

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

# 3D VISION SENSOR

Neue Möglichkeiten für  
intelligente Roboter Applikationen



## Ihre Vorteile:

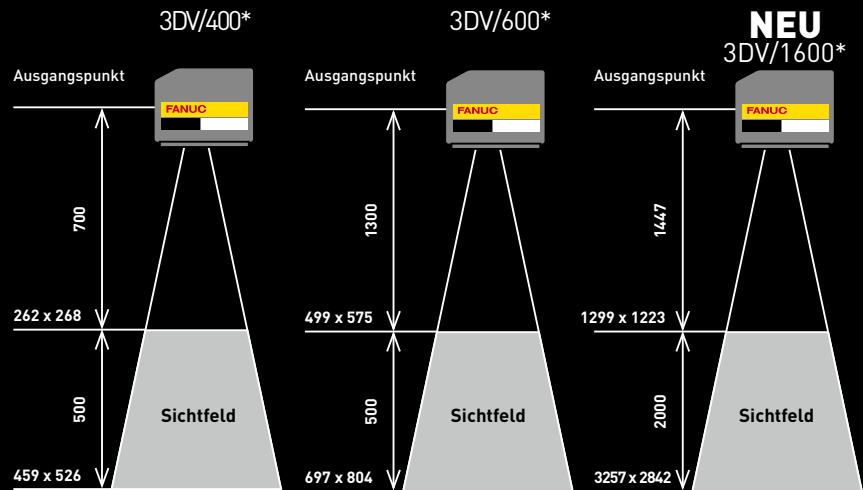
- kompakter 3D Vision Sensor, der direkt mit Roboter verbunden ist
- leicht, platzsparend und vielseitig
- hohe 3D Datenauflösung und Qualität in einer sehr kurzen Erfassungszeit
- "Out-of-the-box" Montage
- einfache Installation und Verbindung
- unterschiedliche Modelle für verschiedene 3D-Messbereiche 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 gibt, keine Kabel und keine zusätzlichen Kosten. Das Einlernen ist sehr einfach und dank der grafischen Oberfläche auf dem iPendant ist das auch direkt in der Applikation möglich. Diese kann auch 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

- robotergeführt oder fest montiert
- 3D Bilder in hoher Qualität von glänzenden, mehrfarbigen oder semitransparenten Objekten
- unterstützt die „Snap-in-Motion“ Funktion und Visual line tracking
- mit integriertem LED Licht für 2D Vision
- IP67 Schutzart
- Verbindung durch Einzelkabel (3DV/400, 3DV/600)
- hohe Auflösung:
  - 1104 x 950 (3DV/400, 3DV/600)
  - 2208 x 1920 (3DV/1600)
- schnelle Erfassung:
  - 100 - 300 ms (3DV/400, 3DV/600)
  - 300 - 700 ms (3DV/1600)



\*Alle Abmessungen in mm.

## 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, unformige Gussteile, unformige Säcke und Pakete - direkt aus dem Behälter zu erkennen und aufzunehmen.

### Sortieren, Platzieren and Beladen

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

### 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.