

MPO-700

Welcome to the Neobotix Documentation for MPO-700 - Willkommen bei der Neobotix-Dokumentation für MPO-700



The omnidirectional **MPO-700** is the ideal base for high-end service robots. Its four Omni-Drive-Modules enable it to move extremely smoothly into any direction. This robot is even capable of rotating freely while driving to its destination. The Omni-Drive-Modules of the MPO-700 feature important benefits compared to other omnidirectional drive kinematics, like for example the MPO-500's Mecanum wheels.

- Fully omnidirectional manoeuvrability
- Very steady movements
- High stability and payload
- Compact, easily integrated drive units

This makes the MPO-700 a premium alternative for applications that require omnidirectional movements without the limitations of traditional kinematics.

Die omnidirektionale MPO-700 ist die ideale Basis für High-End-Serviceroboter. Mit seinen vier Omni-Drive-Modulen kann er sich extrem leichtgängig in jede Richtung bewegen. Dieser Roboter ist sogar in der Lage, sich frei zu drehen, während er zu seinem Ziel fährt. Die Omni-Drive-Module der MPO-700 weisen im Vergleich zu anderen omnidirektionalen Antriebskinematiken, wie z.B. den Mecanum-Rädern der MPO-500, wichtige Vorteile auf.

- Vollständig omnidirektionale Manövrierbarkeit
- Sehr gleichmäßige Bewegungen
- Hohe Stabilität und Nutzlast
- Kompakte, leicht integrierbare Antriebseinheiten

Dies macht die MPO-700 zu einer erstklassigen Alternative für Anwendungen, die omnidirektionale Bewegungen ohne die Einschränkungen der traditionellen Kinematik erfordern.



CAD-Model of the MPO-700

[Here you can download the CAD model of the MPO-700.](#)



CAD-Modell des MPO-700

[Hier können Sie das CAD-Modell des MPO-700 herunterladen.](#)

Range Of Applications - Anwendungsbereiche

The mobile robot may be used in a large variety of applications:

- Autonomous transportation tasks in industrial environments
- Automatic measurement of physical data in large areas (e.g. gas concentrations, temperatures, noise, etc.)
- Autonomous operations within large areas (e.g. surveillance, part handling, etc.)
- Telepresence while controlled via wireless LAN

Der mobile Roboter kann in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden:

- Autonome Transportaufgaben in industriellen Umgebungen
- Automatische Messung physikalischer Daten in großen Bereichen (z.B. Gaskonzentrationen, Temperaturen, Lärm, etc.)
- Autonomer Betrieb innerhalb großer Gebiete (z.B. Überwachung, etc.)
- Telepräsenz bei Steuerung über Wireless LAN

Contact information

For more information please visit our website at www.neobotix-robots.com. If you have any questions, just get in touch with us:

Kontakt Informationen

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website unter www.neobotix-robots.com.

Wenn Sie Fragen haben, nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf:

- General information: <http://www.neobotix-robots.com/company-contact.html>
- ROS related questions: ros@neobotix.de

- Allgemeine Informationen: <http://www.neobotix-robots.com/company-contact.html>
- ROS-bezogene Fragen: ros@neobotix.de