



Phantas

All in One One for All



reddot winner 2022

Phantas

À propos de Phantas

Phantas est un robot de nettoyage de sol alimenté par l'IA conçu pour les petites et moyennes installations commerciales, en particulier les immeubles de bureaux. Il intègre 4 modes de nettoyage et toutes sortes de dernières avancées technologiques de Gausium pour fournir une solution de nettoyage tout-en-un hautement productive et rentable.

De conception compacte, Phantas a une forte franchissabilité et permet le nettoyage dans des espaces restreints tels que les zones sous la table. Ceci, combiné à sa puissante capacité de nettoyage des bords, garantit une couverture maximale de nettoyage des sols.

Poussé par un apprentissage en profondeur, Phantas est capable d'identifier les types de sols et d'ajuster automatiquement le mode de fonctionnement. Il peut également détecter la saleté et effectuer un nettoyage autonome des tâches, et reconnaît les types d'obstacles pour prendre des décisions d'évitement intelligentes.

Phantas est développé pour libérer de la main d'œuvre et réduire au maximum l'intervention humaine. Le poste de travail et la connectivité IoT offrent à Phantas le plus haut niveau d'autonomie. En attendant, grâce à l'application conviviale Gausium, les opérateurs peuvent contrôler le nettoyage des sols via n'importe quel appareil mobile intelligent depuis n'importe où, n'importe quand.

La superbe polyvalence et la facilité d'utilisation font de Phantas un produit accessible à tous - il est créé pour servir tout le monde, partout.



COMPACT MAIS COMPLET

Solution de nettoyage des sols tout-en-un

Phantas intègre avec audace 4 modes de nettoyage des sols, ce qui lui confère une polyvalence et une facilité d'utilisation inégalées pour nettoyer les espaces avec différents types de sols, à la fois durs et souples.



Aspiration



Lavage



Balayage



Dépoussiérage

4

Chaque centimètre compte

DISTANCE

Franchissabilité forte

De conception compacte, Phantas peut passer et nettoyer sans effort les allées étroites et les zones sous la table.

Nettoyage des bords

Distance zéro

Soutenu par la brosse latérale et des capteurs de haute précision, Phantas est capable de nettoyer le long des bords à 0 cm près.

L'accès facile aux zones étroites et la puissante capacité de nettoyage des bords garantissent une couverture de nettoyage maximale.

Chaque centimètre carré de vos espaces au sol, Phantas en prend soin !



IA APPRENTISSAGE PENDANT LE NETTOYAGE

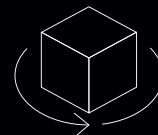
Gausium SLAM

Algorithmes de navigation à la pointe du secteur



Construction de carte sans tracas

Lors du déploiement initial, Phantas naviguera automatiquement dans le paysage et créera une carte sémantique sans aucun outil externe d'assistance.



3D

Localisation en temps réel et perception 3D de l'environnement

Dans un environnement dynamique, Phantas se localisera et mettra à jour la carte en temps réel. La fusion multi-capteurs dote Phantas d'une perception environnementale 3D, ce qui enrichit considérablement sa connaissance du milieu environnant.



Planification de parcours flexible

Phantas propose 2 modes de planification de chemin différents pour vous permettre de personnaliser votre plan de nettoyage, notamment la couverture automatique en temps réel (mouvement en zigzag) et le nettoyage automatique des tâches (point à point).

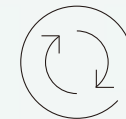
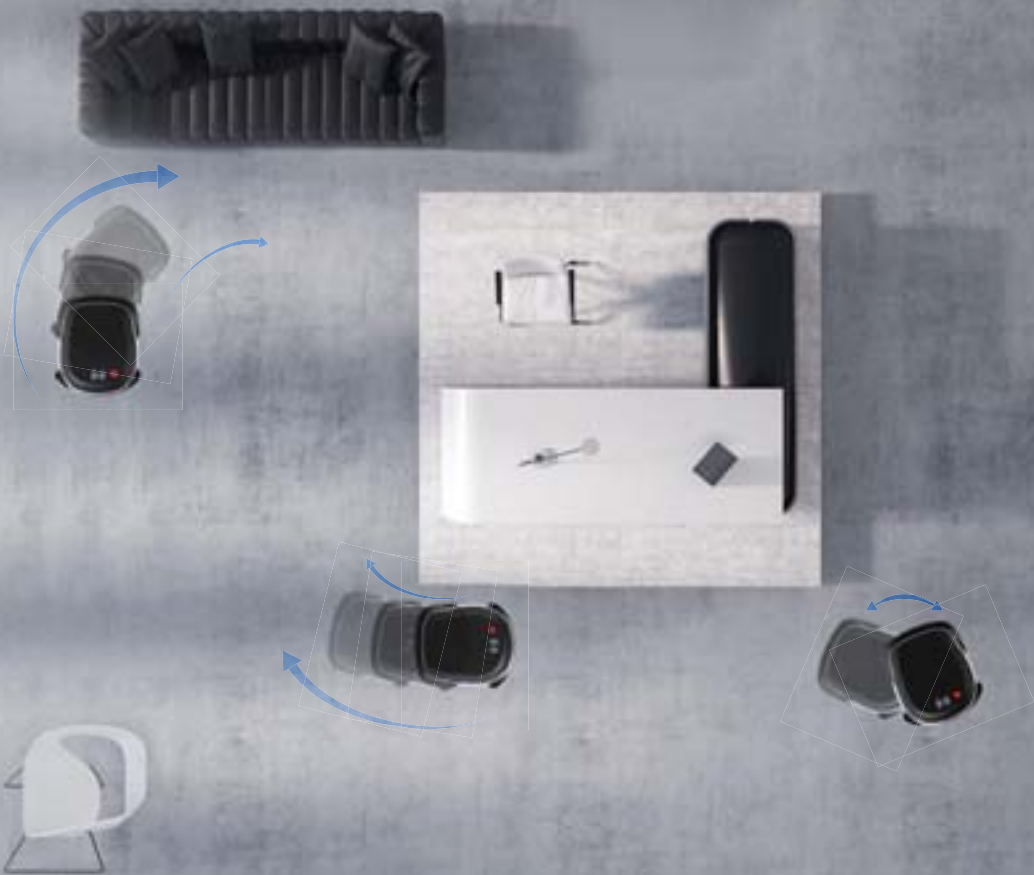


L'apprentissage en profondeur

Évitement intelligent des obstacles

Phantas détecte les obstacles statiques et dynamiques dans toutes les directions et effectue un évitement intelligent autonome en temps réel, générant des chemins sans collision dans ses espaces de travail.

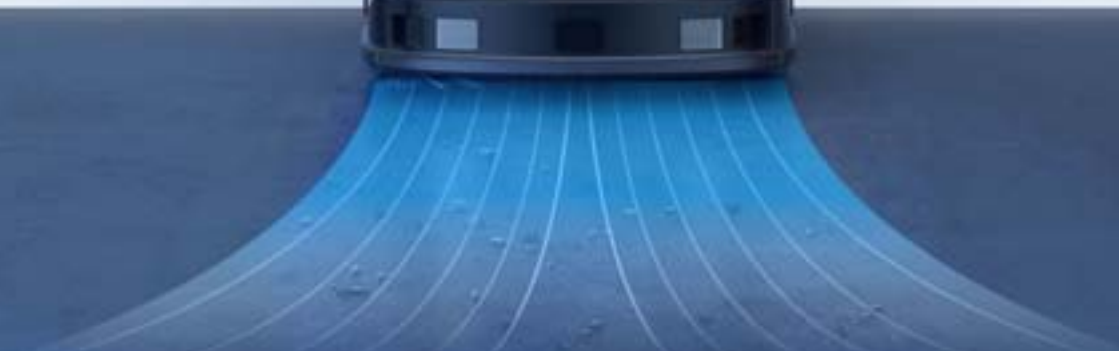
Poussé par un apprentissage en profondeur basé sur un ensemble de données de référence à l'échelle d'un million, Phantas dispose d'une capacité de reconnaissance d'obstacles robuste et prend des décisions de comportement en fonction des types et des caractéristiques des obstacles. Par exemple, il contournerait les fils électriques plutôt que de passer dessus directement.



Amélioration par 4 de l'efficacité du nettoyage automatique des tâches

Phantas intègre le nettoyage automatique des tâches révolutionnaire de Gausium dans sa planification de trajectoire. Dans ce mode, le robot scanne la propreté du sol à proximité et effectue de manière autonome un nettoyage localisé là où des déchets ou des tâches sont détectés, éliminant les tâches immédiatement avant qu'elles ne se répandent sur le sol.

En ne nettoyant que là où c'est nécessaire, Phantas améliore jusqu'à 4 fois l'efficacité et réduit considérablement la consommation d'énergie.



Reconnaissance du type de sol

Phantas identifie les types de revêtements de sol et ajuste automatiquement la hauteur de la brosse pour les protéger et garantir le meilleur résultat de nettoyage.

Il s'applique à une variété de revêtements de sol durs ou souples :

Moquette à poils ras (Nylon, Polyester, Oléfine, etc.)

Pierre Naturelle (Marbre, Granit, Pierre Bleue Belge, etc.)

Marbre/Granit/Céramique Artificiels

Bois franc

Béton

PVC

Époxy

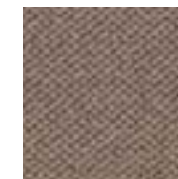
.....



Nylon



Polyester



Oléfine



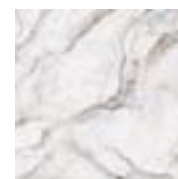
Marbre



Granit



Pierre Bleue Belge



Marbre artificiel



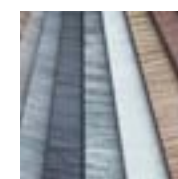
Céramique



Bois franc



Béton



PVC



Époxy

UNE VÉRITABLE AUTONOMIE LIBÉRANT VOS MAINS

Station de travail

Libre-service en un arrêt

Phantas est associé à une station de travail pour minimiser l'intervention humaine pendant le fonctionnement. Il est capable d'effectuer des self-services complets en se connectant de manière autonome à la station de travail :



**Recharge d'alimentation
automatique**



**Remplissage et vidange
de l'eau automatique**



**Nettoyage automatique
du réservoir d'eau**



Intégration IoT

Liberté d'aller n'importe où

Phantas peut être interconnecté avec le système IoT d'un bâtiment via API ou NFC. Il peut prendre les ascenseurs de manière autonome pour effectuer le nettoyage à travers les étages et franchir les portillons sans assistance humaine. Cela repousse considérablement les limites de l'autonomie pour les robots de nettoyage.



Gestion intelligente à portée de main.

Gausium Mobile

Tout sur votre smartphone

L'application Gausium vous permet de contrôler le nettoyage des sols depuis n'importe où, n'importe quand. Il offre de nombreuses options telles que l'édition de cartes, le contrôle à distance, la planification des tâches, le rapport de données, etc.



Édition de carte

Modifiez votre carte en définissant des murs virtuels ou des zones interdites pour éviter de nettoyer les zones réglementées.



Commande à distance

Activez, mettez en pause ou terminez à distance une tâche de nettoyage sur votre smartphone.



Planification des tâches

Configurez une tâche sur l'application et le robot commencera automatiquement à nettoyer à l'heure prévue.



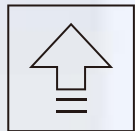
Rapport de données

Recevez des rapports détaillés et des graphiques de statistiques avec historiques via l'application pour obtenir des données et permettre la prise de décision en termes de gestion basées sur les données.



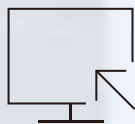
Plateforme Cloud Gausium

Maintenance basée sur le cloud



Mises à jour OTA

Phantas se connecte à la plate-forme Gausium Cloud pour recevoir des mises à jour logiciels en direct, offrant un accès gratuit et facile aux nouvelles fonctionnalités et aux innovations en cours.



Centre de télémaintenance

Le centre de maintenance à distance Gausium fournit des diagnostics grâce au cloud et un dépannage 24h/24 et 7j/7 pour votre machine.



DE NOMBREUSES APPLICATIONS



Immeubles de bureaux



Les commerces de détail



Habitations



Hôpitaux





5, rue des Forgerons – B.P. 60014
57916 WOUSTVILLER CEDEX
Tél 03 87 95 14 74
Fax 03 87 98 27 69

info@toussaint-groupe.fr

175, rue du Centre Arco – B.P. 24
21160 MARSANNAY-LA-COTE
Tél 03 80 51 29 22
Fax 03 80 51 23 01

www.toussaint-groupe.fr

401, av. Jean-Jacques Segard
59554 TILLOY-LEZ-CAMBRAI
Tél 03 27 81 35 08
Fax 03 27 83 86 64

4, rue de l'Industrie – B.P. 60050
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN
Tél 03 88 66 07 10
Fax 03 88 66 70 13

© Gaussian Robotics 2022.

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations fournies dans ce document ne contiennent que des descriptions générales et/ou des caractéristiques de performance qui peuvent ne pas toujours refléter spécifiquement celles décrites, ou qui peuvent subir des modifications au cours du développement ultérieur des produits. Les caractéristiques de performance demandées sont uniquement contraignantes lorsqu'elles sont expressément convenues dans le contrat conclu.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou d'autres droits de Gaussian Robotics, de ses sociétés affiliées ou d'autres sociétés dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins pourrait violer les droits du propriétaire respectif.

+31 (0)611872148

E-mail: support@gausium.com

www.gausium.com

[in](#) [▶](#) [f](#) @Gausium France