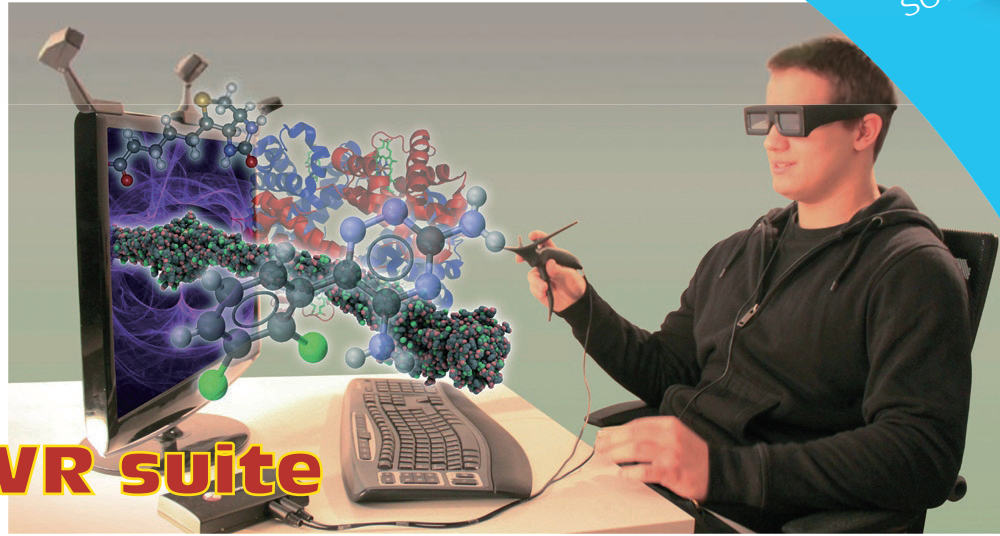




隆重推出

Leonar3Do VR suite



世界首款大众普及型VR装备，功能齐全的桌面式3D交互工具。

Leonar3Do VR suite，是新颖别致的桌面式3D交互工具。它不但可以显示3D模型和场景，而且还可以让使用者参与到3D虚拟空间中去。Leonar3Do VR suite的制造厂家为桌面VR应用精心设计了一款颠覆传统模式的3D鼠标又称“鸟标”，使得使用者可以在虚拟空间中随心所欲地触摸、抓取、操作以及把玩3D物体模型。Leonar3Do VR suite既可以满足VR专业研究人员的工作需求，也适合没有专业知识和经验的参观者、初学者、爱好者以及VR发烧友体验使用。

新奇的可操作虚拟世界

Leonar3Do VR suite是世界上第一款功能齐全的桌面式VR装备。正如大家所知，VR（Virtual Reality，即虚拟现实）的概念既不同于在平板显示器上显示、用鼠标控制的3D应用，也不同于一般的立体3D应用（例如立体电影、电视节目等）。VR的最突出、最有用的特征是，使用者可以在计算机生成的虚拟可视世界中操控虚拟物体。为了达到精确逼真的视觉效果，必须增加头部运动跟踪装置，使得计算机生成的3D场景与使用者的视角相匹配，这样使用者就可以对虚拟3D模型进行移动、修改、着色、拆卸和摆放等操作，就像我们在真实世界中操作普通物体一样。

集群规模不受限制

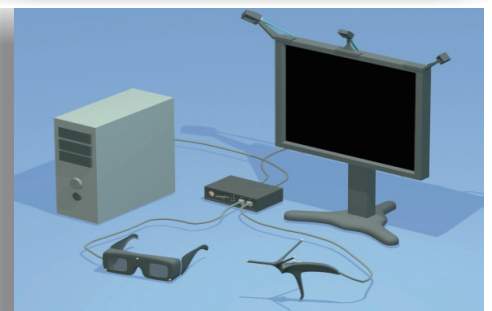
Leonar3Do VR suite主要包括：六自由度（包括三维平移加三维转动）输入装置“鸟标”，3D立体眼镜，以及位置跟踪传感器（可架设在显示器框上）。鸟标在六自由度空间中自由操作；也就是说，使用者不但可以移动、而且还可以转动物体模型或空间。Leonar3Do的独一无二的3D可视化技术，包括显示器前3D立体成像以及集成于一体的头部运动跟踪。传感器持续跟踪鸟标和3D立体眼镜的位置，通过中央处理器不断地向Leonar3Do系统传送信息，从而不断地计算使用者眼睛的视角和位置。其结果是：一个令人惊奇的、可以用鸟标操控的虚拟世界，悠然展现在用户的眼前。

主要特性：

- 安装简单
- 经济实惠
- 使用简便、直观
- 界面设计考虑人机功效
- 外形小巧简洁，适合在办公室或家庭中使用
- 在3D和2D两种模式之间转换自如

组成部件：

- VR立体眼镜
- 鸟标（即3D鼠标）
- 传感器
- Leonar3Do软件



相关链接

☞ Leonar3Do VR suite



Leonar3Do VR suite

Leonar3Do建模工具 Leoworld

Leonar3Do建模工具Leoworld，是一款独特的3D虚拟建模和动画软件。使用者可以在3D空间对虚拟模型进行浏览、造型、着色、实时照明等操作，可以改变模型的物理属性（如重量、光洁度、弹性等），创建3D动画，进行视频输出。这套工具高度直观，易学易用，用途广泛，可用性好。

实时多边形优化，是Leonar3Do建模软件的一个突出特性。利用其新颖别致的3D几何编辑方法，模型表面不再由固定数目的多边形构成，而是根据渲染情况而随时调整。由于几何模型自动变化，使用者不需要具备任何建模技巧就能进行操作，并且建模速度很快。另外，实时算法（如物理仿真）可以有效地引入应用中。

Leonar3Do视频制作工具 LeoCapture

Leonar3Do视频制作工具LeoCapture解决了VR动画制作问题：将3D动画录制成视频。使用者可以使用蒙太奇手法精确剪辑视频片段，将自己的3D VR作品做成精美的视频。使用LeoCapture，还可以把戴着立体眼镜的观众在显示器前看到的虚拟世界情景录制成视频。无需使用价值昂贵的相机，只需一个简单的USB网络摄像头或通过USB联接的视频摄像机，就可以轻松地做到。

Leonar3Do开发包Leonar3Do SDK

Leonar3Do开发包 Leonar3Do SDK帮助您创建或改编任何种类的应用，并移植到Leonar3Do VR平台。使用者只需具备基本的编程能力和OpenGL知识即可。

开发例题Leonar3Do五子棋 LeoBang

提供图形工具软件和两个游戏软件的源程序，作为开发例题，展示了Leonar3DoVR套装用于其它实际VR应用的开发能力。

灵刷 LeoBrush

灵刷LeoBrush是一个非常独特的、在3D空间操作的2D平面作图工具。显示器代表2D画布，而鸟标则是一个在3D空间舞动的刷子。使用者可以进行一系列图形编辑作业，例如添加或撤去画布，用鸟标转动和缩放画布，等等。灵标起到了3D刷子的作用，可以着色、造型，给使用者提供了一个崭新的艺术发挥天地。

Leonar3Do开发包Leonar3Do SDK组成：

- 开发界面API
- 开发编程文档
- 例题源程序

Leonar3Do五子棋LeoBang

Leonar3Do五子棋LeoBang是一款特异的3D电脑游戏，含有十多个难度等级。游戏使用者通过操纵鸟标使用一只球拍来推动小球，翻过墙壁，绕开障碍，最终把小球导入球洞。

Leonar3Do五连冠LeoGomoku

Leonar3Do五连冠LeoGomoku是3D版的传统五连冠游戏，是培养3D思考设计能力的智力训练工具。游戏规则很简单：谁能第一个把五只球在3D空间任一方向排成一排，谁就赢了。

Leonar3Do VR 套装的版本：

Leonar3Do有三种版本：专业版、教育版和家庭版。

		专业版	教育版	家庭版
硬件				
Leonar3DoVR套件	鸟标、传感器和Leonar3Do控制器	✓	✓	✓
120Hz显示器辅助器材或被动立体显示器辅助器材	显示控制器、主动立体眼镜或被动立体眼镜	✓	✓	✓
硬件				
Leonar3Do建模工具LeoWorld	先进的建模、照明、绘图、几何功能，物理引擎，实时多边形优化引擎，展示，输入和输出。	✓	✓	-
Leonar3Do建模简化工具LeoWorldLite	基本的建模、照明、绘图和几何功能，物理简化引擎，实时多边形优化引擎，展示和输入。	-	-	✓
Leonar3Do五子棋LeoBang	电脑游戏	✓	✓	✓
Leonar3Do五连冠LeoGomoku	博智桌面游戏	✓	✓	✓
灵刷LeoBrush	虚拟绘画	✓	✓	✓
Leonar3Do视频制作工具LeoCapture	完全视频制作功能，无水纹印	✓	✓	-
Leonar3Do视频制作简化工具LeoCaptureLite	有限视频制作能力，带有水纹印	-	-	✓
用途				
商业应用		✓	-	-
教育应用——学生、教师以及教育机构等		-	✓	-
家庭用		✓	-	✓
VR应用开发		✓	✓	-