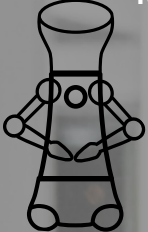


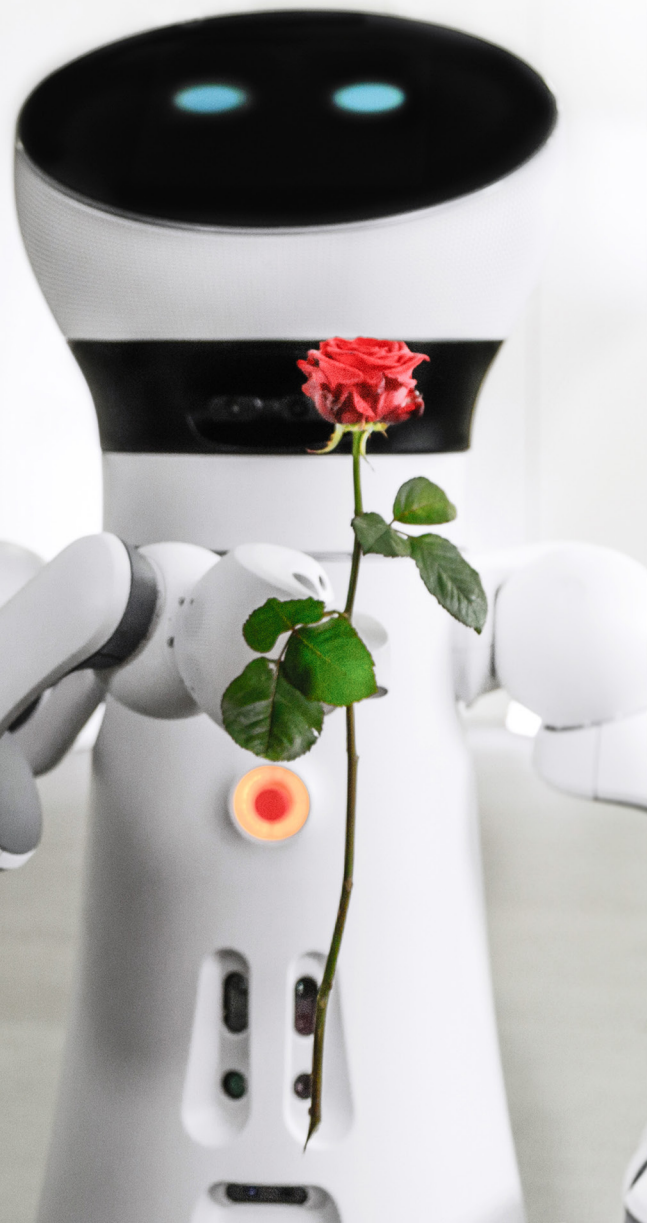





MODULE	KOMPONENTEN/ EIGENSCHAFTEN	WERT
<p>KOMPLETT AUSGESTATTETER ROBOTER</p> 	<p>Maße (L/B/H): Gewicht: Spannungsversorgung: Freiheitsgrade: Sicherheit:</p> <p>Kommunikation: EDV:</p>	<p>72/72/158 cm 140 kg Li-Ionen Akku 48V Externes Ladegerät 48V@10A Intern: 48V, 24V, 19V (Spannung kann von 44V bis 56 V variieren) 29 3 Sicherheits-Laserscanner mit Sicherheits-PLC 2-Kanal Safe-Torque-Off (STO) separat für bewegliche Plattform und Torso 2-Kanal Notaus in allen Modulen eingerichtet Zweikanal Funk-Notaus Gigabit Ethernet in allen Modulen 4-6 Intel NUC i5, 256GB, 8GB RAM</p>
<p>OMNIDIREKTIONALE PLATTFORM</p> 	<p>Maße (L/B/H): Gewicht: Spannungsversorgung: Kommunikation: EDV: Schnittstelle:</p> <p>Geschwindigkeit: Beleuchtung:</p>	<p>72/72/33 cm 42 kg Li-Ionen Akku 48 V Externes Ladegerät 48V@10A Intern: 48V, 24V, 19V Gigabit Ethernet, Doppelkanal Router mit DDWRT (2,4GHz+5GHz) Low-level: CANopen 1x Intel NUC i5, 256GB, 8GB RAM 7" Touchscreen, Einschalttaste, Schalter zum Lösen der Bremsen USB-Anschluss, LAN-Anschluss maximal 1,1 m/s RGB-LEDs in den Radkappen</p>
<p>TORSO</p> 	<p>Maße (D/H): Gewicht: Spannungsversorgung: Kommunikation: EDV: Schnittstelle: Beleuchtung:</p>	<p>43/80 cm 43,2 kg Spannungsversorgung aus der Plattform: 48V Intern: 48V, 24V, 19V Gigabit-Ethernet 1-3x Intel NUC i5, 256GB, 8GB RAM 7" Touchscreen 58x unabhängig ansteuerbare RGB-LEDs im Ring</p>
	<p>Torso Gelenk 1 DOF: Torso Gelenk 3 DOF:</p>	<p>Maximale Drehgeschwindigkeit: 200°/s Gelenkbegrenzungen: -360° bis 360° Maximale Drehgeschwindigkeit : 200°/s pro Achse, ~1 Verbeugung/s Gelenkbegrenzungen: -360° bis 360° alle Achsen</p>



MODULE	KOMPONENTEN/ EIGENSCHAFTEN	WERT
ARM UND GREIFER 	ARM Reichweite: Gewicht: Freiheitsgrade: Kommunikation: Motoren: Nutzlast:	ca. 90 cm (ab Mitte des ersten PowerBalls) 13,9 kg 7 CANopen Schunk PowerBalls (PRL100, ERB145, ERB115) 5 kg
	GREIFER Maße (L/B/H): Gewicht: Freiheitsgrade: Kommunikation: Kamera: Licht: Laser: Andere Schnittstellen:	17/12,5/11 cm 0,9 kg 2 USB 3D-RGBD Kamera (15-200 cm Reichweite) 1x 3W Tageslicht LED, 1x 1W (pro Kanal) RGB-LED Laserpointer, rot, <5mW 6x konfigurierbare GPIO-Anschlüsse 1x 20MHz SoC mit Logikblocks, USB, frei programmierbar 1x USB-Anschluss für externe Sensoren
KOPF 	Maße (D/H): Gewicht: Kommunikation: EDV: Schnittstelle:	37/51 cm 14,7 kg Gigabit Ethernet 1x Intel NUC i5, 256GB, 8GB RAM 15" Touchscreen, 2x 20W Lautsprecher, 1x Mikrofon
	Kopfgelenk 1 DOF: Kopfgelenk 3 DOF:	Maximale Drehgeschwindigkeit: 200°/s Gelenkgrenzen: -360° bis 360° Maximale Drehgeschwindigkeit: 200°/s pro Achse Gelenkgrenzen: -360° bis 360° alle Achsen
SENSORRING 	Maße (D/H): Gewicht: Kommunikation: EDV: Geschwindigkeit: Drehwinkel- begrenzung:	35/9 cm 1 kg + kundenspezifische Sensoren Gigabit Ethernet 1x Intel NUC i5, 256GB, 8GB RAM 200°/s -360° bis 360°