

ATOS Core – 三维扫描及检测技术的核心

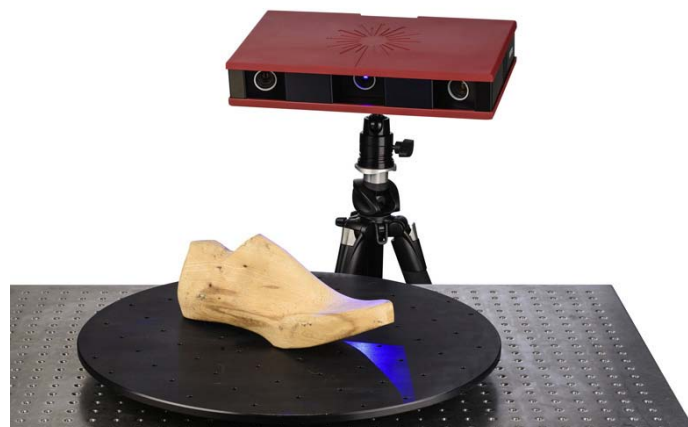
一台核心设备，三款产品组合

如今，由于零部件形状和功能的复杂程度日益增加，对小型零部件进行扫描、分析以及检测的重要性也不断提高。为此，专门针对诸如陶瓷型芯、铸型和塑胶件等小中型零部件的计量，GOM 公司研发并推出了 ATOS Core 系统。这款三维扫描器广泛应用于研发设计、品质保证和生产流程等环节，有效节约时间并降低成本。其主要应用领域包括三维检测、逆向工程和快速制造等。



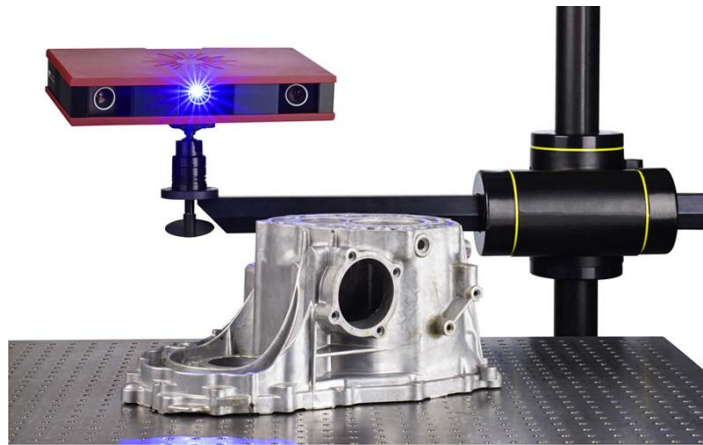
基本版（Essential Line）

基本版主要针对简单三维扫描任务，比如逆向工程或者快速成型的三维扫描。对于希望体验 GOM 高品质或刚涉足三维扫描的使用者来说，基本版是最佳的选择。本套装包括 ATOS Core 测量头、GOM Scan 应用软件、影像处理电脑以及其他配件。GOM Scan 软件直观易用。配合 ATOS Core 测量头使用（2M 或 5M 测量头），获取高品质的三维多边形网格，并可输出为 STL 格式的档。其手动式作业系统使用的支架包括有立柱式、三脚架式和台式三种。如有需要，您可以随时由基本版升级到专业版。



专业版（Professional Line）

专业版尤其擅长为复杂的计量任务提供有效的解决方案，加上测量头的随插即用（PnP）优势，方便按对分辨率和测量体积的不同要求，现场及时调换合适的测量头。除了提供基本版的硬体设置，专业版还包含功能强大的 ATOS Professional 应用 软件。这个全球业内人士熟知的测量及检测软件具有许多创新的特性和功能。其中包括比如三重扫描、多边形网格编辑、参量检测、示教扫描、反向和选择性投影、脚本、报告製作，以及跟接触式探针、追踪和适配器等应用相关的即时重播、动态参照等。另外，专业版还备有摄影测量和使用转动台的自动测量功能以供选 用。ATOS Core 与 ATOS Triple Scan 或 ATOS Compact Scan 分别组合使用，这使可选的测量体积更加丰富。



自动化版（Kinematics Line）

自 动化版是一种全自动化的计量解决方案，旨在提高小零件的工业品质控制流程中的输送量、生产力和可重复性。除了提供专业版的硬体设置外，自动化版还可以与 ATOS ScanBox 一起配上工业机器人使用。其扫描进程由 ATOS Professional 软件支援管理。配合强大的虚拟计量室（VMR）软件模组，由此建立一个模拟环境，让用户在简单易用的使用平台上，以离线和线上方式创建自动化程式。另外，选配全集成摄影测量功能的 ATOS Plus，自动化版还能运行参考点测定。



技术参数



系统配置	ATOS Core 45	ATOS Core 80	ATOS Core 135	ATOS Core 200
测量范围	45 x 30 mm	80 x 60 mm	135 x 100 mm	200 x 150 mm
工作距离	170 mm	170 mm	170 mm	250 mm
点间距	0.02 mm (0.03 mm)*	0.03 mm (0.05mm)*	0.05 mm (0.09 mm)*	0.08 mm (0.13 mm)*
测量头尺寸	206 x 205 x 64 mm	206 x 205 x 64 mm	206 x 205 x 64 mm	206 x 205 x 64 mm
重量	2.1kg			
电源	90 – 230 V AC			
操作温度	+ 5°C ~ + 40°C, 非冷凝			



系统配置	ATOS Core 185	ATOS Core 300	ATOS Core 500
测量范围	185 x 140 mm	300 x 230 mm	500 x 380 mm
工作距离	440 mm	440 mm	440 mm
点间距	0.07 mm (0.12 mm)*	0.12 mm (0.18 mm)*	0.19 mm (0.31 mm)*
测量头尺寸	361 x 205 x 64 mm	361 x 205 x 64 mm	361 x 205 x 64 mm
重量	2.9 kg		
电源	90 – 230 V AC		
操作温度	+ 5°C ~ + 40°C, 非冷凝		