

Innok Heros

Modulare Service-Roboter-Plattform

R & D



Autonome Robotik



Rapid Prototyping



Innok Heros ist optimiert für schnelle Prototypentwicklung und Forschungszwecke.

Konfigurieren Sie schnell und zuverlässig Ihre mobile Roboter-Plattform für Ihr Projekt basierend auf:

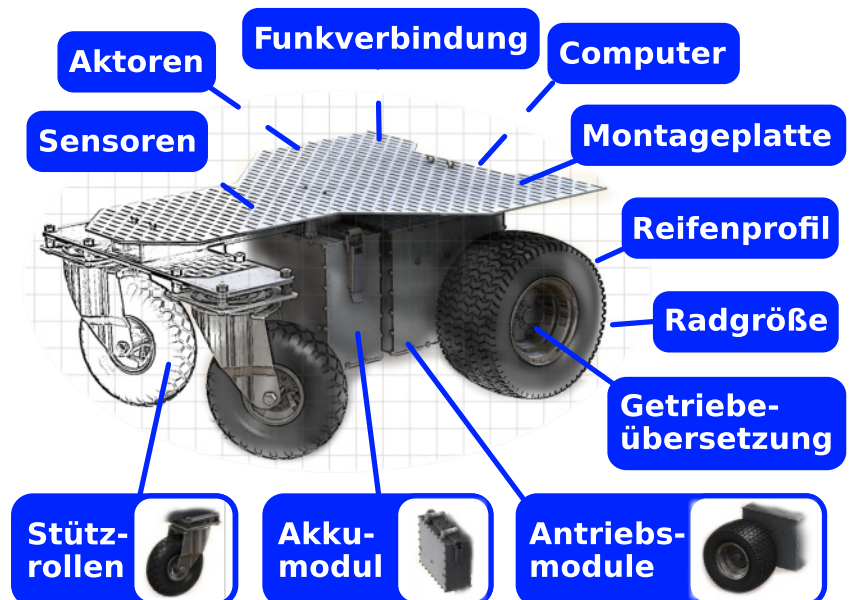
- zuverlässig
- robust
- stark
- Outdoor & Indoor

- Innok-Heros-Modulsystem
- Innok-Heros-Software-Framework
- standardisierten Schnittstellen
- industriell erprobten Komponenten
- offener Systemarchitektur

Konfigurieren Sie Ihren Roboter:



www.innok-robotics.de/konfigurator



Das bewährte Vorgehensmodell garantiert:

- Ihren „State-of-the-art“-Projektstart
- Nutzung des Technologievorsprungs
- einen strukturierten, modularen Aufbau
- Kostentransparenz

Sie gewinnen wertvolle Zeit, die Ihren Marktvorsprung sichert.

Innok Robotics GmbH

www.innok-robotics.de

Bahnweg 4

93128 Regenstauf (Regensburg)

Tel. + 49 9402 47391-0

E-Mail info@innok-robotics.de

Das Innok Heros Software-Framework ist ebenfalls modular aufgebaut und kann flexibel ergänzt werden. Basierend auf der Open-Source-Plattform **ROS (Robot Operating System)** und dem Betriebssystem Ubuntu stehen umfangreiche Treiber und vorkonfigurierte Komponenten zur Verfügung. Auch andere Betriebssysteme können auf Kundenwunsch eingerichtet werden.

Natürlich ist der Antrieb **auch direkt ansteuerbar**.

Schnittstellen

Innok Heros verfügt standardmäßig über eine **CAN-Bus**-Anbindung.

Über die **optionale LAN/WLAN-Schnittstelle**

verbinden Sie Innok Heros mit dem On-Board-PC oder Ihrem Netzwerk. Die Steuerungscomputer können sich so direkt auf dem Roboter befinden oder per drahtloser Netzwerkverbindung zugreifen.

Unsere Connection-Box ermöglicht Ihnen **Ihre individuelle Sensorik anzubinden** und diese bei Bedarf aus der Fahrzeugbatterie mit Strom zu versorgen.

Dienstleistungen

Sie wünschen sich Unterstützung? Wir konfigurieren, schulen und entwickeln für Sie wenn es einmal schnell gehen muss. Auch die Entwicklung von spezieller Sensorik (Hardware), Treibern oder Software zur Navigation oder Steuerung wird schnell und kompetent umgesetzt.

Über Innok Robotics

Wir machen **Roboter, die Menschen bei ihrer Tätigkeit unterstützen**. Unsere Roboter erleichtern unseren Kunden schwere Arbeit und nehmen ihnen gefährliche Arbeit ab. Wir übertragen zukunftsweisende Forschung in aktuelle, **zuverlässige Technologie**.

Wir sind spezialisiert auf **Roboterfahrzeuge, die im Außenbereich zur Hochform auflaufen**. Für unsere Industriepartner entwickeln wir individuelle Produkte. Mit unseren modularen Roboterplattformen können wir Kundenanforderungen **schnell, einfach und kosteneffizient** erfüllen.

Unser Team wartet mit allen Kompetenzen auf, die in der Servicerobotik relevant sind. Wir überzeugen mit unserem umfassenden Know-How in Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik und bieten Ihnen die **komplette Entwicklung und Fertigung Ihres Roboters aus einer Hand**.

Technische Daten

Abmessungen

Länge: 920 mm (900-1700 mm)

Breite: 720 mm (620-1200 mm)

Höhe: 440 mm (390-500 mm)

Bodenfreiheit

95 bis 195 mm

Tragfähigkeit

Eigengewicht: 70 bis 140 kg

Zuladung: 70 bis 400 kg

Werkstoffe

Fahrwerk: Alu und Edelstahl

Montageplatte und Aufbau: Alu

Umgebungstemperatur

-20°C bis +40°C

Schutzart

Fahrzeug: IP65 (IP66/67 optional)

Aufbau: bis IP66/67 (nach Anforderung)

Motoren/Antrieb

Bürstenlose DC-Motoren

2WD: Dauerleistung 800 W

4WD: Dauerleistung 1600 W

Getriebeübersetzung wählbar

Ausgabe von Odometrie-Informationen

Lenksystem

2-Rad-Antrieb: differenzielle Lenkung

4-Rad-Antrieb: Panzer-Lenkung

Antriebsräder

Stahlfelgen

Durchmesser: 320 - 520 mm

Traktorprofile, Bodenschonprofile, ...

Akku-Module

Modulares Schnellwechselsystem

48 V, bis zu 50 A Dauerlast

High-Power-Akku: 960 Wh (Li-Ion)

Standard-Akku: 400 Wh (Blei)

On- & Off-Board-Ladung möglich

