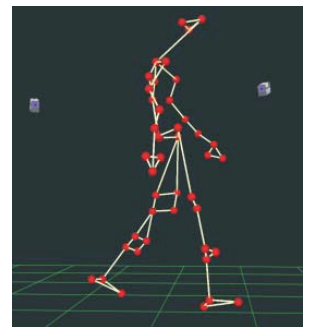


ProReflex微控制器相机 Qualisys运动捕获装置



- 有效数据还原
- 未过滤数据
- 高速通信
- 高测量频率
- 柔性，灵活性
- 数字图像采集



ProReflex微控制器相机采用了先进的非接触式精确运动测量数码技术，是Qualisys动作捕捉系统的主要硬件组件。每个微控制器可以发射出红外光，红外光被低质量的反光目标或标记物反射回微控制器。微控制使用反射回的数据计算出目标的位置和空间分辨率。多个微控制器与软件相结合，可以轻松提供出2D和3D数据。

根据最大测量频率的不同，ProReflex微控制器相机分为四个型号，其中MCU120的最高频率为120赫兹；MCU240（240赫兹）；MCU500（500赫兹）以及MCU1000（1000赫兹）。

多点微程序控制器很容易和Qualisys'窗口的基础软件，或在笔记本电脑或台式电脑上的Qualisys跟踪管理器协调

相关链接

Qualisys ProReflex 动作捕捉相机

技术

ProReflex微控制器相机外形设计小巧简约，机壳可容纳多台专用数字处理器。相机可以对视频数据进行处理并将处理数据直接转换为坐标值。生成的数字化数据可进行下载，信号采用菊花链连接方式，不会出现信号噪音或信号退化。ProReflex微控制器相机系统具有极强的灵活性，用户可根据使用需要配置1至32台相机

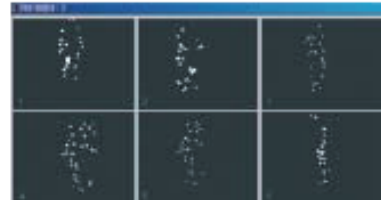
微控制器相机的镜头周围有多组红外发光二极管，能够以1至最大频率之间的任何整数频率发光。红外光投射到反光标记时，能量会被返回到相机镜头，并在相机的图像传感器上生成环形光。微控制器采用专利亚像素插补算法对每个标记的中心点和尺寸进行实时计算，从而生成超高精度的2D标记位置数据。

分辨率和精度

ProReflex微控制器采用680 x 500像素CCD图像传感器。与高分辨率的CMOS传感器相比，CCD技术所生成的数据噪音极低。ProReflex微控制器相机使用专利子像素插值算法，标准设置下的有效分辨率为20000 x 15000子像素，可以识别最小50微米的动作。

微控制器硬件

ProReflex采用了功能先进的低噪音、高速度的电耦合传感器、内置微处理器以及场可编程门阵列 (FPGA)。ProReflex微处理器可以使用6至50毫米焦距的任何镜头，极大地拓展了ProReflex相机的应用范围。此外，系统采用菊花链接线方式，最大限度地减少了电线的使用，而且也不需要安装集线器等外部硬件设备。



微控制器软件

ProReflex微控制器相机具有良好的技术升级性能。用户可根据需要对ProReflex的微处理器和FPGA进行随时升级，还可以从互联网下载新的固件装置，在几分钟之内便可成功增添新功能。

技术&规格

最大测量频率： 1至1000赫兹

水平视域： 10至45度

最多标记数量： 60赫兹频率下为150个

闪光灯： 880纳米红外线

图像传感器分辨率： 658 x 500像素

位色深度： 每像素10位色

一般功耗： 20瓦

重量： 2.4千克

微控制器至主机传输速度： 2 Mbps 外部触发 同步输入和输出

测量范围： 0.2-70米

最多相机数量： 32台

LED指示灯数量： 250个

曝光时间： 100μs和400μs

有效分辨率： 20000 x 15000子像素

尺寸： 242 x 97 x 133毫米

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

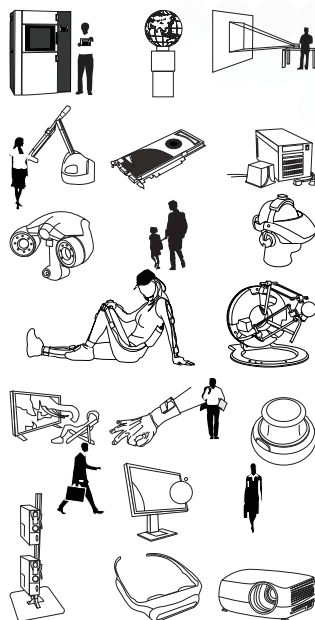
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

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819、821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>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM