

ACADEMIA



专为学术领域设计的 3D 测量解决方案



CREAFORM

AMETEK
A Precision Technology

咨询我们的专家

准备好将您的教学或研究提升至全新高度了吗？

一起来探索 Creafom 形创的 ACADEMIA 教育版解决方案吧！本解决方案套件旨在赋能有远见的教师和研究使用全新的三维测量技术产品激励、协同合作并推动创新发展。

Creafom 形创的教学课程不仅仅是单纯地提供教学工具，而是向您提供一个旨在提高学员技能的协作性完美学术解决方案。该教学方案套件可让您从本公司全系列 3D 扫描仪和便携式 CMM、免费应用软件、补充附件以及为您入门使用工业 3D 测量解决方案而专门定制的有用工具中选择。



开始通过
Creafom ACADEMIA
开疆拓土吧！

50

软件席位
网络许可证⁽²⁾

教学

工业进步时不我待 — 即使在教学领域亦是如此

有益于教学课程的产品特点

- 包含所有所需附件的交钥匙解决方案，可充实您的教学大纲
- 业内最实惠的专业级 3D 扫描仪，专用于教学应用
- 在实际工程工作流程中采用 3D 扫描的软件
- 便携、快捷、易用的 3D 测量解决方案：让您即刻成为专家！

研究

采用 3D 测量解决方案推进最严苛的科研项目

独具特色，有助于取得研究新突破

- 交钥匙解决方案，专用于执行复杂项目
- 完整产品组合，专属研究人员的产品报价，包括计量级的三维扫描仪产品以及便携式光学三坐标产品
- 便携、快捷、易用的 3D 测量解决方案

ACADEMIA 教育版套餐包括

- Creafom 形创产品线中精选的计量级三维测量技术产品，包括 Go!SCAN 3D™、HandySCAN 3D™、MetraSCAN 3D™、peel 3d™ 扫描仪以及 HandyPROBE™ 便携式 CMM
- Creafom ACADEMIA 软件包含逆向工程和检测功能
- 提供 5 年 ACADEMIA 教育版客户支持计划
- 可选择事故保险、延长保修期和校准服务
- 提供有关硬件和软件电子学习课程



教学套件包括

补充教材⁽¹⁾

符合当代工业需求的现成资料，均涵盖三大主题：

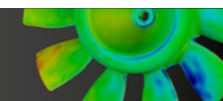
3D 扫描



逆向工程



检测



软件包括

Creafom ACADEMIA 免费软件包

扫描是第一步。我们功能强大且全面整合的辅助型 3D 应用软件⁽²⁾ 套件包为您提供解决各类传统或前沿工程工作流程所需的工具。

3D 测量软件平台
VXelements™

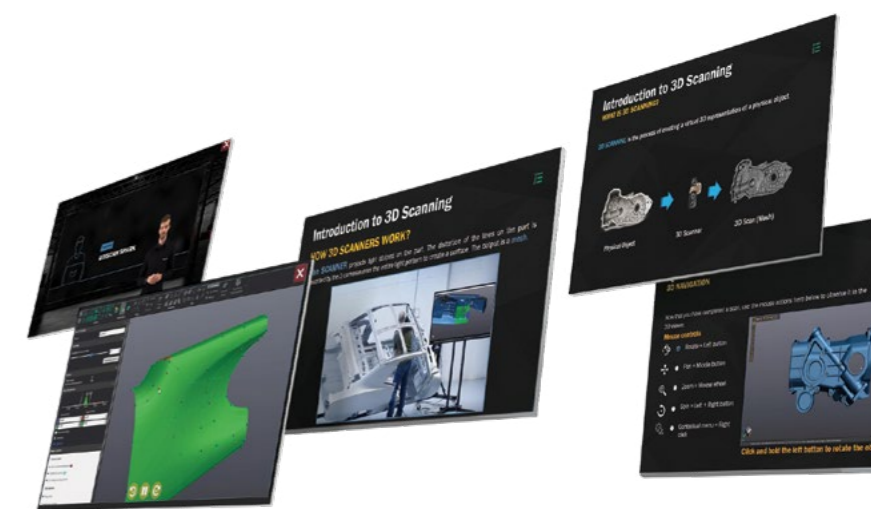
扫描至CAD软件模块
VXmodel™

尺寸检测软件模块
VXinspect|Elite™

Creafom ACADEMIA 让您的课堂教学更上一层楼

- 可定制化教学演示
- 有关 3D 扫描仪和软件电子学习课程

不容错过的入门教学套件 轻松整合进工程学科类课堂



(1) 只提供英文版的 Creafom ACADEMIA 文档。
 (2) ACADEMIA 软件也可提供单席位云许可证。
 (3) 通过购买 Creafom 形创的三维测量解决方案。

技术规格

	peel 3d™	GoISCAN 3D™	HandySCAN 3D™(1)				MetraSCAN 3D™(4)		
	peel 3	GoISCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite	
部件尺寸范围 (建议)	0.1 - 3.0 m	0.1 - 4 m	0.1 - 4 m				0.05 - 4 m	0.2 - 6 m	
精度	高达 0.1 mm ⁽²⁾	高达 0.050 mm ⁽²⁾	高达 0.040 mm ⁽²⁾		高达 0.030 mm ⁽²⁾	0.025 mm ⁽³⁾	高达 0.040 mm ⁽²⁾	0.025 mm ⁽³⁾	
体积精度 ⁽⁴⁾ (基于工作范围)	9.1 m ³	不适用	不适用	不适用		不适用	0.086 mm	0.064 mm	
	16.6 m ³						0.122 mm	0.078 mm	
体积精度 (基于部件尺寸)	0.250 mm/m ⁽⁵⁾	0.050 mm + 0.150 mm/m ⁽⁵⁾	0.020 mm + 0.100 mm/m ⁽⁶⁾		0.020 mm + 0.060 mm/m ⁽⁶⁾	0.020 mm + 0.040 mm/m ⁽⁶⁾	不适用		
测量分辨率	不适用	0.100 mm	0.100 mm	0.050 mm		0.025 mm	0.100 mm	0.025 mm	
网格分辨率	0.250 mm	0.200 mm	0.200 mm			0.100 mm	0.200 mm	0.100 mm	
扫描区域	340 x 475 mm	390 x 390 mm	275 x 250 mm			310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
基准距	400 mm	400 mm	300 mm				300 mm		
景深	300 mm (11.8 in)	300 mm (11.8 in)	250 mm				200 mm	250 mm	
光源	IR VCSEL	白光 (99 条)	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)	11 条蓝色激光十字线 (外加 1 条直线)	7 条红色激光十字线	15 条蓝色激光十字线 (外加 1 条直线)	
激光类别	1	不适用	2M (对人眼安全)				2M (对人眼安全)		
纹理分辨率	50 - 200 DPI	50 - 200 DPI	不适用				不适用		
定位方法	几何结构和/或目标点和/或纹理		目标点				目标点 (可选)		
测量速率	1,250,000 次测量/秒	1,500,000 次测量/秒	480,000 次测量/秒			1,300,000 次测量/秒	480,000 次测量/秒	1,800,000 次测量/秒	
重量	0.95 kg	1.25 kg	0.85 kg			0.94 kg	扫描仪: 1.38 kg C-Track: 5.7 kg	扫描仪: 1.49 kg C-Track: 5.7 kg	
尺寸 (长x宽x高)	79 x 150 x 304 mm	89 x 114 x 346 mm	77 x 122 x 294 mm			79 x 142 x 288 mm	扫描仪: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm		
操作温度范围	5 - 40° C								
操作湿度范围 (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) 兼容、IP50、WEEE								

软件特征

	采集模块 ⁽⁷⁾	应用程序模块	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™	VXmodel™	VXinspect Elite™
多测量模式	●		
网格编辑		●	
对齐	●	●	●
几何实体	●	●	●
NURBS 曲面		●	
转移至 CAD 软件		●	
CAD 导入		●	●
报告			●

- (1) HandySCAN 3D 和 MetraSCAN 3D 的其他型号同样适用。
- (2) 校准球棒直径测量的典型值。
- (3) HandySCAN BLACK|Elite 和 MetraSCAN BLACK|Elite (ISO 17025 认证): 基于 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准。基于可追踪球棒直径测量数据对探测误差性能进行评估。
- (4) MetraSCAN BLACK|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和方向进行测量, 来评估球体间距误差。MetraSCAN 357: 校准长度标准件球体间距测量值。
- (5) 借助定位目标点或借助充分显示几何形状/颜色、纹理的物体进行定位。
- (6) HandySCAN BLACK|Elite (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和方向进行测量, 来评估球体间距误差。HandySCAN 307: 校准长度标准件球体间距测量值。
- (7) 所有 Creafom 技术产品均包括采集模块。



形创.中国 Creafom 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
creafom.info.china@ametek.com | creafom3d.com



授权经销商