

J750 DAP 3D打印机

强大的功能带给您准确、
真实的打印体验



J750 DAP打印机

J750 DAP 3D打印机打造逼真的医学模型，它能以极高的真实度和准确性呈现人体组织的外观和动态。无论是对于外科医生培训还是新型医疗器械的测试，此类模型皆可实现广泛的临床用途，同时还可减少尸体和动物实验带来的成本和不便。



医疗建模的新标准

打造逼真医疗模型

J750 DAP 3D打印机使PolyJet™技术的应用更上一层楼。这款打印机完成的建模具有令人难以置信的细节和细微结构，其外表、感觉及功能与实际的人体组织非常相似，具有真实的触觉反馈。此外，这款打印机还能够一步操作过程中完成几乎所有打印步骤，仅喷涂、磨光或组装等步骤需单独操作。

简化模型制作过程

帮助您准确地选择材料。为您选择解剖方法，并自动进行材料选择。您还可以调整各组织属性的参数。可将凝胶状支撑材料从复杂结构（如内径和壁厚低至1.0毫米的小血管）中移除，且移除后影响极小或根本没有任何影响，使后期处理快捷方便。

创建复杂的多种质地结构

J750 DAP 3D打印机独家采用三种新型基材，化合形成100多种独特的数字材料。采用配备的专有验证应用程序，基于真实病人扫描模拟人类心脏和血管解剖。从一系列解剖细节和组织属性中选择出合适的参数，从而组合形成您所需的模型。心脏模型设计元素包括功能型腱索乳突肌、瓣环、瓣膜和钙化。根据不同的血管模型复制健康和病变血管。



在您需要时创建解剖模型

J750 DAP 3D打印机使您拥有按需应变的数字库存和打印模式。

提高效率

J750 DAP 3D打印机允许您模拟真实事物，制作出触感和表现极为逼真的解剖体，从而减少动物和尸体实验的必要性，让您随时随地进行测试和培训。这不仅能够降低培训和采购成本，同时也更加符合医疗道德规范，因为J750可将设备测试和手术培训所需的动物数量降至最低。

医疗器械公司

推动您的创新

您可以利用J750™ DAP™解决方案在产品测试和外科医生培训中针对一系列病状创建逼真的体内环境。随时随地测试和培训。验证和核准新器械，以更快的速度在预算范围内实现预期目标，加快新技术的上市和采用。

学术医学研究中心和医院

更高效的训练和更高的成本效益

更早地实现新技术与临床实践的结合。J750 DAP模型允许医生在进入手术室之前针对一系列病状在无风险手术环境中提高自身技能。这可以提高医院手术室内的工作效率，降低成本，并改善患者的治疗效果。



DAP应用程序

DAP打印机为预编程设备，配有一系列解剖应用程序，这些应用程序由设备制造商、世界一流研究机构、医院及医务人员共同开发。



心脏应用程序

创建合规、持久且逼真的心脏模型。从解剖学角度而言，这些模型具有精确的结构，可进行切割、缝合和修补，也可进行设备的插入和部署，是宝贵的学习和开发工具。

血管应用程序

血管应用程序可模拟现实，并可精确模拟临床过程。您可将导引导丝和导管插入血管模型、进行封堵器、植入物和人工瓣膜的放置。拥有自主流动回路，以模拟实际血液流动的情况。针对特定患者制作模型并执行复杂艰难的解剖。重现钙化作用，并在透视效果下进行观察。

创新材料

准确、真实的功能性材料使其能够呈现真实物体的外观、触感和动态。

- **GelMatrix™**：一种凝胶状支撑材料，可轻易从内径和壁厚小至1.0毫米的血管中移除。
- **TissueMatrix™**：一种柔软的半透明材料，市场上有售，是复制心脏组织外观和感觉的理想材料。
- **BoneMatrix™**：一种结实且柔韧的材料，具有形状记忆能力，能够呈现骨骼和结缔组织。



采用GrabCAD Print DAP软件

J750 DAP 3D打印机采用GrabCAD Print™ DAP软件，此软件专门为医学应用而设计。其预设解剖设置及适应该等数字材料的独特能力，使逼真解剖模型的制作简单易行。

其基于立体像素的独特引擎能够自动生成所需模型的细微结构，增强视觉和触觉的真实感。

GrabCAD Print DAP软件 关键属性

解剖业内使用的图标



选择解剖对象，而非材料

Anatomy Family
Heart

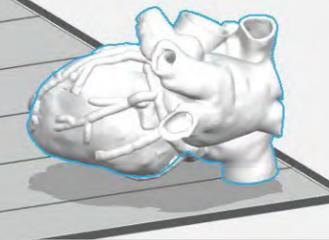
选择解剖分子

Anatomy Element
Myocardium

为各解剖分子选择属性

Attribute Properties
Rigidity: Soft 1
Soft 1 ————— Soft 6

验证临床解决方案



视觉模型 用于演示

此心脏模型采用刚性Vero™材料打印制作，展现了J750 DAP 3D打印机运用多种颜色、材料、纹理梯度、透明度和硬度生成细节解剖模型的能力。



功能模型 用于外科医生培训和设备测试

此心脏模型具有仿真腱索乳突肌、瓣环和瓣叶的功能，采用J750 DAP 3D打印机的心脏应用程序打印。将超软TissueMatrix™材料与Agilus30™相结合，模拟心肌的感觉和反应，在设备插入和部署过程中给予真实的触觉反馈。



J750 DAP打印机

多功能性

利用J750 DAP 3D打印机的多功能性。可运用100多种解剖预设。需要使用生物力学特性方面的全彩色功能时，从500000多种颜色中进行选择。定义透明度。确定纹理和饰面。创建尽可能接近真实事物的最终产品。利用PolyJet技术和多材料内置功能，您可以制作具有最复杂细节的3D打印原型或解剖模型。

不断创新

每年更新J750 DAP 3D打印机软件证书，让您与最新的技术创新同步。您将获得新型解剖应用程序，且已有应用程序会定期进行更新。

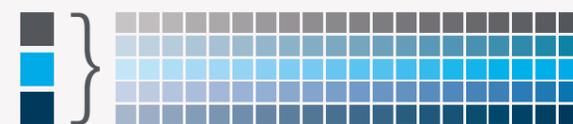


\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$



成本降幅高达70%*

*与装配式模拟器、动物研究和尸体实验相比。



3种独特基材成就100多种解剖预设

产品规格

	Vero™ 不透明材料系列, 包括中性色调和充满活力的 VeroVivid™ 色彩
模型材料	Agilus30™ 柔性材料
	透明材料 VeroClear™
	TissueMatrix
	BoneMatrix
	无限数量的复合材料, 包括:
数字材料	超过 500000 种色彩
	象牙色和绿色的 Digital ABS Plus 和 Digital ABS2 Plus™
	具有各种邵氏硬度值为A的类橡胶材料
	超软类橡胶材料, 肖氏硬度值为00
	半透明色彩
	用户开发的数字材料和GrabCAD Voxel Print™
支撑材料	SUP705™ (可使用WaterJet去除)
	SUP706B™ (易溶)
	GelMatrix (可使用WaterJet去除)
构建尺寸	490 x 390 x 200毫米 (19.3 x 15.35 x 7.9英寸)
分层厚度	水平构建层薄至 14 微米 (0.00055 英寸)
工作站兼容	Windows 7 和 8.1
网络连接	LAN - TCP/IP
系统尺寸和重量	1400 x 1260 x 1100 毫米 (55.1 x 49.6 x 43.4 英寸); 430 千克 (948 磅)
材料盒	670 x 1170 x 640 毫米 (26.4 x 46.1 x 25.2 英寸); 152 千克 (335 磅)
工作条件	温度 18 - 25°C (64 - 77°F); 相对湿度 30-70% (非冷凝)
电源要求	100-120 V 交流电, 50-60 Hz, 13.5 A, 单相
	220-240 V 交流电, 50-60 Hz, 7 A, 单相
监管合规	CE, FCC, EAC
软件	GrabCAD Print Digital Anatomy, 包括备选附件 GrabCAD Voxel Print
构建模式	高速度: 多达 3 种基础树脂, 27 微米 (0.001 英寸) 分辨率
	高质量: 多达 6 种基础树脂, 14 微米 (0.00055 英寸) 分辨率
	高混合: 多达 6 种基础树脂, 27 微米 (0.001 英寸) 分辨率
精确度	典型偏离STL维度, 采用刚性材料印刷的模型应以下列尺寸精度为准:
	100毫米以下: 100 μ; 100mm以上: ±200 μ 或零件厚度的±0.06%, 取二者中较大值。 请参阅特定材料的规格表进行精度预估。

中国上海

上海市静安区
灵石路 718 号 A3 幢一楼
邮编: 200072
+86-21-33196093

www.stratasys.com.cn
获得 ISO 9001:2015 认证

美国

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
+1 800 801 6491 (US Toll Free)
+1 952 937-3000 (Intl)
+1 952 937-0070 (Fax)

以色列

1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

