PUDU

PUDU MT1 Max

Balayeuse robotisée à perception 3D alimentée par l'IA



Translated by Google

CONTENT

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

Translated by Google

PUDU MT 1 Max

Balayeuse robotisée à perception 3D alimentée par l'IA

S'appuyant sur MT1, MT1 Max est amélioré pour le semi-extérieur environnements tels que les cours résidentielles et pour les zones avec des obstacles dynamiques à grande vitesse comme les parkings. Il offre une perception plus forte grâce au LiDAR 3D, puissance de calcul avec deux SoC et une meilleure gestion des obstacles capacité de franchissement. Avec un environnement optimisé adaptabilité et un flux de travail entièrement automatisé, il offre une une expérience de nettoyage plus sûre et plus efficace pour les utilisateurs.



Translated by Google

Caractéristiques principales



Intégration de la perception 3D



Nettoyage magique



Obstacle intelligent

Mise à niveau d'évitement



Vider l'installation de tout

Saleté et déchets



24h/24 et 7j/7 en continu

Opération



Nettoyage adaptatif par IA



Couvre jusqu'à 100 000



Interaction active intelligente

Translated by Google

Présentation du produit



Translated by Google

Spécifications du produit

Dimensions du robot (L × l × H)	840 × 600 × 675 mm (33 x 23,6 x 26,6 pouces)
Poids du robot	85 kg (187,39 lb)
Capacités de nettoyage	Balayage
Performances de nettoyage	Nettoyage de couverture Max. 2200 /h (23680,6 pi²/h) Nettoyage localisé Max. 7 000 m²/h (75 347 pi²/h)
Temps de charge	3,5 h
Durée d'exécution	5 à 10 h, mode standard 8 h
Capacité de la batterie	60 Ah
Vitesse de croisière	0,2 m/s ~ 1,2 m/s (0,66 pi/s–3,94 pi/s) (réglable)
Largeur de nettoyage	70 cm (27,6 po) (avec brosse latérale)
Navigation	VSLAM + Marqueur + SLAM LiDAR 3D
Capacité du conteneur à déchets	35 L (9,25 gal US)



Translated by Google

CONTENT

Présentation du produit

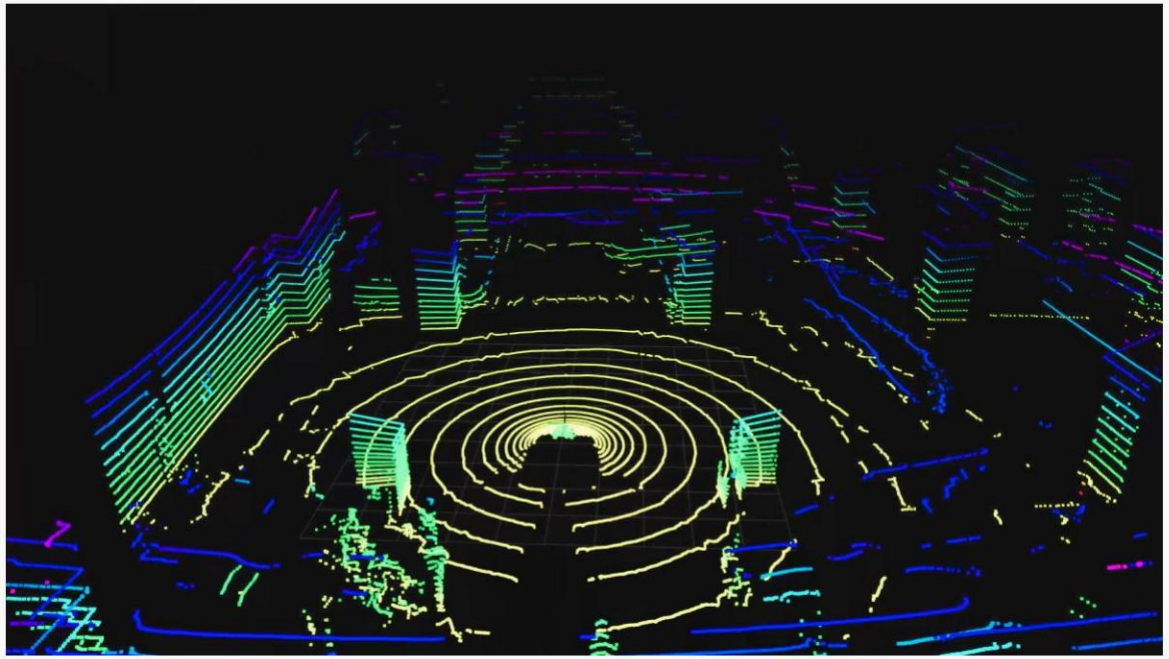
Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

Translated by Google

Amélioration de la perception 3D



MT1 Max utilise le LiDAR 3D et la fusion multi-capteurs pour percevoir et comprendre avec précision des situations complexes environnements.

Il offre une cartographie précise et une navigation stable dans des environnements allant des plafonds ultra-hauts et toits en verre vers des espaces semi-extérieurs et bas conditions de lumière.

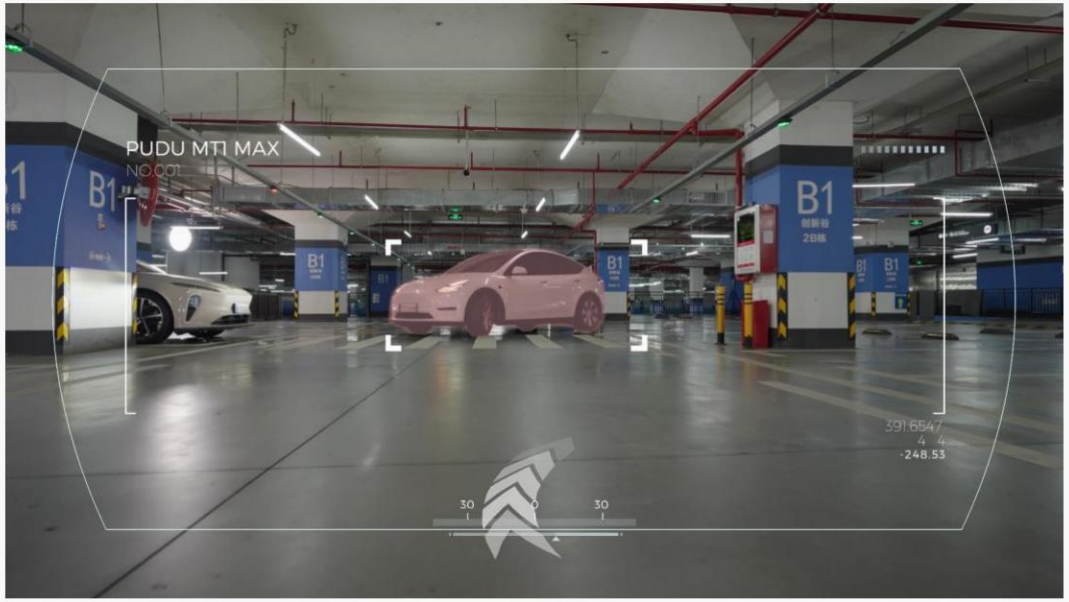
Même en cas de forte poussière, de tempête de sable ou de brouillard, il maintient la précision, réagissant rapidement aux véhicules et s'adapter en toute transparence aux changements alentours.

Translated by Google

Mise à niveau de l'évitement intelligent des obstacles

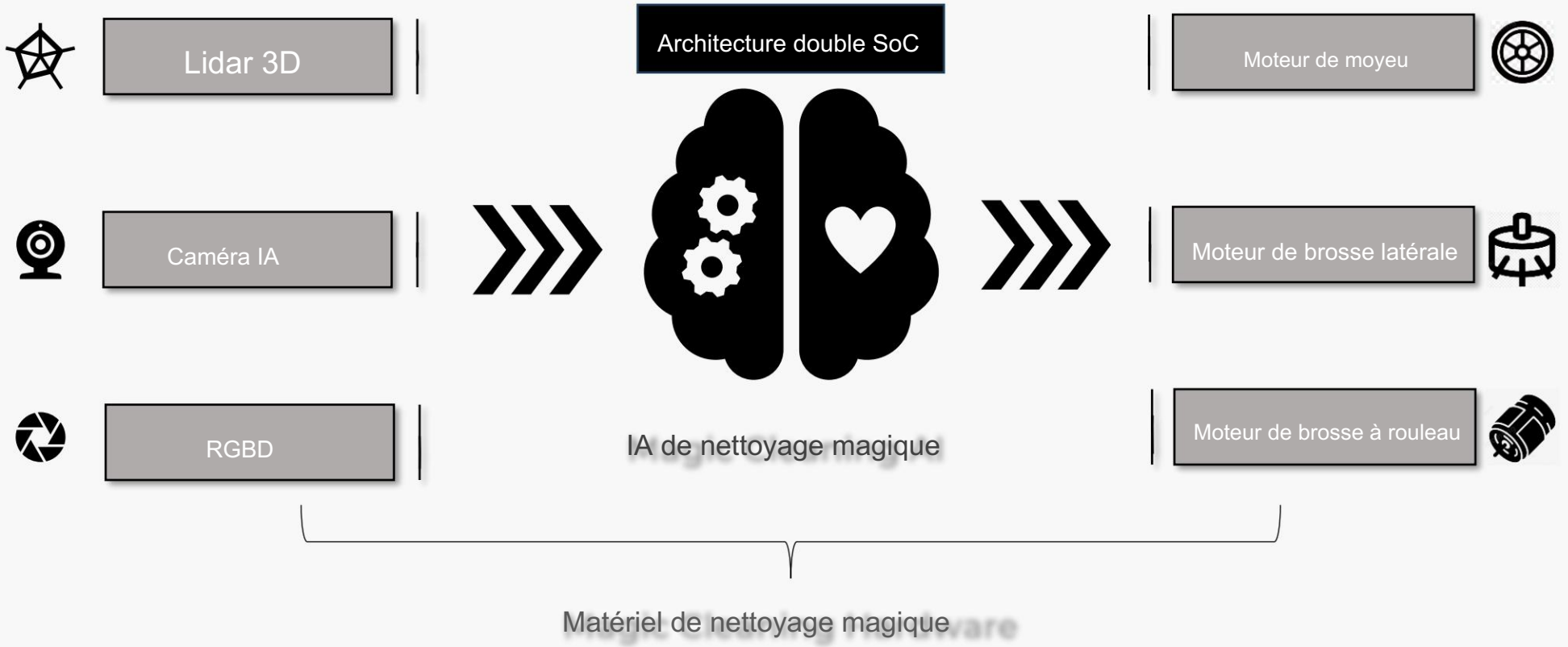
MT1 Max dispose d'un système d'évitement d'obstacles entièrement amélioré système avec LiDAR 3D, permettant une dynamique plus intelligente évitement et stratégies différenciées :

- MT1 Max peut s'arrêter pour laisser passer les véhicules, faire une pause sur la voie entrées, ou bordez-vous tout en gardant la route dégagée et la circulation sans perturbation.
- Détecte les mouvements brusques des personnes ou des animaux, réagir instantanément pour assurer la sécurité.



Translated by Google

Nettoyage magique



Translated by Google

Nettoyage magique



Doté d'une architecture à double puce, MT1 Max double la puissance de calcul pour permettre plus reconnaissance précise de l'IA et traitement plus rapide, tandis que la redondance intégrée garantit la stabilité opération.

L'intégration matériel-logiciel permet aux capteurs, moteurs de moyeu, brosses latérales et brosse principale pour travailler en harmonie, alimentant le nettoyage adaptatif de l'IA,

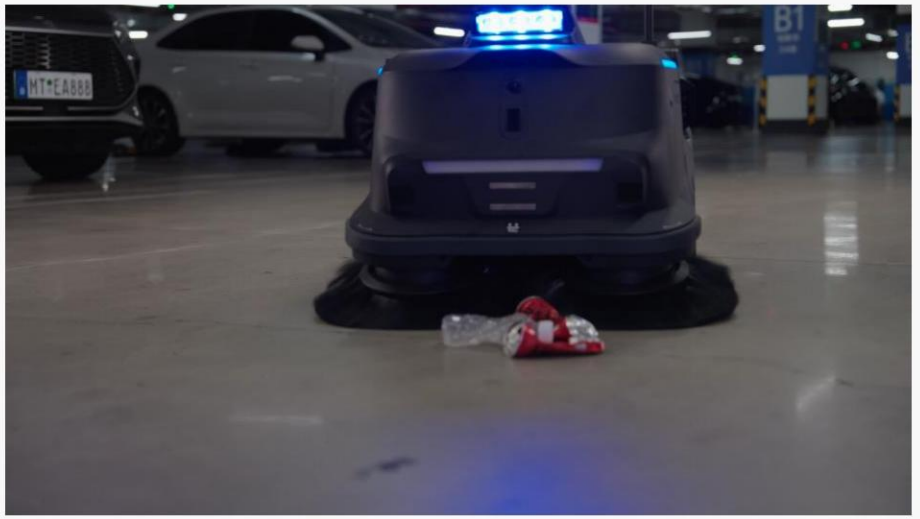
Reconnaissance des déchets par l'IA et nettoyage des taches par l'IA.

Translated by Google

Nettoyage magique



IA
Adaptatif
Nettoyage
Stratégie



Adaptation du mode de nettoyage

Réduit automatiquement les réglages de la brosse pour les débris légers afin d'éviter la dispersion et augmente la pression pour les déchets plus lourds afin de garantir suppression complète.

Adaptation de la posture de nettoyage

Ajuste automatiquement l'alignement du corps lorsque des débris sont détectés, les positionner entre les brosses latérales pour un nettoyage en profondeur ramassage sans omissions.

Translated by Google

Nettoyage magique



Reconnaissance des déchets par l'IA

Équipé d'une caméra AI, le PUDU MT1 Max mesure avec précision identifie différents types de déchets en temps réel, en s'améliorant continuellement grâce à l'apprentissage profond et mises à jour de la base de données.

Nettoyage localisé par IA

Ciblé et précis : le PUDU MT1 Max combine un vue de balayage ultra-large avec patrouilles de routine pour détecter les déchets avec précision et les éliminer efficacement, offrant un nettoyage plus intelligent et plus pratique.

Translated by Google

Vider l'installation de toute saleté et de tout déchet

70 cm
Largeur de nettoyage

0 cm
Nettoyage des bords

35 L
Capacité de la poubelle

MT1 Max supprime tout, de mégots de cigarettes et des bouts de papier trop gros bouteilles en une seule balayer.



Translated by Google

Nettoyage automatique du filtre



Avant



Après

Un système de vibration interne maintient les filtres propres en temps réel, préservant ainsi l'aspiration et l'efficacité de la filtration tout en prolongeant la durée de vie des composants. Le procédé est entièrement automatique, éliminant l'entretien manuel et réduisant la fréquence de maintenance.

Translated by Google

Interaction active intelligente

MT1 Max présente des améliorations de sécurité multidimensionnelles. Combiner la protection structurelle avec l'intelligence réponses, accompagnées d'alertes sonores et visuelles, pente escalade et franchissement d'obstacles, et proactif évite la pluie, il détecte activement et intelligemment réagit à son environnement.





- Équipé d'un feu d'avertissement de 1,2 mètre de haut et d'un dispositif de sécurité lumière de projection, combinée à des alarmes sonores et visuelles, MT1 Max améliore la visibilité des piétons et des véhicules, prévenant de manière proactive les risques potentiels.
- Franchit les ralentisseurs de 5 cm
- Gravisse des pentes jusqu'à 8°

Translated by Google

Interaction active intelligente



- L'étanchéité IP54 complète protège contre la poussière pénétration et pulvérisation d'eau pour une fiabilité.
- Détecte automatiquement les gouttes d'eau* et déclenche un mode d'évitement protecteur, guider le robot vers des zones sûres tout en réduire les risques électriques.
- Température de fonctionnement : -10 ~ 45 °C, avec capteur de température

*N’effectuez pas de tâches de nettoyage par temps extrême.

Translated by Google

Conception pour les grandes salles

100 000 (1,08 million de pieds carrés)

Nettoyage à sec professionnel pour les espaces plus grands

plus de 100 000 .



Translated by Google

Conception conviviale



Fonctionnement manuel pris en charge

La poignée rétractable permet au personnel de déplacer manuellement le robot entre le nettoyage zones selon les besoins.

Translated by Google

Fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7

Durée d'exécution prolongée, toujours actif

Performance

Avec une grande batterie, un système de charge rapide, et station de charge automatique, le MT1 Vac prend en charge un fonctionnement 24h/24 et 7j/7, prêt à tout moment pour besoins de nettoyage à haute fréquence.



Translated by Google

Capacités de l'IoT

Intégration IoT

Se connecte à l'infrastructure IoT comme les ascenseurs et des portes d'accès pour un fonctionnement sur plusieurs étages.

Prend en charge la surveillance à distance via téléphone ou PC, propose des mises à jour en temps réel, des rapports de nettoyage et alertes de débordement pour une gestion efficace.



Lien PUDU (application)



Module de contrôle d'ascenseur



Module de contrôle de porte électronique



Translated by Google

CONTENT

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

Translated by Google



Parking Garage



Allée de l'usine



Cour résidentielle



Campus



Complexe commercial



Environs du complexe commercial



Supermarché



Immeuble de bureaux



Aéroport / Transport



Station balnéaire



Site sportif



Lieu de l'événement

Translated by Google



Place urbaine



Trottoir



Sentier du parc



Parking au bord de l'eau



Parking du supermarché



Cour communautaire



Parking de l'immeuble de bureaux



Place de la gare



Parking du parc industriel



Place du Parc



Trottoir côté rue



Parking résidentiel

Translated by Google

Valeur du produit

Une solution de nettoyage systématique pour les grands espaces

Le MT1 Max, construit sur de puissantes capacités de balayage et un grand
poubelle de grande capacité, combinée à un système de reconnaissance IA, prend en charge
opérations de longue durée et à faible interruption. Il remodèle les opérations traditionnelles à grande échelle
méthodes de nettoyage du tartre et aide les clients à établir une méthode standardisée,
flux de travail de nettoyage évolutif.





Efficacité de nettoyage mesurable et reproductible

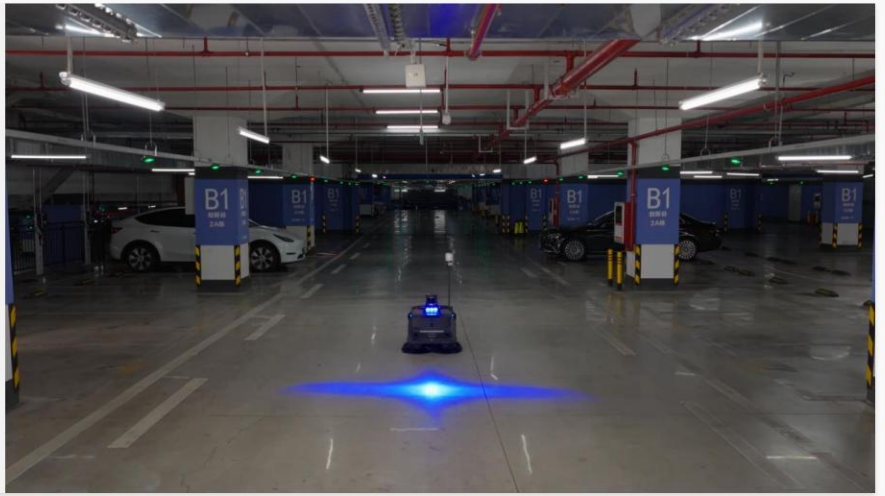
Le MT1 Max exploite la détection intelligente, l'optimisation dynamique du chemin et
fonctionnement autonome en scénario complet pour multiplier l'efficacité des systèmes traditionnels
méthodes de nettoyage. Cela réduit le recours au travail manuel et raccourcit le temps de nettoyage.
cycles et réduit directement les coûts de nettoyage par unité de surface tout en optimisant
flux de travail opérationnels.

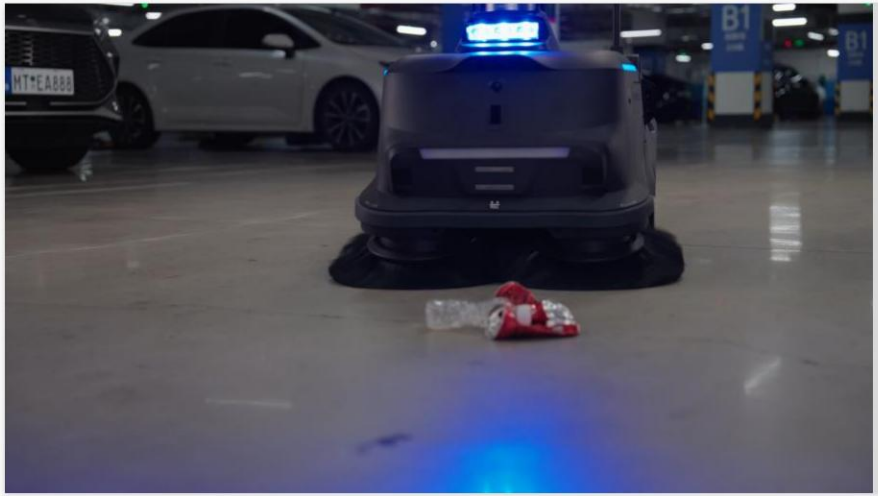
Translated by Google

Valeur du produit

Fonctionnement fiable dans des environnements complexes

Avec le positionnement par fusion 3D LiDAR et VSLAM, combiné à perception environnementale omnidirectionnelle, le MT1 Max atteint des niveaux élevés adaptabilité dynamique. Il peut fonctionner de manière continue et stable, même dans conditions de faible luminosité, espaces semi-extérieurs, zones à fort trafic et environnements changeants, offrant un soutien solide aux personnes sans surveillance modèles d'opération.





Libérez la main-d'œuvre pour des tâches à plus forte valeur ajoutée

Avec un fonctionnement continu 24 heures sur 24 et une maintenance ultra-simple conception, l'appareil peut gérer de manière autonome des tâches répétitives de routine, libérer les ressources humaines pour un travail à plus forte valeur ajoutée et de manière efficace améliorer l'efficacité organisationnelle et l'alignement des rôles du nettoyage équipes.

Translated by Google

CONTENT

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

Machine Translated by Google

À propos de nous

Pudu Robotics, leader mondial du secteur de la robotique de service, se consacre à l'amélioration de la productivité humaine et du niveau de vie grâce à une technologie robotique innovante.

Axée sur la R&D, la fabrication et la commercialisation de robots de service, PUDU met l'accent sur trois technologies clés : la mobilité, la manipulation et l'intelligence artificielle. PUDU a joué un rôle de pionnier dans le développement d'une gamme complète de produits robotiques spécialisés, semi-humanoïdes et humanoïdes dans le secteur.

PUDU propose actuellement trois gammes de produits : des robots de livraison, des robots de nettoyage commerciaux et des robots de livraison industriels. Ces robots sont déployés dans dix grands secteurs d'activité, dont l'agroalimentaire, la vente au détail, l'hôtellerie, la santé, le divertissement et le sport, les installations industrielles et l'éducation . À ce jour, Pudu Robotics a expédié plus de 100 000 unités sur divers marchés et est présent dans plus de 1 000 villes dans plus de 80 pays et régions du monde.



* Statistiques pertinentes en date de juin 2025

Machine Translated by Google

Empreinte mondiale



80 + Pays et Régions couvertes

Plus de 1 000 villes Couvert

Plus de 700 dans le monde Distributeurs

800 + Total Employés

* Statistiques pertinentes en date de juin 2025

Machine Translated by Google

Honneurs et récompenses

Pudu Robotics a acquis la reconnaissance d'organisations et d'institutions de divers secteurs.

reddot award best of the best	reddot winner 2025	INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS	DESIGN AWARD 2025	GOOD DESIGN AWARD 2022	FAST COMPANY INNOVATION BY DESIGN 2024
Prix Red Dot : « Le meilleur du meilleur »	Prix Red Dot : Conception de produits 2023 et 2025	Design international Prix d'excellence	PRIX iF DESIGN 2023 et 2025	Prix du bon design	Compagnie rapide Prix de l'innovation par la conception
WIPO Global Awards Finalists	CES	IFEX Innovation Awards 2022	HIP Horeca Professional Expo	COMMERCIAL KITCHEN INNOVATION CHALLENGE GOLD WINNER 2022	IFSA'S BEST FOODSERVICE TECHNOLOGY PRODUCT - FRONT OF HOUSE 2023
Nommé parmi les 25 meilleurs pour les prix mondiaux de l'OMPI	Prix de l'innovation du CES	Prix de l'innovation IFEX	Nouvelle entreprise Horeca Prix des mannequins	Gagnant de la cuisine commerciale Défi d'innovation	Prix IFSA

Machine Translated by Google

Industries d'application

Révolutionner dix industries majeures avec des solutions robotiques intelligentes



Alimentation et boissons



Hospitalité



Vente au détail



Installation industrielle



Soins de santé



Immeubles résidentiels et de bureaux



Éducation



Divertissement et sport



Transports et services connexes

Service



Fonction publique

Machine Translated by Google



+86 755-86952935

Global_sales@pudutech.com

11e étage, bâtiment 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1ère route, district de Nanshan, Shenzhen, Chine 518300