

AGIBOT A3

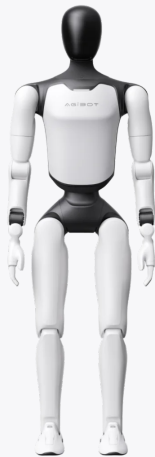
A3 Standard & A3 Developer

Humanoide Plattform für Performance, Interaktion, Forschung und Entwicklung

173 cm Höhe

55 kg

31 aktive DoF



Produktüberblick

Der AGIBOT A3 ist ein vollwertiger humanoider Roboter mit 31 aktiven Freiheitsgraden. Die Plattform verbindet dynamische Bewegung, visuelle und akustische Wahrnehmung, multimodale Interaktion sowie vernetzte Gruppensteuerung. Die Standard-Version stellt die von AGIBOT freigegebenen Hauptfunktionen bereit. Der A3 Developer ergänzt eine offene Plattform für Sekundärentwicklung, eigene Software und individuelle Systemintegrationen.

Leistungsdaten

Gelenk-Spitzendrehmoment	320 Nm
Gehen / Laufen	bis 1,8 / 5 m/s
Traglast je Arm	5 kg mit Aktuator
Spitzenleistung	12 kW bei 150 A
Leistungsgewicht	0,218 kW/kg

Energie & Betrieb

Batteriekapazität	1.152 Wh
Akkusystem	dual, redundant
Laufzeit	bis 10 Stunden
Akkuwechsel	Hot-Swap in 10 s
Ladezeit	bis 2 Stunden

Typische Einsatzfelder

PERFORMANCE

Bühne, Shows und koordinierte Bewegungsabläufe

INTERAKTION

Unterhaltung, Präsentation und Besucherkommunikation

FORSCHUNG

Humanoide Robotik, Wahrnehmung und Bewegungssteuerung

ENTWICKLUNG

Eigene Software und Integrationen mit der Developer-Version

Technische Daten & Varianten

A3 Standard und A3 Developer

A3 STANDARD

Nutzung der von AGIBOT freigegebenen Hauptfunktionen.
Keine sekundäre Entwicklung auf Plattformebene.

Auslieferung mit Demo-Händen

A3 DEVELOPER

Offene Plattform für Sekundärentwicklung, eigene Software, kundenspezifische Algorithmen und individuelle Integrationen.

Auslieferung mit Demo-Händen

Mechanik, Sensorik und Kommunikation

Abmessungen	173 x 52 x 30 cm
Gewicht	55 kg
Freiheitsgrade	31 aktiv
Nacken	2 DoF
Arme	2 x 7 DoF
Taille	3 DoF
Beine	2 x 6 DoF

Kameras	2 x RGB
Positionierung	GPS + UWB, < ±10 cm
Audio	8-Kanal-Mikrofon-Array
Lautsprecher	2 x 5 W
Display	gebogener Großbild-Screen
Funk	WiFi, Bluetooth, 4G/5G
Mobilfunk	Dual-Modul-5G, Dual-SIM

Rechenplattform und Software

- RECHENEINHEITEN

RK3588 und RK3588S für Interaktion und Bewegungssteuerung.
- LINKCRAFT

Bewegungen in Echtzeit erzeugen, aufnehmen und teilen; Voice-to-Action für synchronisierte Bewegungs- und Audiobefehle.
- GRUPPENSTEUERUNG

Software für Windows, macOS und Linux; Konfiguration von Bewegung, Ausdruck, Sprache und Formationen.
- MEHRROBOTERBETRIEB

Steuerung von über 100 Einheiten per UWB ohne Umbauten.
- SYSTEMPFLEGE

Handheld-Fernsteuerung und OTA-Upgrades.

Interaktion und Zuverlässigkeit

Schulter-Touch-Sensorik, interaktiver Bildschirm, Brust-Atemleuchte und Ohr-Interaktionsleuchte ergänzen Sprach- und Multimodal-Interaktion. Die Plattform wurde mit 92 Tests in Automotive-Qualität geprüft; die ausgelegte Lebensdauer beträgt bis zu drei Jahre. Der Roboter lässt sich von einer Person transportieren und passt in einen Standard-SUV.

Hinweis

Technische Angaben gemäß bereitgestellten Hersteller- und Produktinformationen. Änderungen vorbehalten.