



到托盘的最快路径

用于托盘叉槽识别的完整解决方案

- 强大视频处理单元，带预安装的“托盘检测系统” (PDS) 软件
- 用于6个摄像头以及高效AGV控制器的其他传感器接口
- 高帧率确保在托盘移动过程中进行快速可靠的跟踪

ifm – close to you!



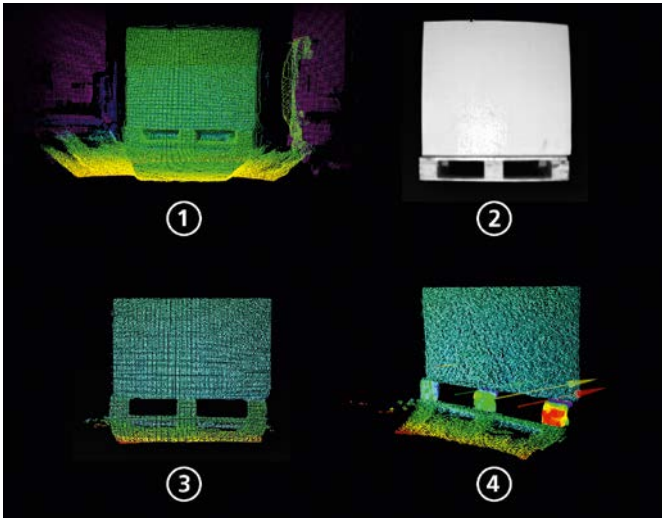
ToF

视频处理单元 (VPU)			
版本			订货号
最多连接6个摄像头，用于传感器信号的Gigabit Ethernet（千兆以太网）接口； 集成托盘检测系统			OVP812
附加碰撞保护装置			OVP813
摄像头			
尺寸 [mm]	图像分辨率 [像素]	波束角 [°]	订货号
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	O3R222

效率更高、功能强大的解决方案

托盘检测系统 (PDS) 可加快自动和半自动托盘处理的速度，从而有助于提高内部物流流程的效率。功能强大的2D/3D摄像头与高性能视频处理单元的组合已经过验证，并扩展包含了软件，该软件可快速准确地识别所有带双叉槽的标准托盘类型，无论其位置如何均可全自动识别，并以厘米级精度接管叉车的导航。

摄像头的高质量和高重复率可确保即使在动态和困难的工作条件下也能获得有意义的3D点云，可快速检测到托盘的意外移动，因此程序可以快速实施叉车跟踪。



第一步，PDS托盘检测系统会处理O3R2xx视觉传感器检测到的振幅和距离数据 ①。不同于2D图像 ②，3D图像可能仍然包含伪影和干扰。3D图像可能仍然包含伪影和干扰。这就是为什么下一步要对图像进行过滤，以“净化”图像并消除不需要的像素 ③。然后使用过滤后的图像精准确定托盘及其叉槽在三维空间中的位置 ④。

最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本手册内容的权利，
若有更改，不再另行通知。·11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



图形显示
用于移动机械控制的
可编程HMI



多圈编码器
位置和旋转运动的
精确检测



ecomatController
功能强大的32位控制器，
能够可靠地控制AGV



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/OVP812