

Fleksibilen in interaktiven dostavni robot

T11



Ključne značilnosti

- **Izjemna mobilnost:** T11 se brez težav premika tudi po zelo ozkih prostorih, do 49 cm, zato je primeren za različna okolja.
- **Dodatna naglavna oprema:** Za bolj simpatičen videz lahko izbirate med dodatki, kot so mačja ali zajčja ušesa.
- **Pametna rešitev za samopostrežbo:** Zaradi senzorjev za zaznavanje pladnjev, svetlobnih indikatorjev, nove usmerjevalne LED-svetilke, glasovnih navodil in vizualnih smernic T11 omogoča enostavno in prijetno samopostrežno izkušnjo.
- **Oglaševalske možnosti:** Z vgrajenim 46,99 cm (18,5") 1080 P zaslonom in dvema oglaševalskima načinoma se T11 z lahkoto prelevi v učinkovito orodje za oglaševanje.
- **Način vodenja strank:** T11 lahko samodejno pospremi goste do zelenega cilja in se nato vrne na začetno točko, zato je idealen za uporabo v restavracijah, hotelih, na letališčih in podobno.
- **Napredna varnost:** Robot je opremljen s petimi stereo kamerami za boljšo zaznavo okolice in preprečevanje trkov, kar postavlja nove standarde varnosti med roboti za dostavo hrane.
- **Intuitiven upravljalni zaslon:** Zaslon na dotik velikosti 25,654 cm (10,1") in ločljivostjo 1080 P omogoča enostavno in pregledno upravljanje.
- **Napredna senzorika:** T11 uporablja napreden VSLAM senzor za natančno navigacijo brez oznak. V kombinaciji z LiDAR tehnologijo omogoča še večjo prilagodljivost in natančnost gibanja.
- **Stabilna dostava:** Za gladko vožnjo poskrbi podvozje z blaženjem udarcev.

Tehnične lastnosti

Zmogljivost

Območje delovanja	200 × 200 m ²
Minimalna širina prehoda	49 cm
Hitrost	0,1~1,0 m/s (prilagodljivo)
Zavorna pot	70 cm (pri najvišji hitrosti in polni obremenitvi na suhi podlagi)
Naklon	≤5°
Življenjska doba baterije	Do 9 h (Baterija 100–5 %, svetlost oglasnega zaslona nastavljena na 100 %. Dejanska zmogljivost se lahko razlikuje.)
Življenjski cikel	20000 h
Sodelovanje z drugimi roboti	Do 20 robotov
Dostava na več lokacij	Do 20 lokacij (ena dostava)
Doseg zaznavanja ovir	≤1.5 m
Nazivna moč	55 W

Obratovalni pogoji

Temperatura in vlažnost	0–40 °C, RH: 5~85 %
Obratovalno okolje	Notranjost, ravna tla, brez prahu
Temperatura shranjevanja	Temperatura: –15–45 °C; vlažnost: 20–80 % RH

Baterija in polnjenje

Vrsta baterije	Ternarna litijeva baterija
Kapaciteta baterije	DC 25,9 V, 20,8 Ah
Način polnjenja	Samodejno polnjenje na polnilni postaji, ročno polnjenje s polnilcem
Vhodna napetost	100–240 V~, 50/60 Hz
Čas polnjenja	5,5 h (s polnilcem ali na polnilni postaji, ob prižganem robotu)
Dimenzije polnilne postaje	305 × 220 × 146 mm
Teža polnilne postaje	2,2 kg

Strojna oprema

Material ohišja	ABS in aluminijeva zlitina
Metode pozicioniranja	Fuzija senzorjev (LiDAR in VSLAM senzor)
Natančnost pozicioniranja	V centimetrih
Tehnike zaznavanje	LiDAR, stereo kamere, slikovni modul, senzor za zaznavanje trkov, IMU
Pokritost senzorjev	LiDAR: 210°, ≤ 25 m; stereo kamere: 260°, ≤ 1,5 m; VSLAM, zahtevana višina stropa: 2–6 m
Omrežje	Wi-Fi: 2.400–2.4835 GHz, max 13.90 dBm; ESP01: 2.400–2.4835 GHz, max 13.90 dBm
Pomnilnik	2 GB RAM + 16GB ROM
Zaslon na dotik	25,654 cm (10.1 inch (1280 × 800))
Zaslon za oglaševanje	46,99 cm (18.5 inch (1080 × 1920))
Interaktivne funkcije	Svetlobni signali / dotik / glasovna opozorila

Mere

Dimenzije robota (Š × G × V)	384 × 463 × 1123 mm
Teža robota	38 kg
Število pladnjev	3 (privzeto)
Odstranljivi pladnji	Ne
Prostornina razdelkov	383 × 342 × 220 mm (zgornja pladnja), 383 × 342 × 285 mm (spodnji pladenj)
Dostop do pladnjev	300° dostop
Nosilnost	20 kg (5 kg na pladenj za zgornja pladnja, 10 kg za spodnji pladenj)

Sistem in funkcije

Sistem	Linux (nadzor) in Android (interakcija)
Jeziki aplikacije	Kitajščina, angleščina, japonščina, korejščina, nemščina, francoščina, italijanščina, španščina
Funkcije aplikacije	Dostava hrane, dostava na več lokacij, vračanje posode, pozdrav in sprejem gostov, način praznovanja
Izrazi	5 vrst
Glasovni opomniki	Različna glasovna obvestila glede na način delovanja in splošno uporabo.

Standardna in dodatna oprema

Vsebina paketa	Robot ×1, silikonska podlaga ×2, polnilec baterij ×1, polnilna postaja ×1, navodila za uporabo ×1
Barva robota	Bela

Vsebina paketa



Silikonska podlaga x2



Polnilec baterij x1

* Dejanski polnilec se lahko razlikuje.



Navodila za uporabo x1



Polnilna postaja x1

Sestavni deli in dimenzije

