

适配大型工件，提升 3D 测量效率

HandySCAN 3D

MAX 系列



MAX 系列作为 HandySCAN 3D™ 产品线产品，是便携式计量级三维扫描仪的行业典范。专为大型、复杂零部件而设计，可在非受控环境下，完成高精度 3D 测量。

HandySCAN 3D MAX 系列本体内嵌显示屏，搭配无线套件即可摆脱线缆束缚，实现无线作业。这样就实现了在大型零部件周围自由移动且实时三维数据可视化，确保计量级精度的同时实现更直观的三维扫描体验。

高速数据采集与实时操作指引使 MAX 系列大幅简化了扫描到报告的全流程作业，协助质量控制 (QC) 与质量保证 (QA) 团队提升检测效率。



观看产品视频



扫描范围广
达 2.4 X 2.0m

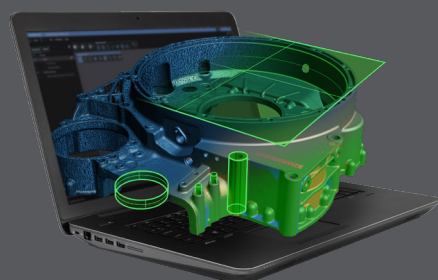
无线作业 +
实时 3D 可视化
适配各类狭小难触的
工况环境

全球维修和客户支持

功能强大的直观软件，带来理想的用户体验

Creaform.OS™ 是一款功能强大的集成操作软件，搭载支持该系统的 FARO CREAFORM 设备使用，它都能提供理想的 3D 测量体验。

该平台具有直观的界面、用户友好的工具、嵌入式内容和学习教程，旨在使新用户和经验不足的用户也能快速掌握它的用法，确保他们充分利用 三维扫描仪和光学坐标测量机的功能。



已集成摄影测量

实时网格划分

灵活测量范围
(Flex Volume)

Creaform Metrology Suite™ 提供齐全的应用软件模块，可以满足各种计量任务的要求。

- **扫描到 CAD**
非常直观的逆向工程工具包，可将从三维扫描中提取的数据传输到任意 CAD 平台。
- **检测**
功能全面又强大的软件，专为高效、精确的尺寸检测而设计。
- **自动化**
用户友好的集成编程平台，用于部署自动质量控制解决方案。
- **动态跟踪**
动态跟踪模块能够同时在空间和时间上确定多个物体的位置和方向。



了解更多

技术规格

	HandySCAN MAX EVO™	HandySCAN MAX EVO Elite™
精度 ⁽¹⁾	0.150 mm	0.075 mm
体积精度 ⁽²⁾ (基于部件尺寸)	0.150 mm + 0.020 mm/m	0.075 mm + 0.010 mm/m
测量能力 (与物体的距离 = 0.5 m 时)	 销钉	2.50 mm
	 孔	3.50 mm
	 台阶	0.04 mm
	 壁面	2.00 mm
光源 ⁽³⁾	38束蓝色激光线 + 激光指示器	
扫描仪控件	4.3 英寸触控显示屏和实体按键	
相机摄像头	1200 万像素，支持 AR 功能	
高级软件功能 ⁽⁴⁾	不适用	标配
工作距离	0.45–1.60 m	0.30–2.50 m
部件尺寸范围 (推荐)	1–10 m	1–15 m
重量	1.28 kg	

(1) HandySCAN MAX EVO 和 HandySCAN MAX EVO Elite (通过 ISO 17025 认证)：基于 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准。基于可追踪球体直径测量数据对探测误差性能进行评估。数据获取于投射距离 0.6 米至 1.2 米。

(2) HandySCAN MAX EVO 和 HandySCAN MAX EVO Elite (通过 ISO 17025 认证)：基于 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准。在工作范围内借助可追踪长度标准件从不同位置 and 方向进行测量，来评估球体间距误差。结果是在 0.6 m 和 1.2 m 的距离处使用具有体积精度优化功能的集成摄影测量法获得。

(3) 激光类别：2M (对人眼安全)。

(4) 包含实时偏差显示的增强现实 (AR) 色谱图可视化及二维码读取功能。



了解更多规格参数

若您希望获取相关体验，请联系我们在国内离您最近的办公室。

farocom | www.creaform3d.com.cn



联系我们



FARO CREAFORM
AMETEK

FARO CREAFORM™ 为 AMETEK, Inc. 集团公司的商标。FARO® 是 FARO Technologies, Inc. 的注册商标。Creaform® 是 Creaform Inc. 的注册商标。© 2026 FARO Technologies, Inc. 和 Creaform Inc. 保留所有权利。V2