



Modulare Steuerung für igus® Roboter

Anwendungen

Die Modulare Steuerung ergänzt die robolink® D Roboterarme und drylin® E Portalroboter der Fa. igus um eine intuitive Steuerungssoftware und eine servicefreundliche Elektronik. Anwendungsbereiche sind unter anderem:

- Pick-and-Place Anwendungen etwa in der Kommissionierung, Zuführung, Qualitätssicherung, ...
- Montageaufgaben
- Bildverarbeitungsgestützte Anwendungen
- Ausbildung
- Forschung und Entwicklung

Steuerung

Der Roboter wird von der Windows-Software CPRog gesteuert. CPRog basiert auf einer 3D-Oberfläche mit Simulation des Roboters und ermöglicht eine sehr schnelle Einarbeitung. Es können Programme mit bspw. Joint-, Linear-, DigitalOut-, Loop- oder If-Then-Else-Befehlen erstellt werden. Weitere Komponenten, etwa Bildverarbeitungssysteme, können über Plugins eingebunden werden.

Alternativ kann eine integrierte Steuerung verwendet werden, ein embedded Linux System im Hutschienen-Format. Die Programmierung erfolgt dann weiterhin über die grafische CPRog-Oberfläche, der Windows-PC kann während des Betriebes aber entfernt werden.

Alternativ sind ROS-Packages erhältlich.

Elektronikmodule

Schrittmotor-Module:

- Glatte Bewegungen durch 1/256 Microstepping
- Geringe Erwärmung durch adaptive Stromsteuerung mit den Trinamic StallGuard2 und CoolStep Technologien

Digital-Input/Output-Modul:

- 7 Eingänge über Optokoppler
- 7 Ausgänge über Reed-Relais

Support-Modul:

- DCDC-Wandler zur Erzeugung der Logikspannung
- Hauptrelais, Soft-Start-Relais

Spezifikationen

- Hutschienen-Module mit Busverbindung
- Kommunikation via CAN Feldbus 500 kbps
- 3 bis 6 Schrittmotor-Module, 1 Support-Modul, 1-3 Digital-Input/Output-Module
- Kinematiken:
 - 4, 5, 6-Achs-Roboterarme
 - 3-Achs-Portale
- Stromversorgung: 24 V/5 bzw. 10 A
- Safety: Keine integrierte Sicherheitsfunktionalität, diese ist über externe Sicherheitskomponenten zu realisieren.

Optionen

Optionen wie Greifer oder BV-Systeme sind auf der Rückseite aufgeführt. Für weitere Funktionalitäten oder Komponenten sprechen Sie uns gerne an!

Weitere Informationen, Fotos und Videos finden Sie auf unserer Homepage. Gern erstellen wir Ihnen ein formales Angebot!

→→→ www.cpr-roboter.de

Gesamtpaket robolink

Die einfache Lösung: wir liefern Ihnen Roboter und Steuerung, konfektioniert und getestet.



robolink mit Steuerung 5 Achsen, kleine Version: € 5.620
robolink mit Steuerung 5 Achsen große Version: € 6.407
Weitere Varianten in unserem WebShop.

Umfang: Konfektionierter und getesteter robolink Roboterarm mit Steuerung wie rechts aufgeführt. Stromversorgung und weitere Optionen siehe WebShop.

Integrierte Steuerung

Eine kompakte, in die Steuerung integrierte Linux-Robotersteuerung



Integrierte Steuerung: € 558

Umfang: Integrierte Steuerung in Hutschienen-Modul, Bediengerät mit 3,5" Touch Display, Kabel, Dokumentation.

Vision

2D-Kamerasystem zur Objekterkennung



Vision-System IFM O2D: € 1.430

Umfang: Smart-Kamera IFM O2D, Verbindungskabel, Plugin für Steuerungssoftware, Dokumentation.

Einzel-Steuerungen

Wenn Sie bereits einen robolink Roboter haben, liefern wir die passende Steuerung.



Robotersteuerung für 4 Achsen: € 1.721
Robotersteuerung für 5 Achsen: € 1.897

Umfang: Motormodule, Digital-IO-Modul und Support-Modul für die Hutschiene, USB-CAN-Adapter, Windows-Software CPRog, Dokumentation. Die Steuerung erfolgt über einen Windows-PC oder die Integrierte Steuerung. Stromversorgung und weitere Optionen siehe WebShop.

Greifer

Pneumatische oder elektrische Greifer



Pneumatischer Greifer mit Ventil: € 295 bis € 689
Vakuumsauger mit Ejektor: € 322
Elektrogreifer: € 465

Umfang: Greifer, Adapterplatte, Schläuche und Verbinder, Ventil, Verkabelung.

Preise in Euro, zzgl. MwSt. Die Bilder können optionales Zubehör zeigen.