

Robot de nettoyage professionnel 4-en-1 pour petites et moyennes surfaces

BUDDY

Basé sur le Keenon C40



Caractéristiques clés

- **Système à triple brosse avec séparation sec / humide** : empêche toute contamination croisée entre les déchets secs et humides et permet de basculer en un clic entre les modes aspiration et lavage.
- **Séchage instantané sans résidu d'eau** : la puissance d'aspiration de 23 500 Pa garantit un séchage immédiat après lavage, en quelques secondes.
- **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.
- **Gestion hygiénique des déchets** : réservoir d'eaux usées entièrement amovible et lavable, limitant les odeurs et la prolifération bactérienne grâce à un nettoyage complet.
- **Excellente adaptabilité et performance** : largeur de nettoyage de 400 mm pour couvrir efficacement de grandes surfaces, avec une largeur minimale de passage de 65 cm.
- **Batterie haute capacité (25,6V – 50Ah) avec remplacement rapide** : permet une autonomie prolongée et un fonctionnement quasi continu grâce au changement rapide de batterie (interruption minimale).
- **Interface intuitive** : écran tactile HD de 11,6 pouces avec une interface pensée pour l'utilisateur.
- **Panneau de commande ergonomique** : panneau inclinable vers l'arrière permettant une utilisation debout et un mode de nettoyage manuel.
- **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 cloud avec intégration IoT, reprise de tâche, recharge automatique et coordination

Spécifications

Performances

Modes de nettoyage :	Mode balayage ; Mode aspiration (balayage + aspiration) ; Mode lavage (balayage + autolavage) ; Mode aspiration d'eau
Rendement de nettoyage :	Jusqu'à 1100 m²/h
Surface de nettoyage :	Jusqu'à 3000 m²
Puissance d'aspiration :	Jusqu'à 23 500 Pa
Largeur maximale de nettoyage :	Balayage : 560 mm (avec double brosse latérale) ; Aspiration et lavage : 400 mm
Collecte des petits déchets :	Sac poussière : 8 L ; Bac séparé : 0,7 L
Réservoir d'eau propre :	16 L
Réservoir d'eau sale :	14 L
Autonomie :	Balayage : jusqu'à 15 h ; Balayage humide : jusqu'à 10 h ; Aspiration : jusqu'à 6 h ; Lavage : jusqu'à 5 h
Niveau sonore :	70 dB
Vitesse maximale de nettoyage :	0,8 m/s (optimisable à 1,2 m/s via mise à jour)
Vitesse maximale de déplacement :	0,8 m/s (optimisable à 1,2 m/s via mise à jour)
Capacité de nettoyage des tapis :	Jusqu'à 10 mm
Franchissement de seuil :	35 mm (en navigation)
Capacité de franchissement d'obstacles :	15 mm (navigation, balayage + aspiration) ; 5 mm (balayage + lavage, non recommandé)
Largeur minimale de passage :	65 cm
Hauteur minimale de passage :	75 cm
Pente maximale :	≤ 8° (navigation uniquement) ; ≤ 2° (en mode nettoyage)

Dimensions et poids

Dimensions du robot (L × P × H) :	616 × 550 × 690 mm
Poids du robot :	70 kg (avec batterie, réservoirs vides, robot seul)
Dimensions de la station de charge (L × P × H) :	534 × 225 × 407 mm
Poids de la station de charge :	20 Kg

Conditions d'utilisation et de stockage

Température et humidité de fonctionnement :	0 à 40°C, 20 % à 80 % HR
Environnement d'utilisation :	Intérieur ; Moquettes à poils courts (≤ 10 mm) ; Sols durs
Température et humidité de stockage :	-15 à 45°C, 20 % à 80 % HR

Batterie et recharge

Type de batterie :	Batterie LFP (lithium fer phosphate)
Capacité :	DC 25,6 V – 50 Ah
Modes de recharge :	Recharge automatique via station de charge ; option possible avec arrivée, évacuation d'eau + dilution chimie intégrée
Alimentation :	100–240 V~, 50/60 Hz
Temps de charge :	Environ 2 heures

Matériel et technologies

Matériaux :	ABS et alliage d'aluminium
Méthode de positionnement :	Fusion de capteurs (LiDAR + VSLAM)
Précision de positionnement :	Niveau centimétrique
Technologies de détection :	LiDAR ; Capteurs de vision stéréo ; Capteur de collision ; IMU (unité de mesure inertielle) ; Capteur VSLAM ; Laser linéaire ; Capteurs ultrasoniques ; Caméra RGB
Couverture des capteurs :	LiDAR : 240° de détection, portée ≤ 25 m ; Vision stéréo : couverture horizontale de 170°
Connectivité :	Wi-Fi, ESP01, 4G
Écran de contrôle :	11,6 pouces (1920 × 1080)
Modes d'interaction :	Commandes lumineuses, tactiles et vocales

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

Station de charge

Recharge + arrivée, évacuation d'eau + dilution chimie intégrée

