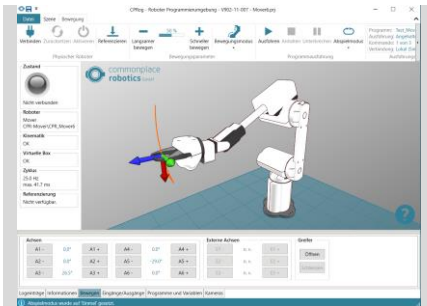


Produktportfolio

08. September 2020 info@cpr-roboter.de

Alle Preise in € (Euro) ohne Mehrwertsteuer. Abbildungen und Spezifikationen sind vorläufig.

1. Übersicht



Robotersteuerungen

Robotersteuerungen für Knickarm, Portal, Delta und Scara-Roboter. Versionen mit Leistungselektronik oder für Standard-Hardwareschnittstellen wie CANopen. Steuerungen für Windows mit 3D-Oberfläche oder als kompakte Linux-Version.

→ [Abschnitt Robotersteuerungen](#)



Industrielle Roboter und Roboterzellen

Roboter für die industrielle low-cost Fertigung. Komplett Roboterzellen vorbereitet für die Integration Ihres Prozesses.

→ [Abschnitt Industrielle Roboter](#)



Roboter für die Ausbildung

Roboterarme mit 4 und 6 Achsen für die Ausbildung. Einsatz in Hochschulen, Berufsschulen oder der innerbetrieblichen Ausbildung.

→ [Abschnitt Roboter für die Ausbildung](#)



Mobile Serviceroboter

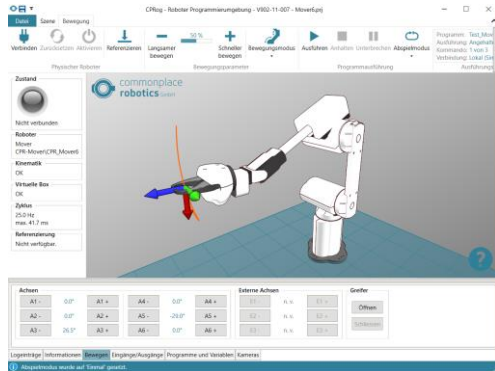
Serviceroboter mit mobiler Plattform und 6-Achs-Roboterarm. Eine kleine Version für den Forschungs- und Entwicklungsbereich. Ein Butler-Roboter mit Arbeitsraum in Tischhöhe für den Einsatz in häuslichen Umgebungen.

→ [Abschnitt Serviceroboter](#)

2. Robotersteuerungen

2.1 Steuerungssoftware

CPRog Robotersteuerung



Windows-Software zur Steuerung und Programmierung von Robotern in den Bereichen Industrierobotik und Servicerobotik. Es können 4- bis 6-Achsroboter, Portalroboter, Deltaroboter und SCARA-Roboter angesteuert werden.

Varianten bezüglich der Hardware-Schnittstelle:

- Step/Direction für Schrittmotoren kostenlos
- Lynxmotion kostenlos
- CANopen Profile CSP, IPO € 1.585
- Komplettpaket mit Elektronik siehe unten. ab € 1.618

Umfang:

- Windows-Software CPRog mit Cloud-Lizenz oder USB-Dongle

2.2 Steuerungen inkl. Elektronik

Robotersteuerung mit Leistungselektronik, Ansteuerung über Windows-PC mit CPRog



Robotersteuerung mit Leistungselektronik. Es können 4- bis 6-Achsroboter, Portalroboter, Deltaroboter und Scararoboter angesteuert werden. Die Leistungselektronik ist für Schrittmotoren bis 4.2A mit Motorencodern, sowie 24V Referenzschaltern ausgelegt.

Die Steuerung erfolgt über die CPRog-Software von einem Windows-PC aus. Dieser muss für den Betrieb des Roboters dauerhaft verbunden sein.

Varianten:

- 3-Achs-Steuerung € 1.618
- 4-Achs-Steuerung € 1.721
- 5-Achs-Steuerung € 1.897
- 6-Achs-Steuerung € 2.080

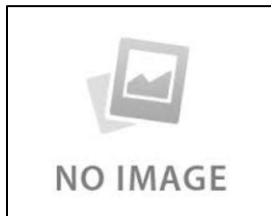
Umfang:

- Motormodule für jeden Motor
- DIO Modul mit 7 Eingängen und 7 Ausgängen
- Support-Modul inkl. USB-CAN-Adapter
- CPRog Windows Robotersteuerung

Nicht enthalten:

- Windows PC für CPRog Software
- 24V/10 A Netzteil (enthalten in Option „Schaltschrank“)

Robotersteuerung mit Leistungselektronik, mit integriertem Steuerrechner



Robotersteuerung mit Leistungselektronik und integriertem Steuerrechner. Es können 4- bis 6-Achsroboter, Portalroboter, Deltaroboter und SCARA-Roboter angesteuert werden. Die Leistungselektronik ist für Schrittmotoren bis 4.2A mit Motorencodern, sowie 24V Referenzschaltern ausgelegt.

Diese Steuerung wird über einen Windows-PC mit der grafischen Programmierumgebung CPRog programmiert. Der Betrieb erfolgt dann über den integrierten Steuerrechner, der Windows-PC ist nicht mehr notwendig.

Varianten:

- | | |
|--------------------|---------|
| • 3-Achs-Steuerung | € 2.018 |
| • 4-Achs-Steuerung | € 2.121 |
| • 5-Achs-Steuerung | € 2.297 |
| • 6-Achs-Steuerung | € 2.480 |

Umfang:

- Motormodule für jeden Motor
- DIO Modul mit 7 Eingängen und 7 Ausgängen
- Integrierter Steuerrechner mit TinyCtrl Software
- Sicherheitsrelais mit NotAus
- CPRog Windows Robotersteuerung zur Programmierung des Roboters

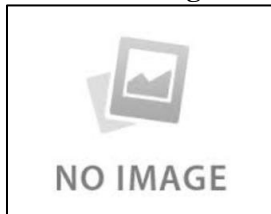
Nicht enthalten:

- 24V/10 A Netzteil (enthalten in Option „Schaltschrank“)

2.3 Training und Zubehör

3 Stunden Programmiersupport / Remotetraining

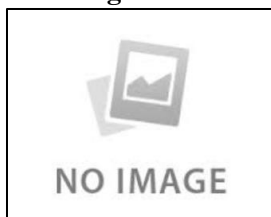
€ 270



Support und Training per Mail, Telefon und TeamViewer. Hierüber kann bspw. Unterstützung bei der Erstellung von Programmen gegeben werden. Abrechnung erfolgt nach Verbrauch.

Schulung

€ 1.200

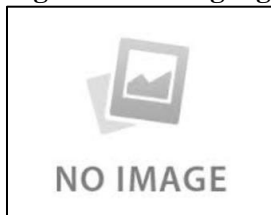


Inbetriebnahme / Basisschulung für bis zu 3 Personen. Neben den Standardinhalten gehen wir auf Ihre spezielle Anwendung ein!

Veranstaltungsort: Commonplace Robotics GmbH in D-49143 Bissendorf oder remote per TeamViewer, Teams, Zoom, ...

Zusatzmodul Digitale Ein/Ausgänge

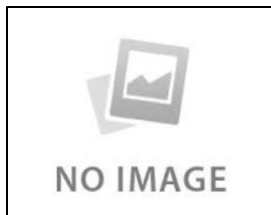
€ 206



Erweiterung der Steuerung um 7 Eingänge und 7 Ausgänge auf 24V-Niveau. Es können bis zu 3 DIO-Module gleichzeitig betrieben werden.

Zusatzmodul Schrittmotortreiber HC

€ 176

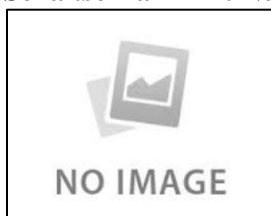


Schrittmotor-Steuerkarte im Hutschienen-Format. Das Modul kann einen Schrittmotor bis 4.2 A mit RS422-Motorencoder antreiben. Eine Referenzierung ist über 24V-Eingang möglich. Das Modul kann als externe Achse in die CPRog-Robotersteuerung integriert werden.

Für den Aufbau einer kompletten Steuerung verwenden Sie bitte unsere Komplettpakete mit allen Komponenten, Kabeln und Software.

Schaltschrank mit Netzteil

€ 430



Stahl-Schaltschrank mit An/Aus-Schalter, Netzteil und Montagekomponenten.

Umfang:

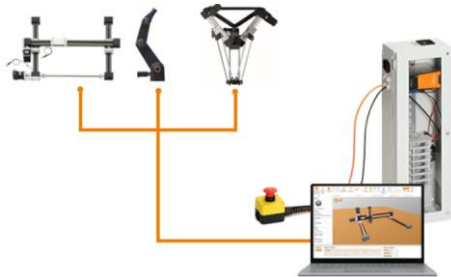
- Rittal-Schaltschrank 600 x 200 x 125 mm
- Netzteil 24V/10A

Bei Bestellung zusammen mit einer Robotersteuerung integrieren wir alle Komponenten in dem Schaltschrank.

3. Industrielle Roboter

3.1 Roboterarme, Portale und Delta-Roboter

Low Cost Automation bei igus



Low-Cost-Roboter für den industriellen Einsatz sind bei igus verfügbar. Sie bestehen aus igus-Kinematiken und Commonplace Robotics Steuerungen, der iRC igus Robot Control.

Kinematiken:

- robolink 4- oder 5-Achs Roboterarme
- drylin Portalroboter mit 2 oder 3 Achsen
- drytech Deltaroboter

Weitere Informationen: www.igus.de

3.2 Roboterzellen

Solution Gantry Roboterzelle mit Portalroboter

€ 24.762



Komplett aufgebaute Roboterzelle mit 3-Achs-Portal, Robotersteuerung und Sicherheitstechnik. Ein einfacher Vakuumsauger ist angebracht, gern passen wir die Zelle an Ihren Anwendungsfall an!

Umfang:

- Roboterzelle B 700 x L 1100 x H 1200 mm
- Integriertes 3-Achs-Portal igus DLE-RG-0001 mit Arbeitsraum 500 x 400 x 100 mm
- Robotersteuerung mit Handbediengerät
- CPRog Windows Robotersteuerung zur Programmierung des Roboters
- Schaltschrank mit Sicherheits-SPS
- CE Kennzeichnung bzw. Vorbereitung dafür

Anpassung Solution Gantry Roboterzelle mit Portalroboter

ab € 1.550

Gern passen wir die Roboterzelle an Ihre Anforderungen an, bspw. bezüglich des Arbeitsraumes, des Schaltschranks oder weitere Komponenten. Sprechen Sie uns gern an!

4. Roboter für die Ausbildung

4.1 Mover Roboter

Mover4

€ 3.135

4-Achs Roboter für die Ausbildung



4-Achs-Roboter für die Ausbildung.

Umfang:

- Mover4 Roboterarm mit 2-Finger-Greifer für leichte Objekte
- Standfuß
- Netzteil 12V
- Anschlusskabel
- USB-CAN-Adapter
- CPRog Software für Windows

Mover6

€ 4.714

6-Achs Roboter für die Ausbildung



6-Achs-Roboter für die Ausbildung.

Umfang:

- Mover6 Roboterarm mit 2-Finger-Greifer für leichte Objekte
- Standfuß
- Netzteil 12V
- Anschlusskabel
- USB-CAN-Adapter
- CPRog Software für Windows

4.2 Zubehör für Mover Roboter

Parallelgreifer

€ 440



Parallelgreifer zur Montage am Mover4 Roboterarm.
Der Parallelgreifer kann nicht im Mover6 montiert werden!

Umfang:

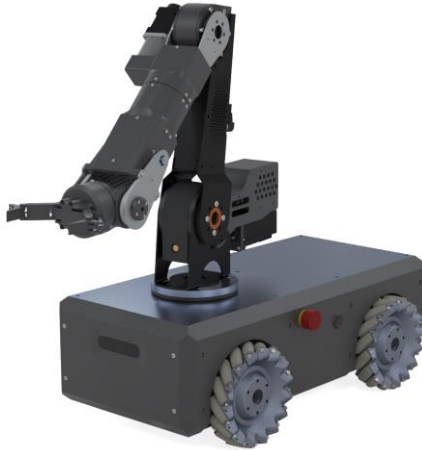
- Parallelgreifer

5. Serviceroboter

5.1 SRPlattform04

SRPlattform04

€ 16.441



Mobiler Serviceroboter mit 6-Achs-Roboterarm und elektrischem 2-Finger-Greifer.

Umfang:

- Mobile Plattform mit Mecanum-Antrieb und Trackingkamera
- 6-Achs-Roboterarme mit 500 g Traglast, 500 mm Reichweite
- Unteraktuierter elektrischer 2-Finger-Greifer
- 24V/10Ah Li-Ion-Batterie mit 3A Ladegerät
- Intel NUC Windows-Computer mit CPRog Robotersteuerung

5.2 SRPlattform04-Base

SRPlattform04-Base

€ 7.376



Mobiler Plattform mit Mecanum-Antrieb

Umfang:

- Mobile Plattform mit Mecanum-Antrieb und Trackingkamera
- 24V/10Ah Li-Ion-Batterie mit 3A Ladegerät
- Intel NUC Windows-Computer mit CPRog Robotersteuerung

5.3 Optionen für SRPlatform04

SRPlatform04-Lidar

€ 1.814



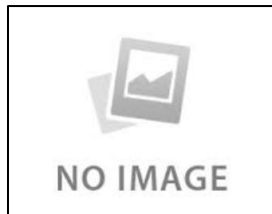
Lidar-Sensor für die mobile Serviceroboterplattform SRPlatform04. Mit Hilfe der Sensordaten lassen sich Navigationsalgorithmen umsetzen.

Umfang:

- A Hokuyo URG-04LX-UG01 mit Befestigungsmaterial
- Integration in die CPRog Robotersteuerung

SRPlatform04-Ladestation

€ 1.586



Station für das automatische Laden der SRPlatform04.

Umfang:

- Ladestation mit Ladegerät
- An der Plattform montierte Ladkontakte

5.4 SRPlattform06 – Butler

SRPlattform06 - Butler

€ 38.510



Tischhoher mobiler Serviceroboter mit 6-Achs-Roboterarm und elektrischem 2-Finger-Greifer. Durch 2 Sick Laserscanner ist ein den Standards entsprechender sicherer Betrieb, sowie der Einsatz von SLAM-Algorithmen möglich.

Umfang:

- Mobile Plattform mit Differential-Antrieb
- 2 Sick S300 Professional Laserscanner
- 6-Achs-Roboterarme mit 1 kg Traglast, 750 mm Reichweite
- Unteraktuierter elektrischer 2-Finger-Greifer
- 24V/20Ah Li-Ion-Batterie mit Ladegerät
- Intel NUC Windows-Computer mit CPRog Robotersteuerung

5.5 SRPlattform06-Base

SRPlattform06 - Butler

€ 12.530



Mobile Roboterplattform mit Differentialantrieb. Durch 2 Sick Laserscanner ist ein den Standards entsprechender sicherer Betrieb, sowie der Einsatz von SLAM-Algorithmen möglich.

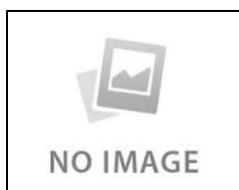
Umfang:

- Mobile Plattform mit Differential-Antrieb
- 2 Sick S300 Professional Laserscanner
- 24V/20Ah Li-Ion-Batterie mit Ladegerät
- Intel NUC Windows-Computer mit CPRog Robotersteuerung

5.6 Optionen für SRPlattform06

SRPlattform06-Ladestation

€ 1.586



Station für das automatische Laden der SRPlattform04.

Umfang:

- Ladestation mit Ladegerät
- An der Plattform montierte Ladkontakte