

依托 ISO 认证精度，灵活适配全域检测

MetraSCAN 3D

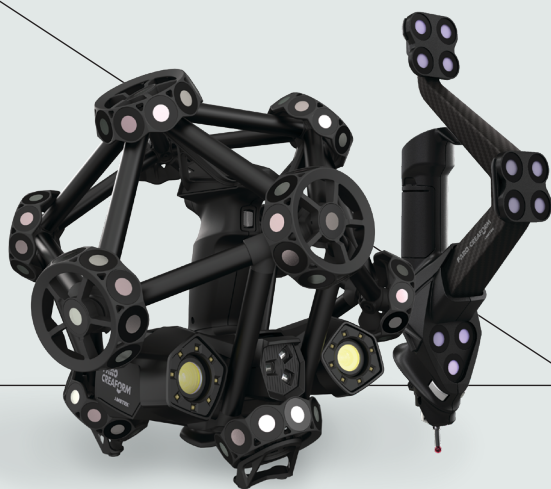
便携式三维计量技术先锋

MetraSCAN 3D™ 系列专为品质管控专业人员打造，满足他们对严苛测量精度与更高灵活性的需求。

MetraSCAN 3D 以其多功能性著称，可在各类测量工况下输出稳定可靠的 3D 检测数据。该扫描仪采用三合一集成架构，可无缝切换三种工作模式：C-Track 模式适配各种零部件尺寸的快速设置，单机模式适用于在狭小空间进行快速检测；以及探测模式，需搭载 HandyPROBE 使用。

由于该系统设备不受车间振动、零部件移动和环境不稳定因素影响，因此大大缩短了检测时间，加快了从扫描到报告的工作流程。

检测灵活性使其能够适配各种设置，赋能质检团队更高效的同时确保大型复杂零部件的 ISO 认证精度。



观看产品视频

坚守严苛的
计量规范
ISO 17025 认证实验室

真正面向生产现场的
测量精度
不受环境工况
波动干扰

全球维修和客户支持

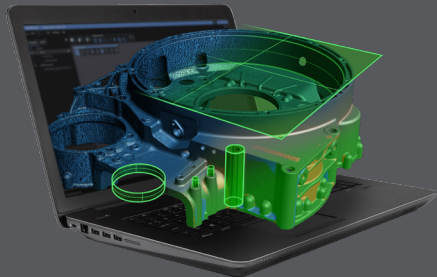
FARO CREAFORM
AMETEK

可能无界，创新有形

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。



实时网格划分

自动体积扩展

动态环境补偿

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

	MetraSCAN BLACK+™	MetraSCAN BLACK+ Elite™	MetraSCAN BLACK2™
精度	0.035 mm	0.025 mm	
体积精度	9.1 m³	0.075 mm	0.064 mm
	16.6 m³	0.100 mm	0.075 mm
	46.7 m³	不适用	0.100 mm
自动体积扩展精度 ⁽¹⁾	0.035 mm + 0.020 mm/m	0.025 mm + 0.015 mm/m	
单机模式精度	不适用	不适用	0.020 mm + 0.040 mm/m
探测精度 (采用HandyPROBE Next+)	0.030 mm	0.025 mm	
验收测试 ⁽²⁾	基于 VDI/VDE 2634 第 3 部分和 ISO 10360		
追踪模式	C-Track 模式 (无需贴点, 动态跟踪)		C-Track 模式 (无需贴点, 动态跟踪) + 单机模式
设置辅助工具 ⁽³⁾	不适用	标配	
自动快门	不适用	不适用	标配
测量能力 (与物体的距离 = 0.3 m 时)	 销钉	0.750 mm	
	 孔	1.250 mm	
	 台阶	0.025 mm	
	 壁面	0.500 mm	
光源 ⁽⁴⁾	30 条蓝色激光线 (外加 1 条)		46 条蓝色激光线 (外加 1 条)
部件尺寸范围(推荐)	0.2-6 m		0.2-10 m

(1) 使用自动体积扩展时，系统的体积精度性能不能优于给定型号的默认体积精度性能。

(2) 性能测试在 Creaform 通过 ISO/IEC 17025 认证的校准实验室进行。

(2) 设置辅助工具可为部件和夹具的设置提供可视化指导和高级诊断。

(3) 激光类别: 2M (对人眼安全)。



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

授权经销商

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。V3