Artec 3D

SS-B-001-01/2023-CH-NOP

中国公司

上海市静安区
南京西路580号
仲益大厦A座

info@artec3d.com
www.artec3d.cn

MADE IN
LUXEMBOURG

Artec 3D

CERTIFIED
Solution
Partner
SOLIDWORKS

SPACE SPIDER



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

分辨率：
高达0.1毫米

无需标记点：
是

物体尺寸：
小型

质量：
0.85 kg

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

