

入门级 面部表情捕捉方案

Indie头盔式 面部表情捕捉系统

Faceware是一套无标记点面部表情捕捉系统，由硬件摄像系统和表情捕捉软件构成完整的面部表情捕捉方案，拥有精确的表情捕捉算法、直观友好的使用流程，支持在引擎里实时预览面部表情动画，广泛应用于影视特效、游戏、动画、互动娱乐等应用市场。



► 系统特性



高性价比

高性价比的轻质塑料头盔，透气舒适，自由调节头盔松紧，适应各种头型的表演者



远程控制

移动端APP远程控制相机的视频采集，实时预览面部表情画面



兼容动捕

兼容光学动作捕捉 (Vicon、OptiTrack)，以及惯性动作捕捉 (XSENS、诺亦腾)



实时存储

既支持实时的面部动作捕捉生成表情动画，也可以存储在GoPro SD卡里，供离线处理生成动画

► 硬件规格

- 注塑聚合物材质头盔，轻便舒适，松紧可自由调节
- 高清触屏式运动相机GoPro
- 最大1080P60视频采集
- 含音频的H.264 .MP4格式文件存储到SD卡
- 通过WIFI或移动端APP实现相机远程控制
- 系统续航时间2-3小时



Faceware Studio实时面部表情捕捉软件

- 强大的AI人脸数据库,一秒快速识别人脸完成自动标定
- 实时面部表情捕捉识别,表演者的表情数据实时传输到动画角色上,支持多人实时表情动画
- 在MotionBuilder、Unity、UE4、iClone 7等软件和引擎里实时驱动角色的表情动画
- 优化实时动画质量,调整实时动画幅度



Analyzer面部表情追踪软件

- 强大的AI人脸识别算法,精确追踪面部表情和纹理
- 精准的像素追踪技术,实现眼睛和眼神的运动追踪
- 利用参数化设置追踪解算脸颊、眼睑、嘴巴、鼻子和眉毛等部位
- 可设定追踪关键帧,智能解算大批量数据



Retargeter面部表情动画软件

- 追踪解算后的表情数据自动匹配到3D角色模型
- 关键帧处理工具包括关键帧优化,动作曲线平滑,设置关键帧范围,以及关键帧时间戳等
- 内置标准姿态模板,可直接进行表情动画制作或自定义
- 创建和访问多人共享的面部表情姿态库,团队重复使用,提高制作效率



► 软件功能



凌云光技术股份有限公司

北京市海淀区翠湖南环路13号院7号楼
010-52348500 400 829 1996
www.luster3ds.com

