

METRA SCAN™



获得全新的测量标准！

CREAFORM

3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

相关链接

🔗 Creafom MetraSCAN 3D光学扫描器



应用

MetraSCAN 是一款功能强大的3D扫描系统。结合HandyPROBE，此3D扫描系统可广泛应用于各种测量工作，所测得的数据可导入到任何主流检测软件中进行实时处理。

MetraSCAN可用于执行以下任务：

检测

- 部件-CAD对比分析
- 首件检测
- 供应商质量检测
- 3D模型对比原件/生产工装的一致性评估
- 加工产品与原件的一致性评估
- 对齐
- 工装检测

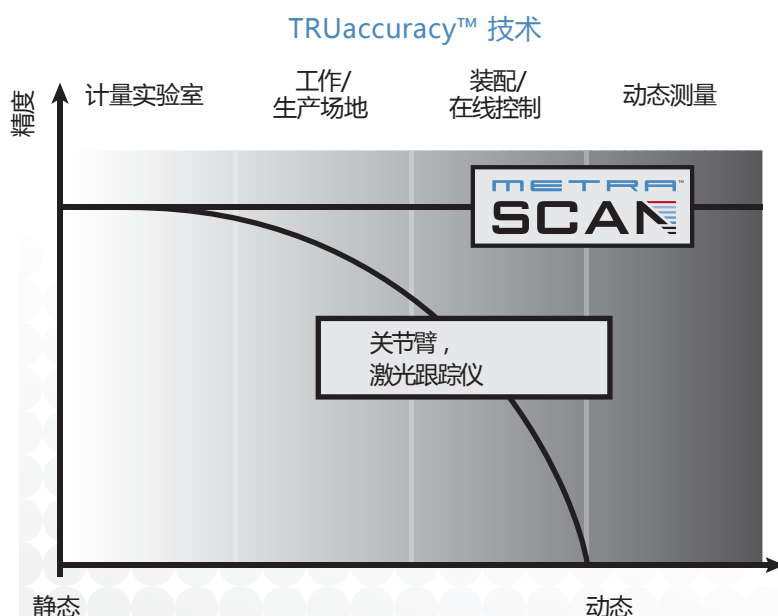
逆向工程

- 表面重构
- 3D建模
- 工装和夹具的研发
- 维护、修理和检测
- 有限元分析（FEA）

优势

最精确的测量手段: Creaform的 TRUaccuracy™ 技术确保了高精度的测量，无需考虑何种环境（不稳定，震动，热变化等）或操作者熟练程度。

- 借助C-Track动态参考模式，坐标系统可真正的被锁定在被测零部件上，使得零部件在整个三维测量过程中保持坐标对齐。
- 具有自动对齐功能，对齐时无需人工操作，从根源上极大地减少了误差的发生。
- 使用校准棒进行快速校准，在产品的整个生命周期都拥有始终如一的精度。
- 可连续监控参数（温度，精度等），在整个产品使用周期内始终确保产品的精度。

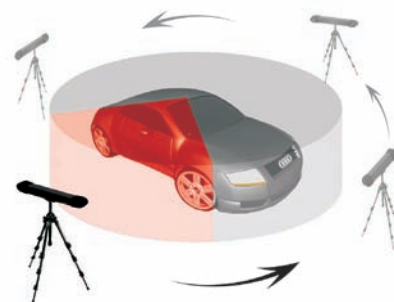


完备且功能强大的检测方案: 允许在同一坐标系中对同一部件进行几何或任意形面的检测。自动对齐功能通过光学反射靶, 可连续快速地扫描和测量多个同类部件。

测量速度更快, 操作更简便: 手持, 无臂式设备, 易学, 直观的系统, 学习周期短。安装时间不超过5分钟。在线测生产的工件测量无需对齐每个部件。

更具扩展性的测量范围:

与关节臂式扫描仪相比, MetraSCAN 具有更大的基础测量范围。此外, 可动态扩展测量范围而不会降低精度。不会出现任何常见的蛙跳精度损失, 也无需额外手动对齐设置。使用者移动部件或 C-Track后, 无需重新对齐坐标。



真正的便携式设备: MetraSCAN的百分百便携性使您无论身在何地(实验室, 工厂, 离车间等)均可对部件, 零件及复杂装配进行检测或逆向工程, 同时兼具无与伦比的精度, 灵活性和适应性。

优异的投资回报率: 实现工业坐标测量和控制系统领域内可观的生产率和收益率。

C-Track780

C-Track双摄像头传感器配有高品质光学设备和特殊的照明装置, 确保能在其操作空间内测量所有的反射靶。除跟踪整个系统的参照模型外, C-Track可确保其精准定位HandyPROBE, 同时还能连续采集和传输图像, 照明反射靶, 管理与计算机之间的交换数据, 以及存储传感器参数等强大功能。



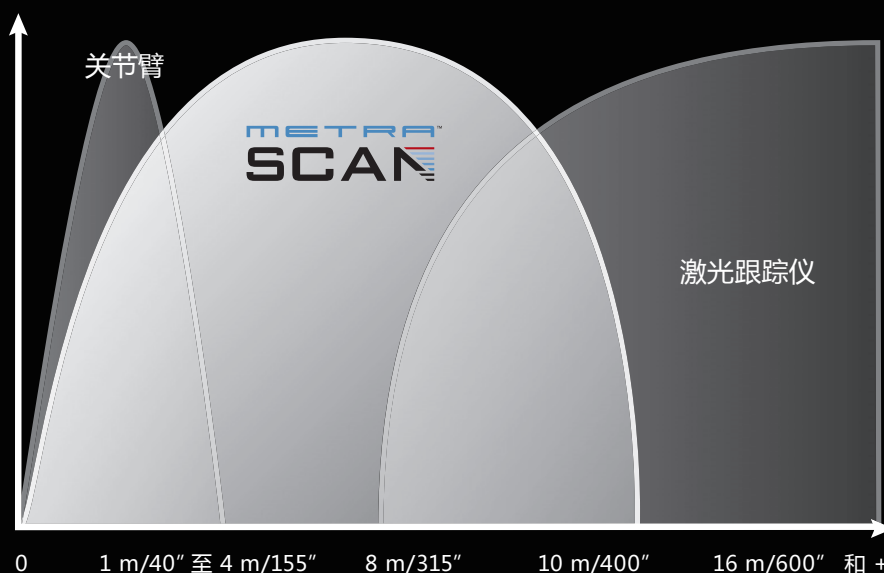
为什么选择MetraSCAN而非配备扫描头的激光跟踪仪？

- 仅为激光跟踪仪价格的一半
- 更短的掌握周期
- 便携性更佳，完全符合人体工程学（减轻了 9kg左右）
- 低维护成本（无需更换跟踪反射靶,蛙跳拓展等附件）

为什么选择MetraSCAN而非配备扫描头的关节臂？

- 测量更精确
- 操作更简单
- 低维护成本（无编码器，无机械维护及磨损）
- 移动自如（无物理连接）
- 便携性更佳（减轻了 9kg左右）

最适合的系统



METRA SCAN™

MetraSCAN™ 三维激光扫描系统与
C-Track™ 双摄像头传感器的独特组
合，使得无论在实验室和现场工作环境，
都确保了测量的高精度性。

结合HandyPROBETM，这一完备且功
能强大的三维检测方案极大地提高了检
测过程的可靠性，速度和多功能性。

同其他关节臂式三维激光扫描仪相比，
MetraSCAN 三维光学扫描系统让您
的操作完全自如，从而显著提高您的生
产效率及产品品质。



Creaform MetraSCAN 3D光学扫描器

使用行业：

- 航空航天
- 汽车/运输设备制造业
- 消费品
- 教育业
- 冶金和金属加工
- 机械加工
- 塑模，建模，制造，铸造和组装

VXelements™ 测量软件

MetraSCAN三维扫描系统随附VXelements软件，此一体化的三维数据采集软件为测量提供了强大的支持。VXelements包括三个软件模块：VXscan™，VXprobe™，以及VXtrack™。软件集合了所有必要的元素与工具于一个统一的，界面友好及直观的工作环境中。

VXscan致力于三维扫描数据的采集及优化，功能优异，简单易操作，界面友好，适用于不同层次经验的使用者。VXprobe使用户可直接处理HandyPROBE采集到的数据，并与其他VXelement组件或第三方软件共享这些数据。

VXtrack将动态跟踪功能添加至C-Track系列双摄像头传感器。现在它可以每秒实时记录30幅单个或者一组反射靶的三维图像，用于各种涉及三维运动跟踪的应用研究。

技术规格

| | |
|---------------------------|--|
| 重量 | 2.05 kg |
| 尺寸 | 282 x 250 x 282 mm |
| 测量速度 | 36,000 次测量 / 秒 |
| 体积精度 (带 C-Track 780) * | 85µm |
| x、y、z 轴分辨率 | 0.05 mm |
| 景深 | 152 mm |
| 操作温度范围 | 15-40 °C |
| 操作湿度范围 (无冷凝) | 10-90% |
| 认证 | EN 301 489-1、EN 301 489-3、EN 300 220-1 |

*测试方法基于 ASME B89.4.22 标准之上。体积性能可借助可追踪长度工具在 MetraSCAN (范围/2 种方法) 工作容积内通过在不同位置和方向的测量进行评估。

兼容软件

- Delcam (PowerINSPECT)
- Geomagic (Studio, Qualify)
- InnovMetric Software (PolyWorks)
- Metrologic (Metrolog XG, V5, µLog)
- New River Kinematics (SpatialAnalyser)
- Rapidform (XOR, XOY)
- Verisurf (VerisurfMeasure)

配置包括：

- MetraSCAN 3D 扫描仪
- 人体工程学支架
- 校准球
- FireWire 电缆
- 手提箱
- VXelements 软件
- 包括部件和人工的一年质保期

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

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13个大类，51个小类，共900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



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM