

Machen Sie mehr aus Ihrem Robotersystem mit der FANUC iPC Box

Leistungsstarke Lösung
für anspruchsvolle intelligente
Applikationen

Ethernet
Kommunikation zur
Robotersteuerung



IP54-Schutz

Funktionspaket aus
Industrie-PC
Hardware & Software

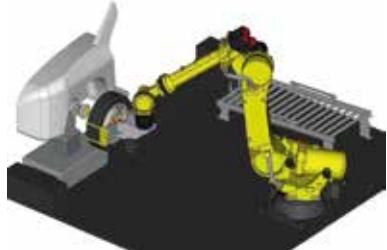
Entwickelt für ultimative Leistung und Zuverlässigkeit

Die FANUC iPC Box bietet eine zuverlässige Industrielösung für fortschrittliche Roboteranwendungen, die eine hohe Berechnungsleistung erfordern. Er verfügt über mehrere Gigabit-Ethernet-Anschlüsse und eine leistungsstarke CPU für die schnelle Erfassung und Verarbeitung von Bilddaten durch die iRVision Software. Die nahtlose Integration mit der FANUC R-30iB Plus Steuerung ermöglicht eine einfache Bedienung, Einrichtung, Inbetriebnahme und Wartung Ihres Robotersystems.

Bringen Sie Ihre Anwendungen auf die nächste Stufe

Die FANUC iPC Box wurde speziell für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Rechenleistung entwickelt und ist ein zuverlässiges, funktionelles Paket aus industrieller High-End-Computerhardware und hoch integrierter, benutzerfreundlicher Anwendungssoftware.

MONTAGE WÄHREND DES TRACKING



Visuelles Tracking in Echtzeit

- ermöglicht Montage während der Verfolgung eines Objekts ohne Verwendung eines Linetracking-Encoders
- visuelle Rückmeldung und Verfolgung in Echtzeit (durch Verwendung einer am Roboter montierten GigE 2D-Kamera)
- kann schwankende Geschwindigkeiten und Posen bewältigen (durch Verwendung eines 3D-Vision-Sensor, optional)
- bewältigt geringere Abstände zwischen den Teilen (durch Verwendung eines Kraftsensors, optional)
- unterstützt lange und komplexe Montageaufgaben (durch die Verwendung einer integrierten Linearachse, optional)

HOCHGESCHWINDIGKEITS-BIN PICKING



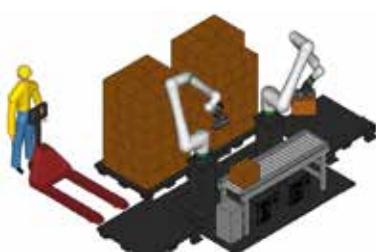
3D-Modell-Sucher

- schnelle und zuverlässige Erkennung von Teilen mit einer komplexen 3D-Form
- einfache Einrichtung der Bildverarbeitung mit 3D-CAD-Daten des Teils
- intuitives Teachen von Entnahmepositionen anhand von 3D-CAD-Daten des Teils und des Greifers

Automatische Generierung von Bin Picking Pfaden

- ermöglicht die automatische Generierung eines Teach-Pendant-Programms mit einem „ready & safe to go“-Pfad für eine zuverlässige hochgeschwindigkeits Teile-Vereinzelung
- gewährleistet die Vermeidung von Interferenzen
- garantiert die Vermeidung von Singularitäten
- gewährleistet die Vermeidung von Endbegrenzungs-Fehlern
- stellt die Erreichbarkeit aller erzeugten Bahnpunkt sicher

ENTPALETTIERUNG VON KISTEN



AI Box Locator

- ermöglicht die Depalettierung von eng aneinander liegenden Boxen
- robuste Erkennung durch Künstliche Intelligenz auch unter schwierigen Lichtverhältnissen