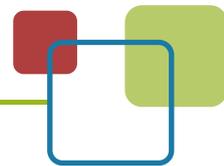


ART SmartTrack3/M



ART SmartTrack3/M

相关链接



产品简介

ART SmartTrack3/M

汽车/飞机驾驶舱专用的SMARTTRACK3/M光学位置跟踪系统

德国ART公司预计2021年12月底推出SMARTTRACK3/M动捕系统,可以满足汽车或飞机驾驶舱等狭小空间进行人机工效所需的各种空间位置采集或追踪等需求。SMARTTRACK3/M十分小巧宽仅27.7cm (高3.9cm, 深8.86 cm), 配有2.86毫米的超广角镜头, 最小跟踪距离可贴近到12 cm, 距离摄像头仅60cm即可达到2.4米宽与2.4米高的跟踪范围, 是各式座舱或狭小空间的首选光学位置跟踪系统, 特别适合需要进行短距离、超广角、高精度的空间位置采集需求的用户。

关于德国ART公司:ART是汽车工业用户的合作伙伴,公司致力于为全球用户提供全套技术解决方案,产品包括软硬件设计与研发、验证,产品已广泛应用于驾驶辅助、自动驾驶、电动汽车领域。

传统VR

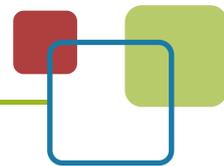
VR投影系统

- 大型追踪区域, 系统固定
- 典型范围:3至5米
- 若干用户, 一般移动较慢

对摄像头的要求

- 摄像头尺寸和重量通常无限制
- 帧率低 (60赫兹)
- 摄像头多





其他产品特点

- 手指追踪
- 交互设备

车载应用、仿真器应用 受应用限制有所不同

- 空间非常有限
- 短程
- 单人用户固定在座椅上
- 透视头显和平视显示器
- 观看内容是现实与虚拟物体的混合
- 轻微旋转头部可产生严重影响
- 延迟可导致明显错误
- 现实零延迟



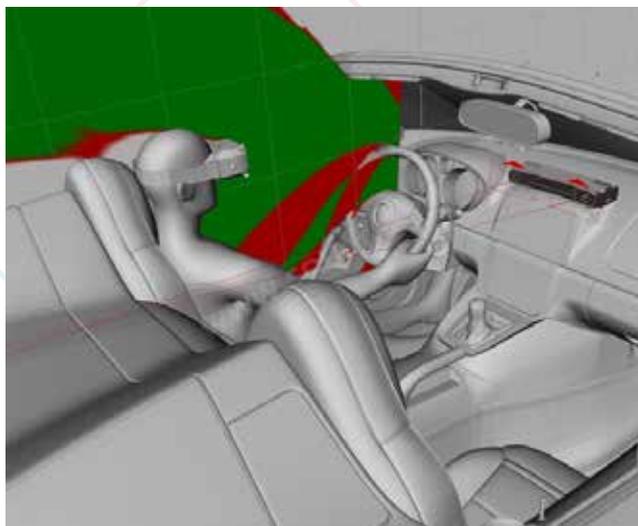
技术成熟

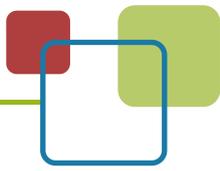
基于老款产品SMARTTRACK3

- 从2019年8月开始测试
- 电子器件和软件成熟可靠
- 头显追踪速度和延迟

新特点

- 尺寸更小
- 安装集成先进
- 适合户外应用
- 可选镜头适合狭窄视野





状态:成品 首批供货: 12月份 ART摄像头布局计算服务

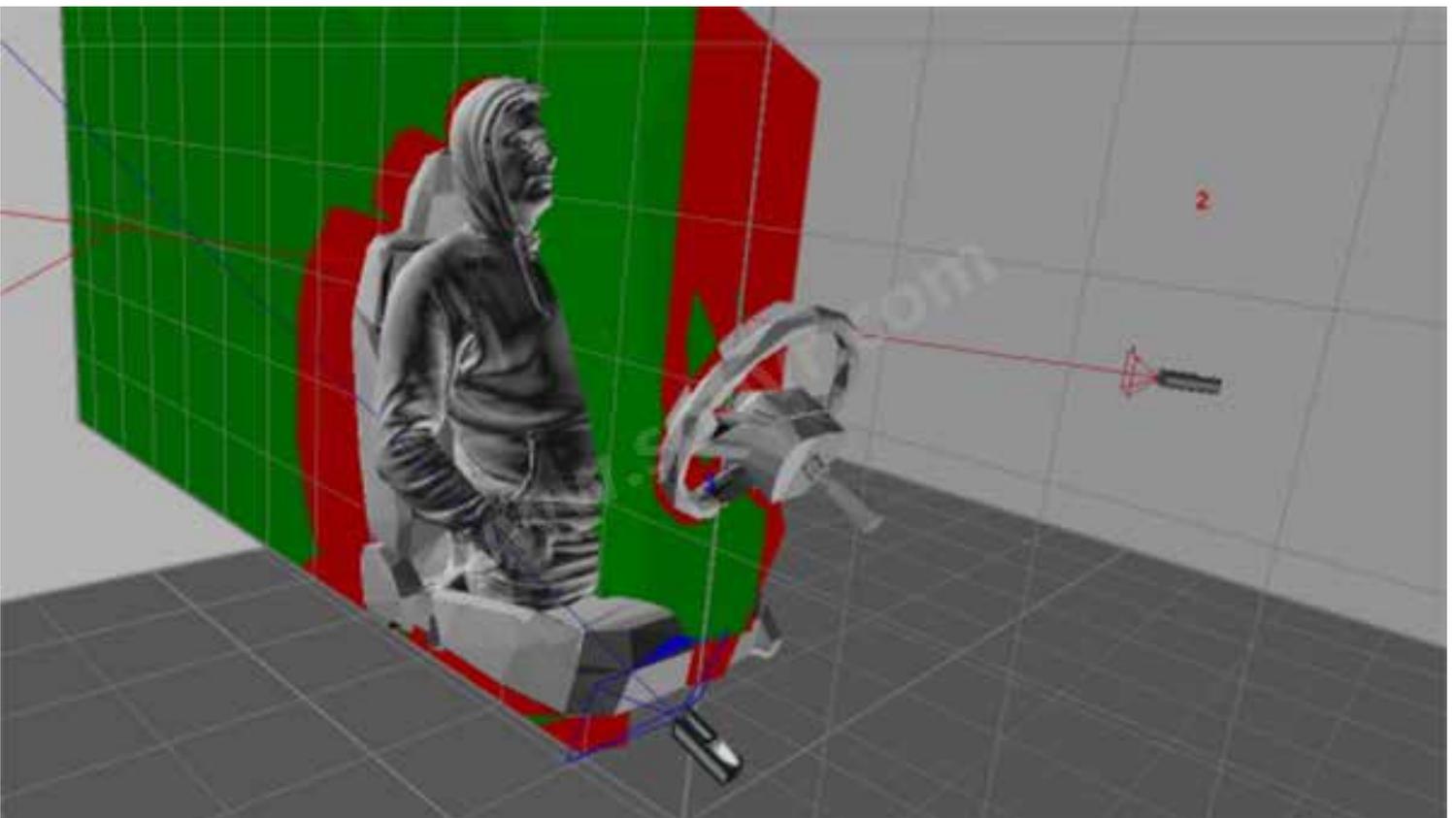
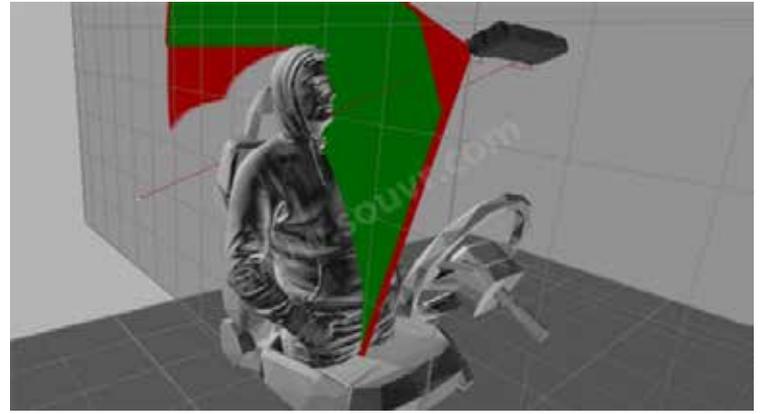
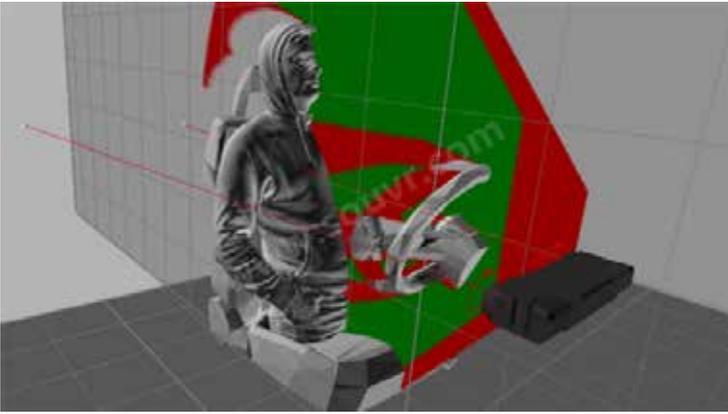
客户提供给ART:

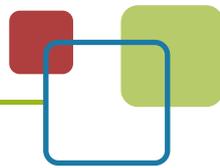
- 跟踪空间的几何形状
- 遮挡物体的几何形状
- 追踪要求

ART计算:

- 摄像头像头布局
- 摄像头类型
- 摄像头定位
- 跟踪场模拟
- 交付:带有图形分析的报告

与客户沟通、细化





产品规格

规格	SmartTrack3/M技术指标
集成	● 尺寸小巧: 28 x 9 x 4 厘米 ● 重量轻: 1kg ● 安装点坚固
可靠性跟高	● 可在低重力下测量, 可承受大重力 ● 户外阳光下: 滤镜、算法
性能	● 低延迟 ● 4 个目标, 全传感器: 9毫秒 ● 1 个目标, 减少传感器: 6毫秒 ● 速度: 最高 240赫兹
精度	● 亚毫米平移 ● 旋转角度分辨率小于一度 ● 低抖动
SmartTrack3/M追踪区域	
超广角镜头 (2.86毫米)	● 135° x 102° 镜头开启角度 ● 最远距离: 1.7米 ● 最近距离: 12厘米 ● 水平宽度: 2.4米@ 60厘米 ● 垂直宽度: 2.4米@ 90厘米
标准角度镜头(3.50毫米)	● 82° x 69° 镜头开启角度 ● 最远距离: 2.3米 ● 最近距离: 12厘米 ● 横向宽度: 2.4米@ 60厘米 ● 垂直宽度: 2.4米@ 90厘米 (带12毫米无源标记) 可选: 6毫米镜头 ● 待测试, ~58° x 49°
长距离应用	工具跟踪
不同需求	● 3至5米距离内, 2至4平方米跟踪范围 ● 60赫兹跟踪频率 ● 精度2至3毫米
技术变更	● 使用窄镜头 (6毫米或更多) ● 远距离精度更高 ● 分隔较小的标记距离 ● 镜头距离小 ● 可接受Z精度更低 (如: 2至3毫米) ● 或: SMARTTRACK3底座更宽 ● 不受闪光强度限制 ● 主动标记 (最远 8米距离)
其他典型ART产品特点	与物理结构完全一致 ● 从CAD数据了解模型坐标 ● 测量结构中的特征点 ● 自动对齐跟踪坐标到CAD
相对于参考对象的测量	● 在物理结构上设置参考目标 ● 相对于参考对象的测量 ● 使用内部移动跟踪器 (卫星) 进行测量
可靠性和稳定性	● 长时间精确保持坐标系 ● 无需重新校准跟踪系统 ● 无需重新对准物理对象 ● 平均无故障时间: 若干年 可持续性 ● 使用寿命: 若干年.....客户运行ART产品已超过 15 年

SMARTTRACK3/M 是适合追踪以下应用的解决方案:

- 建筑空间有限 ● 需追踪短线和宽线 ● 在行驶的车辆中 ● 需要跟踪1至10个对象
- 需求可靠、精确和快速 ● 需求追踪匹配物理对象 ● 需求不需要重新校准的情况下开机和工作
- 需求快速优质技术支持

虚拟现实产品供应商

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20个大类，51个小类，共2000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



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

联系我们

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com> / www.souvr.cn

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-50951355

手机：13811546370 / 13720091697 / 13720096040
13811548270 / 13811981522/18600440988
13810279720 / 13581546145

地址：北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦
B1-103

