

NOETIX BUMI

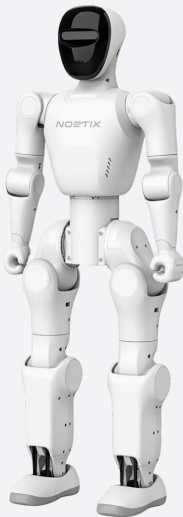
PRO & EDU PRO | HUMANOIDER BILDUNGSROBOTER

Kompakte humanoide Plattform für Robotikausbildung, KI-Forschung, Entwicklung und Human-Robot-Interaction.

980 mm Höhe

17 kg

21 Freiheitsgrade



Produktübersicht

Noetix Bumi Pro und Bumi EDU Pro sind kompakte zweibeinige humanoide Roboter für Lehre, Forschung und Entwicklung. Die Plattform kombiniert 21 Freiheitsgrade mit Tiefenkamera, RGB-Kamera, IMU und Sprachinteraktion. Grafische Programmierung und SDK-Zugriff unterstützen den Einstieg sowie eigene Bewegungs- und Interaktionsanwendungen. Die EDU-Pro-Variante ergänzt ein NVIDIA Jetson Orin Nano Super Modul für lokale KI-, Computer-Vision- und Embodied-AI-Projekte.

Zentrale Daten

Bauhöhe	980 mm	Max. Nutzlast	6 kg
Gewicht	17 kg	Betriebsdauer	ca. 2 h
Freiheitsgrade	21 DoF	Akkutyp	Lithium-Ionen
Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s	Kameras	Tiefenkamera, RGB
Max. Gelenkdrehmoment	70 Nm	Drahtlos	WLAN, Bluetooth

Typische Anwendungen

BILDUNG

Robotikunterricht, STEM-Programme und Hochschullehre

KI-FORSCHUNG

Computer Vision, Reinforcement Learning und Embodied AI

ENTWICKLUNG

SDK-Projekte, Bewegungsabläufe und Human-Robot-Interaction

DEMONSTRATION

Showcases, Hackathons, Robotik-AGs und Makerspaces

Spezifikationen & Varianten

Grundkonfiguration

HUMANOIDE PLATTFORM

Zweibeiniger Roboter mit 21 Freiheitsgraden, kraftgeregelten Gelenkmodulen und bis zu 0,5 m/s Bewegungsgeschwindigkeit.

EDU PRO: EDGE-KI & ENTWICKLUNG

NVIDIA Jetson Orin Nano Super für lokale KI-Modelle, Computer Vision und erweiterte Sekundärentwicklung.

Mechanik, Sensorik und Software

Höhe	980 mm
Gewicht	17 kg
Freiheitsgrade	21 DoF
Geschwindigkeit	0,5 m/s
Drehmoment, max.	70 Nm
Betriebsdauer	ca. 2 h

Sensorik	Tiefen-/RGB-Kamera, IMU
Sprachsystem	integriert
Programmierung	grafisch, Python
Entwicklerzugriff	SDK, HighController API
Mobile Anbindung	App, WLAN, Bluetooth
KI-Hardware EDU Pro	Jetson Orin Nano Super

Variantenvergleich

Funktion / Merkmal	Pro	EDU Pro
Manuelles Einlernen / Low-Dynamic Dance	+	+
High-Dynamic & Special Edition Dance	X	+
Kommunikation	WLAN + Bluetooth	4G/5G*, WLAN + Bluetooth
Grafische Programmierung / Sprachmodul	+	+
Sekundärentwicklung Oberkörper	X	+
OTA, Bildübertragung und Mobile App	+	+
High-Computing-Modul	X	Jetson Orin Nano Super
Autonomes Aufstehen und Hinlegen	+	+

Integration und Betrieb

- STEUERUNG

Grafische Programmierung sowie SDK-basierte Entwicklung; Python-Unterstützung ist beschrieben.
- WAHRNEHMUNG

Tiefenkamera mit Structured-Light-Technologie, RGB-Kamera und IMU für visuelle und lagebezogene Anwendungen.
- KOMMUNIKATION

WLAN, Bluetooth, Mobile App und Sprachinteraktion; industrielle Feldbusse sind nicht dokumentiert.
- EINSATZ

Für freie, ebene und trockene Innenflächen; nicht für Treppen oder produktive Industrieautomation vorgesehen.

HINWEIS

Technische Daten gemäß Herstellerangaben und bereitgestellten Produktinformationen. Änderungen vorbehalten.

* 4G/5G gemäß bereitgestelltem Variantenvergleich.