

# T3



## Ključne značilnosti

- Prostorna in prilagodljiva notranjost. Robot ima privzeto tri razdelke z razpoložljivim prostorom  $575 \times 422 \times 230$  mm za vsak razdelek. Pladenj je mogoče prilagoditi, da razširi prostor posameznega razdelka na  $575 \times 422 \times 380$  mm (dva razdelka) ali celo na  $575 \times 422 \times 690$  mm (en razdelek).
- Novo podvozje z blaženjem udarcev zagotavlja nemoteno dostavo pijače in tekočih jedi.
- Učinkovita interakcija: vrata se na začetni točki samodejno odprejo, kar zaposlenim olajša nalaganje jedi. Ko se jedi prevzamejo, se vrata zaprejo, robot pa nadaljuje z naslednjo nalogo.
- Vsebina je med dostavo zaščitena z geslom.
- Tri stereo kamere zagotavljajo varnost.
- Varnostni trak z zaobljenimi robovi zmanjša tveganje poškodb pri trčenju, notranji senzor pa ob trku takoj ustavi robota.

## Tehnične lastnosti

### Zmogljivost

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Območje delovanja            | 200 × 200 m <sup>2</sup>                  |
| Minimalna širina prehoda     | 75 cm                                     |
| Hitrost                      | 0,1 ~ 0,8 m/s (prilagodljivo)             |
| Zavorna pot                  | 90 cm (polna obremenitev), 40 cm (prazen) |
| Naklon                       | ≤ 5°                                      |
| Življenjska doba baterije    | 10–12 ur                                  |
| Življenjski cikel            | 20000 ur                                  |
| Sodelovanje z drugimi roboti | Do 20 robotov                             |
| Dostava na več lokacij       | Do 20 miz (ena dostava)                   |
| Doseg zaznavanja ovir        | ≤ 1,5 m                                   |
| Možnost prečkanja ovir       | 10 mm                                     |

### Obratovalni pogoji

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura in vlažnost  | 0–40 °C, RH: 5 % ~ 85 %           |
| Obratovalno okolje       | Notranjost, ravna tla, brez prahu |
| Temperatura shranjevanja | –30–60 °C                         |

## Baterija in polnjenje

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Vrsta baterije             | Ternarna litijeva baterija                                            |
| Kapaciteta baterije        | DC 25,9 V, 20,8 Ah                                                    |
| Odstranljiva baterija      | Ne                                                                    |
| Način polnjenja            | Samodejno polnjenje na polnilni postaji, ročno polnjenje s polnilcem. |
| Vhodna napetost            | 100–240 V~, 50/60 Hz                                                  |
| Čas polnjenja              | 5 ur                                                                  |
| Dimenzije polnilne postaje | 305 × 220 × 146 mm                                                    |
| Teža polnilne postaje      | 2,2 kg                                                                |

## Strojna oprema

|                           |                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material ohišja           | ABS in aluminijeva zlitina                                                                                                                          |
| Metode pozicioniranja     | Lasersko pozicioniranje/kombinacija laserskega pozicioniranja in oznak;<br>Če se polnilna postaja ne uporablja, je potrebno označiti začetno točko. |
| Natančnost pozicioniranja | V centimetrih                                                                                                                                       |
| Senzorski sistem          | LiDAR, stereo kamere, slikovni modul, senzor za zaznavanje trkov, IMU (inercialna merilna enota)                                                    |
| Pokritost senzorjev       | LiDAR: 360°, ≤ 20 m; 3D stereo kamera: 200°, 0,2–1,5 m                                                                                              |
| Modul za prikaz slike     | 120°, zahtevana višina stropa: 2–8 m                                                                                                                |
| Omrežje                   | Wi-Fi (2412–2472 MHz)                                                                                                                               |
| Notranji pomnilnik        | 2 G RAM + 16 G ROM                                                                                                                                  |
| Zaslon na dotik           | 29,46 cm (11.6" (1920 × 1080))                                                                                                                      |
| Interaktivne funkcije     | Svetlobne oznake, dotik, glasovna navodila                                                                                                          |

## Mere

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimenzije robota (Š × G × V) | 489 × 623 × 1341 mm                                                                                                                |
| Teža robota                  | 71 kg                                                                                                                              |
| Število pladnjev             | 3                                                                                                                                  |
| Odstranljivi pladnji         | Da                                                                                                                                 |
| Prostornina razdelkov        | Prilagodljivo: 422 × 575 × 230 mm (privzeto, 3 razdelki) ali 422 × 575 × 380 mm (dva razdelka) ali 422 × 575 × 690mm (en razdelek) |
| Dostop do pladnja            | Vsebinska je med dostavo zaščitena z geslom.                                                                                       |
| Nosilnost                    | 40 kg (10 kg na razdelek za zgornja razdelka, 20 kg za spodnjega)                                                                  |

## Sistem in funkcije

|                      |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem               | Linux (nadzor) in Android (interakcija)                                                  |
| jeziki aplikacije    | Kitajščina, angleščina, japonsščina, korejščina                                          |
| *Funkcije aplikacije | Dostava, vožnja, vračanje posode, večkratna dostava, praznični način, način dobrodošlice |
| Izrazi               | 3 vrste                                                                                  |
| Glasovni opomniki    | Različni glasovni pozivi v različnih načinih dela.                                       |

## Standardna in dodatna oprema

|                |                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vsebina paketa | Robot ×1, pladnji ×3, polnilec baterij ×1, polnilna postaja ×1, navodila za uporabo ×1, držalo za skodelice (za zgornji razdelek) ×1, oznake ×2 |
| Barva robota   | Srebrna                                                                                                                                         |

## Vsebina paketa



Podloga za pladenj ×3



Polnilec baterij ×1

\* Dejanski polnilec se lahko razlikuje..



Polnilna postaja ×1



Navodila za uporabo ×1

## Sestavni deli in dimenzije

