



SS-B-001-11/2020-CH-USD



SPACE SPIDER



办公点

中国上海市静安区成都北路
333号招商局广场南楼14层
1410

info@artec3d.com
www.artec3d.cn



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?



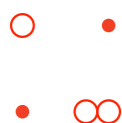
超高精度和分辨率

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

| | |
|---------------|------------------------|
| 3D点精度 (高达) | 0.05 mm |
| 3D分辨率 (高达) | 0.1 mm |
| 3D远距精度 (高达) | 0.05 mm + 0.3 mm/m |
| 工作距离 | 0.2 – 0.3 m |
| 近距离扫描范围 H × W | 90 × 70 mm |
| 远距离扫描范围 H × W | 180 × 140 mm |
| 扫描角度范围 H × W | 30 × 21° |
| 纹理捕获能力 | 支持 |
| 纹理分辨率 | 1.3 mp |
| 色彩 | 24 bpp |
| 3D重建速率 (高达) | 7.5fps |
| 数据捕获速度 (高达) | 100万点/秒 |
| 3D曝光时间 | 0.0002秒 |
| 2D曝光时间 | 0.0002秒 |
| 3D光源 | 蓝色LED |
| 2D光源 | 白色6 LED阵列 |
| 接口 | 1 × USB 2.0, USB 3.0兼容 |

计算机配置

| | |
|---------|---|
| 支持的操作系统 | Windows 7, 8或10 x64 |
| 推荐计算机配置 | 英特尔酷睿i7或i9, 32 GB RAM, 2 GB VRAM的GPU |
| 最低计算机配置 | 英特尔酷睿i5, i7或i9, 18 GB RAM, 2 GB VRAM的GPU |

输出格式

| | |
|------|--|
| 3D网格 | OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB |
| CAD | STEP, IGES, X_T |
| 测量 | CSV, DXF, XML |

电源与尺寸

| | |
|------------|--------------------|
| 电源 | 交流电 或外接电池组 |
| 尺寸 (高×深×宽) | 190 × 140 × 130 mm |
| 重量 | 0.8 kg |

