

Semcam Live

赋能运动分析

Markerless

无需借助任何标记点或侵入式穿戴，运动员身着普通训练服或比赛服即可以最自然的身体状态投入到训练或比赛中，同时完成高精度的全身动作捕捉，得到真实的运动数据以供科学分析

科技助力体育竞技

无需穿戴，无需配合

开创运动分析新模式

在体育运动分析领域，通过动作捕捉技术采集运动员在训练或比赛中身体运动的各项数据，用于分析运动员的身体状态以及在运动中的技术动作和运动能力，从而制定或改进训练方案，更科学的提升运动员的训练成果和比赛成绩





将运动员从传感器中解放

先进的体育运动分析离不开动作捕捉技术，传统动作捕捉技术要求运动员必须粘贴标记点或穿戴传感器以实现动作数据采集。对于大多数运动项目，任何侵入式穿戴传感器用在训练中都很不方便，更不用说在正式比赛中使用。即使是能接受穿戴式捕捉的体育运动项目，侵入式穿戴传感器也会显著影响到运动员的表现。如果需要竞争对手的运动数据进行捕捉分析，要求对方配合穿戴设备则更不可能

使用 Semcam Live 重建运动分析

无需任何穿戴、无需配合

运动员穿着普通运动服或比赛服即可进行全身运动数据采集，避免运动中标记点脱落干扰，以及传感器影响运动员的正常表现

高精度低延时

毫米级捕捉精度，120fps帧率，低于100ms的延时，实时输出数据，让教练员及时了解运动员状况，快速做出训练调整或比赛决策

量化运动能力、科学运动分析

可对接OpenSim、Visual 3D等运动数据分析软件，快速准确的量化运动能力，给出科学的分析结果

数据储存、轨迹回放

SemCem Live 实时无标记动捕系统支持实时采集数据并储存以及运动轨迹回放

推荐使用产品型号

Semcam Live PRO

面向内容快速创意应用的高精度、低成本动作捕捉相机。内置40TOPS算力嵌入式GPU，支持简单快速部署

适合内容快速创意、VR多人交互应用

内置算力：40TOPS

系统功耗：10W

最大分辨率：230万像素

最大捕捉人数：4人

最远追踪距离：18米

关节3D旋转角解算：支持



semcamlive.com

智形科技 轻威科技 Semcam Technology Co., Ltd.

Empower Computer Sense. 无需穿戴 | 无需配合



Inception
Program

Semcam Live

赋能医疗康复及人因工程

Semcam Live 实时无标记动捕系统通过对人体姿态和动作数据的实时采集和分析，可以辅助医疗机构对运动损伤、物理伤害、脑瘫、中风、手术后遗症等患者的身体运动功能障碍程度进行更准确的医学评估



运动康复



神经科学



生物力学实验室



Markerless

更友好的运动康复检测



步态与姿态研究

记录步态周期、步长、步频、关节角、身体重心变化与姿态控制策略。



运动科学与训练评估

用于跑跳、转身、下蹲、挥拍、投掷、平衡和功能动作测试。



康复与人因工程研究

评估动作范围、代偿模式、左右对称性、稳定性和任务完成过程。

机器人与具身智能数据采集

结合Goku追踪工具、道具、机器人末端或其他刚体对象，为模仿学习和人机协作研究提供同步数据。



semcamlive.com

智形科技 轻威科技 Semcam Technology Co., Ltd.

Empower Computer Sense. 无需穿戴 | 无需配合



Inception
Program