



立足当下 创造未来

**Physoft
Evision**

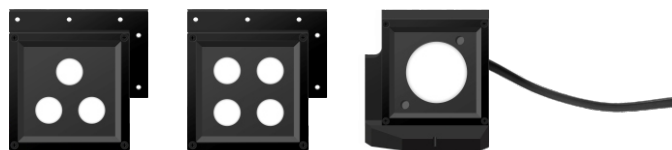
精确维度 自由测量
Measure Precise Dimensions Freely



- 3D视觉测量解决方案
- 6自由度跟踪解决方案



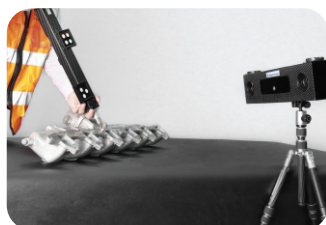
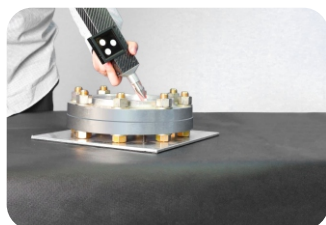
Physoft Evision (Chongqing) Technology Co.Ltd



产品系列 Space Point I

PRODUCT LINE

Space Point I 便携式三坐标仪, 通过一台主机和手持无线探测标靶即可完成精确的三维测量, 具备固定式三坐标测量机的功能。采用光学技术及精确算法实现三坐标测量, 不再有XYZ机械三轴, 避免恼人的空间干涉。设备体积小重量轻, 解决现场三坐标测量的机动性问题。投入用户使用后, 大大提高了工作现场的测量精度和效率, 设备出色的便携性深受操作者喜爱。便携三坐标仪为即插即用设备, 适应工业现场的各种应用环境, 同时也广泛应用于野外现场测量。Space Point I 让现场三维数据轻松易得。典型行业: 夹具模具, 汽车, 航空航天, 轨道交通, 机械加工, 材料成型等。



典型应用 :

TYPICAL APPLICATION

- ✓ 几何尺寸和公差的测量
- ✓ 几何要素特征检测
- ✓ 装配过程跟踪分析
- ✓ 夹具安装调整坐标测量及跟踪
- ✓ 样件检测
- ✓ 工件的定位和校准
- ✓ 生产装备过程分析
- ✓ 变形分析、负荷测试

硬件：

HARDWARE

视觉传感器	标准配置2个高清相机
防护等级	Ip51
温度范围	0℃-45℃
湿度范围	5-85%
主机尺寸	448*132*82mm
主机重量	3Kg
探测标靶重量	1Kg
主机电源供电	200-230V交流电源，19V直流电源
探测标靶供电	电池供电
标准配置	主机、探测标靶、充电电池、充电器、三脚架、手机、包装箱
选配附件	标尺、蛙跳标靶、平面标靶、内圆标靶、外圆标靶、圆跳动标靶



单位：mm



软件：

SOFTWARE

测量方式	点探测模式、6自由度跟踪模式(选配附件)
标准内置	点、线、面、圆、球、柱、锥、曲面等几何元素基本拟合软件。
常用功能	任意点间距测量、点面距离测量、两面距离测量、两面平行度测量、轴线平行度测量、内外径测量、球心测量、圆柱轴线测量



测量参数：

MEASUREMENT PARAMETERS

Space Point I	XY轴二维	XYZ轴三维
测量范围	0.5--3m	8m ³
单点重复精度	0.04mm	0.09mm
空间绝对精度	0.15mm	0.25mm

产品特点：

PRODUCT CHARACTERISTICS

1 	就地测量 不需要专门场地，即插即用，随时就地测量	3 	快速校准 10秒钟完成校准	5 	测量范围大 可测量3m的物体	7 
携带方便 一个轻便拉杆箱集成整个测量系统，总重量8Kg	2 	准备简单 15分钟完成测量准备工作	4 	测量自由 没有XYZ和关节臂限制，操作者现场测量角度自由、姿态舒适	6 	无线连接 所有部件采用电池供电和无线信号控制，没有缠绕和位置限制

对工具进行3D坐标姿态跟踪控制

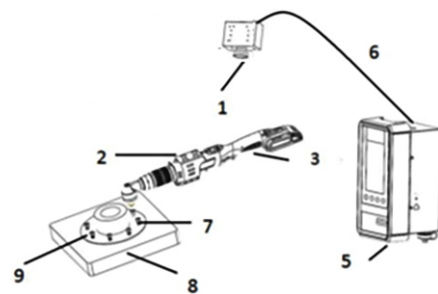
采用最先进的3D视觉精确定位跟踪技术，实现工具**防错、防漏和防呆**，保证装配工艺流程完全可控。

基本功能

- 3D坐标跟踪
- 3D姿态跟踪
- 3D运动过程跟踪
- 快速演示示教
- 全程作业跟踪
- 实时控制工具

特点

- 红外视觉3D跟踪技术
- 六自由度跟踪控制XYZαβγ
- 被动反光技术
- 微亚像素定位算法
- 配置随动跟踪技术
- 自动允许和禁用工具



3D工具跟踪图



坐标姿态实时显示

优势：

ADVANTAGE

- ✓ 即插即用，软件易用；
- ✓ 不需改装工具或外接电源；
- ✓ 不改变电池工具的续航时间；
- ✓ 可用于手动工具；
- ✓ 可现场示教设置作业工艺；
- ✓ 最新的集成传感器设计；
- ✓ 响应处理速度快；
- ✓ 实时视图显示；
- ✓ 可对各种工具及作业进行全面在线3D位置和姿态跟踪；
- ✓ 工件或托盘移动时可随动跟踪；
- ✓ 可靠稳定；
- ✓ 成本收益高。



方便易用的软件：

SIMPLE SOFTWARE



直观的现代
用户界面



设置简便
易于使用



工作流程和
结果清晰可见



数据保存和
自动统计

技术参数：

TECHNICAL PARAMETERS

基本性能	参 数
跟踪距离范围	300mm-3000mm
定位测量精度	1‰×L
定位重复性	0.5‰×L
采样频率	20Hz
采集延时	2ms
机械	参 数
传感器尺寸	128*100*70mm
电气	参 数
供电	220V 5A
通信方式	I/O、串口、LAN、WLAN
适用工具	拧紧工具(Atlas Copco, Ingersoll Rand, Desoutter, Bosch, Delco Cooper, Stanley, AMT, Estic, DDK及国产自主品牌), 钻孔工具, 铆接工具, 焊接工具等。
环境	参 数
防护等级	Ip51
温度范围	0℃ -45℃
湿度范围	5-85%

典型应用：

TYPICAL APPLICATIONS



拧紧
防错



铆接
防错



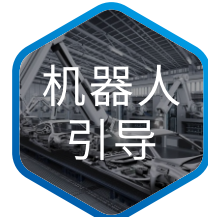
空间
定位



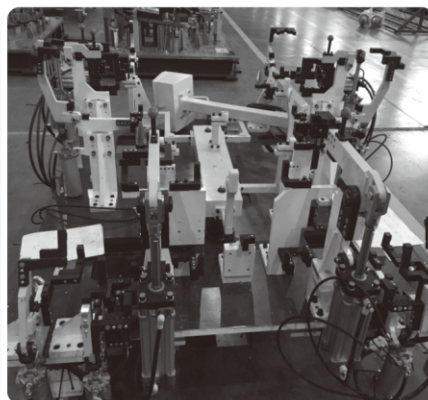
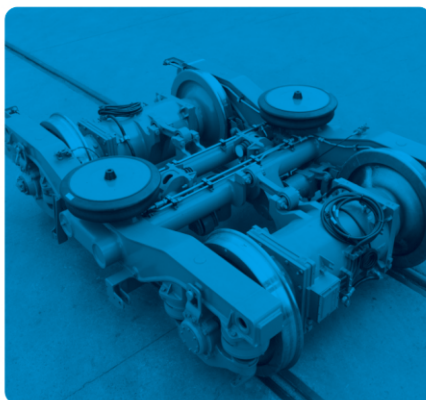
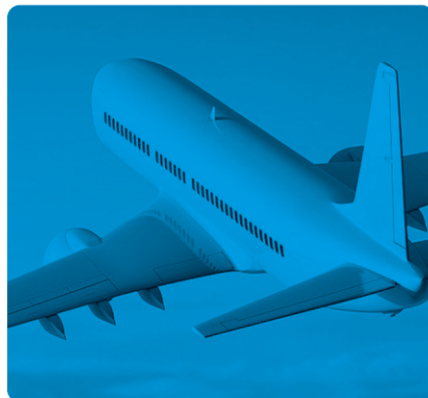
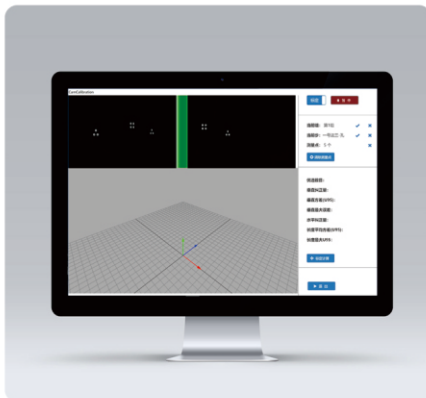
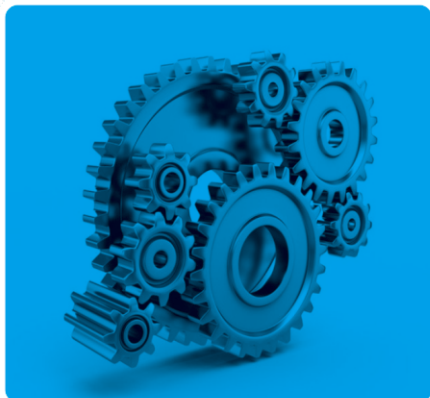
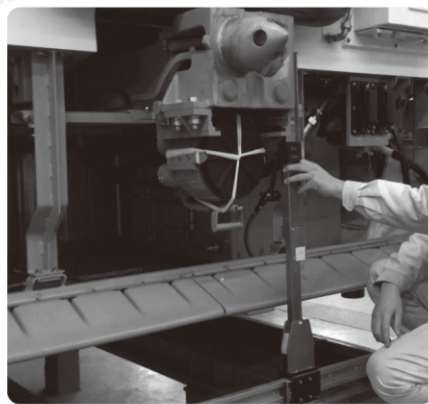
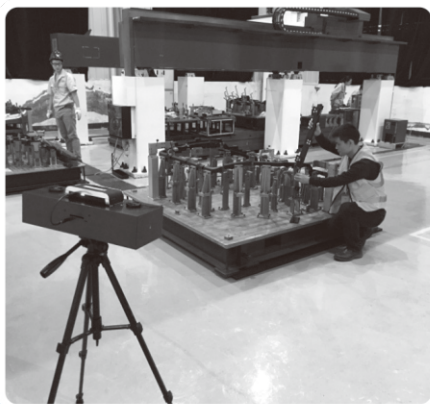
钻孔
防错



划线
跟踪



机器人
引导



菲烁易维(重庆)科技有限公司由拥有多年科技研发经验的团队创立,有15年软件开发经验,在机器视觉领域积累十余年独立研究开发经验,具有16年工业智能制造实践经验,是一家拥有完全自主知识产权的前沿科技创新公司。

公司核心研究领域:利用机器视觉技术将软件与光电、机械融合,开发军工、工业和民用领域机器视觉三维测量产品和解决方案。主要研发生产便携式三坐标仪、三维视觉测量设备、三维扫描设备、测量仪器和六自由度视觉跟踪系统等,并提供定制化的三维测量数据采集、传输和分析解决方案。

公司地址:重庆市九龙坡区火炬大道69号启迪科技园3栋502

网 址: www.physoft.cn

联系电话: 13883365125 13883572636 023-6818 7809



关注官方微信公众号