



PALLOC

使用 3D 彩色视觉摄像机和 Deep Learning 实现灵活的自动化卸垛

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

定位时间	(1 s（Fast Mode，机器人距离 1.2 m 安装）， 3 s（Long distance Mode，距离 1.5...3.5 m 固定式安装）)
定位精度	< +/- 5 mm 和 < +/- 1°（典型）
外壳防护等级	IP67

产品描述

PALLOC 机器人引导系统可轻松定位不同大小和形状的箱子。3D 彩色视觉摄像机每秒可拍摄多达 30 张完整图像，分辨率达亚毫米级。凭借 3D 图像和彩色图像，可以重复高效地检测和测量各种箱子和货架层。摄像机中预装有由神经网络支持的经过预先训练的 Deep Learning 算法。摄像机通过该算法识别各种不同的箱子。PALLOC 会将箱子的位置坐标报告给机器人，机器人即可按照可配置的分拣顺序逐个拾取箱子或同时拾取多个箱子。

概览

- 经过整体预先训练的神经网络
- 适用于多个品牌的机器人界面软件包
- 带有集成式神经网络的摄像机，与机器人直接连接
- 3D 彩色视觉摄像机
- 网络人机界面
- 用于保存/恢复设备配置以及记录/显示图像数据的软件工具

优点

- 通过基于 Deep Learning 的定位实现可靠卸垛
- 预先标定的摄像机、经过预先训练的神经网络和机器人界面软件包实现快速调试
- 更快实现盈利：集成式传感器无需外部工业 PC (IPC)
- 凭借 3D 图像和彩色图像组合定位紧密堆叠的或不同尺寸的板条箱
- 机器人自动化无需人工卸垛
- 用于卸垛的网络界面和应用操作直观
- 通过性能强大的集成式处理功能实现高速分拣
-
-

应用范围

- 物流分配中心收货中的箱子卸垛
- 对到货的带包装生产原材料进行卸垛

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/PALLOC

定位精度	校准	尺寸，系统（长 x 宽 x 高）	类型	订货号
< +/- 5 mm 和 < +/- 1°（典型）	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (无散热片)	PALLOC-VS	1139985

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com