

Robot de nettoyage professionnel 3-en-1 pour moyennes et grandes surfaces

MAX

Basé sur le Keenon C55



Caractéristiques clés

- **Robot de balayage et lavage pour grandes surfaces** : conçu pour les environnements de plus de 3 000 m², avec un focus sur le balayage, le ramassage des déchets et le nettoyage en profondeur.
- **Système à triple brosse (tambour) de dernière génération** : intègre une balayeuse et une autolaveuse en une seule machine, permettant de réaliser balayage et lavage en un seul passage.
- **Perception 3D multi-capteurs pour environnements complexes** : fusion de capteurs (LiDAR + vision stéréo + laser linéaire + ultrasons) associée aux algorithmes de navigation et d'évitement d'obstacles Keenon, optimisés pour les environnements en coactivité avec des personnes.
- **Réservoir d'eau grande capacité** : capacité doublée par rapport aux modèles standards du marché, réduisant significativement la fréquence de remplissage.
- **Excellente adaptabilité et performance** : largeur de nettoyage de 550 mm pour couvrir efficacement de grandes surfaces, avec une largeur minimale de passage de 95 cm.
- **Double batterie avec échange rapide (5 secondes)** : système à double compartiment permettant un remplacement instantané sans interruption.
- **Station automatique intelligente** : permet la recharge autonome du robot, le remplissage du réservoir d'eau propre et la vidange des eaux usées, assurant une continuité d'exploitation sans intervention humaine et une optimisation des cycles de nettoyage.
- **Maintenance simplifiée** : consommables facilement interchangeables (brosses latérales, sac à poussière, réservoirs d'eau propre et sale) et démontage rapide des éléments.
- **Écosystème de nettoyage intelligent** : pilotage complet via application mobile et KEENON avec intégration IoT, reprise de tâche, recharge automatique et coordination

Spécifications

Caractéristiques techniques

Dimensions (L x l x H) :	860 x 850 x 1082 mm (avec suceur)
Poids net :	150 kg
Matériaux :	ABS, PP
Méthode de positionnement :	LiDAR 3D + 2D ; VSLAM ; Vision stéréo ; Laser linéaire ; Capteurs anti-collision ; Caméra RGB ; Capteurs à ultrasons
Écran principal :	Écran tactile 11,6 pouces
Affichage des statuts :	Écran matriciel / signal lumineux / écran interactif
Diffusion vocale :	Annonces vocales intégrées
Modes de fonctionnement :	Mode balayage & lavage ; Mode balayage & aspiration ; Aspiration d'eau
Largeur de nettoyage :	550 mm (avec brosse rouleau)
Vitesse maximale de nettoyage :	1,2 m/s
Rendement théorique maximal :	2 376 m²/h (avec brosse latérale)
Réservoir d'eau propre :	60 L
Réservoir d'eaux usées :	47 L
Capacité du bac à déchets :	Bac avant : 2 L ; Bac arrière : 0,7 L (version brosse rouleau)
Puissance d'aspiration maximale :	23 500 Pa
Pression de brossage :	35 Kg
Niveau sonore (mode intermédiaire) :	≤ 70 dB(A)

Mobilité et capacités de franchissement

Vitesse maximale de déplacement :	1,2 m/s (hors phase de nettoyage)
Franchissement d'obstacles verticaux :	Jusqu'à 10 mm (robot chargé et en fonctionnement)
Franchissement de ralentisseurs :	Jusqu'à 50 mm
Largeur maximale de tranchée franchissable :	35 mm
Pente maximale (chargé, hors nettoyage) :	6°
Pente maximale en nettoyage :	< 2°
Distance de freinage d'urgence (à 0,6 m/s) :	Conforme aux normes de sécurité (≤ 0,5 m, sol sec ou humide)
Distance de freinage maximale (à 0,8 m/s) :	≤ 0,7 m

Navigation et contraintes d'environnement

Largeur minimale de passage en ligne droite :	950 mm
Largeur minimale pour demi-tour :	1250 mm
Hauteur minimale de détection :	50 mm
Dimensions minimales d'obstacle détectable :	70 × 70 × 50 mm
Distance minimale au bord :	10 mm

Batterie et recharge

Type de batterie :	Lithium fer phosphate (LFP)
Tension nominale :	24 V
Capacité batterie :	50 Ah × 2 (double batterie)
Temps de charge (0-80 %) :	Environ 4 heures
Autonomie complète (100%) :	Jusqu'à 6 heures

Conditions d'utilisation et de stockage

Température de fonctionnement :	0 à 40 °C
Température de transport et de stockage :	-30 à 70 °C

Système et fonctionnalités

Système :	Linux (pilotage) & Android (interface utilisateur)
Langues de l'application :	Chinois, anglais, japonais, coréen, français, thaï, allemand
Fonctionnalités de l'application :	Nettoyage immédiat ; Nettoyage programmé ; Nettoyage manuel ; Mode apprentissage

