程
- 分析工具众多
- 可选的评估参数
- 综合报告模板，包括参数、表格和图表
- 个性化，可定制
- 同步集成多种测量设备
- 视频格式文件，导入Theia3D软件

THEIA Theia3D 分析软件

- 无需标记点的三维运动捕捉分析技术
- 准确而通用的生物力学解决方案
- 不限制运动项目、场地和人数
- 多人追踪，自动创建模型
- 每台摄像机叠加呈现交互3D场景和2D视频画面
- 批量处理和计算人体的三维运动学数据
- 导出AVI视频格式、C3D动画格式文件
- 支持集成Visual3D软件，对多种生物力学数据进行分析并生成报告



> TEMPLO® 应用于游泳运动分析
* 3台水上摄像机、3台水下摄像机



> Theia3D应用于跑步运动分析
* 摄像机与三维测力跑台同步

了解更多信息，请与我们联系！

冠一科仪（集团）有限公司 | One Measurement Group Ltd | Tel : 010-64736970
sales@omgl.com.cn | bio.omgl.com.cn