

SCHMACHTL



TECHNICKÝ LIST PUDU T300 Lift

PUDU MT1 - autonomní logistický robot

je modulární autonomní robot určený pro vnitropodnikovou logistiku s nosností až 600 kg. Díky zvedacímu modulu dokáže automaticky manipulovat s regály a vozíky. Bezpečně překonává překážky a splňuje normu ISO 3691-4. Provozní doba baterie je až 12 h a robot podporuje integraci s IoT systémy pro ovládání výtahů a bran.

PUDU T300 Lift je výkonný autonomní robot pro přepravu materiálu mezi patry.

Kombinuje vysokou nosnost, inteligentní navigaci a schopnost integrace s výtahy a budovými systémy. Je ideální pro logistiku, výrobu, nemocnice a skladové prostory.



Základní technické parametry

Rozměry (D × Š × V)	835 × 500 × 1350 mm
Hmotnost	65 kg
Nosnost	Až 600 kg
Rychlost pohybu	Až 1.2 m/s
Navigace	VSLAM + LiDAR SLAM
Průjezdnost	Práh ≤ 20 mm, drážka ≤ 35 mm
Pracovní doba (bez zatížení)	Až 12 hodin
Pracovní doba (se zatížením)	Až 6 hodin
Minimální šířka průchodu	60 cm
Integrace	Podpora výtahů, automatických dveří a IoT systémů
Bezpečnost	Detekce překážek 360°, certifikace dle ISO 3691-4

Klíčové vlastnosti

- Plná autonomní navigace bez nutnosti podlahových značek.
- Schopnost přepravovat náklady mezi patry pomocí výtahu.
- Podpora více přepravních režimů – tah, převoz, zvedání.
- Vysoká přesnost při jízdě a zastavení (±10 mm).
- Bezpečnostní senzory a kamery pro detekci osob i překážek.
- Možnost integrace do stávajících systémů řízení provozu.

Oblasti použití

- Logistická centra a sklady
- Výrobní provozy
- Nemocnice a zdravotnická zařízení
- Hotely a kancelářské komplexy

Výhody

- Zvýšení efektivity interní logistiky
- Snížení potřeby manuální práce
- Bezpečný a spolehlivý provoz 24/7
- Snadná integrace do chytrých budov

Technické poznámky

- PUDU T300 Lift je vybaven víceúrovňovým systémem senzorů (LiDAR, 3D kamery, ultrazvukové senzory), které zajišťují přesnou navigaci a bezpečný provoz i v dynamických prostředích. Možná je také dálková správa a monitoring provozu přes síťové rozhraní..