

MULI 300

Der Muli 300 verfügt über eine hohe Tragfähigkeit von 300 kg und ist mit dem autonomen Positionierungs- und Navigationssystem SLAM 2.0 ausgestattet und erreicht eine hohe Genauigkeit bei der Neuausrichtung und Positionierung.

Ein offener SDK und API-Zugang ermöglicht eine zusätzliche kundenspezifische Anpassung.

Für die autonome Navigation benutzt der Roboter zwei 3D-Kameras und auch LIDAR-Radar.

ZUVERLÄSSIGE UND FLEXIBLE INTERNE LOGISTIK: PRÄZISE UND GÜNSTIG



Abmessungen mm	L804 x B590 x H317	Ladezeit	6 h	
Gewicht	Ca. 65 kg	Fortbewegung	0.1 m/s bis 1 m/s	
Präzision Navigation	+/- 10 cm	Nutzlast	300 kg	
Batterie Dauer	8 h bei Volllast, sonst bis 25 h	Netzwerk	WIFI 2.4G / 5G	
Netto-Arbeitszeit	6317 Std. pro Jahr	Operationsfläche	40'000 m ²	
		Aufwand pro Std.	2.14 CHF	2.29 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.

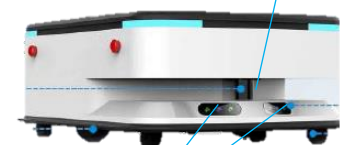


BENUTZT AUFZUG SELBSTÄNDIG

Kann mit dem Aufzugskontrollsystem verbunden werden, um etagenübergreifend zu arbeiten



LASER RADAR



3D Kameras

INTELLIGENTE TRANSPORTROBOTER

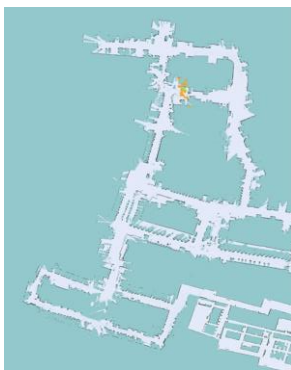
HOHER ZUSÄTZLICHER KUNDENNUTZEN DURCH LIDAR LASER SLAM NAVIGATION

- 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