VEImage软件平台是一套业内领先的机器视觉处理软件，其中包含了高速、稳定的2D图像与3D点云数据处理模块，以及简单易用的图形编程模块。软件通过拖拽的方式进行视觉任务操作，内置百余个工具节点，涵盖了产品的检测、识别、测量、定位引导等视觉应用，使用户快速搭建适合工业现场的视觉任务。

VEIMAGE应用领域

定位

获取目标物体在空间中的位置信息，进行2D或3D的引导定位。

测量

测量物体的尺寸、距离、角度、深度、段差、表面积、体积等信息。

识别

对物体的特征进行识别与提取，如：条形码二维码、字符、颜色、形状等。

检测

识别工件表面、形状、轮廓上的缺陷，可对比标准件，检测出细微差别。

成熟易用，操作轻松上手

直观的界面设计与操作流程，易于用户理解与操作。用户通过点击、拖放、输入即可完成复杂任务。

算法全面，覆盖各个领域

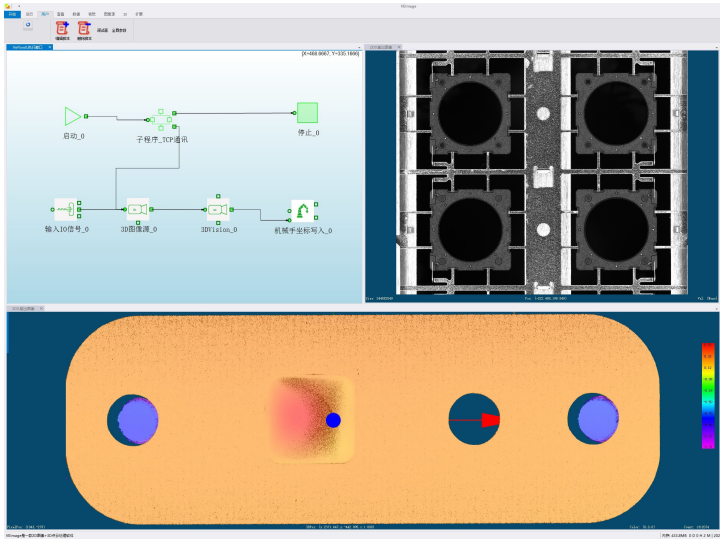
软件拥有广泛的兼容性和集成性，内置了各种应用领域的超多视觉算法，用户可一站式解决各类视觉任务。

稳定流畅，任务加速处理

软件底层基于SSE、CUDA、OpenCL加速计算、内存优化等技术，在高速场景下能够确保软件稳定的运行检测任务。

多任务部署，解决多面问题

优秀的方案管理系统，用户可以在软件平台上同时运行2D图像、3D点云、定位抓取、轮廓处理等任务，以解决不同方面的问题及需求。



VEIMAGE软件特性

软件定制

针对不同客户不同场景应用进行个性化开发，以及脚本语言的支持。通过深度定制化软件，企业可以拥有独特的技术解决方案，加强在市场上的竞争力。

图形化编程

软件采用拖拽方式进行任务处理，直观易用，可以使视觉任务简单化、流程化。 用户无需使用复杂的编程语言就可轻松解决视觉任务。

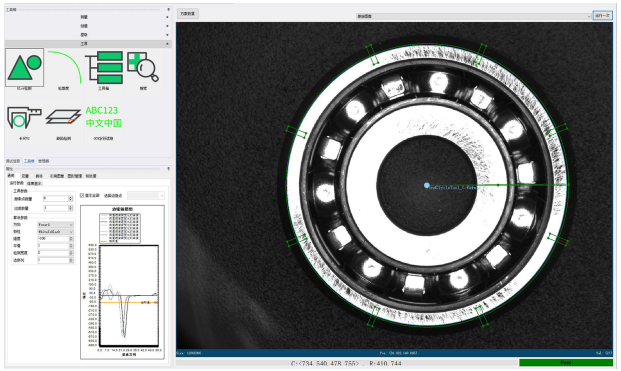
通讯模块

兼容GigE协议2D相机、常用的3D相机，以及各品牌机械臂、PLC、IO板卡等工业设备，为工业现场各种类型的设备提供通讯接口。

图像点云预处理

可对各种类型的图像点云进行预处理和优化，内置了图像和点云的拼接功能，能够拼接40亿超高像素以及10亿点云的超大3D图像，使大范围的高精度测量成为可能。

VEIMAGE2D图像处理模块



预处理
图像增强、滤波、阈值处理、形态处理、色彩转换、边缘检测、镜像/翻转/旋转

工具
图像比对、AI识别、搜索、读码、卡尺、标定以及任意的工具扩展提取，提取图像中的点、线、圆、圆弧等几何要素

创建
对几何要素做更多的计算，例如中点、交点、平均点、平行线、垂直线、多点拟合线、多点拟合圆

测量
点点距离、点线距离、点圆距离、线线角度、线圆距离、圆圆距离

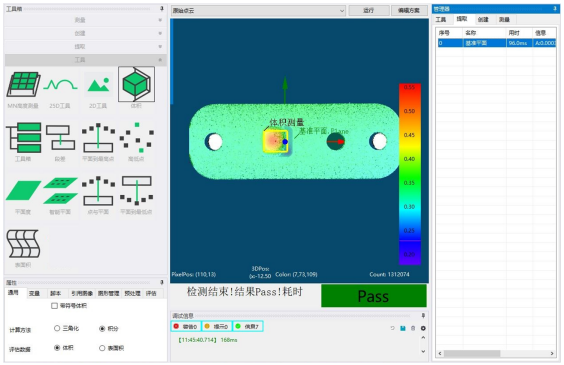
VEIMAGE3D点云处理模块

预处理
飞点过滤、平面矫正、Blob分析、采样、阈值处理、点云变换、高度/亮度投影等

工具
段差、深度、体积、表面积、搜索、比对、轮廓切割以及任意的工具扩展

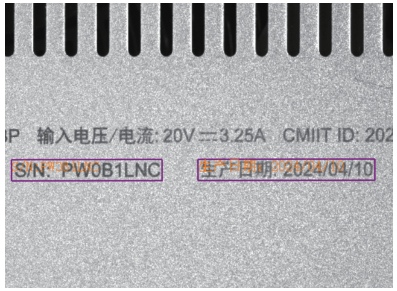
创建
中心、平均点、最近点、平行线/面、垂直线/面、平移点/线/面、多点区域拟合线/面/圆等测试要素

提取
提取中心、重心、最高/最低点、线、圆、圆柱、平面等几何要素

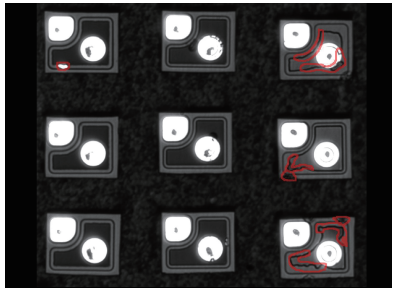


VEIMAGE应用实例

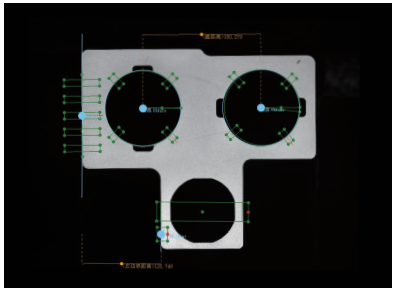
视界图研技术（苏州）有限公司在工业视觉行业深耕15年，软件产品已服务百余家世界500强企业，销售网络覆盖全国。成熟的视觉技术广泛应用于各个领域， 在3C数码 、新能源、集成电路、汽车、食品、家电、金属加工等行业均有成熟应用经验，覆盖产品的测量、识别、定位引导以及缺陷检测等视觉任务，可根据不同需求批量化落地。



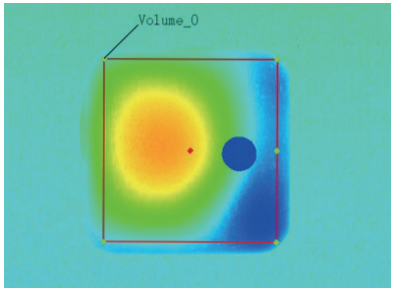
OCR字符读取



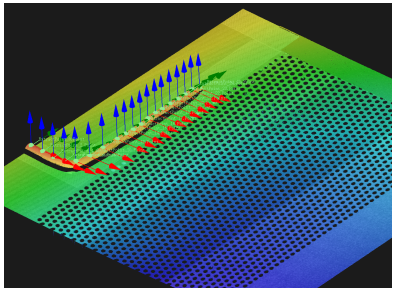
晶圆缺陷检测



工件圆孔测量



胶水体积测量



胶路引导

邮箱：gang@veimage.com
网址：www.veimage.com
地址：江苏省昆山市玉山镇祖冲之南路1666号启迪科技园科技大厦801