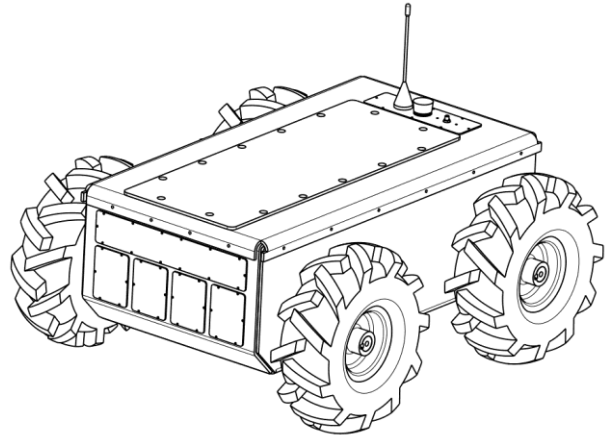


**PALLAS50 R&D** Forschung & Entwicklung  
Professionelle Serviceroboter

## ROBOTER PALLAS50 R&D

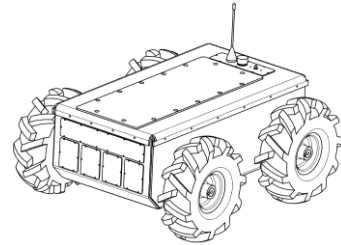
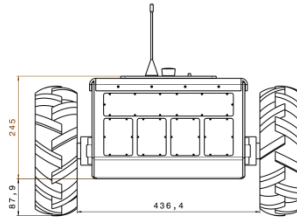
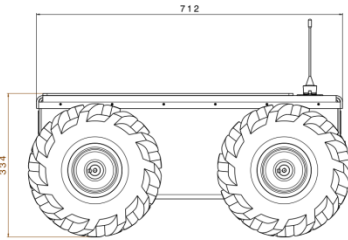
Der PALLAS50 R&D ist der erste Roboter von ACTIVEROBOTICX mit Radantrieb. Genau wie alle anderen Roboter aus der R&D Serie dient der PALLAS50 R&D auch als Forschungs- und Entwicklungsplattform für eigene Projekte. Der Radantrieb ermöglicht eine schnelle und leise Fortbewegung. Der Roboter wird angetrieben von 4 starken Motoren. Der PALLAS50 R&D ist ausgestattet mit einer Aufnahme für die Multifunktionsplattform MARX. Darüber hinaus können auch die Payloadboxen des Fraunhofer FKIE aufgenommen und transportiert werden, Die Erweiterungsschächte der R&D Serie kommen auch beim PALLAS50 R&D zum Einsatz. Kameras, Sensoren, Beleuchtung usw. kann einfach und schnell nachgerüstet werden



## FEATURES

- Kleine und starke Roboterplattform für Forschung & Entwicklung oder als Basis für eigene Entwicklungen.
- Roboter mit Radantrieb für eine schnelle und leise Fortbewegung
- Robuste Konstruktion auf Basis von Standardkomponenten.
- Standardbatterien von PANASONIC oder VARTA für einen einfachen und weltweiten Einsatz
- Verschiedene Kommunikationsprotokolle umsetzbar.
- Standard Erweiterungsschächte für die schnelle und einfache Nachrüstung von Kameras, Beleuchtung, Sensorik usw.
- Aufnahme für die Multifunktionspayload MARX von ACTIVEROBOTICX oder Payloadboxen des Fraunhofer FKIE.

## TECHNISCHE DATEN



### DIMENSIONEN und GEWICHT

Länge:	ca. 750 mm
Breite:	ca. 550 mm
Höhe:	ca. 350 mm

Gewicht(ohne Batterien und Zubehör) ca. 50 kg

### GESCHWINDIGKEIT und LEISTUNG

Nutzlast	ca. 70 kg
Geschwindigkeit	ca. 10 km/h
Kommunikation, Schnittstelle extern	WLAN, Industrie Fernbedienung, Standard Fernbedienung (866 – 870 MHz)
Kommunikation , Schnittstelle intern	CAN BUS, IP

## ANWENDUNGEN

### LOKALISIERUNG & NAVIGATION

Entwicklung von fortschrittlichen Lokalisierungs- und Navigationssoftware auf Basis von GPS, GLONASS und GALILEO Daten. Einsatz von Sensorik zur Navigation ohne Satellitendaten

### MANIPULATION

Schnelle und einfache Integration von unterschiedlichen Manipulatoren auf Basis unserer Payloadmodule.

### SCHWARM TECHNOLOGIE

2 oder mehr PALLAS50 R&D ausgestattet mit entsprechender Hardware dienen der Entwicklung von innovativen Technologien und Strategien zur Zusammenarbeit mehrerer Roboter



# ARX ACTIVE ROBOTICX

**ACTIVEROBOTICX**  
Trattler Andreas  
Am Bahnhof 10  
83483 Bischofswiesen  
Deutschland

Telefon: +49 (0)8652 9787726  
Fax: +49 (0)8652 9787727  
Mobil: +49 (0)170 9865544

<https://www.activerobotix.com>  
[office@activerobotix.com](mailto:office@activerobotix.com)