产品系列概览



Pallet Classification System

对不同的托盘类型进行快速、可靠的分级

SICK
Sensor Intelligence.

优势



托盘结算清晰明了

在所需的和循环的数百万个托盘中，有些托盘采用押金系统，有些则采用不同的共享系统。如果收货时未正确分配托盘或根本没有分配托盘，公司可能会支付押金以外的托盘费用，或无法一对一地更换托盘。同时，手动检查托盘不仅容易出错，而且非常耗时。

运行过程中的检测、识别和信息传输



自动动态图像采集
两台 midiCam2 2D 机器视觉摄像机检测在输送带上移动的标记托盘模块。输送带上方的另一个 midiCam2 可以选择检测和记录托盘装载情况。



利用 Deep Learning 技术进行托盘分级
托盘模块的图像、单独分析和总结果均基于经过预先训练的 Deep Learning 分级网络。使用神经方法无需专业知识，安装和操作都很简单。



输出相关基本数据
SIM1012 Sensor Integration Machine 将所获得数据传输至上级仓库管理系统。如此实现检测的托盘类型全透明，便于客户正确结算。

基于对不同类型托盘的可靠分级，通过正确的押金结算和托盘库存透明化而节约成本。



技术参数概览

运行环境温度	0 °C ... +40 °C
供电电压	24 V DC (21.6 V DC ... 26.4 V DC)

CE

产品描述

质量管理系统 Pallet Classification System 对到达收货站的托盘进行自动分类。为此，2D 机器视觉摄像机 midiCam2 在托盘通过系统时捕捉托盘模块的图像。通过预先设置的人工神经网络，检查是哪种托盘类型，如 EPAL、Chep、UIC。如此即可避免错误的抵押支付，并支持顺利开展托盘管理。

概览

- 运行过程中自动进行托盘分级
- 人工神经网络用于评估各种托盘类型
- Sensor Integration Machine 用作仓库管理系统的接口
- 额外的 midiCam2 记录托盘货物
- 对目前支持的托盘类型进行简单扩展
- 节省空间的结构

优点

- 直接记录正确核算的抵押托盘，无需手工操作
- 托盘库存的透明化
- 无需专业知识即可操作系统
- 可轻松集成至现有设备
- 在收货站记录收到的货物

应用范围

- 托盘周转率高的领域，如零售业、食品饮料业和生产物流业

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- 行业: 配送和执行

货物文件	类型	订货号
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

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