

AGIBOT G2

Industrietauglicher radbasierter humanoider Roboter

Mobile Zweiarmplattform für Handhabung, Logistik, Inspektion und Mensch-Roboter-Interaktion

122,5-179,5 cm

185 kg

26 aktive DoF



Produktübersicht

Der AGIBOT G2 ist ein industrietauglicher radbasierter humanoider Roboter für präzise Handhabung und mobile Automatisierung. Zwei kraftgeregelte 7-DoF-Arme, ein multisensorisches Wahrnehmungssystem und integrierte KI-Rechenleistung ermöglichen Handhabungs-, Montage-, Inspektions- und Transportaufgaben. Das omnidirektionale Fahrwerk bewegt den Roboter zwischen Arbeitsstationen, während Hot-Swap-Akkus flexible Betriebskonzepte unterstützen.

Leistungsdaten

Traglast pro Arm	5 kg
Traglast mit beiden Armen	10 kg
Fahrgeschwindigkeit	1,5 m/s
Sensorik der Armgelenke	Drehmomentsensoren
Schutzart	IP42

Energie & Betrieb

Gesamte Akkukapazität	1.652 Wh
Akkusystem	2 Akkus, Hot-Swap
Betriebszeit	ca. 4 Stunden
Ladezeit	bis zu 2 Stunden
Lademöglichkeiten	direkt, Wechsel, autonom

Typische Anwendungen

HANDHABUNG

Montage, Maschinenbeschickung, Pick-and-Place und Verpackung

INSPEKTION

Sichtprüfung, autonome Kontrollfahrten und Qualitätssicherung

INTRALOGISTIK

Mobiler Materialtransport, Sortierung und Arbeitsplatzversorgung

ENTWICKLUNG

Sekundärentwicklung, Datenerfassung und Teleoperation

Technische Daten & System

Grundkonfiguration

MOBILE HUMANOIDE PLATTFORM

Radbasierter Zweiarroboter mit 26 aktiven Freiheitsgraden und verstellbarer Körperhöhe. Ackermann-Lenkung, Seitwärtsfahrt und Drehung auf der Stelle

KI & SEKUNDÄRENTWICKLUNG

High-Compute-Konfiguration mit NVIDIA Jetson T5000 und Unterstützung kundenspezifischer Entwicklungen. OTA-Updates und Remote-Aktivierung werden unterstützt

Mechanik, Wahrnehmung und Kommunikation

Abmessungen (H x B x L)	122,5-179,5 x 64 x 76 cm
Gewicht	185 kg
Aktive Freiheitsgrade	26
Hals / Arme	3 / 2 x 7 DoF
Taille & Beine / Fahrwerk	5 / 4 DoF
Kopfbewegung	Gieren +/-90 Grad
Traglast pro Arm	5 kg

3D-LiDAR	2
Kameras	Stereo, 3 Fisheye
RGB-D-Kameras	Kopf 1, Handgelenke 2
Audio	Mikrofonarray, Lautsprecher
Gesichtsinteraktion	Display + Leuchtanzeige
Drahtlos	WiFi, Bluetooth, 4G/5G, NFC
Fernbedienung	Handterminal verfügbar

Rechenleistung, Mobilität und Betrieb

- RECHENPLATTFORM

NVIDIA Jetson T5000, bis zu 2070 TFLOPS (FP4).
- WAHRNEHMUNG

LiDAR- und Kamerafusion zur Umgebungserfassung und Aufgabenausführung.
- MOBILES FAHRWERK

Ackermann-Lenkung, Seitwärtsfahrt und Drehung auf der Stelle mit bis zu 1,5 m/s.
- ENERGIESYSTEM

Direktladen, Akkuwechsel und autonomes Nachladen werden unterstützt.
- SYSTEMWARTUNG

Intelligente OTA-Updates, Remote-Aktivierung und Sekundärentwicklung.

Interaktion und Einsatz

Das interaktive Gesichtsdisplay, Mikrofonarray, Lautsprecher und die mehrfarbige Statusanzeige unterstützen die multimodale Interaktion. Durch die verstellbare Körperhöhe und das radbasierte Fahrwerk kann der G2 Aufgaben auf unterschiedlichen Arbeitshöhen bearbeiten und zwischen Einsatzorten wechseln. Mit Schutzart IP42 ist die Plattform für kontrollierte Innenbereiche vorgesehen. Die tatsächliche Betriebszeit hängt von Arbeitslast, Bewegungsprofil und Einsatzbedingungen ab.

Hinweis

Technische Daten gemäß Herstellerangaben und bereitgestellten Produktinformationen. Änderungen vorbehalten.