

EyeT+ Flex

3D Picking KI

Picken und Sortieren für die Logistik



Warum 3D Picking KI?

EyeT+ Flex ist das KI-basierte 3D Vision-System, das automatisiertes Picken und Sortieren für die Logistik schnell und effizient löst.



Steigern Sie die Produktivität

- Arbeitet 24/7
- Hilft Arbeitskräftemangel zu lösen
- Keine geplanten Wartungsintervalle



KI-unterstütztes Training

- Dank unseres KI Algorithmus müssen keine CAD Daten eingelernt werden
- Robuste Objekt Erkennung dank unserer 2D + 3D Technik
- Kollisionsfreie Roboterbahnen werden kalkuliert



Wir unterstützen Sie bei der Konfiguration

- Multiple Picking Strategien stehen zur Verfügung (Reihen, von aussen nach innen etc.)
- Robuste Erkennung palettierter Schachteln, die eng aneinander gepackt sind

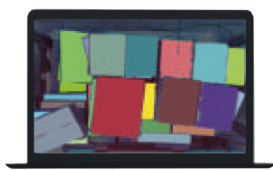
Software: Smart Pick 3D Flex

Die Smart Pick 3D Flex Software erkennt und lokalisiert Objekte ohne Vorabinformation zu den Paketgrössen

- 3D Lokalisierung wahllos präsentierter Umschläge und Pakete variabler Grössen
- Kommunikation mit dem Roboter Controller und Code Beispiele verfügbar
- Systemkontrolle, Status Check, Visualisierung der akquirierten Scans und Produktionsstatistiken

- ✓ Depalettieren
- ✓ Pick & Place und Sortieren in der Logistik (Hubs)
- ✓ Säcke picken
- ✓ Custom-Projekte Teile picken

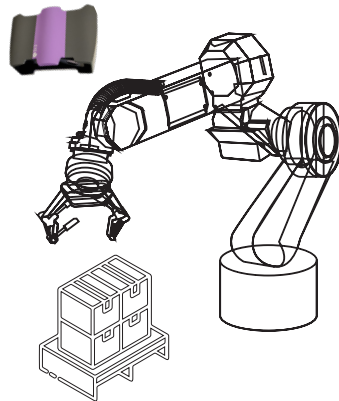
Technische Spezifikationen



Smart Pick 3D Flex

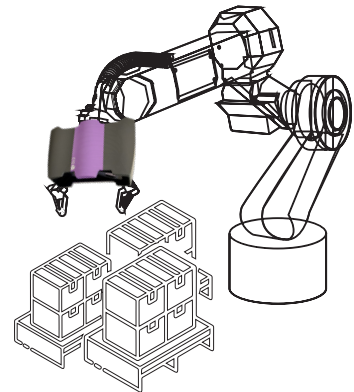
EyeT+ Flex ZV-1L

- eine Palette
- fest installierte Kamera
- ein Behälter



EyeT+ Flex ZV-2

- mehrere Paletten
- am Roboterarm mitfahrende Kamera
- mehrere Behälter



Volumen 1200 x 1000 mm, Tiefe 1200 mm *

Gerät:	ZV-1L
Arbeitsabstand (vom höchsten Punkt):	1800 mm
Räumliche Auflösung:	0,26 - 0,43 mm
Installation:	Fest über der Palette/dem Behälter

Volumen 300 x 400 mm, Tiefe 300 mm

Gerät:	ZV-2
Arbeitsabstand (vom höchsten Punkt):	450 mm
Räumliche Auflösung:	0,26 - 0,43 mm
Installation:	Am Roboterarm mitfahrend installiert

Volumen 800 x 600 mm, Tiefe 600 mm

Gerät:	ZV-2
Arbeitsabstand (vom höchsten Punkt):	900 mm
Räumliche Auflösung:	0,51 - 0,84 mm
Installation:	Am Roboterarm mitfahrend installiert

* Auf einer Linearachse installiert: Stapel bis 2400 mm Höhe

FAQ

Unterstützt das System die Arbeit mit mehr als einer Palette/Container?

Ja, unser EyeT+ Flex wurde speziell für diesen Einsatzfall entwickelt.

Welche Robotermarken und -modelle werden unterstützt?

Kuka, ABB, Fanuc, Yaskawa, Kawasaki, UR, Doosan, Comau, Stäubli. Diese Liste wächst ständig. Wir integrieren neue Modelle auf Ihren Wunsch.

Wie gross ist der Arbeitsbereich des Systems?

Von kleinen Bins für Umschläge bis zu über 2 Meter hohen Schachtel-Türmen.

Ist der Robotercode verfügbar?

Ja, für die meisten bekannten Roboter- und SPS-Modelle stellen wir Beispielcodes zur Verfügung.

Wie kommuniziert das System mit dem Roboter?

TCP/IP, industrielle Feldbuse (Devicenet, Profibus, CANOpen, EthernetIP, EtherCAT, Profinet), Siemens S7, ROS.

Welcher Wartungsaufwand ist zu erwarten?

Es gibt keine Wartungszyklen. Das System wird werkskalibriert geliefert und muss nicht gewartet werden.

Wie kann ich eine Machbarkeit durchführen?

Vorführeinheiten stehen zur Verfügung. Wir führen auch für Sie Tests in unserem Labor durch. Zudem gibt es eine SW-Simulation.

Funktioniert das System mit gestapelten Objekten?

Ja, kein Problem.