

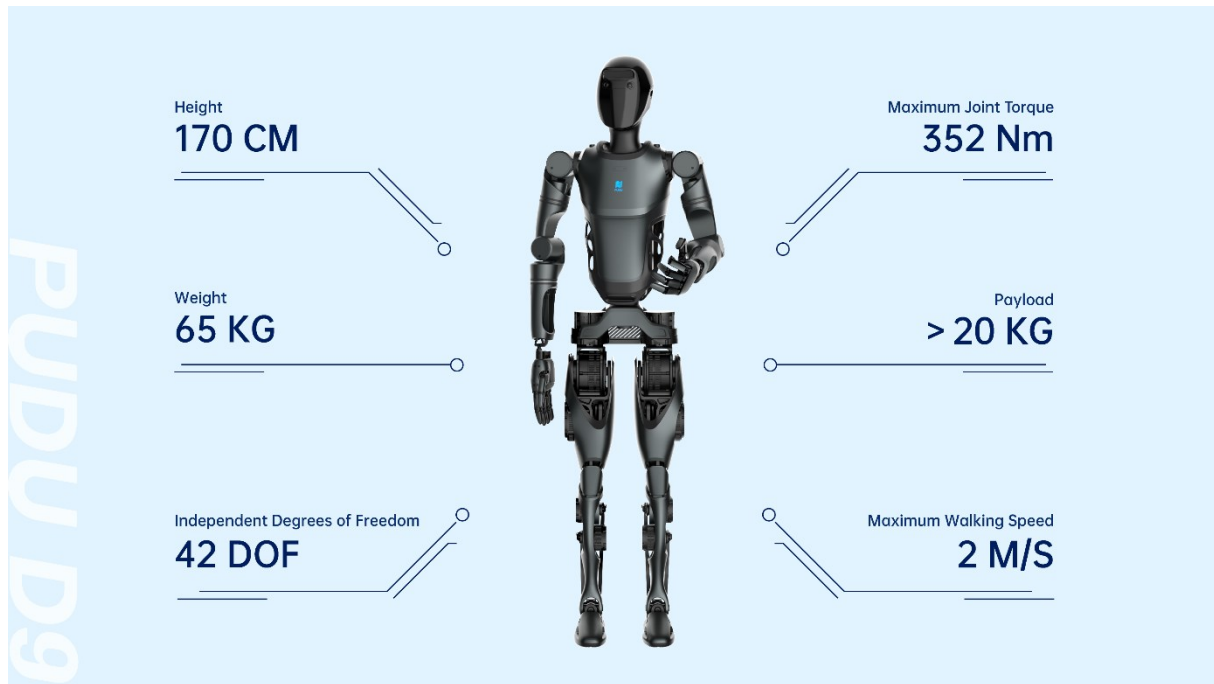
## **Pudu Robotics stellt den PUDU D9 vor: Einen vollwertigen humanoiden Roboter mit praktischer, kommerziell einsetzbarer Intelligenz**

*19.12.2024 Shenzhen, China*

Pudu Robotics, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Servicerobotik, hat seinen ersten vollwertigen bipedalen humanoiden Roboter, den PUDU D9, vorgestellt. Entwickelt im Pudu X-Lab, baut dieser innovative Roboter auf den bisherigen Veröffentlichungen des halb-humanoiden Roboters PUDU D7 und der hochentwickelten Roboterhand PUDU DH11 auf und ist das dritte Produkt des Teams in diesem Jahr.

**Mit einer Höhe von 170 cm und einem Gewicht von 65 kg verfügt der PUDU D9 über 42 Freiheitsgrade in seinen Gelenken und ein maximales Gelenkmoment von 352 Nm.**

Der Roboter ist mit der bereits zuvor vorgestellten geschickten Roboterhand PUDU DH11 ausgestattet. Dank seiner ausgefeilten bipedalen Mechanik beherrscht der PUDU D9 menschenähnliches Gehen. Schauen Sie sich das Demovideo an, dort zeigt der Roboter seine beeindruckende Mobilität, darunter aufrechtes Gehen, das Navigieren um Hindernisse, das Meistern von 10%igen Steigungen sowie Bodenreinigungsaufgaben mit dem PUDU SH1.



## Ein menschengelehntes Design nach dem Motto: “Born to Serve”

Der PUDU D9 wurde mit einer benutzerorientierten Philosophie entwickelt und verkörpert das Prinzip „Geboren, um zu dienen“. Als voll anthropomorpher Roboter spiegelt sein Design menschliche Fähigkeiten wider und bietet gleichzeitig praktische Unterstützung in einer Vielzahl von Anwendungen.

### Schlüsselmerkmale des PUDU D9:

- Dynamische Mobilität:**  
 Dank seiner bipedalen Struktur kann der PUDU D9 mit Geschwindigkeiten von bis zu 2 m/s auf ebenen Flächen gehen – vergleichbar mit der Gehgeschwindigkeit eines Erwachsenen. Der Roboter bewältigt mühelos Treppen, Steigungen und andere anspruchsvolle urbane Umgebungen. Mithilfe fortschrittlicher Algorithmen erreicht er eine leichte und geräuscharme Gangkontrolle, ideal für den Einsatz in menschlichen Umgebungen.
- Visuell-semantische Navigation:**  
 Der D9 ist mit einem hochmodernen visuellen semantischen Navigationssystem ausgestattet, das hochpräzise Sensoren verwendet, um in Echtzeit eine 3D-Kartierung zu erstellen. Dadurch verfügt der Roboter über ein umfassendes Verständnis seiner Umgebung. Diese Fähigkeit ermöglicht eine präzise Selbstpositionierung und eine autonome Routenplanung, wodurch der D9 effizient und sicher agieren kann.



### **Präzise Handhabung und Ausführung komplexer Aufgaben**

Ausgestattet mit zwei Roboterarmen mit jeweils 7 Freiheitsgraden verfügt der PUDU D9 über eine Traglast von über 20 kg. In Kombination mit der geschickten Roboterhand PUDU DH11 meistert er feinmotorische Aufgaben in einer Vielzahl von Anwendungen. Dank jahrelanger Forschung und Entwicklung sowie proprietärer Lernalgorithmen kann der PUDU D9 schnell aus umfangreichen Datensätzen lernen. Dies ermöglicht ihm eine effektive ganzheitliche Planung von Aufgaben, um unterschiedlichste betriebliche Anforderungen zu erfüllen.



## **Nahtlose und natürliche Interaktion**

Der PUDU D9 ist mit einer Vielzahl hochpräziser Sensoren für visuelle, taktile, Kraft- und akustische Wahrnehmung ausgestattet, die es ihm ermöglichen, multimodale Informationen aus seiner Umgebung zu erfassen. Dank eines ausgeklügelten Verarbeitungsframeworks, das fortschrittliche KI-Modelle integriert, erreicht der D9 eine natürliche Interaktion auf menschlichem Niveau. Dies verbessert die Qualität und Reaktionsfähigkeit der von ihm bereitgestellten Dienstleistungen erheblich.



**Mit der Einführung des D9 hat Pudu Robotics ein umfassendes Produktportfolio geschaffen, das spezialisierte, semi-humanoide und humanoide Roboter umfasst.**

Auf dieser soliden Grundlage aufbauend, strebt das Unternehmen an, eine kommerziell nutzbare intelligente Robotik weiterzuentwickeln. Dabei wird Pudu Robotics aktiv Innovationen in den zentralen Bereichen der Roboter-KI, Mobilität und Betriebstechnologie vorantreiben.

