



**Delivery X1/X1 Pro**  
Where Technology Meets Affordability

RSI À COURT TERME

## Améliorez la productivité et réduisez les coûts

Avec une capacité de charge allant jusqu'à 30 kg, Delivery X1 peut servir plusieurs tables à la fois. Il a une longue durée de disponibilité soutenue par des batteries LFP de grande capacité et calcule le chemin le plus efficace pour économiser la consommation d'énergie. Ceux-ci, ajoutés au prix abordable du X1, promettent un retour sur investissement rapide et vous aident à réduire les coûts d'exploitation en peu de temps.

- Capacité de charge jusqu'à 30 kg
- Disponibilité de 14 à 20 heures
- Prix très compétitif

LA LIVRAISON SANS EFFORT

## Simplifiez votre processus de service

Delivery X1 propose un processus de déploiement sans tracas. Il cartographiera automatiquement le site et ne nécessite pas de scanner les marqueurs de localisation pour faciliter le positionnement. Les plateaux de Delivery X1 Pro sont équipés de capteurs de poids et de voyants LED qui perçoivent et signalent l'état de chargement. Lorsque le chargement est vidé par le client, le robot partira automatiquement pour les tâches suivantes. Avec une caméra AI en option pour la détection humaine, X1 Pro interagira de manière proactive avec les gens pour aider à attirer plus de trafic vers votre entreprise.

- Déploiement sans marqueur
- Perception et indication intelligentes du chargement
- Application mobile de contrôle à distance
- Détection et interaction humaines (en option)

ÉVITEMENT DES OBSTACLES ET ATTÉNUATION DES CHOCS

## Sans collision et à l'épreuve des déversements

Les algorithmes de navigation de Delivery X1 sont basés sur une fusion de caméras de profondeur LiDAR et 3D qui offrent une perception environnementale de haut niveau et un évitement intelligent des obstacles. Le châssis de suspension indépendant crée un superbe effet d'atténuation des chocs pour une expérience de livraison fluide et stable de boissons ou de plats liquides.

- Évitement intelligent des obstacles
- Châssis à suspension indépendant





## Principales caractéristiques:

### **Déploiement sans Marqueur**

Déploiement facile sans scanner le code de localisation QR, économisant 75 % de temps de déploiement tout en protégeant le design intérieur du site

### **Bacs Intelligents (X1 Pro)**

Équipé de capteurs de poids et de voyants LED, signalant l'état de la charge et partant automatiquement après le vidage de la charge

### **Atténuation des Chocs à la Pointe du secteur**

Adopte un châssis de suspension indépendant pour assurer le meilleur effet d'atténuation des chocs pour un processus de livraison stable et résistant aux éclaboussures

### **Naviguer dans les Allées Étroites**

Passage sans effort dans des allées aussi étroites que 65 cm soutenues par des capteurs de haute précision

### **Batterie de Haute Performance**

Adoption de la batterie au phosphate de lithium - stabilité thermique plus élevée et endurance 6 fois plus longue que les batteries au lithium ternaire communes

### **Collaboration Multi-robot**

Capable de réaliser une intercommunication entre robots pour travailler en collaboration dans de grands sites

## Hautes performances dans une large gamme d'applications :

Restaurants | Cafés | Hôtels | Hôpitaux | Immeubles de bureaux | etc.

GAUSIUM

# SPÉCIFICATIONS

## DIMENSION

Longueur	515 mm
Largeur	523 mm (X1) 531 mm (X1 Pro)
Hauteur	1 286 mm (X1) 1 310 mm (X1 Pro)
Poids à vide	35 kg (X1) 38 kg (X1 Pro)
Taille du plateau	400*502 mm (X1) 397*495 mm (X1 Pro)
Capacité de chargement	10 kg *3
Taille de l'écran	7 in (X1) 10 in (X1 Pro)

## MOUVEMENT

Pente	5°
Max. Vitesse de déplacement	1,2 m/s
Min. Largeur franchissable	650 mm
Min. Largeur de retournement	700 mm
Distance de freinage	40 mm

## ÉLECTRIQUE

Type de batterie	Lithium fer phosphate
Capacité de la batterie	20 Ah
Tension nominale	29,4 V c.c.
Max. Puissance de sortie	230 W
Temps de chargement	4,5 heures
Temps de fonctionnement	14 - 20 heures

## DÉTECTION

X1	LiDAR, Caméra 3D
X1 Pro	LiDAR, Caméra 3D Capteur de Pression, Voyant LED



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

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

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

info@toussaint-groupe.fr

www.toussaint-groupe.fr

Gaussian Robotics Valetton 4 N, 5301LW Zaltbommel, The Netherlands  
+31 (0)611872148 E-mail: support@gausium.com www.gausium.com

 @Gausium France

\*Gausium is a registered trademark of Gaussian Robotics.

\*All content is subject to change.

©Gaussian Robotics 2022