

Moving System

Transportieren

Flexibles Automatisieren Ihres
innerbetrieblichen Materialflusses

Geek+
Moving the world intelligently



Intelligentes und zuverlässiges Transportieren mit Geek+

Das Geek+ Transportsystem für Ladungskapazitäten bis zu 1.000 kg ersetzt fest installierte Fördertechnik. Mit seiner auf SLAM-Technologie und Multisensorunterstützung basierenden Navigationsmethode ist das System auch für unterschiedlichste Ladungsträger äußerst anpassungsfähig an die schnellen und flexiblen industriellen Produktionszyklen.

Die Schnittstelle des Transportsystems ist offen und modular, es kann also an bestehende Systeme der Kunden angedockt werden. Auch können weitere Module angeschlossen werden, um einen vollautomatischen Transport zu realisieren. Das Geek+ Transportsystem kann zudem die Bestandsverwaltung optimieren und die Lagerauslastung erhöhen.



Full Service über die gesamte Lebenszeit

Full Service

Lifecycle Service

1 Training			2 Technische Hotline			3 Fernwartung		
4 Vor-Ort-Service			5 Unterstützung bei Spitzen			6 Resident Service		
 Lösung			 Umsetzung			 Betrieb & Wartung		
 Erweiterung			 Upgrade					
 7 x 24h			 Mehrsprachiges User Interface			 Cloudbasierte Serviceplattform		
 Zertifizierte Partner			 Regionale Servicezentren					

03

Ihre Vorteile mit dem Geek+ Transportsystem



Schnelle Implementation

Kurzfristig für einzelne Roboter, nur 2–4 Wochen für mehrere Roboter



Sichere Investition

Steigerung der Transporteffizienz um mindestens 50%, ROI innerhalb von 1 Jahr möglich



Hoch anpassungsfähig

Keine Umbauten erforderlich, geeignet für komplexe Mensch-Roboter-Interaktionen in bemannten Umgebungen mit Verkehr



Reibungsloser Betrieb

Selbstständiges Erstellen und Modifizieren von Karten entsprechend den Anforderungen, anpassbare Prozessmanagement- und Ladevorgaben



Flexibler Einsatz

Flexibles Hinzufügen oder Entfernen von Robotern zur Anpassung an sich ändernde Anforderungen, unterstützt die gleichzeitige Verwendung verschiedener Robotermodelle

Garantierte Sicherheit für Ihre Mitarbeiter

Die Geek+ SLAM-Navigationstechnologie ermöglicht einen sicheren Betrieb in einer gemischten Mensch-Maschine-Umgebung. Dank der im Roboter eingebauten 360-Grad-Kamera und der Laser rundum werden Hindernisse jederzeit rechtzeitig erkannt.



Umfassende Lösungen für alle Transportaufgaben

Das Geek+ Transportsystem eignet sich für Transporte in Lagern für E-Commerce, Einzelhandel, 3C (Computers, Communications, Consumer Electronics), Automobilherstellung und vielen anderen Branchen. Die SLAM-Navigation ermöglicht es den autonomen mobilen Robotern (AMRs), virtuellen Linien auch in komplexen Umgebungen zu folgen.

Jede der Lösungen hat ihre eigenen Stärken:

Geek+ Lift

Der Geek+ Lift umfasst Modelle, die mit Hebefunktionen ausgestattet sind. Optional können sie für verschiedene Höhen, Andockmechanismen und Nutzlasten angepasst werden.

Einsatzgebiete:

- Palettentransport im Lager
- Lieferung von Material in Behältern oder Regalen an Produktionslinien
- Transport von Betriebsmitteln und Produkten



05



Geek+ Tugger

Der Geek+ Tugger umfasst Modelle, die mit hoher Zugkraft ausgestattet sind. Damit lassen sich auch große Anhänger präzise positionieren. Der M1000T kann mehrere Anhänger gleichzeitig ziehen.

Einsatzgebiete:

- Transport von Gitterboxen
- Regaltransporte an Produktionslinien
- Transport von Betriebsmitteln

Geek+ Bin Mover

Der Geek+ Bin Mover bietet anpassbare Single-Box- und Multi-Box-Betriebsmechanismen in verschiedenen Größen, einschließlich Rollen, Förderbänder usw. Er kann auch mit weiteren Sensoren ausgestattet werden und sich automatisch mit Infrastrukturen für unbemannte Operationen verbinden.

Einsatzgebiete:

- Behältertransport im Lager
- Regaltransporte an Produktionslinien



Geek+ Robot Arm Hybrid

Der Geek+ Robot Arm Hybrid integriert AMR und Roboterarm unter Verwendung des Transportmanagementsystems von Geek+. Er bietet hohe Effizienz, Flexibilität und Wendigkeit und ersetzt herkömmliche FTS- und Förderlinien. Es ist einfach zu implementieren, mit einem ROI von weniger als zwei Jahren.

Einsatzgebiete:

- Kommissionierung im Zwischenlager und an der Produktionslinie
- Mehrstationen-Materialverteilung
- Rohmaterialverteilung und automatische Linienbeschickung



Die Steuerung: Flexibel, genau, sicher

Managementsystem für logistische Transportprozesse

Das System verwaltet Aufgaben, Prozesse und die Einsatzplanung von Robotern auch während der Fahrt. Die robusten Prozessmanagement-Fähigkeiten ermöglichen eine optimale Routenplanung und Verkehrssteuerung für Hunderte von Robotern unterschiedlichen Typs. Das System ist benutzerfreundlich und einfach zu implementieren.

Roboterverwaltungssystem für die M-Serie

Das System bietet Funktionen zur Bearbeitung und Überwachung von Karten, zur Verwaltung von Ladestationen und zur Protokollverwaltung. Es kann mit verschiedenen Robotermodulen wie Rollen, Traktion, Heber usw. verbunden werden.

SLAM- und QR-Code-Navigation

Geek+-Transportroboter beherrschen sowohl die QR-Code-Navigation als auch die SLAM-Navigation und schalten je nach Arbeitsbedingung auf die am besten geeignete Navigationsart um. Die SLAM-Navigation ermöglicht die Ortung und Kartierung in Echtzeit durch gemeinsame Nutzung von Laser und Kamerasensoren. Mit SLAM können Roboter in einer komplexen Umgebung Positionierung und Bewegung exakt kontrollieren. Mit der QR-Code-Navigation kann der Roboter schnell einer genauen Bahn folgen.



07

M100



M1000



P500



P800

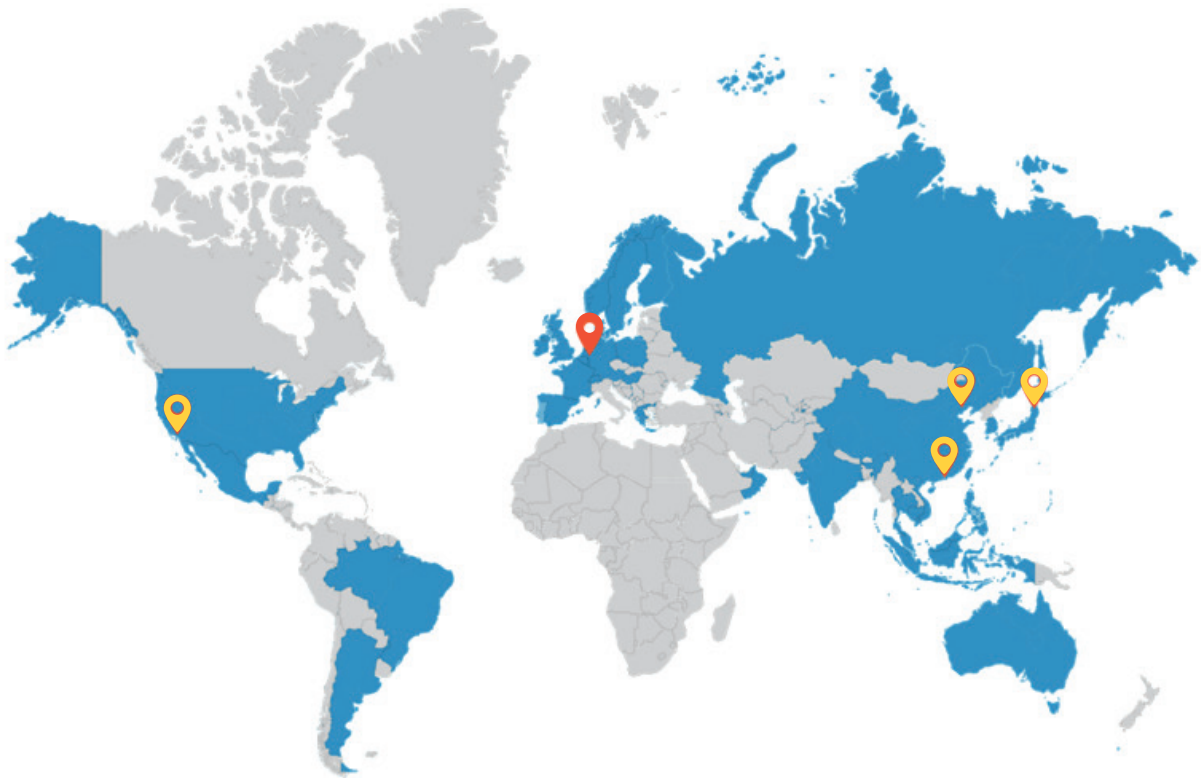


Model	M100	M1000	P500	P800
Abmessungen	740 x 500 x 210 mm	1.090 x 830 x 275 mm	950 x 702 x 275 mm	1.090 x 830 x 275 mm
Gewicht	68 kg	200 kg	170 kg	195 kg
Traglast	200 kg	1.000 kg	600 kg	1.000 kg
	200 kg Heben			
	75 kg Ziehen			
	80 kg (Rollbahn)			
Navigation	Trägheitsnavigation + SLAM + Reflektor-Navigation (Anpassung) + QR Code-Navigation (Anpassung)	Trägheit + Hybridnavigation + Reflektor-Navigation (Anpassung) + QR Code-Navigation (Anpassung)	Trägheit + QR Code visuelle Navigation	
Maximale Arbeitsgeschwindigkeit	1,8m/s		2m/s	
Geschwindigkeit unter Volllast	1,5m/s		1,6m/s	
Positionierungsgenauigkeit	<20mm, 2°			
Haltegenauigkeit	<10mm, 1°			
Hinderniserkennung	Laser-Radar + Ultraschall	360° Laser-Radar + Sicherheitsabstand	Standard Infrarot Hindernisvermeidung, unterstützt durch Laser-Radar	
Sicherheit	FCC/CE	CE		
Batterie	Lithium ion Batterie 27Ah	Lithium ion Batterie 39 Ah		
Batterielebensdauer	>2000 Ladezyklen			
Ladeart	selbstladend			
Arbeitszeit	8 h	10h		
Arbeitstemperatur	0 - 40°	-20 - 50°		
Lebensdauer	> 5 Jahre			

Über GEEK +

Geek+ ist ein globales Technologieunternehmen, das zu den Wegbereitern der smarten Logistik-Revolution zählt. Geek+ entwickelt innovative, mit künstlicher Intelligenz (KI) angetriebene Logistikroboter- und Automationslösungen und realisiert flexible Lösungen für Lager und Supply Chain Management. Die Lösungen umfassen das automatisierte Ware-zu-Mann-Kommissionieren sowie das selbstlernende, auf SLAM-Navigation basierende Punkt-zu-Punkt-Transportieren von Waren und Ladungsträgern in Logistik- und Produktionszentren. Das Portfolio für ganzheitliche Kundenlösungen wird abgerundet durch das Geek+ Sortiersystem für hocheffiziente Waren- und Paketsortierung sowie autonome, selbstfahrende Gabelstapler.

Derzeit hat Geek+ mehr als 10.000 AMR-Roboter weltweit im Einsatz. Zu den Kunden zählen weltweit bekannte Marken wie Nike, Decathlon, Walmart, Toyota und mehr, darunter fast 40 Fortune-500-Unternehmen.




 Beijing, China (Headquarter)
Hongkong, China

Tokyo, Japan

 Düsseldorf, Deutschland

San Diego, USA

 Deutschland:
+ 49 211 53 82 033

 sales@geekplus.com

 www.geekplus.com

 solutions.geekplus.com



Besuchen Sie uns in
unserem Solution Center



Web



Linkedin



Facebook



Twitter



YouTube