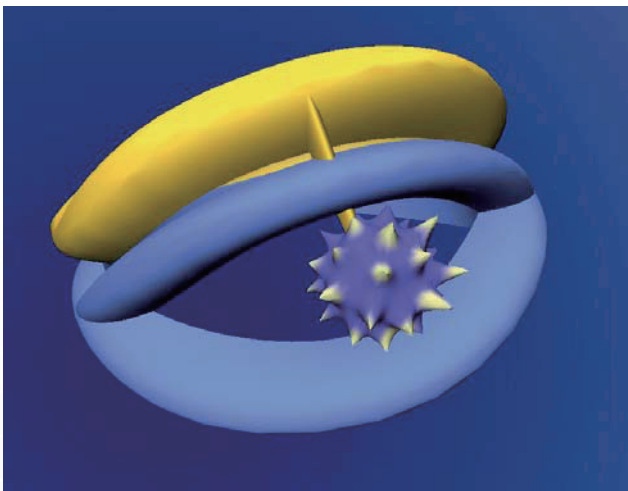


完善的高性价比3D解决方案 – 从构思到制作一气呵成

A1 TECHNOLOGIES

市场上唯一一款全面3D解决方案 – 价格在3000英镑以下。产品具有以下优势：

- 售价低
- 使用方便
- 易学易用
- 轻松实现知识/技能保留
- 能见度高
- 物有所值
- 无需专业技术
- 使用成本低 – 维护和耗材



适用领域及用户：

- 大中小学
- 学院培训
- 设计师、工程师和制造企业
- 创意设计者和制造商
- 爱好者

相关链接

✦ A1 Technologies RapMan 快速成型机

A1 TECHNOLOGIES

“变色龙” – 3D创意设计触觉系统

革命性的“变色龙”系统采用了最尖端的触觉技术，可以为用户提供高品质的沉浸式3D体验。我们的产品在具备高精技术的同时，价格还十分低廉，能够为用户的工作、创作、培训以及虚拟3D休闲娱乐提供良好的辅助。

系统配备了Anarkik3D的Cloud9软件，借助该软件，任何人都可以随心所欲地进行艺术创作，并且使用立体印刷技术把您的创意制作成3D模型，尤其适合自由形状物体的制作。对于设计师和艺术家来说，Cloud9作为一款制图/建模软件，可以轻松实现创意的流体概念化及3D可视化。

“变色龙”系统使用全新的触摸技术，用触觉设备取代了传



“猎鹰” 3D触觉臂

统的2D鼠标。“变色龙”系统配备了“猎鹰”3D触觉臂，可以实现在3D虚拟空间内的自然的人机交互。此外，设备平易近人的价格使其更具市场普及性。

我们的软件的最大优势是为用户营造了非凡的3D数字化建模空间。软件的使用方式非常直观，用户可以在3D沉浸式数字



环境中进行各种操作。同时，软件采用触觉设备取代了传统的2D鼠标，让虚拟空间内的人机交互更为自然流畅。

- 我们的产品通过触感传达出用户周围的物体及环境的丰富、细腻的信息，提高了产品的易用性和趣味性。配合视觉等其他感官，传达给用户大脑的信息的质量和数量都会得到极大提升。信息量的增加有助于改善用户的学习使用，减少操作错误，并且缩短完成任务的时间。

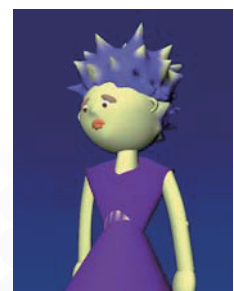
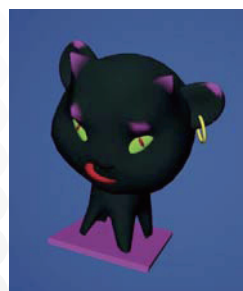
“变色龙”的优势：

- 用户可以真实“触摸”和感觉到虚拟物体的3D特性。
- 可以向3D空间内的各个方向移动，轻松创建、操纵虚拟物体，并与之交互。
- 触摸、移动自然流畅，与真实的操作方式完全吻合。
- 可以观察和感知物体的内、外部环境。
- 可以轻松创建有机形状。
- 可以更改虚拟物体的硬度/柔软度，从而实现不同的设计特效。
- 使用界面简单直观，便于用户更加直观地绘制图形和创建模型。



我们的产品具有操作直观、使用便捷、趣味性强的特点，而这些都要归功于它采用的触觉技术。通过触感把用户周围得到物体和环境的复杂、细腻的信息传达给大脑。配合视觉等其他感官，传达给用户大脑的信息的质量和数量都会得到极大提升。信息量的增加有助于改善用户的学习使用，减少操作错误，并且缩短完成任务的时间。研究表明，触觉活动对于听觉和视觉学习者同样可以起到帮助作用，因此，触觉设备对于不同的学习方式都是必不可少的。触觉技术能够实现连贯、直观的人机交互方式，提高虚拟3D环境的真实感。

研究表明，触觉互动对于听觉和视觉学习者同样起到了辅助作用。触觉技术的应用可以有效提高虚拟3D环境中的人机交互，是不同学习方式的理想工具。



A1 TECHNOLOGIES

超高性价比的高精度3D扫描

DAVID LASERSCANNER是一款创新性的3D扫描系统，包含你所需创建3D扫描仪的所有部件。用户只需手持扫描设备，用激光束在需要扫描的物体上划过即可完成扫描，任何物体都可以扫描，如雕塑、人的面部轮廓等等。

DAVID LASERSCANNER能够捕捉0.2毫米精度的表面图像，并在电脑上即时生成3D模型。用户可以分开扫描物体的顶部、底部等各个方位，配套软件会自动把不同位置的扫描图像对齐、拼接起来，并且制作成带纹理的整体模型。制作出的文件可以保存为OBJ、STL、PLY等常用的3D格式，适合电脑动画、游戏、虚拟3D环境、产品展示、艺术、考古等不同领域的专业人士使用。只要您能想到的，我们的系统都可以制作。

物超所值

一般的3D扫描仪售价都要数千英镑。而DAVID初学者套装的价格要低廉很多，而且包含了全部3D扫描及纹理渲染功能。

灵活设置

用户可以根据扫描物体的尺寸和扫描精度对扫描仪进行个性化设置。配用笔记本电脑，可以实现稳定的移动式扫描。

方便易用

用户只需手持激光设备，让激光束划过物体表面即可完成扫描，就像使用画笔一样简单。灵活的照明方向可以有效避免激光阴影的问题，从而可以扫描到其他扫描仪无法触及的位置。

轻松处理

用户可以对扫描图进行清理、调整，并整合为水密全三角网格，然后按照OBJ、STL、PLY等格式保存，并导出至其他3D软件中进行其他处理。



要求：

- 标准PC机 (Windows 2000、XP或Vista)
- 可用USB接口
- 建议：2 GHz CPU、1 GB内存
- 3D图形卡 (如NVIDIA GeForce或ATI Radeon)



A1 TECHNOLOGIES

3D打印机套件

易学易用

便于用户学习交流工程技术，为刚入行的工作者提供了无限的创意空间。

低价格Axon引擎转换软件

用户可根据需要购买该软件，可以简化操作，同时保留全部高级用户功能。

经济实惠

价格795英镑起

低成本建模

建模采用的聚合材料售价为每公斤最低40英镑。

免维护合同

系统维护十分简单，用户可自行完成。

轻松创建

提供详细的图文使用手册，并配有屏幕3D动画指南。

印刷、探索、设计、开发一应俱全

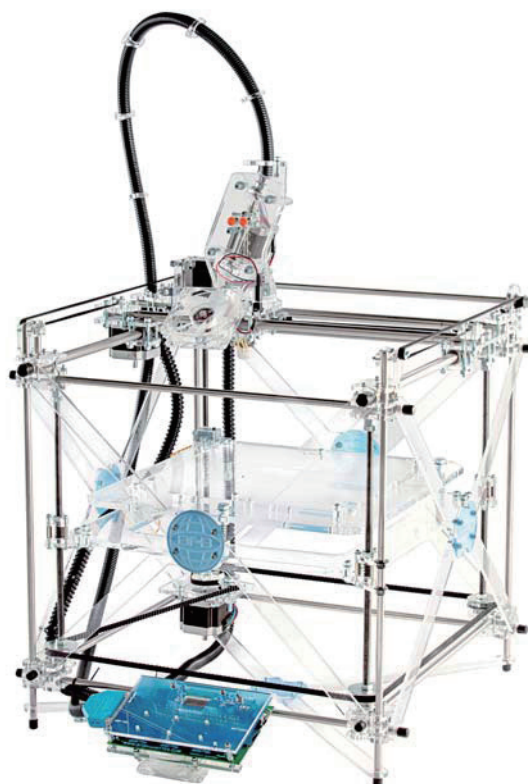
创建和校准完成之后，用户即可开始3D打印，简单三个步骤即可完成：

1. 在3D CAD软件中绘制模型图案，然后导出为STL格式文件；
2. 把文件导入到BFB Axon软件中处理G Code，然后保存到SD存储；
3. 把SD卡插入RapMan 3.1设备，开始打印。

使用该系统，用户可以浏览初始设计，并将设计方案制作成成品模型。系统还可以作为小型生产工具使用。

理解、互动、教学

Rapman 3.1 3D打印机的设计具有开放性强、透明度高的特点，用户可以观察到系统工作的全过程，有助于加深学生对设计的理解，并且改善互动教学效果。借助RapMan 3.1打印机，教师可以采用多种不同的教学方式为学生传达知识，极大地提高了教学的趣味性。



超大制作体积	RapMan 3.1单头	RapMan 3.1双头
X 轴	270mm	190mm
Y 轴	205mm	205mm
Z 轴	210mm	210mm
请注意：打印尺寸将随创建尺寸而变化，并取决于打印材料的规格。		
Z 轴分辨率	0.125mm (125 microns)	0.125mm (125 microns)
印刷公差	x和y轴 +/- 1% 目标尺寸或 +/- 0.2mm (200 microns)，视较大者为准。Z轴 +/- 经处理z分辨率的一半。模型会发生收缩和扭曲，取决于材料和几何学。	
打印速度挤压力	最大15mm ³ 每秒，取决于打印和聚合物。	
功率要求	60 Watts (5A @ 12V)	
大约重量	17kg	
总共1个规格 (不含) - 挤压机	650mm (w) x 570mm (l) x 510mm (h)	
总共1个规格 (含) - 挤压机	650mm (w) x 570mm (l) x 820mm (h)	
最大挤压机操作温度	280°C (536°F)	

A1 TECHNOLOGIES

预组装3D打印机 - 办公室、教师和居家环境的最佳之选。

- 明快而开放的设计。
- 干净、清洁的喷嘴和净化区域 - 便于移动。
- 可在任意地点（带电源）放置和操作。机器使用SD卡，因此可便捷地独立运行。

易于使用和维护，无需签订维护协议。

- 整体式加热筒便于轻松更换材料。
- 经改进的头到床调节功能便于轻松操控。

通过BFB Axon软件提供补充

- 目标书面软件便于轻松对STL文件随时进行打印。

内置特性支持轻松且高性价比的升级。

- 可供最多三头调节的电子学配置 - 单头机械可轻松升级为两头或三头装置。
- 免费固件升级路径 - 随软件开发持续进行，用户还将由于无额外成本而受益。

为准确、牢靠和轻松使用进行了设计和施工

- 极具刚性和耐久性的框架设计提供了优异的机械的硬度。
- 经过提升的z型移动速度和准确度。
- 经改进的超紧凑挤出传送材料，具有可控性和精确性。

最大创建尺寸	BFB 3000 单个	BFB 3000 双倍	BFB 3000 三倍
X 轴	275mm	230mm	185mm
Y 轴	275mm	275mm	275mm
Z 轴	210mm	210mm	210mm
请注意，打印尺寸会由于创建尺寸的不同而存在差别，并且取决于打印材料的规格。			
Z 轴分辨率	0.125mm (125 microns)	0.125mm (125 microns)	0.125mm (125 microns)
打印容差	<ul style="list-style-type: none"> • x 和 y 轴 +/- 1% 对象规格或 +/- 0.2mm (200 微米)，视较大者为准。 • z 轴 +/- 一半经处理的z分辨率 • 模型上可以发生收缩和扭曲，纯粹取决于几何原理。 		
打印速度挤出量	最大15mm ³ 每秒的打印速度，取决于打印和聚合物。		
电源要求	90Watts (6A @ 15V)		
大约重量	36kg	37kg	38kg
总体规格	515mm (w) x 515mm (l) x 590mm (h)		
在挤出机模芯的最大操作温度	280 ^o C (536 ^o F)		
支持材料	澄清而透明的PLA		
支持拆除	可脱离或可溶解（在超声波液体延迟线中的氢氧化钠溶液中经过水解 - 使用该选项时必须小心）		



A1 TECHNOLOGIES

STUDIOMILL

一款功能强大的全能铣削系统，功能多样并配有用户友好软件。
适用于所有年龄，涵盖高级功能。

3D Modelling建模

Studiomill支持所有主要的CAD软件，包括pro/Desktop和Solidworks。Studiomill作为完整的教学CAD/CAM解决方案提供，配有依目的创建的PathingCNC软件，用于模拟和控制建模过程。PathingCNC支持业界的标准文件格式.stl和.dxf。

PathingCNC软件非常直观、易于掌握；它支持在虚拟环境下对CAD模型的观察和操作，可以轻松快捷地调节建模过程，以满足您的要求。该软件支持高级用户对建模过程进行完美的控制，同时也为初学者提供有帮助。PathingCNC与Windows7和Windows XP兼容。

材料

Studiomill提供一个宽敞的160mm (Ø) X 220mm (高) 工作区域。适用于多数中小型CAD/CAM任务，它可以适应多种低价材料，包括标准塑料 (ABS, TryCut) 建模板，建模蜡，木料，树脂以及泡沫。板状和块状材料皆可使用。

功率

集成了200W DC电机主轴和0.005mm的软件分辨率，Studiomill可以快速而精确地生产优异、完整、高质量和准确的模型。Studiomill为了确保各种材料和切割机的最佳性能和灵活性，提供了5,000 - 20,000 rpm的可调节主轴速度。Studiomill采用业界标准ER爪系统，并配备了完善的爪组，可供抓取1-16mm直径的工具。

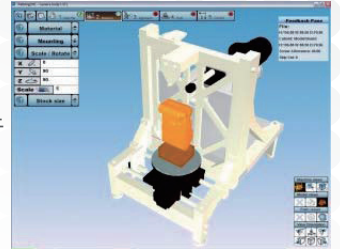
Studio mill在原型方面具有优越性

- 高性价比的室内原型
- 加速设计过程
- 以低成本建立高准确度的模型
- 建模材料选择面甚广
- 通过测试来改进产品质量
- 避免设计中的错误
- 易于理解的便捷过程
- 每个原型的成本都相对较低
- 通过允许对产品在设计阶段进行早期重要评估来缩短开发时间
- 与客户针对设计进行沟通
- 支持早期产品评估



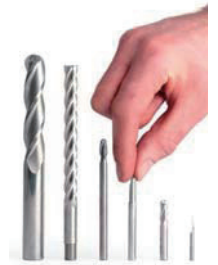
简单的软件

StudioMil的产品包括PathingCNC应用，将同一个包中的2D或3D CAD模型转换为机械加工后的部件。进口的业界标准文件格式以Solidworks, Rhino 3D, Creo elements/pro, Inventor, Pro desktop等创建。基于直觉导航的界面支持新的用户快速了解如何生产简单的模块。通常为高级用户保留的CNC功能能够使其轻松掌握快捷打造具体原型的技巧。集成机械控制表示无需为保持快速的工作流程而使用额外的软件。



极大型工具

StudioMill可支持范围广泛的工具尺寸，并可为机械设置提供快速的尺寸调整。长而宽的球头工具切除多余的材料，确保在切割表面的快捷而平滑的移动。短而窄的点工具可以进入极小的区域，根据要求进行精细打磨。可以使用大型工具快速切割出基本的模型，随后使用小型工具按照要求进行精工打造。



综合爪组

StudioMill支持业界标准ER25和ER11爪系统，这些系统可与直径范围从2mm到16mm的工具相兼容。工具的交替十分便捷，爪的施展空间宽泛，易于为您的采集工作添加新的工具。如果发生意外，出现爪丢失或破损，更换起来也十分容易。



第5轴的安装

StudioMill的第5轴安装提供了虚拟的5轴加工功能，支持对切割模型的顶部细化。进行该标准安装，可供用于快捷切割出精确的模型。可通过在软件中进行一次点击来完成第5轴切割区域的添加 - 无比轻松。标准安装随后转换到角安装固定装置，从而确保在第5轴中持续进行的加工。无需模型校准或复杂的坐标系设置。



A1 TECHNOLOGIES

Studio Mill规格

最小空间要求：	700 (W) x 800(W) x 600 (H)
重量：	30kg
最大工作面积：	3D: 160mm (Ø) x 220mm (h) 2D: 160mm (w) x 220mm (h)
瞬态分辨率：	0.005mm
加工公差：	+/- 0.05mm
主轴电动机：	24 Volt 50/60Hz 200W
主轴转速：	8,000rpm
接口：	USB 2.0
电源：	Internal 48Volt DC步进式电动机，24Volt DC主轴电动机
耗电量：	3Amp 240Volt
最大音响(非录音)：	70 dB (A)
供电电压：	240Volt AC
适用材料：	塑料，ABS，TryCut，建模板，建模蜡，木材，树脂和泡沫塑料
软件兼容性：	Windows® XP
可兼容文件类型：	.stl .dxf .jpeg

标准底板

StudioMill的标准底板的安装设计为以最佳方式可靠安装重量较轻的材料，例如泡沫和木材。该板为透明材质，通过上面的精准标记可轻松对材料进行正确定位，无需进行复杂的校准。3个定位螺钉可将其快捷固定到机器上。



低剖面主轴延伸

StudioMill的低剖面主轴延伸功能支持使用短的工具对凹面和底切进行深加工，而不会弄脏材料。延伸配件与其他工具相似，从而使其可以被快速取下并用极大切割工具将其替换，以确保较高的材料取出率和快速的模型周转率。



平面部件安装

StudioMill的平面部件设计是为了对材料的薄板提供最大限度的支持。通过它，可以接近材料的两侧，从而可以从两个方向对其进行切割。



3爪式卡盘

StudioMill的3爪式卡盘非常适用于抓取圆柱形材料。通过内外侧爪并用，无论小直径还是大直径材料都可实现准确居中定位。3个定位螺钉可将其快捷固定到机器上。



4爪式卡盘

相比于StudioMill的3爪式卡盘非常适用于抓取圆柱形材料，其4爪式卡盘则是适用于块状材料的理想工具。通过内外侧爪并用，无论小直径还是大直径材料都可实现准确居中定位。3个定位螺钉可将其快捷固定到机器上。



A1 TECHNOLOGIES

冷却工具 - 低成本组件的机械工具箱

易于建模

对于模型制作中负责翻转和打磨的专业人士和技术人员，以及学校中的技术车间，冷却工具是其理想的选择。

UNIMAT 1 CLASSIC是对木材进行加工的理想选择，而MetalLine的组件则全部由金属打造，专门为耐久性、稳定性和精确性而精心设计制造。

木工车刀机

世界上最小的车床，用于打造车削木材的加工件：中心距为135mm（最大324mm可扩展），直径最大为50mm。



竖锯

功能强大的竖锯可供用于夹板，紧密材，软木(<20mm)，塑料以及极薄金属板。



打磨机

固定式旋转打磨盘与工件进行最终接触，以避免其使得工具变得锋利：刀具，口凿和圆凿等。也可使用手工打磨机。



手持钻孔机

用于钻头和铣刀头 (0.5 至 6mm)



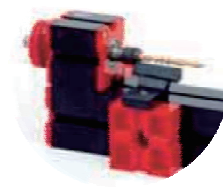
偏倚面板

旋转



微变量木工车刀车床

最大6mm直径的小棍或木材以及软金属等可通过爪固定在副轴中。



中心钻削机

通过精密的夹头，可以将工具位从0.5到6毫米插入尾座中。尾座套筒支持一个30mm的精密行程。配有0.05mm量尺的手轮可确保通过良好的钻削达到准确的深度控制效果。

车床

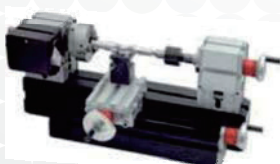
中心距在90mm（具备可扩张选择）之间，刀架上最大回转直径为50mm，且配有双位刀架，可供对铝、黄铜和其他材料进行精加工。3爪式卡盘可以对直径最大56mm（内侧）和65mm（外侧）的工件进行抓取。行程：Z轴145m，X轴32mm。

水平轧机

使用3个滑块即可进行3个规格工件的加工。行程：X轴145mmY- 和 Z轴 32mm（可扩展）。可抓取从0.5到6mm物品的爪。

钻床/立式轧机

使用两个滑块进行十字工作台的设置，第三个滑块用于Z轴。通过手轮，可以在准确的位置上钻孔至准确深度。行程：X轴145mmY- 和 Z轴 32mm（可扩展）。可抓取从0.5到6mm物品的爪。在装配了所涵盖的HSS路由器位点后，钻床即可变为立式轧机。



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

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819、821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>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM