

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 viseće prepreke, omogućujući 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 x 620 x 1282 mm
Nosivost	+100 kg
Minimalna širina prolaza	900 mm (bez rotacije)
Maksimalne dimenzije police (spojene police/bez pregrade)	913 x 616 x 800 mm
Standardne dimenzije police	865 x 600 x 800 mm
Brzina kretanja	1 m/s
Trajanje baterije	8 sati
Vrijeme punjenja	2,5 sata (0–100 %)
Smijer kretanja	Jednosmjerno
Mogućnost okretanja na mjestu	360°
Nagib	≤ 2,8°
Zaustavni put	± 10 cm, ± 10°
Mogućnost prelaska udubina	≤ 35 mm
Mogućnost prelaska prepreka	≤ 10 mm
Udaljenost podvozja od tla	≤ 25 mm

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
Ulazni napon	100–240V~, 3,5 A(MAX.) 50/60 Hz
Izlaz za punjenje	54,6 V, 5 A
Dimenzije punionice	305 x 220 x 146 mm

Hardverske značajke

Materijal kućišta	ABS i aluminijska legura
Težina	< 100 kg
Metode pozicioniranja	Lasersko pozicioniranje (za određivanje početne točke ako punionica nije u upotrebi)
Senzorski sustav	LiDAR, slikovni modul, stereo kamera, senzori za detekciju sudara, IMU
Detekcija sudara prednjim i stražnjim senzorima	20~150 N
Sigurnosni prekidač	Sprijeda, sa strane, straga
Mreža	Wi-Fi/4G
Dodirni zaslon	25,654 cm (10,1" (1280 x 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 x1, punjač baterije x1, punionica x1 , upute za upotrebu x1
Dodatna oprema (opcijski)	Pozivni gumb, dodatne police, upravljački centar

Paket uključuje



Punjač baterije x1

*Stvarni proizvod se može razlikovati.



Upute za upotrebu x1



Punionica x1

Dodatna oprema



Pozivni gumb



Upravljački centar



Polica