

Phantas

All in One One for All



Phantas

À propos de Phantas

Phantas est un robot de nettoyage de sol alimenté par AI conçu pour les installations commerciales de petite et moyenne taille, en particulier les immeubles de bureaux. Il intègre 4 modes de nettoyage et toutes sortes de dernières avancées technologiques de Gausium pour offrir une solution de nettoyage tout-en-un hautement productive et rentable.

De conception compacte, Phantas a une forte praticabilité 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.

Grâce à l'apprentissage profond, Phantas est capable d'identifier les types de sols et d'ajuster automatiquement le mode de fonctionnement. Il peut également détecter les contaminations et effectuer un nettoyage localisé autonome*, et reconnaît les types d'obstacles pour prendre des décisions intelligentes d'évitement.

Phantas est développé pour libérer de la main d'œuvre et réduire au maximum l'intervention humaine. La station d'accueil et la connectivité LoT 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, de n'importe où et à tout moment.

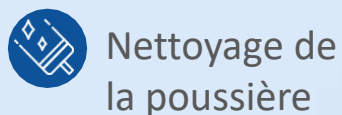
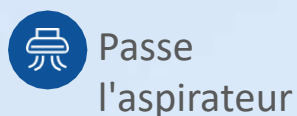
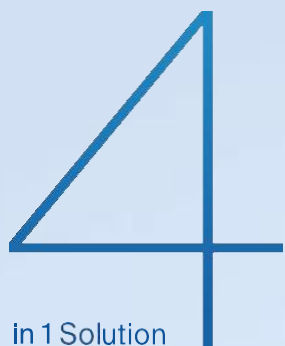
L'excellente polyvalence et la facilité d'utilisation font de Phantas un produit accessible à tous : il est créé pour servir tout le monde, partout.



COMPACT MAIS COMPLET

Solution de nettoyage de sol tout-en-un

Phantas intègre audacieusement 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, durs et souples.



Chaque centimètre compte

Forte Passabilité

De conception compacte, les Phantas peuvent traverser et nettoyer sans effort les allées étroites et les zones sous la table.
Nettoyage des bords

Distance zéro

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

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

Chaque centimètre carré de votre espace au sol, Phantas s'en soucie !

DISTANCE



Poignée intégrée intelligente

Améliorez votre emprise sur l'innovation

Phantas est livré avec une nouvelle fonctionnalité : une poignée intégrée, qui offre une transition transparente entre les modes automatique et manuel via la détection de la position de la poignée. L'ergonomie

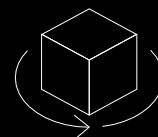
La poignée Desian facilite le transport grâce au système d'assistance électrique, tandis que ses boutons durs induits permettent un fonctionnement en douceur. La durabilité n'est jamais compromise, car la poignée peut résister à des forces allant jusqu'à 1 000 N et supporter 10 000 cycles d'ouverture et de fermeture. De plus, profitez de la commodité supplémentaire du guidage vocal intelligent, rendant votre expérience avec Phantas véritablement exceptionnel, améliorez votre expérience de manipulation avec Phantas - où l'innovation rencontre la facilité.



ALIMENTÉ PAR L'IA APPRENDRE EN NETTOYANT

Gausium SLAM

Algorithmes de navigation de pointe



3D

Localisation en temps réel et perception environnementale 3D

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



Construction de cartes sans tracas

Phantas propose une cartographie et une édition de cartes simples et sans tracas via l'application mobile, sans avoir besoin de professionnels ou d'outils externes pour obtenir de l'aide.



Planification de chemin flexible

Phantas propose différents modes de planification de chemin pour vous permettre de personnaliser votre plan de nettoyage, notamment mouvement en zigzag, mouvement en spirale carrée.

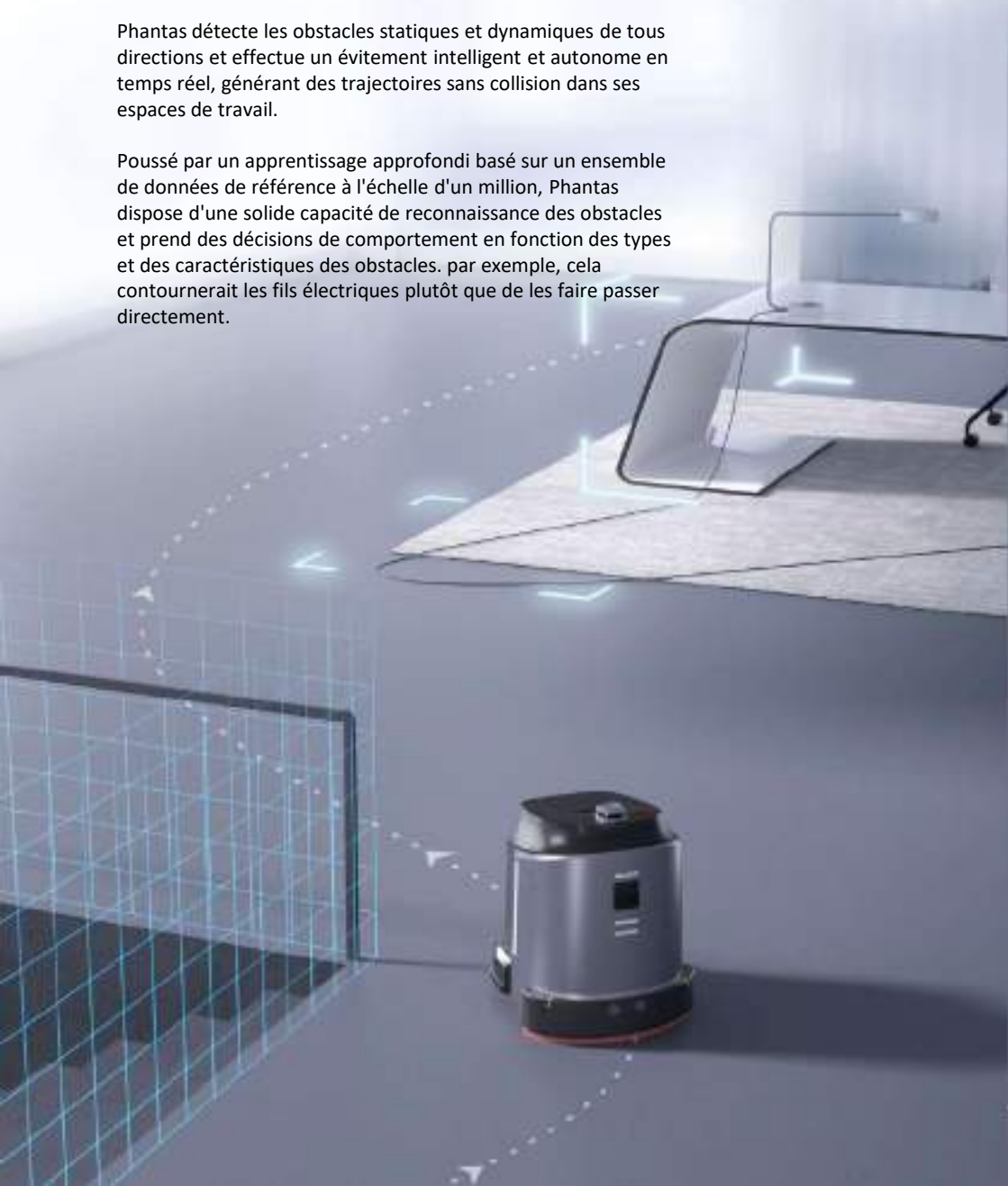


L'apprentissage en profondeur

Évitement intelligent des obstacles

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

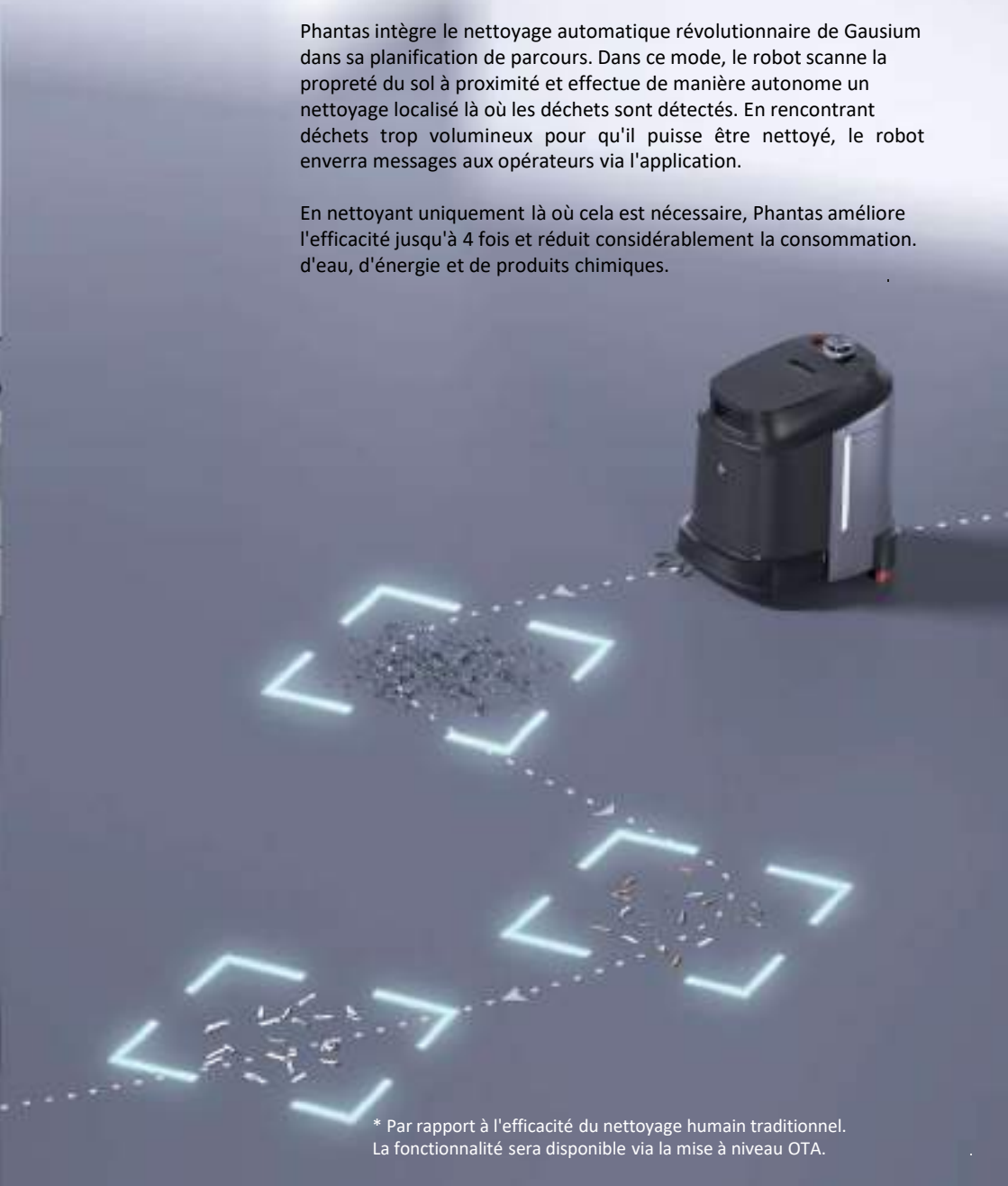
Poussé par un apprentissage approfondi basé sur un ensemble de données de référence à l'échelle d'un million, Phantas dispose d'une solide capacité de reconnaissance des obstacles et prend des décisions de comportement en fonction des types et des caractéristiques des obstacles. par exemple, cela contournerait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



Nettoyage automatique des taches 4X Amélioration de l'efficacité*

Phantas intègre le nettoyage automatique révolutionnaire de Gausium dans sa planification de parcours. Dans ce mode, le robot scanne la propreté du sol à proximité et effectue de manière autonome un nettoyage localisé là où les déchets sont détectés. En rencontrant des déchets trop volumineux pour qu'il puisse être nettoyé, le robot enverra messages aux opérateurs via l'application.

En nettoyant uniquement là où cela est nécessaire, Phantas améliore l'efficacité jusqu'à 4 fois et réduit considérablement la consommation d'eau, d'énergie et de produits chimiques.



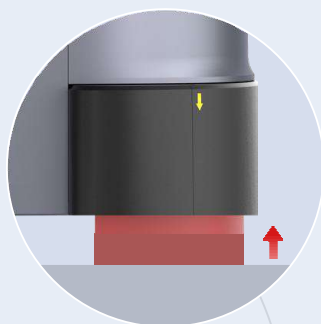
* Par rapport à l'efficacité du nettoyage humain traditionnel.
La fonctionnalité sera disponible via la mise à niveau OTA.

Reconnaissance du type de sol

Commutateur de mode de nettoyage automatique*

Phantas identifie les types de revêtements de sol et ajuste automatiquement la hauteur de la brosse pour protéger les matériaux de revêtement de sol et garantir le meilleur effet de nettoyage. Il activerait automatiquement le mode aspiration lors de la conduite sur un tapis.

Phantas soulèvera automatiquement son rouleau brosse et raclette sur les tapis.



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 artificiel/granit/carreaux de céramique
Bois dur
Béton
PVC
Époxy
.....



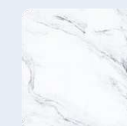
Nylon



Polyester



Oléfine



Marbre



Granit



Pierre Bleue Belge



Marbre artificiel



Céramique



Bois dur



Béton



PVC



Époxy

UNE VRAIE AUTONOMIE LIBÉRER VOS MAINS

Station d'accueil

Libre-service à guichet unique

Phantas est associé à une station de chargement pour minimiser les risques humains intervention pendant le fonctionnement. Il est capable d'effectuer des libre-services en se connectant de manière autonome à la station d'accueil.



Station de chargement

* Chargement automatique de l'alimentation



Intégration IoT

Liberté d'aller n'importe où

Les Phantas peuvent être interconnectés avec le système IoT d'un bâtiment via APL et d'autres protocoles de communication IoT. Il peut être intégré à smart systèmes d'ascenseur* pour appeler et prendre des ascenseurs de manière autonome. Cela étend considérablement les limites de « l'autonomie » pour les robots de nettoyage.



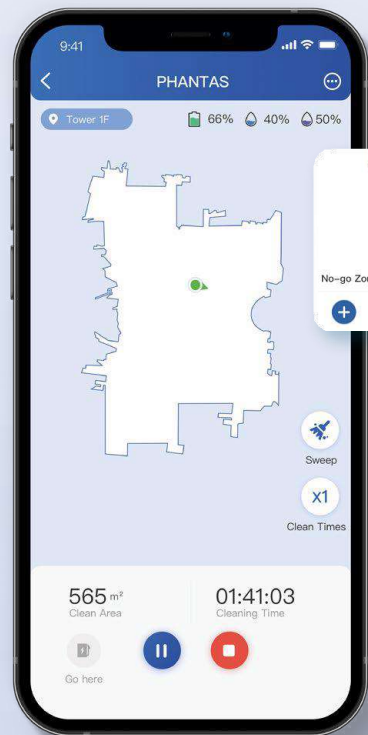
*Le caractère pratique de la solution dépend du fournisseur d'ascenseurs.

GESTION INTELLIGENTE DANS VOTRE SMARTPHONE

Gausium Mobile

Tout sur votre smartphone

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



Édition de la carte

Modifiez votre plan d'étage en définissant virtuel murs ou zones interdites à éviter nettoyage des zones réglementées.



Télécommande

Activer, suspendre ou terminer à distance une tâche de nettoyage, ou contrôler le mouvement de robot sur votre smartphone.



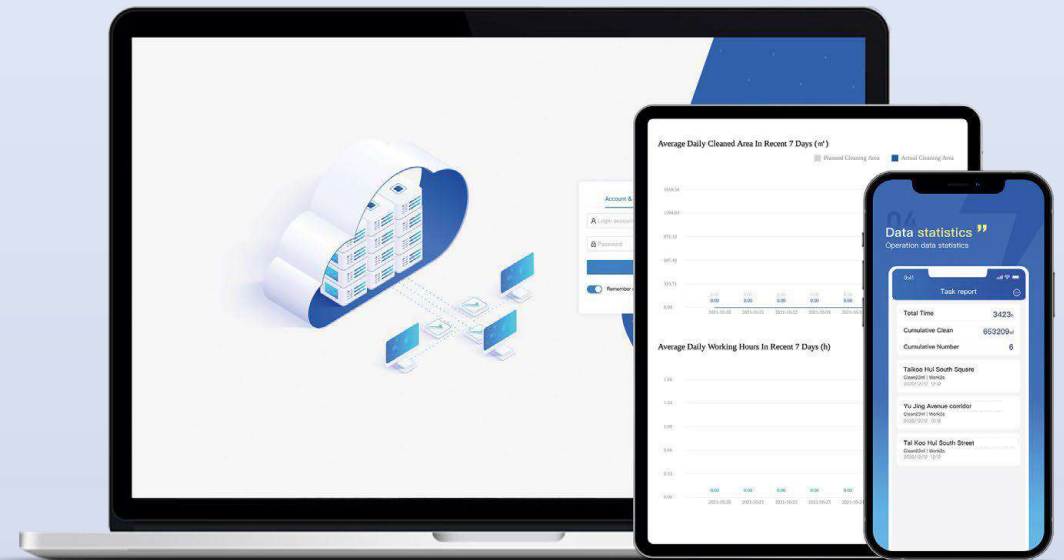
Planification des tâches

Configurez une tâche sur l'application et le robot le fera automatiquement commencez le nettoyage à l'heure prévue.



Rapport de données

Recevez des rapports détaillés sur les mesures opérationnelles et des graphiques de statistiques historiques via l'application pour obtenir des informations sur les données et permettre des décisions de gestion basées sur les données.



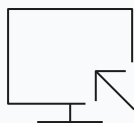
Plateforme Cloud Gausium

Maintenance basée sur le cloud



Mises à jour OTA

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



Centre de maintenance à distance

Le centre de maintenance à distance Gausium fournit Diagnostic et dépannage basés sur le cloud 24h/24 et 7j/7 pour votre machine.



CARACTÉRISTIQUES

DIMENSION

Longueur	540 millimètres (21,3 pouces)
Largeur	440 mm (17,3 pouces)
Hauteur	617 mm (24,3 pouces)
Poids net	48 kg (106 livres)
Largeur d'aspiration/balayage	410 mm (16,2 pouces)
Largeur de récurage	330 mm (13 pouces)

NETTOYAGE

Efficacité du nettoyage	400-700 m/h(4 305-7 534 pi ² /h)
Capacité du réservoir d'eau	Couverture ≈1 500 m ² (16 146 pi ²)
Poussière BAG	Détient 3 à 7 jours de poussière
Poubelle	0,7 L (0,2 gal)

MOUVEMENT

Capacité de pente	8%
Vitesse de nettoyage maximale	0,8 m/s (1,8 mph)
Largeur minimale passante	600 mm (550 mm*) /23,6 pouces (21,7 pouces*)
Hauteur min.passable	650 mm (25,6 pouces)
Largeur minimum de retournement	700 mm(650 mm*) /27,6 pouces (25,6 pouces*)
Hauteur minimale des obstacles détectés	20 mm (0,8 po)
Capacité de nettoyage des bords	0 mm

ÉLECTRIQUE

Durée	Frotter 4,5 h, Aspirer 4,5 h Balayage 12h, Vadrouille 10h
Temps de charge	2h
Son	<65dB

DÉTECTION

Standard	LiDAR, caméras de profondeur 3D, caméra RVB, Capteur anti-chute, capteur anti-collision
----------	--

ACCESSOIRES

Standard	Station de chargement
----------	-----------------------

Remarque : les spécifications sont basées sur les résultats des tests effectués par Gausium les données de performances réelles peuvent varier selon des applications spécifiques.

*Disponible vjeun Mise à niveau OTA

APPLICATIONS LARGES



Hotels



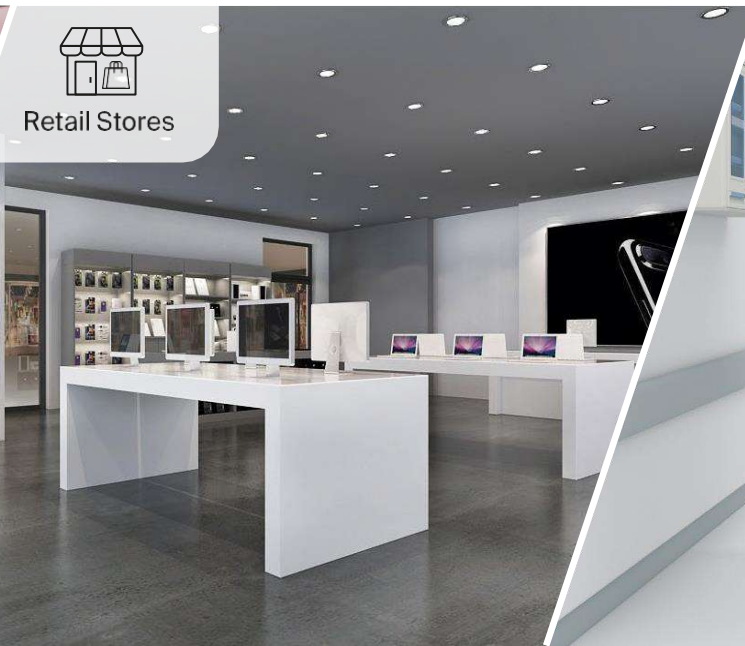
Supermarkets



Workspaces



Retail Stores



Hospitals



Robolution par Gausium

et




TECHNOLOGY FOR HUMANS


©Gausium 2024


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

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




Robotique Gaussienne
Valeton 4 N,5301LW Zaltbommel, Pays-Bas

 Siège social:
No. 666 Shengxia Rd., district de Pudong, Shanghai, Chine.

 www.gausium.com

 +31 0 611872148

 support@gausium.com

   @Gausium Officiel