

VISOR® Robotic und URCap

Für eine problemlose Verbindung von Vision-Sensor und Roboter.



Komfortable Einrichtung der Robotikanwendung über das Bedienpanel

Die Aufgaben in der Automatisierungsbranche werden immer komplexer und damit steigen auch die Anforderungen an die Roboter. Daher erweitert SensoPart seine Vision-Sensorreihe VISOR® um einen Robotik-Spezialisten. Über ein URCap-Softwarepaket ermöglicht der neue VISOR® Robotic eine direkte Kommunikation mit Robotersystemen von Universal Robots. Diese ermöglicht eine besonders einfache und schnelle Konfiguration von Automatisierungsaufgaben.



Mit dem Roboter auf Du und Du – dank URCap.

Neben der leistungsfähigen Hardware des VISOR® Robotic sind es die speziell entwickelten URCaps, die die Kommunikation zwischen Vision-Sensor und Roboter so einfach machen.

Diese Softwarepakete aus dem UR+-Programm sind von Universal Robots geprüft und freigegeben und ermöglichen den direkten Datenaustausch mit den UR-Robotersystemen. Die URCaps übernehmen sämtliche Schritte zur Einrichtung der Kommunikation zwischen Vision-Sensor und Roboter und bieten vorbereitete Programmroutinen zur Kalibrierung sowie für Pick-and-Place-Aufgaben.

Dies ermöglicht einen sehr schnellen Einstieg in die Anwendung und bietet höchste Flexibilität. Und Sie können sich voll und ganz auf Ihre Applikation konzentrieren!



Setup

Über das Bedienpanel kinderleicht zu installieren und einzustellen: Beginnend mit der automatisierten Suche des VISOR® Vision-Sensors im Netz zum Konfigurieren der Verbindung bis hin zur Anzeige eines Livebilds mit Einzeichnungen. Darüber hinaus lassen sich mit dem URCap die Jobliste des VISOR® einfach auslesen und der aktive Job auswählen, die gewählten Kalibriereinstellungen kopieren und problemlos in andere Jobs übertragen.

Kalibrierung

Mit dem URCap stehen zwei Kalibriermethoden zur Verfügung:

- Kalibrierplatte: einfache, schnelle und präzise Kalibrierung
- Punktepaarliste: große Flexibilität bei der Wahl von Kalibrierobjekt und Sichtfeld

Für beide Methoden stehen vordefinierte Programmabläufe zur Verfügung. Dies ermöglicht die Automatisierung sowie die zyklische Validierung der Kalibrierung.

Anwendung

Vorgefertigte Abläufe werden auch für das Erstellen der Anwendung angeboten, aufwändige Programmierarbeiten entfallen dadurch. Für die nötige Flexibilität erhält der Anwender vollen Zugriff auf alle Werte in Variablen. Das Aufnehmen von Objekten stellt somit keine Herausforderung dar.

SensoPart bietet Ihnen mit dem VISOR® Robotic in Verbindung mit URCap ein mächtiges und gleichzeitig einfach zu bedienendes Werkzeug, das mit der dadurch erreichten Flexibilität die Grenzen der Anwendung verschiebt.



URCap – Produktübersicht		
Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
VISOR® Robotic UR-Starterkit V10	933-01003	Starterkit bestehend aus VISOR® V10 Robotic , integrierter Optik und Beleuchtung (rot), Anschlusskabel, Montagehalter und Kalibrierplatte
VISOR® Robotic UR-Starterkit V20	933-01004	Starterkit bestehend aus VISOR® V20 Robotic , integrierter Optik und Beleuchtung (rot), Anschlusskabel, Montagehalter, Montagegelenk, Polfilter und Kalibrierplatte
VISOR® Robotic UR-Starterkit V20 C-Mount	933-01005	Starterkit bestehend aus VISOR® V20 Robotic C-Mount , externer Beleuchtung (rot), Montagehalter, Montagegelenk, 2 x C-Mount-Objektiv (f= 8mm, f=25 mm), Schutzgehäuse und Kalibrierplatte