



# MAV

Multi-Sensing  
Autonomous Vehicle

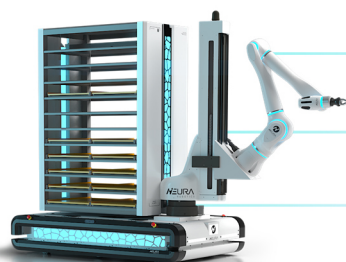
## Datenblatt

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 leistungstarke mobile Manipulatorlösungen.

Allgemeine Spezifikationen	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	Differentialantrieb	Differentialantrieb
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/Kategorie 3 (ISO 13849-1)	PLd/Kategorie 3 (ISO 13849-1)
Statusindikatoren	Programmierbare Status-LEDs	Programmierbare Status-LEDs
Hubeinheit	0-55 mm, 4 x 125 kg	0-55 mm, 4 x 374 kg

## Mobile Manipulator Lösungen



Kombination mit  
MAiRA oder LARA

Flexible Rotationsachse

Regal in Palettengröße

## Sensorik

**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

**Smart GUI** NR CRUISE Interface

**Mensch-Roboter Interaktion** Visuell, Audio, Force Feedback, Motiontracking, PC-basiertes GUI

**Umfeld-Visualisierung** Dynamisches Mapping (SLAM), Palettenidentifikation, dynamische Hindernisumgehung und Weg-Neuplanung

**Flottenmanagement** Formationsfahren, Flottenüberwachungstool

## Batterie-Spezifikationen MAV 500

**Batterie** 51.8 VDC / 60 Ah

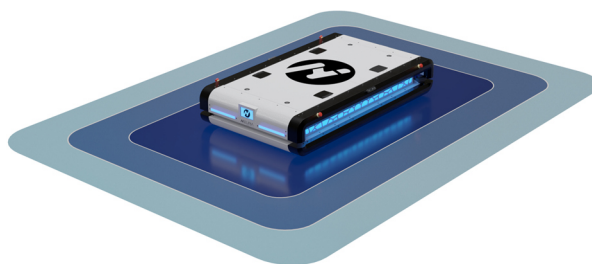
**Spannung** 230 V, 50-60 Hz

**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** 51.8 VDC / 120 Ah

**Spannung** 230 V, 50-60 Hz

**Ladestrom** 60 A

**Ladezeit** 2 Stunden

**Laufzeit** 10 Stunden

**Lademöglichkeiten** Manuell, induktiv

## 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.