

Robot za transport teškog tereta

S300



Osnovne karakteristike

- **Transport teškog tereta:** Sposoban za podizanje i transport predmeta do 300 kg.
- **Laserska + VSLAM tehnologija:** Koristi više senzora i modula, kao što su dvostruki LiDAR, trostruka stereo kamera i moduli za snimanje kako bi se osigurala preciznija lokacija.
- **Detekcija i izbegavanje prepreka od 360°:** Omogućava precizno prepoznavanje i izbegavanje niskih i visećih prepreka, osiguravajući bezbedno kretanje robota.
- **Koegzistencija čoveka i robota:** Pruža najviši nivo bezbednosti u okruženjima gde ljudi i roboti rade zajedno i omogućava bezbednu interakciju.
- **Povezivanje sa IoT sistemima i ključnom infrastrukturom:** Podržava vožnju liftom, automatski prolaz kroz vrata i integraciju sa kompletnim sistemima za pozive.
- **Neprekidni rad 24/7:** Zamena baterije za 15 sekundi omogućava kontinuiranu isporuku 24/7. Podržava automatsko i ručno punjenje i zamenu baterije po potrebi.
- **Stabilnost i agilnost:** Uređaj karakteriše izuzetna stabilnost i agilnost. Lako se prilagođava različitim složenim okruženjima i obezbeđuje glatko kretanje.

Tehničke specifikacije

Radne karakteristike

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 (sa punim teretom)	0,2~ 0,8 m/s
Smer kretanja	Jednosmerno kretanje
Mogućnost rotacije	360° rotacija u mestu
Mogućnost saradnje sa drugim robotima	Do 10 robota
Maksimalni nagib	≤ 5°
Preciznost priključivanja	2–3 cm (police, mesta za punjenje i druga posebna mesta)
Mogućnost prelaska udubljenja	≤ 30 mm
Mogućnost prelaska prepreka	≤ 10 mm
Udaljenost šasije od poda	≤ 25 mm (bezbedno za normalnu obuću)

Uslovi rada

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

Baterija i punjenje

Trajanje baterije	6 h (< 300 kg)
Vreme punjenja	3,5 h (0–100 %)
Tip baterije	Ternarna litijumska baterija
Kapacitet baterije	DC 48 V 15 Ah
Uklonjiva baterija	Da
Način punjenja	Automatsko punjenje na stanici za punjenje, ručno punjenje punjačem, zamena baterije
Ulazni napon	100–240 V ~, 3,5 A (MAX.) 50/60 Hz
Izlaz za punjenje	54,6 V, 5 A
Dimenzije stanice za punjenje (Š × D × V)	220 × 146 × 305 mm

Hardverske karakteristike

Materijal oklopa	ABS i legura aluminijuma
Težina	115 kg
Metode pozicioniranja	Laser i VSLAM
Tehnike detekcije	LiDAR, slikovni modul, stereo kamera, senzori za detekciju sudara, IMU
Sigurnosni prekidač	Napred, bočno, pozadi
Mreža	Wi-Fi/4G
Ekran	25,654 cm (10.1" (1280 × 800))
Interaktivne funkcije	Svetlosni i zvučni signali, dodir
WIFI	Standard prenosa 802.11 b/g/n
WIFI frekventni opseg	2.4–2484 Ghz
LoRa frekventni opseg	850.125~930.125 MHz

Sistem i funkcije

Sistem	Linux (kontrola) i Android (interakcija)
Jezici aplikacije	Kineski, engleski, japanski, korejski, tajlandski, tradicionalni kineski, francuski, nemački
Funkcije aplikacije	Trenutna dostava, dostava na više lokacija, ciklična vožnja, vožnja liftom, režim praćenja
Glasovne upute	Različite glasovne komande u zavisnosti od režima rada i opšte upotrebe

Standardna i dodatna oprema

Paket sadrži	Robot ×1, punjač baterije ×1, stanica za punjenje ×1, uputstva za upotrebu ×1
Dodatna oprema	Dugme za poziv, polica (podaci nisu dostupni)

Paket sadrži



Punjač baterije ×1

*Stvarni proizvod može da se razlikuje.



Uputstva za upotrebu ×1



Stanica za punjenje ×1

Dodatna oprema



Dugme za poziv



Kontrolni centar