

Datenblatt

Der intelligenteste und leistungsfähigste
AMR der Welt.

MAV revolutioniert die Intralogistik, indem er jede Art von Gütern autonom aufnehmen und bewegen kann. Dank der integrierten Sensoren kann MAV navigieren und Hindernisse sicher erkennen, ohne dass zusätzliche Peripherie erforderlich ist. Durch die Kombination von MAV mit einem kollaborativen oder kognitiven Roboter entstehen leistungsstarke mobile Manipulatorlösungen.



Specifications	MAV 500	MAV 1500
Traglast	500 kg	1500 kg
Dimensionen	L1255 mm x W678 mm x H294 mm	L1530 mm x W910 mm x H293 mm
Gewicht	300 kg	400 kg
Geschwindigkeit	1.5 m/s	1.5 m/s
Antrieb	Differential drive	Differential drive
Kommunikations-Schnittstellen	CAN*, Ethernet	CAN*, Ethernet
Ausgehende Schnittstellen	1x Ethernet, 1x CAN*	1x Ethernet, 1x CAN*
IP Schutzklasse	IP 44	IP 44
Positioniergenauigkeit	±5 mm	±5 mm
360° Safety Laser Scanner	PLd/Category 3 (ISO 13849-1)	PLd/Category 3 (ISO 13849-1)
Statusindikatoren	Status LEDs	Status LEDs
Hubeinheit	0-55 mm, 4 x 125 kg	0-55 mm, 4 x 374 kg

Contact us to learn more about MAV+

Mobile Manipulator Lösung MAV+



Kombination mit
MAiRA oder LARA

Flexible Rotationsachse

Regal in Palettengröße

Sensoren

Erkennung	Touchless Safe Obstacle Detection
Sicherheit	Laser Scanner für 360° Sicht

Software

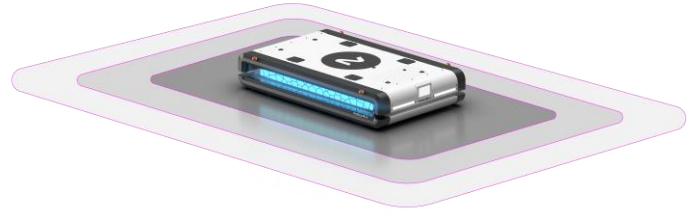
Betriebssystem	NR CRUISE Control
Offene Architektur	Applikationen von Drittanbietern, Zugriff auf Low-Level-Controller und Sensordaten
Sicherheitsfunktionen	Touchless Safe Human Detection, Safe Speed Control

Programming features

Human-robot-interaction	PC-based GUI
Environment visualization	Dynamisches Mapping (SLAM), Palettenidentifikation, dynamische Hindernisumgehung und Weg-Neuplanung
Fleet management	Formationsfahren, Flottenüberwachungstool
API	NeuraPy MAV (Python)

Batterie-Spezifikationen MAV 500

Batterie	51.8VDC / 60 Ah
Spannung	230 V, 50-60 Hz
Ladestrom	60 A
Ladezeit	1.2 Stunden
Laufzeit	5 Stunden
Lademöglichkeiten	Manuell, induktiv



 Warnzone 2
(verminderte
Geschwindigkeit)

 Warnzone 1
(Stop)

 Sicherheitszone
(Safe Stop)

Lebenszyklus

Service Intervall	12 Monate
Lebensdauer T1 Komponenten	Min. 36.000 Stunden
Lebensdauer T2 Komponenten	Min. 25.000 Stunden

Batterie-Spezifikationen MAV 1500

Batterie	51.8VDC / 120 Ah
Spannung	230 V, 50-60 Hz
Ladestrom	60 A
Ladezeit	2 Stunden
Laufzeit	10 Stunden
Lademöglichkeiten	Manuell, induktiv

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.

NEURA Robotics GmbH

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