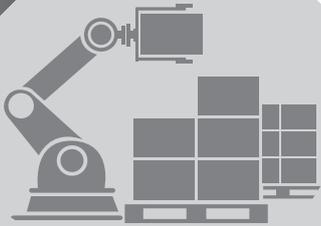


SOLOMON

Vision with Intelligence



AccuPick Instant



即学、即会、即用
AI视觉解决方案

Ordinary AI
Hours



AccuPick Instant
1-2 minutes



AccuPick Instant

比普通AI处理效率快50倍

AccuPick Instant 是一款兼具智能、精准快速、简单易用的即时智能拣选解决方案。这款革命性软件，将提升各类机器人拣选、装配等搬运任务效率，有效实现产线智能化、迅捷化的智慧制造蓝图。



快速模型训练

AccuPick Instant 采用先进的人工智能技术，能精准辨识复杂的物体和图案。它仅须几秒钟，就能将少量标注图像，转换成复杂的人工智能模型，一举简化操作流程，有效推进并缩短集成时间。此快速识别和分类物件能力，大幅降低普通AI料箱拣选系统中，所需的详尽标注和模型训练需求。



适应性学习能力

在数百甚至数千个库存单位(SKU)中增加新物件时，运用AccuPick Instant技术，只需从几张图像中学习新物件，不必重新训练既有物件，有效减少标注与训练新SKU所耗费的时间与精力。AccuPick Instant 能有效整合新物件数据，而不会影响既有的人工智能模型，可最大限度减少停机时间与干扰，使整体运营更加顺畅。



相机集成及机器人兼容性

AccuPick Instant 整合多种相机技术(如主动式立体视觉、飞时测距(ToF)、3D结构光、3D激光和工业级2D相机)，更支持20家以上机器人品牌，确保绝佳的兼容性和适配性，以利多样化应用需求。



即时智能拣选解决方案

多年来所罗门持续深耕工业自动化领域，博得海内外客户信赖。此次自主研发AccuPick Instant即学即会即用AI视觉解决方案，从混合拆垛到分装、从机械上下料到单件拣选，AccuPick Instant的准确性和执行效率，都将彻底改变既有拣选操作方式，体现智慧自动化效益。

AccuPick Instant vs. 普通：标注与训练差异

AccuPick Instant

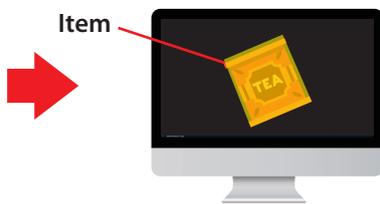
1 影像撷取(单一物件)



2-3 张图像

< 20 秒 ⌚

2 标注(单一物件)



只需1-5项标注 ⌚
< 1 分钟

3 AI模型训练



< 10-15 秒 ⌚

4 开始拣货



总计: 1-2 分钟 ⌚

普通AI智慧拣选系统

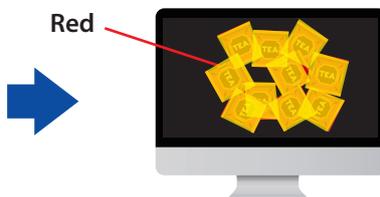
1 影像撷取(混料)



100+ 张图像

15-30 分钟 ⌚

2 标注(混料)



100+ 项标注

2+ 小时 ⌚

3 AI模型训练



2+ 小时 ⌚

4 开始拣货



总计: 3-4 小时 ⌚

在既有任务中增加新物件

AccuPick Instant

1 影像撷取
(仅须新物件)

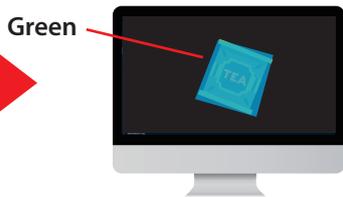


增加新物件

只须撷取新物件



2 标注(单一物件)



只须标注新物件



3 AI模型训练



只须撷取新物件



4 新物件识别



拣选与分类
总计: 1-2 分钟

普通AI智慧拣选系统

1 影像撷取
(既有物件与新物件混料)



2 标注



既有物件与新物件
须重新标注

3 AI模型训练



既有物件与新物件
须重新训练



4 新物件识别



拣选与分类
总计: 4 小时

应用领域



订单拣货

AccuPick Instant 透过精准物件拣选技术，有效提高仓储运营效率。即使身处多个SKU场景中，AccuPick Instant 也能轻松识别新添加的物件，无须重新训练整体模型，显著减少处理时间并提高生产效率。此外，有别于传统拣选系统常因紧密包装、复杂图案、平整表面等物件条件面临识别痛点，AccuPick Instant 都能以极高准确性和效率辨识各种产品，以满足客户需求。



自动化配套

AccuPick Instant 智能识别能力，只需少量图像学习，即可高效识别不同形状、大小和摆放方向的物件，从而优化自动化配套任务和装配工作流程。透过此简化技术，使用者能在短短几分钟内轻松添加新物件，进行准确的拣选与组装流程，从而最大限度减少错误并提高生产力。



拆垛(混合式)

普通AI拆垛系统在导入新物件时，需要长时间重新训练人工智能模型；相比之下，AccuPick Instant 无需重新训练整个模型，只需几分钟时间，就能从少量样本图像、少量标注中识别出新物件，进而加速处理流程，一举降低繁杂标注及图像训练等人力成本，缩短周转时间。



包装

过去，仰赖人工手动包装的作业，现在，AccuPick Instant 透过「学习」就能仿照所需的组合，将特定单品置于特定位置和方位，以更高效率的方式重复进行自动化包装。这类自动包装可应用于产品寿命周期短或销售速度快的消费性产品以及食品、饮料等行业。

规格				
模组名称	SLM 3DRBP-0231C	SLM 3DRBP-0501C	SLM 3DTFK-0100C	SLM SVRBP-0092C
3D技术	结构光		飞时测距	主动式立体视觉
像素	2.3 M	5 M	2D : 12M, 3D : 0.37M	0.92 M
解析度	1920 x 1200	2590 x 2048	2D : 4096 x 3072 3D : 640 x 576	1280 x 720
视野 ★★	285 x 195 ~ 1050 x 810 mm	295 x 220 ~ 1230 x 950 mm	1000 x 890 ~ 3000 x 2500 mm	520 x 330 ~ 1220 x 730 mm
工作距离	450 ~ 2000 mm ★★		700 ~ 2000 mm	450 ~ 1000 mm
空间解析度 ★	0.24 ~ 2.6 mm	0.15 ~ 1.8 mm	0.5 % ~ 2 %	≤ 2%
扫描时间(Minimum)	0.3 Sec	0.8 Sec	0.033 Sec	0.033 Sec
扫描技术	静态		动态	动态
投影机光源	LED		IR Laser	IR Laser
讯号连接方式	USB 3.0		USB 3.1	USB 3.0
尺寸(L-W-H)	363 x 202 x 120 mm		103 x 39 x 126 mm	110 x 49 x 22 mm
外部电源供应	Input : 100V AC ~ 240V AC / 50 ~ 60Hz Output : 12V DC / 8.5A, 102W		5V DC	USB 3.0
电源需求	12V DC / 7A		5V DC / 2.5A	USB 5V
重量	3 kg		0.44 kg	0.2 kg
操作温度	0°C - 40°C (32°F - 104°F)		10°C - 25°C	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
硬件规格建议：操作系统Windows 10 (64 Bit) (内存 16GB · 建议规格 32GB) 显卡Nvidia GTX 3080以上(内存 12GB · 建议规格 24GB)				

★★ 选配 ★ 不适用于透明或透光率/反射面积超过50%之物件

台湾(总公司)
台北市11494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号楼1楼A室
Tel : + 86 21 5956 8315

深圳
广东省深圳市福田区深南大道2001号嘉麟豪庭C座1604室
Tel : + 86 755 8209 6916

美国
727 Brea Canyon Rd, Unit 15, Walnut CA 91789
Tel : +1 626 388 4061

日本
东京都千代田区神田绀屋町8 NCO神田绀屋町7楼-9

✉ inquiry@solomon-3d.com 🌐 <https://www.solomon-3d.com>

