

Robot de service conçu pour la restauration, l'accueil et la promotion marketing

SERVE

Basé sur le Keenon T10



Caractéristiques clés

- **Grande capacité de charge** : Le T10 offre une capacité maximale de 40 kg, permettant de transporter facilement plusieurs commandes grâce à ses quatre plateaux spacieux.
- **Excellente mobilité** : Avec une largeur minimale de passage de seulement 58,5 cm, le T10 navigue dans des espaces étroits, ce qui le rend adapté à divers environnements.
- **Expérience de retrait autonome intelligente** : Les capteurs de détection de plateaux, les indicateurs lumineux, les messages vocaux et le guidage visuel facilitent le retrait autonome tout en offrant un retour interactif pour une expérience client fluide.
- **Capacités publicitaires** : Équipé d'un écran publicitaire de 23,8 pouces en 1080p et de deux modes d'affichage, le T10 devient un outil marketing puissant pour engager les clients.
- **Nouveau mode guidage** : Le T10 guide les clients vers leur destination et revient automatiquement à son point de départ, idéal pour les restaurants, hôtels, aéroports, etc.
- **Sécurité renforcée** : Le T10 intègre quatre capteurs de vision stéréo pour améliorer la sécurité et l'évitement des obstacles, établissant de nouveaux standards pour les robots de livraison.
- **Retour interactif** : Le T10 offre un retour interactif via des mouvements de tête et des réactions, améliorant l'engagement client et renforçant les actions correctes.
- **Interface utilisateur intuitive** : Doté d'un écran de contrôle de 11,6 pouces en 1080p, le T10 propose une interface conviviale pour une utilisation simplifiée.
- **Fusion de capteurs** : Le T10 intègre un capteur VSLAM avancé pour un déploiement sans marquage au sol et une navigation précise grâce à la fusion avec le LIDAR, augmentant sa polyvalence.

Spécifications

Performances

Surface de couverture maximale par appareil :	200 × 200 m²
Largeur minimale de passage :	58,5 cm
Vitesse de déplacement :	0,1 à 1,0 m/s (réglable)
Distance de freinage :	70 cm (à 0,8 m/s avec charge complète sur sol sec)
Angle de pente :	≤ 5°
Autonomie de la batterie :	9 h – 12,5 h
Collaboration multi-robots :	Jusqu'à 20 robots
Livraison multi-points :	Jusqu'à 20 tables (en un seul trajet)
Portée maximale de détection :	≤ 1,5 m

Dimensions, capacité et configuration du robot

Dimensions du robot (L × P × H) :	486 × 555 × 1399 mm
Poids du robot :	60 kg
Nombre de plateaux :	4
Dimensions de chaque plateau (L × P × H) :	1er niveau : 485 × 410 × 240 mm ; 2e niveau : 485 × 410 × 215 mm ; 3e & 4e niveau : 485 × 410 × 205 mm
Mode de recharge :	Recharge automatique via la station fournie et recharge manuelle via chargeur
Capacité de charge :	40 kg (10 kg par niveau)

Batterie et système de recharge

Type de batterie :	Batterie lithium fer phosphate
Tension :	DC 25,6 V
Capacité de la batterie :	28,5 Ah
Batterie amovible :	Non
Mode de recharge :	Recharge automatique via la station fournie et recharge manuelle via chargeur
Entrée de charge :	100–240 V~, 50/60 Hz
Temps de charge :	5,5 h avec la station de charge et 4 h avec le chargeur
Dimensions de la station de charge :	305 × 220 × 146 mm
Poids de la station de charge :	2,4 kg

Matériel, capteurs et systèmes de navigation

Matériaux :	ABS et alliage d'aluminium
Méthode de positionnement :	Fusion de capteurs (LiDAR et VSLAM)
Précision de positionnement :	Précision centimétrique
Capteurs :	LiDAR, capteurs de vision stéréo, capteur VSLAM, IMU (unité de mesure inertielle)
Couverture des capteurs :	Portée LiDAR : 240°, ≤ 25 m ; Portée vision stéréo : 300°, ≤ 1,5 m ; Capteur VSLAM : hauteur de plafond entre 2 et 6 m
Réseau :	Wi-Fi : 2412–2472 MHz, max 17,73 dBm ; ESP01 : 2412–2472 MHz, max 17,65 dBm
Mémoire et stockage interne :	2 Go RAM + 16 Go ROM
Écran tactile :	11,6 pouces (1920 × 1080)
Écran publicitaire :	23,8 pouces (1080 × 1920)
Interactions :	Signaux lumineux / tactile / vocaux

Conditions d'exploitation et environnement d'utilisation

Température et humidité de fonctionnement :	0 à 40 °C, HR : 20 % – 80 %
Environnement d'utilisation :	Intérieur, sol plat, sans poussière
Température de stockage :	-15 °C à 45 °C, HR : 20 % – 80 %

Conditions d'exploitation et environnement d'utilisation

Système et fonctionnement :	Linux (contrôle) & Android (interface)
Langues de l'application :	chinois, anglais, japonais, coréen
Fonctionnalités de l'application :	livraison de repas, livraisons multiples, retour de vaisselle, accueil et guidage, célébration
Expressions :	5 types d'expressions

