

Robot de manutention conçu pour le transport de marchandises lourdes

DELIVERY

Basé sur le Keenon S300



Caractéristiques clés

- **Grande capacité de charge** : Le S300 offre une capacité de charge exceptionnelle allant jusqu'à 300 kg, permettant le transport efficace de marchandises volumineuses, de matériaux et de charges lourdes dans les environnements industriels et logistiques.
- **Conception à châssis ultra-bas** : Grâce à son châssis de seulement 23 cm de hauteur, l'un des plus bas du marché, le S300 peut se positionner sous les rayonnages et plateformes afin de les soulever automatiquement pour le transport.
- **Déploiement rapide Plug-and-Play** : Équipé d'un système d'exploitation et d'une application préinstallés, le S300 est prêt à l'emploi dès son installation, réduisant considérablement le temps de mise en service et facilitant son intégration dans les opérations existantes.
- **Fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7** : Avec 6 heures d'autonomie, une recharge rapide en 3 heures, ainsi que la prise en charge de la recharge automatique, manuelle et du remplacement rapide de batterie, le S300 est conçu pour les opérations à forte cadence.
- **Modes de transport intelligents** : Le S300 prend en charge plusieurs modes de fonctionnement, notamment les missions en boucle, les livraisons directes, les trajets multipoints et les opérations de manutention. Cette flexibilité lui permet de s'adapter à différents scénarios industriels et logistiques.
- **Sécurité renforcée** : Doté d'un système d'évitement d'obstacles à 360°, d'une bande anti-collision intelligente et de trois boutons d'arrêt d'urgence, le S300 assure une circulation sûre dans les environnements où cohabitent opérateurs et équipements automatisés.
- **Navigation autonome avancée** : Doté d'une technologie de fusion LiDAR SLAM et vision stéréoscopique, le S300 analyse son environnement en temps réel et recalcule instantanément ses itinéraires afin d'éviter les obstacles et d'assurer une circulation fluide dans des environnements dynamiques.

Spécifications

Performances

Surface de couverture maximale par appareil :	
Largeur minimale de passage :	90 cm (sans rotation) ; 120 cm (avec rotation)
Vitesse de déplacement :	0,2 à 1,0 m/s (à vide) ; 0,2 à 0,8 m/s (en charge)
Angle de pente :	≤ 5°
Précision d'amarrage	2 à 3 cm
Capacité de franchissement d'obstacles	≤ 30 mm
Capacité de franchissement d'interstices	≤ 10 mm
Autonomie de la batterie :	6h
Temps de recharge :	3h
Fonctionnement collaboratif	Jusqu'à 10 robots
Portée maximale de détection :	≤ 1,5 m

Dimensions, capacité et configuration du robot

Dimensions du robot (L x P x H) :	925 x 640 x 1282 mm
Poids du robot :	115 kg
Dimensions de l'étagère transportée	820 x 800 mm (minimum) ; 1000 x 1000 mm (maximum)
Hauteur du châssis	23 cm
Garde au sol	≤ 23 mm (sans danger pour les chaussures classiques)

Hauteur de levage	5 cm
Mode de recharge :	Recharge automatique via la station fournie ou manuelle via l'adaptateur secteur
Capacité de charge :	Jusqu'à 300 kg

Batterie et système de recharge

Type de batterie :	Batterie lithium ternaire
Tension :	DC 48 V
Capacité de la batterie :	15 Ah
Batterie amovible :	Oui
Mode de recharge :	Recharge automatique via la station fournie, recharge manuelle via chargeur ou remplacement batterie
Entrée de charge :	100-240 V~, 3,5 A (max), 50/60 Hz
Sortie de charge	54,6 V - 5A
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 : 360°, bande anti-collision
Réseau :	Wi-Fi/4G : IEEE 802,11 b/g/n; 2400-2484 MHz// Fréquence LoRa : 850,125 à 930, 125 MHz
Écran tactile :	10,1 pouces (1280× 800)
Interactions :	Signaux lumineux, signaux sonores et interactions tactile

Conditions d'exploitation et environnement d'utilisation

Température et humidité de fonctionnement :	0 à 45 °C, HR : 5% – 95 %
Environnement d'utilisation :	Intérieur, sol plat, sans poussière
Température de stockage :	-20 °C à 50 °C
Niveau sonore	< 70 dB

Conditions d'exploitation et environnement d'utilisation

Système et fonctionnement :	Linux (contrôle) & Android (interface)
Langues de l'application :	chinois, anglais, japonais, coréen, thaïlandais, français, allemand
Fonctionnalités de l'application :	Livraison directe, multipoints, parcours cyclique, utilisation d'ascenseurs, mode suivi