



# Der schnellere Weg zur Palette

## Komplettlösung zur Palettentaschendetektion

- Leistungsstarke Video Processing Unit mit vorinstallierter Software „Pallet Detection System (PDS)“
- Schnittstellen für 6 Kameraköpfe sowie weitere Sensoren für effiziente AGV-Steuerung
- Hohe Bildwiederholrate sorgt für zuverlässige und schnelle Nachführung bei Palettenbewegung

**ifm** – close to you!



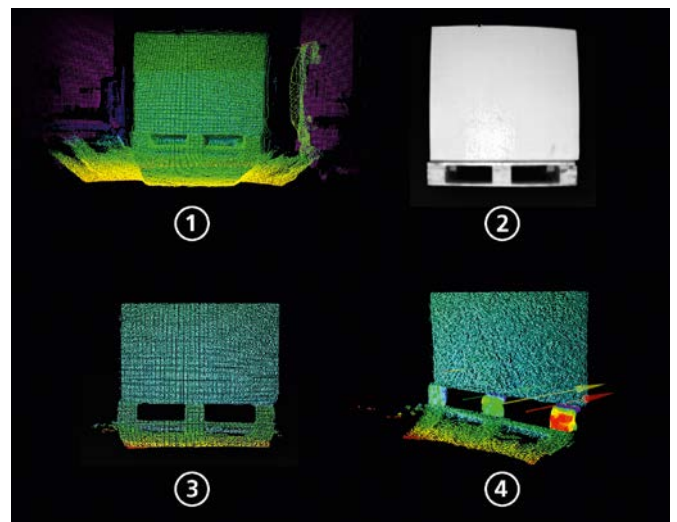
ToF

Video Processing Unit (VPU)			
Ausführung			Bestell-Nr.
Anschluss für bis zu 6 Kameras, Gigabit-Ethernet-Schnittstelle für Sensorsignale; integriertes Palettenerkennungssystem			<b>OVP812</b>
Mit zusätzlichem Kollisionsschutz			<b>OVP813</b>
Kameraköpfe			
Abmessungen [mm]	Bildauflösung [Pixel]	Öffnungswinkel [°]	Bestell-Nr.
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	<b>O3R222</b>

### Leistungsstarke Lösung für mehr Effizienz

Das Palettenerkennungssystem PDS (Pallet Detection System) beschleunigt das autonome und teilautonome Palettenhandling und trägt damit zu effizienteren Intralogistikprozessen bei. Die bewährte Kombination aus leistungsstarken 2D/3D-Kameraköpfen und ebenso performanter Video-Processing-Unit wird dafür um eine Software erweitert, die vollautomatisch und lageunabhängig alle Standard-Palettentypen mit zwei Taschen schnell und präzise identifiziert und die zentimetergenaue Navigation der Gabeln übernimmt.

Die Qualität der Kameraköpfe sowie die hohe Wiederholrate sichern die Verfügbarkeit von aussagekräftigen 3D-Punktwolken auch unter dynamischen und erschwerten Einsatzbedingungen. Unerwartete Palettenbewegungen werden schnell erfasst, sodass das Programm die Nachführung der Gabel zügig umsetzen kann.



Die PDS-Palettenerkennung verarbeitet zunächst die durch den Visionsensor O3R2xx erfassten Amplituden- und Abstandsdaten ①. Anders als beim 2D-Bild ② kann das 3D-Bild noch Artefakte und Störeinflüsse enthalten. Daher wird das Bild im nächsten Schritt gefiltert, um es zu bereinigen und unerwünschte Pixel zu entfernen ③. Das gefilterte Bild wird dann benutzt, um die Position und Lage der Palette und ihrer Taschen im dreidimensionalen Raum exakt zu bestimmen ④.

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Grafikdisplay**  
Programmierbares HMI zur Steuerung mobiler Maschinen



**Multiturn-Drehgeber**  
Positionen und Drehbewegungen exakt erfassen



**ecomatController**  
Leistungsstarke 32-Bit-Controller steuern zuverlässig AGVs



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/OVP812](http://ifm.com/fs/OVP812)