ECOVACS

ECOVACS GOAT G1 Family

G1/G1-800/G1-2000

Instruction Manual

Instructions d’origine
IMPORTANT
VEUILLEZ LIRE CE MANUEL ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION ET CONSERVEZ-LE POUR RÉFÉRENCE FUTURE

Lisez les instructions attentivement. Assurez-vous de comprendre les instructions et de connaître les commandes et l’utilisation correcte de l’appareil. Vous devez comprendre qu’il est possible de réduire les risques en respectant les instructions et les avertissements fournis dans ce manuel, mais qu’il est impossible de les éliminer en totalité.

Ce robot tondeuse (ci-après dénommé « GOAT ») dispose de nombreux capteurs de sécurité intégrés, mais il existe cependant toujours des risques.

Tous les risques résiduels liés ont été décris ou mentionnés dans ce manuel.

Description de l'utilisation prévue : Les tondeuses à gazon sont principalement utilisées pour tondre la pelouse, en particulier dans les parcs, les jardins privés et les terrains de football.

Pour les machines utilisées dans des zones publiques, des panneaux d’avertissement doivent être placés autour de la zone de travail de la machine, et doivent indiquer le message suivant : AVERTISSEMENT ! Tondeuse automatique !

Veuillez rester à distance de la machine ! Surveillez les enfants !

NE modifiez PAS la tondeuse vous-même. Les modifications pourraient interférer avec le fonctionnement de la tondeuse, et pourraient entraîner des blessures graves et/ou des dommages sérieux, ou annuler la garantie limitée. Utilisez uniquement des pièces et accessoires approuvés par Ecovacs.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne laissez jamais d’enfants, de personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d’expérience ou de connaissances, ou de personnes ne connaissant pas ces instructions utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent limiter l’âge de l’opérateur.

Évitez d’utiliser la machine et ses accessoires périphériques en cas de mauvaises conditions météorologiques, en particulier en cas de risque d’orage.

Avant chaque session de tonte, vérifiez que toutes les pièces de la tondeuse fonctionnent normalement.

Inspectez périodiquement la zone où la machine doit être utilisée et retirez la totalité des pierres, branches, câbles, os et autres corps étrangers.

Ne laissez JAMAIS un enfant toucher l'unité d'alimentation électrique, la station de charge, les lames, le compartiment de la batterie ou toute pièce comportant des espaces, telles que les roues.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais la machine et/ou ses accessoires périphériques si des surveillances ou boucliers sont endommagés, sans dispositif de sécurité, ou si le cordon est endommagé ou usé.

Restez à distance des lames en rotation ! NE placez PAS vos mains ou vos pieds sous ou à proximité des lames en rotation.

Restez à distance de la tondeuse lorsqu'elle fonctionne.

NE vous approchez PAS trop près. Gardez l'équilibre à tout moment et assurez vos appuis dans les pentes. Marchez. Ne courez jamais lorsque vous utilisez la machine ou ses accessoires périphériques.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne laissez jamais d'enfants s'approcher de la machine ou jouer avec elle pendant son fonctionnement.

⚠ AVERTISSEMENT

NE touchez PAS les pièces mobiles dangereuses avant leur arrêt complet.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'unité d'alimentation amovible fournie avec cet appareil (CH2203).

Utilisation sûre :

Ne connectez pas un cordon endommagé à l'alimentation, et ne touchez pas un cordon endommagé avant de l'avoir débranché, car il existe un risque de contact avec des parties sous tension. Tenez les rallonges à distance des pièces mobiles dangereuses afin d'éviter d'endommager les cordons, ce qui peut entraîner un contact avec des parties sous tension. Connectez la machine et/ou ses accessoires périphériques uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un dispositif à courant résiduel (DCR) avec un courant de déclenchement de 30 mA maximum.

Si le cordon d'alimentation ou la rallonge devait être endommagé(e) ou emmêlé(e) pendant l'utilisation, débranchez l'alimentation électrique de la prise, puis démêlez le câble. Pendant le fonctionnement, tirez sur le corps de la fiche plutôt que sur le câble pour éviter tout risque. Contactez le service client afin que le câble soit remplacé ou réparé par un professionnel compétent.

Utilisez une rallonge fabriquée par ECOVACS. En cas de problème, contactez le service client.

Si le CORDON D'ALIMENTATION est endommagé, il doit

être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée, afin d'éviter tout risque.

Si la tondeuse fait un bruit anormal ou si l'alarme retentit, appuyez immédiatement sur le bouton STOP (Arrêt).

En cas de fuite d'électrolyte, rincez avec de l'eau ou un agent neutralisant, et contactez un médecin immédiatement en cas de contact avec les yeux, etc.

En cas de vibrations anormales, redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service client.

Instructions imposant le port systématique de chaussures solides et de pantalons couvrant les jambes lors de l'utilisation de la machine avec un contrôleur manuel.

En outre, lors de l'utilisation du contrôleur manuel
a) Tondez uniquement à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
b) Évitez d'utiliser la machine dans l'herbe mouillée.
c) N'utilisez pas la machine pieds nus ou avec des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures solides et un pantalon couvrant les jambes.
d) Vérifiez toujours votre stabilité lorsque vous travaillez sur une pente.
e) Soyez extrêmement prudent(e) lorsque vous reculez la machine vers vous.
f) Allumez toujours le moteur conformément aux instructions, et vérifiez que vos pieds sont éloignés des lames.

Mise à jour de l'appareil

En général, certains appareils sont mis à jour deux fois par mois, mais ce n'est pas toujours le cas.

Certains appareils, en particulier ceux

commercialisés il y a plus de trois ans, ne seront mis à jour que si une faille critique est détectée et corrigée.

Déclaration de conformité de l’Union européenne

Informations sur la mise au rebut pour les utilisateurs d’équipements électriques et électroniques



Ce symbole figurant sur le produit ou son emballage indique que les produits électriques et électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets municipaux non triés. Pour assurer leur traitement adéquat, il vous incombe de mettre au rebut vos équipements usagés en les ramenant à des points de collecte désignés.

La mise au rebut correcte de ce produit permettra d’économiser des ressources précieuses et d’éviter tout effet négatif potentiel pour la santé humaine et l’environnement, qui pourrait survenir en cas de traitement inadapté des déchets.

Pour rapporter votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contacter gratuitement le détaillant auprès duquel le produit a été acheté. Vous pouvez également contacter les autorités locales pour de plus amples informations sur le point de collecte le plus proche de chez vous.

La mise au rebut incorrecte de ces déchets pourra entraîner des sanctions, conformément à votre réglementation nationale.

Informations sur la mise au rebut des batteries usagées pour les utilisateurs



Ce symbole indique que les batteries et accumulateurs en fin de vie ne doivent pas être mélangés aux déchets municipaux non triés. Vous jouez un rôle important dans l’effort visant à minimiser l’impact des batteries et accumulateurs sur l’environnement et la santé humaine. Pour un recyclage adapté, vous pouvez retourner ce produit ou les batteries et accumulateurs qu’il contient à votre fournisseur ou à un point de collecte désigné, gratuitement.

La mise au rebut correcte de ce produit permettra d’économiser des ressources précieuses et d’éviter tout effet négatif potentiel pour la santé humaine et l’environnement, qui pourrait survenir en cas de traitement inadapté des déchets.

La mise au rebut incorrecte de ces déchets pourra entraîner des sanctions, conformément à votre réglementation nationale.

Il existe des systèmes de collecte distincts pour les batteries et accumulateurs usagés.

Veuillez mettre au rebut les batteries et accumulateurs correctement dans votre centre de recyclage ou déchetterie locaux.

Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)
Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que l'ensemble du produit, y compris ses pièces (câbles, cordons, etc.) est conforme à la directive RoHS 2011/65/UE et à l'amendement de la Directive déléguée de la Commission (UE) 2015/863 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (« RoHS refondue » ou « RoHS 2.0 »).

Directive relative aux équipements radio

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que les produits répertoriés dans cette section sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/UE relative aux équipements radio.

Directive relative aux machines

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que les produits répertoriés dans cette section sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 2006/42/CE relative aux machines.

Représentant autorisé en Europe :

CE

ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 I D-40221 Düsseldorf I Allemagne

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que ce produit est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive RoHS 2011/65/UE et à l'amendement de la Directive déléguée de la Commission (UE) 2015/863, la Directive 2014/53/UE relative aux équipements radio et à la Directive 2006/42/CE relative aux machines.

La déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : https://www.ecovacs.com/global/compliance.

SYMBOLES

	**AVERTISSEMENT—** Lire le manuel d'utilisation avant de faire fonctionner la machine.
	**AVERTISSEMENT—** Rester à distance de la machine lorsqu'elle fonctionne.
	**AVERTISSEMENT—** Ne pas monter sur la machine.
	**AVERTISSEMENT—** Actionner le dispositif de désactivation avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	**MISE EN GARDE—** Ne pas toucher la lame en rotation.

	Classe III
⎓	Courant continu
~	Courant alternatif
CE	Ce produit est conforme aux Directives CE en vigueur.
	Polarité du port de charge
	Lue ohjeet ennen lataamista.

Capteurs

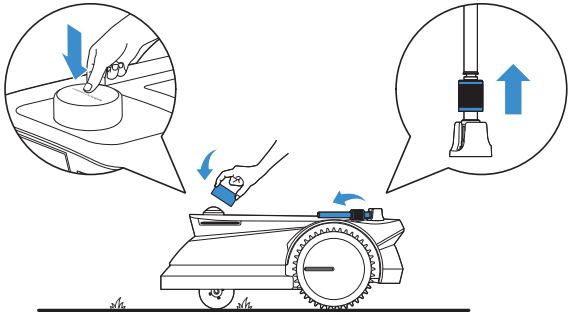
Nom	Description
Caméra panoramique	Perçoit les informations de l'environnement de GOAT, lui permet de créer une carte, et aide au positionnement et à la navigation de GOAT. Horizontal : 360 degrés ; Vertical : 50 degrés
Caméra IA	Perçoit les informations de l'environnement devant GOAT, identifie des cibles spéciales et optimise ses performances de travail. Horizontal : 150 degrés ; Vertical : 80 degrés
Capteur ToF	Perçoit les informations relatives aux obstacles devant GOAT et l'aide à éviter activement les obstacles. Horizontal : 90 degrés ; Vertical : 70 degrés La plus grande distance de perception est comprise entre 3 et 4 m.
Capteur de pluie	Détecte la pluie, et aide GOAT à décider s'il doit ou non continuer à tondre.
Capteur GPS (G1/G1-2000)	Obtient la position absolue de GOAT pour prévenir le vol et permettre de le récupérer. Portée : détecte les coordonnées de longitude et de latitude de la position de GOAT.
Balise	Permet à GOAT de connaître la distance relative qui le sépare de la balise et l'aide à créer une carte. Portée : la portée effective du signal est d'un rayon de 45 m autour de la balise.

ENTRETIEN

Pour bénéficier des meilleures performances de tonte et prolonger la durée de vie de votre GOAT, vous devez le nettoyer et le contrôler de temps en temps. La section ci-dessous vous explique comment entretenir votre GOAT.

⚠ AVERTISSEMENT

• PENSEZ À METTRE GOAT HORS TENSION AVANT TOUTE OPÉRATION.
• PORTEZ TOUJOURS DES GANTS DE PROTECTION LORSQUE VOUS REMPLACEZ LES LAMES OU NETTOYEZ L'APPAREIL.
• METTEZ EN PLACE LE CACHE DE LA CAMÉRA PANORAMIQUE. TIREZ L'ÉCROU VERS LE HAUT ET TOURNEZ-LE DANS LE SENS ANTI-HORAIRE POUR ABAISSER LE RÉCEPTEUR DE SIGNAL LORSQUE VOUS REMPLACEZ LES LAMES OU NETTOYEZ L'APPAREIL.



1 Entretien régulier

Pour préserver les performances de GOAT, effectuez les tâches d'entretien et remplacez les pièces selon les fréquences suivantes :

Pièce	Fréquence de remplacement
Lames"1"	Environ 6 à 8 semaines
Piles sèches	Remplacer lorsque l'application vous y invite
Brosse de la caméra	Environ une fois par an

Remarque : Utilisez uniquement la batterie d'origine ou une batterie du même modèle que celui indiqué par ECOVACS.

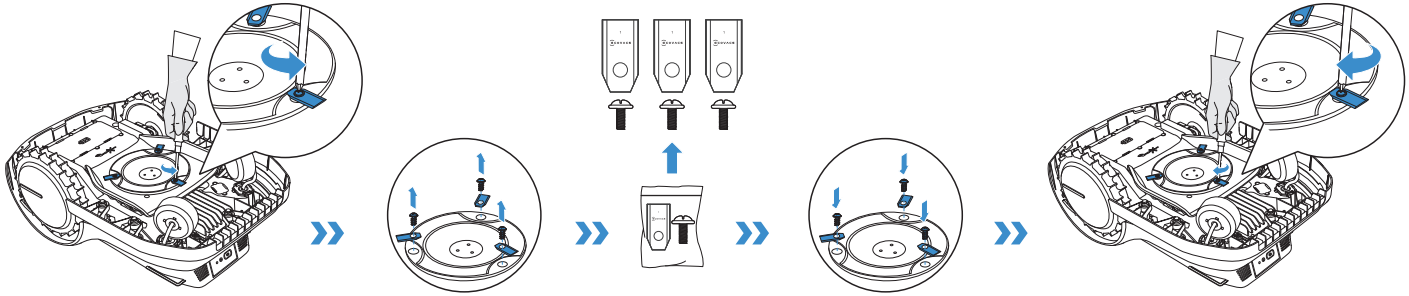
❷ Entretien spécifique

1. Remplacement des lames

⚠ AVERTISSEMENT

Pensez à mettre GOAT hors tension avant toute opération. **Portez TOUJOURS des gants de protection lorsque vous remplacez les lames.** Utilisez uniquement les lames fabriquées par ECOVACS et utilisez de nouvelles vis lors du montage des lames.

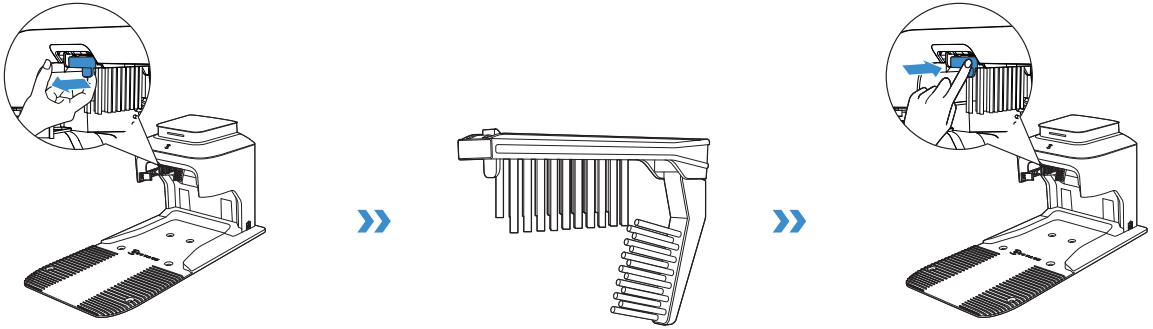
- Mettez GOAT hors tension.
- ⚠ **METTEZ EN PLACE LE CACHE DE LA CAMÉRA PANORAMIQUE ET ABAISSEZ LE RÉCEPTEUR DE SIGNAL.**
- ⚠ **RETOURNEZ GOAT DÉLICATEMENT SUR UNE SURFACE SOUPLE.**
- Desserrez les vis à l'aide du tournevis.
- Retirez les vis et les lames.
- Serrez les nouvelles lames et vis. Assurez-vous que les lames tournent librement.



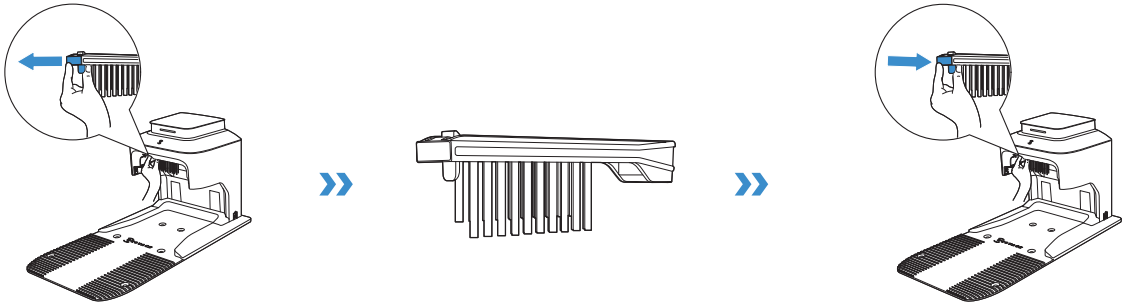
2. Remplacement de la brosse de la caméra

• Retirez la brosse de la caméra de la station en l'attrapant par son crochet.
• Faites glisser la nouvelle brosse de la caméra dans la fente de la station jusqu'à entendre un « clic ».

Brosse de la caméra 1

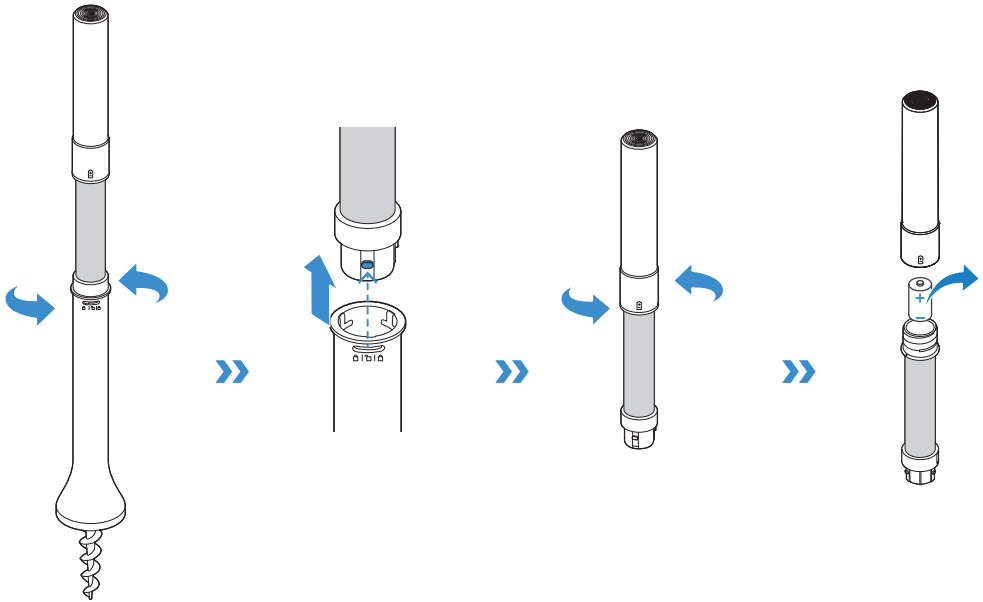


Brosse de la caméra 2



3. Remplacement des piles sèches dans la balise de navigation

• Tournez la balise dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'ergot soit aligné avec « 🔓 », et retirez la balise du pôle de navigation assistée.
• Démontez la balise en tournant sa partie supérieure dans le sens anti-horaire.
• Retirez les piles sèches et remplacez-les par des piles sèches neuves.
• Reportez-vous à la section « **INSTALLER LA BALISE DE NAVIGATION - Assemblez la balise de navigation** » pour des instructions détaillées sur le montage de la balise de navigation.

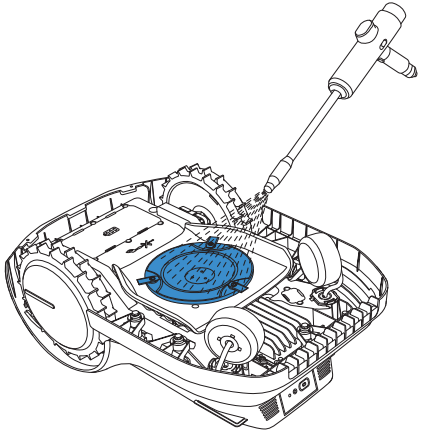


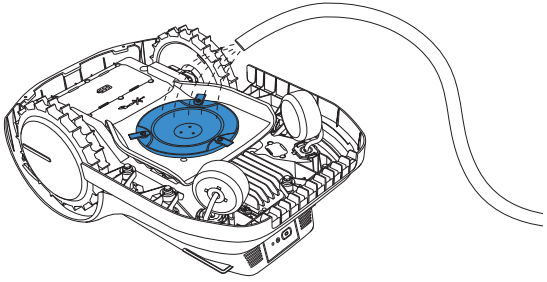
4. Nettoyage du disque à lame, du châssis, des roues tout terrain et des roues avant

⚠ AVERTISSEMENT

Portez TOUJOURS des gants de protection. N'utilisez PAS de nettoyeur haute pression. L'eau sous haute pression pourrait pénétrer les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

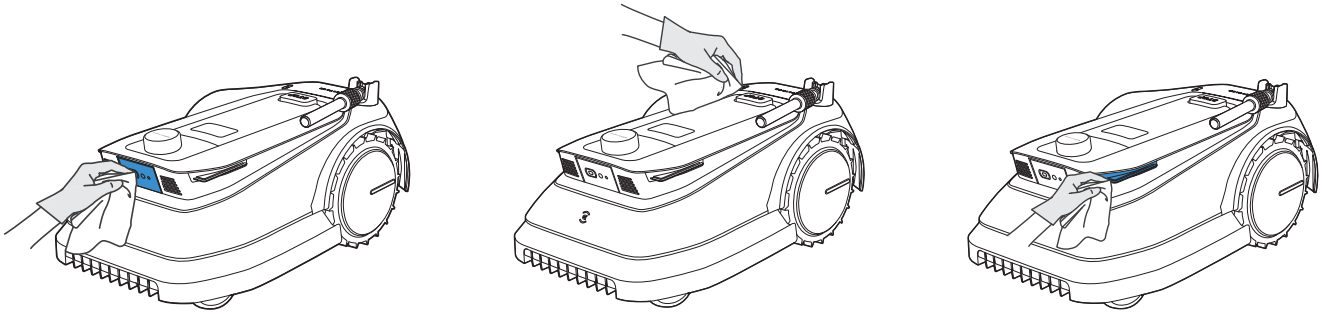
- Mettez GOAT hors tension.
- ⚠ **METTEZ EN PLACE LE CACHE DE LA CAMÉRA PANORAMIQUE ET ABAISSEZ LE RÉCEPTEUR DE SIGNAL.**
- ⚠ **RETOURNEZ GOAT DÉLICATEMENT SUR UNE SURFACE SOUPLE.**
- Nettoyez le disque à lame et le châssis avec une brosse.
- Vérifiez que le disque à lame et les lames tournent librement.
- Nettoyez la boue sur les roues tout terrain et les roues avant à l'aide d'une brosse pour une meilleure adhérence.





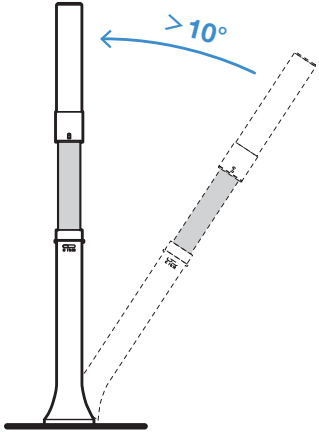
5. Nettoyage des autres composants

Essuyez les composants avec un chiffon propre et sec. Évitez d’utiliser des sprays nettoyants ou des détergents.

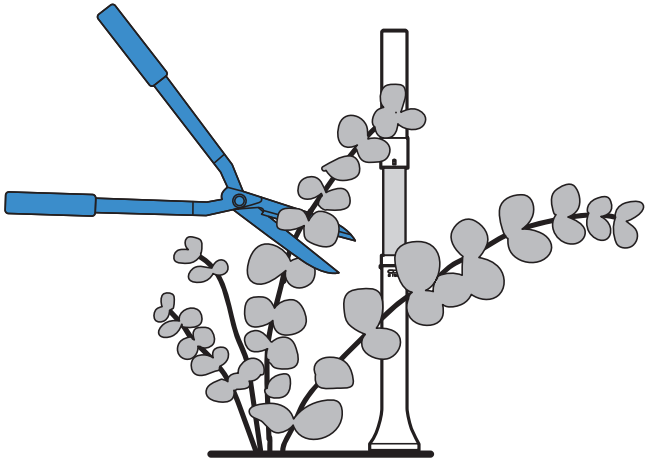


6. Contrôle régulier des balises de navigation

• Si l’angle d’inclinaison d’une balise de navigation dépasse 10°, replantez-la fermement dans le sol à son emplacement d’origine.



• Si des branches ou des pousses se trouvent sur la balise de navigation, risquant de provoquer des interférences dans le signal, coupez-les régulièrement.



STOCKAGE POUR L'HIVER

GOAT

• Mettez votre GOAT hors tension après l'avoir complètement chargé.
• Nettoyez-le complètement.
• Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'intérieur.

Station

• Débranchez l'alimentation électrique de la prise secteur.
• Débranchez l'alimentation électrique de la station.
• Stockez la station et l'alimentation électrique dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'abri du soleil.

Remarque : Vous devrez replacer la station dans sa position d'origine au retour des beaux jours. Dans le cas contraire, la localisation ne sera pas correcte et la carte ne sera pas valide.

Balise de navigation

• Tournez la balise dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'ergot soit aligné avec « », et retirez-la du pôle de navigation assistée.
• Stockez la balise dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'intérieur.
• Si vous ne prévoyez pas d'utiliser la **balise de navigation** pendant une période prolongée, retirez les piles sèches.

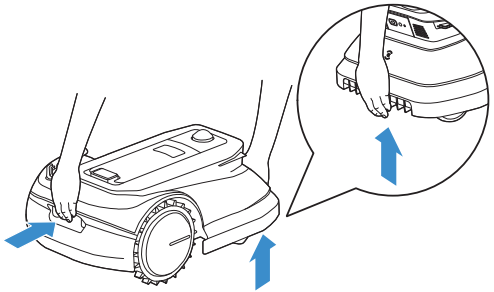
Remarque : Vous devrez replacer la balise dans sa position d'origine. Dans le cas contraire, la localisation ne sera pas correcte et la carte ne sera pas valide.

TRANSPORT

Il est recommandé d'utiliser l'emballage d'origine pour protéger GOAT lors du transport sur une longue distance. **Pensez à mettre votre GOAT hors tension avant de le transporter, et manipulez-le avec précaution. NE soulevez PAS votre GOAT pendant son fonctionnement ou s'il est amarré à la station.**

Comment soulever votre GOAT correctement ?

Soulevez-le par la poignée et la tête en même temps. Assurez-vous que le disque à lame est face au sol.



BATTERIE

En cas de stockage sur une longue période, il est recommandé de charger GOAT tous les six mois. La garantie limitée ne couvre pas les dommages causés à la batterie en cas de décharge excessive. Il NE faut PAS charger la batterie lorsque la température ambiante est supérieure à 40°C /104°F ou inférieure à 5°C /41°F. La plage de température de fonctionnement recommandée pour GOAT est comprise entre 5 et 40°C / 41~104°F. La température de stockage est de -20~75°C / -4~167°F.

Remarque : La durée de vie de la batterie de GOAT dépend de sa fréquence d'utilisation et du nombre total d'heures d'utilisation. En outre, elle n'est pas rechargeable. NE mettez PAS au rebut les batteries usagées ou défectueuses n'importe comment. Consultez votre autorité locale pour savoir comment faire.

MESSAGES DE FONCTION

Cette section décrit les messages qui s'affichent sur GOAT et leur signification.

Message	Signification
CRÉATION DE LA CARTE	Votre GOAT effectue la cartographie dans l'application.
APPRENTISSAGE DE LA CARTE	Votre GOAT apprend la carte de façon autonome.
MODIFICATION DE LA CARTE	La carte est modifiée via l'application.
TONTE AUTOMATIQUE	Votre GOAT tond toute la pelouse.
TONTE DES BORDURES	Votre GOAT tond le long de la limite de la totalité de la pelouse, y compris les zones interdites.
RETOUR	Votre GOAT retourne à la station.
SURVEILLANCE	Votre GOAT effectue une surveillance ponctuelle.
NETTOYAGE DE LA CAMÉRA	Le nettoyage de la caméra est en cours.
Couplée !	La balise de navigation est couplée avec succès à votre GOAT.
Mise à niveau...	Votre GOAT met à niveau le firmware.

MESSAGES DE PANNES

GOAT est intelligent. Il vous indique les erreurs lorsque quelque chose ne va pas, pour vous permettre de les corriger. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour des informations détaillées.

Message	Cause	Action
Trop simple. Réinitialisez !	Le code PIN que vous avez défini est trop simple.	Ne choisissez pas le code PIN 0000.
Les codes PIN ne correspondent pas !	Lorsque vous modifiez le code PIN, les deux codes PIN que vous saisissez ne sont pas identiques.	Assurez-vous que les deux nouveaux codes PIN que vous saisissez sont identiques.
Mauvais code PIN !	Le code PIN que vous avez saisi est incorrect.	Saisissez le bon code PIN.
Un mauvais code PIN a été saisi 5 fois. Réessayez ultérieurement.	Votre GOAT est verrouillé après la saisie d'un code PIN incorrect plus de cinq fois de suite.	Patientez une heure, puis saisissez le bon code PIN.
Aucune carte pour le moment. Utilisez l'application pour cartographier !	Votre GOAT ne contient aucune carte.	Créez une carte dans l'application.
Aucune planification pour le moment !	Votre GOAT ne contient aucune planification.	Activez une planification sur votre GOAT après l'avoir défini dans l'application.
GOAT incliné !	Votre GOAT est incliné.	Reposez votre GOAT sur le sol. * Vous devez saisir votre code PIN sur le panneau de commande pour pouvoir contrôler GOAT depuis l'application.
GOAT soulevé !	Votre GOAT est soulevé pendant son fonctionnement.	Reposez votre GOAT sur le sol. * Vous devez saisir votre code PIN sur le panneau de commande pour pouvoir contrôler GOAT depuis l'application.
Défaillance du capteur !	Votre GOAT présente une défaillance du capteur.	Veuillez contacter le service client.
Défaillance de la batterie !	Votre GOAT présente une défaillance de la charge.	Veuillez contacter le service client.

Message	Cause	Action
Défaillance de la roue arrière gauche/droite !	Votre GOAT présente une défaillance de la roue arrière.	Nettoyez la roue arrière.
Système de coupe bloqué !	Votre GOAT présente une défaillance du système de coupe.	1. Nettoyez les roues, les zones autour des roues et le disque à lame. 2. Vérifiez si de l'eau est présente sous le disque à lame. Le cas échéant, déplacez votre GOAT jusqu'à un endroit sec. 3. Vérifiez si la hauteur de l'herbe est supérieure à 10 cm. Si oui, coupez-la grossièrement au préalable avec une tondeuse manuelle.
Défaillance du pare-chocs !	Votre GOAT présente une défaillance du pare-chocs.	1. Tapotez doucement sur le pare-chocs pour vous assurer qu'il rebondit. 2. Si le problème persiste, contactez le service client.
GOAT coincé !	Votre GOAT est coincé.	1. Déplacez votre GOAT de son emplacement actuel. 2. Éliminez les obstacles autour de votre GOAT.
Alarme ! Hors de la carte !	Votre GOAT est hors de la carte selon la condition de l'alarme Hors de la carte activée.	Replacez votre GOAT dans la carte et saisissez le code PIN sur le panneau de commande.

DÉPANNAGE

Si vous rencontrez un problème avec votre GOAT pendant son fonctionnement, vous pouvez consulter le tableau ci-dessous.
Si le problème persiste, veuillez contacter notre service client.

Problème	Cause	Solution
Le voyant lumineux rouge sur la station clignote.	Le connecteur de la base n'est pas connecté correctement au connecteur de la pile.	Assurez-vous que le connecteur de la base est connecté correctement au connecteur de la pile. Si le problème persiste, contactez le service client.
Le voyant lumineux sur la station est allumé en rouge fixe.	Le courant et la tension de la station sont instables.	Veuillez contacter le service client.
	Il y a un problème avec le moteur de la brosse de la caméra.	

Problème	Cause	Solution
GOAT s'arrête dans la zone de travail.	Il y a un problème avec l'emplacement de la station ou le signal de la balise de navigation.	1. Vérifiez si la station ou la balise de navigation a été déplacée. Si c'est le cas, remettez-la dans sa position d'origine. 2. Vérifiez si la batterie de la balise de navigation est épuisée. Si c'est le cas, remplacez sa pile sèche. 3. Si le problème persiste, cartographiez à nouveau la zone.
	GOAT ne parvient pas à s'amarrer à la station.	1. Vérifiez si la station est branchée sur la prise secteur. Si elle est correctement branchée, le voyant lumineux de la station est allumé en bleu fixe. 2. Vérifiez que le connecteur de la base est connecté correctement au connecteur de la pile. 3. Vérifiez si le film réfléchissant de la station est bloqué. 4. Vérifiez s'il y a des obstacles à proximité de la station. Si c'est le cas, retirez-les. 5. Si le problème persiste, contactez le service client.
	GOAT ne parvient pas à effectuer l'apprentissage de la carte.	1. Vérifiez s'il y a des obstacles ou des creux sur la pelouse. Si c'est le cas, éliminez-les et redémarrez l'apprentissage de la carte. 2. En suivant les invites dans l'application, ajustez la position de la balise de navigation, et effectuez à nouveau la cartographie.
	GOAT est coincé ou suspendu.	1. Déplacez GOAT jusqu'à un lieu sûr, puis reprenez son fonctionnement. 2. Si un échec de relocalisation se produit après un déplacement, contrôlez GOAT jusqu'à la station, ou placez-le sur celle-ci, puis redémarrez-le.
GOAT cesse de fonctionner et retourne à la station.	La batterie est trop chaude ou trop froide.	Attendez que sa température redevienne normale. Si le problème persiste, contactez le service client.
	La batterie ou le signal est faible.	Attendez que la batterie soit chargée et que le signal soit fort.

DONNÉES TECHNIQUES

Informations de base	Nom du produit	Robot tondeuse		
	Modèle	**MPB11**	**MPB12**	**MPB13**
	Marque	ECOVACS		
	Dimensions : Longueur (mm) × Largeur (mm) × Hauteur (mm)	650×432×420		
	Poids net (kg) (avec la batterie)	13		
Paramètres de la tondeuse	Tension nominale	21 V ⎓		
	Capacité de travail (㎡)	1600	800	2000
	Largeur de coupe (cm)	22		
	Hauteur de coupe (cm)	3 à 6		
	Temps de charge (min.)	≈140	≈160	≈155
Émissions sonores	Niveau de puissance sonore mesuré L_{WA}	59 dB(A)		
	Incertitudes relatives à la puissance sonore K_{WA}	3 dB(A)		
	Niveau de pression acoustique L_{pA}	51 dB(A)		
	Incertitudes relatives à la pression acoustique K_{pA}	3 dB(A)		

Plage de fréquences de connectivité	Bluetooth®	2400MHz ~ 2483.5MHz
	Wi-Fi	2400MHz ~ 2483.5MHz
	Réseau cellulaire	GSM:EGSM 900:Uplink:880-915MHz,Downlink:925-960MHz DCS 1800: Uplink:1710-1785MHz,Downlink:1805-1880MHz WCDMA: BAND I: Uplink:1920-1980MHz,Downlink:2110-2170MHz BAND VIII: Uplink:880-915MHz,Downlink:925-960MHz LTE: E-UTRA BAND 1: Uplink:1920-1980MHz,Downlink:2110-2170MHz E-UTRA BAND 3: Uplink:1710-1785MHz,Downlink:1805-1880MHz E-UTRA BAND 7: Uplink:2500-2570MHz,Downlink:2620-2690MHz E-UTRA BAND 8: Uplink:880-915MHz,Downlink:925-960MHz E-UTRA BAND 20: Uplink:832-862MHz,Downlink:791-821MHz E-UTRA BAND 28: Uplink:703-748MHz,Downlink:758-803MHz E-UTRA BAND 38: Uplink:2570-2620MHz,Downlink:2570-2620MHz E-UTRA BAND 40: Uplink:2300-2400MHz,Downlink:2300-2400MHz Available frequency bands for LTE Band 28 in Europe are 703-736MHz(TX), 758-791MHz(RX)
	GNSS	GPS L1 C/A:1575.42MHz±1.023MHz BeiDou B1I: 1561.098 ±2.046 MHz (G1/G1-2000)
	Balise	CH9:7987.2MHz
Puissance de radiofréquence max.	Bluetooth®	≤20dBm
	Wi-Fi	≤20dBm
	Réseau cellulaire	EGSM 900: 25 dBm to 35 dBm DCS1800: 22 dBmto 32 dBm WCDMA:+24dBm+1.7/-3.7dB LTE: E-UTRA Band28:23dBm+2.7/-3.2dB other Bands:23dBm±2.7dB
	GNSS	Recevoir sans transmettre (G1/G1-2000)
	Balise	≤0dBm/50MHz

Moteur d'entraînement	Vitesse nominale (tr/min)	64		
	Vitesse max. (tr/min)	70		
Moteur de la lame	Vitesse max. (tr/min)	2300		
Batterie (tondeuse)	Type de batterie	Lithium-ion		
	Tension nominale	18.5 V	18 V	18.5 V
	Capacité nominale	5200 mAh	4000 mAh	8700 mAh
Batterie (balise)	Type de batterie	Pile sèche		
	Tension nominale	4,5 V		
	Capacité nominale	18 000 mAh		
Balise de navigation	Température d'utilisation	-15~40°C / 5~104°F		
	Température de stockage	-18~50°C / -0.4~122°F		
Alimentation électrique	Modèle d'alimentation	GM95-210300-2DG	GC44-210180-2DGN/ GC44-210180-3DGN	GM130-2100430-2DG
	Tension d'entrée	100-240 V		
	Tension de sortie	21 V		
	Courant de sortie	3 A	1.8A	4.3A
Station	**Modèle**	**CH2203**	**CH2203B**	**CH2203A**
	Tension d'entrée	21 V		
	Courant d'entrée	3 A	1.8A	4.3A
	Tension de sortie	21 V		
	Courant de sortie	3 A	1.8A	4.3A

Remarque : Les spécifications techniques ainsi que celles du design peuvent être modifiées à tout moment dans le cadre de notre programme d'amélioration continu. Découvrez plus d'accessoires sur https://www.ecovacs.com/global.