

A background image showing the silhouettes of four people in a studio setting. One person is operating a professional video camera on a tripod, while others stand nearby. The scene is backlit by a bright light source, creating a hazy, atmospheric effect. A large blue diagonal shape overlays the bottom right portion of the image.

Semcam Live

赋能影视动画快速创意

加速影视动画创意

随着虚拟拍摄、3D游戏引擎等实时渲染技术及现代化工作流软件在影视动画行业中的深入使用，影视动画行业进入快速创意时代。如何不依赖专业动捕演员，让创作者直接驱动数字角色对表演进行预览、形成分镜成为提成创意效率的关键之一

01

实时驱动角色

02

实时预览表演

03

即刻制作分镜

“ 无标记动作捕捉技术让创意快速迭代成为可能，借助 Semcam Live，我们可以在创作早期就能直观预览到实际拍摄时的场景。 ”



无标记动作捕捉实现原理

Semcam Live 实时无标记动捕系统通过AI及计算机视觉技术实现现人体动作捕捉，不需要演员穿戴任何传感器、动捕服或贴标记点，任何创意人员进入捕捉场地即可开始捕捉动画数据，AI自动完成视觉数据到骨骼动画输出的全部管线流程，可大幅减少准备时间、提升创作效率，为快速创意带来前所未有的灵活性和自由度

快速预览创意场景

Semcam Live 实时无标记动捕系统无需依赖专业动捕演员即可驱动数字角色，使创意团队可以在创作早期即可完成场景和动画预览，减少试错成本，加快影视动画创意迭代

轻松融入现有工作流

Semcam Live 实时无标记动捕系统支持 Blender、UE、Unity 等 3D引擎，实时输出角色动画数据，可以轻松融入到影视、动画、游戏、视觉特效等行业现有的管线工作流程，无需额外复杂的调试整合，创意所见即所得

A

简单易用高效 PoE供电+网线传输，快速完成场地部署；无需标记点或侵入式穿戴，大幅减少准备时间；支持人体标定，无需复杂校准，快速实现动作捕捉

B

低成本试错 支持室外或复杂光线环境捕捉，无需专业动捕棚和专业动捕演员，降低试错成本。小团队或独立工作室也能制作高质量影视动画和视觉特效

C

高精度捕捉细节 近似光学的捕捉精度，低于100ms系统延时，Semcam Live Pro+ 系列相机还可以识别演员面部表情、手指弯曲等细微动作，提升动画画面的真实感

推荐使用产品型号

Semcam Live PRO+

面向大型工作室的高精度动作捕捉相机。内置55TOPS算力嵌入式GPU，可实现包括面部、手指在内的全身动作捕捉

适合生物运动学分析、人形机器人训练应用

内置算力：55TOPS
系统功耗：15W
最大分辨率：230万像素
最大捕捉人数：12人
最远追踪距离：18米
关节3D旋转角解算：支持
支持手指捕捉
支持面部捕捉

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





Semcam Live

赋能数字虚拟人

“

Semcam Live 实时无标记动捕系统可以让虚拟人演员无需穿戴任何标记点和传感器即可实时驱动数字虚拟人，给予舞台表演、虚拟直播等场景更多可能性

”



数字舞台



虚拟演出



创意互动



综艺创新



“ 使用 Semcam Live 无标记动作捕捉系统，数字虚拟人的表演从未如此简单 ”

Semcam Live 创造更多虚拟人应用场景

通过 Semcam Live 实时无标记动作捕捉系统，驱动数字虚拟人的演员无需穿戴动作捕捉服或其它任何侵入式装备，穿着普通服装或者演出服装即可投入表演。演员表演数据甚至手部细节和面部表情均可以实时被捕捉*，并映射到虚拟数字人身上，驱动数字人自然的表演或与虚拟场景互动。

无需侵入式穿戴，中之人不再“永远藏在幕后”，可以与自己驱动的数字虚拟人同台出现，进而创造出虚实结合的数字舞台，这可以让虚拟演出活动的形式更加丰富，策划创作更加自由。

Semcam Live 实时无标记动作捕捉系统可达到毫米级捕捉精度，120fps帧率，低于100ms的系统延时，确保真人表演动作与虚拟世界之间无缝衔接，避免“卡顿感”，让虚拟表演更同步、互动更流畅。

* Semcam Live Ultra/Pro+ 型号相机支持手部和面部捕捉。

低门槛与便捷性

A

无需专业动作捕捉棚，快速场地部署，无需复杂校准，个人主播、小型团队也可制作数字人和创意数字演出，大幅降低技术门槛

大空间覆盖

B

借助边缘计算，多台AI相机级联可覆盖从数十、数百乃至数千平方米场地面积，适用于大型虚拟舞台、大型创意营销活动或大型展览

多人实时互动

C

最多可支持24人同时捕捉，适用于设置多个数字人的场景（如虚拟演唱会、虚拟舞台演出、远程全息会议等），用户可在虚拟空间中自由交互



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