



Industrielle Bildverarbeitung

# Entpalettieren von sortenreinen Packstücken leicht gemacht.

TOP  
PRODUCT



3D-Sensoren



Entpalettieren ganzer Lagen oder einzelner Packstücke.

Trennblatterkennung aktivierbar.

Restbestandsberechnung von Palettenladung möglich.

Kollisionsschutz integriert.

Automatische Kalibrierung der Roboterkamera-Koordinaten.

Ökonomisch und ergonomisch.

IP 65  
IP 67

V4A

Ethernet

EtherNet/IP

IP 69 K

PROFINET

## Optimierung von Logistikprozessen

Das automatische Entpalettieren von sortenreinen Packstücken, z. B. gleichgroße Kartons, Kisten, Umverpackungen oder Behältern, optimiert die Logistikprozesse durch dynamische Beschickung.

Der 3D-Sensor erkennt verrutschte Ladung und gleicht Positionierungsfehler unter den Entpalettiersystemen aus. Die Positions- und Lageangabe ermöglicht vollautomatisches Entpalettieren kompletter Lagen oder einzelner Packstücke, unabhängig vom Palettierschema. Neben den Daten für die Robotersteuerung bietet die Ethernet-Prozessschnittstelle Informationen für die Material- und Lagerverwaltungssoftware.

Automatisierte Entpalettierungsanlagen bieten durch ökonomische Arbeitsmittel eine deutliche Leistungssteigerung und mindern durch ergonomisch optimierte Arbeitsumgebungen die Belastung der Mitarbeiter.



Sensorart	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Frontscheibe / LED-Fenster	Schutzart, Schutzklasse	Öffnungswinkel [°]	Max. Bildfeldgröße [m]	Bestell-Nr.
<b>PMD 3D-Sensoren · Bauform O3D · M12-Steckverbindung</b>						
PMD 3D ToF-Chip	Aluminium	Gorilla Glas / Polyamid	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	<b>O3D300</b>
PMD 3D ToF-Chip	Aluminium	Gorilla Glas / Polyamid	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	<b>O3D302</b>
PMD 3D ToF-Chip	Edelstahl	PMMA / Polyamid	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2,61 x 3,47	<b>O3D310</b>
PMD 3D ToF-Chip	Edelstahl	PMMA / Polyamid	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3,75 x 5,00	<b>O3D312</b>

Technische Daten Entpalettiersysteme		
Arbeitsabstand	[m]	0,5...6
Objekttypen		Geschlossene, quaderförmige Objekte
Minimale Objektgröße	[mm]	50 x 50 x 50 (bei minimalem Arbeitsabstand)
Typische Genauigkeit Objektposition	[mm]	± 15
Typische Genauigkeit für Drehwinkel	[°]	± 3
Messrate / Schaltfrequenz	[Hz]	1

Weitere technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	20,4...28,8
Stromaufnahme	[mA]	< 2400 Spitzenstrom gepulst; typ. Mittelwert 420
Strombelastbarkeit (pro Schaltausgang)	[mA]	100
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Überlastfest		•
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...50
Echte Chip Auflösung		25.000 / 100.000
Resultierende Auflösung		176 x 132 Bildpunkte
Funktionsanzeigen	LED	2 x gelb, 2 x grün
Beleuchtung		850 nm, Infrarot
Fremdlichtsicherheit	[klx]	8 (bis 100 klx sind möglich bei verringerter Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit)
Trigger		extern; 24 V PNP / NPN gemäß IEC 61131-2 Typ 3
Schalteingänge		2 (konfigurierbar), 24 V PNP / NPN gemäß IEC 61131-2 Typ 3
Schaltausgänge digital		3 (konfigurierbar), 24 V PNP / NPN, gemäß IEC 61131-2
Schaltausgänge analog		1 (konfigurierbar als Stromausgang 4...20 mA oder Spannungsausgang 0...10 V)
Parametrierschnittstelle Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
Parametriermöglichkeiten		über PC / Notebook
Abmessungen (H, B, T)	[mm]	72 x 67,1 x 95

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
---------	------------	-------------

### Montagezubehör

	Montageset für O3D	<b>E3D301</b>
	Kühlkörper	<b>E3D302</b>
	Doppelter Kühlkörper	<b>E3D304</b>
	Wärmeleitplatte	<b>E3D303</b>

### Verbindungstechnik

	Ethernet, gekreuztes Patchkabel, 2 m, PVC-Kabel, M12 / RJ45	<b>E11898</b>
	Ethernet, Verbindungskabel, 2 m, PVC-Kabel, M12 / M12	<b>E21138</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel, 8-polig	<b>E11950</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2018

**ifm** – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [ifm.com](http://ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)