

SOLOMON



Solvision

AI影像检测软件



Feature
Detection



Classification



Instance
Segmentation



Anomaly
Detection

Solvision

透过AI进行瑕疵和图像检测

Solvision 提供简单易懂的工具来解决复杂的机器视觉问题。此视觉软件采用先进类神经网络来识别不规则图案和特征。举凡检测污渍、刮痕、毛边、裂隙等瑕疵，辨认缺件，或将外观相似的对象进行分类，对Solvision来说都轻而易举。

Solvision有「监督式」及「非监督式」二种学习模式：在「监督式学习」模式之下，每种瑕疵类型均需经过教导和训练；在「非监督式学习」模式下，使用者仅需提供足够的黄金样本，让系统自我学习，即能识别目标的差异，大幅降低导入机器视觉的门槛。

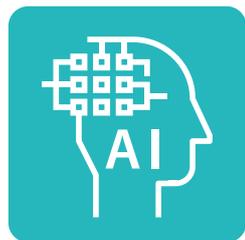
产品优势

- **易学、好操作**
相较于传统视觉的“规则式”图像处理算法，Solvision 无需计算机程序编程技能，仅需藉由简单标记即可辨识瑕疵或图案。
- **良品样本检测模式**
检测具有高度一致性的样本时，可仅使用良品样本进行训练，无需标记教导各种瑕疵。
- **输出检测结果**
设备制造商和系统集成商可以很轻松地将Solvision 检测结果传送并集成至其开发的软件。
- **支持机器人取放**
可将检测结果传送给机器人以执行筛选分类任务。本模块软件支持全球二十家品牌机器人、协作型机器人 (Cobot) 和水平多关节机器人(SCARA)。
- **辨识肉眼难以察觉的差异**
可轻易地辨识出颜色、内容和外观的细微差异。

Training Procedure of Deep Learning



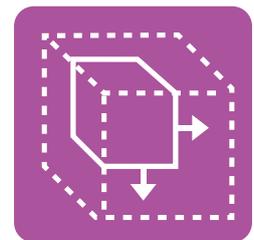
Teaching



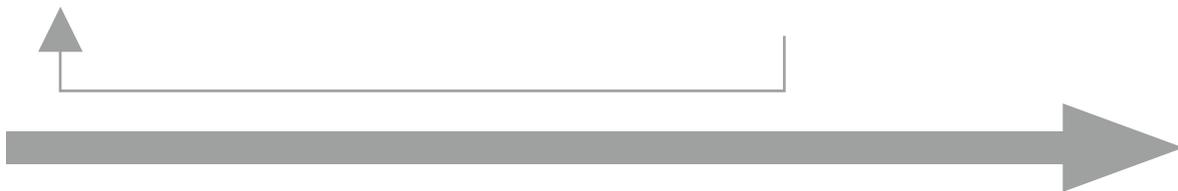
Learning



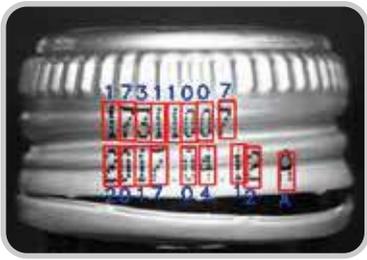
Validation



Application



字体识别



快速对象分类



特征点辨识与定位

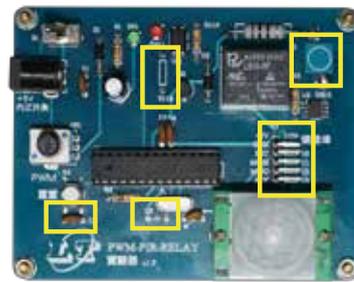


物件比对 物件分级

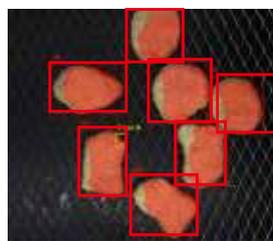
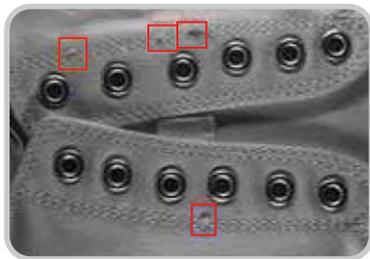
A



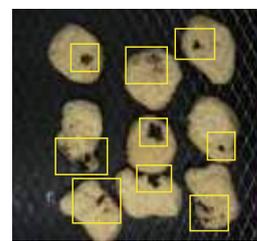
B



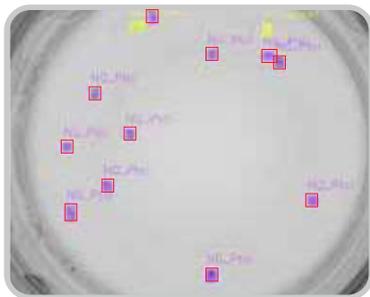
瑕疵检测



OK



NG



隐形眼镜



OK



NG

产品用途

- 汽机车部品涂胶
- 金属抛光、研磨、去毛边
- 大型金属、橡塑料物件检测
- 金属及塑料加工
- 物流业
- 包装业
- 物料或仓储管理
- 电商物流业
- 机器人对象取放
- 组成品管
- 半导体封装
- 电子产品
- 食品 & 饮料业
- 医疗器材
- 制药品
- 人体动作判读
- 纺织及鞋
- 鞋业喷胶、打磨

Solvision 规格表

使用环境需求

产品型号	SLM VISAI-0230
操作系统	Windows 10(64bit)
像素	2.3M
中央处理器	Minimum : Intel Core i5 Recommended : Intel Core i7
图形处理器	Minimum : Nvidia GTX 1070 (RAM : 8GB)
运行内存	Minimum : 16GB Recommended : 32GB
通讯连接方式	USB 3.0, GenICam 3.0
编程支撑	Minimum : .Net framework 4.5.2
编程语言	C# (WinForm DLL)
语言	English
影像支持格式	JPEG, PNG, BMP
支援机器人集成	 (选配)

● 最新规格请参考网站产品说明

台湾(总公司)

台北市11494内湖区行忠路42号

Tel : +886 2 8791-8989

Fax : +886 2 8791-9692

中国

上海市闵行区紫秀路100号(虹桥·总部1号)

2号楼1楼A室

Tel : +86 21 5878 1256

美国

234 S 5th Avenue, City of Industry,

CA 91746

Tel : +1 626 764 4846