

Robot za prevoz težjega tovora

S300



Ključne značilnosti

- **Možnost dostave težjega tovora:** Zmožen dviga in prevoza predmetov do 300 kg.
- **Tehnologija Laser + VSLAM:** Uporablja več senzorjev in modulov, vključno z dvojnim LiDAR-jem, trojno stereo kamero in slikovnimi moduli, za natančnejšo lokalizacijo.
- **360° zaznavanje in izogibanje oviram:** Zmožen natančnega zaznavanja in izogibanja nizkim ali visečim oviram, kar zagotavlja varno gibanje robota.
- **Soobstoj človeka in robota:** Zagotavlja najvišjo raven varnosti v okoljih, kjer ljudje in roboti delajo skupaj, ter omogoča varno interakcijo.
- **Povezava z IoT in ključnimi objekti:** Podpira vožnjo z dvigalom, prehod skozi samodejna vrata ter integracijo s celovitimi klicnimi sistemi.
- **Neprekinjeno delovanje 24/7:** Menjava baterije v 15 sekundah omogoča neprekinjeno dostavo 24/7. Podpira samodejno in ročno polnjenje ter menjavo baterije glede na potrebe.
- **Stabilnost in okretnost:** Stroj odlikujeta izjemna stabilnost in okretnost. Enostavno se prilagaja različnim kompleksnim okoljem in zagotavlja nemoteno delovanje.

Tehnične lastnosti

Zmogljivost

Dimenzije	925 × 640 × 1282 mm
Nosilnost	300 kg
Minimalna širina prehoda	900 mm (brez rotacije); 1200 mm (rotacija)
Standardna širina prehoda	1200 mm
Maksimalna velikost police (po združitvi)	1000 × 1000 mm
Minimalna velikost police	820 × 800 mm
Višina dviga	5 cm
Hitrost gibanja (neobremenjen)	0,2~1 m/s
Hitrost gibanja (polno obremenjen)	0,2~0,8 m/s
Smer gibanja	Enosmerna vožnja
Zmožnost rotacije	360° obračanje na mestu
Možnost sodelovanja z drugimi roboti	Do 10 robotov
Maksimalna stopnja naklona	≤ 5°
Natančnost priklopa	2–3 cm (police, polnilne točke in druge posebne točke)
Zmožnosti prečkanja vrzeli	≤ 30 mm
Zmožnost premagovanja ovir	≤ 10 mm
Oddaljenost podvozja od tal	≤ 23 mm (varno za običajno obutev)

Obratovalni pogoji

Temperatura in vlažnost	0–45°C, RH: 5~95 %
Obratovalno okolje	Notranjost, ravna tla, brez prahu
Temperatura shranjevanja	–20–50°C
Stopnja hrupa	<

Baterija in polnjenje

Življenjska doba baterije	6 h (< 300 kg)
Čas polnjenja	3,5 h (0–100 %)
Vrsta baterije	Ternarna litijeva baterija
Kapaciteta baterije	DC 48 V 15 Ah
Odstranljiva baterija	Da
Način polnjenja	Samodejno polnjenje na polnilni postaji / ročno polnjenje s polnilcem / menjava baterije
Vhodna napetost	100–240 V ~, 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	115 kg (z baterijo)
Metode pozicioniranja	Laser in VSLAM
Tehnike zaznavanja	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 × 800))
Interaktivne zmožnosti	Svetlobni in zvočni signali, dotik
WIFI	Prenosni standard 802.11 b/g/n
WIFI frekvenčni razpon	2.4–2484 Ghz
LoRa frekvenčni razpon	850.125~930.125 MHz

Sistem in funkcije

Sistem	Linux (nadzor) in Android (interakcija)
Jezik aplikacije	Kitajščina, angleščina, japonsščina, korejščina, tajščina, tradicionalna kitajščina, francoščina, nemščina
Funkcije aplikacije	Neposredna dostava, večtočkovna dostava, ciklična vožnja, vožnja z dvigalom, način sledenja
Glasovni opomniki	Različna glasovna obvestila glede na način delovanja in splošno uporabo

Standardna in dodatna oprema

Vsebina paketa	Robot ×1, polnilec baterije ×1, polnilna postaja, navodila za uporabo ×1
Dodatna oprema	Gumb za klicanje, polica (podatek še ni na voljo)

Vsebina paketa



Polnilec baterije ×1

* Dejanski polnilec se lahko razlikuje..



Navodila za uporabo ×1



Polnilna postaja ×1

Dodatna oprema



Gumb za klicanje



Nadzorni center