

Robot za transport teških tereta

S300



Ključne značajke

- **Transport teških tereta:** Sposoban za podizanje i transport predmeta do 300 kg.
- **Tehnologija Laser + VSLAM:** Koristi više senzora i modula, poput dvostrukog LiDAR-a, trostruke stereo kamere i slikovnih modula – kako bi osigurao preciznije lociranje.
- **360° detekcija i izbjegavanje prepreka:** omogućuju precizno prepoznavanje i zaobilazanje niskih i visećih prepreka, što osigurava sigurno kretanje robota.
- **Suživot čovjeka i robota:** Pruža najvišu razinu sigurnosti u okruženjima gdje ljudi i roboti rade zajedno, te omogućuje bezbjednu interakciju.
- **Povezivanje s IoT sustavima i ključnom infrastrukturom:** Podržava vožnju liftom, prolazak kroz automatska vrata te integraciju s kompletnim sustavima poziva.
- **Neprekidan rad 24/7:** Zamjena baterije u 15 sekundi omogućuje stalnu dostavu 24/7. Podržava automatsko i ručno punjenje te zamjenu baterije prema potrebi.
- **Stabilnost i okretnost:** Uređaj se odlikuje iznimnom stabilnošću i okretnošću. Lako se prilagođava raznim složenim okruženjima i osigurava nesmetan rad.

Tehničke specifikacije

Performanse

Dimenzije robota	925 × 640 × 1282 mm
Nosivost	300 kg
Minimalna širina prolaza	900 mm (bez rotacije); 1200 mm (rotacija)
Standardna širina prolaza	1200 mm
Maksimalne dimenzije police (spojene police)	1000 × 1000 mm
Minimalne dimenzije police	820 × 800 mm
Visina podizanja	5 cm
Brzina kretanja (bez tereta)	0,2~1 m/s
Brzina kretanja (s punim teretom)	0,2~ 0,8 m/s
Smijer kretanja	Jednosmjerno kretanje
Mogućnost rotacije	360° rotacija u mjestu
Mogućnost suradnje s drugim robotima	Do 10 robota
Maksimalni nagib	≤ 5°
Preciznost priključivanja	2–3 cm (police, točke punjenja i druge posebne točke)
Mogućnost prelaska udubina	≤ 30 mm
Mogućnost prelaska prepreka	≤ 10 mm
Udaljenost podvozja od tla	≤ 25 mm (sigurno za uobičajenu obuću)

Uvjeti rada

Temperatura i vlažnost	0–45°C, RH: 5~95%
Radno okruženje	Unutarnji prostori, ravne površine, bez prašine
Temperatura skladištenja	-20–50°C
Razina buke	<

Baterija i punjenje

Vijek trajanja baterije	6 h (< 300 kg)
Vrijeme punjenja	3,5 h (0–100 %)
Vrsta baterije	Ternarna litijska baterija
Kapacitet baterije	DC 48 V 15 Ah
Uklonjiva baterija	Da
Način punjenja	Automatsko punjenje na punionici, ručno punjenje punjačem, zamjena baterije
Ulazni napon	100–240 V ~, 3,5 A (MAX.) 50/60 Hz
Izlaz za punjenje	54,6 V, 5 A
Dimenzije punionice (Š × D × V)	220 × 146 × 305 mm

Hardverske značajke

Materijal kućišta	ABS i aluminijska legura
Težina	115 kg (s baterijom)
Metode pozicioniranja	Laser i VSLAM
Tehnike detekcije	LiDAR, slikovni modul, stereo kamera, senzori za detekciju sudara, IMU
Sigurnosni prekidač	Sprijeđa, sa strane, straga
Mreža	Wi-Fi/4G
Dodirni zaslon	25,654 cm (10.1" (1280 × 800))
Interaktivne funkcije	Svjetlosni i zvučni signali, dodir
WIFI	Prijenosni standard 802.11 b/g/n
WIFI frekvencijski opseg	2.4–2484 Ghz
LoRa frekvencijski opseg	850.125~930.125 MHz

Sustav i funkcije

Sustav	Linux (nadzor) i Android (interakcija)
Jezici aplikacije	Kineski, engleski, japanski, korejski, tajlandski, tradicionalni kineski, francuski, njemački
Funkcije aplikacije	Izravna dostava, dostava na više lokacija, ciklična vožnja, vožnja liftom, način praćenja
Glasovne upute	Različite glasovne obavijesti ovisno o načinu rada i općoj upotrebi

Standardna i dodatna oprema

Paket uključuje	Robot ×1, punjač baterije ×1, punionica ×1, upute za upotrebu ×1
Dodatna oprema	Pozivni gumb, polica (podatak nije dostupan)

Paket uključuje



Punjač baterije ×1

*Stvarni proizvod se može razlikovati.



Upute za upotrebu ×1



Punionica ×1

Dodatna oprema



Pozivni gumb



Upravljački centar