

# HandySCAN3D ™

SILVER 系列  
专业级 3D 扫描仪  
成熟可靠、值得信赖、高性价比



观看产品视频

**CREAFORM**

**AMETEK**

咨询我们的专家

# HandySCAN3D™

当精确性、多功能性、便携性相结合

SILVER 系列是 HandySCAN 3D™ 产品线的一支,是便携式计量级 3D 扫描仪的行业典范。该专利技术产品成熟可靠、值得信赖,能够在任何地点对任何复杂表面进行精确和可重复的 3D 测量。

HandySCAN 3D | SILVER 系列经过优化,可满足技术创新者和工程专业人员的需求,并为他们提供了一种强大、方便、可靠的方案来改进产品开发,缩短上市时间,降低开发成本。



精度高达 0.030 mm



久经考验、值得信赖的解决方案 +5,000



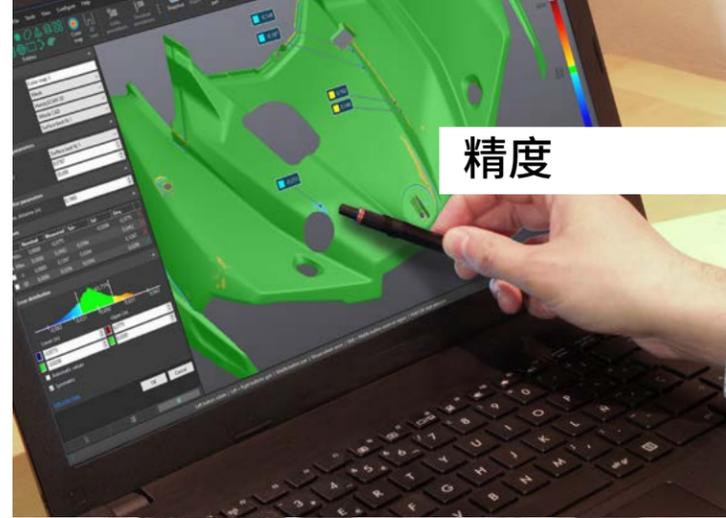
专利技术



全球支持



- ① 优质光学元器件  
可靠且高质量的扫描
- ② 外加一条激光线  
轻松采集难触及区域
- ③ 蓝色激光技术  
不畏复杂严苛表面
- ④ 基准距彩色指示器  
最大化扫描性能
- ⑤ 多功能按钮  
简单的人机交互
- ⑥ 符合人体工程学的优秀设计  
轻巧、重量分布均匀,  
可提供良好的用户体验



## 精度

无论测量设置质量和用户技能水平如何, HandySCAN 3D | SILVER 系列都能提供准确可靠的 3D 测量。由于采用了动态参考特性,即使在扫描过程中自由移动扫描仪和部件,仍然可以获得精确和高质量的扫描。

- 精度  
高达 0.030 mm
- 体积精度  
0.020 ± 0.060 mm/m
- 高重复性和可追溯证书
- 高清细节



## 成熟可靠的技术

HandySCAN 3D | SILVER 系列性价比高、价格实惠、性能优良,是您的明智之选。这款扫描仪在北美设计和制造,目前已有 5,000 多家用户,其成熟可靠的技术无不体现了 Creafom 对贴心服务和可靠性的重视。

- 高性价比
- 在北美设计和制造
- 全球有超过 5,000 名用户
- 一支由全球工程师和技术人员组成的团队提供支持



## 便携性

这款手持式 3D 扫描仪使用三角测量法来测量光学反射靶用以确定它们与部件的相对位置,是一款独立式设备,不需要三脚架或任何外部跟踪设备就可操作。它体积小,可放入小型手提箱中,可随身携带,在任何环境条件下使用都不会影响其性能。

- 轻便、小巧  
0.85 kg  
可装入手提箱
- 自定位和动态参考
- 便携式扫描  
可在室内或户外使用
- 快速安装  
安装运行可在 2 分钟内完成



## 操作简单和多功能

凭借其用户友好的界面和符合人体工程学的设计,这款 3D 测量解决方案操作简单,无论用户的经验或专业知识水平如何,都可以很快学会如何使用它。它的多功能性使用户能够用同一台设备扫描各种尺寸、复杂程度、材料或颜色的物体。

- 即插即用
- 用户界面简单且实时可视化
- 适合复杂严苛的表面
- 一台设备可测量各种形状及各种尺寸的物体

## 技术规格

为各种应用提供具备高精度、易操作、便携性和真正快速测量特性的创新技术。

	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™   Elite	HandySCAN 700™   Elite
精度 <sup>(1)</sup>	高达 0.040 mm		高达 0.030 mm
体积精度 <sup>(2)</sup> (基于部件尺寸)	0.020 mm + 0.100 mm/m		0.020 mm + 0.060 mm/m
体积精度 MaxSHOT Next™ Elite <sup>(3)</sup>	0.020 mm + 0.015 mm/m		
测量分辨率	0.100 mm	0.050 mm	
网格分辨率	0.200 mm		
测量速率	480,000 次测量/秒		
光源	7 条红色激光十字线	7 条蓝色激光十字线	7 条蓝色激光十字线 (外加 1 条直线)
激光类别	2M (对人眼安全)		
扫描区域	275 x 250 mm		
基准距	300 mm		
景深	250 mm		
部件尺寸范围 (推荐)	0.1–4 m		
软件	VXelements		
输出格式	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
兼容软件 <sup>(4)</sup>	3D Systems (Geomagic® 解决方案)、InnovMetric 软件 (PolyWorks)、Metrologic Group (Metrolog X4)、New River Kinematics (空间分析仪)、Verisurf、Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS)、PTC (Creo)、Siemens (NX, Solid Edge)、Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
重量	0.85 kg		
尺寸 (长 x 宽 x 高)	77 x 122 x 294 mm		
连接标准	1 X USB 3.0		
操作温度范围	5–40°C		
工作湿度范围 (非冷凝)	10–90%		
认证	符合 EC 标准 (电磁兼容性指令、低电压指令), 可与充电电池 (如果适用)、IP50 WEEE 兼容		
专利	CA 2,600,926、CN 200680014069.3、US 7,912,673、CA 2,656,163、EP (FR, UK, DE) 1,877,726、AU 2006222458、US 8,032,327、JP 4,871,352、US 8,140,295、EP (FR, UK, DE) 2,278,271、EP (FR, UK, DE) 2,230,482、IN 266,573、US 7,487,063、CA 2,529,044、EP (FR, UK, DE) 3,102,908、US 15/114,563、CN 201580007340X		

(1) 校准球体标准件直径测量的典型值。

(2) 校准长度标准件球体间距测量值。通过体积精度优化的可集成摄影测量获取数据。

(3) 使用 MaxSHOT 3D 时, 系统的体积精度不可高于所述型号的默认精度。

(4) 也与通过网格和点云导入的所有主要计量、CAD、计算机绘图软件兼容。

**CREAFORM / AMETEK®**

形创.中国 Creaform Shanghai Ltd.  
中国(上海)自由贸易试验区富特东三路526号1幢2层A1、A4部位  
邮编: 200131  
电话: +86 21 60905288 | 传真: +86 21 60905286

[creaform.info.china@ametek.com](mailto:creaform.info.china@ametek.com) | [creaform3d.com](http://creaform3d.com)



授权经销商