

Hotelski robot za dostavu

W3



Osnovne karakteristike

- **Najnapredniji autonomni navigacioni sistem**, koji omogućava precizno kretanje i lokalizaciju.
- **3D stereo sistem za izbegavanje prepreka** sa širokim uglom gledanja od 120°.
- **Automatsko upravljanje liftom** omogućavaju Keenon rešenja.
- **Dugotrajna baterija**: omogućava kontinuirani rad do 15 sati (stvarno trajanje može da varira).
- **Zaobljeni dizajn oklopa** za dodatnu bezbednost i smanjen rizik od sudara.
- **Potpuno automatizovan sistem otvaranja i zatvaranja pregrada**, dizajniran da spreči uklještenje prstiju i ruku.
- **Veliki kapacitet** (90 l) sa četiri odvojena odeljka za istovremenu isporuku više narudžbina.
- **Visoka sposobnost savladavanja prepreka**: može se penjati uz kosine do 7°, savladavati prepreke visine do 15 mm i praznine širine do 30 mm.

Tehničke specifikacije

Radne karakteristike

Dimenzije robota (Š × D × V)	450 × 550 × 1080 mm
Težina	48 kg
Broj odeljaka	2/3/4
Dimenzije odeljaka	390 × 385 × 300 mm (do 66 flaša od 550 ml)
Mogućnost uklanjanja pregrada	Da
Nosivost kabine	20 kg (5 kg po odeljku, donji odeljak do 10 kg)
Veličina ekrana	29,46 cm (11.6")
Rezolucija ekrana	1920 × 1080 P
Interakcija	Svetlosni signali, dodir
Zvučnik	2 audio zapisa
Pozicioniranje i navigacija	Laser, IMU, višesenzorski enkoder
Sistem izbegavanja prepreka	Dvostruka stereo kamera, traka za detekciju opasnosti
Senzori	LiDAR, senzor dubinske slike i senzor dodira
Materijal oklopa	ABS plastika
Boja robota	Srebrna/šampanjsko zlatna

Performanse

Brzina kretanja	0,8 m/s (prosečna brzina hoda)
Trajanje baterije	9–12 h (uz pretpostavku: 3 dostave na sat, svaka traje 5 min)
Režim pripravnosti	Do 15 h
Nagib penjanja	$\leq 7^\circ$
Mogućnost prelaska preko prepreka	Do 15 mm
Minimalna širina prolaza	70 cm
Životni ciklus	20000 h
Mogućnost detekcije prepreka	LiDAR: 270°, ≤ 20 m; stereo kamera: 120°, 0,1–1,5 m
Saradnja sa drugim robotima	Do 20 robota
Dostava na više lokacija	Do 4 sobe (jedna dostava)

Baterija i punjenje

Kapacitet	DC 48 V, 12 Ah
Uklonjiva baterija	Ne
Način punjenja	Automatski/ručni
Ulazni napon	100–240 V ~, 50/60 Hz
Vreme punjenja	Oko 6,5 h
Dimenzije stanice za punjenje	230 × 220 × 290 mm
Težina stanice za punjenje	2,5 kg

Uslovi rada

Temperatura i vlažnost	0–45 °C, RH: 5~85 %
Radno okruženje	Zatvoreni prostori, ravne površine, bez prašine
Temperatura skladištenja	0–60 °C

Drugo

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

Paket sadrži

Punjač baterije ×1

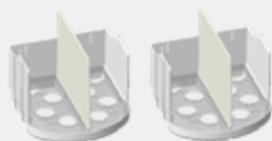
*Stvarni proizvod može da se razlikuje.



Stanica za punjenje ×1



Uputstvo za upotrebu ×1



Ugrađena pregrada



Pregrada za odvajanje odeljaka

Komponente i dimenzije

Komponente i dimenzije