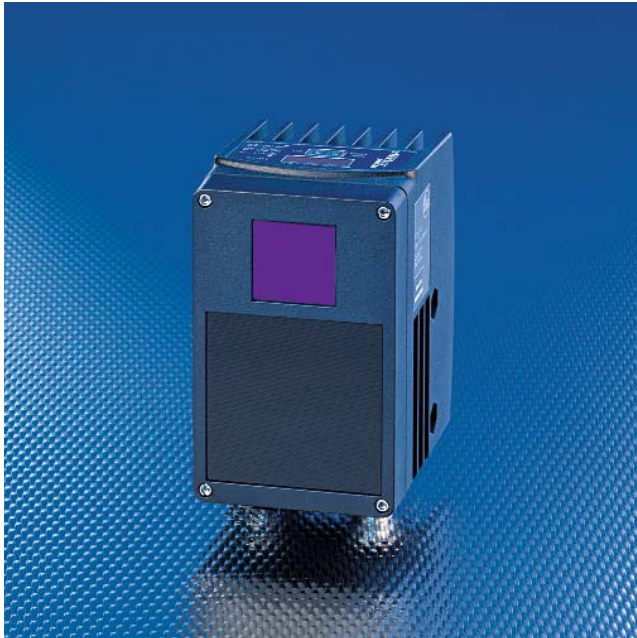




3D-Kamera: Universaltalent für innovative Vision Integration.

Positionssensorik und Objekterkennung



Szenen und Objekte auf einen Blick räumlich erfassen.

- Funktionsprinzip: Lichtlaufzeitmessung basierend auf pmd-Technologie.
- Beleuchtung, Lichtlaufzeitmessung und Auswertung in einem Gehäuse.
- Enorme Reichweite bis zu 6,5 m, Eindeutigkeitsbereich sogar bis 48 m.
- 3.072 Distanz- und Grauwerte für die detaillierte Bewertung Ihrer Applikation.
- Integration über PC-Parametrier-Tool oder Software-Anbindung durch SDK.

efector[®]
pmd 3d

IP 67

LED
Display

Ethernet

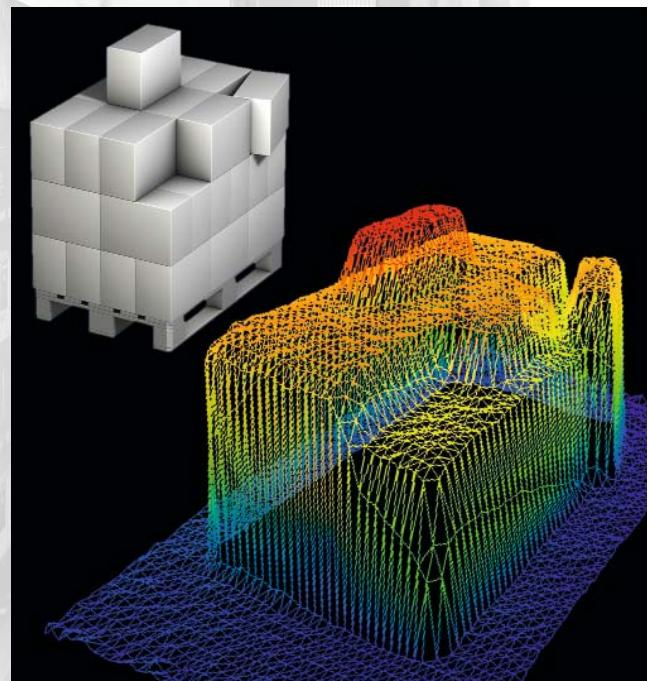
integrierte
Beleuchtung

pmd 3d-Kamera

Die *pmd 3d*-Kamera erfasst Szenen und Objekte auf einen Blick. **PMD** heißt **Photo-Misch-Detektor** und ist die Basis des On-Chip-Lichtlaufzeitmessverfahrens. Dieser Quantensprung im industriellen Sehen bietet neben der lateralen Dimension, bekannt als Auflösung eines Kame-rachips, auch jeweils zeitgleich die zugeordnete Tiefeninformation, ohne die Notwendigkeit eines zweiten, räumlich abgetrennten Elements.

Diese 3.072 Distanz- und Grauwerte führen, aufgrund der maximale Reichweite von bis zu 6,5 m und einem Eindeutigkeitsbereich von 48 m, in einer Vielzahl von Applikationen zu einer preisgünstigeren Lösung. Dazu zählen u.a. Anwendungen aus Bereichen: Verpackungs-, Lager- und Fördertechnik, Flughafenlogistik, Kollisionsschutz, Robotik, Raum- und Personenüberwachung.

Die reibungslose Integration der Kamera in ihre Programmierumgebung erfolgt über ein Software Development Kit (SDK).



Fluidsensorik
und Diagnose-
systeme

Positionssensorik
und Objekt-
erkennung


Bus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

Applikationen: Verpackungs-, Lager- und Fördertechnik, Flughafenlogistik, Kollisionsschutz, Robotik, Raum- und Personenüberwachung

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Bediensoftware für 3D-Kamera	E3D201
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Ø 14 mm, Edelstahl	E3D103
	Rundprofil, 100 mm, Ø 14 mm, Gewinde M12, Edelstahl	E20939
	Rundprofil, 200 mm, Ø 14 mm, Edelstahl	E21228
	Rundprofil, 300 mm, Ø 14 mm, Edelstahl	E21229
	Rundprofil, 500 mm, Ø 14 mm, Edelstahl	E21232

Netzteile

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Schaltnetzteil 24 V DC, primär getaktet, Ausgangsstrom 2,5 A, geregelt	DN2011

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Parametrierkabel, 2 m, M12 D-codiert / RJ45, gekreuzt	E11898
	Kabeldose, M12, 2 m, PUR-Kabel, 8-polig	E11950
	Kabeldose, M12, 5 m, PUR-Kabel, 8-polig	E11807
	Kabeldose, M12, 10 m, PUR-Kabel, 8-polig	E11311

Technische Daten O3D201		
Sensorart	PhotonICs® PMD, Auflösung: 64 x 48 Bildpunkte	
Messrate / Schaltfrequenz	[Hz]	max. 25, einstellbar
Funktionsanzeigen	LED	4 x gelb, 4 x grün
Ergebnisanzeige / Dialog	4-stellige 10-Segment-Anzeige	
Öffnungswinkel	30° x 40°	
Beleuchtung	Infrarot (850 nm)	
Betriebsspannung	[V]	24 DC (± 10 %)
Stromaufnahme	[mA]	< 1000 (max. 2500)
Strombelastbarkeit	[mA]	100 (pro Schaltausgang)
Kurzschlusschutz, getaktet	•	
Überlastfest	•	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...50
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart, Schutzklasse	IP 67, III	
Werkstoff	Gehäuse Frontscheibe LED-Fenster	Zinkdruckguss Polycarbonat Polycarbonat
Trigger	extern: 24V PNP gemäß IEC 61131-2 Typ 2, intern	
Schalteingänge	max: 2 (konfigurierbar), 24 V PNP gem. IEC 61131-2 Typ 2	
Schaltausgänge	max: 2 (konfigurierbar) 24 V PNP	
Analogausgang (konfigurierbar)	4...20 mA gemäß IEC 61131-2, max. Bürde 300 Ω	
skalierbar	0...10 V gemäß IEC 61131-2, min. Last 10 kΩ	
Parametriermöglichkeiten	über PC / Notebook oder 10-Segment-Anzeige und 2 Tasten	
Parametrierschnittstelle	Ethernet 10 Base-T / 100 Base-TX	

ifm article no. 7511326 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2009

Positionssensorik und Objekterkennung