

Robot za transport teških tereta

S100



Ključne značajke

- **Napredni SLAM sustav:** Koristi više senzora, uključujući dvostruki LiDAR, trostruku stereo kameru i slikovne module za preciznu lokalizaciju i navigaciju.
- **360° detekcija i izbjegavanje prepreka:** Prepoznaje i izbjegava niske i višeće prepreke, čime omogućava sigurno kretanje.
- **Sigurna suradnja ljudi i robota:** Omogućuje potpuno sigurno radno okruženje.
- **IoT povezivost:** Integrira se s dizalima, automatskim vratima i različitim sustavima poziva za potpunu automatizaciju procesa.
- **Neprekidan rad 24/7:** Podržava automatsko i ručno punjenje te zamjenu baterije. Bateriju je moguće zamijeniti u samo 15 sekundi.
- **Visoka stabilnost i agilnost:** Prilagođava se različitim vrstama terena i osigurava glatko kretanje.

Tehničke specifikacije

Performanse

Dimenzije robota	925 × 620 × 1282 mm
Nosivost	120 kg
Minimalna širina prolaza	900 mm (bez rotacije); 1200 (rotacija)
Standardna širina prolaza	1200 mm
Maksimalne dimenzije police (spojene police)	913 × 616 × 800 mm
Standardne dimenzije police	865 × 600 × 800 mm
Brzina kretanja	1 m/s
Trajanje baterije	8 h
Vrijeme punjenja	2,5 h (0–100 %)
Smijer kretanja	Jednosmjerno
Mogućnost okretanja na mjestu	360° (rotacija u mjestu)
Mogućnost suradnje s drugim robotima	10 robota
Nagib	≤ 5°
Točnost pristajanja	± 10 cm, ± 10° (±2–3 cm za posebnu točku)
Mogućnost prelaska udubina	≤ 35 mm
Mogućnost prelaska prepreka	≤ 10 mm
Udaljenost podvozja od tla	≤ 25 mm (sigurno za normalnu obuću)

Uvjeti rada

Temperatura i vlažnost	0–50 °C , RH: 5~95 %
Radno okruženje	Unutarnji prostori, ravne površine, bez prašine
Temperatura skladištenja	0–55 °C
Razina buke	< 60 dB

Baterija i punjenje

Vrsta baterije	Ternarna litijska baterija
Kapacitet	DC 48 V, 12 Ah
Uklonjiva baterija	Da
Način punjenja	Automatsko punjenje na punionici, ručno punjenje punjačem, zamjena baterije
Ulaz za punjenje	100–240V~, 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	90,6 kg
Metode pozicioniranja	Lasersko i etiketno pozicioniranje
Senzorski sustav	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	2,4–2,484 GHz
LoRa frekvencijski opseg	850,125 MHz~930,125 MHz

Sustav i funkcije

Operativni sustav	Linux (nadzor) i Android (interakcija)
Jezici aplikacije	Kineski, engleski, japanski, korejski, tajlandski
Funkcije aplikacije	Izravna dostava, dostava na više lokacija, ciklični način rada
Glasovne upute	Različiti glasovni pozivi u različitim načinima rada.

Standardna i dodatna oprema

Paket uključuje	Robot ×1, punjač ×1, punionica ×1 , upute za upotrebu ×1
Dodatna oprema (opcijski)	Pozivni gumb, dodatne police, TBD

Paket uključuje



Punjač baterije ×1

*Stvarni proizvod se može razlikovati.



Upute za upotrebu ×1



Punionica ×1

Dodatna oprema



Pozivni gumb



Upravljački centar



Polica