

RoboUP



EN: Access the latest User Manual (PDF) in multiple languages by scanning the QR code.
DE: Zugriff auf das neueste Benutzerhandbuch (PDF) in mehreren Sprachen durch Scannen des QR-Codes.
FR: Accédez au dernier manuel d'utilisation (PDF) dans plusieurs langues en scannant le code QR.
IT: Accedi all'ultimo Manuale utente (PDF) in varie lingue scansionando il codice QR.
SE: Få åtkomst till den senaste användarhandboken (PDF) på flera språk genom att skanna QR-koden.
NO: Få tilgang til den nyeste brukermanualen (PDF) på flere språk ved å skanne QR-koden.
FI: Pääse viimeisimpään käyttöohjeeseen (PDF) useilla kielillä skannaamalla QR-koodi.
DK: Få adgang til den seneste brugervejledning (PDF) på flere sprog ved at scanne QR-koden.

Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd.

Room 603, Building 6, Area 48, Science and Technology Park, No. 8

Kewei Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

e-Mail: service@iroboup.com

Web: www.iroboup.com



FR

Pas de câble périphérique **Tondeuse à gazon robotisée** Manuel de l'utilisateur

Veuillez parcourir le manuel d'utilisation en détail avant utilisation pour comprendre toutes les instructions et les consignes de sécurité.

Version 1.2

Sommaire

Bienvenue

Merci d'avoir choisi RoboUP comme ton tondeuse de soins pour pelouse de jardin. Cette nouvelle génération de tondeuse à gazon robotisée réinvente la tonte des pelouses de jardin et révolutionne la vie des utilisateurs.

Avec RoboUP®, vous pouvez désormais dire adieu au câble périphérique ! La tondeuse RoboUP® est capable, grâce à son puissant système DEPS, de se déplacer sur différents terrains complexes sans câble périphérique. Le processus d'installation est très simple. La tondeuse crée automatiquement une carte de votre pelouse et commence à tondre.

Avec RoboUP®, vous n'aurez plus à vous soucier du risque de sécurité lié à la tonte de votre pelouse au moyen d'une tondeuse robotisée ! Grâce à la technologie de vision artificielle, la tondeuse RoboUP® peut percevoir les obstacles avec ses yeux intelligents et éviter de toucher les êtres vivants pour garantir la sécurité.

De plus, la tondeuse RoboUP® ne se contente pas de tondre la pelouse. Grâce à son application riche en fonctionnalités, vous pouvez contrôler la tondeuse RoboUP® à distance, à tout moment et où que vous soyez. Maintenant, suivez le Manuel d'utilisation pour que la tondeuse fasse du bon travail et commencez à profiter de votre nouvelle vie avec plus de temps libre.

Votre équipe RoboUP®

Veuillez parcourir le manuel d'utilisation en détail avant utilisation pour comprendre toutes les instructions et les consignes de sécurité.

1 Sécurité	
1.1 Consignes de sécurité générales	89
1.2 Consignes de sécurité pour l'installation	89
1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisation	90
1.4 Consignes de sécurité pour l'entretien	90
1.5 Sécurité des batteries	90
1.6 Sécurité du transport	91
1.7 Symboles sur le produit	91
2 Déballage du produit	92
3 Pièces et fonctions	93
4 Installation de l'APP	94
5 Guide d'installation	94
6 Démarrage et appairage de la tondeuse	100
7 Créer une carte virtuelle	101
7.1 Préparation	101
7.2 Délimiter les frontières	103
7.3 Créer une zone interdite	105
7.4 Créer un passage	105
8 Réglages de la tondeuse	106
9 Fonctionnement	106
10 Présentation des fonctionnalités	107
11 Spécifications	109
12 Maintenance	113
12.1 Nettoyage	113
12.2 Remplacement des lames	113
12.3 Transport	113
12.4 Batterie	114
12.5 Stockage en hiver	114
12.6 Remplacement du code QR	115
13 Guide des services	116
14 Marque déposée et déclaration légale	126
15 Protection de l'environnement	126
16 Certifications	126

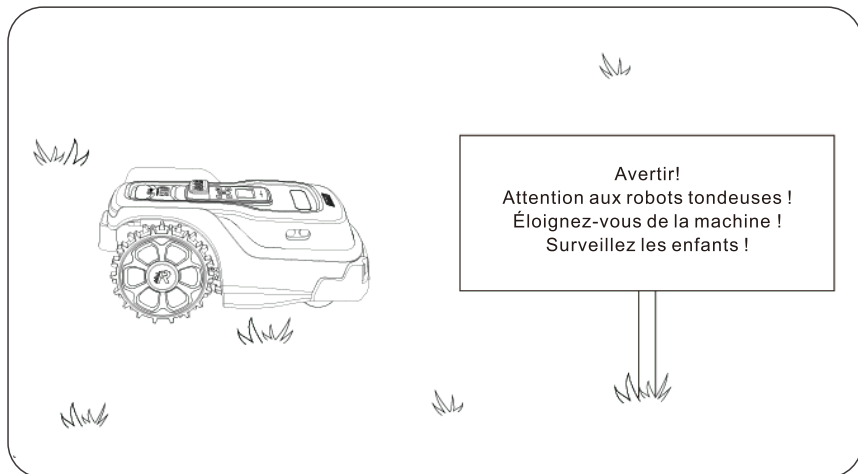
//1 Sécurité

1.1 Consignes de sécurité générales

⚠ **Avertissement : Lisez les avertissements ci-dessous avant d'utiliser la tondeuse !**

- Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils ne jouent avec la tondeuse.
- Ne laissez jamais des enfants, des personnes ayant des limitations physiques, sensorielles ou mentales ou un manque d'expérience et/ou de connaissances et/ou des personnes ne connaissant pas ces consignes utiliser la tondeuse. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'utilisateur.
- La tondeuse ne doit être utilisée qu'avec des équipements/accessoires d'origine.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail du produit s'il est utilisé dans des zones publiques. Les panneaux doivent comporter le texte suivant :

⚠ **Attention ! Faites attention aux tondeuses à gazon automatiques ! Tenez-vous à l'écart de la machine ! Surveillez les enfants !**



- Ne touchez pas les pièces mobiles dangereuses, telles que le disque de la lame, avant l'arrêt complet de la machine.
- En cas de blessure ou d'accident, consultez un médecin.
- En cas de risque d'orage, il est recommandé de débrancher l'alimentation électrique et tous les fils de la station de recharge afin d'éviter tout risque d'endommagement des composants électriques. Rebranchez l'alimentation électrique et tous les fils si le risque d'orage disparaît. Il est important que tous les fils soient connectés correctement.
- L'opérateur est responsable des accidents ou des dangers qui peuvent survenir à d'autres personnes ou à des biens.
- La tondeuse ne doit être utilisée, entretenue et réparée que par des personnes qui maîtrisent parfaitement ses caractéristiques particulières et les règles de sécurité.
- Il est interdit de modifier la conception originale de la tondeuse. Toute modification est effectuée à vos risques et périls et la garantie du fabricant prend fin immédiatement dans les délais impartis.
- Respectez les réglementations nationales en matière de sécurité électrique.
- La plage de température de fonctionnement et de stockage est de -10...+50°C / 14...122°F. La température de charge est de 0...+50°C / 32...122°F. Des températures trop élevées peuvent endommager la tondeuse.
- Veuillez ne pas courir lorsque vous utilisez le produit manuellement avec l'application RoboUP®. Marchez toujours, assurez-vous de la stabilité sur les pentes et maintenez l'équilibre en tout temps.

1.2 Consignes de sécurité pour l'installation

- Ne pas installer la station de recharge, y compris les accessoires, à moins de 60 cm d'un matériau combustible. En cas de dysfonctionnement, une surchauffe de la station de recharge et du bloc d'alimentation peut se produire et créer un risque potentiel d'incendie.
- Ne branchez jamais le bloc d'alimentation sur une prise secteur si la fiche ou le cordon est endommagé. Un cordon usé ou endommagé augmente le risque d'électrocution.
- N'installez pas le boîtier d'alimentation dans un endroit où il y a un risque d'inondation ou de submersion dans l'eau. Ne pas poser le boîtier d'alimentation sur le sol.
- Ne pas encapsuler l'alimentation électrique. L'eau condensée peut endommager l'alimentation et augmenter le risque d'électrocution.

- Applicable aux Etats-Unis/Canada et lorsque l'alimentation est installée à l'extérieur : Risque d'électrocution ! Installer uniquement sur une prise GFCI de classe A couverte (RCD) dont le boîtier est étanche lorsque le capuchon de la fiche de fixation est inséré ou retiré.
- Ne pas installer de cordons d'alimentation ou de rallonges dans la zone de coupe du produit. Installez le cordon d'alimentation conformément à ces instructions :
- Ne pas installer la station de charge dans des endroits où les gens pourraient trébucher.
- Ne pas connecter de câbles ou de fiches endommagés et ne pas toucher les câbles endommagés. Si un câble est endommagé pendant le fonctionnement, débranchez-le de la prise de courant. L'usure ou les dommages des câbles augmentent le risque de choc électrique. Les câbles endommagés doivent être remplacés par un personnel qualifié.

1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisation

- Gardez vos mains et vos pieds à l'écart des lames du disque en rotation. Ne mettez jamais vos mains ou vos pieds à proximité ou en dessous de la tondeuse lorsqu'elle est réglée sur ON.
- Arrêtez ou éteignez la tondeuse lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail. Il est fortement recommandé de ne faire fonctionner la tondeuse que si la zone de travail est dégagée. Bien que la tondeuse soit équipée d'une caméra IA qui reconnaît les Faune et autres animaux vivants comme les hérissons la nuit, il est toujours recommandé d'établir un programme de tonte diurne pour protéger la faune.
- Vérifier qu'il n'y a pas de pierres, de branches, d'outils, de jouets, de tuyaux d'eau, de petites grilles ou d'autres objets sur la pelouse qui pourraient endommager les lames de la tondeuse ou être abîmés par la tondeuse. Les objets sur la pelouse peuvent également entraîner le blocage de la tondeuse. Une aide peut être nécessaire pour retirer l'objet avant que la tondeuse ne puisse continuer à tondre.
- Ne pas soulever la tondeuse ni la transporter lorsqu'elle est sous tension.
- Ne pas placer d'objets (métalliques) sur la tondeuse ou la station de charge. Le signal GPS pourrait être affaibli ou bloqué.
- Ne pas utiliser la tondeuse si le bouton STOP ne fonctionne pas.
- Régler toujours la tondeuse sur OFF lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant une période prolongée.
- Ne pas utiliser la tondeuse en même temps qu'un arroseur fonctionne. L'eau arrosée activera le capteur de pluie de la tondeuse et perturbera son fonctionnement. Vous pouvez utiliser l'APP pour désactiver le capteur de pluie afin de pouvoir arroser la pelouse et couper l'herbe simultanément.
- N'autorisez pas la tondeuse à utiliser une lame de coupe défectueuse, et elle ne doit pas non plus être utilisée avec des vis ou des câbles défectueux.

1.4 Consignes de sécurité pour l'entretien

- Toujours éteindre la tondeuse avant d'éliminer un blocage, d'effectuer l'entretien ou d'examiner la tondeuse, et si la tondeuse commence à vibrer de façon anormale. Vérifier que la tondeuse n'est pas endommagée avant de recommencer. Ne pas utiliser la tondeuse si elle est défectueuse.
- Après le nettoyage, assurez-vous de placer le RoboUP® sur le sol dans la bonne orientation et ne le retournez pas.
- Ne pas utiliser de nettoyeur à haute pression pour nettoyer la tondeuse. Ne pas utiliser de solvants pour le nettoyage.
- Débrancher la prise d'alimentation de la station de charge avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien de la station de charge
- Inspectez régulièrement les lames, les vis des lames et les composants de coupe pour l'usure ou les dommages. Remplacez les lames et les vis usées ou endommagées en tant qu'ensemble pour maintenir l'équilibre..

1.5 Sécurité des batteries

- Les batteries au lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, court-circuitées, exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. Les manipuler avec précaution, ne pas les démonter, ne pas les ouvrir et ne pas leur faire subir de mauvais traitements électriques ou mécaniques. Éviter le stockage en plein soleil.
- Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincez avec de l'eau/agent neutralisant. Si le liquide corrosif pénètre dans les yeux, consultez immédiatement un professionnel de la santé.
- Pour recharger la batterie, il faut utiliser uniquement le bloc d'alimentation détachable d'origine fourni avec la tondeuse.
- Charger complètement la batterie avant de la stocker afin d'éviter une décharge excessive et d'endommager les composants électriques. Recharger la tondeuse tous les 120 jours en cas de stockage prolongé. Les dommages causés à la batterie par une décharge excessive ne sont pas couverts par la garantie limitée.
- La batterie ne doit être remplacée que par une personne qualifiée.
- NE PAS stocker la batterie dans des conditions de température extrême, c'est-à-dire au-dessus de 50°C (122°F) ou au-dessous de -20°C (-4°F).

1 Sécurité

1.6 Sécurité du transport

- La tondeuse doit être éteinte avant d'être soulevée, déplacée ou transportée.
- NE PAS soulever la tondeuse lorsqu'elle est garée dans la station de recharge. Cela peut endommager la station de recharge et/ou la tondeuse. Appuyez sur STOP et sortez la tondeuse de la station de recharge avant de la soulever.
- Portez la tondeuse en utilisant la poignée et en orientant le disque de la lame à l'opposé de votre corps.
- Pour protéger la tondeuse, utilisez l'emballage en carton d'origine pour le transporter sur de longues distances. Manipulez la tondeuse avec précaution et évitez toute force violente, telle qu'un jet ou une forte pression.

1.7 Symboles sur le produit



Avertissement : Lisez le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser la tondeuse.



Avertissement : Gardez une distance de sécurité par rapport à la tondeuse lorsque vous l'utilisez.



Avertissement : Désactivez la tondeuse avant de travailler dessus ou de la soulever.



Avertissement : Ne montez pas sur la tondeuse. Ne mettez pas vos mains ou vos pieds à proximité ou sous la tondeuse.

2 Déballage du produit

Contenu de la boîte?

- A. Tondeuse RoboUP

B. Station de recharge

C. Alimentation électrique & Câble d'extension

D. 9* lames de recharge et vis

E. Manuel d'utilisation

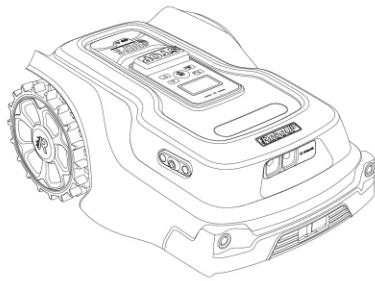
F. Clé Allen
- G. 6* vis de fixation

H. 2* codes QR de recharge

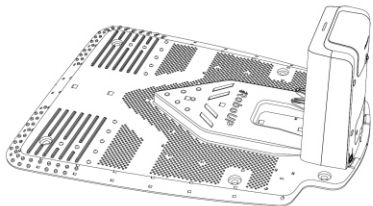
I. Station de base RTK

G. Piquet de terre K Trident

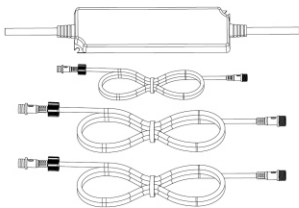
K. Poteau d'installation RTK



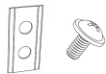
A:Tondeuse RoboUP®



B:Station de recharge



C:Alimentation électrique & Câble d'extension



D:9* lames de recharge et vis



E:Manuel d'utilisation



F:Clé Allen



G:6* vis de fixation



H:2* codes QR de recharge



I:Station de base RTK



J:Piquet de terre Trident

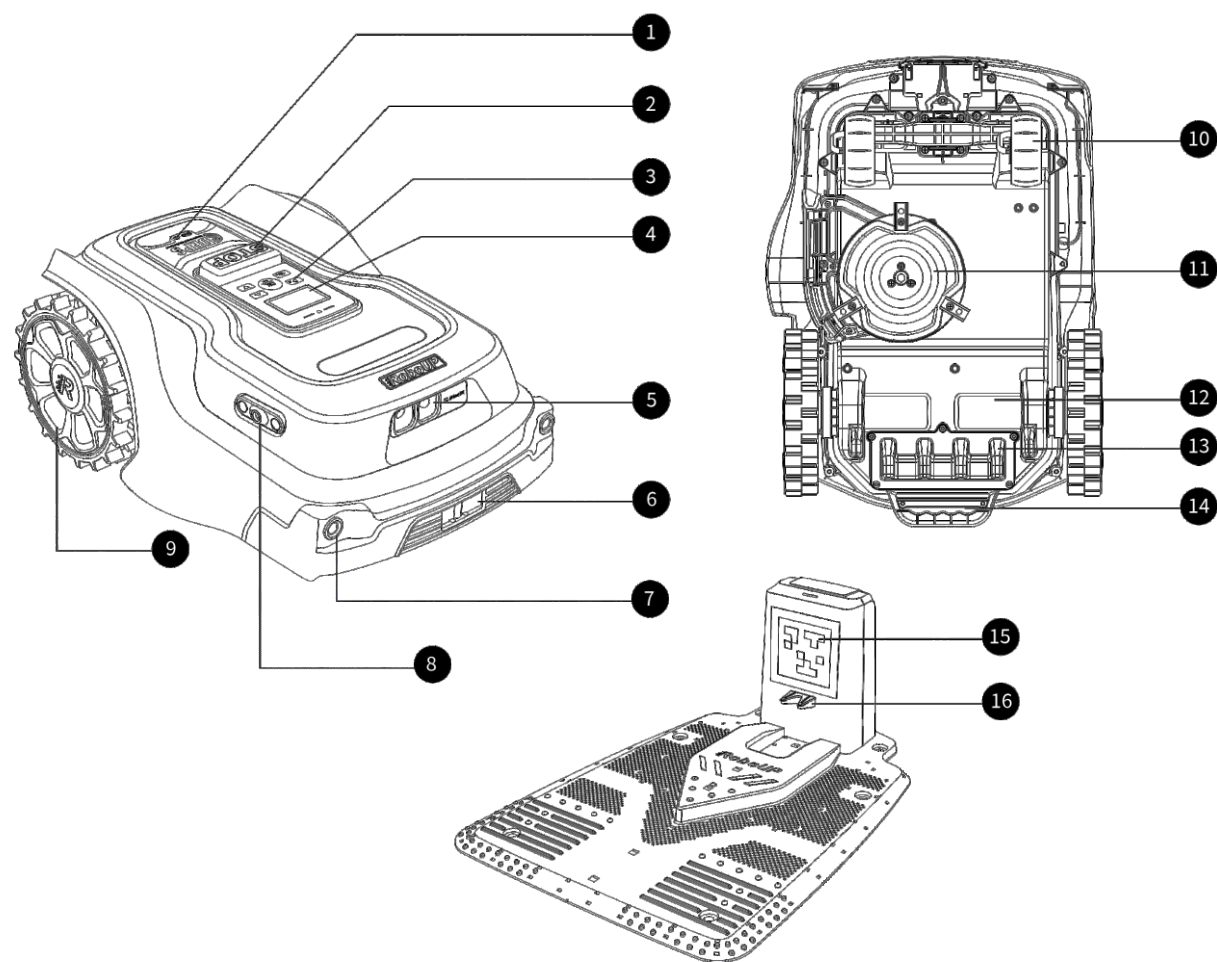


K:Poteau d'installation RTK

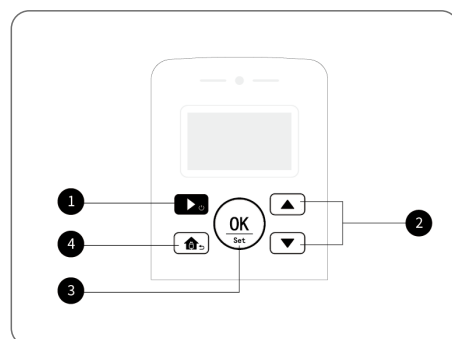
Remarque:

Si des pièces manquent ou sont défectueuses, contactez l'équipe du service après-vente de RoboUP®. Il est recommandé de conserver le carton d'origine pour le transport et de futures expéditions.

3 Pièces et fonctions



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Capteur de pluie | 9. Roues arrière |
| 2. Bouton STOP | 10. Roues avant |
| 3. Panneau de commande | 11. Disque à lames décalées (avec 3 lames) |
| 4. Écran à cristaux liquides | 12. Moteur CC sans balais (1 par roue) |
| 5. AI and VSLAM Cameras | 13. Couvercle du compartiment de la batterie |
| 6. Mower Battery Charging Contacts | 14. Poignée de levage |
| 7. Phares LED | 15. Code QR |
| 8. Capteur ultrasonique latéral | 16. Contacts de la station de charge |



Panneau de contrôle (touches et écran à cristaux liquides)

- Appuyez longuement sur le bouton pour allumer/éteindre la tondeuse. déclenche également le démarrage rapide de la tonte.
- Utilisez les boutons fléchés et pour naviguer dans le menu ou entrer des chiffres tels que le code PIN, la date et l'heure.
- Appuyez sur le bouton OK pour accéder rapidement au menu des réglages ou pour confirmer les réglages choisis dans le menu.
- Utilisez le bouton pour ramener la tondeuse à la station de recharge. Il ne peut être déclenché que lorsque vous êtes sur la page "Bienvenue dans l'utilisation" (ligne supérieure).

4 Installation de l'APP

4.1 Scannez le code QR pour télécharger l'application RoboUP®.



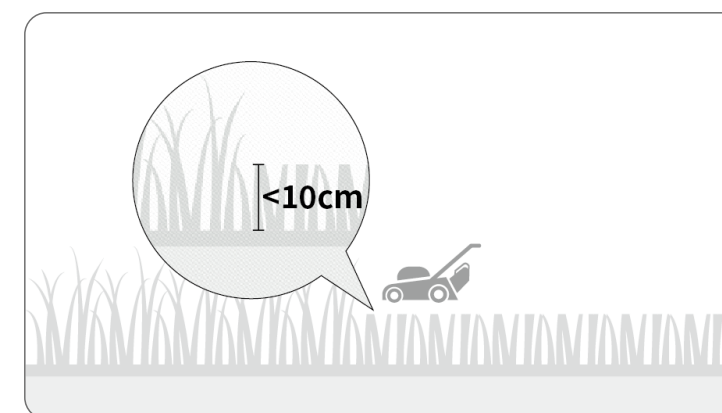
4.2 Lancez l'application RoboUP® APP après l'installation, enregistrez votre compte et connectez-vous.

4.3 Connectez votre téléphone intelligent au réseau Wi-Fi de votre domicile, avec lequel vous voulez que la tondeuse RoboUP® se connecte.

5 Guide d'installation

5.1 Tondre la pelouse à la hauteur maximale requise.

Vérifiez que la hauteur de l'herbe ne dépasse pas 10 cm avant d'utiliser la tondeuse pour la première fois.

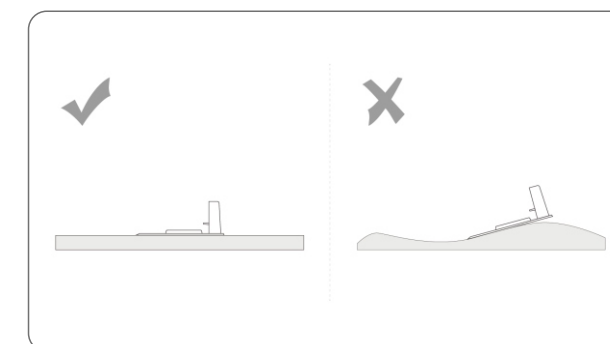
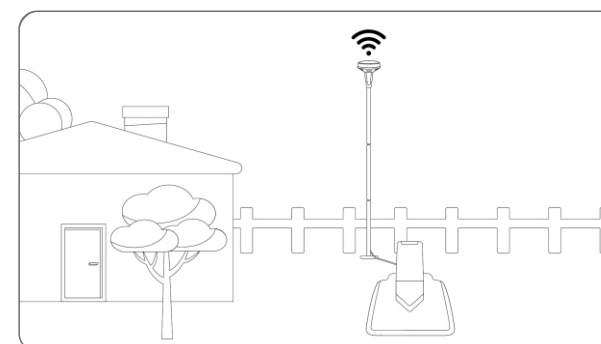


5.2 Trouver un bon emplacement pour la station de recharge.

Vous pouvez trouver un endroit qui répond aux critères suivants :

1. Une zone ouverte avec un bon signal GPS, éloignée de la maison, des arbres, etc.

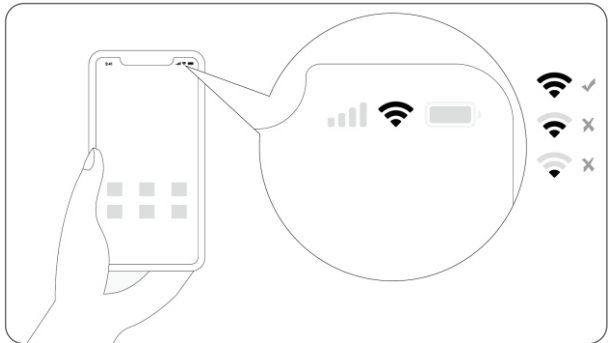
2. Terrain plat



5 Guide d'installation

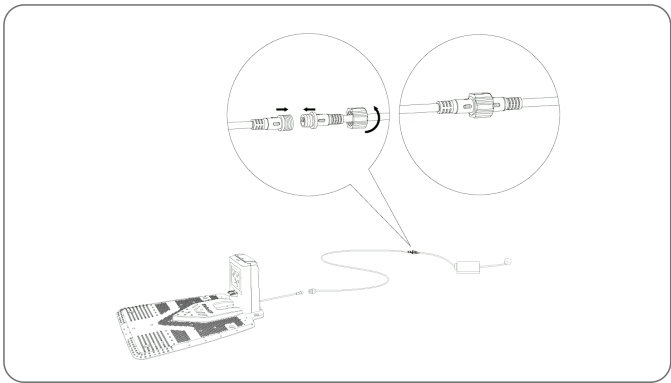
3. Aucun obstacle dans un rayon de 2 mètres de la station de charge

Note : Un signal Wi-Fi fort est nécessaire pour la connexion Wi-Fi et les mises à jour du micrologiciel."

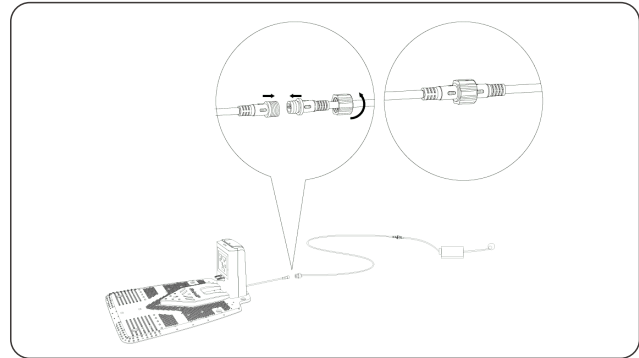


5.3 “Power On” the charging station

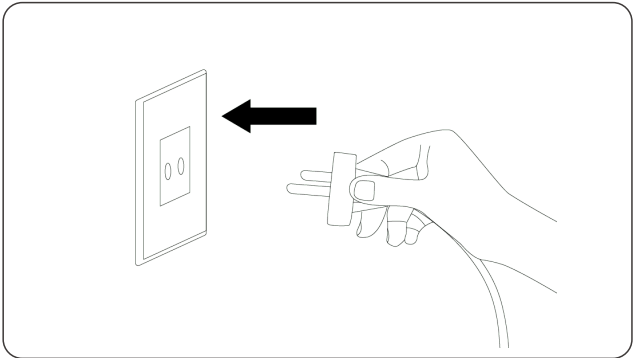
- 1.Placez la station de charge sur l'emplacement cible.
- 2.Branchez le câble d'extension sur la prise de courant continu de l'alimentation.



3.Connectez le câble d'extension au connecteur d'alimentation de la station de charge.



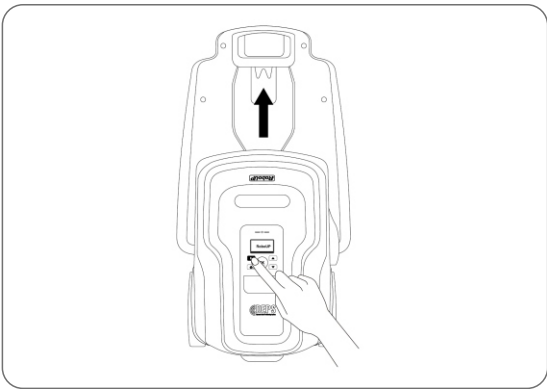
4.Branchez le bloc d'alimentation sur une prise de courant alternatif.



⚠ Avertissement:

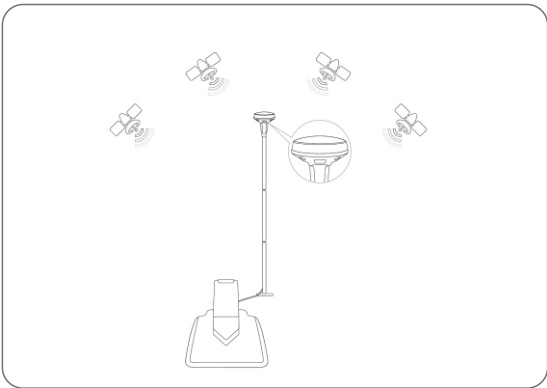
- Lors du branchement de l'alimentation à la prise secteur, utiliser un disjoncteur différentiel avec un courant de déclenchement de 30 mA maximum.

- 5. Allumez la tondeuse.
 - 1)Allumez la tondeuse
 - 2)Placez la tondeuse dans la station de charge
 - 3)Assurez-vous que la lumière rouge clignote sur l'indicateur RTK



5.4 Station de base de positionnement RTK : Introduction, Installation et Dépannage

- 1. Système de localisation RoboUP
 - RoboUP utilise un système de navigation complet avec plusieurs capteurs, y compris RTK, VSLAM, IMU et odométrie pour la navigation. RTK est un système de navigation par satellite qui améliore considérablement la précision de positionnement de l'équipement, offrant un accès à tous les systèmes de navigation mondiaux et à des capteurs supplémentaires. Ses signaux satellitaires robustes peuvent fournir une précision presque 100 fois supérieure à celle des systèmes GPS traditionnels.
- 2. Attendez environ 2 minutes que la station de base RTK reçoive un signal GPS stable.
- 3. Vérifiez l'indicateur d'état LED du module de la station de base RTK (Real Time Kinematic)

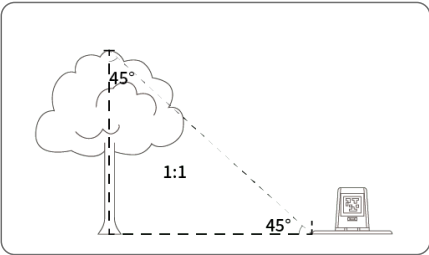


Indication par LED de l'état du module de la station de base RTK	
Rouge clignotant	La station de base RTK recherche le signal GPS
Bleu fixe	Le signal GPS est fort
Bleu clignotant	Le signal GPS est faible
Rouge fixe	Pas de signal GPS
Pas d'indication	La station de base RTK n'est pas sous tension

5 Guide d'installation

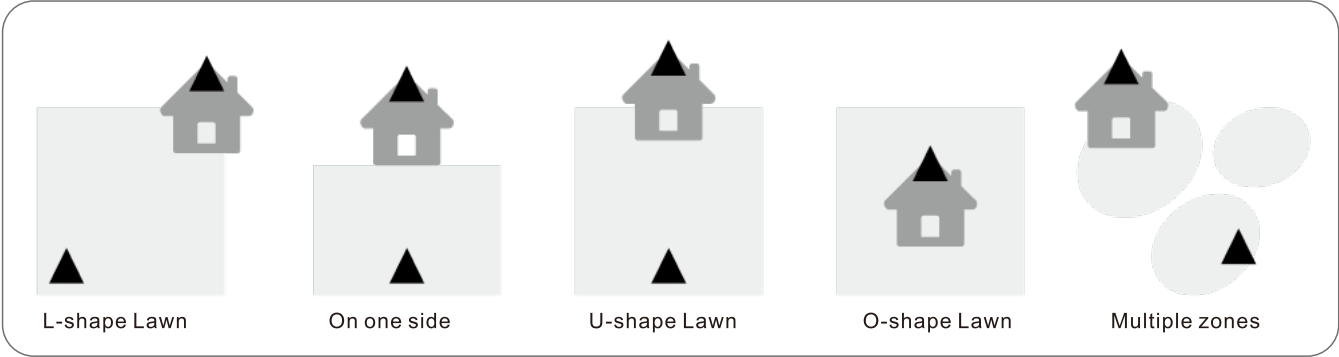
Remarque:

- Ne posez pas d'objet (métallique) comme un téléphone portable ou un toit de garage métallique sur la station de base RTK car ils pourraient bloquer le signal GPS. Vous pouvez suivre l'étape suivante pour installer la station de base RTK séparément si vous souhaitez installer un toit de garage métallique sur la station de charge .
- Il est fortement recommandé de maintenir le module de la station de base RTK à une distance égale ou supérieure à la hauteur des bâtiments ou des grands arbres avoisinants, afin d'obtenir une précision de positionnement et des performances de tonte optimales. Les arbres ou les bâtiments proches de la station de charge peuvent affaiblir ou bloquer le signal GPS entrant dans la station de base RTK.



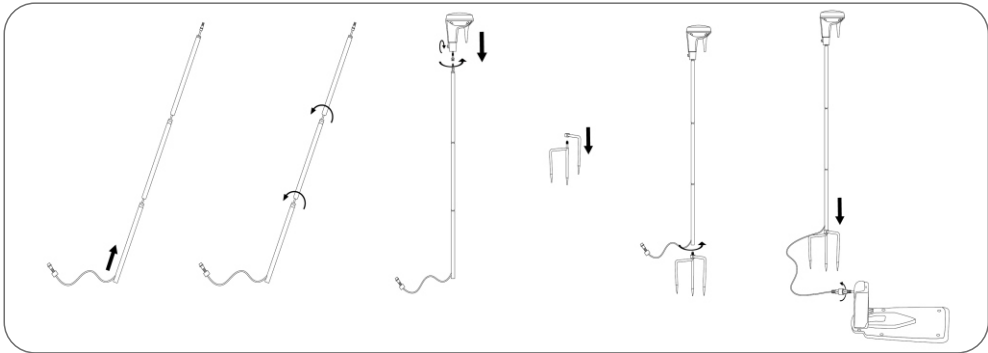
Hauteur du bâtiment ou de l'obstacle	Distance entre la station de recharge et le bâtiment ou l'obstacle
1m	1m
2m	2m
3m	3m
4m	4m

4. Le signal GPS est faible lorsque la LED d'état du module de la station de base RTK clignote en bleu ou est rouge fixe. Vous pouvez déplacer l'ensemble de la station de charge ou utiliser le câble d'extension pour ne déplacer que le module de la station de base RTK séparément vers un autre endroit dégagé ou plus élevé. Assurez-vous que le module de la station de base RTK (ou l'ensemble de la station de charge) n'est pas installé sous de grands objets tels qu'une extension de toit ou un arbre, qui pourraient bloquer ou affaiblir le signal GPS. Vous pouvez trouver l'emplacement recommandé (marque triangulaire) pour la station de base RTK.

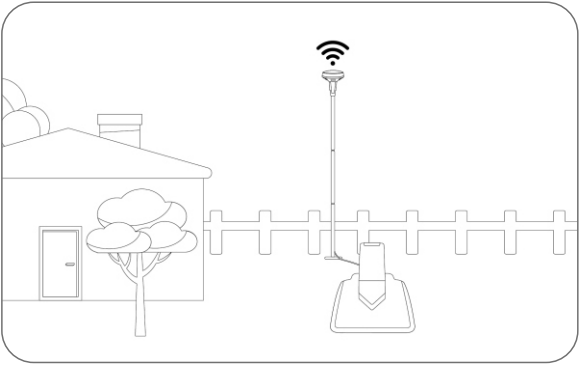


Suivez les instructions ci-dessous pour déplacer la station de base RTK séparément.

- A. Installez les composants d'installation RTK et utilisez le câble de connexion RTK pour relier la station de base RTK au connecteur d'alimentation de la station de charge.



- B. Nous ne recommandons pas de placer RoboUP dans des coins en forme de "U" ou de "L" avec des murs hauts, sous de grands arbres ou sous des avant-toits substantiels. Ces emplacements peuvent affaiblir considérablement les signaux satellites.

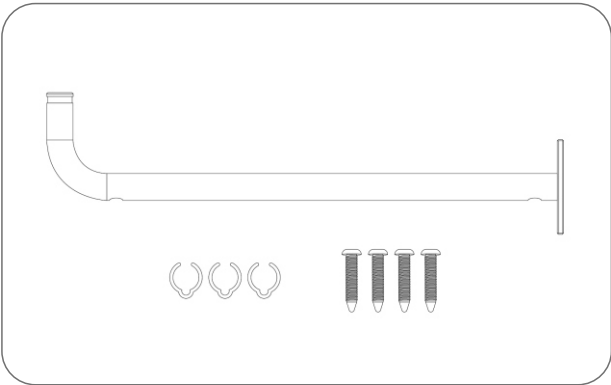


⚠ Avertissement :

Cela peut prendre jusqu'à 3 minutes. Vérifiez si la LED de l'indicateur RTK est bleue fixe.

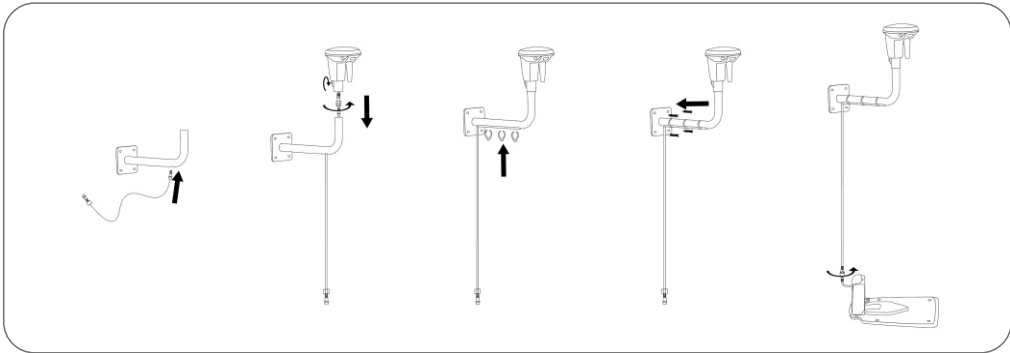
Note 1 :

Pour une précision de positionnement optimale et des performances de tonte, il est fortement recommandé de maintenir une distance égale ou supérieure à la hauteur des bâtiments ou des arbres voisins pour la station de base RTK. Les arbres ou les bâtiments près de la station de charge peuvent affaiblir ou obstruer les signaux GPS entrant dans la station de base RTK. Nous fournissons également des composants de montage mural compatibles pour votre confort, que vous pouvez choisir d'acheter et d'installer.



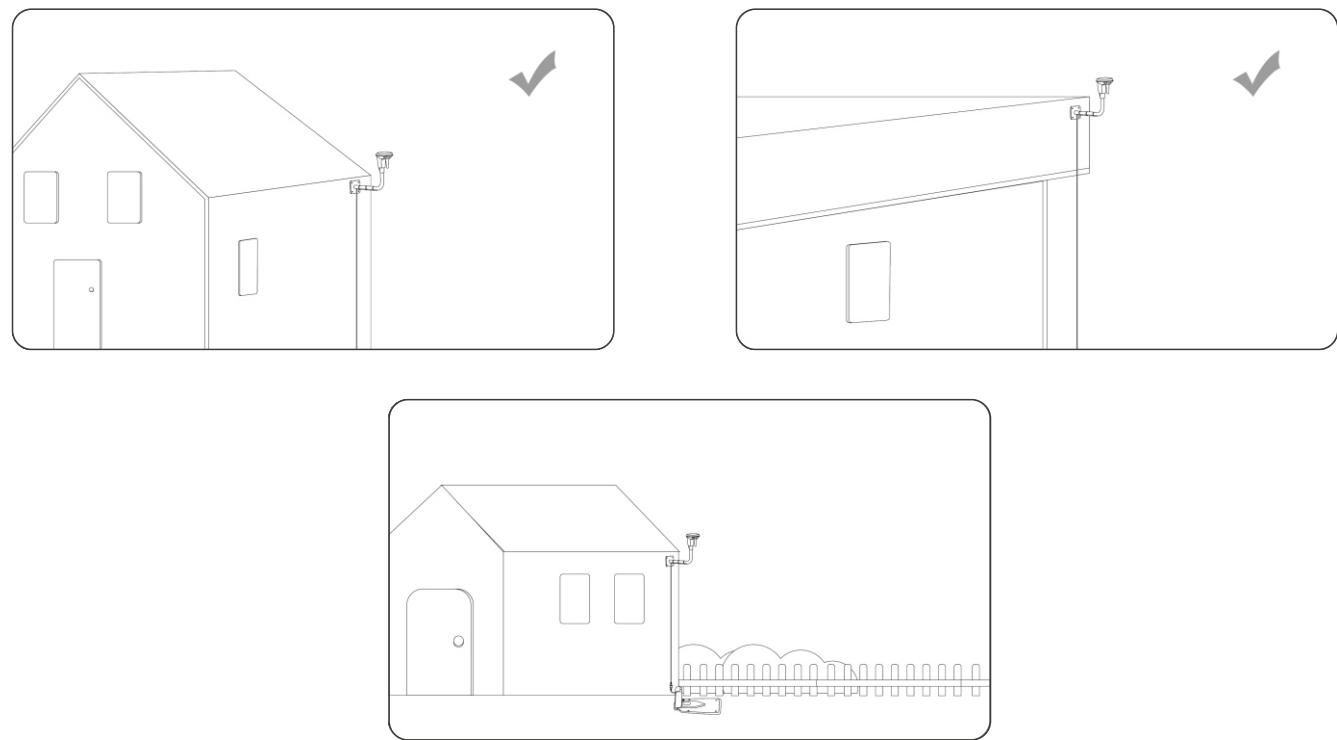
Étapes d'installation :

- (1) Retirez les vis de fixation du module de la station de base RTK et détachez-le du trépied RTK.
- (2) Utilisez un câble d'extension de 10 m pour relier le module de la station de base RTK au connecteur d'alimentation de la station de charge.
- (3) Installez les composants de montage mural RTK. Fixez la tige de montage mural sur le mur correspondant et verrouillez les câbles à l'aide de dispositifs de fixation.



5 Guide d'installation

C. Lorsque vous installez le module de la station de base RTK sur le toit ou le mur de votre maison, assurez-vous que le ciel est bien visible au-dessus du module. Installez le module aussi haut que possible sur les murs sans extension de toit.



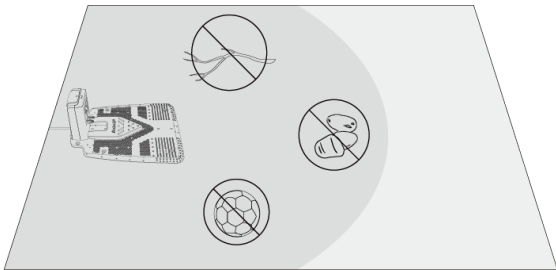
- Détachez le module de la station de base RTK de la station de charge.
- Trouvez un emplacement approprié pour l'installer.
- Utilisez un câble d'extension pour connecter le module de la station de base RTK et la station de charge.

Note2 :

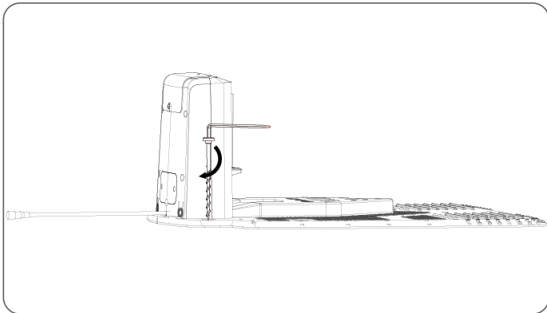
Vous pouvez appuyer sur l'icône RTK sur l'écran d'accueil de l'application pour accéder aux informations suivantes :

- État RTK de la tondeuse
- État de transmission RTK
- Nombre de satellites de la tondeuse
- Nombre de satellites de la station RTK

5. Enlevez les obstacles dans un rayon de 2 m devant la station de charge afin que la tondeuse RoboUP® puisse sortir de la station de charge en douceur.

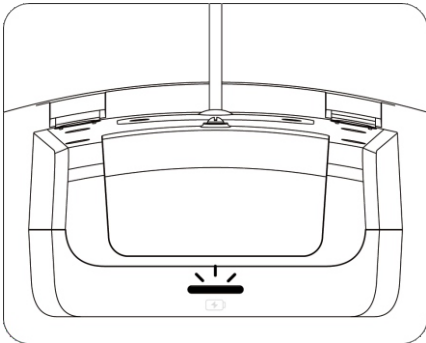


6. Pour fixer la station de charge au sol, utilisez les vis d'ancrage longues et la clé Allen incluses dans la livraison.



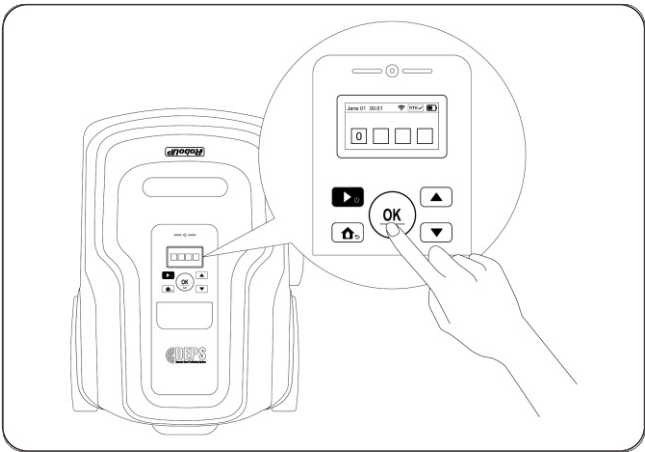
6 Démarrage et appairage de la tondeuse

1. Une tondeuse neuve peut présenter une batterie faible après une longue période de stockage. Insérez la tondeuse dans la station de charge. Vérifiez que les contacts de charge de la tondeuse et les lames de contact de la station de charge sont bien en contact.
2. Lorsque le voyant de la station de charge s'allume, la batterie de la tondeuse est en cours de charge. Lorsque le voyant devient vert fixe, la batterie de la tondeuse est complètement chargée et ne se charge plus.



Indication LED de la station de charge	
Vert clignotant	La tondeuse est en charge
Vert fixe	La tondeuse est complètement chargée / La tondeuse n'est pas en charge
Pas d'indication	La station de charge n'est pas sous tension

3. Appuyez sur le bouton  pendant 3 secondes pour démarrer la tondeuse, entrez le code PIN par défaut "0000" Action par défaut : Appuyez quatre fois de suite sur le bouton OK.avec le bouton OK pour déverrouiller la tondeuse.

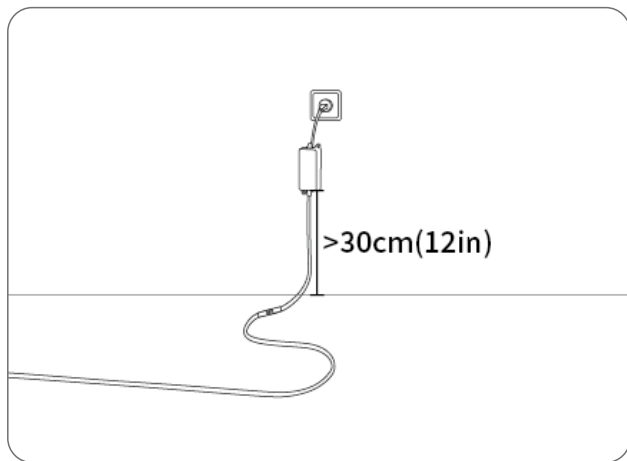


4. Attendez environ 10 minutes pour laisser la tondeuse rechercher/trouver autant de satellites que possible pour obtenir le meilleur signal GPS. La tondeuse affichera le message RTK√ une fois la recherche terminée.
5. Activez le Bluetooth sur votre smartphone, démarrez l'application RoboUP® et suivez les instructions pour coupler la tondeuse RoboUP®.

⚠ Avertissement:

- Ne placez pas le câble d'alimentation et le câble de rallonge dans la zone de travail. Après avoir vérifié que la tondeuse est normalement chargée, fixez la rallonge au sol ou à la haie à l'aide des piquets ou des attaches en nylon pour éviter que la tondeuse ne coupe le câble. Veillez à ce que l'adaptateur électrique soit placé à au moins 30 cm au-dessus du sol afin d'éviter tout dommage causé par la pluie ou l'inondation.
- Ne branchez pas un câble ou une fiche endommagé(e) et ne touchez pas un câble endommagé avant de l'avoir débranché de la prise de courant. Débranchez la fiche de la prise de courant si le câble est endommagé en cours d'utilisation. Un câble usé ou endommagé augmente le risque de choc électrique. Un câble endommagé doit être remplacé par un technicien agréé.

6 Démarrage et appairage de la tondeuse



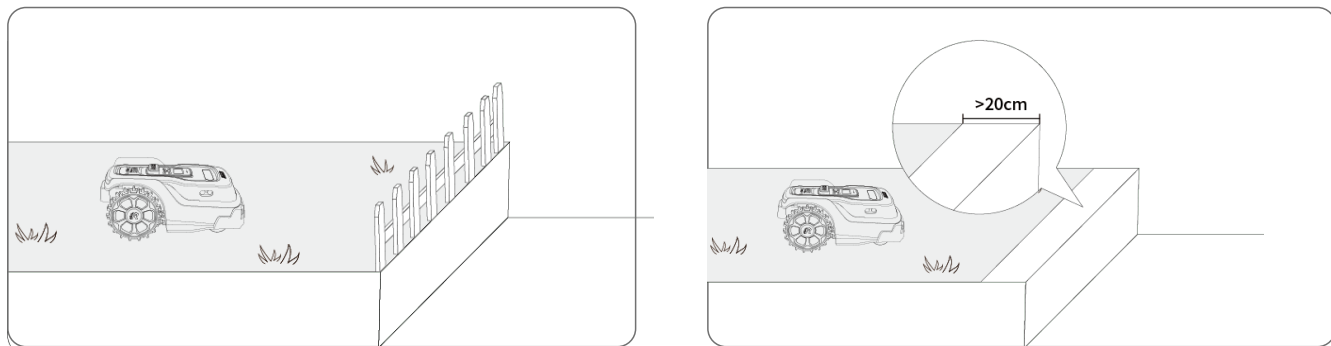
⚠ Avertissement:

- NE PAS charger si la tondeuse, le bloc d'alimentation, la station de charge ou la prise de courant sont mouillés ou endommagés.
- NE PAS charger la tondeuse lorsque la température ambiante est supérieure à +50°C (122°F), ou inférieure à 0°C (32°F).
- En cas d'odeur, de son ou d'affichage lumineux anormal, arrêtez immédiatement la charge et contactez le service après-vente de RoboUP®.
- Tenir à l'écart des matériaux inflammables et explosifs lors de la charge.

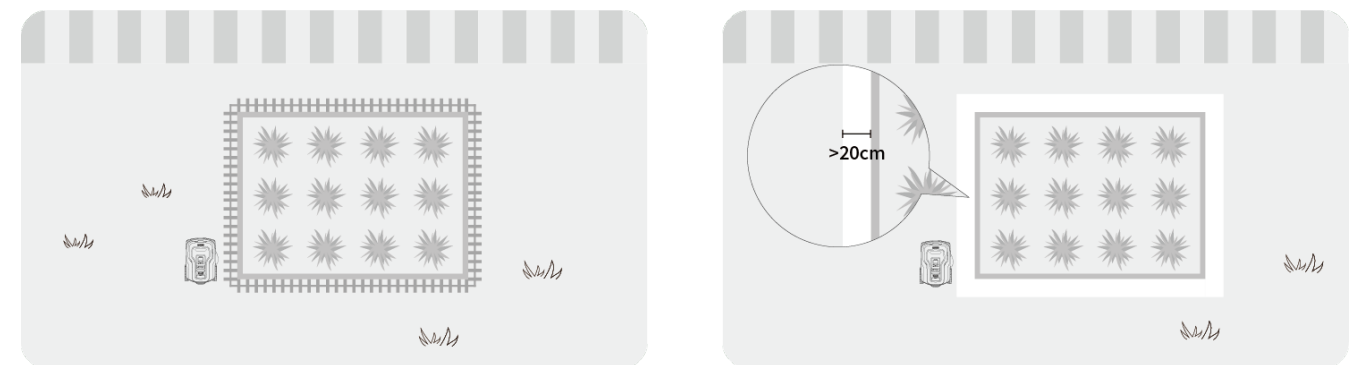
7 Créer une carte virtuelle

7.1 Préparation

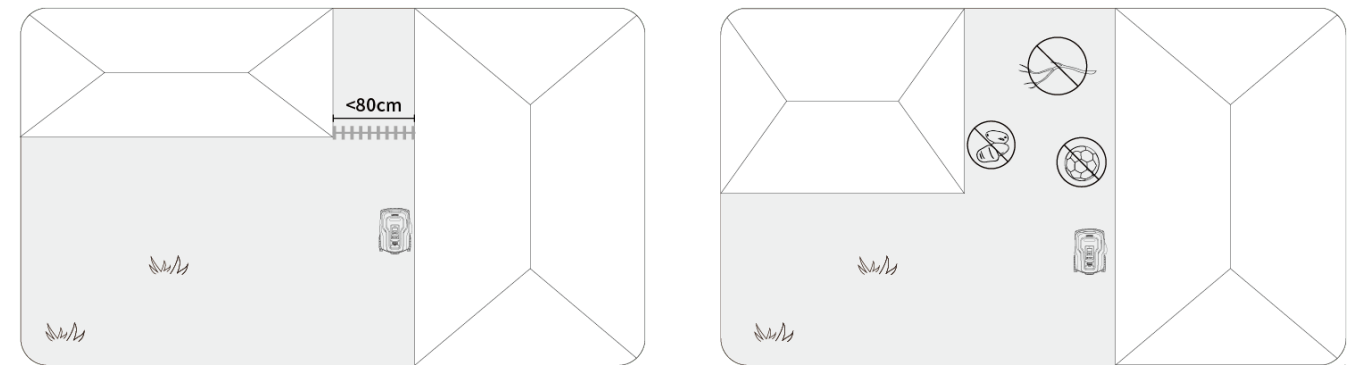
- Veillez à ce que les enfants et les animaux domestiques ne soient pas sur la pelouse et à ce que les obstacles temporaires tels que les tuyaux d'arrosage, les débris, les jouets, les pierres et les vêtements soient enlevés afin d'éviter tout dommage.
- Comblez les creux creusés par les animaux sauvages et recouvrez la sortie du drain avec une bâche de drainage dans votre pelouse afin de vous assurer que la tondeuse ne reste pas coincée.
- Placez une clôture ou un mur de protection le long des fossés ou des falaises (profondeur supérieure à 5 cm) et la limite du bord n'est pas clairement visible pour empêcher la tondeuse de se coincer ou de tomber. Vous pouvez également couper l'herbe longue couverte sur le bord pour créer une limite visible et horizontale d'une largeur minimale de 20cm afin que la RoboUP® puisse la reconnaître et ne passe pas à côté. L'installation d'une clôture ou d'un mur de protection au bord des falaises est nécessaire lorsqu'il est impossible d'établir une limite visible dans une telle situation.



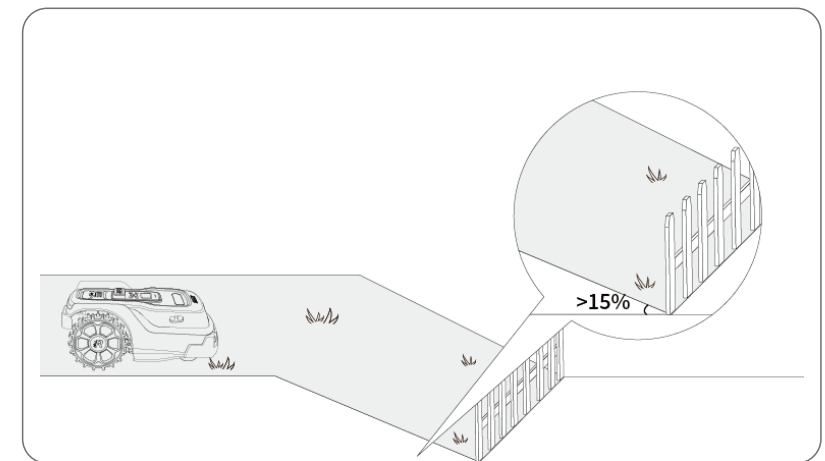
- Pour les parterres de fleurs courts qui ressemblent à de l'herbe, il est recommandé de les entourer d'une limite physique (par exemple une clôture en bambou) pour éviter qu'ils ne soient coupés par accident. Vous pouvez également arracher l'herbe qui recouvre le bord pour créer une limite clairement visible (largeur minimale de 20 cm) afin que RoboUP® puisse détecter le bord.



- La tondeuse RoboUP® peut emprunter des passages étroits d'une largeur minimale de 80 cm. Veuillez donc établir des limites physiques pour exclure les petits passages étroits situés à moins de 80 cm. En outre, il faut éliminer les obstacles dans le passage étroit pour que la tondeuse puisse passer sans encombre.



- Vérifiez que la tondeuse est sous tension et qu'elle est connectée à votre téléphone intelligent.
- Pour les pentes supérieures à 15 % et adjacentes à un espace ouvert comme une route publique, placez une clôture ou un mur de protection le long du bord extérieur de la pente pour vous assurer que la tondeuse ne glisse pas hors de la pelouse.



7 Créer une carte virtuelle

7.2Délimiter les frontières

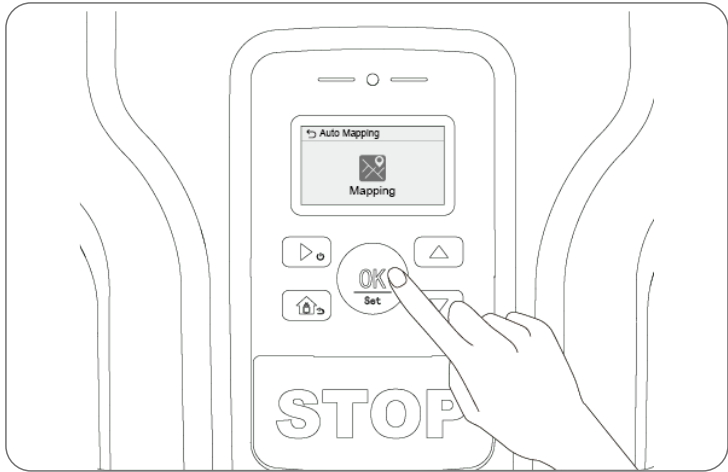
Avant de continuer, veuillez noter les points suivants :

- 1. Placez votre tondeuse dans une zone ouverte.
- 2. Attendez 1 à 5 minutes. Vérifiez le statut RTK (✓).

Il y a deux façons de créer une limite virtuelle pour votre pelouse.

A.Mapping automatique (adapté à une seule zone) :

- 1. Placez la tondeuse dans la station de charge.
- 2. Les touches fléchées du panneau de commande pour sélectionner Mapping sur l'écran LCD.



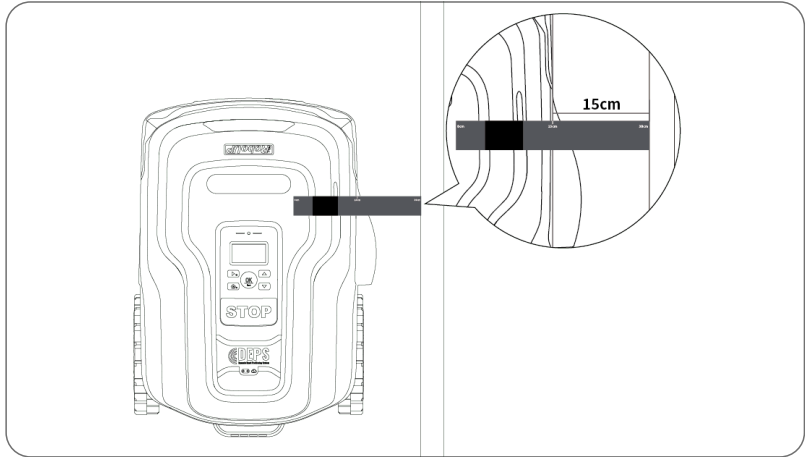
- 3. Cliquez sur le bouton OK pour commencer le mapping. RoboUP® détectera automatiquement les bords de votre pelouse. Après que RoboUP® soit revenu à la station de charge, l'écran LCD vous demandera de confirmer la carte. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer la carte.
- 4. Après avoir sauvegardé la carte, réglez le programme de tonte et la hauteur de coupe que vous souhaitez sur la tondeuse.
- 5. Appuyez sur le bouton OK pour commencer à tondre.
- 6. Et créer une carte de pelouse virtuelle.

Notes :

Lorsque votre pelouse est reliée à celle de votre voisin, il est nécessaire de créer une bordure temporaire visible pour séparer les deux pelouses avant d'utiliser le mapping automatique.Vous pouvez revoir la carte dans l'APP RoboUP® après que la carte ait été sauvegardée.

B.Mapping manuel (adapté à toutes les situations) :

- 1. Placez la tondeuse dans la station de charge.
- 2. Fixez une règle pour mesurer la distance correcte par rapport au bord.



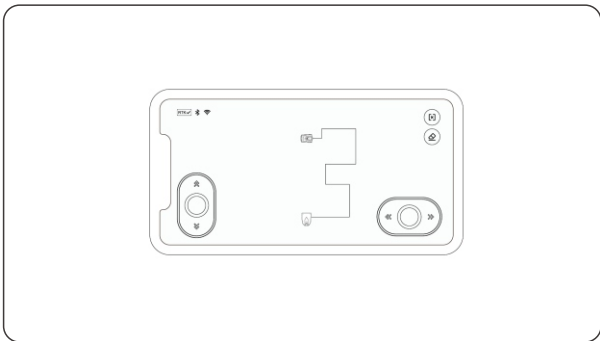
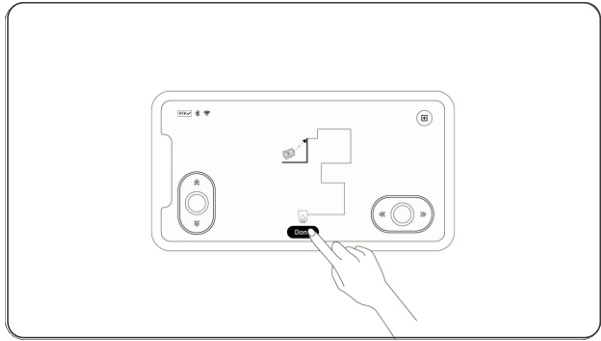
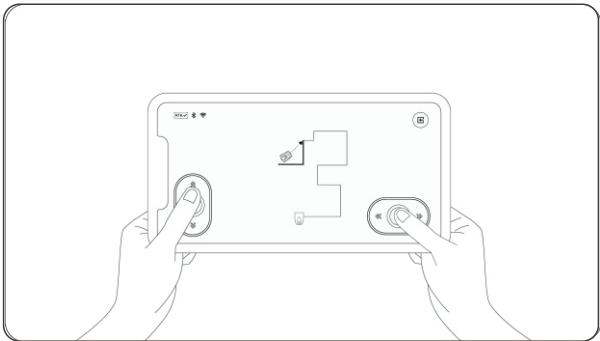
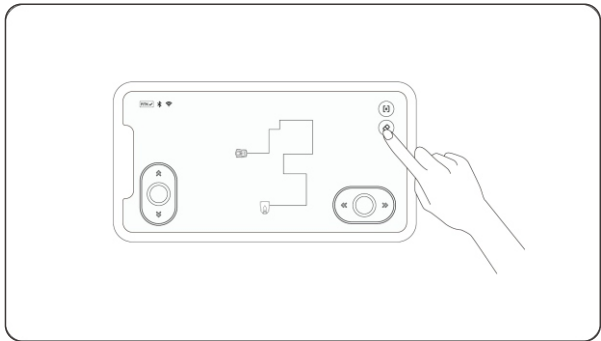
- 3. Sortez la règle de la boîte. Fixez la règle sur le dessus de la tondeuse pour vous assurer que la distance entre la tondeuse et le bord de la pelouse est d'au moins 15 cm. Le côté extérieur de la règle ne doit pas dépasser le bord de la pelouse.

Remarques :

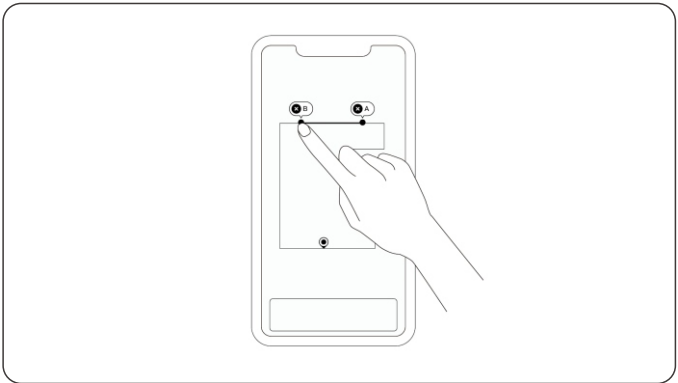
Restez à moins de 5m de la tondeuse lorsque vous utilisez l'application pour contrôler à distance la tondeuse RoboUP®.

Fonction de modification de la carte :

Lorsque vous entrez dans la modification de la carte, naviguez l'appareil télécommandé jusqu'au point de chemin souhaité. Sélectionnez le chemin de modification grisée, appuyez sur l'icône de suppression pour supprimer le chemin correspondant. Vous pouvez reprendre manuellement la cartographie après avoir quitté la modification de la carte.



Si la limite de la carte est une falaise ou une pente, il est recommandé de définir cette limite comme une limite dangereuse. La tondeuse maintiendra une distance par rapport à la limite dangereuse lors de la tonte, pour éviter de tomber ou de sortir de la zone de travail.

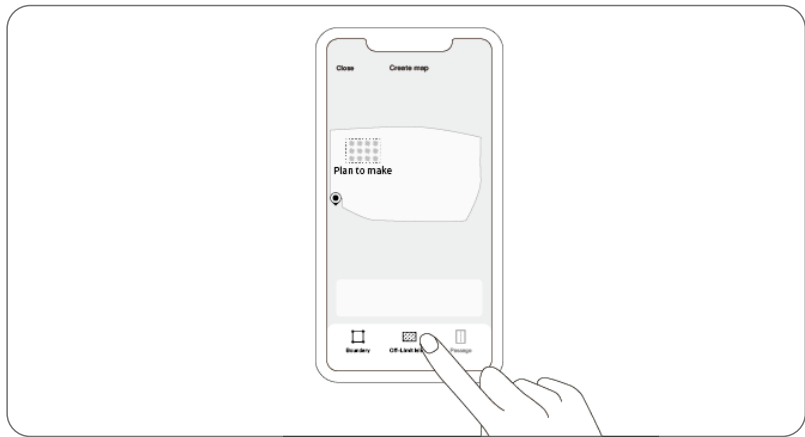


7 Créer une carte virtuelle

7.3 Créer une zone interdite

Bien que RoboUP® dispose d'une caméra IA capable de détecter et de contourner les obstacles d'une hauteur supérieure à 10 cm, il est recommandé d'établir une zone d'interdiction permanente pour les zones dont RoboUP ne doit pas s'approcher (parterres de fleurs, petits arbres, décorations de pelouse, étang, têtes d'arrosage, racines émergentes, etc.) Lorsqu'il y a un trampoline, une grille ou d'autres objets dans lesquels RoboUP® pourrait se heurter, établissez une zone d'interdiction afin d'éviter les accidents.

A. Vous pouvez appuyer sur le bouton "No-go Zones" dans RoboUP® APP et suivre les instructions pour définir les zones interdites.

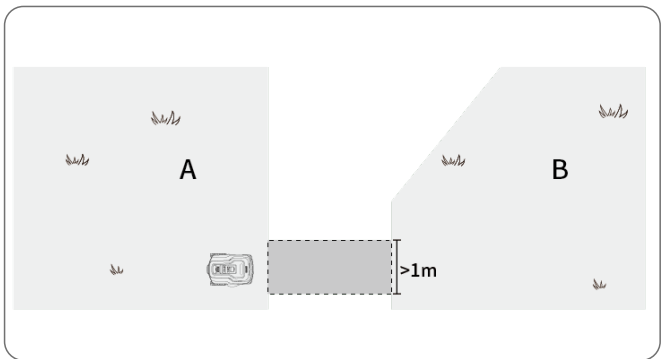
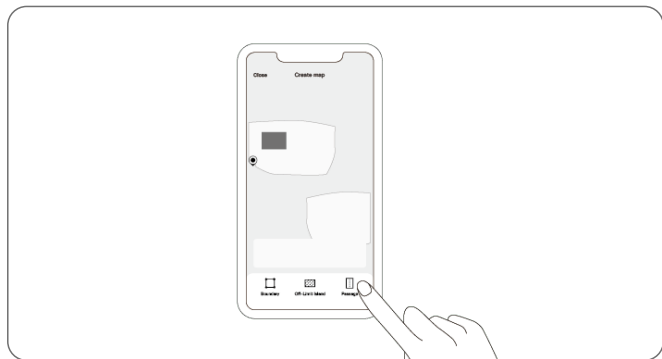


- B. RoboUP® peut également enregistrer automatiquement des zones interdites temporaires pour les grands obstacles de votre pelouse et ralentir avant de les atteindre à nouveau lors des nouvelles coupes.
- C. Si vous souhaitez supprimer une zone interdite (par exemple, lorsque vous retirez le trampoline de la pelouse), il vous suffit de la supprimer sur l'APP.

7.4 Créer un passage

Vous pouvez créer un passage pour relier différentes zones après avoir tracé les limites de plus de deux zones.

1. Trouvez un passage adéquat pour relier deux zones de pelouse cartographiées. Veillez à ce que le passage soit aussi court que possible et idéalement droit, plat et d'une largeur supérieure à 1 mètre. Veillez à ce que le passage soit sans obstacles.
2. Appuyez sur le bouton "Passage" dans l'APP RoboUP® et suivez les instructions pour contrôler à distance la tondeuse lorsqu'elle traverse le passage sélectionné pour créer le chemin de passage virtuel.



8 Réglages de la tondeuse

Lorsque le mode mapping de la pelouse est terminé avec succès, suivez les instructions de l'APP pour personnaliser le programme de tonte et la hauteur de coupe comme vous le souhaitez.

A. Programme de tonte

Réglez le calendrier de tonte dans l'application (ou utilisez le panneau de commande) et la tondeuse tondra votre pelouse en conséquence, à une fréquence appropriée, pour que votre pelouse reste fraîche et soignée.

B. Hauteur de coupe

La tondeuse ajustera automatiquement le disque de coupe à cette hauteur lorsqu'elle commencera à tailler votre pelouse.

Remarques :

Vous pouvez régler la hauteur de coupe lorsque la tondeuse se trouve sur la station de charge. Le réglage de la hauteur du disque de coupe sera effectué lorsque RoboUP® quittera la station de charge.

C. Contrôle du chemin de tonte

Dans l'application, vous pouvez choisir de définir la zone entière ou des zones individuelles comme "Arc unique" ou "Arc de partition".

D. Réglage de l'angle de tonte

Dans l'application, vous pouvez choisir de définir la zone entière ou des zones individuelles pour "Angle de tonte : -90 à 90 degrés".

9 Fonctionnement

1. Démarrer la tonte

Il existe trois façons de démarrer la tonte.

A. La tondeuse RoboUP® commencera automatiquement à tondre selon le programme de tonte prédéfini une fois que les étapes d'installation ci-dessus auront été effectuées.

B. Appuyez sur le bouton "Automatic" dans l'APP pour démarrer manuellement le travail de tonte de RoboUP®.

C. Appuyez sur le bouton  du panneau de contrôle de la tondeuse et confirmez avec "OK" pour commencer la tonte.

2. Interrompre la tonte

A. Appuyez simplement sur le bouton "STOP" de la tondeuse.

B. Appuyez sur le bouton "Pause" de l'APP.

C. La tondeuse se met en pause et affiche un code d'erreur lorsqu'elle rencontre des problèmes qui doivent être résolus manuellement.

3. Reprendre la tonte

A. Continuez à tondre en appuyant sur le bouton "mowing" de l'APP.

B. Appuyez sur le bouton puis sur le bouton "OK" du panneau de commande pour continuer à tondre.

4. Retourner à la station de charge

A. La tondeuse retourne automatiquement à la station de charge lorsque la batterie est faible ou lorsqu'elle a terminé le travail sur la zone de tonte en cours.

B. Vous pouvez également renvoyer la tondeuse à la station de charge manuellement :

(1) Appuyez sur le bouton "Charge" dans l'APP

(2) Appuyez sur le bouton  puis sur le bouton "OK" du panneau de commande lorsque la tondeuse est en mode veille.

5. Éteindre la tondeuse

Appuyez longuement sur le bouton  du panneau de contrôle de la tondeuse pour éteindre la tondeuse RoboUP®.

Remarque :

La tondeuse ne peut pas être éteinte lorsqu'elle se trouve dans la station de charge.

La fonction antivol ne fonctionne pas lorsque la tondeuse est éteinte.

Il est recommandé d'éteindre la tondeuse uniquement pour le transport ou le stockage à long terme.

10 Présentation des fonctionnalités

1. **CW/CCW**

Le disque de coupe tourne alternativement dans le sens des aiguilles d'une montre (CW) et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (CCW) afin de pouvoir utiliser les deux tranchants de la lame. La fréquence de remplacement des lames usées

2. **Planification de l'itinéraire**

Au lieu de couper au hasard, la tondeuse peut planifier le chemin le plus efficace pour tondre votre pelouse et le couper en lignes parallèles nettes, laissant de superbes bandes de moquette sur votre pelouse !

3. **Vision IA**

La tondeuse est équipée de deux caméras, l'une utilisée pour le VSLAM piloté par un algorithme d'apprentissage profond de l'IA, l'autre pour le système de reconnaissance des obstacles, qui permet à la tondeuse de créer des frontières virtuelles de votre pelouse et de travailler à l'intérieur de celles-ci. Dès qu'elle reconnaît un corps humain, un animal domestique ou sauvage, elle arrête immédiatement la tonte pour éviter tout risque de blessure et se déplace vers d'autres zones pour poursuivre la tonte.

4. **OTA**

Le micrologiciel de la tondeuse peut être facilement mis à jour Over-The-Air (OTA) si la tondeuse est connectée à Internet via votre réseau domestique Wi-Fi.

5. **Capteur de pluie**

La coupe d'une herbe mouillée peut entraîner des maladies fongiques des plantes et endommager le sol. Le capteur de pluie de la tondeuse est activé par défaut. Ainsi, la tondeuse retournera à la station de charge dès qu'elle détectera de la pluie. Le capteur de pluie peut également être désactivé dans l'APP lorsqu'il est nécessaire de couper l'herbe sous la pluie.

6. **Antivol**

Renforcé avec des capteurs de levage et d'inclinaison, lorsque la tondeuse est soulevée ou inclinée, une alarme aiguë immédiate se déclenchera pour alerter l'utilisateur. Lorsque la tondeuse est en dehors de la zone de sécurité définie, le propriétaire recevra également un message d'alerte.

7. **Arrêt d'urgence nocturne**

En activant ""Parking forcé de nuit"" dans l'application et en sélectionnant une période, la tondeuse ne fonctionnera pas la nuit, afin d'éviter tout accident ou préjudice aux animaux sauvages.

8. **Coupe en spirale**

Vous pouvez sélectionner ""Coupe en spirale"" dans l'application, appuyer pour entrer en mode de télécommande et contrôler la tondeuse dans la zone où l'herbe doit être coupée.

Veillez positionner RoboUP dans la zone qui nécessite une coupe en spirale.
Après avoir démarré la coupe en spirale, RoboUP exécutera une coupe en spirale autour du point de départ avec un rayon de 1,2 mètre.

9. **Programmation de la tonte**

Dans l'application, sélectionnez ""Programmation de la tonte"" pour définir l'heure de début et de fin des sessions uniques ou récurrentes. Selon la taille de la zone de tonte que vous avez définie, l'application peut estimer automatiquement le temps de tonte. Le temps estimé est calculé en fonction de la taille de la pelouse et du temps de chargement. Si le jardin est complexe (avec de nombreux obstacles, compliqué ou avec plusieurs zones), cela pourrait nécessiter plus de temps.

10. **Remplacement de la lame**

Prend en charge la détection automatique de la durée de vie de la lame. Lorsqu'il reste 1% de durée de vie de la lame, il est recommandé de la remplacer. Vous pouvez suivre les instructions ""Étapes de remplacement"" dans l'application pour remplacer la lame.

Note 2 :

Nous recommandons :
Inspectez l'usure de la lame et remplacez les lames usées toutes les 200 heures ou deux semaines.
Remplacez l'ensemble complet de lames toutes les 400 heures ou quatre semaines.

11. **Zones temporaires d'obstacles**

RoboUP créera automatiquement des zones interdites temporaires pour les grands obstacles sur la pelouse. Cela lui permettra de ralentir avant d'atteindre ces zones dans un nouveau cycle de coupe pour éviter les collisions.

12. **Tonte par sélection de zone**

Prend en charge la tonte de zones entières ou individuelles sélectionnées, et permet de régler la hauteur de coupe, le contrôle du chemin de tonte et l'angle de tonte."

11 Spécifications

	Modèle	T500	T600
Informations de base	Dimensions L x l x H (mm)	620*445*250	
	Poids net (environ, kg)	10.9	10.9
Paramètres de la tondeuse	Capacité de travail (m²)	500	600
	Temps de charge (min)	50	105
	Tapez. Temps de tonte/une charge (min)	45	100
	Bruit Niveau sonore (dBA)	≤56	≤56
	Panneau d'information	LCD	LCD
Conditions de fonctionnement	Max. Pente (%)	45%	
	Classement IP	IPX6, tuyau lavable	
	Température de fonctionnement (°C)	-10...+50	
	Température de charge (°C)	±0...+45	
	Température de stockage (°C)	-20...+50	
Batterie	Type de batterie	Lithium-Ion	
	Capacité nominale (Ah)	2.5	5
	Tension nominale (Vdc)	18.0Vdc	
	Système de gestion de batterie	Protection contre la surchauffe, les courts-circuits, les surintensités et les surcharges.	
Alimentation électrique	Tension d'entrée (Vac)	100...240Vac	100...240Vac
	Tension de sortie (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Courant de sortie (A)	2.0	2.0
	Modèle	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK
Station de charge	Tension d'entrée (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Courant d'entrée (A)	2.0	2.0
	Tension de sortie (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Courant de sortie (A)	2.0	2.0
Moteur d'entraînement	Vitesse maximale (m/s)	0.45	

	Modèle	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Informations de base	Dimensions L x l x H (mm)	620*445*250		
	Poids net (environ, kg)	10.9	10.9	10.9
Paramètres de la tondeuse	Capacité de travail (m²)	1000	1200	1500
	Temps de charge (min)	105	70	70
	Tapez. Temps de tonte/une charge (min)	100	100	100
	Bruit Niveau sonore (dBA)	≤56	≤56	≤56
	Panneau d'information	LCD	LCD	LCD
Conditions de fonctionnement	Max. Pente (%)	45%		
	Classement IP	IPX6, hose washable		
	Température de fonctionnement (°C)	-10...+50		
	Température de charge (°C)	±0...+45		
	Température de stockage (°C)	-20...+50		
Batterie	Type de batterie	Lithium-Ion		
	Capacité nominale (Ah)	5.0	5.0	5.0
	Tension nominale (Vdc)	18.0Vdc		
	Système de gestion de batterie	Protection contre la surchauffe, les courts-circuits, les surintensités et les surcharges.		
Alimentation électrique	Tension d'entrée (Vac)	100...240Vac	100...240Vac	100...240Vac
	Tension de sortie (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Courant de sortie (A)	2.0	3.0	3.0
	Modèle	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK		
Station de charge	Tension d'entrée (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Courant d'entrée (A)	2.0	3.0	3.0
	Tension de sortie (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Courant de sortie (A)	2.0	3.0	3.0
Moteur d'entraînement	Vitesse maximale (m/s)	0.45		

11 Spécifications

	Modèle	T500	T600
Système de coupe	Qté de lame	3	3
	Hauteur de coupe (mm)	30...60	30...60
	Largeur de coupe (mm)	200	200
	Coupé au bord	●	●
	Découpe manuelle des points	●	●
	Disque de coupe flottant	●	●
	Réglage électrique de la hauteur de coupe	●	●
	Lame rotative CW/CCW	●	●
Navigation	Navigation IMU	●	●
	Navigation RTK	Normale	Normale
	Navigation VSLAM	○	○
	Planification d'itinéraire intelligente	●	●
Évitement des obstacles	Reconnaissance de caméra IA	●	●
	Caméra AI Anti-choc	●	●
	Capteur à ultrasons	●	●
Contrôle intelligent	Contrôle intelligent de l'application	●	●
	Option d'arrêt forcé la nuit	●	●
Connectivité	Options de connexion à l'application	WiFi + BT	
	Gamme de fréquences Bluetooth	2.4GHz	
	Fréquence Wi-Fi	2.4GHz	
Sécurité et facilité d'utilisation	Localisation GPS (module 4G requis)	○	○
	Capteur photosensible	●	●
	Éclairage de nuit	●	●
	Capteur de pluie	●	●
	Option de mise à jour	OTA	OTA

	Modèle	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Système de coupe	Qté de lame	3	3	3
	Hauteur de coupe (mm)	30...60	30...60	30...60
	Largeur de coupe (mm)	200	200	200
	Coupé au bord	●	●	●
	Découpe manuelle des points	●	●	●
	Disque de coupe flottant	●	●	●
	Réglage électrique de la hauteur de coupe	●	●	●
	Lame rotative CW/CCW	●	●	●
Navigation	Navigation IMU	●	●	●
	Navigation RTK	Normale	Haut	Haut
	Navigation VSLAM	●	●	●
	Planification d'itinéraire intelligente	●	●	●
Évitement des obstacles	Reconnaissance de caméra IA	●	●	●
	Caméra AI Anti-choc	●	●	●
	Capteur à ultrasons	●	●	●
Contrôle intelligent	Contrôle intelligent de l'application	●	●	●
	Option d'arrêt forcé la nuit	●	●	●
Connectivité	Options de connexion à l'application	WiFi + BT		WiFi + BT+4G LTE
	Gamme de fréquences Bluetooth	2.4GHz		
	Fréquence Wi-Fi	2.4GHz		
Sécurité et facilité d'utilisation	Localisation GPS (module 4G requis)	○	○	●
	Capteur photosensible	●	●	●
	Éclairage de nuit	●	●	●
	Capteur de pluie	●	●	●
	Option de mise à jour	OTA	OTA	OTA

12 Maintenance

Pour obtenir de meilleurs résultats de tonte et augmenter la durée de vie de l'appareil, veillez à maintenir la tondeuse propre et les lames en bon état. L'inspection et l'entretien doivent être effectués par un adulte chaque semaine pendant une utilisation continue. Toute pièce endommagée ou usée doit être remplacée. NE PAS effectuer la maintenance lorsque l'on porte des sandales ouvertes ou que l'on est pieds nus. Portez toujours un pantalon long et des chaussures de travail pour effectuer l'entretien de la tondeuse.

12.1 Nettoyage

Utilisez une brosse douce ou un chiffon pour nettoyer soigneusement l'extérieur de la tondeuse. NE PAS nettoyer avec de l'alcool, de l'essence, de l'acétone ou d'autres solvants corrosifs/volatils. Ces substances peuvent endommager l'apparence et la structure interne de votre tondeuse. Pour une bonne fixation, inspectez et nettoyez régulièrement la station de charge pour la débarrasser des débris et de la boue. Vérifiez que toutes les pièces de connexion de la station de charge, du câble d'extension et de l'alimentation électrique ne sont pas bloquées.

A.Cameras

La caméra IA doit être nettoyée régulièrement pour conserver une bonne visibilité. La fréquence de nettoyage varie en fonction des réglages de tonte et de l'état de la pelouse. Vérifiez les caméras chaque semaine. Utilisez d'abord une brosse douce pour nettoyer la poussière sur la caméra, puis utilisez un chiffon doux avec du liquide lave-glace pour nettoyer la caméra en profondeur.

B.Châssis et disque de coupe

Si le châssis et le disque de coupe sont sales, utilisez une brosse ou un tuyau d'arrosage pour les nettoyer. N'utilisez PAS de nettoyeur haute pression. En même temps, assurez-vous que le disque de lames tourne librement et que les lames peuvent pivoter librement.

ATTENTION : L'eau à haute pression peut s'infiltrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

C.Roues

La présence d'herbe ou de boue sur les roues peut affecter les performances de la tondeuse lorsqu'elle monte des pentes. Gardez les roues propres pour assurer une bonne adhérence.

D.Capteur de pluie

Vérifiez une fois par semaine que le capteur de pluie n'est pas recouvert de boue, d'herbe ou d'autres objets. Vous pouvez le laver ou le nettoyer avec une brosse douce.

E.Capteur photosensible

Vérifiez une fois par semaine que le capteur photosensible n'est pas recouvert de boue, d'herbe ou d'autres objets. Vous pouvez le laver ou le nettoyer à l'aide d'une brosse douce.

⚠ Avertissement :

- Avant de procéder au nettoyage, assurez-vous que la tondeuse est hors tension.
- Lorsque la tondeuse est à l'envers, elle doit être mise hors tension.

12.2 Remplacement des lames

Si la tondeuse est utilisée régulièrement, il est recommandé de remplacer les lames et les vis tous les 1 à 2 mois pour garantir la sécurité et de meilleurs résultats de tonte. Remplacez les trois lames et leurs vis en même temps pour un système de coupe sûr.

⚠ Avertissement :

- Portez des gants épais lorsque vous inspectez ou entretenez les lames.
- N'utilisez que le bon type de vis et les lames d'origine fournies par RoboUP®.
- N'utilisez que des vis du type approprié et des lames d'origine fournies par RoboUP®. NE RÉUTILISEZ PAS les vis. Vous risqueriez de vous blesser gravement.

Comment remplacer les lames :

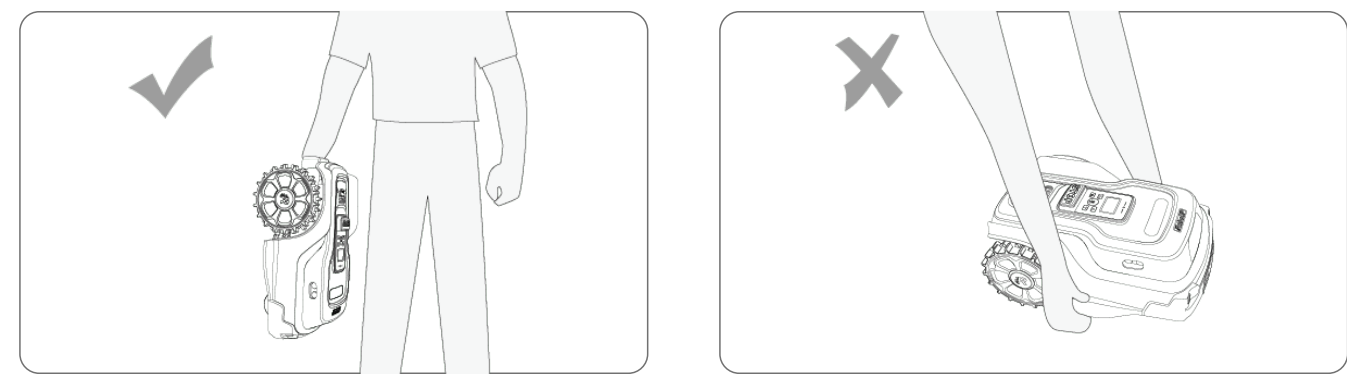
1. Eteignez la tondeuse.
2. Pour éviter les rayures, placez la tondeuse à l'envers sur une surface douce et propre.
3. Utilisez un tournevis cruciforme/à tête Phillips pour desserrer les trois vis.
4. Retirez les vis et les lames.
5. Fixez les nouvelles lames et les vis (couple de serrage : 1 Nm). Assurez-vous que les lames peuvent pivoter librement.

12.3 Transport

Pour protéger la tondeuse, utilisez l'emballage d'origine pour le transport sur de longues distances. Avant de soulever, de déplacer ou de transporter le produit, éteignez-le. Manipulez l'appareil avec précaution et évitez toute force violente, par exemple en le lançant ou en exerçant une forte pression. Ne jamais soulever ou transporter la tondeuse lorsque le moteur est en marche.

Comment déplacer ou soulever correctement la tondeuse :

Portez la tondeuse par la poignée, le disque de la lame tourné vers l'extérieur.



Attention :

Pour éviter d'endommager la tondeuse et/ou la station de charge, ne soulevez PAS le produit lorsqu'il est stationné dans la station de charge.

12.4 Batterie

La batterie doit être complètement chargée avant d'être stockée afin d'éviter une décharge excessive et d'endommager les composants électriques. Pour un stockage de longue durée, chargez la tondeuse tous les 120 jours. Les dommages causés à la batterie par une décharge excessive ne sont pas couverts par la garantie limitée. Ne stockez pas la batterie dans des conditions de température extrêmes, c'est-à-dire au-dessus de +50°C (122°F) ou au-dessous

Remarque :

- La durée de vie de la batterie dépend de la fréquence d'utilisation du produit et du nombre total d'heures de travail.
- Si la durée d'utilisation est plus courte que la normale pour une charge complète ou si la pelouse n'est pas bien coupée, envisagez de remplacer la batterie. Vous pouvez contacter votre revendeur local pour le remplacement de la batterie.

Comment retirer la batterie?

1. Place Placez la tondeuse à l'envers sur une surface plane et souple.
2. Retirez les vis du couvercle de la zone de la batterie à l'aide d'un tournevis Torx 20.
3. Retirez le couvercle de la batterie et débranchez le câble du circuit imprimé principal.
4. Retirez la batterie et remplacez-la par une nouvelle.

⚠ Avertissement :

- Respectez les exigences locales en matière de recyclage et les réglementations applicables.
- Ne faites charger le produit que dans la station de charge incluse. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincez avec de l'eau ou un agent neutralisant. En cas de contact du liquide corrosif avec les yeux, consultez un médecin.
- N'utilisez que des batteries d'origine. La sécurité du produit ne peut être garantie avec des batteries autres que les batteries d'origine. N'utilisez pas de batteries non rechargeables.

12.5 Stockage en hiver

Débranchez l'alimentation électrique de la prise de courant et déconnectez-la de la station de charge. Protégez le bloc d'alimentation de l'humidité et conservez-le dans un endroit bien ventilé. Rentrez la station de charge à l'intérieur et gardez-la à l'abri de la lumière directe du soleil.

Éteignez la tondeuse et chargez-la complètement pour éviter une décharge excessive qui causerait des dommages permanents. Nettoyez soigneusement la tondeuse avant de la ranger. Vérifiez les composants soumis à l'usure, tels que les lames. Réparez-les ou remplacez-les si nécessaire. Stockez la tondeuse dans un endroit sec et à l'abri du gel, en la faisant reposer sur ses roues, de préférence dans son emballage d'origine.

Conservez la tondeuse, la station de charge et l'alimentation électrique à l'écart des sources de chaleur (telles que les poêles, les radiateurs, etc.) ou des produits chimiques. Conservez-les dans un endroit frais et sec à l'intérieur. L'exposition à la lumière du soleil

// 12 Maintenance

et aux températures extrêmes (chaudes ou froides) accélère le processus de vieillissement des composants et peut endommager la batterie de manière permanente..

12.6Remplacement du code QR

L'autocollant du code QR sur la station est endommagé et que RoboUP ne peut pas retrouver son chemin, vous pouvez utiliser l'autocollant de code QR de rechange pour le remplacer. Veillez à ce que l'emplacement du nouvel autocollant corresponde strictement à celui de l'autocollant d'origine.

13 Guide des services

13.1 Questions fréquemment posées

Q1:Comment la tondeuse RoboUP peut-elle cartographier ou tondre mon jardin sans établir de périmètre physique ?

La tondeuse RoboUP crée une limite virtuelle du jardin sur la base de son système de positionnement de haute précision, y compris RTK, IMU et VSLAM. Elle tondra l'herbe dans la zone définie par la limite virtuelle. De plus, la tondeuse RoboUP est équipée d'une caméra IA qui peut identifier la pelouse et s'assurer que la tondeuse ne travaille que dans votre jardin, en évitant de sortir de la zone délimitée.

Q2: Qu'est-ce que le RTK et comment fonctionne-t-il ?

RTK (Real Time Kinematic) est une technologie de positionnement par satellite de haute précision au niveau du centimètre. Le RTK de RoboUP comprend une station de base RTK installée sur la station de charge et une station mobile RTK intégrée à la tondeuse. La station de base RTK envoie les signaux GPS du satellite à la station mobile RTK. La station mobile RTK analyse et calcule les signaux GPS envoyés par la station de base RTK et les données GPS qu'elle reçoit des satellites pour obtenir une précision de positionnement de l'ordre du centimètre.

Q3: Qu'est-ce que l'UMI et comment fonctionne-t-elle ?

L'unité de mesure inertielle (IMU), qui comprend un accéléromètre et un gyromètre, peut mesurer la position relative et la pose de l'objet auquel elle est attachée. RoboUP possède une unité de mesure inertielle qui contient un accéléromètre à 3 axes et un gyromètre à 3 axes. Avec l'odomètre de la tondeuse robotisée, il peut estimer la position et la pose de la tondeuse avec précision.

Q4: Qu'est-ce que le VSLAM et comment fonctionne-t-il ?

Le VSLAM (Vision Simultaneous Localization and Mapping) est une technologie qui permet au robot de créer une carte de son environnement et d'y trouver sa position sur la base des informations visuelles capturées par sa (ou ses) caméra(s). Le VSLAM peut atteindre une bonne précision de positionnement dans un environnement étroit ou obstrué, mais les performances de positionnement sont relativement faibles dans les zones ouvertes. RoboUP combine la technologie VSLAM et les systèmes RTK, IMU et odomètre pour obtenir une bonne précision de positionnement dans tous les types d'environnement.

Q5: La tondeuse RoboUP fonctionnera-t-elle toujours si le signal RTK est faible ou inexistant ?

La technologie RTK de RoboUP n'exige pas que la tondeuse travaille en contact visuel permanent avec l'antenne RTK. De plus, grâce à l'IMU et au VSLAM, si le signal RTK est bloqué dans certaines zones, la tondeuse peut généralement continuer à fonctionner.

Q6: Comment la tondeuse RoboUP évite-t-elle les obstacles dans mon jardin ?

La caméra RoboUP AI peut reconnaître les obstacles et les éviter intelligemment. Si les obstacles sont petits ou invisibles, difficiles à reconnaître par la caméra AI et difficiles à supprimer, il est recommandé de définir une fonction de zone interdite pour éviter qu'ils ne soient coupés ou heurtés. Pour le tutoriel correspondant, veuillez consulter le site www.iroboup.com.

Q7: La tondeuse RoboUP a-t-elle besoin d'un réseau Wi-Fi en permanence lorsqu'elle fonctionne ?

Les tondeuses RoboUP n'ont pas besoin d'une connexion Wi-Fi permanente à l'internet pour tondre le jardin. Une fois la carte créée et le calendrier de tonte défini, les tondeuses RoboUP tondent automatiquement. Mais lorsque vous voulez contrôler la tondeuse à distance par l'APP, il faut que la tondeuse soit couverte par la portée Wi-Fi (peut accéder à l'Internet)

Q8 : La tondeuse RoboUP peut-elle gérer plusieurs zones si mon jardin est séparé en plusieurs parties par un chemin physique ou une clôture ?

Oui, RoboUP peut gérer plusieurs zones seulement si un passage peut être créé pour que la tondeuse puisse marcher entre les deux zones.

Q9 : Où puis-je acheter des accessoires, comme des lames ?

Bienvenue dans notre boutique en ligne www.iroboup.com ou contactez sales@iroboup.com

Pour plus d'informations ou d'autres renseignements, vous pouvez consulter le site suivant www.iroboup.com .

13.2 Politique de garantie

Les présentes politiques après-vente de RoboUP (les "politiques") ne s'appliquent qu'aux produits RoboUP que vous avez achetés auprès des détaillants agréés de RoboUP ou des magasins officiels de RoboUP directement pour votre propre usage et non pour la revente.

Ces politiques sont disponibles dans d'autres langues à l'adresse suivante <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. En cas de conflit entre différentes traductions ou formes de ces conditions, la version anglaise à l'adresse <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html> prévaudra.

En utilisant votre produit RoboUP, vous acceptez d'être lié par ces politiques. Si vous n'êtes pas éligible ou si vous n'acceptez pas l'une des conditions, n'utilisez pas votre produit RoboUP.

Dans la mesure permise par la loi, les présentes politiques et les recours énoncés sont exclusifs et remplacent toutes les autres garanties, recours et conditions, qu'ils soient oraux, écrits, statutaires, explicites ou implicites.

1.qu'est-ce Qui Est Couvert Par Cette Garantie ?

RoboUP garantit le produit matériel de marque RoboUP et les accessoires de marque RoboUP contenus dans l'emballage d'origine ("Produit RoboUP") contre les défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'ils sont utilisés normalement conformément aux directives publiées par RoboUP pendant la période de garantie. Les directives publiées par RoboUP comprennent, sans s'y limiter, les informations contenues dans les spécifications techniques, les manuels d'utilisation et les communications de service.

La période de garantie pour le corps principal des produits RoboUP est de trois (3) ans, disponible avec l'enregistrement de l'application, à compter du jour où vous recevez le produit (veuillez noter que la période de garantie varie selon les produits et les pièces. Veuillez consulter le tableau de la partie II Période de garantie pour vérifier la durée de la garantie pour votre produit ou vos pièces.) Si vous n'êtes pas en mesure de fournir une preuve d'achat, la date de début de la garantie sera calculée comme étant 90 jours après la date de production en usine de l'appareil, c'est-à-dire que la garantie du corps principal des produits RoboUP prendra fin 39 mois après l'enregistrement de l'application après la date de production en usine (sauf indication contraire de RoboUP).

Pour bénéficier du service de garantie gratuit, les conditions suivantes doivent être remplies :

- PoLes produits RoboUP ne peuvent être utilisés que conformément aux instructions du manuel d'utilisation de RoboUP.
- PoLes produits RoboUP ont été utilisés normalement pendant la période de garantie spécifiée et ne présentent aucun signe de dommage d'origine humaine ou externe.
- Les produits RoboUP n'ont pas fait l'objet d'un démontage, d'une modification ou d'un ajout non autorisé en dehors des conseils donnés dans le guide officiel du produit.
- Les produits RoboUP n'ont subi aucun dommage accidentel.
- Vous pouvez fournir une preuve d'achat valable.

2.qu'est-ce Qui N'est Pas Couvert Par Cette Garantie ?

Cette garantie ne s'applique pas aux produits matériels ne portant pas la marque RoboUP ni aux logiciels, même s'ils sont emballés ou vendus avec le matériel RoboUP. Les logiciels distribués par RoboUP avec ou sans la marque RoboUP (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels système) ne sont pas couverts par cette garantie. RoboUP ne garantit pas que le fonctionnement du Produit RoboUP sera ininterrompu ou sans erreur. RoboUP n'est pas responsable des dommages résultant du non-respect des instructions relatives à l'utilisation du Produit RoboUP. Pour toutes les situations non couvertes par la garantie (voir la liste ci-dessous), vous devrez payer des frais pour accéder aux services de maintenance officiellement autorisés par RoboUP.

La garantie ne s'applique pas :

- * Les dommages causés par une installation, une utilisation ou un fonctionnement incorrects du produit, non conformes au manuel officiel du produit.
- * Les dommages causés par une modification, un démontage, une ouverture du produit ou une tentative de réparation non autorisés (non inclus dans le manuel officiel du produit) ;
- * aux pièces consommables, telles que les batteries ou les revêtements protecteurs, qui peuvent naturellement diminuer avec le temps, à moins que la défaillance ne soit due à un défaut de matériaux ou de fabrication ;

13 Guide des services

- * Les dommages cosmétiques, y compris, mais sans s'y limiter, les rayures, les bosses et les bris de plastique, à moins que la défaillance ne soit due à un défaut de matériel ou de fabrication ;
- * Aux dommages causés par l'utilisation de composants ou de produits tiers ;
- * En cas de dommages accidentels, par exemple si le produit tombe ou s'il est endommagé par l'eau, par exemple en cas d'infiltration d'eau lors de l'utilisation d'un nettoyeur à haute pression, ou s'il est submergé par l'eau, par exemple lorsqu'une forte pluie forme des flaques d'eau ;
- * à une défaillance du produit ou à un dommage causé par un incident majeur ou une catastrophe naturelle (par exemple, incendie, tremblement de terre, foudre, etc.)
- * aux dommages causés lors de services de mise à niveau/réparation effectués par des personnes autres que les représentants de RoboUP ;
- * Les défauts causés par l'usure normale ou le vieillissement ;
- * Les dommages causés par une utilisation ou un stockage inappropriés des batteries et des chargeurs ;
- * Si le numéro de série du produit a été retiré ou effacé manuellement ;
- * Si vous n'êtes pas en mesure de fournir les codes PIN/de sécurité pour empêcher l'utilisation non autorisée des produits RoboUP, à moins que vous ne puissiez prouver que vous êtes un utilisateur autorisé du produit (par exemple, en présentant une preuve d'achat) ;
- * Si, après avoir contacté RoboUP pour confirmer le service de garantie, l'article correspondant n'est pas envoyé dans les 7 jours.

3.Comment obtenir un service de garantie ?

Si un produit ne fonctionne pas comme prévu pendant la période de garantie, vous pouvez obtenir un service après-vente en contactant le service en ligne de RoboUP comme indiqué à l'adresse suivante <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. Veuillez noter qu'avant de bénéficier du service de garantie, RoboUP ou ses agents peuvent vous demander de fournir une preuve d'achat, de répondre à des questions destinées à faciliter le diagnostic des problèmes potentiels et de suivre les procédures de RoboUP pour obtenir le service de garantie.

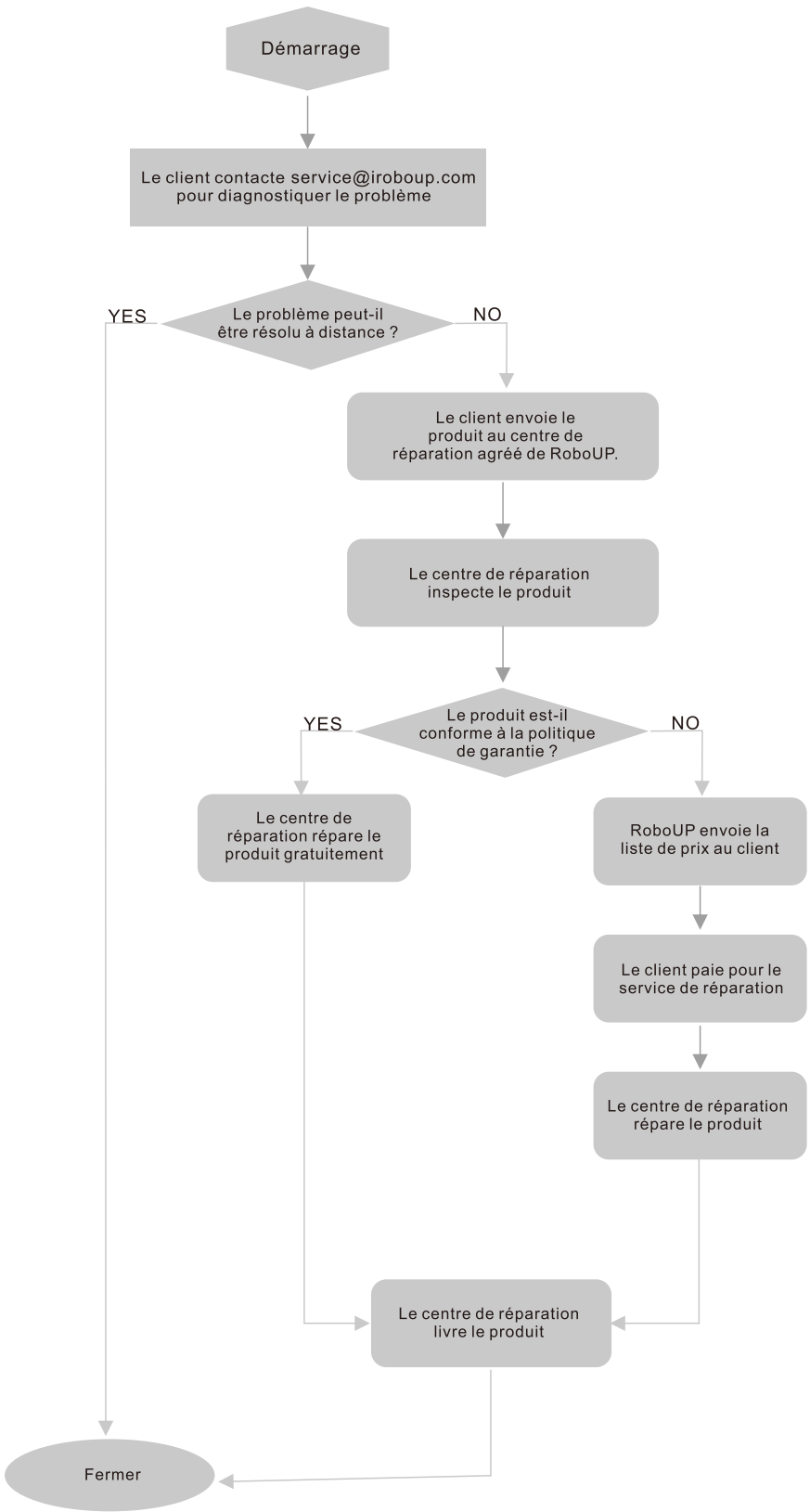
4.Que fera RoboUP ?

Lorsque vous rencontrez un problème avec votre produit, veuillez contacter RoboUP et expliquer le problème de la manière la plus détaillée possible. RoboUP essaiera de diagnostiquer et de résoudre votre problème par e-mail ou par assistance à distance, et éventuellement de vous diriger vers le téléchargement et l'installation de certaines mises à jour logicielles. Si le problème ne peut être résolu à distance, vous obtiendrez un numéro RMA et devrez renvoyer le produit à RoboUP pour qu'il soit testé et inspecté. Si le problème est dû à une question couverte par la garantie, RoboUP sera responsable des frais de réparation. Si le produit ne remplit pas les conditions pour une réparation gratuite, RoboUP facturera des frais pour les tests, les pièces de rechange, la main-d'œuvre et les frais de messagerie, en fonction du cas spécifique. Les clients peuvent choisir de payer la réparation ou de se faire renvoyer l'appareil d'origine sans réparation. Le remplacement des produits ou des pièces fournis par RoboUP peut ne pas être neuf ou emballé, mais sera en parfait état de fonctionnement et au moins équivalent en performance à la pièce remplacée. Le produit remplacé sera toujours couvert par la garantie du produit original. Veuillez noter que le produit ou la pièce remplacée devient la propriété de RoboUP et que le produit ou la pièce de remplacement devient votre propriété. Seuls les produits et pièces RoboUP non modifiés peuvent être remplacés. RoboUP peut ne pas être en mesure de fournir un service après-vente dans tous les endroits, et le contenu de la politique de service après -vente varie en fonction de l'endroit. Les services en dehors de la gamme de services habituels peuvent être facturés. Pour obtenir des informations locales, veuillez contacter RoboUP.

5.Période de garantie

Corps principal	3 ans de garantie disponibles avec l'enregistrement de l'application.
Antenne RTK	2 ans
Station de recharge	2 ans
Batterie	2 ans
Adaptateur de courant	2 ans
Lames	Pas de garantie, consommables
Roues	Pas de garantie, consommables
Autres accessoires	Pas de garantie

6.Flux général du service après-vente



13 Guide des services

7. Limitation De La Responsabilité

Lors de la réception du service, RoboUP est responsable de la perte ou de l'endommagement de votre produit uniquement pendant qu'il est en possession de RoboUP ou en transit si RoboUP est responsable du transport.

RoboUP n'est pas responsable de la perte ou de la divulgation de toute donnée, y compris les informations confidentielles, les informations propriétaires ou les informations personnelles, contenues dans un produit.

En aucun cas, et nonobstant l'échec de l'objectif essentiel de tout recours énoncé dans les présentes, RoboUP, ses affiliés, fournisseurs, revendeurs ou prestataires de services ne seront responsables des éléments suivants, même s'ils ont été informés de leur possibilité et indépendamment du fait que la réclamation soit fondée sur un contrat, une garantie, une négligence, une respons –abilité stricte ou une autre théorie de la responsabilité : (1) les réclamations de tiers contre vous pour des dommages ; 2) la perte, l'endommagement ou la divulgation de vos données ; 3) les dommages spéciaux, accessoires, punitifs, indirects ou consécutifs, y compris, mais sans s'y limiter, les pertes de bénéfices, de revenus commerciaux, de fonds de commerce ou d'économies anticipées. En aucun cas la responsabilité totale de RoboUP, de ses affiliés, de ses fournisseurs, de ses revendeurs ou de ses prestataires de services pour des dommages, quelle qu'en soit la cause, n'excédera le montant des dommages directs réels, sans dépasser le mon –tant payé pour le produit.

La limitation précédente ne s'applique pas aux dommages pour blessures corporelles (y compris le décès), aux dommages aux biens immobiliers ou aux dommages aux biens meubles corporels pour lesquels RoboUP est responsable en vertu de la loi

Comme certains États ou juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, la limitation ou l'exclusion susmentionnée peut ne pas s'appliquer à vous.

8. Info Importante

Veuillez contacter l'équipe d'assistance technique de RoboUP ou soumettre une demande de service après-vente avant de renvoyer un produit. RoboUP peut rejeter ou renvoyer des produits sans numéro d'autorisation de retour.

En raison des différences entre les versions des produits, RoboUP désignera un centre de maintenance régional spécifique pour votre produit. Si vous avez des questions sur la politique de service après-vente, veuillez contacter l'équipe de service après-vente de RoboUP.

Veuillez noter que la réparation du produit peut entraîner une perte de données ; veuillez d'abord sauvegarder vos données si nécessaire. Si l'adresse du destinataire que vous avez indiquée est erronée, ou si le destinataire refuse de recevoir la livraison, le préjudice qui en résulte est à la charge du destinataire

Si le produit ne peut être livré ou est refusé, il sera renvoyé à RoboUP. RoboUP conservera le produit et calculera des frais de stockage à partir de la date de retour. Les frais de stockage standard sont de 10 dollars US par jour ou 10 euros par jour. Si/quand les frais de stockage deviennent équivalents à la valeur restante du produit, RoboUP a le droit de disposer du produit. La méthode de calcul de la valeur du produit est égale au prix de vente original moins le coût de la réparation.

Si vous souhaitez envoyer des produits dans différents pays/régions, vous devez obtenir l'accord de RoboUP et vous serez responsable du paiement des droits de douane et des frais de dédouanement qui en découlent.

Lorsque vous signez pour recevoir le produit, vérifiez qu'il est en bon état. Assurez-vous qu'aucun dommage n'est survenu pendant la livraison ou pour toute autre raison. Les dommages subis par les articles pendant le transport doivent être signalés au centre de service après-vente de RoboUP dans les 24 heures. Pour tout autre problème concernant le produit retourné, veuillez en informer RoboUP dans les 48 heures suivant la date de réception. Passé ce délai, RoboUP considérera que le produit n'est pas endommagé et que ses performances sont normales.

9. Droits Légaux Supplémentaires Pour Les Consommateurs

Pour les consommateurs couverts par les lois ou réglementations de protection des consommateurs dans leur pays d'achat ou, s'il est différent, dans leur pays de résidence, les avantages conférés par la garantie limitée de RoboUP s'ajoutent à tous les droits et recours prévus par ces lois et réglementations de protection des consommateurs, y compris, mais sans s'y limiter, les droits supplémentaires suivants.

13.3 Messages d'erreur

ne peut être résolu par un redémarrage, veuillez contacter service@iroboup.com pour obtenir de l'aide.

Message d'erreur	Cause	Action
Moteur de la roue gauche bloqué	Le moteur de la roue gauche est bloqué par de l'herbe ou d'autres objets.	Vérifiez la roue motrice et retirez l'herbe ou d'autres objets. Si l'arrêt et le redémarrage ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle.
Moteur de la roue droite bloqué	Le moteur de la roue droite est bloqué par de l'herbe ou d'autres objets.	Vérifiez la roue motrice et retirez l'herbe ou d'autres objets. Si l'arrêt et le redémarrage ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle.
Moteur de coupe bloqué	Le disque de la lame est coincé par de l'herbe ou d'autres objets.	Vérifiez le disque de la lame et retirez l'herbe ou d'autres objets Si l'arrêt et le redémarrage ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle.
Hauteur de coupe bloquée	Mauvais réglage de la hauteur de coupe ou disque de la lame coincé par de l'herbe ou d'autres objets.	Vérifiez le disque de la lame et retirez l'herbe ou d'autres objets Si l'arrêt et le redémarrage ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle.
Surcharge du moteur de la roue gauche	Dysfonctionnement du moteur de la roue gauche en raison d'une surintensité.	Vérifiez la roue motrice et retirez l'herbe ou d'autres objets. Si l'arrêt et le redémarrage de l'appareil après l'avoir déplacé ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle.
Surcharge du moteur de la roue droite	Dysfonctionnement du moteur de la roue droite en raison d'une surintensité.	Vérifiez la roue motrice et retirez l'herbe ou d'autres objets. Ensuite, si l'arrêt et le redémarrage après réinstallation ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle
Surcharge du moteur de coupe	Dysfonctionnement du moteur de coupe en raison d'une surintensité.	Vérifiez le disque de la lame et retirez l'herbe ou d'autres objets. Si l'arrêt et le redémarrage de l'appareil après l'avoir déplacé ne permettent pas de résoudre le problème, contactez le service clientèle
Température élevée du moteur de coupe	La température ambiante est trop élevée	Laissez la tondeuse refroidir avant de la redémarrer.
Problème de moteur : M11	Moteur de la roue gauche déconnecté	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de moteur : M21	Moteur de la roue droite déconnecté	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de moteur : M31	Moteur de coupe déconnecté	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de moteur : M12	Défaut du capteur hall du moteur de la roue gauche	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de moteur : M22	Défaut du capteur hall du moteur de la roue droite	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de moteur : M32	Dysfonctionnement du capteur à effet Hall du moteur de coupe	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Température basse de la batterie	La température ambiante est trop basse	Laissez la batterie se réchauffer et redémarrez la tondeuse.
Température élevée de la batterie	La température ambiante est trop élevée	Laissez la batterie refroidir et redémarrez la tondeuse.
Courant de décharge de la batterie trop élevé	Surintensité de décharge de la batterie	Interrompre la tonte avant de redémarrer. Si le problème se répète, contactez le service clientèle.
Courant de charge de la batterie trop élevé	Surintensité de charge de la batterie	Utiliser l'adaptateur secteur approprié. Interrompre la charge pendant 30 minutes avant de la redémarrer. Si le problème se répète, contacter le service clientèle.
Problème de batterie : B01	La tension de la batterie est faible	Chargez la tondeuse et réessayez. Si l'erreur se répète, contactez le service clientèle pour remplacer la batterie.
Problème de batterie : B02	La batterie est défectueuse	Chargez la tondeuse et réessayez. Si l'erreur se répète, contactez le service clientèle pour remplacer la batterie.

13 Guide des services

Message d'erreur	Cause	Action
Tondeuse inclinée	La tondeuse est inclinée	Reposez la tondeuse sur une nouvelle position avant de la redémarrer.
Tondeuse soulevée	La tondeuse est soulevée	Reposez la tondeuse sur une nouvelle position avant de la redémarrer.
Tondeuse à l'envers	La tondeuse est à l'envers	Reposez la tondeuse sur une nouvelle position avant de la redémarrer.
Tondeuse piégée	La tondeuse est coincée	Reposez la tondeuse sur une nouvelle position avant de la redémarrer.
Dysfonctionnement de l'appareil photo	Dysfonctionnement de l'appareil photo	Vérifier et nettoyer l'appareil photo.
Zone de travail extérieure	La tondeuse est déplacée hors du périmètre.	Transporter la tondeuse dans les limites cartographiées et redémarrer.
En dehors de la géo-clôture	La tondeuse a été déplacée hors de la géo-clôture	Transporter la tondeuse à l'intérieur du périmètre cartographié ou saisir le code PIN correct.
Station de recharge bloquée	La station de recharge est bloquée par des objets.	Enlever les obstacles et permettre à la tondeuse de retourner librement à la station de charge.
Impossible de trouver une station de recharge	La station de recharge est hors tension ou le code QR est sale.	☐ Vérifier si la station de charge est alimentée ou déplacée. ☐ Vérifier si la plaque du code QR est sale.
Carte non valide, échec de la création d'une carte	N'a pas suivi les instructions pour créer la carte.	Veuillez suivre scrupuleusement les instructions de ce manuel pour recréer la carte.
Le point d'arrivée n'est pas proche du point de départ, échec de la création de la carte	N'a pas suivi les instructions pour créer la carte.	Veuillez suivre strictement les instructions de ce manuel pour recréer la carte.
Problème électronique : H11	Caméra AI déconnectée	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème électronique : H21	Caméra VSLAM déconnectée	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème électronique : H31	Module AI déconnecté	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème électronique : H41	Module Navi déconnecté	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème électronique : H52	Dysfonctionnement de l'IMU	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème électronique : H62	Dysfonctionnement de l'IMU	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème électronique : H72	Dysfonctionnement électronique	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de GPS : R01	Interférence du signal GPS	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de GPS : R02	Dysfonctionnement du module GPS	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.
Problème de GPS : R03	Défaut du module de transmission de données	Arrêtez et redémarrez la tondeuse. Si cela ne fonctionne pas, contactez le service clientèle.

13.4 Dépannage

Le tableau suivant propose un guide permettant d'identifier le problème et, si possible, de le réparer soi-même. Si le problème ne peut être résolu, veuillez consulter le site web officiel www.irobot.com pour plus d'informations sur les questions les plus fréquemment posées ou contactez service@irobot.com pour obtenir de l'aide.

Enjeu	Cause possible	Action
APP ne peut pas se connecter à la tondeuse	1. signal Wi-Fi faible. La tondeuse est peut-être trop éloignée du routeur Wi-Fi.	1. rapprochez la tondeuse et le téléphone portable du routeur pour obtenir un signal Wi-Fi stable et de bonne qualité, puis réessayez.
	2. votre routeur Wi-Fi est bi-bande (5GHz et 2.4GHz) et seul le 5GHz est activé.	2. vérifiez le manuel du routeur et activez la fréquence 2.4GHz
La connexion entre l'APP du téléphone intelligent et la tondeuse est interrompue/ perturbée occasionnellement.	La tondeuse est trop éloignée du routeur. Il y a probablement trop d'objets bloquants (murs, toit en tôle, arbres) entre le routeur et la tondeuse, ce qui rend le signal Wi-Fi instable et faible.	Trouvez un meilleur emplacement pour le routeur et améliorez la couverture du signal Wi-Fi afin de garantir un signal Wi-Fi stable et d'éviter les déconnexions.
La tondeuse ne s'allume pas	1. la batterie n'est plus alimentée.	1. placez la tondeuse dans la station de charge avec l'alimentation électrique branchée, attendez que la tondeuse se charge, puis essayez de la mettre en marche.
	2. la température ambiante est trop élevée et la batterie ne peut pas fonctionner. .	2.Déplacez la tondeuse dans un endroit avec une température appropriée de 5℃ -35℃ pour refroidir ou réchauffer jusqu'à ce qu'elle quitte automatiquement le mode de protection et essayez à nouveau.
La tondeuse ne répond pas à l'APP pendant la cartographie.	Signal Bluetooth faible. La tondeuse est peut-être trop éloignée du téléphone intelligent.	Pour éviter toute déconnexion, maintenez une distance de 2 à 3 mètres entre l'APP du téléphone intelligent et la tondeuse.
La carte affichée dans l'APP n'est pas mise à jour en temps réel ou à temps lors de la cartographie ou de la tonte.	1. il est affecté par la latence du réseau	1.Si l'APP ne se met pas à jour avec les nouvelles informations à temps, cela peut être dû à la latence du réseau. Attendez patiemment et vérifiez si la situation reste inchangée pendant un certain temps. Si c'est le cas, quittez l'application pour l'actualiser.
	2. la tondeuse se déconnecte du réseau du routeur.	2.Avant d'actualiser la carte dans l'APP, assurez-vous que la tondeuse est bien connectée au réseau du routeur.
Échec de la création d'une frontière	1. La taille de la carte n'est pas valide.	a. S'assurer que la boucle de délimitation est supérieure à 7,5 m et inférieure à 500 m. b. Veiller à ce que la zone de la carte ne soit ni trop grande ni trop petite. c. Veillez à ce que la tondeuse ne s'arrête pas de cartographier et à ce qu'elle retourne à la station de charge avant de terminer. d. S'assurer que la tondeuse ne continue pas à tourner lors de la cartographie. e. Veillez à ce que la roue droite de la tondeuse soit orientée vers la limite lorsque vous longez le jardin.
	2. Le point d'arrivée n'est pas proche du point de départ.	a. Assurez-vous que la distance entre le point de départ et le point d'arrivée est inférieure à 2 mètres. b. Assurez-vous que la tondeuse ne s'arrête pas de cartographier et qu'elle retourne à la station de charge avant de terminer la cartographie. c. Veillez à ce que la tondeuse ne continue pas à tourner lors de la cartographie.

13 Guide des services

Enjeu	Cause possible	Action
N'a pas réussi à créer une zone d'interdiction.	La taille de la zone d'interdiction n'est pas valable.	a. S'assurer que la boucle est supérieure à 1,8 m ou que la zone interdite n'est pas trop petite. b. Veiller à ce que la zone interdite soit située à plus de 80 cm de la limite ou à plus de 2 m de la station de recharge. c. Assurez-vous que la tondeuse tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.
Échec de la création d'un passage.	1. Le point final n'est pas valide.	S'assurer que le point d'arrivée du passage se trouve sur la carte cible.
	2. La longueur du passage n'est pas valide.	Veillez à ce que la longueur du passage soit supérieure à 0,6 m et inférieure à 20 m.
	3. Le passage est franchi à la frontière dangereuse	Veillez à ce que la limite dangereuse ne recouvre pas le passage.
	4. La roue a glissé lors de la création du passage.	Assurez-vous que la tondeuse n'est pas coincée dans le passage. Si c'est le cas, déplacez-la dans une nouvelle position pour démarrer.
La tondeuse ne peut pas se recharger après avoir été replacée sur la station de charge.	1. la station de charge n'est pas alimentée.	1. vérifier l'indicateur d'alimentation de la station de charge pour s'assurer que la station de charge peut fournir de l'énergie.
	2. les broches de charge de la station de charge et de la tondeuse sont sales.	2. vérifiez les quatre broches de chargement sur la tondeuse et la station de chargement. Si elles sont sales, essuyez-les avec un papier, une serviette ou un chiffon propre.
	3. La température ambiante est trop élevée et la batterie ne peut pas fonctionner.	3. déplacez la tondeuse dans un endroit où la température est appropriée pour qu'elle refroidisse jusqu'à ce qu'elle quitte automatiquement le mode de protection contre les hautes températures une fois que la température est rétablie et essayez à nouveau
	4. le courant de charge est surchargé	4. assurez-vous que l'adaptateur de charge d'origine est utilisé pour charger la tondeuse.
Bien que la tondeuse soit à faible puissance elle ne retourne pas automatiquement à la station de charge.	1. le signal GPS est instable.	1. observez l'indicateur de signal GPS pour identifier la force du signal GPS. S'il n'est pas bon, veuillez trouver un bon emplacement pour la station de base RTK afin d'obtenir un signal GPS stable, puis réessayez.
	2. il y a des obstacles autour de la station de charge qui provoquent des interférences.	2. retirez les obstacles qui bloquent le parcours de la tondeuse jusqu'à la station de charge.
	3. la tondeuse est bloquée.	3. vérifiez si la tondeuse est coincée dans une route étroite. Si OUI : enlevez l'obstacle ou le piège. Vérifiez si des obstacles bloquent les roues ou d'autres parties du châssis de la tondeuse. Enlevez les obstacles et essayez à nouveau de recharger.
	4. aucune carte n'a été créée.	4. la tondeuse ne trouve pas le plan de la pelouse, ou ne trouve pas le chemin pour retourner à la station de recharge car il n'y a pas de passage qui relie les différentes zones.
L'emplacement réel de la tondeuse ne correspond pas à son icône sur la carte.	1. la tondeuse est bloquée.	1. éliminez les obstacles autour ou au-dessus de la tondeuse pour éviter d'affecter le signal GPS.
	2. la station de base RTK est bloquée.	2. éliminer les obstacles autour de la station de base RTK ou trouver un bon emplacement pour la station de base RTK afin de s'assurer que le signal GPS est suffisamment bon.
	3. La tondeuse a été déplacée manuellement.	3. Déplacez la tondeuse vers la station de charge ou un endroit dégagé pour la repositionner.

Enjeu	Cause possible	Action
La trajectoire de la tondeuse n'est pas assez droite.	1. la tondeuse évite les obstacles.	1. éliminez les obstacles de la zone de travail afin d'éviter que la tondeuse ne fonctionne en mode anti-collision et ne se déplace pas en ligne droite.
	2. la pelouse est irrégulière.	2. si l'effet de fauche est sérieusement affecté, veuillez combler la dépression ou traiter le terrain surélevé si nécessaire.
	3. le signal GPS est instable.	3. observez l'indicateur de signal GPS pour identifier la force du signal GPS. S'il n'est pas bon, veuillez trouver un bon emplacement pour la station de base RTK afin d'obtenir un signal GPS stable, puis réessayez.
La tondeuse n'évite pas correctement les objets vivants.	1. l'objectif avant de l'appareil photo est bloqué ou le couvercle de l'objectif est sale.	1. vérifiez s'il y a des obstacles ou des saletés à l'avant de l'appareil. Si OUI : retirez les objets et essuyez l'objectif à l'aide d'un tissu ou d'un chiffon propre.
	2. les obstacles sont trop bas ou masqués par l'herbe, ce qui affecte les capacités de reconnaissance des objets de la tondeuse.	2. éliminer les obstacles (tels que les objets d'une surface inférieure à 0,3 mètre carré) trop bas pour être reconnus par la caméra de la tondeuse ou bloqués par l'herbe.
La tondeuse ne tond pas selon le calendrier prévu.	1. le bouton STOP de la tondeuse a été enfoncé, ou la tondeuse a rencontré une panne et n'a pas été déverrouillée à temps.	1. redémarrez la tondeuse et entrez le code PIN correct.
	2. la tondeuse est hors tension.	2. appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour vous assurer que la tondeuse s'allume.
	3. la tondeuse est tombée en panne d'électricité et ne s'est pas rechargée correctement.	3. se référer aux points 7 et 8 pour une inspection plus approfondie.
	4. le capteur de pluie de la tondeuse est activé, - les gouttes de pluie atteignent le capteur et désactivent la tonte selon le programme.	4. en l'absence de pluie, essuyer les gouttes d'eau sur le capteur de pluie et réessayer.
La tondeuse sort de la zone ou franchit les limites.	1. les roues sont bloquées par de la boue ou des débris d'herbe, ce qui entraîne une adhérence insuffisante et un glissement.	1. vérifier les roues et les nettoyer si nécessaire.
	2. le terrain en bordure présente une pente de plus de 15 % et le câble périphérique est placé trop près de la bordure.	2. si le terrain en bordure a une pente supérieure à 15 %, placez le câble périphérique virtuel à une distance d'au moins 30 cm du bord de la pente.
	3. le signal GPS est instable.	3. observez l'indicateur de signal GPS pour identifier la force du signal GPS. S'il n'est pas bon, veuillez trouver un bon emplacement pour la station de base RTK afin d'obtenir un signal GPS stable, puis réessayez.
Le résultat de la tonte est irrégulier.	1. les lames ne sont pas assez tranchantes.	1. une fois la tondeuse éteinte, vérifiez que les lames ne sont pas ébréchées ou émoussées. Si c'est le cas, remplacez l'ensemble des lames, y compris les vis.
	2. une partie de l'herbe est trop longue.	2. la hauteur de l'herbe à tondre ne doit pas dépasser 10 cm. Si l'herbe est relativement longue, réglez la hauteur de la tondeuse de haut en bas ou tondez deux fois pour obtenir un meilleur effet de tonte.
	3. Le disque de la lame est bloqué.	3. après l'arrêt de la tondeuse, vérifiez soigneusement si le disque de coupe est bloqué par des objets étrangers. Retirez les objets avec précaution.
Une grande partie de la pelouse n'a pas été bien tondue.	Les réglages du temps de tonte sont insuffisants.	Réglez le temps de tonte approprié en fonction de la surface à tondre, comme suggéré.

13 Guide des services

Enjeu	Cause possible	Action
Une petite zone d'herbe n'a pas été tondue.	1. l'herbe non coupée est probablement trop longue.	1. la hauteur de l'herbe à tondre ne doit pas dépasser 10 cm. Si l'herbe est assez longue, réglez la hauteur de tonte de la tondeuse par étapes, de haut en bas, ou réglez la tondeuse pour une tonte répétitive (2x, 3x) de la pelouse afin d'obtenir un meilleur résultat de tonte.
	2. la tondeuse s'arrête de tondre lorsqu'elle évite des obstacles.	2. enlevez tous les obstacles de la zone de pelouse à tondre.
La tondeuse vibre	1. les lames endommagées entraînent un déséquilibre du système de coupe.	1. après avoir éteint la tondeuse, vérifiez que les lames et les vis ne sont pas ébréchées ou émoussées. Si c'est le cas, remplacez l'ensemble des lames et des vis.
	2. le disque de lame endommagé entraîne un déséquilibre dans le système de coupe.	2. inspectez le disque de la lame. S'il est cassé, veuillez contacter l'équipe après-vente.
La tondeuse reste en place.	1. il y a beaucoup d'obstacles ou de la saleté dans le déflecteur avant de la caméra, ce qui affecte la trajectoire de navigation de la tondeuse.	1. retirez les objets et nettoyez la tondeuse.
	2) Une personne se trouve à proximité de la tondeuse, ce qui déclenche la reconnaissance de la présence.	2. en action, ne pas s'approcher de la tondeuse.
La tondeuse est coincée	1. les roues, le disque de coupe ou d'autres parties du châssis sont bloqués par des corps étrangers.	1. après que la tondeuse a été mise hors tension, vérifiez le disque de la lame. Retirez les objets et nettoyez le disque de la lame si nécessaire.
	2. la tondeuse est coincée dans un sol bas ou meuble, ce qui fait glisser les roues.	2. aider la tondeuse à se sortir d'un mauvais pas et créer des zones interdites si nécessaire.
	3. la tondeuse est coincée dans la fosse et ne peut pas sortir.	3. sortir la tondeuse du pétrin. Créez des zones interdites ou remplissez directement la zone des nids-de-poule si nécessaire.
	4. la tondeuse s'engage dans un couloir étroit ou une impasse et ne peut pas en sortir.	4. mettre la tondeuse hors d'état de nuire. Si nécessaire, créez des zones interdites devant les routes étroites ou les impasses.

14 Marque déposée et déclaration légale

RoboUP® et le logo sont des marques déposées de RoboUP® Co, Ltd. Android, Google Play sont des marques déposées de Google Inc. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Les propriétaires respectifs se réservent les droits de leurs marques citées dans ce manuel.

15 Protection de l'environnement



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers dans toute l'UE. Pour éviter que l'élimination incontrôlée des déchets ne nuise à l'environnement ou à la santé humaine, recyclez le produit de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contacter le détaillant où le produit a été acheté. Il pourra reprendre ce produit pour le recycler en toute sécurité pour l'environnement.



La collecte séparée des appareils et des emballages usagés vous permet de recycler les matériaux et de les réutiliser. L'utilisation de matériaux recyclés contribue à prévenir la pollution de l'environnement et à réduire les besoins en matières premières.



À la fin de leur durée de vie utile, les batteries doivent être jetées avec précaution pour l'environnement. La batterie contient des matériaux dangereux pour vous et pour l'environnement. Vous devez retirer et jeter ces matériaux séparément dans un équipement qui accepte les batteries lithium-ion. =)



Avertissement :
Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, dont le plomb (Pb), reconnu par l'État de Californie comme cancérigène. Pour plus d'informations, consultez le site www.p65Warning.ca.gov

16 Certifications

RED

Module 868MHz	Bande(s) de fréquence	863MHz-870MHz
	Puissance max.	20dBm

Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et le corps humain.

Module 2.4GHz&Bluetooth	Bande(s) de fréquence	2402-2480 MHz
	Puissance max.	20dBm

Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et le corps humain.

IC

Cet appareil contient un (des) émetteur(s)/récepteur(s) exempt(s) de licence qui est (sont) conforme(s) au(x) CNR exempt(s) de licence du ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences ; (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable de l'appareil. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Cet équipement est conforme à l'exposition aux rayonnements Industry Canada limites établies pour un environnement non contrôlé

16 Certifications

Cet émetteur radio [IC : 23804-BT241 pour le module 2.4GHz&Bluetooth; 23804-RF915 pour le module 868MHz] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes listés ci-dessous, avec le gain maximum autorisé indiqué. Les types d'antennes qui ne figurent pas dans cette liste et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type répertorié sont strictement interdits d'utilisation avec cet appareil. Ces modules sont approuvés pour une installation dans des plates-formes hôtes mobiles et/ou portables à au moins 20 cm du corps humain.

Attention :
Tout changement ou modification de cet appareil non expressément approuvé par Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd pour la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Étiquette de conformité ICES-003 de Innovation, Sciences et Développement économique Canada:CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

FCC SDOC

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :
Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

FC

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Ces appareils sont homologués pour être installés sur des plates-formes mobiles et/ou portables, à une distance d'au moins 20 cm du corps humain.
Attention :
Tout changement ou modification de cet appareil non expressément approuvé par Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. pour conformité pourrait annuler le droit d'utilisation de l'appareil. Pour la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

FCC ID: 2ADDW-TM241 FCC ID: 2ADDW-TM915

CE

Ce produit est conforme aux directives CE applicables.