

SPACE SPIDER



办公点

中国上海市闵行区虹桥镇宜山路1768号耀光-office虹桥中心办公楼508

技术服务: 800@swtc.com
市场信箱: mkt@swtc.com
咨询电话: 021- 63263089

计量级工业三维扫描仪

便携式高精度3D扫描解决方案

适合工程师、工业设计师、计量专家

Artec Space Spider专为工程师和CAD设计师研发,是市面上最精准、分辨率最高的手持式结构光三维扫描仪之一。这款产品擅长捕捉压缩机、紧固件、螺钉等带有复杂细节的小型工业物体,以及任何需要100%精度的微型复杂表面。

从逆向工程到质量检验,从AR/VR到医学,各类专业人员都很青睐Space Spider,其测量效果精准,功能多样,使用简单。



精度:
高达0.05毫米



无需标记点:
是



质量:
0.85 kg



分辨率:
高达0.1毫米



物体尺寸:
小型



保修期限:
2年



“Space Spider在我们的三维扫描工艺中可以说是无可替代。我们在一个又一个项目中,用它逆向制作那些OEM不再制造的旧零件。Space Spider只花了几分钟,就以出色的精度和分辨率完成了大部分扫描。”

CHARLIE CONWAY,
Access Independence

“在研究黑麦草表型高通量时, Space Spider可以在没有标记物和特殊照明的情况下快速扫描,精度效果和10万多美元的激光扫描仪相差无几。现在,只要少部分时间,即可对数百种植物反复进行无损分析。”

TRAVIS TUBBS,
俄勒冈州立大学博士研究生

为何选择 SPACE SPIDER?



超高精度和分辨率

能为小型工业物品或大型物体截面制作高精度3D模型，细节精美，精度高达0.05毫米，分辨率优秀，高达0.1毫米。您也可以将模型直接导出至SOLIDWORKS或Geomagic Design X。



高度便携

Space Spider身材轻巧，能在各种环境下为您带来舒适顺畅的三维扫描体验。即便在没有电源的荒郊野外，只要连上埃太科电池组，即可连续扫描6小时之久。



扫描无需标记点

Space Spider使用混合几何与色彩追踪技术，能带来最佳数字捕获效果，处理速度更快。所以，无需标记点，即可完成精准效果。



胜任黑色反光表面

反光深色表面是许多扫描仪的噩梦，但Space Spider一样可以胜任，且色彩鲜艳，分辨率高，和其他“易捕获”表面效果一样。



使用方便

只要插上扫描仪，对准扫描物体并旋转即可，如同拍摄视频一样简单。



节省时间

得益于智能温度稳定功能，Space Spider可以在多种温度下保持高精度，只需3分钟，即可适应当下环境，为您节省宝贵时间。



长久重复性

Space Spider最初为国际空间站研发，具备强大的温度稳定功能，使用了高级别电子元件，能在不同环境下保证准确、稳定的扫描品质。



色彩捕获功能出众，适合CGI、VR与AR

Space Spider纹理分辨率高达130万像素，配备高级自动软件工具，包括强化后的色彩修复、自动反光移除，非常适合为电影、游戏、VR与AR应用制作色彩明快的3D资产。



一台扫描仪，胜任各类应用场景

Artec Space Spider的设计始终从工程师与CAD专家的角度出发，大量专业人士已在各行各业中广泛使用这款产品，包括计量学、逆向工程、质量控制、医疗、科研、VR、AR等等。



轻松搭配其他ARTEC扫描仪

Space Spider可以和Artec家族中的任意扫描仪配合使用。搭配Eva、Leo或Ray，还可扫描精密细节，亦可扫描大中型物体和表面。



持久耐用的扫描仪

购买Artec Space Spider即购买了一项成熟的技术，它好比上等葡萄酒，每年推出的新功能都会让它变得越发强大。



教育优惠

Space Spider主要针对工业领域研发，但也可以为课堂及创客空间锦上添花，比如工程课、工业设计、CAD课程。联系我们了解适合教育科研机构的特别优惠。



保修两年

Artec Space Spider能长期应对各项任务。产品稳固耐用，承诺保修两年。

					
技术参数	Eva	Eva Lite	Space Spider	Leo	Micro
扫描仪类型	手持	手持	手持	手持	桌面
3D点精度（高达）	0.1mm	0.1mm	0.05mm	0.1mm	0.01mm
3D分辨率（高达）	0.2mm	0.5mm	0.1mm	0.2mm	0.029mm
3D远距精度（高达）	0.1 mm+0.3 mm/m	0.1 mm + 0.3 mm/m	0.05 mm + 0.3 mm/m	0.1 mm + 0.3 mm/m	—
HD模式	是	否	不适用	是	不适用
几何与纹理混合跟踪	是	否	是	是	不适用
数据处理算法	基于几何与纹理	基于几何	基于几何与纹理	基于几何与纹理	基于几何
工作距离	0.4 – 1 m	0.4 – 1 m	0.2 – 0.3 m	0.35 – 1.2 m	—
捕获体积大小	61,000 cm³	61,000 cm³	61,000 cm³	160,000 cm³	324 cm³
近距离扫描范围 H × W	214 × 148 mm	214 × 148 mm	90 × 70 mm	244 × 142 mm	—
远距离扫描范围 H × W	536 × 371 mm	536 × 371 mm	180 × 140 mm	838 × 488 mm	—
扫描角度范围 H × W	30 × 21°	30 × 21°	30 × 21°	38.5 × 23°	—
纹理捕获能力	是	否	是	是	是
纹理分辨率	1.3 mp	—	1.3 mp	2.3 mp	6.4 mp
色彩	24 bpp	—	24 bpp	24 bpp	24 bpp
3D实时融合重建 速率，高达	16 fps	16 fps	7.5 fps	22 fps	—
3D录像3D重建速 率，高达	16 fps	16 fps	7.5 fps	44 fps	—
3D视频流下的最 高3D重建速率	—	—	—	88 fps	—
数据捕获速度（高 达）	18 百万点/秒	2 百万点/秒	1 百万点/秒	35 百万点/秒	1 百万点/秒
3D曝光时间	0.0002 s	0.0002 s	0.0002 s	0.0002 s	自定义
2D曝光时间	0.00035 s	0.00035 s	0.0002 s	0.0002 s	自定义
3D光源	镁光灯	镁光灯	蓝色LED	VCSEL	蓝色LED
2D光源	白色12 LED阵列	白色12 LED阵列	白色6 LED阵列	白色12 LED阵列	RGB LED

位置传感器	—	—	—	内置9自由度惯性系	—
显示器 / 触摸屏	通过USB传输至外接计算机	通过USB传输至外接计算机	通过USB传输至外接计算机	一体式5.5"半高清, CTP。可选Wi-Fi / 以太网传输视频流至外接设备	通过USB传输至外接计算机
多核处理器	外接计算机	外接计算机	外接计算机	内置处理器: NVIDIA® Jetson™ TX1 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore Processor NVIDIA Maxwell™ 1 TFLOPS GPU with 256 NVIDIA® CUDA® Cores	通过USB传输至外接计算机
接口	1 × USB 2.0, USB 3.0兼容	1 × USB 2.0, USB 3.0兼容	1 × USB 2.0, USB 3.0兼容	Wi-Fi, 以太网, SD卡	USB 3.0
内置硬盘驱动器	—	—	—	256 GB SSD	—
输出格式					
3D网格格式	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB				
CAD格式	STEP, IGES, X_T				
测量格式	CSV, DXF, XML				
电源与尺寸					
电源	交流电 或外接电池组	交流电 或外接电池组	交流电 或外接电池组	内置可充电电池, 可选交流电	交流电
尺寸 (高x深x宽)	262 × 158 × 63 mm	262 × 158 × 63 mm	190 × 140 × 130 mm	231 × 162 × 230 mm	290 × 290 × 340 mm
重量	0.9 kg	0.9 kg	0.8 kg	2.6 kg	12 kg
计算机配置					
支持的操作系统	Windows 7, 8或10 x64	Windows 7, 8或10 x64	Windows 7, 8或10 x64	扫描: 无需电脑 后期处理: Windows 7, 8或10 — x64	Windows 10 x64
推荐计算机配置	英特尔酷睿i7或i9, 64+ GB RAM, 支持CUDA 6.0+的NVIDIA GPU 以及8+ GB VRAM	英特尔酷睿i7或i9, 32GB RAM, 2 GB VRAM的GPU	英特尔酷睿i7或i9, 32GB RAM, 2 GB VRAM的GPU	英特尔酷睿i7或i9, 64+ GB RAM, 支持CUDA 6.0+的NVIDIAGPU以及8+ GB VRAM	英特尔酷睿i7或i9, 64+ GB RAM, 支持CUDA 3.5+的NVIDIA GPU 以及至少3 GB VRAM
最低计算机配置	HD: 英特尔酷睿i7或i9, 32 GB RAM, CUDA 6.0+的NVIDIA GPU 以及2 GB VRAM SD: 英特尔酷睿i5, i7或i9, 12 GB RAM, 2 GB VRAM的GPU	英特尔酷睿i5, i7或i9, 12 GB RAM和2 GB VRAM的GPU	英特尔酷睿i5, i7或i9, 18 GB RAM和2 GB VRAM的GPU	HD: 英特尔酷睿i7或i9, 32 GB RAM, 支持CUDA 6.0+的NVIDIA GPU以及至少4 GB VRAM SD: 英特尔酷睿i5, i7或i9, 32 GB RAM, 2 GB RAM的GPU 计算机仅用于数据处理。扫描时无需计算机。	英特尔酷睿i7或i9, 64+ GB RAM, 支持CUDA 3.5+的NVIDIA GPU 以及至少3 GB VRAM