

InSystems  
automation



pr  ANT

Automatisch Navigierendes Transportfahrzeug

## Vollautomatisches Material-Handling

Das proANT ist aus einem Entwicklungsprojekt für ein Förder-technikunternehmen entstanden.

Ziel war es, ein besonders preisgünstiges, kleines und personensicheres ANT (Automatisch Navigierendes Transportfahrzeug) zu entwickeln. Das proANT transportiert Behälter und Kartons bis zu einer maximalen Größe von 600 x 400 mm und bis zu 50 kg Last.

Die proANTs suchen sich autonom ihren optimalen Fahrweg, dabei scannen sie ständig in Fahrtrichtung mit einem Laser die Umgebung. Erkennen sie Personen oder Hindernisse, dann umfahren sie diese selbständig. Dadurch lässt sich das proANT einfach in bestehende Logistikanlagen oder in manuelle Transportabläufe integrieren.

Vorhandene Verkehrswege können durch Menschen und proANTs gleichzeitig genutzt werden, sogar ein Stockwerksverkehr über vorhandene Aufzüge ist möglich.



## Logistiklösungen mit FTFs bieten besondere Vorteile hinsichtlich Flexibilität und Skalierbarkeit:

### Flexibilität

Mit proANTs lassen sich Transportsysteme leichter an veränderte äußere Verhältnisse, z.B. Kapazitätsschwankungen beim Transportbedarf, Expansion, Änderungen des Sortiments oder Veränderungen am Lagerlayout anpassen, als durch ein Rekonfigurieren von installierter Fördertechnik.

### Skalierbarkeit

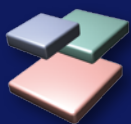
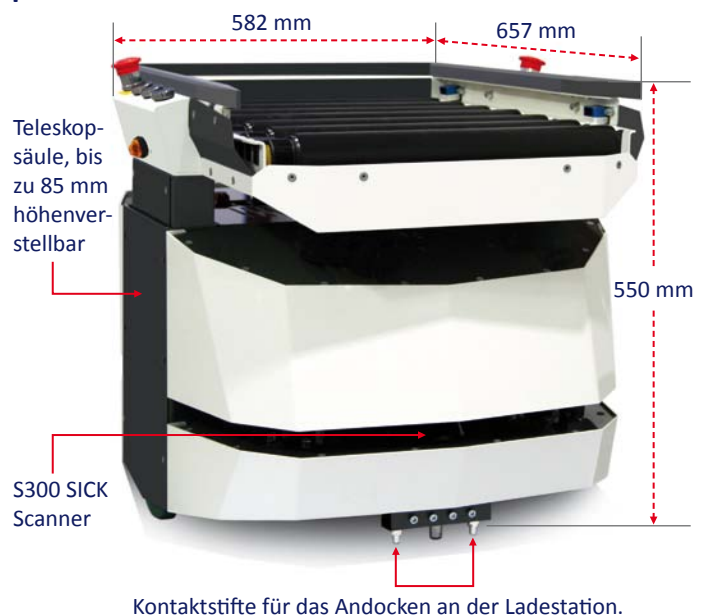
Das proANT zeichnet sich durch eine echte Skalierbarkeit aus. Das Transportsystem kann aus einem proANT bestehen und bei steigendem Kapazitätsbedarf schnell durch weitere Fahrzeuge zu einer Flotte erweitert werden. Damit wächst das System mit seinen Kapazitätsanforderungen, was gerade auch für Unternehmen im Start-up den Vorteil einer überschaubaren Erstinvestition bietet.

## Technische Daten

proANT	
Größe(H x B x T):	550 x 582 x 657 mm, Ø 800 mm
Laserscanner:	S300 von SICK (Personensicher)
Antrieb:	Elektromotor und 2-Rad-Differentialantrieb und einem unangetriebenen Rad vorne zur Unterstützung.
Last:	bis zu 50 kg
Lastaufnahme:	Behälter- und Kartongröße: max. 600 x 400 mm (L x B) 60 - 300 mm (H)
Lastaufnahme	Die Teleskopsäule ist bis zu 85 mm höhenverstellbar
Betriebstemp.:	Einsatz auch im Kühlbereich -4° bis +40° C
Batterietechnik:	Moderne Batterietechnik, die sehr kurze Ladezeiten und dadurch eine hohe Verfügbarkeit der Transportfahrzeuge ermöglicht.

Mehr proANT Information auf [www.proANT.de](http://www.proANT.de) oder per Anfrage an [info@insystems.de](mailto:info@insystems.de)

## proANT Maße



InSystems  
automation

InSystems Automation GmbH  
Rudower Chaussee 29  
12489 Berlin  
Deutschland

Telefon +49 30 639 225 -10  
Telefax +49 30 639 225 -16  
E-Mail [info@insystems.de](mailto:info@insystems.de)  
[www.insystems.de](http://www.insystems.de)