



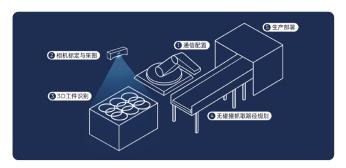
Mech-Vision 机器视觉软件

成熟易用,支持一站式快速部署各类视觉应用

Mech-Vision 是梅卡曼德自主研发的新一代机器视觉软件。图形化界面,用户无须编写代码即可完成上下料、拆码垛、定位装配、 快递供包、缺陷检测、在线测量等先进机器视觉应用部署。Mech-Vision 已集成视觉应用全流程部署功能,内置 3D 视觉、深度学习等先进算法,可快速落地复杂、多样的实际需求。

- 功能强大,支持一站式部署各类视觉应用
- 易学易用,简单培训即可快速上手
- 算法先进,更好应对各类复杂场景
- 成熟稳定,已实现跨行业、批量化落地

▶ 功能强大,支持一站式部署各类视觉应用



集成全流程部署功能

集成机器人通信、3D工件识别、路径规划、生产部署等全流程部署功能,只需使用 Mech-Vision 即可实现视觉应用的完整部署。



可视化、一站式部署向导

提供可视化一站式部署向导,用户可通过部署向导快速搭建工程,并借助简单易用的调试工具快速完成应用调试,缩短项目部署周期。

▶ 易学易用,简单培训即可快速上手



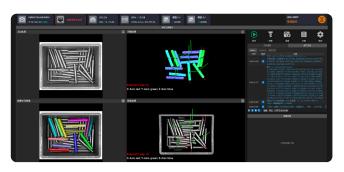
图形化、无代码界面

图形化界面,用户无需任何专业编程技能,通过拖拽算法模块、配置算法模块参数、连接算法模块输入输出端口,即可完成视觉工程搭建。



行业案例库 & 典型工程

行业案例库内置上下料、拆码垛、定位装配等典型工程模板,用户可直接下载使用工程,根据实际需求简单调整参数,即可快速部署应用。



用户友好的生产界面

通过可视化的生产界面,用户可实时监控生产状态,快速进行增产换产并及时排查生产问题,实现柔性、稳定、高效、安全生产。



强大的机器人通信配置

內置 1000+ 机器人模型,100% 覆盖主流机器人品牌。仅需 1~2 天即可完成机器人通信调试,调试周期更短,调试成本更低。



简单易用的超级 STEP

提供快速标定、3D工件识别、位姿调整等可视化调试工具,只需一个超级 STEP 或简单参数调整即可解决复杂的调试问题。



产品资料 & 培训体系完善

用户可通过文档中心、在线社区、技术学院等渠道轻松获取产品资料、完成产品培训。新用户也可快速上手搭建视觉工程。

算法先进,更好应对各类复杂场景

内置 2D 匹配、3D 匹配、深度学习、3D 测量等多种先进 AI 算法,可更好应对无序堆叠、高亮反光、深色异形、紧密贴合、海量 SKU 等复杂场景,识别准确率、速度等满足实际需求。

≥99.99% 10 ms 微米 - 米 0.3 mm 2000 件 / 小时 识别准确率 最快识别速度 可识别物体规格 抓取精度* 抓取节拍*

















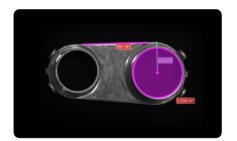


*特定视觉引导类场景



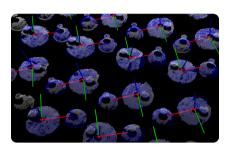
2D 匹配

实现亚像素级快速匹配,面对复杂背景、物体特征被遮挡等情况也能高效稳定运行。



3D 测量

自研高精度 3D 测量算法, 搭配丰富的特征提取工具和卡尺工具, 可满足各类检测/量测需求。



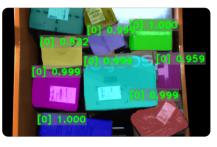
3D 匹配

可持续稳定识别紧密排列、乱序堆叠、深筐摆放的各类物体,以及对细微特征进行准确定位。



万物识别

无需提前进行数据采集和深度学习训练,即可超快识别定位无序放置、品类繁多的物体。



深度学习(2D)

搭配 Mech-DLK 软件,可更好应对目标物体种类众多、遮挡严重、纹理复杂等复杂场景。



深度学习(3D)

搭配 Mech-DLK Sim2Pick 软件,无需采集图像及人工标注,只使用数模即可进行模型训练。

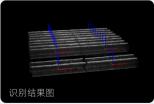
先进 AI 算法可应对复杂场景, 取得出色的识别效果



高亮反光、紧密摆放的钢棒



深筐乱序堆叠的链轨节



识别结果图

点云图

无序堆叠的深色异形物体



图案复杂、紧密贴合的纸箱





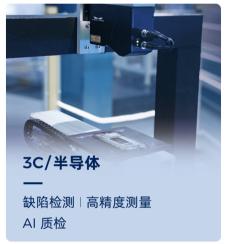
▶ 成熟稳定,已实现跨行业、批量化落地

搭配自研高性能 Mech-Eye 工业级 3D 视觉传感器,Mech-Vision 已广泛应用于各类机器人引导及视觉检测场景。已批量交付的典型应用涵盖无序上料、纸箱/周转箱拆码垛、高精度定位装配、缺陷检测、在线测量、快递供包、钢板分拣/开坡口等;行业覆盖物流、汽车、重工、3C、锂电、家电等各领域。













登录 Mech-Mind 在线社区及文档中心 获取新手学习向导等更多文档资料,快速部署您的专属视觉应用!



在线社区

community.mech-mind.com.cn



文档中心

docs.mech-mind.net

推动智能机器人无所不在的存在



梅卡曼德(北京)机器人科技有限公司 MFCH-MIND ROBOTICS

办公地点:北京|上海|深圳|青岛|长沙|杭州|广州|郑州|慕尼黑|东京|芝加哥|首尔商务合作:info@mech-mind.net 市场宣传/媒体合作:marketing@mech-mind.net

官网: mech-mind.com.cn