Space Spider手持三维扫描仪

产品名称	Space Spider手持三维扫描仪
公司名称	北京科斯仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:Artec 阿泰克 型号:Space Spider 太空蜘蛛
公司地址	北京市北京经济技术开发区荣华南路16号1幢11层A座1101
联系电话	010-59767239，010-56105852 15901042696

产品详情

artec space spider手持三维扫描仪

artec 3d是专业制造和开发三维扫描仪和软件的国际集团，其总部设在卢森堡，在美国和俄罗斯设有子公司。artec的产品采用结构光扫描三维重建技术，相比激光扫描仪精度更高、速度更快、耐用性更强。artec生产的手持三维扫描仪eva（伊娃）、spider（蜘蛛）和space spider（太空蜘蛛）畅销全球，应用于各种行业，包括工业、医疗、文物保护、艺术设计、影视特效和时装设计等，为这些领域的客户提供尖端的三维技术。

space spider（太空蜘蛛）是artec于2015年推出的新一代基于蓝光科技的高精度手持三维扫描仪，能够完美捕捉小型物体或大型物体的精密细节，精度高，准确度稳定，生成的模型色彩丰富。space spider可用于扫描复杂几何结构、锋利边缘和精密螺纹，可高精度捕获工业零件、印刷电路板、钥匙、硬币、工艺品、文物、人体局部等的三维数据，可将三维模型导出至cad软件，适用于逆向工程、质量监控、产品设计和制造等领域，是各类工程师、工业设计师的得力助手。

artec space spider手持三维扫描仪最初是为国际空间站开发的，它采用新型高级电子元件，可以在3分钟内达到最佳精度，工作温度恒定36.6°C，可以长时间工作而保持最佳精度。space spider性能稳定，使用寿命长，保修期延长至2年。

主要功能

扫描速度和精度

每秒可捕获和处理100万点，工作速度远远超过激光扫描仪。3d分辨率高达0.1 毫米，精度为0.05 毫米，可完美捕捉物体的精密细节。

扫描色彩

高质量纹理扫描，扫描色彩丰富。纹理分辨率为130 万像素，像素深度为24 bpp。

无需标记和校准

不需要在扫描对象上做任何标记，不需要进行校准。对准扫描对象，按下按钮直接开始扫描。

画面自动对齐

每秒捕获7.5帧三维图像，每一帧实时自动对齐，不需要复杂的后期处理。

扫描移动物体

实时3d视频模式可以扫描移动物体。

轻便可携

artec space spider手持三维扫描仪仅重850克，是真正的便携式扫描仪；兼容平板电脑和轻量笔记本电脑；artec电池组支持长达6小时的扫描工作；您可以在任何地点进行扫描。

使用安全

artec space spider手持三维扫描仪使用蓝色led光源，无论成人还是小孩使用，均无安全隐患。

专业3d扫描与数据处理软件——artec studio 11

artec studio 11是一款高级3d数据处理软件，利用artec独一无二的算法模型，配合扫描仪一起使用，可快速高效地捕捉、处理、分析、编辑数据，创建3d模型。

方便用户使用的中文操作界面，通过专业的指导帮助您完成三维扫描和模型的创建。
配备确保正确扫描轨迹和物体捕获度的智能追踪系统，带来高品质扫描。
智能自动继续执行功能，在您暂停之处继续扫描。 新增智能合成模式，可快速、自动生成高质量的三维模型，是三维扫描新用户的必备工具，也可以为老用户节省宝贵时间。 实时融合扫描模式可以边扫描边构建3d模型，围绕物体移动扫描仪，即可在扫描的同时看到构建中的模型。 新增基准平面去除功能。如

果您将物体放在桌面或地面进行扫描，软件会自动识别基准平面，您可以选择删除桌面、地面等背景。
新增非刚性对齐功能。在扫描人时，扫描对象很可能在扫描过程中移动位置，artec studio 11的非刚性对齐功能可以对齐移动位置的扫描图像。
平滑融合、删除离群噪点、填补孔洞等功能帮助您弥补扫描缺陷，获得完美模型。 可以对3d数据进行深度分析，获得所需的全部测量结果，包括两点间的线性距离、测地线距离，横截面的周长和面积，模型的表面积和体积等。 artec studio 11纹理贴图的速度比之前的版本快10倍，为您节约大量时间。
导出文件格式多样，包括obj、ply、wrl、stl、aop、ascii、disney ptx、e57、xyzrgb、csv、dxf、xml。可以将模型导出至逆向工程软件design x、cad软件solidworks、三维动画制作软件blender及其他各种主流3d建模软件。

应用领域

工业设计和制造

逆向工程、质量控制、快速成型和制造、汽车工业、航空航天

逆向工程：用artec space spider手持三维扫描仪快速精确扫描物体→通过artec studio 11的算法模型创建物体的三维模型→将模型导出至cad软件或逆向工程软件→对物体进行再设计。

快速成型和制造：用artec space spider可以在短时间内获取复杂结构物体的精确三维数据，创建三维模型，可以连接3d打印机制作原型样品，也可以与数控机床配合使用，进行批量生产。

医疗美容

矫形外科、修复术、整形美容、定制轮椅、定制假肢

骨科矫形：为患者量身打造高度贴合的支架，支架到位的同时，确保患者行动方便、呼吸自如。

整形美容：用artec space spider手持三维扫描仪扫描客户，可以得到客户面部、乳房或其他身体部位的精确彩色三维模型。artec studio 11辅助您通过体积或线性模式来比较术前术后外形和皮肤的细微差别，精确地向客户展示术后效果，使客户迅速下定手术的决心，为您赢得更多的客户。

文物保护

文物建档、文物复原、在线博物馆

文物保护：artec space spider手持三维扫描仪可以在不触碰和损伤文物的前提下得到文物的精确三维数据和纹理数据，创建文物的彩色三维模型，为文物建档，制作数字版藏品，通过在线博物馆向全世界的文物爱好者展示藏品。

艺术设计

3d打印和雕刻、电影特效、3d游戏和动画制作、玩具设计、工艺品设计

电影特效：artec space spider手持三维扫描仪可精确捕获人或物的细节特征，如肌肤纹理、服装或雕像的几何外形等，进而为视觉特效创建3d电脑图像模型。artec eva和artec space spider广泛用于电影特效的制作，artec的用户包括著名好莱坞特效公司tng visual effects。

现场取证

案件侦破：artec 3d扫描仪已经成为法医和刑侦专家必备的工具，专家们可以用三维扫描仪对犯罪现场进行详细研究，并对案件的发生过程进行还原试验。

车险事故鉴定：车险鉴定师可以使用artec 3d扫描仪搜集和储存事故车辆的三维图像，以便随后进行详细研究，进而对事故的性质和原因进行精确评估。

配置清单

扫描仪主机：artec space spider

3d扫描与数据处理软件：artec studio 11

专用电源线

专用电池组

usb数据线

扫描仪专用手提箱

技术规格

三维分辨率	0.1 mm
三维数据精度	0.05 mm
纹理分辨率	130万像素
像素深度/色彩深度	24 bits每像素
光源	蓝色led灯
工作距离	17 cm – 35 cm
近距离扫描范围	9 cm × 7 cm
远距离扫描范围	18 cm × 14 cm
扫描角度范围	30 ° × 21 °
帧速率	7.5 帧/秒
数据获取时间	0.0005 秒
数据获取最高速度	1 000 000 点/秒
多核处理	是
处理能力	40 000 000三角面片 / 1gb ram
三维模型导出格式	obj, ply, wrl, stl, aop, ascii, ptx, e57, xyzrgb

	csv, dxf, xml
尺寸（高×长×宽）	19 cm × 14 cm × 13 cm
重量	0.85 kg
功率	12 v, 24 w
连接接口	1 × usb 2.0，兼容usb 3.0
电脑配置及系统要求	cpu：推荐酷睿i5或i7 内存：12-18 gb ram 显卡：nvidia geforce 400系列 系统：windows 7, 8, 10 – 64 bits
保修期	2年