

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

# 3D VISION SENSOR

Neue Möglichkeiten für  
intelligente Roboterapplikationen

FANUC 3D Vision Sensor  
3DV/400

CE

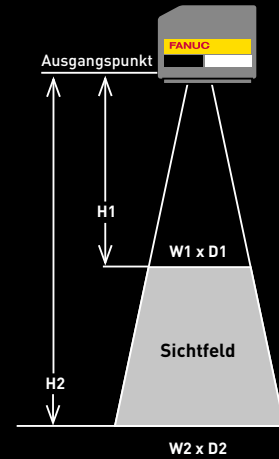


## Ihre Vorteile:

- kompakter 3D Vision Sensor, der direkt mit dem Roboter verbunden ist
- leicht, platzsparend und vielseitig
- hohe 3D Datenauflösung und Qualität in einer sehr kurzen Erfassungszeit
- "Out-of-the-box" Montage
- einfache Installation und Verbindung
- unterschiedliche Modelle für verschiedene 3D-Messbereiche verfügbar

# Schnellere Einrichtung und maximale Verfügbarkeit

Die neuen FANUC 3D Vision Sensoren können viele schwer erkennbare Objekte, die glänzende, mehrfarbige oder semitransparente Teile enthalten, erkennen und bieten neue Möglichkeiten für visuelle Applikationen. Die mechanische Installation ist einfach, sofort einsetzbar und die Setup-Wizards reduzieren die Systemaufbauzeit. Eine komplette Integration in den Roboter bedeutet, dass es keine störenden Schnittstellen zu externen Geräten, keine Kabel und keine zusätzlichen Kosten gibt. Das Einlernen ist sehr einfach und dank der grafischen Oberfläche auf dem iPendant ist dies auch direkt in der Applikation möglich. Die Applikation kann ohne PC in der Werkstatt programmiert werden. Die Zuverlässigkeit und Bauweise der FANUC Produkte gewährleisten maximale Betriebszeit und minimieren den Einsatz von Ersatzteilen.



Technische Funktionen			3DV/70	3DV/200	3DV/400	3DV/600	3DV/1600	
Modell-spezifisch	Maximale 2D- und 3D- Auflösung	pixel	870 x 950	1060 x 950	1104 x 950	1104 x 950	2208 x 1920	
	Erfassungszeit (ohne Belichtungszeit)	ms	70	70	70	70	280	
	Sichtfeld	W1 x D1 @ H1	mm	56 x 70 @ 167	124 x 124 @ 302	268 x 262 @ 645	576 x 499 @ 1245	1299 x 1223 @ 1448
		W2 x D2 @ H2	mm	83 x 92 @ 223	219 x 199 @ 492	527 x 460 @ 1145	804 x 697 @ 1745	3258 x 2843 @ 3448
	Anschlusskabel		1	1	1	1	2	
Allgemein	Äußere Abmessungen	mm	154 x 133 x 51	154 x 133 x 51	154 x 133 x 51	154 x 133 x 51	234 x 198.2 x 70	
	Gewicht	kg	1.1	1.1	1.1	1.1	3.2	
	3D Bilder in hoher Qualität von verschiedenen schwer erkennbaren Objekte		●	●	●	●	●	
	Unterstützt die „Snap-in-Motion“ Funktion und Visual line tracking		●	●	●	●	●	
	Integriertes blaues LED Licht für 2D Vision		●	●	●	●	●	
	Betriebstemperatur	°C	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	
	Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Am Roboter montierbar		●	●	●	●	●		
Anschließbare Anzahl von Sensoren		27	27	27	27	27		

## Flexible Lösungen für jede Applikation



### Montage

Effiziente, fehlerfreie Zusammenstellung von Komponenten für die Lieferung zum Sammelplatz.

### 3D Bin Picking und Depalettierung

Ermöglicht Robotern beliebig positionierte Objekte, inkl. unsortierte Teile, unförmige Gussteile, unförmige Säcke und Pakete - direkt aus dem Behälter zu erkennen und aufzunehmen.

### Sortieren, Platzieren und Beladen

Schnelle Objekterkennung in einer Reihe von Applikationen wie Maschinenbedienung, Montage und Verpackung.

### 3D Visual Line Tracking

Ermöglicht Robotern beliebig gestapelte Teile auf einem laufenden Förderband mit iRPickTool zu registrieren und aufzunehmen.

### 3D Präsenz- und Abwesenheitskontrolle

Ausführliche Informationen zur 3D Bildverarbeitung ermöglichen die Erkennung diverser Objekte, die auf 2D Bildern nicht sichtbar sind.