

# AMEISE 100

Der Roboter navigiert mittels verschiedener Funktionen, wie z.B. visuelle Positionierung, Indoor-Navigation und intelligente Hindernisvermeidung. Die dafür eingesetzten Kernelemente sind Lidar-Sensoren, Tiefenkameras und modulare Positionierungs- und Navigationssysteme.

Mit dem Laser-Multisensor-Fusionsalgorithmus SLAM- und V-SLAM kann der Roboter die Laufroute flexibel planen.

## ZUVERLÄSSIGE UND FLEXIBLE INTERNE LOGISTIK: PRÄZISE UND GÜNSTIG



Abmessungen in mm	L704 x B470 x H397	Fortbewegung	0.1 m/s bis 1 m/s	
Gewicht	50 kg	Nutzlast	100 kg	
Radgrösse	7.62 cm	Netzwerk	WIFI 2.4G / 5G	
Präzision Navigation	+/- 3 cm	LIDAR	Single-line Lidar	
Batterie Dauer	16 – 20 Std	Operationsfläche	40'000 m <sup>2</sup>	
Netto-Arbeitszeit	6570 Std. pro Jahr	Aufwand pro Std.	1.92 CHF	2.06 EUR



### OFFENE SDK PLATFORM

Offene Soft- und Hardware-Plattform, die SDK-Zugang bietet und kundenspezifische Entwicklung ermöglicht



### FERNSTEUERUNG

Echtzeitüberwachung des Roboterstatus und des Status der Aufgabenausführung,



### GROSSE LADEKAPAZITÄT

100 kg Tragfähigkeit für eine Vielzahl von Lastanforderungen



### GROSSE BATTERIEKAPAZITÄT

Lithium-Ionen-Phosphat-Akku mit langer Lebensdauer



### INTELLIGENTE HINDERNISUMGEHUNG

Intelligenter Personenschutz durch schnelle Hindernisvermeidung in 0,5 Sek.



### BENUTZT AUFZUG SELBSTÄNDIG

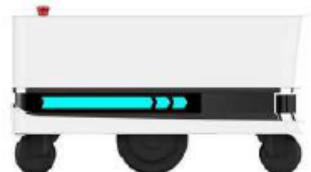
Kann mit dem Aufzugskontrollsystem verbunden werden, um etagenübergreifend zu arbeiten



Front



oben



Seite

# INTELLIGENTE TRANSPORTROBOTER

## HOHER ZUSÄTZLICHER KUNDENNUTZEN DURCH LIDAR LASER SLAM NAVIGATION

- Sehr einfache und kostengünstige Einbindung in den Produktionsprozess, da keine baulichen Anpassungen notwendig.
- Komplette autarkes System, da keine Verbindung zum Boden nötig.
- Konstant hohe Flexibilität der Automation, schnelle Anpassung an neue Produktionsprozesse ohne Aufwand möglich.
- Hohe Arbeitssicherheit durch LIDAR, zwei 3D Kameras und eine Reaktionszeit von 0.5 Sek.
- Hohe Präzision in der Bewegung durch LIDAR, zwei 3D Kameras, keine Schäden an Einrichtung und Infrastruktur
- Kundenspezifische Weiterentwicklung möglich, da offenes ROS, SDK und API.
- Kann Lifte benutzen und elektrische Türen öffnen und dadurch etagenübergreifend eingesetzt werden.
- Einsatzzeit 24\*7, keine Urlaubs- und Krankheitsabwesenheit, keine Fluktuation

### AUTOMATISCHES AUFLADEN



### LASER SLAM NAVIGATION



### MULTI ROBOT ZUSAMMENARBEIT



AMEISE 100



MULI 300