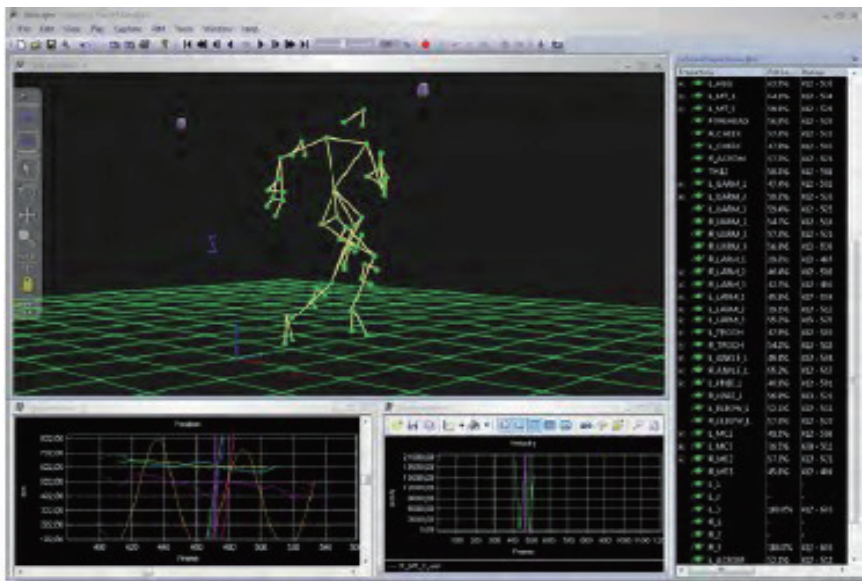




Qualisys Track Manager - QTM

动作捕捉软件，用于跟踪所有类型的动作



QTM 是Qualisys专有的跟踪软件，设计为能与任何型号的Qualisys相机无缝作业，确保快速和精确的数据采集。该系统允许用户进行2D和3D的6自由度实时数据采集，具有最小的延迟。QTM满足了广泛应用范围内经验较少的高级用户的需求 - 从医学科学到工业人体工学。能够与测力板和EMG系统进行完美的集成和同步，并实时输出至第三方分析软件，使QTM成为当前最先进的一款软件。

QTM建立并开发出一套先进的动作捕捉算法，确保高性能、高精度度和低延时。

主要特点

- 2D/3D/6自由度数据跟踪
- 标记/高速视频数据
- 实时流
- 延迟为4ms
- 标记自动识别
- 标记屏蔽
- 被动和主动标记
- 视频覆盖
- 支持所有Qualisys相机
- 可扩展系统：只需添加更多的摄像头

系统优势

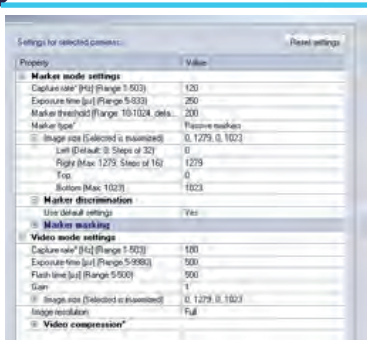
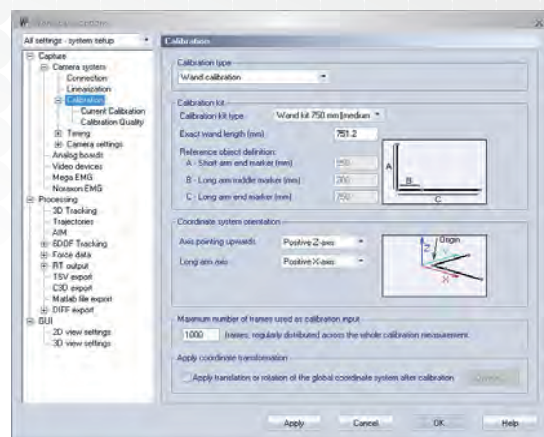
- 可在Windows XP、Vista或Windows 7的笔记本电脑或台式机上运行
- 许可设施 - 没有加密狗
- 没有集线器或工作站
- 便携式，移动方便
- 从相机到电脑单根电缆连接或无线，WLAN

相关链接

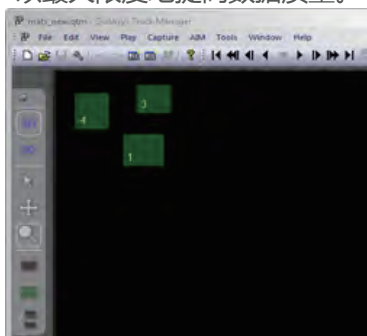
Qualisys Track Manager 动作捕捉软件

硬件设置和摄像机控制

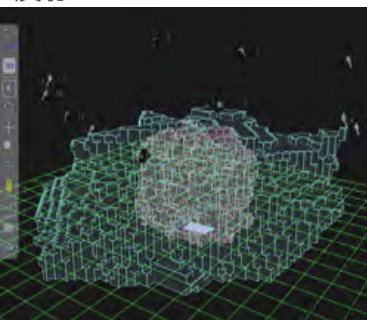
QTM支持所有Oqus 和ProReflex相机。相机连接完成后，QTM自动检测摄像机的数量。硬件和软件设置通过一个直观的图形用户界面进行控制，很容易保存以备将来使用。视觉反馈引导用户完成从设置到分析数据的每一步骤。



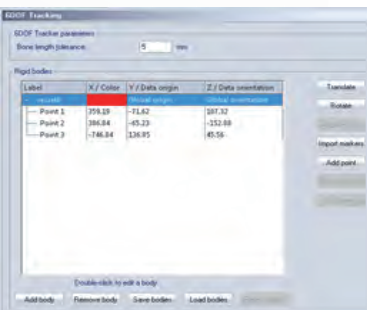
单台相机设置可以微调，以最大限度地提高数据质量。



应用自动标记罩覆盖不必要的反射



覆盖和校准量的可视化



定义刚体，6自由度。平移、旋转并设置跟踪参数。

校准

对于3自由度和6自由度的测量，系统需要进行校准。QTM使用动态校准方法。一个校准棒可在跟踪范围内轻松移动，而测量范围内的一个静止物体定义动作捕捉的坐标系统。QTM控制所有校准设置，校准的结果能够以一个快速且直观的方式可视化。校准可在15-30秒内完成。

2D 和3D跟踪

来自摄像机的数据 (x, y) 以2D格式收集，QTM计算3D (x, y, z)位置。Qualisys跟踪器为实时跟踪，结合标记阻塞检测技术。并融合了一项极其快速和高度精确的跟踪算法。

6自由度

6自由度跟踪功能提供用户定义刚体的6自由度（俯仰，滚转，偏航，x, y, z）数据。6自由度数据给出运动对象的位置和旋转信息。QTM既可以保存6自由度数据，还能通过UDP实时发送数据。

自动识别标记 - AIM

AIM模型从一个识别文件创建，然后即可应用到相比模型类似动作的任何捕捉测量当中，或只是模型的部分动作。AIM并不要求每一帧实时捕捉的人体模型映射。模型识别为实时后，跟踪器以独立的帧速率性能保持跟踪模型。

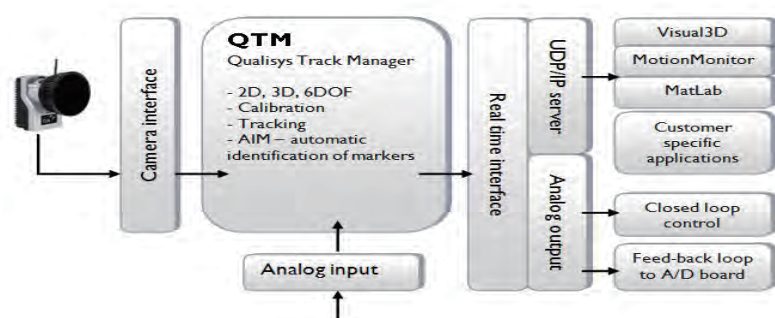
无源和有源标记

Qualisys提供以相同的软件测量有源或无源标记和及高速视频的市场上独一无二的系统。

相关链接

Qualisys Track Manager 动作捕捉软件

以二维和三维及6自由度的形式实时输出



QTM自动实时跟踪对象的2D、3D和6自由度标记数据，并显示在屏幕上即时确认精确的数据采集。

数据然后通过UDP/IP传送到连接到同一个局域网内的计算机上运行的任何第三方软件。甚至可能有超过一台的计算机同时连接到QTM实时服务器。例如，用户可以在一台计算机上运行实时计算，同时在另一台计算机上进行视觉反馈。

Oqus相机进行了低延迟的架构改进，连同QTM处理管道的帧速率独立延迟向第三方软件提供了一个低至4ms的延迟。

视频和视频覆盖

通过连接一个普通的视频摄像头，可以演示同步视频图像以及QTM采集的数据。使用Oqus高速摄像，3D数据可以被Oqus视频数据覆盖，以显示来自相机视角的3D视图。Oqus视频将始终保持与标记数据的同步。

模拟捕捉

模拟数据，如EMG和测力板数据，可以随着动作捕捉记录并收集。可以轻松选择并改变单独的通道及范围设置。用户能够选择在不同的窗口布局查看并绘制模拟数据。QTM支持多达128个通道的模拟数据。

批量采集和处理

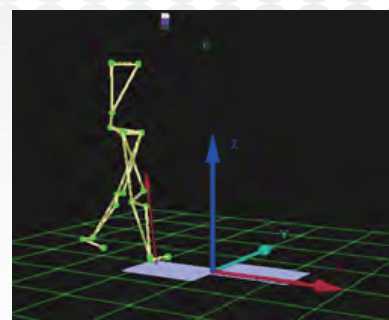
批处理捕捉功能允许用户捕捉一组以自动化的方式连续测量的数据。测量文件将自动处理和保存。

采集的测量文件同样可使用批量处理功能进行一次性处理。批采集和处理功能是加快从数据采集到分析的出色工具。

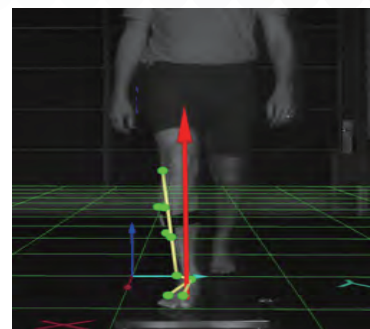
查看数据

标记以2D、3D和6自由度的形式在监视器上实时显示。此功能使摄像机很容易放置和调整，以覆盖所需的测量体积。

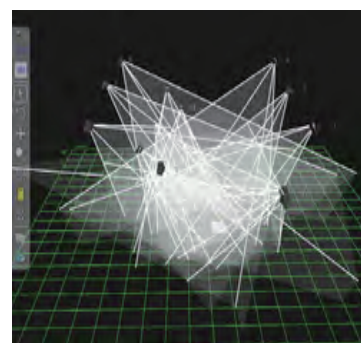
在QTM系统内可以保存自定义的布局，包括所有的窗口及其内容的设置。布局独立于捕捉文件保存，因此可以重复使用任何捕捉文件。



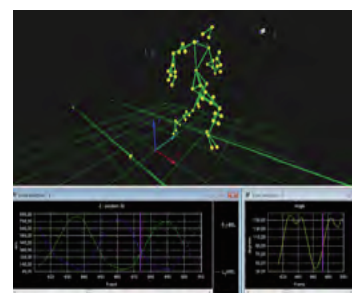
QTM中的测力板3D视图



使用Oqus高速摄影机在QTM中视频叠加



相机视域可视化并对优化您的设置有很大帮助



定制窗口布局可以保存在QTM中

相关链接

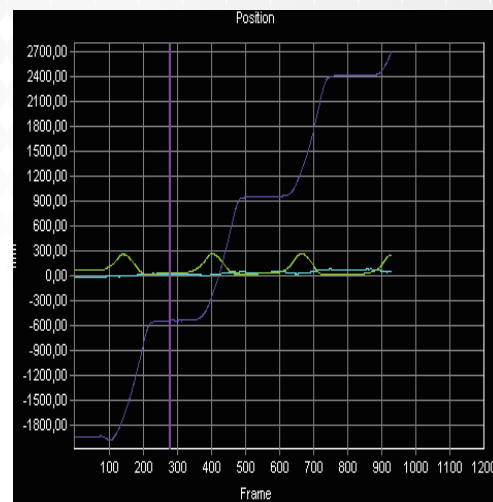
Qualisys Track Manager 动作捕捉软件

导出和分析

采用QTM分析功能，可以过滤轨道数据和一些具体的计算，如位置、角度、速度、加速度和距离。所有数据可从QTM轻松导出为不同的格式：如TSV、C3D，并能直接输出为Matlab格式。导出的数据，然后可以使用第三方软件如C-Motion公司的Visual3D进行进一步的分析。

集成和插件

QTM使得用户能够通过一个插件架构在QTM中添加定制功能。插件接口为C++语言编程，支持测量数据的直接操纵。新的数据可以通过插件构建并可视化，或从QTM中导出。典型的插件可以是特定硬件、特定分析功能的输入插件，并为新的文件格式导出或输入转换器。



QTM中的力矢量绘制

设施许可软件

我们提供的QTM的设施许可副本，这意味着一个部门的每台计算机都拥有功能齐全的QTM副本。QTM从而可成为研究/临床和教学工作应用领域的理想软件。

应用

- QTM软件的主要应用领域为：
- 步态分析及康复
- 体育科学
- 心理学
- 神经内科
- MRI
- 产业
- 水下与海洋
- 媒体和娱乐

特点

- 灵活、用户友好的图形用户界面（GUI）
- 笔记本电脑和台式电脑的快速通信
- 校准控制和后处理
- 2D，3D和6自由度数据流和录制
- 批量采集和处理
- 轻松同步至外部时基
- 自动识别标记
- 支持所有Qualisys相机
- 主动和被动标记
- 集成视频和音频采集
- 集成模拟捕捉，如EMG和测力板信号
- 综合测力板计算
- 动作捕捉数据的批量输出与处理
- 导出为C3D格式
- 导出为MAT格式
- 直接导出为Matlab格式
- 导出为TSV格式
- 6自由度模拟输出
- 实时输出为Matlab格式
- 综合分析功能

相关链接

Qualisys Track Manager 动作捕捉软件

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

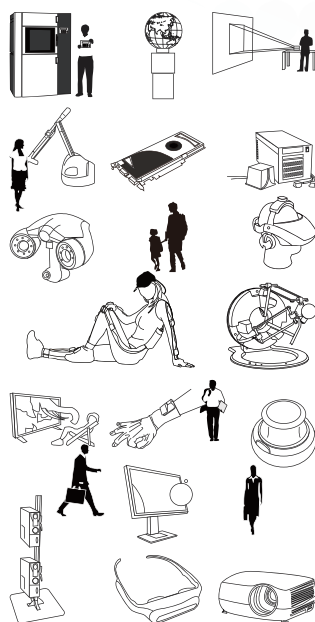
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国