



LARA

Lightweight Agile
Robotic Assistant

Datenblatt

LARA vereint die Agilität des Leichtbaus und industrielle Leistung mit einer intuitiven Benutzeroberfläche.

LARA, der Lightweight Agile Robotic Assistant, ist ein kollaborativer Roboter mit sechs Freiheitsgraden, der die Agilität von Leichtbauweise mit industrieller Leistung verbindet. Mit unübertroffener Geschwindigkeit, Präzision und Schutz überbrückt LARA die Lücke zwischen der Welt der kollaborativen Roboter und der Industrieroboter. Auf diese Weise ermöglicht LARA die kosteneffiziente Automatisierung beliebiger Produktionsprozesse. Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht es jedem, Programme für LARA zu erstellen und so einfache und sich wiederholende Aufgaben in jeder Produktionsumgebung zu automatisieren.

Spezifikationen	LARA 3	LARA 5	LARA 8	LARA 10	LARA 15
Traglast	3 kg	5 kg	8 kg	10 kg	15 kg
Reichweite	590 mm	800 mm	1300 mm	1000 mm	1300 mm
Freiheitsgrade	6 Drehachsen	6 Drehachsen	6 Drehachsen	6 Drehachsen	6 Drehachsen
Gewicht	17 kg	26 kg	48 kg	42 kg	55 kg
Befestigung des Roboters	Jegliche Orientierung	Jegliche Orientierung	Jegliche Orientierung	Jegliche Orientierung	Jegliche Orientierung
IP Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66	IP54
Zulässige Umgebungstemperatur	0 °C – 50 °C	0 °C – 50 °C	0 °C – 50 °C	0 °C – 50 °C	0 °C – 50 °C
Daten- & Stromkabel	Innerer Kabelstrang	Innerer Kabelstrang	Innerer Kabelstrang	Innerer Kabelstrang	Innerer Kabelstrang
Durchmesser Basis	Ø 156 mm	Ø 156 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Verbindungstyp	M12 12-pole	M12 12-pole	M12 12-pole	M12 12-pole	M12 12-pole
Status LEDs	RGB LED an TCP	RGB LED an TCP	RGB LED an TCP	RGB LED an TCP	RGB LED an TCP
Ziel Sicherheitszertifizierung	PLd Cat.3 / SIL3	PLd Cat.3 / SIL3	PLd Cat.3 / SIL3	PLd Cat.3 / SIL3	PLd Cat.3 / SIL3
Ziel Wiederholgenauigkeit	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.02 mm

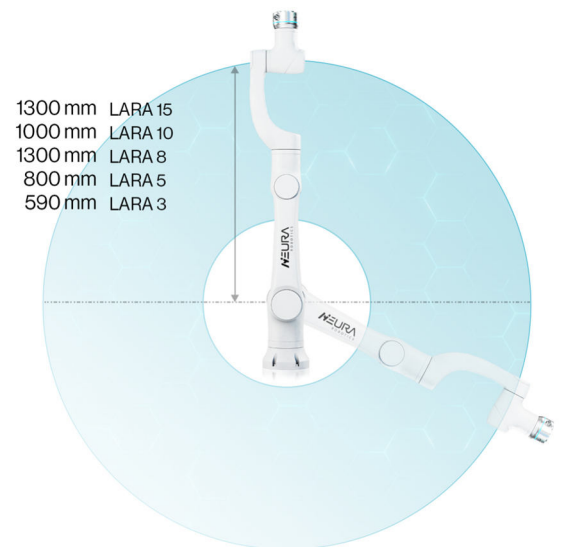
Bewegung

Achse	Arbeitsraum	Maximale Geschwindigkeit	
		LARA 3/5	LARA 8/10/15
A1	± 360°	200°/s	140°/s
A2	± 135°	200°/s	140°/s
A3	± 155°	200°/s	200°/s
A4	± 360°	200°/s	200°/s
A5	± 180°	220°/s	220°/s
A6	± 360°	220°/s	220°/s

TCP-Verbindungsflansch

Lochmuster	DIN ISO 9409-1-50-4-M6
GPIO	3x digital in, 3x digital out, 2x analog in
I/O Ports	M12 12-pin-A-M / IEC 61076-2-101
I/O Stromversorgung	24V 600mA
Elektrische Schnittstellen	GPIO, Modbus RTU, 24V PSU
Steuerungsfunktionen	2 programmierbare Buttons am Flansch

Reichweite



Software & Controller

Motion Controller	Echtzeit NR-Motion Master
Software-Schnittstelle	Robot SDKs
Sicherheitsarchitektur	Safe Master
Sicherheitsfunktionen	Sicherheitsposition, Geschwindigkeit, Drehmoment, Limitierungen

Programmierfunktionen

Smart GUI	NR Programmierumgebung
Schnelle Programmierung	Programmierbare Buttons am TCP, ZeroG, Pfadaufzeichnung
Mensch-Roboter-Interaktion	GUI, Force-Feedback, LED-Indikator am TCP



Control Box

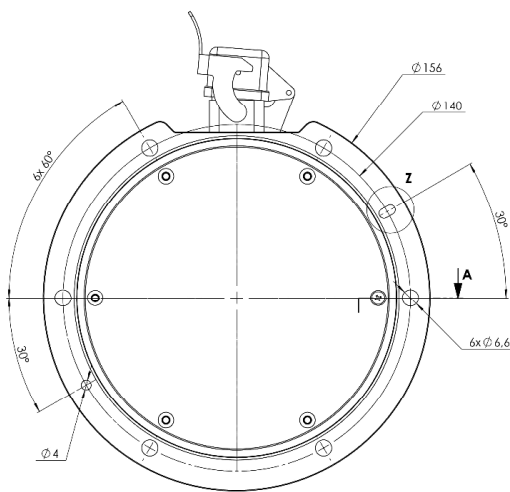
Maße	450 mm x 380 mm x 210 mm 17.7 in x 15 in x 8.3 in
Gewicht	25 kg / 55.1 lbs
Stromversorgung	100-240 VAC, 50/60 Hz, 1,5 kW
Schnittstellen	TCP/IP, GPIO, Modbus TCP, USB 3.0



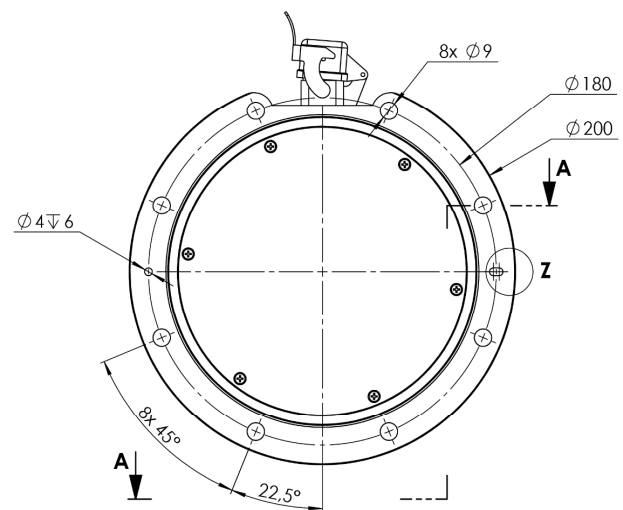
Tech Pendant

Maße	285 mm x 228 mm x 95 mm 11.2 in x 9 in x 3.7 in
Auflösung	2560x1600
Kabellänge	5 m / 197 in

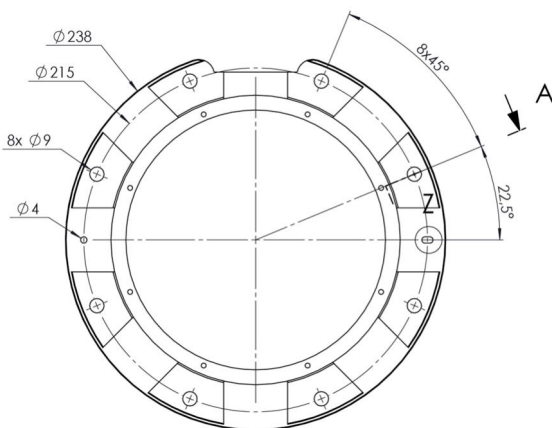
Lochbild der Roboter Basis LARA 3/5



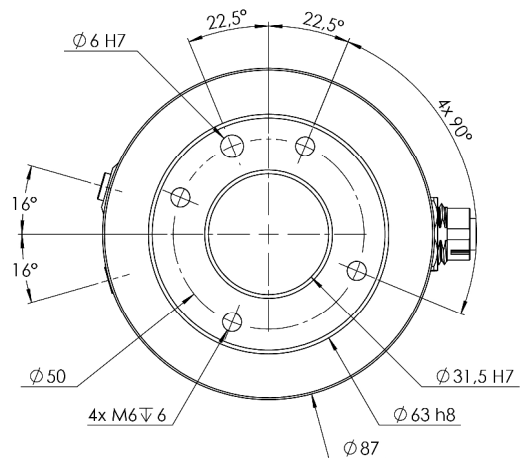
Lochbild der Roboter Basis LARA 8/10



Lochbild der Roboter Basis LARA 15



Lochbild des TCP-Flansches



NEURA Robotics GmbH

Gutenbergstraße 44
72555 Metzingen | Deutschland
Phone: +49 (0) 7123 87970 0
E-Mail: info@neura-robotics.com
www.neura-robotics.com

Hinweis:

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen an den Produkten und Änderungen am Inhalt dieses Dokuments jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Für Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Eigenschaften maßgebend. Die NEURA Robotics GmbH übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Die Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Verwertung des Inhalts, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der NEURA Robotics GmbH nicht gestattet.