

PUDU CC1 Pro

Robot de nettoyage autonome alimenté par IA



Récurage localisé piloté par IA



Détection des performances de nettoyage en temps réel par IA



Contrôle de l'intensité de nettoyage par IA



Auto-surveillance des composants par IA



Nettoyage polyvalent 4 en 1



Positionnement VSLAM+



Perception pilotée par IA



Certification IEC 63327



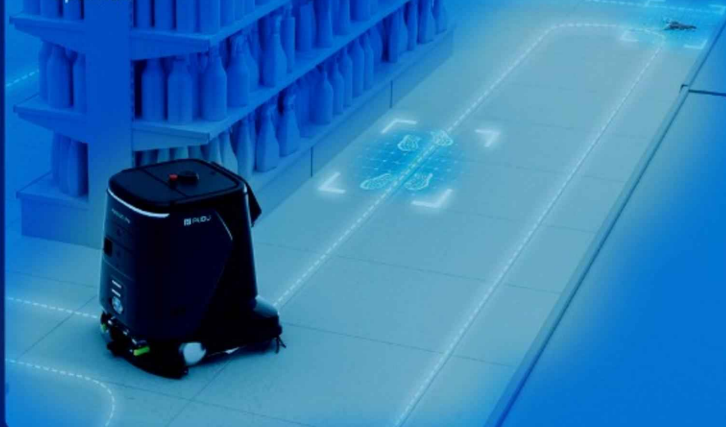
Sans limite d'espace, propreté inégalée.

Combinant les technologies VSLAM et LiDAR, le robot se déplace avec une précision remarquable, même dans des environnements complexes — aucun QR code n'est nécessaire.



Récurage intelligent ciblé par IA

Grâce à la vision par IA et à une planification dynamique, le robot détecte en temps réel les taches humides (café renversé, sauces, flaques...) et génère instantanément un parcours de nettoyage optimal.



Détection des performances de nettoyage en temps réel par IA

Le CC1 Pro est doté de la première caméra IA arrière au monde pour surveiller les performances de nettoyage en temps réel.



Auto-surveillance des composants par IA

Le système d'IA arrière du CC1 Pro surveille les composants de nettoyage en temps réel, détecte les problèmes liés à l'entretien qui provoquent une contamination secondaire, et déclenche le marquage automatique, le nettoyage de retouche ou l'auto-nettoyage.



Contrôle de l'intensité de nettoyage par IA

Stratégie adaptative pour un nettoyage optimal

Détection des taches tenaces

Détecte les taches tenaces et augmente la puissance de nettoyage si nécessaire, pour un nettoyage plus en profondeur et plus minutieux.

Surveillance de la propreté du sol

Détecte les niveaux de propreté et change automatiquement de mode.

Détection du type de sol

Ajuste automatiquement les modes de nettoyage selon le type de sol.



Dimensions
629 x 552 x 695 mm

Poids
75 kg

Capacité de la batterie
50 Ah

Durée de rechargement
Environ 3 h

Autonomie
Récurage: 5 h; Balayage et aspiration: 5 h;
Aspiration des moquettes/tapis: 4 h;

Efficacité de nettoyage
700 à 1 000 m²/h (nettoyage standard)
1 500 à 3 000 m²/h (nettoyage localisé)

Navigation
Positionnement par fusion LiDAR et VSLAM+

Vitesse de croisière
0,2 m/s à 1,2 m/s (réglable)

Largeur min. de passage
70 cm

Capacité
Capacité du bac à poussière: 2,5 l / 6 l (en option)
Réservoir d'eau propre: 15 l
Réservoir d'eau sale: 15 l



contact@cap-robotics.fr



www.cap-robotics.fr