

Hotelski robot za dostavo

W3



Ključne značilnosti

- **W3 je opremljen z najsodobnejšo rešitvijo za avtonomno navigacijo**, ki zagotavlja natančno lokalizacijo in premike.
- **3D stereo izogibanje oviram** s 120° širokim vidnim kotom.
- **Samodejna uporaba dvigal**, omogočena z rešitvijo za nadzor dvigal podjetja Keenon.
- **Dolga življenjska doba baterije**: neprekinjeno delovanje do 15 h (dejanski rezultati se lahko razlikujejo).
- **Zaobljen dizajn ohišja** za večjo varnost in zmanjšanje možnosti trkov.
- **Popolnoma avtomatiziran sistem odpiranja in zapiranja razdelkov**, zasnovan, da preprečuje priprtje prstov in rok.
- **Velika prostornina** (90 l) s štirimi neodvisnimi razdelki za ločeno dostavo različnih paketov v času prometnih konic.
- **Visoka zmogljivost premagovanja ovir**: možnost povzpenjanja do 7°, premagovanje 15 mm visokih ovir in 30 mm širokih vrzeli.

Tehnične lastnosti

Splošno

Dimenzije robota (Š × G × V)	450 × 550 × 1080 mm
Teža	48 kg
Število razdelkov	2/3/4
Dimenzije razdelkov	390 × 385 × 300 mm (do 66 steklenic po 550 ml)
Možnost odstranjevanja pregrad	Da
Nosilnost kabine	20 kg (5 kg na razdelek, spodnji razdelek do 10 kg)
Velikost zaslona	29,46 cm (11.6")
Ločljivost zaslona	1920 × 1080 P
Interakcija	Svetlobni signali, dotik
Zvočnik	2 zvočna zapisa
Pozicioniranje in navigacija	Laser, IMU, kodirnik z več senzorji za pozicioniranje in navigacijo
Izogibanje oviram	Dvojna stereo kamera, zaščitni trak
Senzorji	LiDAR, senzor globinskega vida in senzor dotika
Material ohišja	ABS plastika
Barva robota	Srebrna/šampanjsko zlata

Zmogljivost

Hitrost	0,8 m/s (povprečna hitrost hoje)
Življenjska doba baterije	9–12 h (ob predpostavki treh dostav na uro, vsaka traja 5 minut)
Čas pripravljenosti	Do 15 h
Naklon vzpenjanja	$\leq 7^\circ$
Premagovanje ovir	Do 15 mm
Minimalna širina prehoda	70 cm
Življenjski cikel	20000 h
Pokritost senzorjev	LiDAR: 270°, ≤ 20 m; stereo kamera: 120°, 0,1–1,5 m
Sodelovanje z drugimi roboti	Do 20 robotov
Dostava na več lokacij	Do 4 sobe (ena dostava)

Baterija in polnjenje

Kapaciteta baterija	DC 48 V, 12 Ah
Odstranljiva baterija	Ne
Način polnjenja	Avtomatično/ročno
Vhodna napetost	100–240 V ~, 50/60 Hz
Čas polnjenja	Približno 6,5 h
Dimenzije polnilne postaje	230 × 220 × 290 mm
Teža polnilne postaje	2,5 kg

Obratovalni pogoji

Temperatura in vlažnost	0–45 °C, vlažnost: 5~85 %
Obratovalno okolje	Notranjost, ravna tla, brez prahu
Temperatura shranjevanja	0–60 °C

Drugo

WIFI	802,11 b/g/n
WIFI frekvenčno območje	2,4–2,484 GHz
LoRa frekvenčno območje	850,125~930,125 MHz

Vsebina paketa



Polnilec baterije ×1

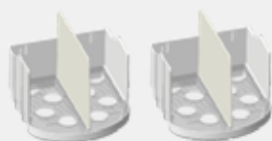
* Dejanski polnilec se lahko razlikuje.



Polnilna postaja ×1



Navodila za uporabo ×1



Vgrajen predal



Pregrada za ločevanje razdelkov

Sestavni deli in dimenzije



Sestavni deli in dimenzije