mikado find

#einfach3d

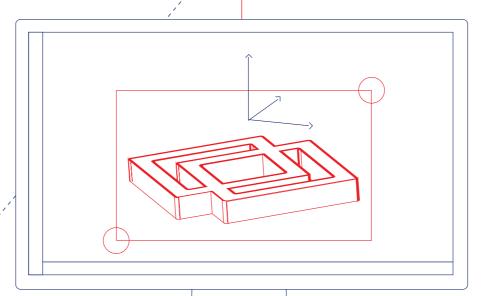




TEILE FINDEN MIT MIKADO FIND

Mit Mikado Find bieten wir ein Gesamtpaket aus Kamera und Software zur Erkennung von 3D-Objekten. Die Punktwolke einer beliebigen Ensenso-3D-Kamera wird nach dem CAD-Modell durchsucht. Über die integrierte OPC-UA Schnittstelle werden Position, Orientierung und Matchingscore der gefundenen Teile bereitgestellt. Das intuitive Kalibrierverfahren macht das Einrichten an der Anlage schnell und einfach möglich.

CAD DATEN EINLESEN, PRODUKTE FINDEN, LAGE KOMMUNIZIEREN

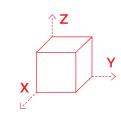




Suche vorbereiten, CAD Daten einlesen



Partfinder sucht CAD Daten in Punktwolke



Reale Produktlage für zielsicheres Lokalisieren und Zugreifen

ANWENDUNGEN

- Lokalisieren und Greifen bei beliebiger Teillage
- z.B. chaotisch liegend, verkippt, geschichtet
- > Zielsicher Bauteile greifen in/auf
 - getaktetem Förderband oder -gurt, Palette, Gestell, Tisch, Blister, Tray, Gitterbox, Kiste, Korb ...
- > Für verschiedenste Produkte und Materialien
 - unabhängig von Geometrie und Größe der zu suchenden Teile
 - auch bei herausfordernden Oberflächen (z.B. glänzende, metallische Bauteile)
- Anbindung an 6-Achs-Roboter, Cobot, Scara oder Achsportal

HIGHLIGHTS

- LeistungsstarkerMatching-Algorithmus
 - Diverse Anpassungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen
- + Intuitive Bedienung
 - GUI an der Maschine oder vollautomatischer Betrieb über OPC-UA
- + Teilepositionen konvertieren
 - Einfache Kalibrierung in wenigen Schritten auf gewünschtes Koordinatensystem – inkl. Prüfung
- Umfassendes Portfolio an Ensenso 3D Kameras
 - Für jede Anwendung gibt es die passende Kamera
- (+) Installation direkt auf Maschinen-PC
 - Kosten- und Platzeinsparung im Schaltschrank

FUNKTIONEN

- Gewünschte Kamera im Netzwerk suchen und verbinden
- > Kalibrierung der Kamera auf den Arbeitsbereich oder Robotersystem
- CAD Daten laden und Suchmodell generieren
- > ROI (Region of Interest) festlegen
- > Suchparameter individuell konfigurieren
- Ergebnisse anzeigen und ggf. Parameter optimieren
- Ausgabe von Teileposition über Schnittstelle
- > Laden / Speichern von Parametern einzelner Produkte
- Vollautomatischer Betrieb inkl. Produktwechsel mittels OPC-UA

ARBEITEN MIT MIKADO FIND

- > Einfache Installation auf Maschinen-PC
- > Kommunikation mit Kameras über Ethernet
- GUI per Browser zugänglich, Mikado Find läuft im Hintergrund
- GUI kann als Webseite in Maschinenoberfläche integriert werden, sodass
 Bediener sich ausschließlich im bekannten Maschinenuniversum bewegt
- OPC-UA-Standardbefehle decken alle Funktionen für vollautomatischen Betrieb inkl. Produktwechsel ab
- Mikado Find stellt Funde mit Koordinaten via OPC-UA bereit, für Automation bestehen allen Freiheiten in Bewegungsund Programmablauf

WEITERE INFORMATIONEN

Auf der Produkt-Webseite sind weitere Informationen, Anwendungen und Videos zu finden:

www.optonic.com/produkte/mikado/find



MIKADO PRODUKTFAMILIE

FEATURES		MIKADO SELECT	MIKADO CONTROL
Roboteranbindung inkl. kollisionsgeprüfter Bahnplanung	<u>:</u>	:	•
Virtuelle Simulationsumgebung			•
Szenenerstellung	:	: : :	•
Kollisionsüberwachung		(für Griff)	•
Ablaufprogrammierung			
Griff-Planung		:	
Hand-Auge Kalibrierung (Produktfunde in Roboterkoordinaten)		•	•
Suchparameter speichern für automatische Produktwechsel	: •	•	•
Produkte finden und Ausgabe von Positionsdaten		•	
3D Punktwolke inkl. Einstellmöglichkeiten	: •	· •	÷
SPS Schnittstelle	OPC-UA	OPC-UA und gängige SPS-Schnittstellen	

