

Fleksibilan i interaktivan robot za dostavu

T11



Osnovne karakteristike

- **Izuzetna mobilnost:** T11 se lako kreće kroz veoma uske prostore, počevši od 49 cm širine, što ga čini pogodnim za različita okruženja.
- **Dodaci za simpatičan izgled:** Mogu se dodati mačje ili zečje uši.
- **Pametno samoposluživanje:** Zahvaljujući senzorima za detekciju poslužavnika, svetlosnim indikatorima, novom LED svetlu za vođenje, glasovnim uputstvima i vizuelnom vođenju, T11 omogućava jednostavno i prijatno iskustvo samoposluživanja korisnicima.
- **Oglašavanje:** Sa integrisanim ekranom od 46,99 cm (18,5") sa 1080P rezolucijom i dva režima oglašavanja, T11 se lako transformiše u efikasan promotivni alat.
- **Režim vođenja korisnika:** T11 autonomno vodi goste do željene lokacije, a zatim se sam vraća na početnu tačku, što ga čini savršenim rešenjem za restorane, hotele, aerodrome i druga javna mesta.
- **Napredna bezbednost:** Robot je opremljen sa pet stereo kamera koje omogućavaju bolju prostornu percepciju i izbegavanje prepreka, postavljajući novi standard bezbednosti među robotima za dostavu hrane.
- **Intuitivni kontrolni ekran:** Ekran osetljiv na dodir od 25,65 cm (10,1") sa rezolucijom od 1080P omogućava jednostavno rukovanje.
- **Napredna senzorska tehnologija:** T11 koristi napredni VSLAM senzor za preciznu navigaciju bez markera. U kombinaciji sa LiDAR tehnologijom, omogućava još veću prilagodljivost i preciznost kretanja.
- **Stabilna dostava:** Šasija sa amortizerima je zaslužna za glatku i bezbednu vožnju.

Tehničke specifikacije

Radne karakteristike

Radni opseg	200 × 200 m ²
Minimalna širina prolaza	49 cm
Brzina kretanja	0,1~1,0 m/s (podesivo)
Zaustavni put	70 cm (pri maksimalnoj brzini i punom opterećenju na suvoj površini)
Nagib	≤5°
Trajanje baterije	Do 9 h (Baterija od 100 % do 5 %, osvetljenost reklamnog ekrana podešena na 100 %, stvarne performanse mogu da variraju.)
Životni ciklus	20000 h
Saradnja sa drugim robotima	Do 20 robota
Dostava na više lokacija	Do 20 lokacija (jedna dostava)
Sposobnost detekcije prepreka	≤1.5 m
Nazivna snaga	55 W

Uslovi rada

Temperatura i vlažnost	0–40 °C, RH: 5~85 %
Radno okruženje	Zatvoreni prostori, ravne površine, bez prašine
Temperatura skladištenja	Temperatura: –15–45 °C; vlažnost: 20–80 % RH

Baterija i punjenje

Tip baterije	Ternarna litijska baterija
Kapacitet	DC 25,9 V, 20,8 Ah
Način punjenja	Automatsko punjenje na stanici za punjenje ili ručno punjenje sa punjačem
Ulazni napon	100–240 V~, 50/60 Hz
Vreme punjenja	5,5 h (sa punjačem ili na stanici za punjenje, dok je robot uključen)
Dimenzije stanice za punjenje	305 × 220 × 146 mm
Težina stanice za punjenje	2,2 kg

Hardverske karakteristike

Materijal oklopa	ABS i legura aluminijuma
Metode pozicioniranja	Fuzija senzora (LiDAR i VSLAM senzor)
Preciznost pozicioniranja	U centimetar
Senzori	LiDAR, stereo kamere, slikovni modul, senzor za detekciju sudara, IMU
Domet senzora	LiDAR: 210°, ≤ 25 m; stereo kamere: 260°, ≤ 1.5 m; VSLAM, zahtevana visina plafona: 2–6 m
Mreža	Wi-Fi: 2.400–2.4835 GHz, max 13.90 dBm; ESP01: 2.400–2.4835 GHz, max 13.90 dBm
Memorija	2 GB RAM + 16GB ROM
Kontrolni ekran	25,654 cm (10.1 inch (1280 × 800))
Reklamni ekran	46,99 cm (18.5 inch (1080 × 1920))
Interaktivne funkcije	Svetlosni signali / dodir / glasovne upute

Dimenzije

Dimenzije robota (Š × D × V)	384 × 463 × 1123 mm
Težina robota	38 kg
Broj poslužavnika	3 (zadato)
Uklonjivi poslužavnici	Ne
Dimenzije odeljaka	383 × 342 × 220 mm (gornji odeljci), 383 × 342 × 285 mm (donji odeljak)
Pristup ka poslužavniku	Pristup od 300°
Nosivost	20 kg (5 kg po poslužavniku za gornje poslužavnike, 10 kg za donji poslužavnik)

Sistem i funkcije

Sustav	Linux (kontrola) i Android (interakcija)
Jezici aplikacije	Kineski, engleski, japanski, korejski, nemački, francuski, talijanski, španski
Funkcije aplikacije	Dostava hrane, dostava na više lokacija, vraćanje suđa, pozdrav i doček gostiju, način proslave
Izrazi	5 vrsta
Glasovne upute	Različita glasovna obaveštenja u zavisnosti od režima i opšte upotrebe.

Standardna i dodatna oprema

Paket sadrži	Robot ×1, silikonska podloga ×2, punjač baterije ×1, stanica za punjenje ×1, uputstva za upotrebu ×1
Boja robota	Bela

Paket sadrži



Silikonska podloga ×2



Punjač baterije ×1

*Stvarni proizvod može da se razlikuje.



Uputstva za upotrebu ×1



Stanica za punjenje ×1

Komponente i dimenzije

