

Hotelski robot za dostavu

W3



Ključne značajke

- **Najnapredniji sustav za autonomnu navigaciju**, koji omogućava precizno kretanje i lokalizaciju.
- **3D stereo sustav izbjegavanja prepreka** s širokim vidnim kutom od 120°.
- **Automatsko upravljanje dizalima** omogućeno je pomoću rješenja tvrtke Keenon.
- **Dugotrajna baterija**: omogućava neprekidan rad do 15 sati (stvarno trajanje može varirati).
- **Zaobljen dizajn kućišta** za dodatnu sigurnost i smanjenje rizika od sudara.
- **Potpuno automatiziran sustav otvaranja i zatvaranja odjeljaka**, dizajniran za sprječavanje stiskanja prstiju i ruku.
- **Velik kapacitet** (90 l) s četiri odvojena odjeljka za istovremenu dostavu više paketa.
- **Visoka sposobnost savladavanja prepreka**: može se penjati po nagibima do 7°, prelaziti prepreke visoke do 15 mm i praznine širine do 30 mm.

Tehničke specifikacije

Općenito

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

Performanse

Brzina kretanja	0,8 m/s (prosječna brzina hodanja)
Trajanje baterije	9–12 h (uz pretpostavku: 3 dostave na sat, svaka traje 5 min)
Stanje pripravnosti	Do 15 h
Nagib penjanja	$\leq 7^\circ$
Mogućnost prelaska prepreka	Do 15 mm
Minimalna širina prolaza	70 cm
Životni ciklus	20000 h
Sposobnost detekcije prepreka	LiDAR: 270°, ≤ 20 m; stereo kamera: 120°, 0,1–1,5 m
Suradnja s 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
Vrijeme punjenja	Približno 6,5 h
Dimenzije punionice	230 × 220 × 290 mm
Težina punionice	2,5 kg

Uvjeti rada

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

Drugo

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

Paket uključuje



Punjač baterije ×1

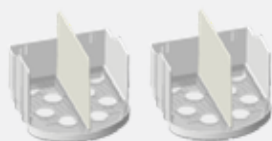
*Stvarni proizvod se može razlikovati.



Punionica ×1



Upute za upotrebu ×1



Ugrađena pregrada



Pregrada za odvajanje odjeljaka

Komponente i dimenzije



Komponente i dimenzije