

Robot za transport teškog tereta

S100



Osnovne karakteristike

- **Napredni SLAM sistem:** Dvostruki LiDAR, trostruka stereo kamera i moduli za snimanje za preciznu lokalizaciju i navigaciju.
- **Detekcija i izbegavanje prepreka od 360°:** Prepoznaje i izbegava niske i višeće prepreke, omogućavajući bezbedno kretanje.
- **Bezbedna saradnja čoveka i robota:** Obezbeđuje potpuno bezbedno radno okruženje.
- **IoT povezivanje:** Integriše se sa liftovima, automatskim vratima i raznim sistemima za pozive za potpunu automatizaciju procesa.
- **Neprekidni rad 24/7:** Podržava automatsko i ručno punjenje i zamenu baterije. Baterija se može zameniti za samo 15 sekundi.
- **Visoka stabilnost i agilnost:** Prilagođava se različitim tipovima terena i obezbeđuje glatko kretanje.

Tehničke specifikacije

Radne karakteristike

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
Vreme punjenja	2,5 h (0–100 %)
Smer kretanja	Jednosmerno
Mogućnost okretanja u mestu	360° (rotacija u mestu)
Mogućnost saradnje sa drugim robotima	10 robota
Nagib	≤ 5°
Tačnost nameštanja	± 10 cm, ± 10° (±2–3 cm za posebnu tačku)
Mogućnost prelaska preko udubljenja	≤ 35 mm
Mogućnost prelaska prepreka	≤ 10 mm
Udaljenost šasijske od poda	≤ 25 mm (bezbedno za normalnu obuću)

Uslovi rada

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

Baterija i punjenje

Tip baterije	Ternarna litijumska baterija
Kapacitet	DC 48 V, 12 Ah
Uklonjiva baterija	Da
Način punjenja	Automatsko punjenje na stanici za punjenje, ručno punjenje punjačem, zamena baterije
Ulaz za punjenje	100–240V~, 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	90,6 kg
Metode pozicioniranja	Lasersko i etiketno pozicioniranje
Senzori	LiDAR, slikovni modul, stereo kamera, senzori za detekciju sudara, IMU
Sigurnosni prekidač	Prednji, bočni, zadnji
Mreža	Wi-Fi/4G
Kontrolni 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	2,4–2,484 GHz
LoRa frekventni opseg	850,125 MHz~930,125 MHz

Sistem i funkcije

Operativni sistem	Linux (kontrola) i Android (interakcija)
Jezici aplikacije	Kineski, engleski, japanski, korejski, tajlandski
Funkcije aplikacije	Trenutna dostava, dostava na više lokacija, ciklični režim
Glasovne upute	Različite glasovne komande u različitim režimima.

Standardna i dodatna oprema

Paket sadrži	Robot ×1, punjač ×1, stanica za punjenje ×1 , uputstvo za upotrebu ×1
Dodatna oprema (opcijski)	Dugme za poziv, dodatne police, TBD

Paket sadrži



Punjač baterije ×1

*Stvarni proizvod može da se razlikuje.



Uputstvo za upotrebu ×1



Stanica za punjenje ×1

Dodatna oprema



Dugme za poziv



Kontrolni centar



Polica