全局摄影测量系统MSCAN

网址：www.souvr.com | www.souvr.cn 电话：010-50951355 手机： (0)13910803448 (0)13811981522 邮箱：sale@souvr.com

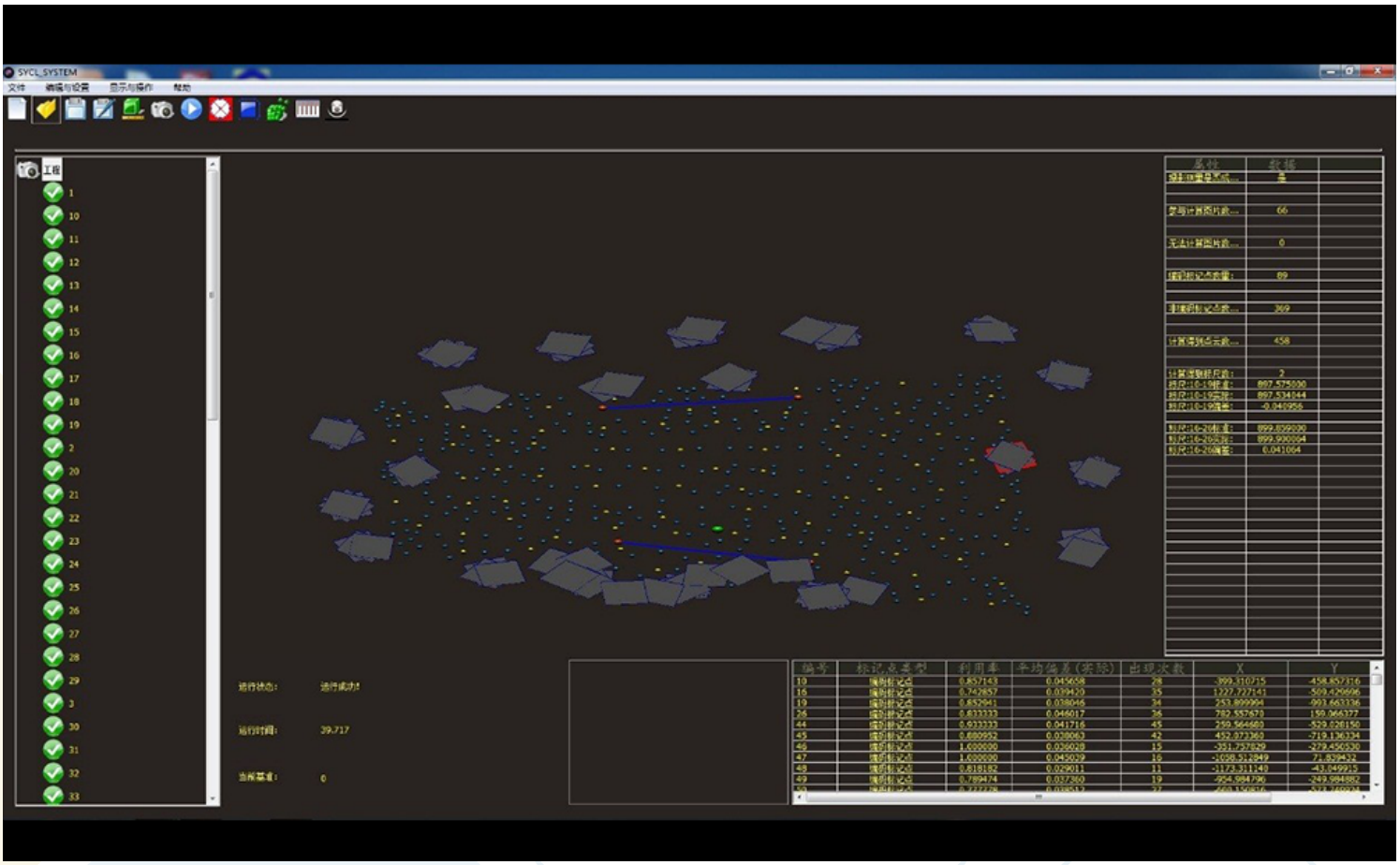
产品简介

全局摄影测量系统MSCAN

MSCAN全局摄影测量系统采用高精度相机，通过拍摄被测物体的多幅2D图像，利用特定算法对上述图像进行迭代，计算出物体表面关键信息点的三维坐标值，获得物体3D数据及三维坐标。MSCAN轻巧灵活，使用方便，拍摄操作简单快速；采用进口工业CCD相机，稳定可靠，可进一步减小扫描大型工件的累计误差

MSCAN通常被用于大型物体或者零件的测量和定位。一方面，它可以搭配HSCAN手持式三维扫描仪，有效减小三维扫描过程中累计误差；另一方面，MSCAN系统也可以单独使用，用于中大型（最大可测量几十米的物体）工件的三维测量，以检测产品尺寸、几何形变等。该系统广泛应用于汽车整车、航天航空、船舶工业、建筑、大型文物、发电设备及工程机械等领域。

系统采用高精度的工业相机作为采集单元，相机的光圈，焦距等参数出厂前已标定，保证设备的一致性和稳定性。良好的人机交互设计也避免了工程师误操作相机导致参数偏离而影响精度的情况，可实现长期稳定高效工作。图像数据实时传输，可实时查看当前图片，软件操作简洁明了，不仅能单独使用用于测量大型工件的关键尺寸偏差，同时也能与HSCAN手持式三维扫描仪结合使用，测量更复杂更精细的工件尺寸。



产品特点

● 测量精准：扫描精度高，体积精度可达0.025mm/m

● 传输稳定：千兆网传输数据，传输速度可达1Gbps，快速稳定

● 辅助光源：光源按钮开启，可辅助显示当前拍摄范围

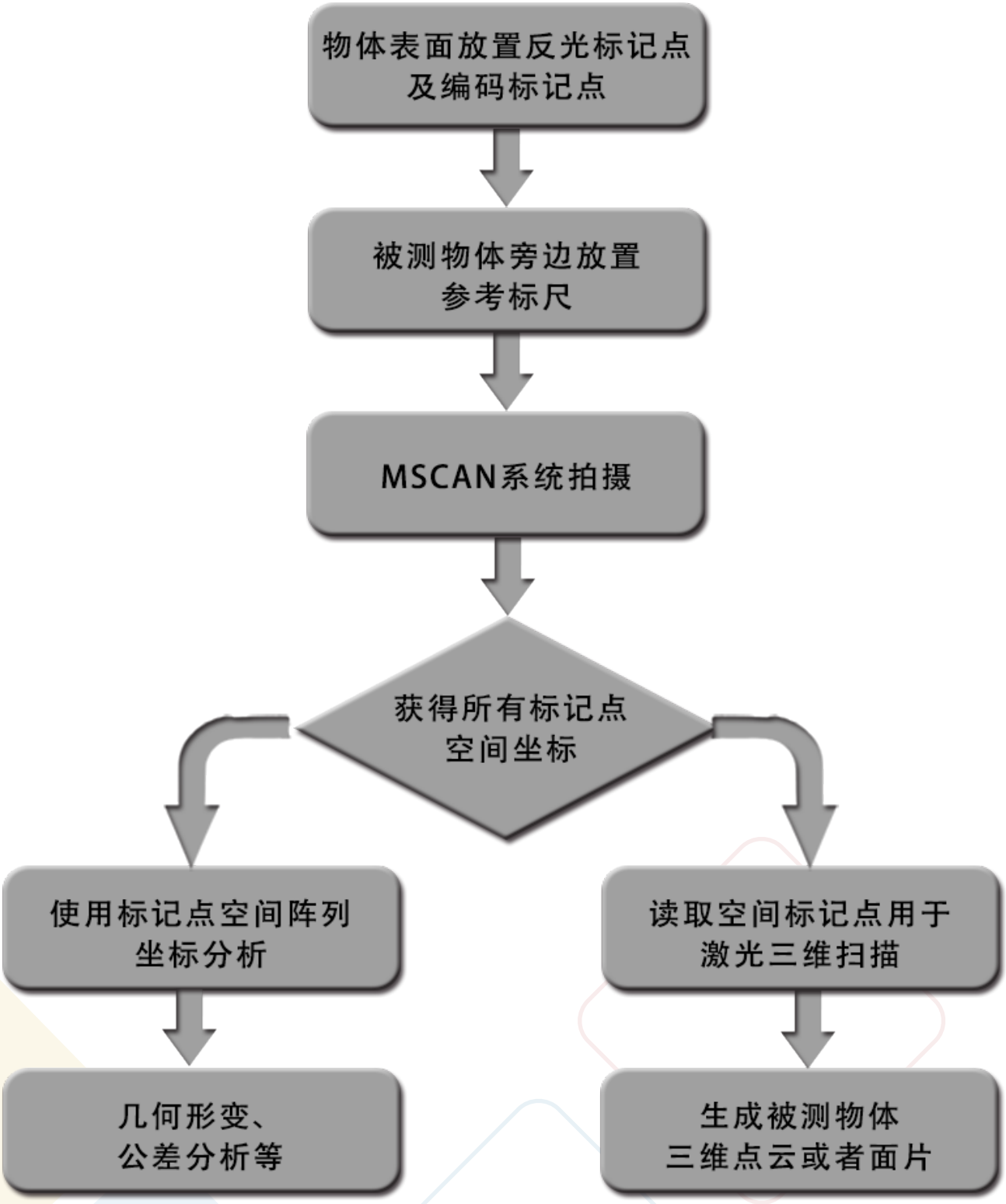
● 可自定位：MSCAN既是数据采集系统，也是其自身的定位系统，因此无需配备外部跟踪或定位设备。

● 轻巧灵活：得益于小巧的尺寸，设备整体重量不足0.5kg

产品规格

	型号	MSCAN
物理特性	重量	≤0.5kg
	尺寸	180×80×60mm
光源特性	光源类别	LED光
	辅助光源形式	II 级激光（人眼安全）
扫描仪特性	相机类型	工业相机（非单反相机）
	镜头类型	工业镜头（非单反相机）
测量扫描	扫描方式	拍摄实时计算实时显示
	体积精度	0.025mm/m
接口特性	物理接口	数据电源一体化接线
	数据传输接口	千兆网
	软件输出	.mk2、.igs等，可定制
环境参数	工作温度范围	-10~40°C
	工作湿度范围（非冷凝）	10%~90%

MSCAN工作流程


物体表面放置反光标记点
及编码标记点
被测物体旁边放置
参考标尺
MSCAN系统拍摄
获得所有标记点
空间坐标
使用标记点空间阵列
坐标分析
几何形变、
公差分析等
读取空间标记点用于
激光三维扫描
生成被测物体
三维点云或者面片

SouVR.com 搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

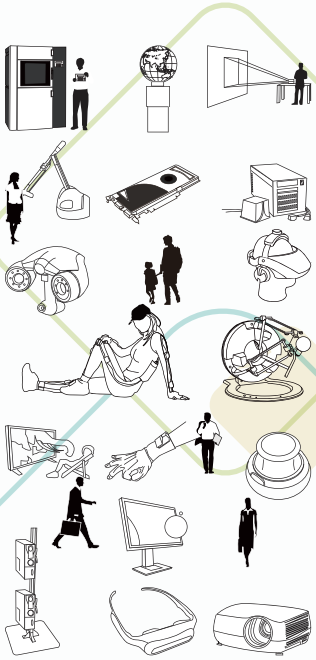
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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