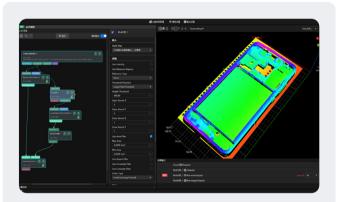


Mech-MSR 3D 测量与检测软件

助力用户高效部署各类 3D 测量 / 检测应用

Mech-MSR 是专业的 3D 测量 / 检测软件, 搭配 Mech-Eye LNX 系列 3D 线激光轮廓测量仪,可用于部署各类 3D 测量/ 检测应用。软件内置丰富算法及专业功能,界面简单友好,用 户无需专业知识即可端到端一站式快速部署应用。





Mech-MSR 3D 测量与检测软件界面

算法强大丰富,覆盖典型场景

内置尺寸测量、高度测量、平面度测量等丰富强大的测量/检测算法, 轻松应对 3D 外观尺寸测量、圆孔定位、3D 缺陷检测、计数统计等各类 典型测量/检测应用。

功能专业完善,应用部署高效

提供图像采集、校正对齐、3D测量、结果判断、通信传输等专业功能, 用户只需使用 Mech-MSR 即可完成各类测量 / 检测应用的端到端一站式 快速部署。

界面简单友好,用户上手更快

通过简单友好的操作界面和强大的视觉调试工具,用户无需掌握专业知 识和经验,即可快速上手搭建工程,轻松完成3D测量/检测任务。

Mech-MSR 主要功能



「☆」图像采集

用户只需简单操作即可快速连接 Mech-Eye 3D 传感器, 在软件内进行实时图像采集。



→ 校正对齐

针对来料位置不固定的场景,可快速对物体进行校正对 齐,确保测量位置的一致性。



数据处理

可对 3D 点云、3D 轮廓、2D 深度图等多种类型的图像 数据进行预处理和优化。



△ 3D 测量 / 检测

内置丰富的 3D 测量 / 检测算法和卡尺等测量工具, 快 速完成各类复杂的测量/检测应用。



造 结果判定

提供单项判定、综合判定两种配置规则,满足多样化的 产品质量评估要求和标准。

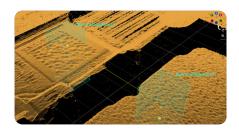


通信传输

支持 ASCII 等标准工业通信协议,通过 PLC 与工厂设备 进行实时的数据传输交换。

典型应用场景

搭配自研 Mech-Eye LNX 系列 3D 线激光轮廓测量仪, Mech-MSR 3D 测量与检测软件可用于 3D 外观尺寸测量、高度测量、3D 缺陷检测、计数统计等各类典型 3D 测量 / 检测场景。



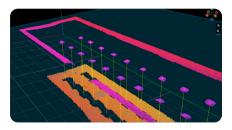
3D 外观尺寸测量

测量目标物的长、宽、高、间距等外观尺寸。可应对物体材质反光等复杂情况。



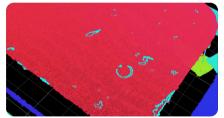
圆孔定位

快速定位目标物上的圆孔位置与直径信息,确 保圆孔形状、尺寸、位置准确。



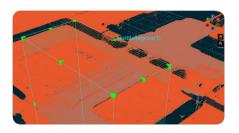
高度测量

测量目标物相对基准面的高度。对于微小的高度差也可精准、稳定测量。



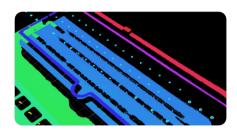
3D 缺陷检测

可在深度图上提取物体高度的变化点,检测物体表面歪斜、凹陷、突起、有无等缺陷形态。



平面度检测

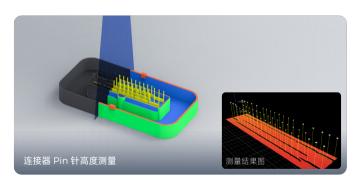
平面度是品控的关键指标。通过对物体表面进行取点,快速判断平面的平整度。

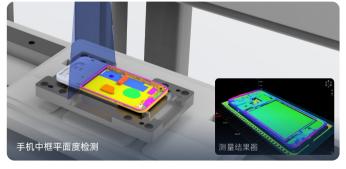


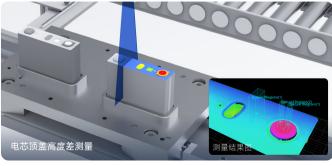
计数统计

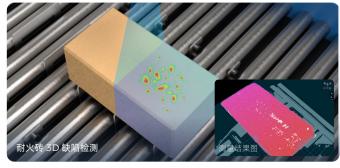
对流水线上的产品进行实时的数量统计。可应 对不同形状、大小的产品。

可广泛应用于 3C、锂电、汽车、家电、食品等行业的各类高精度测量 / 检测场景











梅卡曼德机器人

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