

SOLOMON

Vision with Intelligence

Vision Systems
DESIGN
2019 Innovators
Awards

GOLD



AccuPick

reddot winner 2020
best of the best interface design



AccuPick 2D

智能机器人制导取放系统

- 工件识别
- 精准定位
- 快速取放
- 智能分拣
- 机器人引导



AccuPick 2D

Robot vision for the factory of tomorrow

所罗门科技在其屡获国际创新奖AccuPick 3D之后，发布最新系列产品AccuPick 2D--智能机器人制导取放系统

采先进AI深度学习+机器视觉技术，即使物件复杂具有不易辨认的特征或图像，AccuPick也能快速学习识别，帮助机器人执行过往认为不可能或难以做到的定位、分拣、取放和搬运任务。

SOLOMON AccuPick 系列产品将是您提高机器人生产力的智脑与慧眼

AI图像分析取代传统机器视觉

—— 免编程，柔性制造换线快，行业应用范围广

让传统机器视觉适应各种观察视角或环境光线照度，识别各种摆放姿态的物件，几乎不可能。往往需要人为固定物件并在特定视野的基础上补光，以凸显物件共通特征，供图像处理建立规则模板。这种需要工程师选择相机、镜头及打光，人为寻找共性并编程来创建规则模板的实施方式，如今被AccuPick 2D简化了。

AccuPick2D能「教导」机器视觉透过类神经网络自主「学习」，像人类一般智能且快速的识别物件，不论物件的复杂程度或种类多寡，节省工程师编程与建模时间达70%以上，这种「教导+学习」式的AI图像分析方式，能解决对于传统机器视觉过于困难或不易做到的复杂应用：



紧靠



交叠干涉的薄物



材质纹理



OCR



反光、透明或半透明



同一物件的各种姿态



计数



各式樣物件夾取



缺陷與分類

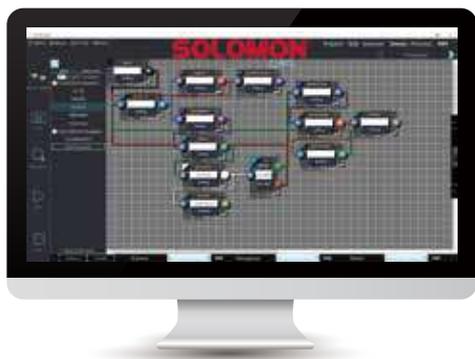


开放式应用平台取代封闭式开发环境 —— 自由选择适应需求的硬件配置

AccuPick 2D采用开放式平台，已与全球超过25个主要品牌机器人集成控制，可支持的品牌仍持续增加中；同时亦能与罗克韦尔、西门子、三菱及欧姆龙等主要品牌PLC联结使用。

用户可自由选择适合自己需求的摄像头与接口技术。

AccuPick 2D支持机器人则包含多轴、SCARA、并联、直角坐标等各种类型，只要按照操作手册，即可轻松上手，无需费时学习各品牌机器人的示教器或运动控制编程。



集成精准光学与智能算法的图形化视觉系统 —— 特定应用免学习教导能快速上线

AccuPick 2D识别及定位物件时间仅需0.5秒，其人工智能辨识能力对环境光的敏感度较低，即便大小相近、外观相似的不同物件，被密集地放置在一起，也能自动判别分类。

AccuPick 2D同时具备世界领先的「免教导式吸取」算法，许多表面平顺的物件，无需限位放置，也不用事先教导或录入「认识」物件，AccuPick可直接引导机械人用吸嘴取放，简化操作流程，加速上线时间。

AccuPick结合创新与实用的产品理念 —— 降低使用门槛，提高投资回报

AccuPick 2D利用AI赋能机器视觉制导机器人，使机器人不仅有「眼睛」去看东西，还有「脑筋」去处理过往需要人工介入的流程，提高了机器人的应用范畴。与传统机器视觉辅助引导相比，AccuPick 2D具有以下优点：

- 1) 先进机器学习能识别复杂特征与图案，即使是低质量的图像和环境照明也能适应
- 2) 能够分辨和定位物件，并同时多种物件类型进行分拣
- 3) 系统支持自动校准与图形化拖拉式界面，能快速与20多种机器人或知名PLC品牌进行无缝连接
- 4) 软件可加购升级到AccuPick 3D，降低投资风险，提高产品回报率



AccuPick

reddot winner 2020
best of the best interface design



SOLOMON Technology Corporation

台北(总公司)

11494 台北市内湖区行忠路42号

Tel : + 886 2 8791 8989

上海

上海市闵行区紫秀路100号(虹桥·总部1号)2栋1A室

Tel : + 86 21 5956 8315

USA

234 S 5th Avenue, City of Industry, CA 91746

Tel : +1 626 764 4846

28221 Beck Road, Suit A13, Wixom, Michigan 48393.

Tel : +1 626 388 4061

Contact Us

✉ inquiry@solomon-3D.com

🌐 <https://www.solomon-3D.com>

最低硬件规格建议：操作系统Windows 10 (64 Bit) ; 绘图显卡Nvidia GTX 1070以上 (RAM : 8GB)

销售范围限定:中国 (含香港、澳门、台湾地区)

經銷商

