

SOFTWARE



SMART PICK 3D SOLID

Mit einem benutzerfreundlichen User-Interface integrieren Sie Roboter und Bildverarbeitung. **Die zu greifenden Objekte konfigurieren Sie selbständig mit Hilfe von CAD-Files.**

- Greifer und Greifpunkte-Konfiguration
- Roboter Konfiguration mit kollisionsfreien Trajektorien
- Software Filter zum Umgang mit reflektierenden Oberflächen

ZWEI SOFTWARE VERSIONEN



SMART PICK 3D SOLID
Komplette Version mit allen Features. Entwickelt für chaotisch im Bin liegende Objekte.



SMART PICK 3D SOLID LAYER
Version ohne smarte Roboter Trajektorien. Kosteneffiziente Version zum Picken von Objekten aus Lagen.



TWIN PICK

Twin Pick ist ein cloud-basierter Bin-Picking Simulator. Der digitale Zwilling erlaubt die Erstellung des gesamten Projekts, vom Objekt CAD-File ausgehend, über Greifer, Bin, Greifpunkte und zu verwendenden Roboter.



- mitTWIN PICK**
- Greifer Konfiguration und Design
 - Simulation von zufällig in den Bin fallenden Objekten
 - Simulation der Roboter Kinematik
 - Vollständige Kollisionskontrolle von Roboter, Greifer, Bin und Produkten.
 - Video Export Tool für Simulationen



- Ohne TWIN PICK**
- Probleme im Zusammenhang mit Greiferdesign und Bin Position.
 - Lange Inbetriebnahmezeiten.
 - Höhere Managementkosten

CLOUD PLATFORM
Dank cloud-basierender Technik können Sie ausgiebig auf unseren Servern Testen, ohne ihre eigenen Systeme zu belasten. Sie können z.B. mehrere Bin-Picking Szenarien simulieren, ihren eigenen PC ausschalten und nahtlos weitermachen wenn sie sich wieder einloggen.



INDUSTRIESTRASSE 35
63654 BÜDINGEN, GERMANY

+49 (0) 6042 565 25 95-22
hello@cretec-cybernetics.com

www.cretec-cybernetics.com

EYE T+ PICK

HOCHLEISTUNGS BIN-PICKING

3D System für random Bin-Picking

EYE T+ PICK

WARUM EIN BIN-PICKING SYSTEM?

1.

Der Maschinenbediener wird von schwerer körperlicher Arbeit entlastet und kann sich auf die Optimierung des Prozesses konzentrieren.

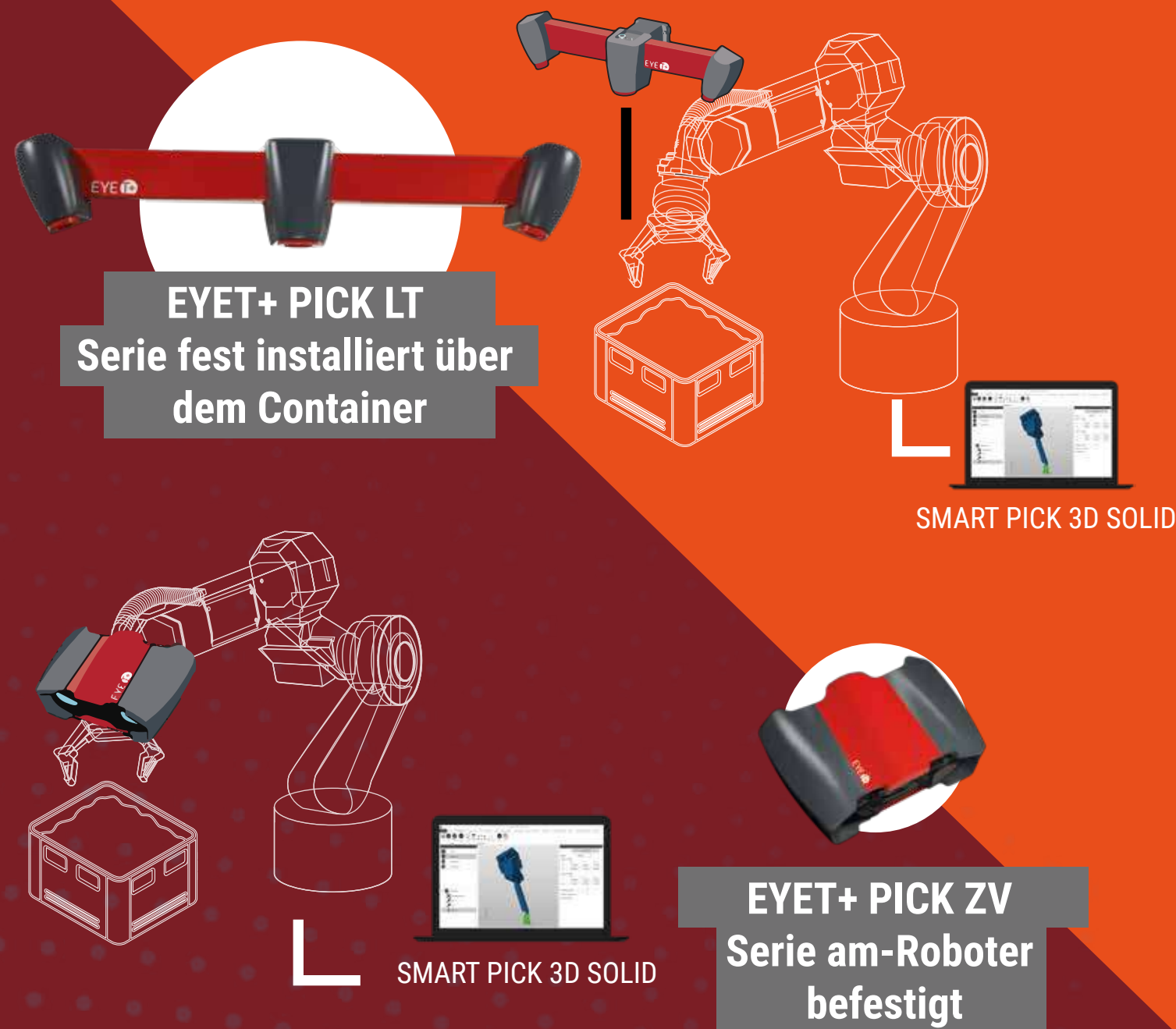
2.

Tausch mechanischer Komponenten bei Produktwechsel wird minimiert.

3.

Kompakte und flexible Lösung. Das System kann ohne Änderungen an der bestehenden Linie installiert werden.

ZWEI MODELLREIHEN DECKEN JEDE BIN-PICKING ANWENDUNG AB



EYET+ PICK LT
Serie fest installiert über dem Container

SMART PICK 3D SOLID

EYET+ PICK ZV
Serie am-Roboter befestigt

SMART PICK 3D SOLID

WARUM EIN BIN-PICKING SYSTEM?



KONFIGURIEREN SIE DAS SYSTEM SELBSTÄNDIG

Wir stellen alle Tools zur Verfügung, die Sie fürs unabhängige Arbeiten benötigen:

- Sie konfigurieren neue Produkte ohne extra Kosten.
- Online Wissensdatenbank und Anleitungen
- Schulungen zur Systemkonfiguration



GERINGERE KOSTEN UND INSTALLATIONSDAUER

Beschleunigen Sie Machbarkeitsstudien und Eliminieren Sie Schwierigkeiten während der Installation:

- Reduzieren Sie Inbetriebnahmezeiten dank unseres digitalen Bin-Picking Zwillings
- Demoeinheiten für schnelles und effizientes Testen verfügbar
- Remote und Vor-Ort-Unterstützung verfügbar



STEIGERN SIE DIE PRODUKTIVITÄT

Verbessern Sie Ihren ROI:

- Optimieren Sie den Prozess mit unserem digitalen Bin-Picking Zwilling
- Schnelle Zykluszeiten dank unseres vorausschauenden Algorithmus
- Verbessern Sie Ihre generelle Fertigungseffizienz

FAQ

Wird Multi-Bin-Picking unterstützt?

Ja, unser EyeT+ Pick ZV ist speziell für diese Anwendungsfälle ausgelegt.

Welche Robotermarken und -modelle werden unterstützt?

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

Wie gross ist der Arbeitsbereich des Systems?

Von kleinen Bins bis zu 1.200 x 800 x 1000 mm und bei Custom-Projekten auch grösser.

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?

Nutzen Sie unseren digitalen Zwilling Twin Pick. Simulationsvideos können exportiert werden. Kontaktieren Sie uns für eine kostenfreie Demo.

Ist hochpräzise Maschinenbeladung möglich?

Ja, das Tool Visual Align ist dafür geschaffen.

DATENBLATT



EyeT+ Pick LT ist ein 3D Visionssystem, dass mit Dual-Laser-Triangulation arbeitet.

Der Sensor im LT-20 akquiriert bis zu 350 Bilder pro Sekunde in voller Auflösung.

EyeT+ Pick ZV ist ein 3D Visionssystem zur Installation on-board am Roboterarm, ohne den Arbeitsbereich im Container einzuschränken. Auch für kleinste Cobots.

Zudem, dass das System extrem leicht und kompakt ist, bietet es sehr schnelle Akquisition mit sehr geringem Einfluss auf die Zykluszeit.

EYET+ PICK

BIN GRÖSSE 600x400 mm Höhe 300 mm

Gerät	LT-20-400	ZV-2
Arbeitsabstand (Über Bin in mm)	900	600
Räumliche Auflösung (mm)	0.20-0.26	0.32-0.5
Installation	Fest	Am Roboterarm

BIN GRÖSSE 800x600 mm Höhe 600 mm

Gerät	LT-20-700	ZV-2
Arbeitsabstand (Über Bin in mm)	1000	900
Räumliche Auflösung (mm)	0.35-0.56	0.51-0.84
Installation	Fest	Am Roboterarm

BIN GRÖSSE 1200x800 mm Höhe 1000 mm

Gerät	LT-20-900
Working distance (over bin - mm)	1300
Räumliche Auflösung (mm)	0.43-0.80
Installation	Fest

Notiz: Standard LT Modelle, Customisierung möglich. ZV am Roboterarm on-board, empfohlen für Multi-Bin-Szenarien. Auf Anfrage extra-stabile Version verfügbar..

EYET+ PICK