

Robot za prevoz težkega tovora

S100



Ključne značilnosti

- **Večmodalni SLAM:** Uporablja več senzorjev, vključno z dvojnim LiDAR senzorjem, trojno stereo kamero in slikovnimi moduli za bolj natančno lokaliziranje.
- **360° zaznavanje in izogibanje oviram:** Zmožnost zaznavanja in izogibanja nizkim in visečim oviram, kar omogoča varno premikanje robota.
- **Sobivanje človeka in robota:** Zagotavlja popolno varnost v okoljih, kjer roboti in ljudje delajo skupaj.
- **IoT povezljivost:** Podpira uporabo dvigal, prehajanje skozi avtomatska vrata in povezovanje z različnimi klicnimi sistemi.
- **Neprekinjeno delovanje (24/7):** Omogoča avtomatsko in ročno polnjenje ter zamenjavo baterije. Baterijo je mogoče zamenjati v le 15 sekundah, kar omogoča neprekinjeno delovanje.
- **Stabilnost in okretnost:** Zaradi svoje izjemne stabilnosti in okretnosti, se robot enostavno prilagaja različnim terenskim razmeram in zagotavlja nemoteno gibanje.

Tehnične lastnosti

Zmogljivost

Dimenzije robota	925 × 620 × 1282 mm
Nosilnost	120 kg
Minimalna širina prehoda	900 mm (brez rotacije); 1200 mm (rotacija)
Standardna širina prehoda	1200 mm
Maksimalna velikost police (združeni polici)	913 × 616 × 800 mm
Standardna velikost police	865 × 600 × 800 mm
Hitrost	1 m/s
Življenjska doba baterije	8 h
Čas polnjenja	2,5 h (0–100 %)
Smer gibanja	Enosmerno
Možnost obračanja	360° (rotacija na mestu)
Možnost sodelovanja z drugimi roboti	10 robotov
Naklon	≤ 5°
Natančnost pristanka	± 10 cm, ± 10° (± 2–3 cm za posebno točko)
Možnost prečkanja vrzeli	≤ 35 mm
Možnost prečkanja ovir	≤ 10 mm
Oddaljenost podvozja od tal	≤ 25 mm (varno za normalno obutev)

Obratovalni pogoji

Temperatura in vlažnost	0–50 °C , vlažnost: 5~95 %
Obratovalno okolje	Notranjost, ravna tla, brez prahu
Temperatura shranjevanja	0–55 °C
Stopnja hrupa	< 60 dB

Baterija in polnjenje

Vrsta baterije	Ternarna litijeva baterija
Kapaciteta baterije	DC 48 V, 12 Ah
Odstranljiva baterija	Da
Način polnjenja	Samodejno polnjenje na polnilni postaji, ročno polnjenje s polnilcem in možnost menjave baterije.
Vhod za polnjenje	100–240V~, 3,5 A (MAX.) 50/60 Hz
Izhod za polnjenje	54,6 V, 5 A
Dimenzije polnilne postaje (Š × G × V)	220 × 146 × 305 mm

Strojna oprema

Material ohišja	ABS in aluminijeva zlitina
Teža	90,6 kg
Metode pozicioniranja	Lasersko pozicioniranje in pozicioniranje s pomočjo nalepk
Senzorski sistem	LiDAR, slikovni modul, stereo kamera, senzor za zaznavanje trkov, IMU
Gumb za izklop v sili	Spredaj, ob strani, zadaj
Omrežje	Wi-Fi/4G
Zaslon na dotik	25,654 cm (10,1" (1280 x 800))
Interaktivne funkcije	Svetlobni in zvočni signali, dotik
WIFI	Prenosni standard 802.11b/g/n
WIFI frekvenčni razpon	2,4–2,484 GHz
LoRa frekvenčni razpon	850,125~930,125 MHz

Sistem in funkcije

Operacijski sistem	Linux (nadzor) in Android (interakcija)
Jeziki aplikacije	Kitajščina, angleščina, japonsščina, korejščina, tajščina
Funkcije aplikacije	Neposredna dostava, večtočkovna dostava, ciklični način
Glasovni opomniki	Različni glasovni pozivi v različnih načinih dela

Standardna in dodatna oprema

Vsebina paketa	Robot ×1, polnilec ×1, polnilna postaja, navodila za uporabo ×1
Dodatna oprema (opcijsko)	Sistem klicanja, police, (ni točno določeno)

Vsebina paketa



Polnilec ×1

* Dejanski polnilec se lahko razlikuje..



Navodila za uporabo ×1



Polnilna postaja ×1

Dodatna oprema



Gumb za klicanje



Nadzorni center



Polica