

Quantum3D Mantis

场景管理软件平台

图像生成

Mantis是多种平台唯一支持的实时场景管理软件包，包括从现成可用的个人电脑到先进的多通道Independence图像发生器（IGS）。Mantis具备支持通信功能的一系列完整特征，能够连接外围设备和显示器，并支持多通道同步。

Mantis优势

Mantis为基于图像生成软件的一个模块，可应用于各种模拟和训练的应用。Mantis支持大量现成可用的个人电脑及Quantum3D公司强大的Independence图像发生器，提供更快、更流畅的图形，使用户可在更高分辨率、更高帧速率的基础上提供现实感。开发人员所创建的产品独一无二的特性能够满足任何模拟和培训的需求。

Mantis架构方式支持全方位的特效、传感器、天气及照明，以及任务功能如高处地形和视线相交测试。Quantum3D还提供各种插件扩展Mantis性能支持更多的功能，如海洋效果、旋翼洗流等。

Mantis基于Windows系统提供便捷的配置、管理和使用，并结合采用行业标准如CIGI与主机设备连接。

多种应用的理想选择

Mantis为多种应用提供先进的可视化仿真解决方案，包括固定翼和旋转翼飞行仿真、地面车辆模拟、坦克模拟、排练任务、传感器仿真等更多。



主要特点

- 基于Windows的用户界面便于配置和管理
- 行业标准CIGI 2.0, 3.0和3.2主机接口
- 支持多达32个视觉通道
- 支持大面积地形数据库，包括全球无缝数据库
- 支持移动模型
- 粒子特效 - 用户可调的烟雾、粉尘、火焰、爆炸，踪迹、示踪剂等
- 运行时间地形颜色校正 - 增益、水平和饱和度
- 三个射灯或闪光灯配置，提供用户配置文件
- 高级光点设置，提供光晕和眩光圈效果

相关链接

Quantum3D Mantis 实时场景管理软件

- 任务处理功能，包括离地高度（HAT）、地面高度（HOT）、视线（LOS）、容积和段碰撞检测
- 通过细部测量和优先选择进行场景负载管理
- 环境与天气 - 基于变动范围的霾和雾模型；最长达3个2D云层；降水效果包括雨和雪
- 太阳和月亮的星历表模型
- 12-bit色彩深度的4x4抖动矩阵
- 支持现成的PC硬件*
- 每个渲染图像发生器（IGR）在IDX 7000上可多达4个通道

插件功能与产品优势：

Quantum 3D先进的Mantis插件能够提供额外的视觉增强功能，以满足最苛刻的模拟和培训需求。

高级海洋插件

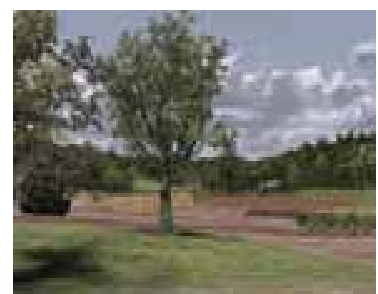
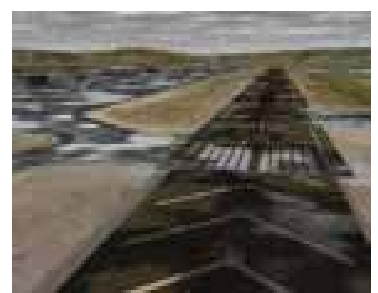
- 使用着色器来产生高品质的海洋，包括太阳/月亮反射、真实3D波浪、海岸线效果、地形和模型反射。
- 移动船只的船头和船尾迹流与喷水。
- 使用着色器呈现内陆水域，以模拟波纹和反射，包括太阳或月亮的反射。

高级天气插件

- 高级天气插件呈现3D体积云层，以及真实的光照和云系效果。
- 提供定义区域化天气模式的机制。
- 呈现多达5个体积风暴云，并伴有暴风骤雨和随机闪电的效果。
- 体积云LOS交点查询便于准确模拟云层渗透的颤动效果。
- 提供分层雾效果及基于海拔的雾密度插值。
- 投射在地面及模型上的精确云阴影。
- 城市照明照亮云和地面。
- 市区的夜间灯纹理效果。

RunwayFX插件

- 用于模拟效果：如潮湿、斑片状湿、冰、片状冰、雪、片状雪、沙/尘埃、斑片状砂/灰尘、吹雪/沙/尘埃。
- 支持跑道灯光在湿跑道区域的反射。
- 跑道条件返回至HAT /热/ LOS查询



相关链接

Quantum3D Mantis 实时场景管理软件

实时植物插件

- 允许SpeedTree™ 3D高品质树叶和草添加到地面
- 模拟局部风的影响，如旋翼洗流效果

阴影插件

- 支持各种算法，生成实时阴影，包括全场景阴影。

ViXsen®插件 (ITAR)

- 传感器的物理模拟。
- 支持NVP短/中/长距红外传感器。
- 支持数据库与物料纹理编码。
- 支持动态昼夜循环。

Di-Guy™插件

- 使用Boston Dynamics Di-Guy工具来实现动画人类和动物。

Rotorwash插件

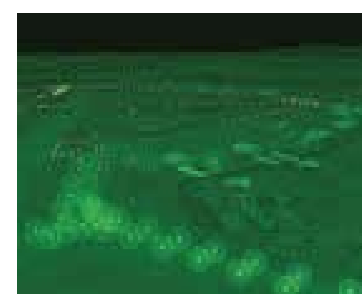
- 采用一种灵活的粒子效果来模拟旋翼洗流效果。
- 外观效果可根据直升机下方的地形类型自动更改，例如，沙、水、混凝土。

QUEST2插件 (ITAR)

- 提供支持以软件为基础的传感器后期处理效果。
- 支持增益、水平、AGC、模糊、随机噪声、固定噪声、闪烁、热点检测、热点对比估计、角度翻转和变焦等。

IData插件

- 提供支持动态覆盖如HUD、十字线、仪器仪表、移动地图等



相关链接

Quantum3D Mantis 实时场景管理软件

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

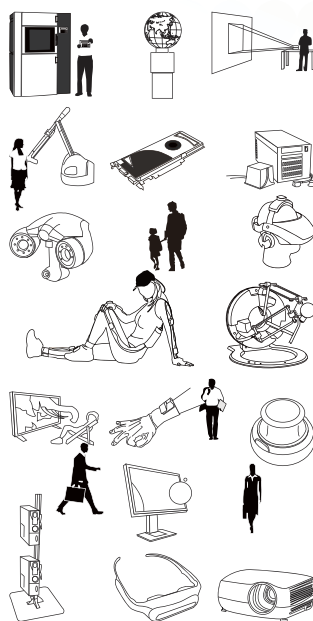
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

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811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>

[WWW.SOUVR.COM](http://www.souvr.com)

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国