

智能量方解决方案介绍

洛微科技 TOF相机

■ 方案概述

物流运输中,车厢体积测量是提高运输效率和保障安全的关键。货物规格尺寸不一,空间利用低,会导致运输成本高;频繁丈量,误差大耗时耗力;此外,装卸过程中缺乏有效实时监控,容易造成货物丢失或损坏风险。

洛微科技TOF相机,采用先进的AI量方算法,可一键获取货舱尺寸、精准构建车厢三维空间模型。实时高精度测量货物容积,保障货舱空间合理分配,提高货舱装载效率;实时监控货物状态,保障运输安全,降低运输成本。

■ 方案效果

自动化标定 | 一键获取车厢容积信息

多车厢兼容 | 支持不同车厢、不同货物容积检测,灵活调整、分配光学及算力资源

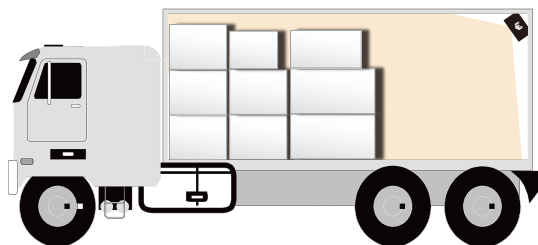
多场景适用 | 软件、硬件、主动触发等多种工作模式切换,适应各类场景

精准体积测量 | 实时、高精度体积测量数据,优化货物堆叠方式

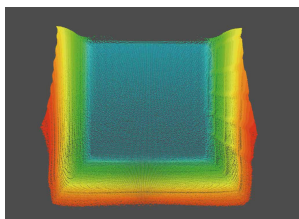
3D可视化 | 3D可视化监测货物堆放状态,透明化装卸货物

多重去噪算法 | 支持HDR, 自动曝光, 降噪滤波, 坏点、畸变矫正

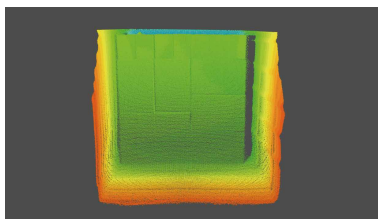
AI量方算法 | 算法容积误差<5%, 支持独立算法集成和移植



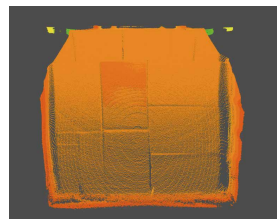
■ 实际效果



0%装载率



43%装载率



70%装载率

■ 选型推荐

D系列TOF相机 D3、D3W、D3C、D303W, D系列TOF相机 D1



杭州洛微科技有限公司

浙江省杭州市滨江区江虹路459号英飞特大厦B座12层

✉ sales@luminwave.com

☎ 0571-85193787

☎ 19157800366

🏠 www.luminwave.com