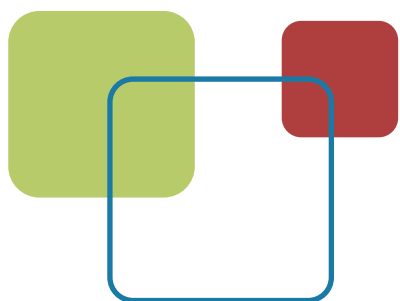




Creaform MetraSCAN 3D 激光扫描仪



Creaform MetraSCAN 3D 激光扫描仪

相关链接



产品简介

Creaform MetraSCAN 3D 激光扫描仪

速度、精度与多功能性结合

MetraSCAN 3D 光学 CMM 扫描仪系列专为那些想要获取高质量或高效率的制造和计量专业人士而设计。它可以在任何生产环境中使用,包括车间震动、部件移动和环境不稳定等环境,同时还能加速 3D 测量工作流程。这款光学 CMM 扫描仪经过精心设计,可执行高度精确且可重复的计量级测量和 3D 几何表面检测。

当与具备探测功能的 Creaform 手持光学坐标测量机 (PCMM) HandyPROBE 配合使用时,用户还可以将强大的 3D 扫描和探测功能相结合,完成全面的端到端检测过程。

更快的 3D 扫描

MetraSCAN 3D 具备 15 条激光十字线和高测量速度,可加快 3D 扫描流程。得益于扫描仪的快速设置、简单操作、实时扫描和即用型文件,3D 扫描工作流程得以进一步提速。

- 高测量速率

1,800,000 次测量/秒

- 适用于各种类型零部件的大面积扫描

15 条激光十字线

- 快速设置

无需预热:用户在 5 分钟内即可启动和运行





惊人的车间精度

MetraSCAN 3D 无严格的测量设置要求, 专为车间应用而设计。无论测量设置质量和用户技能水平如何, 它都能提供准确的结果。由于 C-Track™ 光学跟踪器支持动态参考, 扫描仪、部件和光学跟踪器在检测期间都可以移动, 而测量结果同样精准。

- 精度 0.025 mm
 - 体积精度 0.064 mm
 - 可靠验收测试 依据 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准 ISO 17025 认证实验室
 - 动态参考下的车间精度 测量精度几乎不受环境不稳定性的影响
- 高分辨率 适合所有复杂和细节繁冗的零部件

出色的多功能性

MetraSCAN 3D 用途广泛, 一台设备可实时扫描各种尺寸和表面粗糙度的零部件。

因其可扩展的测量范围, 任何形状、复杂性和几何形状的零部件都能轻松测量, 不会损失精度、也无需传统的蛙跳。

- 蓝色激光技术 特别适用于闪亮和反光表面
- 测量范围大且易于扩展 比其他便携式 CMM 更广 无需蛙跳
- 可选的 HandyPROBE 3D 扫描和探测相结合 无需目标点





产品规格

规格参数	Metra SCAN 357™	Metra SCAN BLACK™	Metra SCAN BLACK™ Elite
精度(1)	0.040 mm	0.035 mm	0.025 mm
体积精度(2) (基于部件尺寸)	0.086 mm	0.086 mm	0.064 mm
体积精度 (采用 MaxSHOT Next™ Elite(3)	0.060 mm + 0.015 mm/m		0.044 mm + 0.015 mm/m
探测精度 (采用Handy PROBE Next) (4)	0.030 mm	0.030 mm	0.025 mm
测量分辨率	0.100mm		0.025mm
网格分辨率	0.200mm		0.100mm
测量速率	480,000 次测量/秒	800,000 次测量/秒	1,800,000 次测量/秒
光源	7 条红色激光十字线	7 条蓝色激光十字线	15 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		310 x 350 mm
基准距	300 mm		
景深	200 mm		250 mm
部件尺寸范围(推荐)	0.2–6 m		
软件	VXelements		
输出格式	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
兼容软件(5)	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (Poly-Works), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SolidWorks), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
重量	扫描仪:1.38 kg 探头:0.5 kg C-Track:5.7 kg		扫描仪:1.49 kg 探头:0.5 kg C-Track:5.7 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	扫描仪:289 x 235 x 296 mm 探头:68 x 157 x 340 mm C-Track:1031 x 181 x 148 mm		
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(Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive),可与充电电池(如果适用)、IP50 WEEE 兼容		
专利	FR2,838,198, EP(FR, UK, DE, IT)1,492,995, US7,487,063, CA2,529,044		

(1) MetraSCAN BLACK 和 MetraSCAN BLACK|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。MetraSCAN 357:校准球体的标准件直径测量的典型值。

(2) MetraSCAN BLACK 和 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。

(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) HandyPROBE Next 和 HandyPROBE Next|Elite 性能评估 (通过 ISO 17025 认证) 基于 ISO 10360-12 标准的部分程序:探测尺寸误差 (6.2) 和长度误差 (6.4)。性能通过可追溯的球体和长度标准件进行评估。

(5) 通过网格和点云导入,也与所有主要计量、CAD、计算机绘图软件兼容。

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有20个大类，51个小类，共2000多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

联系我们

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站: <http://www.souvr.com> / www.souvr.cn

SouVR国际站: <http://en.souvr.com>

电话: 010-50951355

手机: 13811546370 / 13720091697 / 13720096040
13811548270 / 13811981522 / 18600440988
13810279720 / 13581546145

地址: 北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦
B1-103

