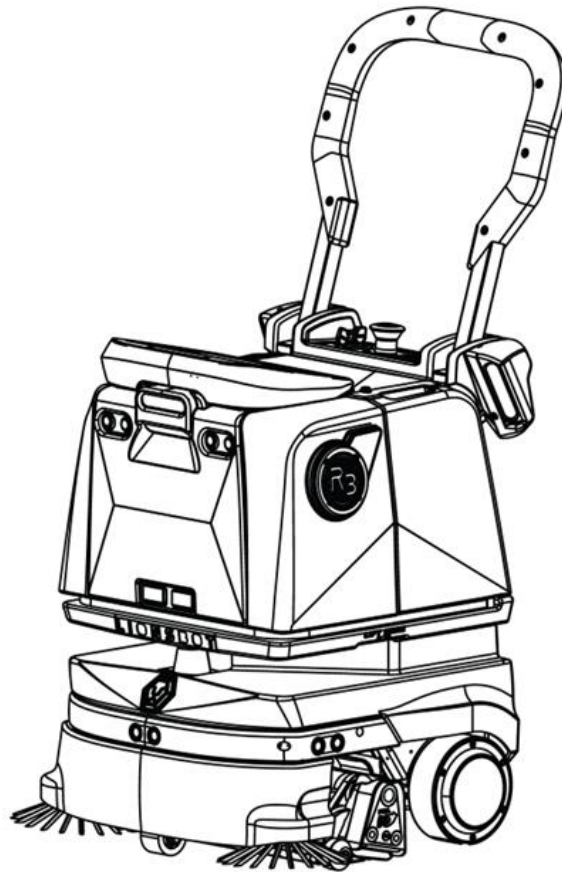


R3-VAC – MANUEL D'UTILISATION



ROBOT NETTOYEUR AUTONOME – ASPIRATEUR DE SOLS

Pour découvrir les derniers manuels
et autres manuels d'utilisation dans
d'autres langues, visitez :

FRANÇAIS (FR)

www.lionsbot.com/contact-us

MANUEL D'UTILISATION

Rév. 0.6 (05-2023)



MANUEL D'INSTRUCTIONS D'ORIGINE



LIONSBOT

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	2
PRÉSENTATION DU R3 VAC	5
PIÈCES PRINCIPALES DU R3 VAC	6
MILIEU D'UTILISATION PRÉVU	8
SÉCURITÉ D'ORDRE GÉNÉRAL	9
DESCRIPTION DES SYMBOLES	9
INDICATIONS PICTURALES	10
RECHARGEMENT DE LA BATTERIE	11
UTILISER LE R3 VAC	13
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT	16
EXTINCTION ET STOCKAGE	16
NETTOYAGE ET MAINTENANCE	17
TRANSPORT	18
REPRISE DU ROBOT	20
ÉLIMINATION	20
ACTIVATION DE L'ARRÊT D'URGENCE	20
AVERTISSEMENT SUR LE NIVEAU DE BRUIT	21
PLAQUE SIGNALÉTIQUE	21
SYMBOLES SUR LE R3 VAC	22
FICHE TECHNIQUE	25
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DU R3 VAC	28
CAPTEURS DE DISTANCE	29
PARE-CHOC	34
ÉVITEMENT DES OBSTACLES	35
ARRÊT D'URGENCE	35
PERSONNALITÉ DU R3 VAC	36
VOYANTS LED	36
Panneau à yeux	36
RÉCEPTION ET PRÉPARATION DU R3 VAC	37
MANIPULATION DU ROBOT EMBALLÉ	37
DÉBALLAGE DU ROBOT	37
REMPLACEMENT/INSTALLATION DES PILES	38

RECHARGEMENT DE LA BATTERIE	41
RECHARGEMENT MANUEL.....	42
ALLUMER/ÉTEINDRE LE R3 VAC	44
INSTALLATION/REMPLACEMENT DE L'OUTIL DE BROSSAGE POUR PLANCHER DU R3 VAC	45
DÉMONTAGE DE L'OUTIL DE NETTOYAGE DES SOLS	46
REMPLACEMENT DE LA BROSSE DE L'OUTIL DE NETTOYAGE DES SOLS.....	47
INSTALLATION/REMPLACEMENT DE LA BROSSE LATÉRALE	49
INSTALLATION/REMPLACEMENT DU SAC D'ASPIRATEUR	50
INSTALLATION/REMPLACEMENT DU FILTRE HEPA	51
CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TACTILE DU R3 VAC	52
CONFIGURATION INITIALE	53
CONNEXION AVEC UN COMPTE LOCAL	55
CONNEXION AVEC UN IDENTIFIANT (ID) LIONSBOT (FACULTATIF)	56
CONNEXION AVEC L'APPLI LionsTouch (FACULTATIF)	57
GESTION DU COMPTE UTILISATEUR	57
GÉRER LES CARTES	59
Ajouter/Créer une nouvelle carte.....	59
Supprimer une carte	61
Modificateur de cartes.....	61
WORK ROBOT.....	62
Si le robot n'est pas localisé	63
Robot localisé.....	63
JUST CLEAN/NETTOYER UNIQUEMENT.....	65
NETTOYAGE MANUEL	69
RÉGLAGES.....	70
WIFI	70
MOBILE/4G.....	71
RÉINITIALISER LE ROBOT	72
RAPPORTS	73
APPLICATION LIONSCLEAN ET CONFIGURATION INITIALE	74
NOUVELLE CONFIGURATION UTILISATEUR.....	75
MY ROBOTS/MES ROBOTS.....	77
CARTE DES INSTALLATIONS.....	79

BOUTONS DE L'APPLICATION	80
RAPPORTS	80
CARTE DES INSTALLATIONS	81
SIGNALER UN PROBLÈME	81
AVANT D'UTILISER LE R3 VAC	83
TRANSPORT DU R3 VAC HORS STOCKAGE	83
VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE	83
LOCALISATION DU ROBOT	84
VÉRIFICATION DE LA LOCALISATION	85
FONCTIONNEMENT DU R3 VAC	86
DÉPLACEMENT POINT À POINT	88
ENTRETIEN RECOMMANDÉ	89
NETTOYAGE DE L'OUTIL DE NETTOYAGE DES SOLS	90
NETTOYAGE DES BROSSES	90
VÉRIFIER LE SAC D'ASPIRATEUR ET LE FILTRE HEPA	91
ESSUYER LE R3 VAC	91
STOCKAGE EN CLIMATS FROID	91
MAINTENANCE PÉRIODIQUE	92
RECHARGEMENT DE LA BATTERIE	93
RECHARGEMENT AUTOMATISÉE (ACCUEIL)	93
REMPLACEMENT DES PIÈCES	96
MISE À JOUR DES CARTES	97
ÉLIMINATION	97
ÉLIMINATION DES BATTERIES	97
RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	98
COORDONNÉES	99
INFORMATIONS SUR LE DISTRIBUTEUR	99
MESURES DE PREMIERS SOINS	99
CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE	100

PRÉSENTATION DU R3 VAC

Le R3 VAC est un aspirateur de sols autonome mis au point par LionsBot. Le R3 VAC est équipé de deux brosses latérales pour le balayage des sols et d'une brosse à sols avec aspiration pour le sol. Les brosses et l'aspirateur sont allumés automatiquement ou manuellement pendant le nettoyage.

Tout travail avec le R3 VAC peut être effectué via l'écran tactile ou l'application mobile LionsClean.

Ce document présente à l'utilisateur la structure générale et les composants du R3 VAC, les précautions de sécurité liées à son utilisation et les procédures de préparation, de nettoyage et d'entretien à observer. Toute question concernant ce manuel ou l'utilisation du R3 VAC en général doit être adressée au distributeur respectif ou au fabricant d'origine (voir sections [« INFORMATIONS SUR LE DISTRIBUTEUR »](#) ou [« COORDONNÉES »](#)).

Cette machine vous rendra grandement service. Cependant, vous obtiendrez de meilleurs résultats à moindre coût si :

- La machine est utilisée avec soin.
- La machine est entretenue régulièrement - conformément aux instructions d'entretien de la machine fournies.
- La machine est entretenue avec des pièces fournies par le fabricant.

 	Lisez entièrement ce manuel et découvrez la machine avant de l'utiliser ou de l'entretenir.
---	---

 	PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT Veuillez éliminer les matériaux d'emballage, les composants et pièces usagés tels que les batteries et les fluides d'une manière écologique, et ce conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
---	---

Ce manuel d'utilisation contient des informations permettant un démarrage rapide du R3 VAC, fourni par LionsOS. Ce document peut être révisé périodiquement. Le R3 VAC, peut être utilisé en mode manuel ou en aspirateur robot. L'utilisation en mode robotique (autonome) nécessite un abonnement à LionsBot International Autonomy Services. Il est important de suivre toutes les instructions et tous les avertissements fournis. Le non respect des instructions peut entraîner des dommages à la machine et des blessures. Le R3 VAC est un aspirateur de sol autonome équipé du logiciel LionsOS. La machine est capable de fonctionner en mode manuel ou robotique (autonome, auto-conduite). En mode robotique, le logiciel LionsOS permet une navigation autonome. Le produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou demandes de brevet en instance. Envoyez un e-mail à LionsBot International pour de plus amples détails. Des parties discrètes de ce produit ont été rendues possibles grâce à un logiciel open source. Veuillez Envoyez un e-mail à LionsBot International pour de plus amples détails.

PIÈCES PRINCIPALES DU R3 VAC

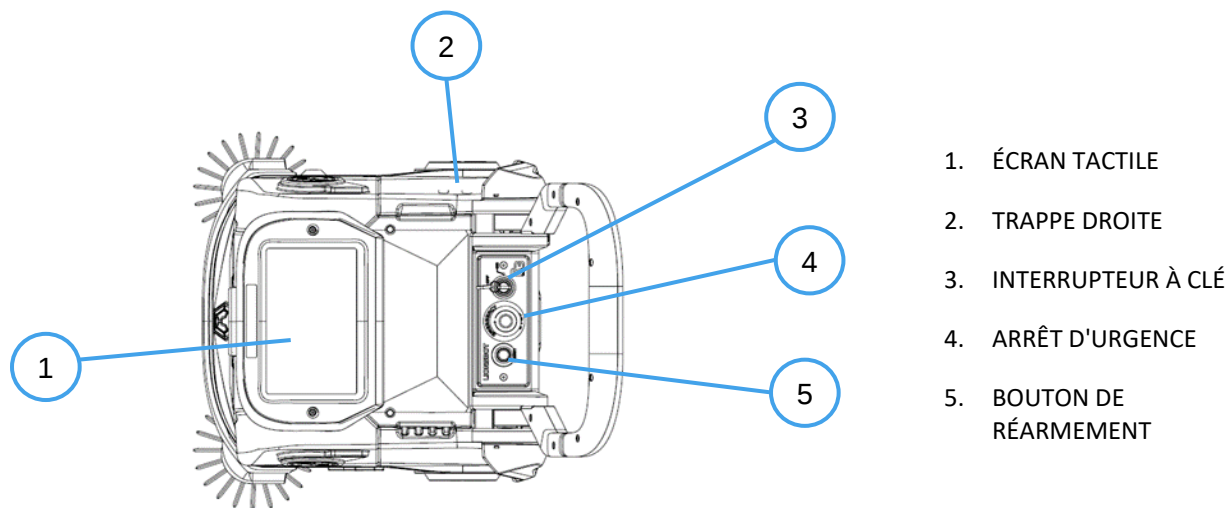


Fig. 1

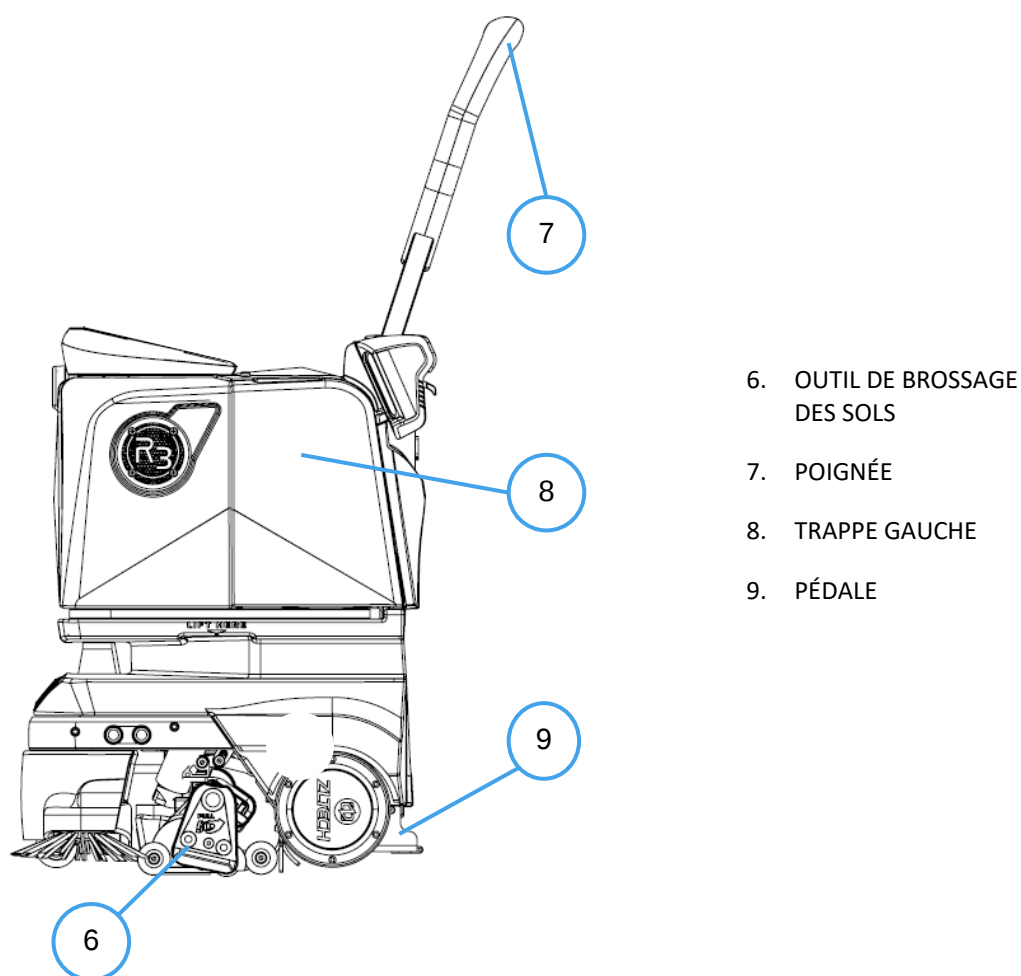


Fig. 2

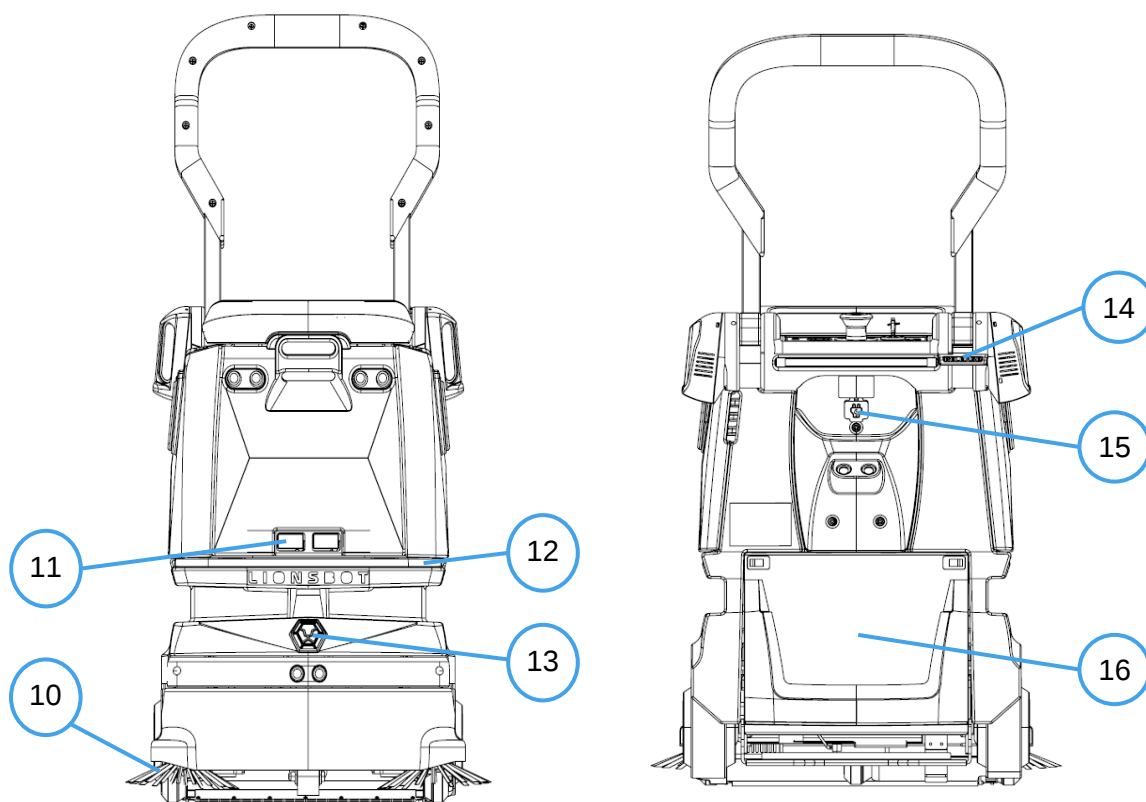


Fig. 3

10. BROSSE LATÉRALE

11. CONTACTS DE
RECHARGEMENT

12. BANDE LED

13. LOGO LIONSBOT

14. ATTACHE DE DÉGAGEMENT
DE LA POIGNÉE

15. PRISE DE RECHARGEMENT
MANUEL

16. PANNEAU DE LA BATTERIE

MILIEU D'UTILISATION PRÉVU

Le R3 VAC est conçu et construit pour le nettoyage de planchers réguliers et compacts dans un lieu clos (ex. espaces de bureaux, couloirs, salles de réunion, salles de classe, laboratoires, etc.) par un opérateur qualifié dans conditions de sécurité éprouvées. Elle ne peut être utilisée que dans un lieu fermé et en intérieur. Cette machine ne peut être utilisée sur les voies publiques et les zones étroites inférieures à 10 m². Veuillez n'utiliser cette machine que conformément aux instructions du manuel d'utilisation.

Utilisez la machine dans des lieux approuvés conformément au contrat de licence de l'utilisateur final (CLUF - Ndt : EULA en anglais) du logiciel LionsBot. Les lieux approuvés doivent également être limités aux zones de nettoyage par des signaux de communication cellulaire adéquats permettant la communication de données cellulaires avec la machine pour permettre des mises à jour logicielles périodiques.

L'opérateur est responsable de l'utilisation de chaque R3 VAC dans tous les modes de fonctionnement, qu'ils soient manuels ou robotiques. Lorsque la machine fonctionne en mode robot, observez pour voir si elle aspire bien pour vous assurer que toutes les pièces fonctionnent correctement. Chaque opérateur doit veiller à utiliser la machine conformément à son utilisation prévue et aux précautions, et cela à tout moment. Les opérateurs ne s'engageront dans aucune des conduites ni activités suivantes en ce qui concerne les services Autonomy ou LionsOS :

- Transmission de tout logiciel ou autre matériel contenant des virus, des vers, des chevaux de Troie, des défauts, des logiciels espions, des robots Web, des racleurs d'écran ou d'autres éléments de nature destructrice ou perturbatrice ;
- Les caméras embarquées sur la machine peuvent saisir des images de personnes se trouvant autour d'elle. Des lois locales sur l'utilisation de la technologie recourant à des caméras peuvent être en vigueur. Veuillez vous conformer à toutes les lois en vigueur, y compris l'utilisation de la signalisation ou l'obtention des consentements requis ; Lions cloud ne stocke aucune image ni vidéo prise par le robot.
- L'exploitation des services Autonomy, de LionsOS, du matériel non autorisée de quelque sorte que ce soit, y compris en pénétrant ou en surchargeant la capacité ou l'infrastructure du serveur ou du réseau ;
- Le cadrage, l'imitation ou la revente de toute partie des services Autonomy ou de LionsOS sans l'autorisation écrite de LionsBot International ;
- La collecte non autorisée d'informations sur les utilisateurs ; ou
- La tentative de délibérément nuire aux services Autonomy ou LionsOS, ou de saper le fonctionnement légitime des services Autonomy ou LionsOS.

SÉCURITÉ D'ORDRE GÉNÉRAL

Cette section contient des informations sur la sécurité qui doivent être lues et comprises par l'utilisateur avant toute première utilisation du robot. La coopération de l'opérateur est primordiale pour la prévention des accidents ; la plupart des accidents du travail sont dus à un non respect des règles de sécurité. Un utilisateur attentif et soigneux est la garantie la plus efficace contre les accidents.

Les symboles suivants sont utilisés pour indiquer toute situation potentiellement dangereuse. Veuillez prendre les précautions nécessaires pour protéger les personnes et les objets pouvant se trouver autour du R3.

DESCRIPTION DES SYMBOLES

Les catégories de symboles suivantes expliquent le niveau de problème ou de dommage pouvant survenir si les avertissements ne sont pas respectés et si la machine ou l'équipement concerné est utilisé de manière incorrecte. Apprenez ces symboles et leurs significations correspondantes avant de lire le reste de ce manuel.

	DANGER : Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves ou la mort.
	AVERTISSEMENT : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.
	ATTENTION : Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait gravement endommager le matériel.

INDICATIONS PICTURALES

Les catégories d'indications illustrées suivantes expliquent les informations à observer. Lisez ce guide après avoir bien compris les informations.

	REMARQUE : Indique des informations sur la sécurité, des précautions à prendre et les choses à ne pas faire pour garantir une utilisation sûre du produit et/ou la sécurité de l'utilisateur.
	OBLIGATOIRE : Une action reposant sur une consigne doit être effectuée.
	INTERDIT : Action non autorisée. Ne faites rien qui ne soit pas indiqué dans ce manuel. L'utilisation de la machine d'une manière non conforme à ce manuel peut entraîner des blessures corporelles, des dommages physiques importants ou des dommages matériels.
	AUCUNE EXPOSITION À L'EAU : Ne pas exposer à l'eau ni à l'humidité.
	DÉBRANCHER : Débrancher de la prise d'alimentation.
	Symbole de recyclage : Informe l'utilisateur d'agir conformément aux réglementations environnementales en vigueur sur le lieu d'utilisation de l'appareil
	Symbole de poubelle : Pour indiquer que la collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) est obligatoire.
	Porter des gants
	Porter des lunettes de protection

RECHARGEMENT DE LA BATTERIE



DANGER



- **La garantie sera annulée si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.**
- Si le câble de rechargement de la batterie est endommagé ou cassé, il doit être remplacé par le fabricant, par le personnel d'un SAV ou par une personne qualifiée, afin d'éviter tout danger.
- Gardez les étincelles, les flammes et les matériaux incandescents à une distance de sécurité des batteries.
- Tenez le robot en toute sécurité pendant tout le cycle de rechargement de la batterie et effectuez la procédure uniquement dans des zones bien ventilées.



- La prise pour le câble du chargeur de la batterie doit avoir une mise à la terre de prévue. Ne modifiez pas la fiche polarisée pour l'adapter à une prise ou une rallonge non polarisée.
- Avant d'effectuer le rechargement, vérifiez que le câble électrique qui relie le chargeur de batterie aux batteries n'est pas endommagé, et s'il l'est, ne l'utilisez pas, et contactez l'assistance technique. N'utilisez pas une fiche endommagée et ne perdez pas la prise de courant.



- Ne débranchez pas le câble du chargeur de batterie de la prise de la machine lorsque le chargeur de batterie est en marche. Vous éviterez ainsi la formation d'arcs électriques. Pour débrancher le chargeur de batterie pendant le rechargement, débranchez d'abord le câble d'alimentation de la prise secteur.
- N'utilisez pas de rallonges ni de prises dont la capacité de transport du courant est inadéquate.
- Le chargeur du robot ne doit pas partager une prise CA avec d'autres appareils. N'utilisez pas plus d'un chargeur par prise CA.
- Ne chargez pas les batteries gelées.
- Ne débranchez pas en tirant sur le fil. Pour débrancher, tirez sur la prise et pas sur le fil.
- Ne changez pas la batterie sans avoir contacté un centre de distribution agréé.
- N'exposez pas le chargeur de batterie/la station d'accueil à des températures élevées et ne laissez aucun type d'humidité entrer en contact avec le chargeur de batteries/la station d'accueil.
- Ne laissez pas la batterie se recharger sans surveillance/pendant la nuit par mesure de sécurité pour les batteries au lithium-polymère. Débranchez le chargeur une fois le rechargement terminé (un cycle de rechargement complet type prend environ 2 heures).



DANGER



- N'endommagez pas ou n'incinerez pas les batteries car elles explosent à des températures élevées.

- N'essayez pas d'ouvrir le chargeur de batteries/station d'accueil. Seul le personnel habilité en révision peut se charger de réparer cet appareil.



- Débranchez le chargeur de batterie/station d'accueil de la prise en dehors de leur utilisation et avant toute révision.



- Ne chargez pas le robot s'il est mouillé.
- Ne pas utiliser en extérieur ou sur des surfaces humides.



AVERTISSEMENT



- Installez le chargeur de la batterie dans un endroit facilement accessible par le robot. Loin de l'eau, sur une surface plane et en hauteur.
- Ne tirez pas ou ne transportez pas par le fil, n'utilisez pas le fil comme poignée, ne fermez pas la porte sur le fil ou ne tirez pas le fil autour d'arêtes vives ou d'angles. Tenez le fil éloigné des surfaces chauffées.
- Ne fumez jamais à proximité de la machine lorsque les batteries sont en cours de rechargement.
- Utilisez uniquement un chargeur de batterie compatible avec les batteries achetées.



- La surface du chargeur devient chaude pendant le rechargement.

UTILISER LE R3 VAC



DANGER



- **La garantie sera annulée si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.**
- Arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil si quelque chose d'inhabituel est remarqué pendant l'utilisation, le rechargement ou le stockage, comme du bruit, de la fumée, une odeur, etc. Le non respect de cette consigne peut entraîner un incendie, des blessures, un choc électrique, des dommages, un dysfonctionnement, une surchauffe, une fuite, une explosion chimique ou d'autres dommages à la machine, au chargeur de batterie et à la station d'accueil.
- Signalez immédiatement les dommages à la machine ou les dysfonctionnements.
- Utilisez la machine dans une plage de températures ambiantes de 2° C à 40° C, et d'humidité comprise entre 10 % à 80 %. Stockez également dans un environnement sec sans poussière dans une plage de températures ambiantes de 2° C à 40° C. Le non respect de cette consigne peut entraîner un incendie, des blessures, un choc électrique, des dommages, un dysfonctionnement, une surchauffe, une fuite, une explosion chimique ou d'autres dommages de la machine, au chargeur de batterie, à la batterie ou à la station d'accueil.
- En cas de danger, appuyez rapidement sur le bouton-poussoir d'arrêt d'urgence pour immobiliser immédiatement le robot.
- Dans les zones où la machine est inutilisable ou ne peut bouger car l'alimentation ne s'allume pas, déplacez la machine vers un endroit plus sûr.
- **Si vous portez un stimulateur cardiaque implanté ou un défibrillateur implanté, consultez le fabricant de ce dispositif médical pour confirmer qu'une distance opérationnelle de sécurité par rapport à la machine est nécessaire.** Les signaux électriques peuvent affecter le fonctionnement du stimulateur cardiaque ou du défibrillateur.



- **Ne pas utiliser dans un lieu médical ou à proximité d'appareils médicaux électroniques.** *La machine n'est pas conforme aux normes UL ni IEC 60601 (ou normes équivalentes).
- Les matériaux inflammables peuvent provoquer une explosion ou un incendie. N'utilisez pas de matériaux inflammables dans le(s) réservoir(s).
- N'utilisez pas le robot dans une atmosphère potentiellement inflammable (comme à proximité de zones poussiéreuses, de bougies, de lampes de bureau ou d'une cheminée).
- N'utilisez pas le robot pour recueillir des gaz, des liquides ou des poudres explosifs/inflammables, ni des acides ou des solvants - notamment de l'essence, diluants à peinture, acétones, poudres d'aluminium et de magnésium.
- N'utilisez pas la machine dans des lieux nécessitant un respect particulier de la sécurité (zones où une défaillance de la machine pourrait entraîner des blessures ou des dommages matériels).
- Ne bouchez pas les orifices de ventilation de la machine. Vous pourriez provoquer un incendie, des blessures, un choc électrique, des dommages, un dysfonctionnement, une surchauffe, une fuite, une explosion chimique ou d'autres dommages à la machine, au chargeur de batteries.



AVERTISSEMENT



- Seuls des utilisateurs formés et autorisés sont habilités à utiliser cette machine. L'opérateur doit être mentalement et physiquement capable de suivre les instructions de la machine ou les messages de sollicitation de l'écran tactile. L'opérateur doit lire et bien comprendre le manuel.
- Cette machine ne doit être utilisée qu'au sec. Sur des sols à surfaces dures ou des moquettes fines (hauteur des poils 10 mm ou moins), d'une inclinaison de 0 %.
- Utilisez et stockez uniquement à l'intérieur, dans un lieu propre pour garder les parasites hors de l'enceinte du robot (c'est-à-dire dans un endroit clos et couvert).
- Faites toujours fonctionner la machine en mode manuel lorsque vous entrez dans des ascenseurs ou passez des portes automatiques, lors du chargement et déchargement pendant un transport. Les itinéraires du robot ne doivent jamais inclure le passage dans des ascenseurs ou des portes automatiques.
- Utilisez uniquement les robots dans des lieux où l'éblouissement est minimal. N'exposez pas le robot à la lumière directe du soleil, à des sources lumineuses ou à des endroits où la luminosité et les reflets sont intenses.
- Cette machine peut faire appel à une technologie dont la communication passe par le réseau mobile. Si cette machine doit être utilisée là où l'utilisation du téléphone portable est restreinte en raison de problèmes liés aux interférences de l'équipement, veuillez contacter un représentant LionsBot pour savoir comment désactiver la fonctionnalité de communication mobile.
- Cet appareil **ne convient pas** au ramassage des poussières dangereuses.



- En cas d'incendie, utilisez une couverture anti-incendie, un extincteur à mousse, poudre ou dioxyde de carbone. N'utilisez pas d'eau.
- Ne manipulez pas le robot ou le chargeur si vos mains sont mouillées.
- N'utilisez pas le robot s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit.
- Ne l'utilisez pas dans un endroit très encombré.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le robot sans surveillance.
- Ne laissez pas les personnes non autorisées s'approcher de la machine.
- Ne l'utilisez pas sur des pentes ou des terrains accidentés ou dans des endroits à faible adhésion (glace, huile, etc.)
- N'essayez pas de conduire la machine, de monter dessus ou de s'asseoir dessus, et ne laissez pas la machine être utilisée comme un jouet, transportée ou toute autre fonction autre que celle prévue dans ce manuel.
- Ne laissez pas de fils électriques ou d'objets peu visibles (tout ce qui a une hauteur inférieure à 5 cm du sol) dans la zone de fonctionnement de la machine.
- N'utilisez pas d'échelles, d'échafaudages ni toutes autres structures temporaires construites dans la zone d'utilisation de la machine.



ATTENTION



- Cette machine ne doit être utilisée qu'en intérieur.
- Évitez d'utiliser le robot dans des endroits fréquentés par des personnes âgées en tant que visiteurs, à des moments de grande fréquentation, à des endroits fréquentés par le grand public, et ce à cause des risques de bruit.
- Faites preuve de prudence lorsque vous utilisez le robot de manière autonome à proximité de personnes malvoyantes.
- Si l'opérateur est allergique au caoutchouc ou au métal. Des gants doivent être portés lors de l'utilisation de la machine.
- Ne pas utiliser à proximité de falaises, d'escaliers mécaniques, d'escaliers ou de plates-formes mobiles dans une zone d'utilisation de machines. Proche se définit par 3 fois (X) la longueur du robot, soit 5 m. (La valeur la plus élevée est utilisée)
- Ne conduisez pas le robot sur des marches ou des bordures de trottoir de plus de 2 cm d'épaisseur.
- En mode manuel, n'utilisez pas le robot sur des surfaces inégales et des pentes raides de plus de 5 % (2,9 degrés).
- En mode autonome ne l'utilisez pas en pente ; le sol doit être plat.
- N'utilisez pas de solvants acides, puissants, de produits chimiques à base de chlore et inflammables sur la machine.
- N'appuyez pas sur les capteurs à ultrasons.
- Ne mettez aucun poids sur le robot, ne vous tenez pas debout/assis sur une partie de la machine.
- N'utilisez pas le robot pour vous débarrasser de tout ce qui brûle, comme des cigarettes ou des allumettes.



- Ne laissez pas le robot sans surveillance et à l'arrêt dans un espace public.



- Afin de garantir une aspiration optimale, vérifiez la capacité du sac de l'aspirateur lorsque vous allumez ou éteignez le robot.
- Vérifiez régulièrement le niveau de la batterie du robot.
- Vérifiez que les LIDAR et les caméras sont propres et secs avant de commencer.
- Placez une signalisation de nettoyage des sols dans les zones où la machine fonctionne et où des personnes sont présentes, et ce conformément aux principes standards de nettoyage des sols.
- Suivez les consignes de sécurité du site concernant les sols mouillés.
- La coopération de l'opérateur est primordiale pour la prévention des accidents ; la plupart des accidents du travail sont dus à un non respect des règles de sécurité. Un utilisateur attentif et soigneux est la garantie la plus efficace contre les accidents.

SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

Le R3 est équipé d'un système de surveillance de son fonctionnement. Ce système agit à titre de canal secondaire pour le système de sécurité lié à la navigation du robot. Le système reçoit un signal de fréquence de l'ordinateur à une fréquence préétablie (2 Hz). Les systèmes n'entraînent les moteurs de traction et les autres pièces mobiles telles que les moteurs à balais et les moteurs d'aspiration, que si la fréquence est régulièrement mise à jour. Le robot ne peut ainsi bouger si l'IPC (PC industriel) est éteint ou endommagé avant le mode autonome ou manuel de façon intégrale.

Ce système a pour but d'empêcher le R3 de se déplacer tout seul sans recevoir les instructions correctes de l'ordinateur de bord.

EXTINCTION ET STOCKAGE



AVERTISSEMENT



- Rangez le robot dans un endroit sec et à l'abri, dans un lieu propre et exempt de parasites.
- Arrêtez le robot sur une surface plane. Éteignez l'interrupteur à clé et retirez la clé.



- Ne rangez pas le robot à proximité de matériaux combustibles.

NETTOYAGE ET MAINTENANCE



AVERTISSEMENT



- Ne vaporisez pas d'eau sur le robot pour le nettoyer.



- N'utilisez pas de produits chimiques tels que du benzène, du diluant, de l'acétone ou de l'alcool pour nettoyer le robot.
- N'essayez pas de modifier, de démonter ni de réparer le robot. Seul le personnel habilité en révision peut se charger de réparer cet appareil.



- Arrêtez le robot sur une surface de niveau. Éteignez le robot et retirez la clé avant le nettoyage ou activez l'arrêt d'urgence avant l'entretien du robot pour empêcher son allumage.
- Portez un équipement de protection individuelle au besoin et aux endroits recommandés dans ce manuel.
- Évitez les pièces mobiles. Ne portez pas de vêtements amples, de bijoux et attachez les cheveux longs.
- Bloquer les roues de la machine avant le transport.
- Le robot peut être mis sur le dos (panneau de batterie face au sol) pour l'entretenir.

TRANSPORT



ATTENTION Le R3 VAC peut être mis manuellement en **mode manuel** ou déplacé à l'aide de la fonction de contrôle autonome sur l'écran tactile. Lorsque vous vous déplacez dans des zones étroites, il est plus facile de pousser le R3 VAC.

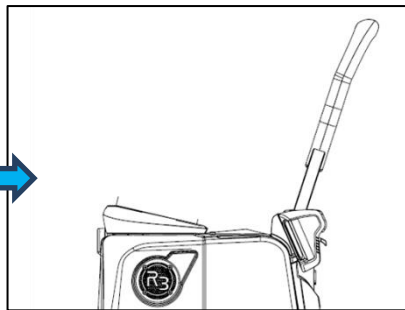


Fig. 1

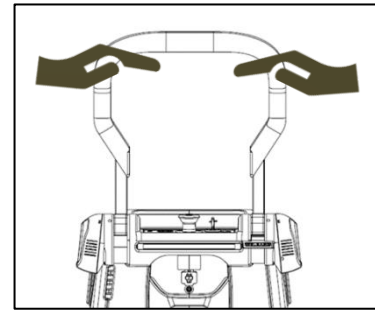


Fig. 2

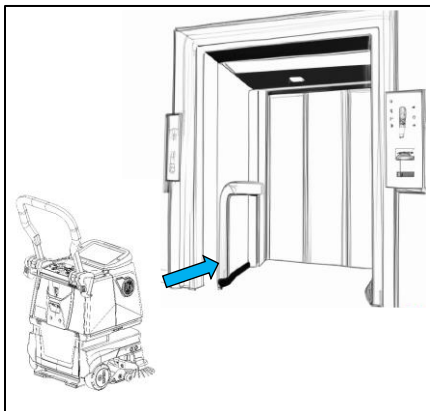


Fig. 3

- Utilisez l'écran tactile et sélectionnez le **mode manuel** pour déplacer le robot.
- Pousser manuellement le R3 VAC : Soulevez la poignée pour lui faire quitter la position de repos comme illustré (Fig. 1). Assurez-vous que la poignée soit enclenchée dans le raccord de la barre de montage de la poignée.
- Utilisez les deux mains pour pousser la poignée comme illustré (Fig. 2).
- Déplacement du R3 VAC dans les ascenseurs : appuyez sur la pédale, inclinez le robot vers le haut et poussez-le, car la plus petite roue avant peut se coincer (Fig. 3).
- Déplacement sur des surfaces irrégulières (bosses, marches) : dans toute situation qui pourrait faire basculer ou renverser le R3 VAC sur un obstacle pendant le déplacement, utilisez toujours la pédale pour franchir l'obstacle.



AVERTISSEMENT : Ne conduisez pas le robot sur des marches ou des bordures de trottoir plus haute ou plus basse que 2 cm. Vérifiez l'endroit où vous vous trouvez pour détecter les dangers (personnes, pentes, escalators, etc.) avant de déplacer le robot.



REMARQUE : Pour découvrir les Dimensions du R3 VAC et son rayon de braquage dans les couloirs étroits, voir [« Données techniques »](#).

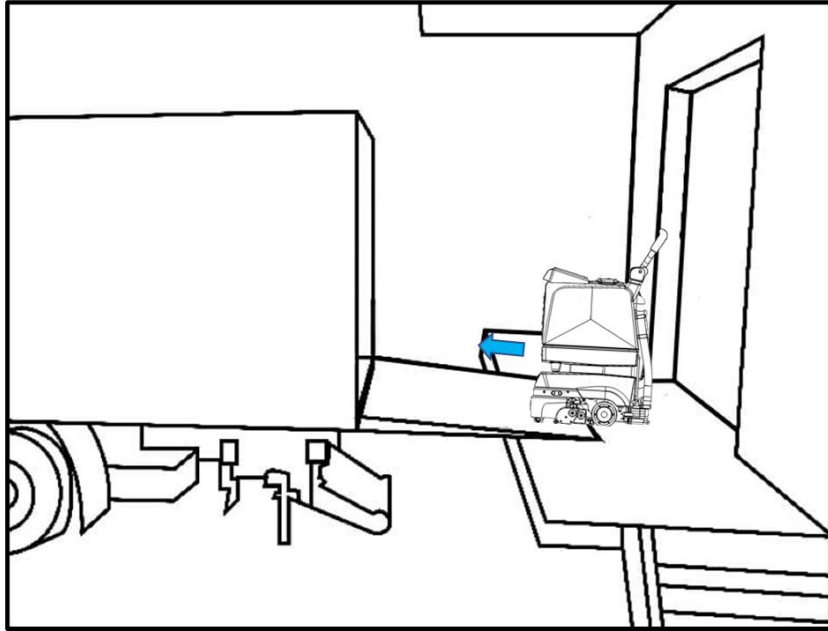


Fig. 4

- Transport en camion :
 - Utilisez une rampe, un camion ou une remorque qui supportera le poids de la machine et de l'opérateur.
 - Lors du déplacement du R3 VAC sur une rampe hydraulique d'un camion (Fig. 4).
 - Ne chargez/déchargez pas sur des rampes dont la pente est supérieure à 10 % / 6°.
 - Ne conduisez/chargez pas le robot sur une rampe glissante.
 - Lorsque le R3 VAC est sur la rampe, gardez les deux mains sur la poignée pour l'empêcher de glisser.
 - Bloquez les pneus de la machine.
 - Éteignez la machine et retirez la clé.
 - Utilisez des sangles d'arrimage pour bien attacher la machine.



AVERTISSEMENT : L'utilisateur risque de faire basculer le robot et d'être soumis à des risques d'écrasement lors du chargement/déchargement de celui-ci. L'opérateur et l'observateur sont chargés de déterminer et d'atténuer les risques de chargement/déchargement et de prendre des mesures concernant la sécurité.

REPRISE DU ROBOT

Si la batterie du robot est déchargée, poussez le robot vers la station de charge.



AVERTISSEMENT : Pousser le robot en mettant la poignée vers le haut. Il n'y a pas de pause en cours sur le robot lorsque l'alimentation est coupée. Ne laissez pas le robot sans surveillance sur une pente ou une rampe.

ÉLIMINATION



REMARQUE : En raison de la présence de matériaux toxiques ou nocifs à l'intérieur du R3 VAC (par exemple, batteries, IPC), le robot ne doit pas être laissé sans surveillance à la fin de sa durée utile. Voir la rubrique « **ÉLIMINATION** » pour obtenir des instructions sur la mise au rebut.

ACTIVATION DE L' ARRÊT D'URGENCE



AVERTISSEMENT :

- Si vous anticipez un danger imminent pour le R3 VAC ou son environnement, ou si vous utilisez le robot dans une nouvelle situation, soyez toujours prêt à déclencher le bouton d'arrêt d'urgence soit directement sur le robot, soit via l'application (voir la section « [ARRÊT D'URGENCE](#) » pour de plus amples détails sur l'utilisation).
- Après avoir appuyé sur le bouton d'arrêt d'urgence, le moteur du robot s'arrêtera immédiatement, les fonctions de nettoyage et le moteur de traction cesseront de fonctionner. **Le frein de traction du robot sera actif.**
- L'opérateur doit sécuriser le robot lorsque l'arrêt d'urgence est activé.
- Avant de reprendre en fonctionnement normal, l'opérateur doit vérifier que rien ne vienne mettre en danger le robot et son environnement.
- Après avoir relâché l'arrêt d'urgence et appuyé sur l'interrupteur de réarmement, l'opérateur peut reprendre le nettoyage à l'aide de l'application à écran tactile.

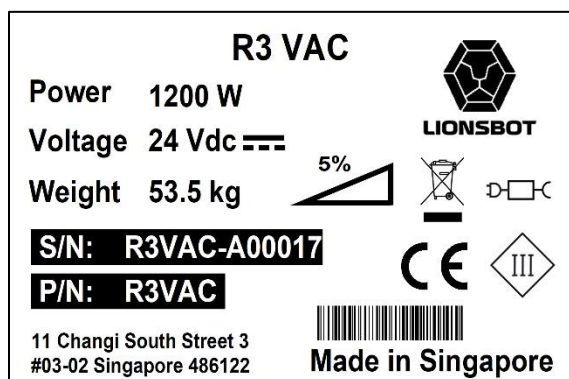
AVERTISSEMENT SUR LE NIVEAU DE BRUIT



AVERTISSEMENT : Niveau de bruit du R3 VAC inférieur à 65 dB pendant le nettoyage.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

L'autocollant indiquant le numéro de série est situé sur le côté gauche du robot. Veuillez indiquer ce numéro de série lors d'une demande d'assistance/de révision ou d'achat de pièces de rechange.

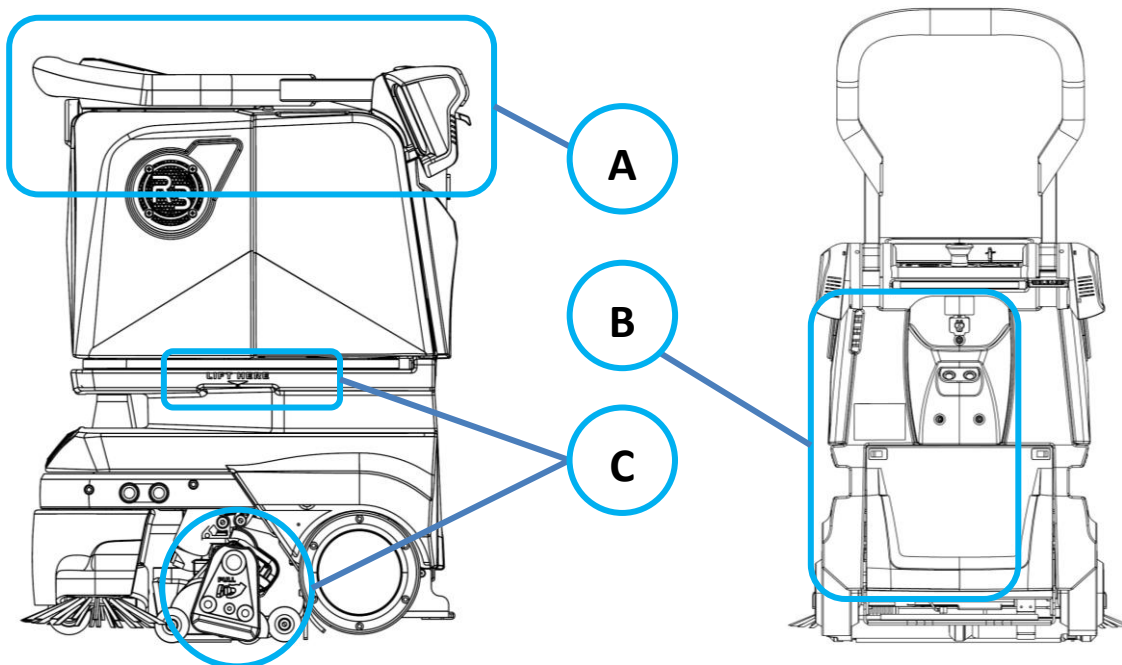


Le numéro de série se présente comme suit :

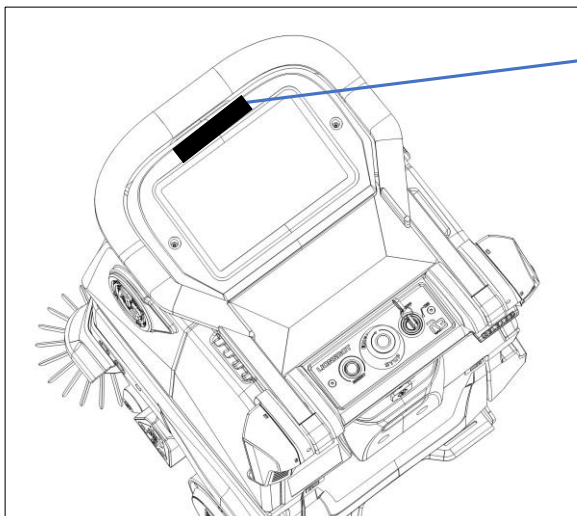
1. Cinq premiers symboles (R3VAC).
2. Les six caractères suivants (A00001) codifient l'emplacement de l'usine (A = Singapour) suivi du numéro séquentiel du produit.



SYMBOLES SUR LE R3 VAC



A

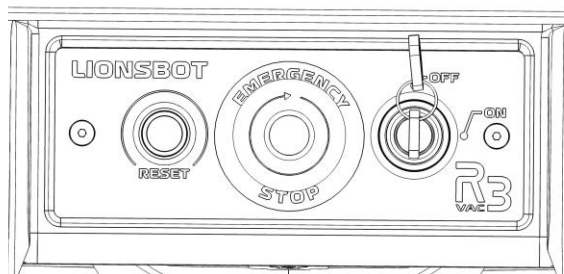


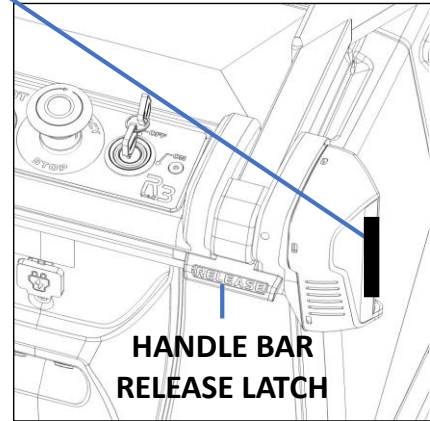
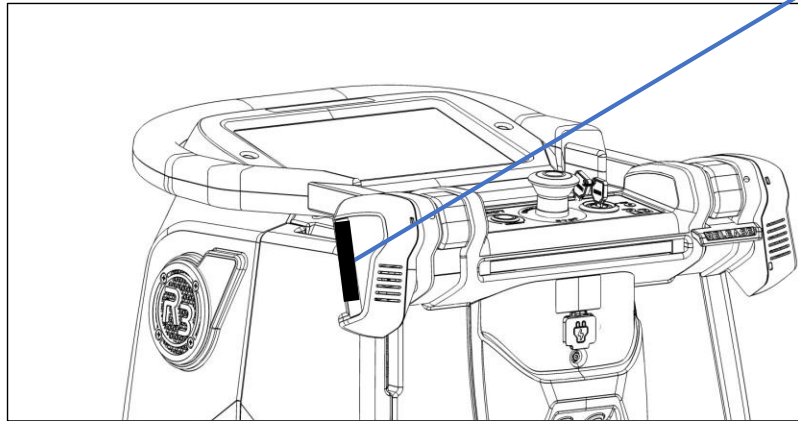
Read and fully understand operation manual before using this machine

RESET
BUTTON

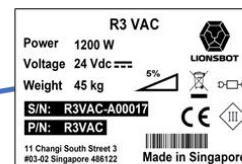
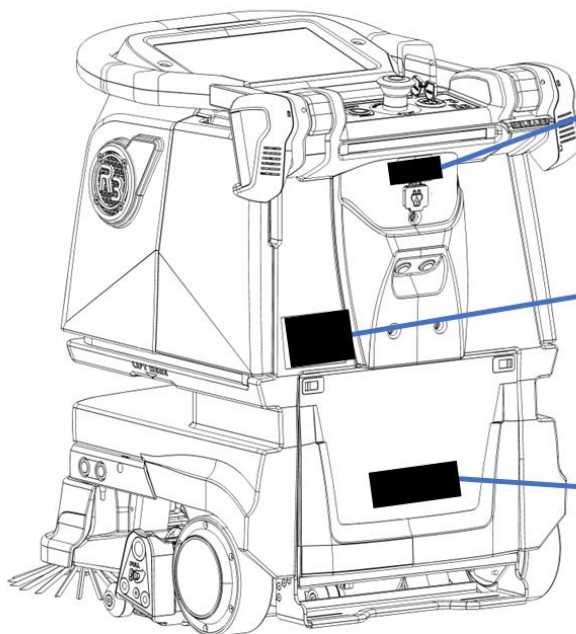
EMERGENCY
STOP
BUTTON

ON/OFF
SWITCH

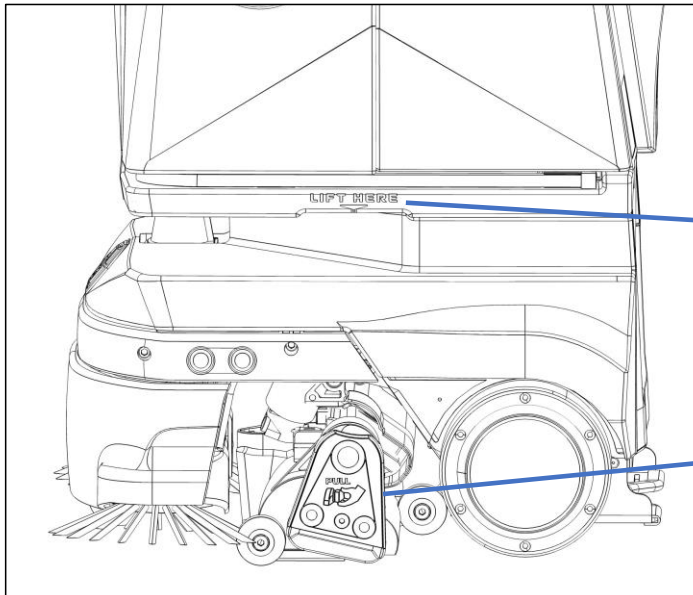




B



C



LIFT HERE

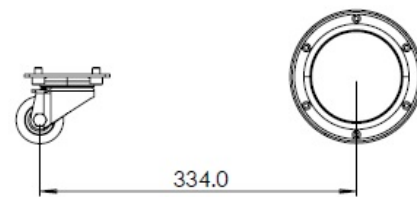
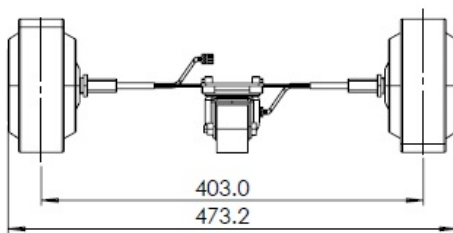
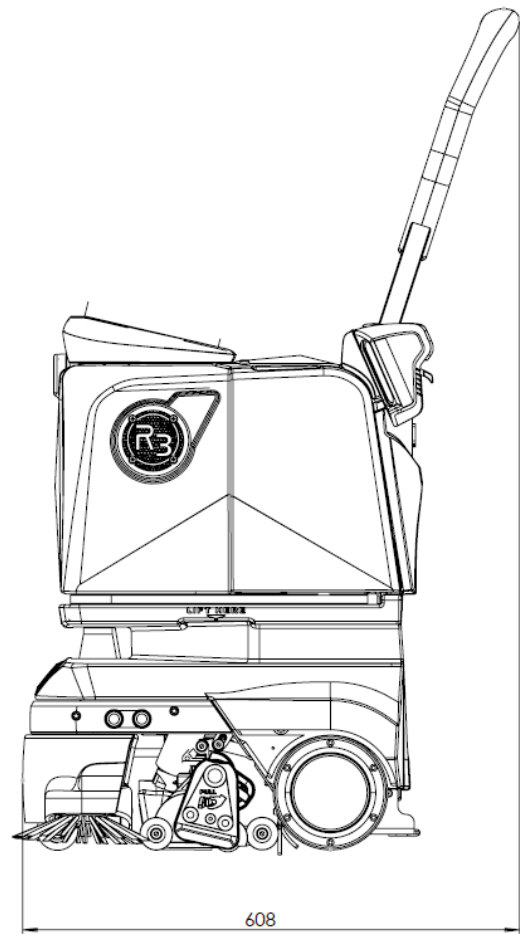
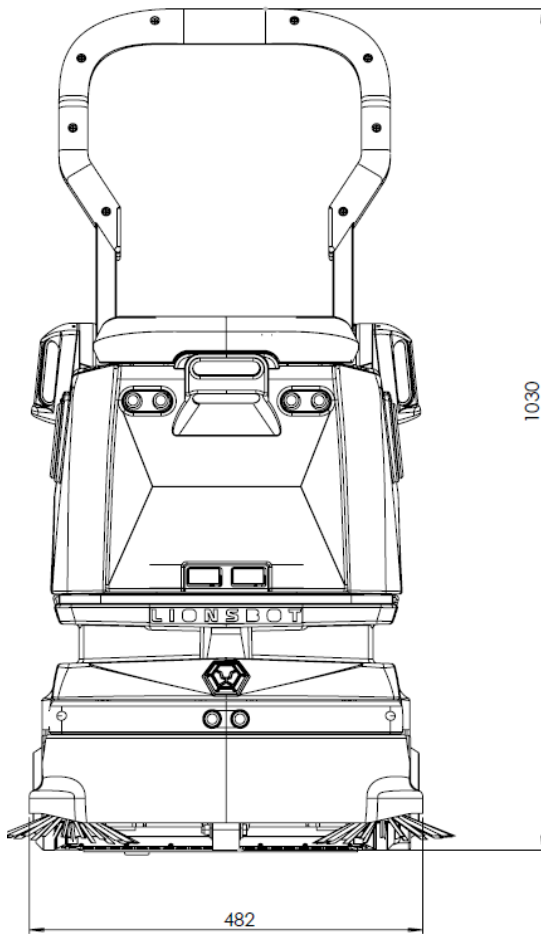
**PULL TO
REMOVE FLOOR
TOOL**

FICHE TECHNIQUE

Fiche technique	SI [KMS]	Valeur
Spécifications générales		
Puissance nominale	kW	1,2
Capacité de service ¹	m ² /H	1050
Largeur de service	mm	550
Largeur de la brosse à rouleau	mm	350
Batterie (tension nominale - capacité)	V/Ah	24/40
Roue avant (Ø extérieur - Largeur)	mm/mm	50/33
Vitesse d'avance maximale pendant le nettoyage (autonome)	m/s	1
Vitesse de marche arrière maximale	m/s	0,15
Rayon de braquage	m	0
Dimensions du robot (Longueur - Largeur - Hauteur) ²	mm	633,2 x 482,4 x 1 026,8
Dimensions du robot (Longueur - Largeur - Hauteur) ³	mm	520,1 x 482,4 x 655,2
Pression acoustique	dB	60
Capacité du sac d'aspirateur	L	6
Conditions de service		
Pente maximale pendant la montée et la descente pendant le transport ⁽²⁾	% / °	8,75/5
Température ambiante maximale d'utilisation de la machine	°C	40
Température minimale d'utilisation du moteur de brossage	°C	2
Poids du robot pendant le transport ⁽⁴⁾	Kg	53,5

Altitude maximale	m	2000
Température de stockage avec réservoirs et flexibles vides	°C	-20 à 45
Humidité de stockage	% HR	20 à 93
Spécifications du moteur à balais cylindriques		
Brosse Cylindrique (Nombre – Ø Externe)	Nbre./ mm	2/34, 32
Régime du moteur à balais	TR/MIN	900-1 400
Brosse cylindrique (Tension – Puissance nominale)	V /W	24/1150
Poids maximal exercé sur la tête de brosse	Kg	4
Spécifications du moteur des brosses latérales		
Brosse de balayage (Nombre – Ø Externe)	Nbre./ mm	2/175
Régime des balais	TR/MIN	190-210
Brosse (Tension – Puissance nominale)	V/W	24/4
Spécifications du moteur de traction		
Moteur de traction (tension - puissance nominale)	V/W	24/144
Roue de traction (Ø extérieur– largeur des pneus)	mm/mm	140/48
Spécifications du moteur d'aspiration :		
Moteur d'aspiration (Tension- Puissance nominale)	V/W	24/150

- (1) Calculé sur la base d'un nettoyage en ligne droite sans obstacles à 0,6 m/s, et n'est pas indicatif des performances de nettoyage réelles.
- (2) Poignée vers le haut
- (3) Poignée vers le bas.
- (4) Sac d'aspirateur vide avec batteries (poids brut de l'appareil)



CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DU R3 VAC

Les capteurs de distance, les pare-chocs de sécurité et les comportements favorisant l'évitement d'obstacles sont primordiaux pour la sécurité des personnes et des objets autour du R3 VAC, et le R3 VAC lui-même. Ces caractéristiques sont décrites ci-dessous afin que l'utilisateur sache comment effectuer un travail sûr et productif avec le R3 VAC.

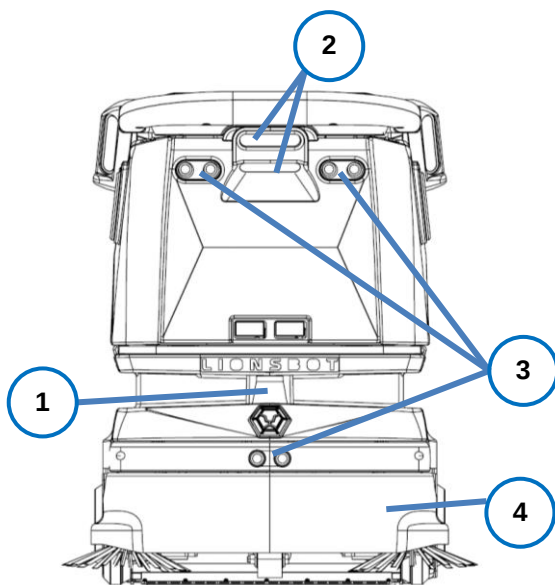


Fig. 1

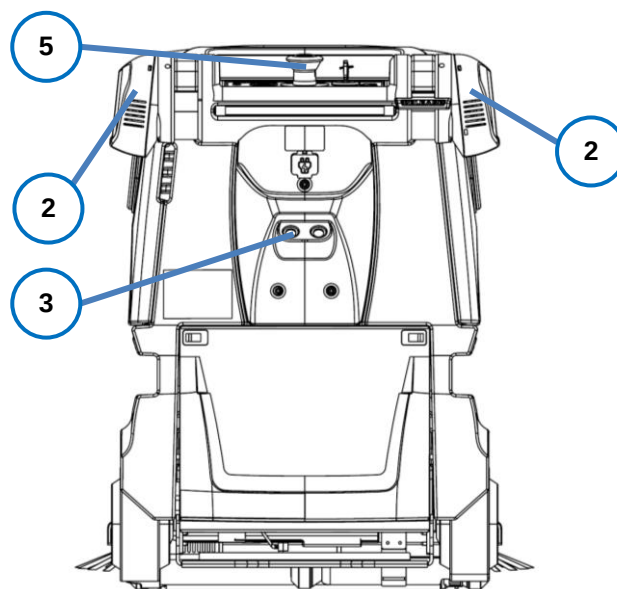


Fig. 2

- 1. LIDAR
- 2. CAMÉRA DE PROFONDEUR
- 3. SONAR

- 4. PARE-CHOC
- 5. ARRÊT D'URGENCE

CAPTEURS DE DISTANCE

1. LIDAR

Le LIDAR 2D donne des mesures de la distance aux objets ou éléments se trouvant devant le R3 VAC. Le LIDAR est situé à la base du R3 VAC au-dessus du logo (Fig. 1 - 1).

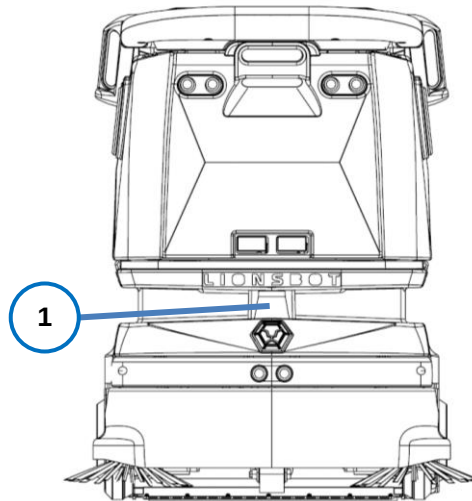


Fig. 1



AVERTISSEMENT : Le LIDAR ne fonctionne pas avec le verre et fonctionne mal en présence de surfaces réfléchissantes et de surfaces noires. N'essayez pas de faire fonctionner le robot de manière autonome dans des zones en verre et sur des surfaces réfléchissantes et noires.



REMARQUE : Comme le LIDAR fonctionne dans le secteur des infrarouges, le R3 VAC peut fonctionner la nuit.



REMARQUE : Les diagrammes ci-dessous ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent pas une représentation précise des performances.

Le tableau ci-dessous et la figure 2 illustrent le champ de vision du LIDAR avant.

Fiche technique	Unité	Valeur
Lidar 2D	°	270
Portée radiale efficace (distance à réflectivité)	m à %	10 à 10 - 25 à 90
Hauteur au-dessus du sol	cm	24

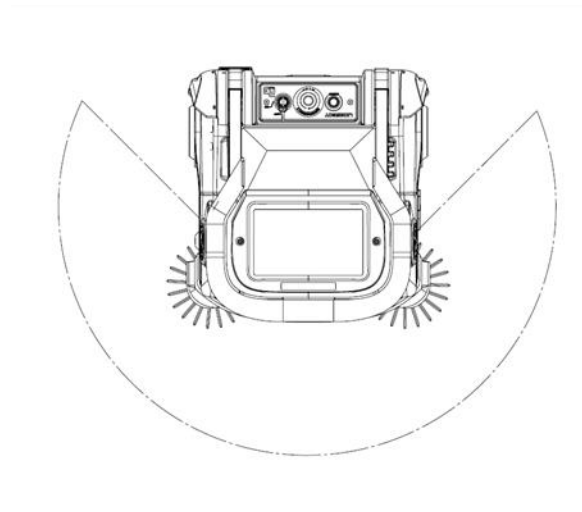


Fig. 2

2. SONARS

Les SONARS complètent les LIDAR en mesurant la distance par rapport aux obstacles proches du robot, dans leur ligne de détection. Le R3 VAC est équipé de six sonars illustrés ci-dessous.

Fiche technique	Unité	Valeur
Champ de vision du réseau de sonars	°	20
Portée efficace	m	0,5

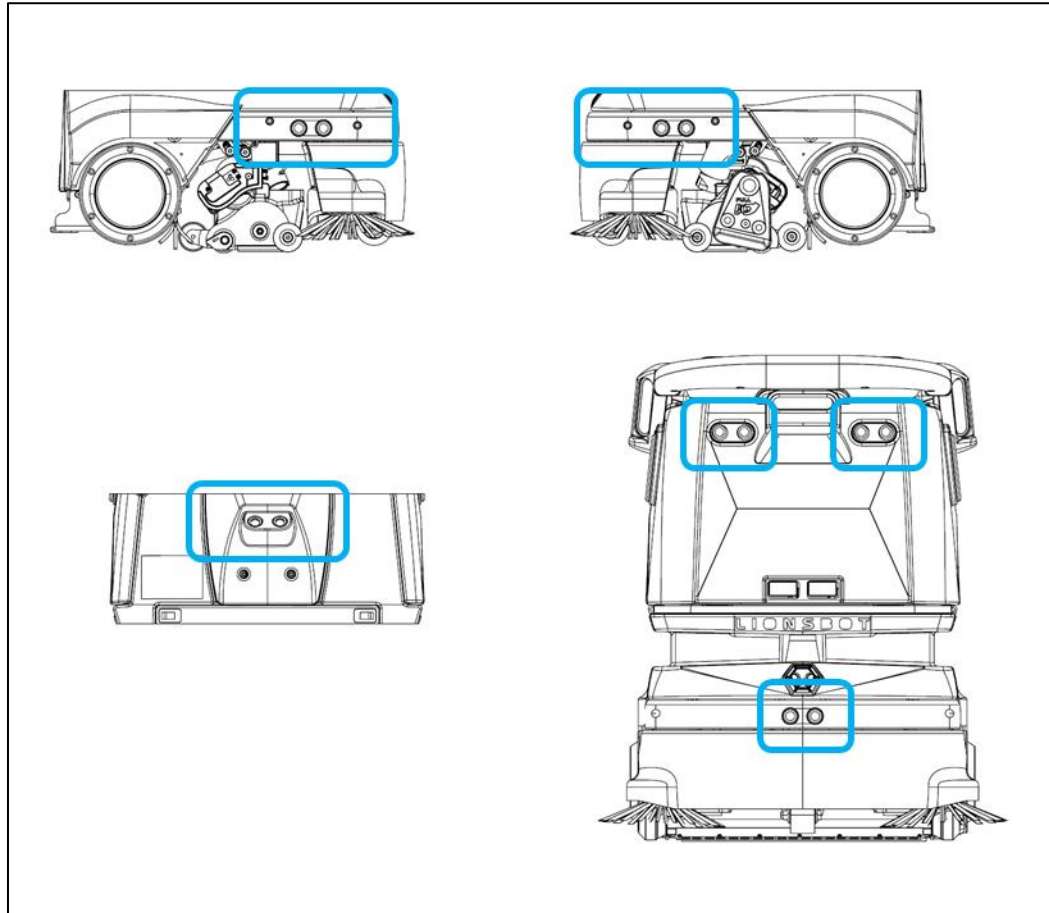


Fig. 3

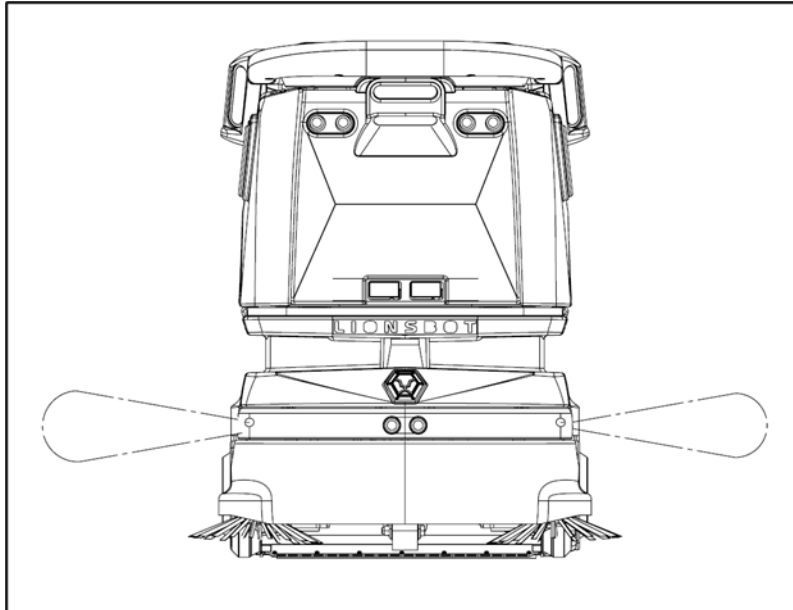


Fig. 4

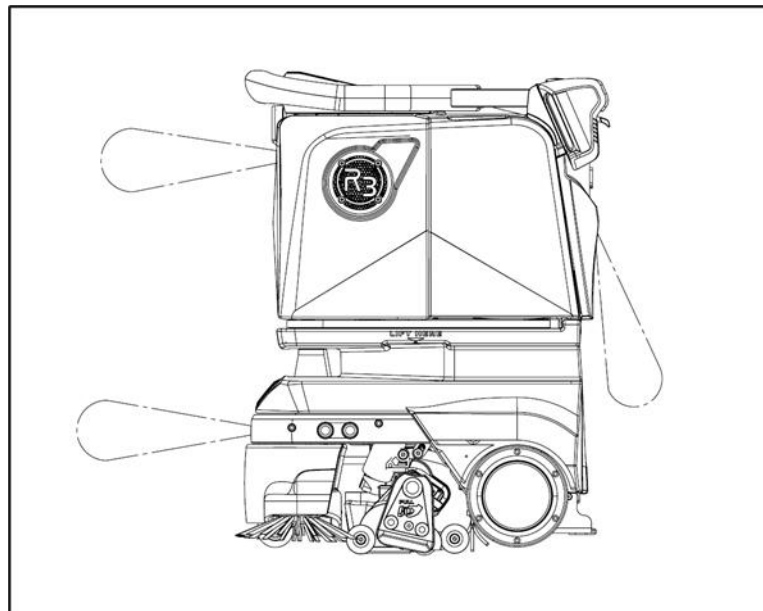


Fig. 5

3. CAMÉRA DE PROFONDEUR

La caméra de profondeur complète également le LIDAR en aidant le R3 VAC à mesurer les distances par rapport aux objets devant lui. Elle est placée à l'avant du robot et sur les côtés (Fig. 7). Notez qu'elle n'enregistre pas d'images de la scène.

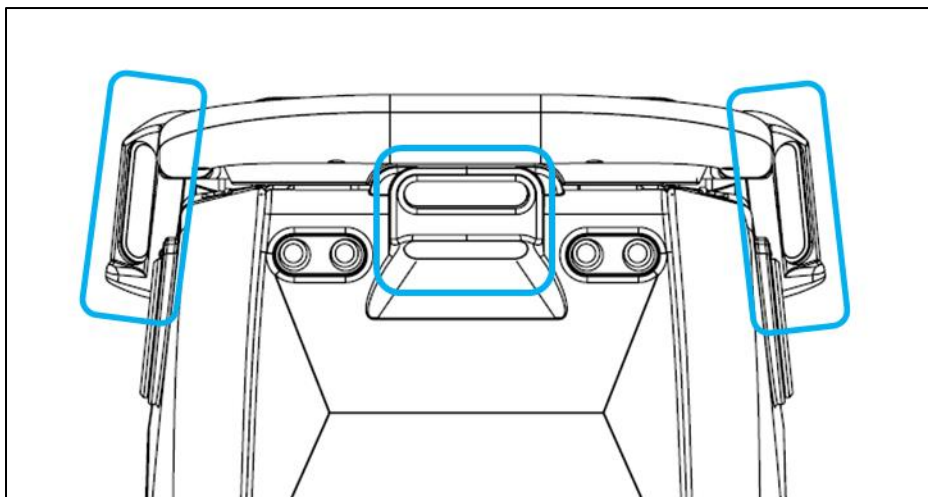


Fig. 7

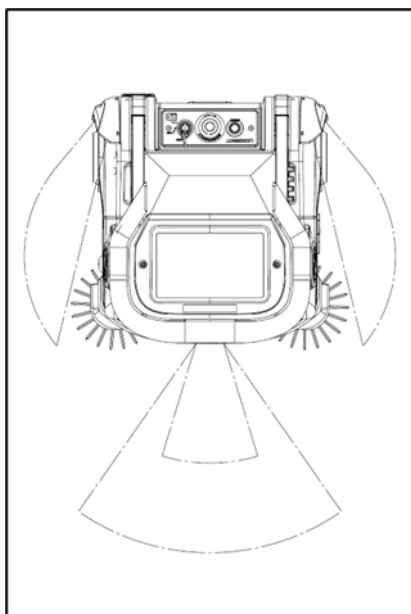


Fig. 8

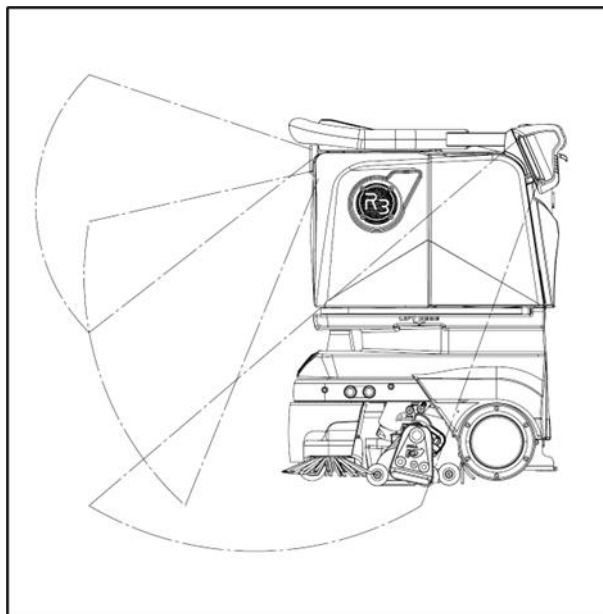


Fig. 9

PARE-CHOC

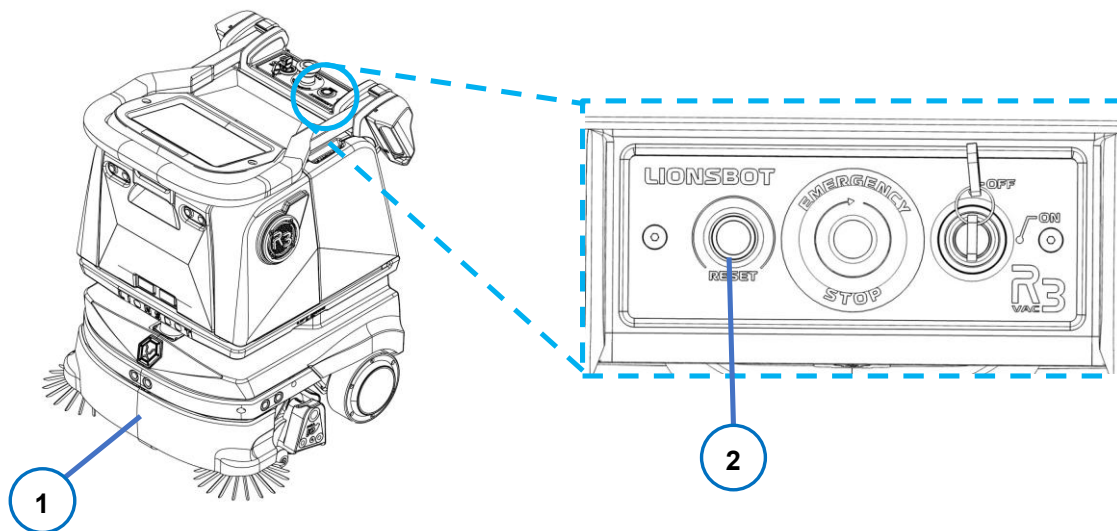


Fig. 1

Le R3 VAC est équipé d'un pare-chocs (Fig. 1 - 1). Le pare-chocs se déclenchera lorsqu'il heurtera un obstacle, le robot s'arrêtera pendant 4 secondes ou plus avant de passer en mode d'évitement des obstacles :

Mode d'évitement des obstacles

- Tous les mouvements et processus de nettoyage s'arrêteront.
- Les lumières du robot clignoteront en orange.
- Le robot fera marche arrière et évitera les obstacles.

(Facultatif) Pour dégager le R3 VAC :

1. Éloignez l'obstacle du pare-chocs de sécurité.
2. Le robot replanifiera l'itinéraire de déplacement.
3. Si la planification de l'itinéraire échoue, l'opérateur doit réinitialiser le robot (Fig. 1 – 2).

Si les obstacles sont fixes ou ne peuvent pas être déplacés (mur etc.), **appuyez d'abord sur l'ARRÊT D'URGENCE**. Déplacez manuellement le robot à la place, en l'éloignant lentement de l'obstacle avant d'essayer de réinitialiser le robot.



AVERTISSEMENT : Ne pas pousser ou remorquer la machine sur une longue distance car vous pourriez endommager le système de traction.

ÉVITEMENT DES OBSTACLES

L'une des caractéristiques de sécurité essentielles du robot est d'éviter les obstacles. Lorsque le R3 VAC rencontre un obstacle, il attend de voir s'il s'éloigne, et si ce n'est pas le cas, le robot essaie de planifier un nouvel itinéraire pour son nettoyage.

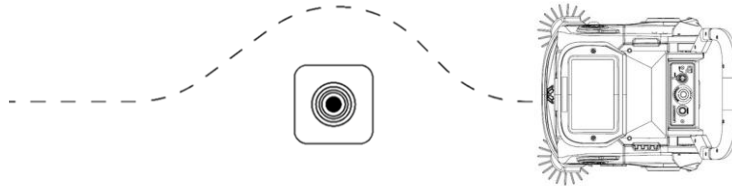


Fig. 1

ARRÊT D'URGENCE

L'arrêt d'urgence peut être activé pour arrêter immédiatement tout mouvement du robot :

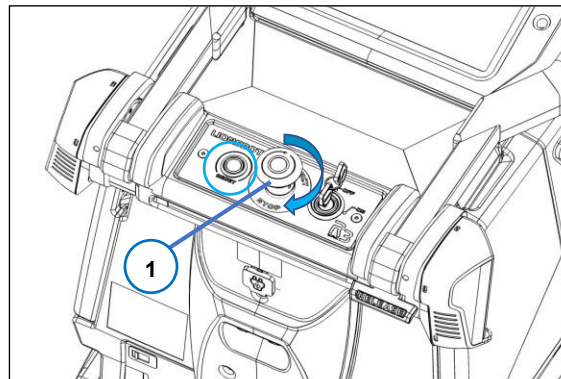


Fig. 1

Manuellement via le R3 VAC :

- Un bouton d'urgence rouge est situé en haut du robot (Fig. 1 - 1).
- Appuyer sur ce bouton coupe l'alimentation des moteurs internes du robot et fait clignoter en rouge tous les voyants du R3 VAC.
- Pour faire repartir le robot, tournez doucement le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour réarmer le déclencheur d'arrêt d'urgence. Appuyez sur le bouton de réarmement (Fig. 1 cercle bleu en surbrillance) pour remettre le robot dans un état utilisable.

PERSONNALITÉ DU R3 VAC

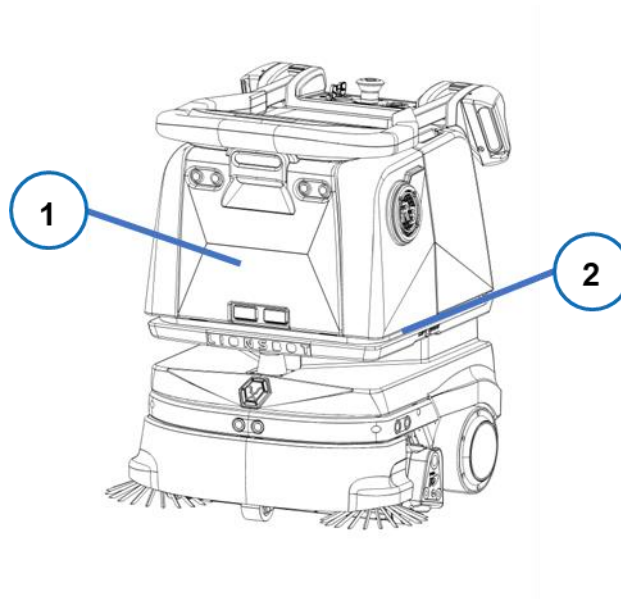


Fig. 1

L'interface utilisateur physique du R3 VAC - y compris la matrice LED, le voyant LED et les haut-parleurs - lui confère la personnalité d'un compagnon de nettoyage convivial.

VOYANTS LED

Le R3 VAC est équipé d'une bande LED sur les côtés (Fig 1 – 2). Les voyants LED aident à transmettre divers états du robot - par exemple, lorsque le robot est en arrêt d'urgence, tous les voyants clignotent en rouge.

PANNEAU À YEUX

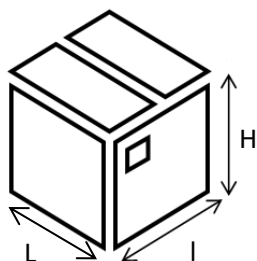
Le panneau à yeux (matrice à LED, Fig. 1 – 1) transmet l'état d'esprit ou l'émotion du R3 VAC. Les yeux semblent heureux, tristes ou fatigués selon les circonstances et l'état du robot.

RÉCEPTION ET PRÉPARATION DU R3 VAC

Le R3 VAC est livré avec les brosses latérales et les brosses pour outils de nettoyage des sols. Certains accessoires sont également inclus pour faciliter le rechargement et la maintenance.

MANIPULATION DU ROBOT EMBALLÉ

Le poids total emballé du robot est de 55 kg.



L	75,0 cm
I	69 cm
H	71 cm

Il est recommandé de conserver les parties de l'emballage pour les besoins de transport ultérieurs.

DÉBALLAGE DU ROBOT

- Ouvrez la caisse et retirez tout matériau d'emballage de protection se trouvant autour du robot.
- Vérifiez le contenu de l'emballage par rapport à la liste du colis suivante :

ITEM	QTE
R3-VAC	1
Brosse cylindrique	1
Brosse en microfibre	1
Brosse latérale	2
Filtre HEPA	1
Sac d'aspirateur	2

- Allumez le robot comme décrit ci-dessous (« [ALLUMER/ÉTEINDRE LE R3 VAC](#) ») et poussez-le hors de la caisse en sens inverse pour éviter de le renverser.

REPLACEMENT/INSTALLATION DES PILES

Pour l'installation et le remplacement :

Contactez un fournisseur de services agréé ou LionsBot concernant l'installation et le remplacement de la batterie. Voir section [« COORDONNÉES »](#) ou [« INFORMATIONS SUR LE DISTRIBUTEUR »](#) pour découvrir les coordonnées.



AVERTISSEMENT : Ne modifiez pas ou n'essayez pas de remplacer la batterie vous-même.

Installation de la batterie :

Assurez-vous que le robot est éteint avant d'installer les batteries.

1. La batterie est située à l'arrière du robot (Fig 1).



Fig. 1

2. Appuyez vers l'intérieur sur le loquet du panneau pour le dégager (Fig 2).



Fig. 2

3. Faites basculer doucement le panneau (Fig. 3). Soulevez le panneau vers le haut pour révéler la batterie (Fig. 4).

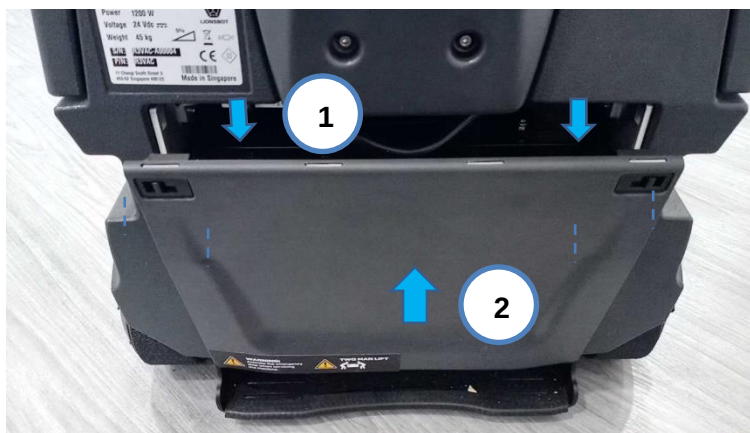


Fig. 3

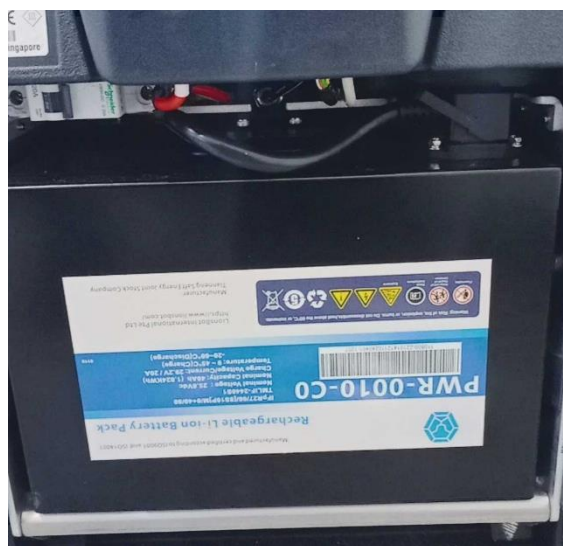


Fig. 4

4. Faites glisser la batterie hors du châssis pour exposer la prise d'alimentation (Fig. 5).
5. Débranchez la batterie (Fig. 6).



Fig. 5



Fig. 6

6. Retirez la batterie (Fig. 7).



Fig. 7



Fig. 8

7. Installez la nouvelle batterie, assurez-vous que la fiche d'alimentation est sur le dessus de la batterie (Fig 6).
8. Assurez-vous que tous les commutateurs DIP sont en position basse (Fig 8).
9. Branchez la fiche d'alimentation (Fig 5).
10. Insérez la batterie et installez le panneau arrière (Fig 3).
11. Poussez le panneau arrière et assurez-vous que les loquets sont fermés (Fig 1).

RECHARGEMENT DE LA BATTERIE



Attention :

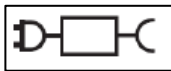
1. Utilisez uniquement le chargeur de batterie fourni par un distributeur agréé.
2. Le chargeur du robot ne doit pas partager une prise CA avec d'autres appareils.
3. Reportez-vous aux informations sur l'élimination du R3 VAC et de la batterie se trouvant à l'intérieur.
4. Si la batterie ne se charge pas, contactez immédiatement le distributeur agréé.
5. Les mesures suivantes doivent être prises par du personnel qualifié.
6. La surface du chargeur devient chaude pendant le rechargement.



Remarque : Le R3 VAC n'est pas livré avec un chargeur intégré. Veuillez utiliser le chargeur fourni par le distributeur agréé pour charger les batteries du R3 VAC.



Remarque : Avant la première utilisation, Il est conseillé aux utilisateurs de charger la batterie à 100 %.



Ce symbole se trouvant sur la plaque signalétique informe l'utilisateur d'utiliser le robot uniquement avec le chargeur de batterie convenu (modèle n° : GPSC-3024-LB-01)



Remarque : Un cycle de rechargement complet type prend environ 2 heures.

1. Rechargez la batterie tous les jours après utilisation pour éviter un épuisement excessif de la batterie.
2. Le système de gestion de la batterie (BMS) du R3 VAC empêchera l'épuisement excessif de la batterie du R3 VAC en arrêtant toute instruction de nettoyage lorsque le pourcentage de la batterie est inférieur à 5 %.

RECHARGEMENT MANUEL

1. La prise de rechargement (Fig. 1) est située à l'arrière du robot sous le panneau de commande.

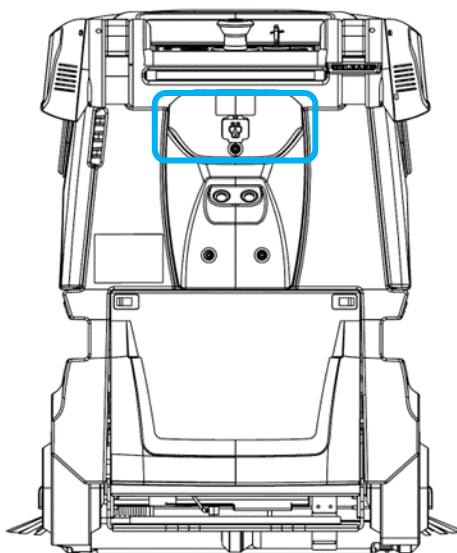


Fig. 1

2. Branchez un chargeur de batterie sur une prise secteur de 240V CA.
3. Saisissez le câble du chargeur, soulevez le cache en caoutchouc et branchez-le dans la prise de rechargement (Fig. 5). Le câble doit être bien ajusté ; il faut forcer un peu pour l'installer.



Fig. 2



Fig. 3

4. Allumez le chargeur. Lors du rechargement, le chargeur de batterie affiche un voyant ROUGE clignotant. Un cycle de rechargement complet type prend environ entre 2 et 2,5 heures.
5. Une fois la batterie chargée, le chargeur de batterie affichera 100 % sur l'écran LCD. Éteignez le chargeur.



Fig. 4

Optionnel : Envoyez le robot en charge à la station de charge en utilisant l'écran tactile.



Remarque : Le système de rechargement est isolé du robot (Fig 5).



Fig. 5



Fig. 6

ALLUMER/ÉTEINDRE LE R3 VAC



REMARQUE : Cet interrupteur d'alimentation coupe le fil d'alimentation positif de la batterie du reste des circuits lorsque l'interrupteur d'alimentation est en position d'arrêt.

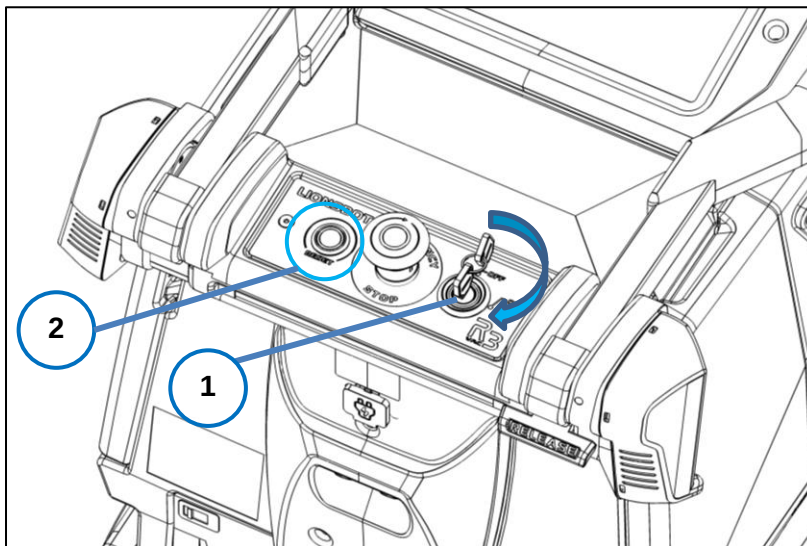


Fig. 1

Pour allumer :

1. Insérez la clé dans l'interrupteur comme illustré (Fig. 1 -1).
2. Mettez la clé sur « ON (ALLUMER) ».
3. L'opérateur peut retirer la clé de l'interrupteur.
4. Appuyez sur le bouton RESET (Fig. 1 - 2) à gauche du panneau de démarrage ; les LED du robot deviendront bleues et un son de « start-up (démarrage) » se fera entendre indiquant l'allumage.

Pour éteindre :

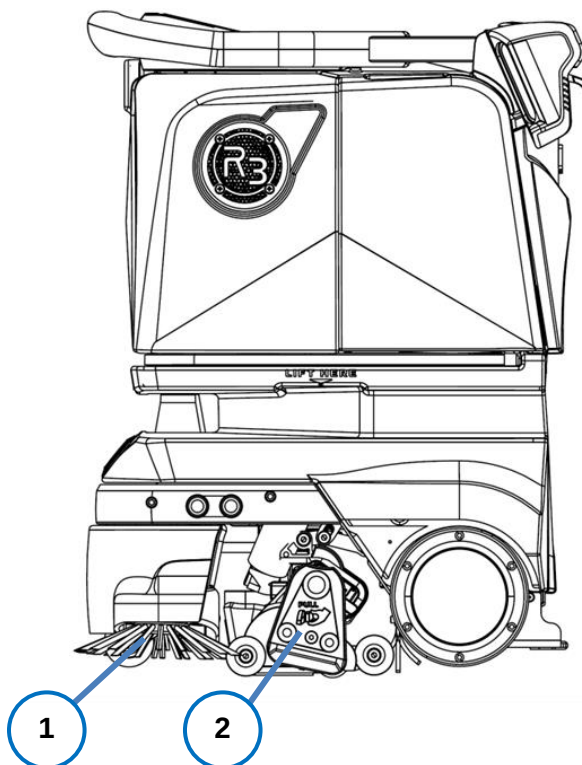
1. Tournez l'interrupteur à clé (Fig. 1-1) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la position « OFF (ÉTEINDRE) » jusqu'à ce qu'un « CLICK (CLIC) » se fasse sentir.



INSTALLATION/REPLACEMENT DE L'OUTIL DE BROSSAGE POUR PLANCHER DU R3 VAC



Reportez-vous aux instructions ci-dessous pour l'installation des outils de nettoyage des sols. Cette section peut également être utilisée comme référence pour le remplacement des outils de nettoyage des sols.



1. BROSSE LATÉRALE
2. MONTAGE DE L'OUTIL DE BROSSAGE DES SOLS

DÉMONTAGE DE L'OUTIL DE NETTOYAGE DES SOLS



1. L'outil de brosse des sols se trouve en bas à droite du robot (Fig. 1).
2. Saisissez le couvercle bleu et sortez l'outil de nettoyage des sols (Fig 2).
3. Faites glisser partiellement l'accessoire pour sols pour exposer le tuyau d'aspiration (Fig 3).
4. Tournez le tuyau (Fig 4) et soulevez le tuyau.

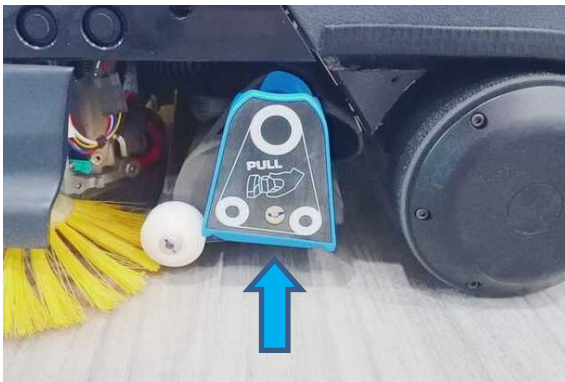


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

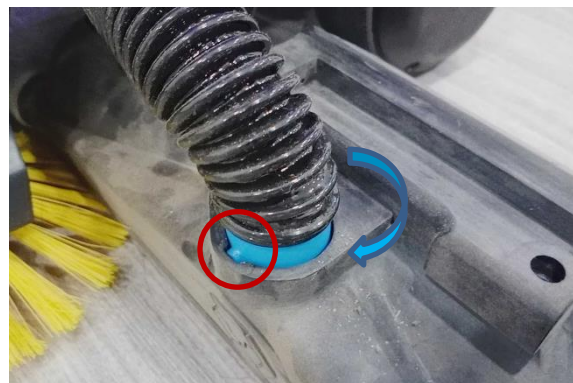


Fig. 4



Fig. 5

REPLACEMENT DE LA BROSSE DE L'OUTIL DE NETTOYAGE DES SOLS



1. Installez l'outil de nettoyage des sols sur une surface plane (Fig 1)
2. Retournez l'outil de nettoyage des sols pour révéler les brosses (Fig 2).
3. Tirez sur le bouton de la brosse en microfibre pour la dégager du boîtier (Fig 3).
4. Retirez la brosse en microfibre (Fig 4).



Fig. 1

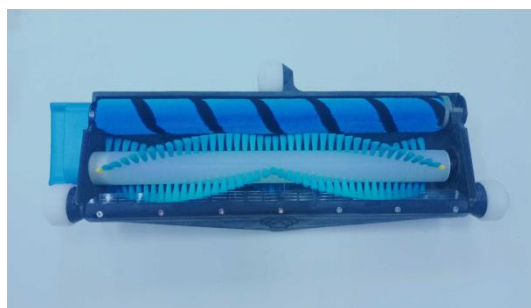


Fig. 2

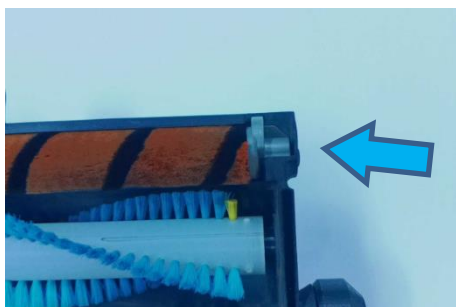


Fig. 3



Fig. 4

5. Appuyez sur la gauche sur la brosse rotative et vers le haut pour la retirer (Fig 5 et 6).

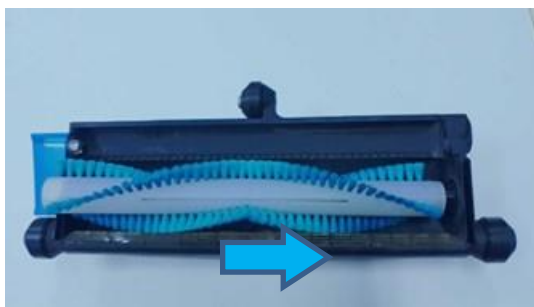


Fig. 5

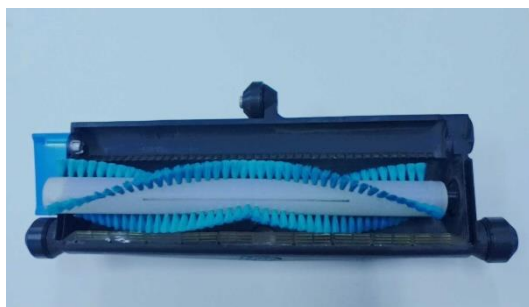


Fig. 6

6. Jetez les vieilles brosses.
7. Prenez la nouvelle brosse et alignez-la sur l'outil de nettoyage des sols. Le ressort de la brosse doit être orienté comme indiqué (Fig 7 à Fig 11).



Fig. 7

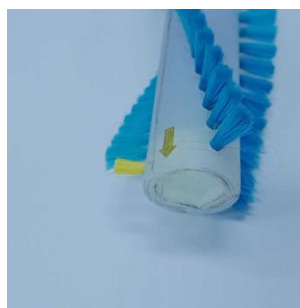


Fig. 8

8. Alignez la brosse en la faisant pivoter pour correspondre à l'orientation de la fonction d'accouplement illustrée à la figure 8.



Fig. 9

9. Appuyez sur la gauche sur le rouleau de brossage et vers le haut pour le retirer (Fig 9 et 10).

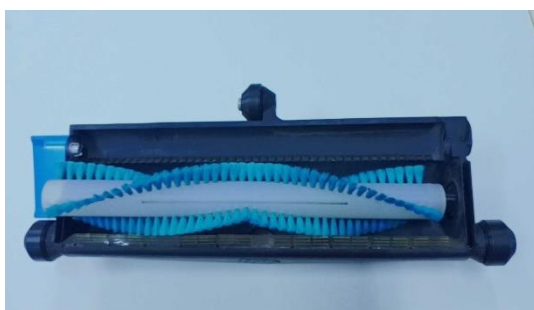


Fig. 9



Fig. 10

10. Insérez la brosse en microfibre comme indiqué sur la figure 4.
11. Appuyez sur la brosse pour l'installer ; le remplacement est maintenant terminé (Fig 11).
12. Réinstallez l'outil de nettoyage des sols sur le robot en suivant les instructions de « [Retrait de l'outil de nettoyage des sols](#) » en sens inverse.



Fig. 11

INSTALLATION/REPLACEMENT DE LA BROSSSE LATÉRALE



1. Retirez le pare-chocs du robot (Fig. 1).



Fig. 1

2. Sur le côté gauche du robot, tenez le moteur de la brosse latérale et appuyez sur la brosse latérale pour la démonter. (Fig. 3).



Fig. 2

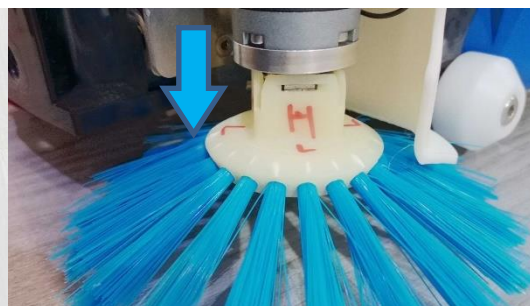


Fig. 3

3. Jetez la vieille brosse latérale.
4. Prenez la nouvelle brosse latérale et alignez-la sur le moteur (Fig. 4 et 5).
5. Tenez le moteur et poussez la brosse vers le haut jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.

6. La brosse latérale est fixée sur le moteur (Fig 3).



Fig. 4

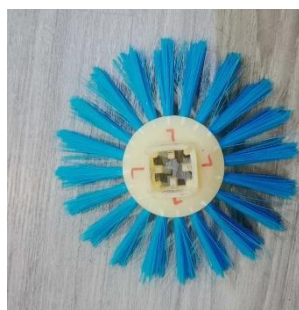


Fig. 5

7. Suivez de nouveau les étapes de 1 à 6 pour remplacer la brosse latérale sur le côté droit du robot.
8. Remettez le pare-chocs avant.

INSTALLATION/REPLACEMENT DU SAC D'ASPIRATEUR



1. Sur le côté droit du robot, retirez la trappe du réservoir (Fig. 1) pour révéler le sac d'aspirateur (Fig. 2).



Fig. 1



Fig. 2

2. Pincez le sac autour de la zone en surbrillance et tirez sur le sac pour le retirer. (Fig. 3).



Fig. 3



Fig. 4

3. Remplacez le sac et installez-le en pinçant l'ouverture (Fig. 4).
4. Faites glisser jusqu'à l'ouverture sur l'orifice de refoulement de la poussière de l'aspirateur, jusqu'à ce qu'il touche le fond (Fig 5).



Fig. 5

5. Le sac d'aspirateur a été remplacé.

INSTALLATION/REPLACEMENT DU FILTRE HEPA



Pour remplacer le filtre HEPA, retirez d'abord la trappe du réservoir et le sac d'aspirateur.

1. Faites glisser le filtre HEPA vers le bas pour le retirer.
2. Pour installer le filtre, pressez le filtre contre le réservoir et faites glisser le boîtier du filtre vers le haut. Utilisez les rainures pour aligner le filtre.



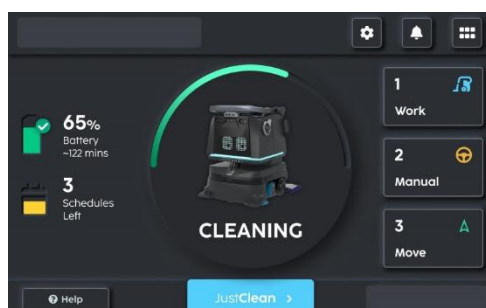
Fig. 5

CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TACTILE DU R3 VAC

La section suivante décrit la procédure de configuration à l'aide de l'écran LCD du R3 VAC. L'écran LCD utilise l'application LionsTouch.

L'application LionsTouch est utilisée pour communiquer et travailler avec le R3 VAC. Chaque utilisateur certifié du R3 VAC se voit attribuer un identifiant et un mot de passe uniques à utiliser avec l'application. L'utilisateur doit être connecté pour pouvoir établir une interface avec un R3 VAC.

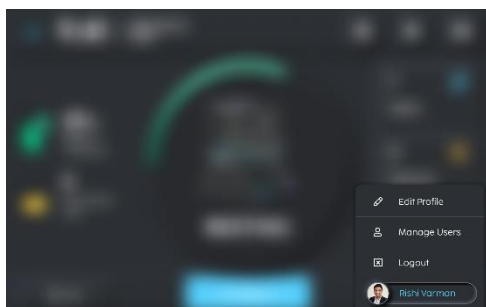
Cette section donne un aperçu des principales fonctions fournies par l'interface utilisateur à écran tactile, accessible via la page « Home (Accueil) », le menu d'accueil et la page de nettoyage et de manuel de l'application. Vous trouverez de plus amples détails sur l'utilisation du R3 VAC avec les instructions de l'application sur « [FONCTIONNEMENT DU R3 VAC](#) ».



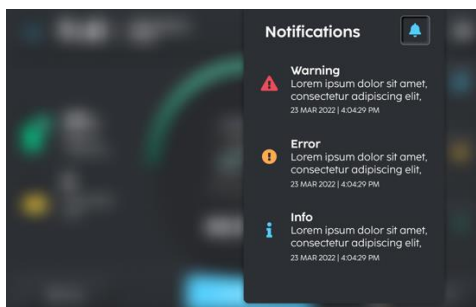
Page d'accueil



Menu d'accueil



Description de l'utilisateur



Notifications

CONFIGURATION INITIALE

La section suivante décrit la procédure de configuration à l'aide de l'écran LCD du R3 VAC.

1. Allumez le R3 VAC et notez l'écran « LOADING VIDEO (CHARGEMENT DE LA VIDÉO) » sur l'écran LCD (Fig. 1).
2. Faites défiler vers le bas et sélectionnez votre langue (Fig. 2).
3. Lisez et acceptez les Conditions d'utilisation et la Politique de confidentialité (Fig. 3).
4. Saisissez le nom de votre compte (Fig. 4).

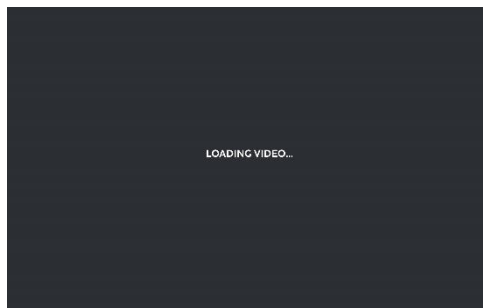


Fig. 1

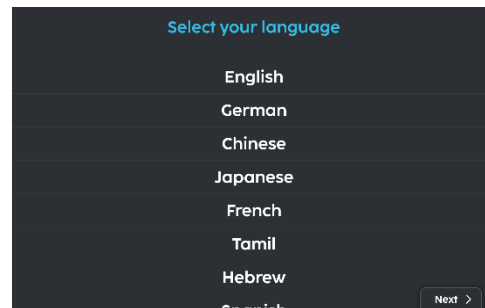


Fig. 2

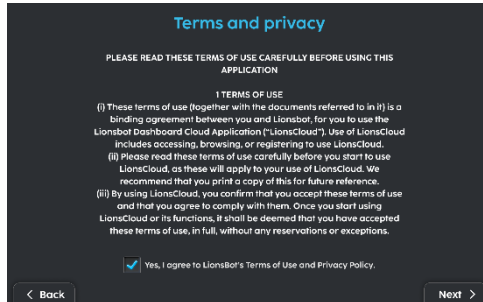


Fig. 3

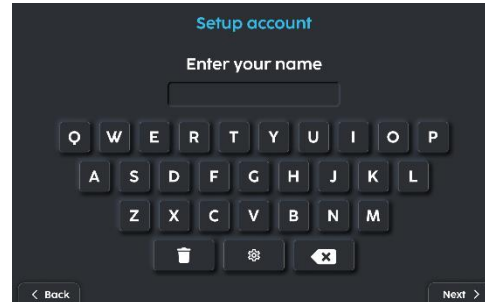


Fig. 4

5. Saisissez votre mot de passe (Fig. 5).
6. Confirmez votre mot de passe (Fig. 6).

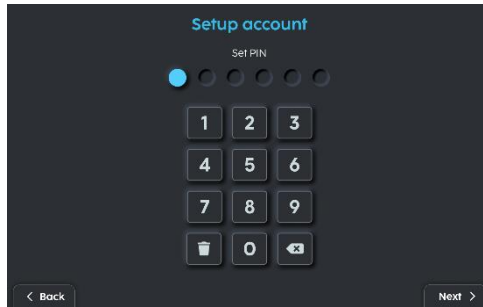


Fig. 5

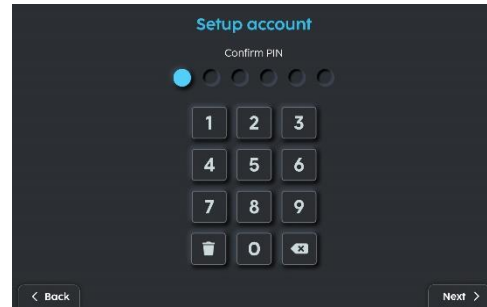


Fig. 6

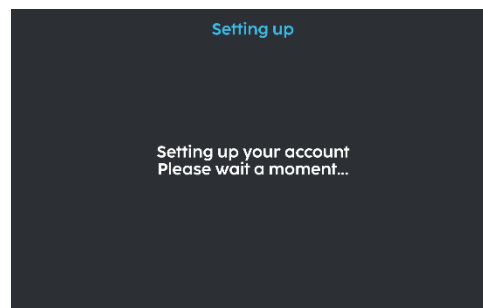


Fig. 7

7. Attendez que votre compte soit configuré (Fig. 7).
8. Lisez et acceptez les instructions d'utilisation (Fig. 8).
9. Vous pouvez choisir de [créer une carte](#) ou d'accéder directement à l'écran d'accueil (Fig. 9 et 10).



Fig. 8

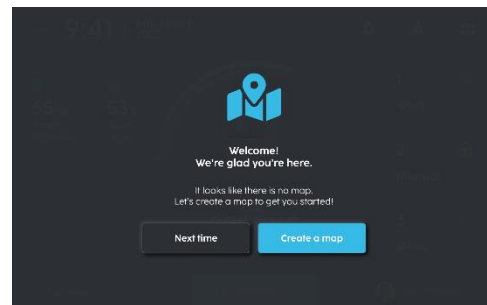


Fig. 9

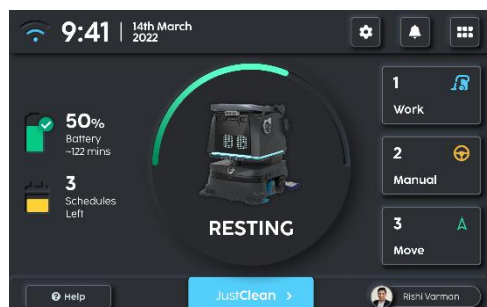


Fig. 10

CONNEXION AVEC UN COMPTE LOCAL

La section suivante décrit la procédure avec un compte local à l'aide de l'écran LCD du R3 VAC après avoir été configuré.

1. Sélectionnez le compte local pour la connexion (Fig. 1).
 2. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre code PIN. (Fig. 2).
 3. Si le mot de passe est incorrect, réessayez (Fig 3).
- ou
4. Scannez le code QR à l'aide de l'application LionsTouch (Fig 4).
 5. Voir la page « HOME (ACCUEIL) ».



Fig. 1

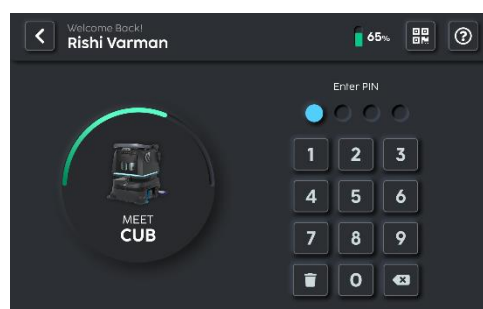


Fig. 2

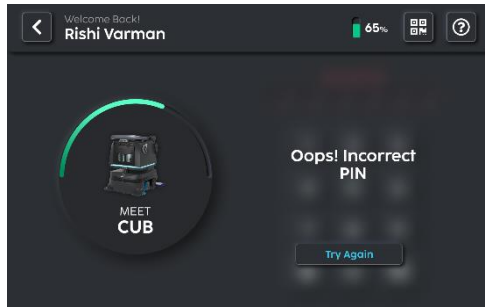


Fig. 3

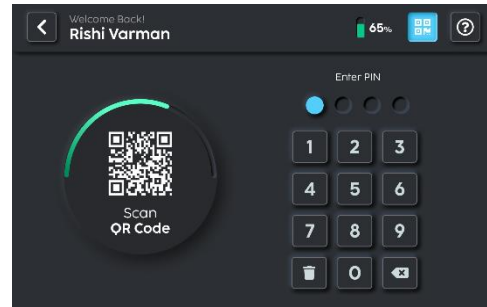


Fig. 4

CONNEXION AVEC UN IDENTIFIANT (ID) LIONSBOT (FACULTATIF)

La section suivante décrit la procédure de connexion par ID de LionsBot à l'aide de l'écran LCD du R3 VAC.

1. Appuyez sur le bouton « LOGIN WITH LIONSBOT ID (CONNEXION AVEC L'ID LIONSBOT) » en bas de l'écran (Fig. 1).
2. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (Fig. 2) ou scannez le code QR avec l'application LionsTouch.
3. Voir la page « HOME (ACCUEIL) ».

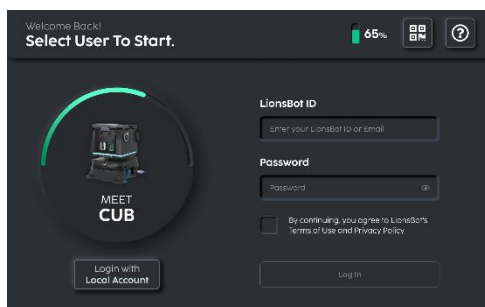


Fig. 1

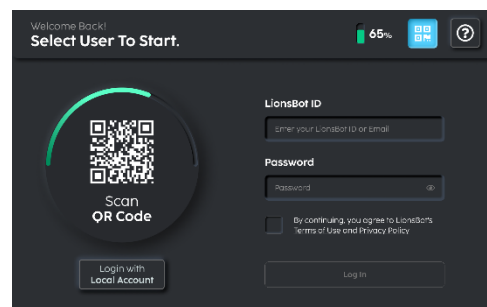


Fig. 2

CONNEXION AVEC L'APPLI LionsTouch (FACULTATIF)

La section suivante décrit la procédure de connexion de l'application LionsTouch à l'aide de l'écran LCD du R3 VAC.

1. Appuyez sur le bouton « QR » tout en haut de l'écran (Fig. 1).
2. Scannez le code QR sur l'écran LCD via l'application (Fig. 2).
3. Saisissez l'OTP dans l'application (Fig 3).

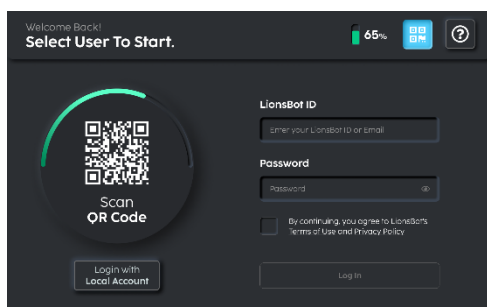


Fig. 1



Fig. 2

GESTION DU COMPTE UTILISATEUR

Cette section donne des instructions pour ajouter/supprimer des utilisateurs.

1. Dans le menu Utilisateur, sélectionnez « MANAGE USERS (GÉRER LES UTILISATEURS) ».
2. Sur l'écran « USERS MANAGEMENT (GESTION DES UTILISATEURS) », sélectionnez « NEW USER (NOUVEL UTILISATEUR) ».
3. Saisissez le nom et les fonctions de l'utilisateur.



Fig. 1

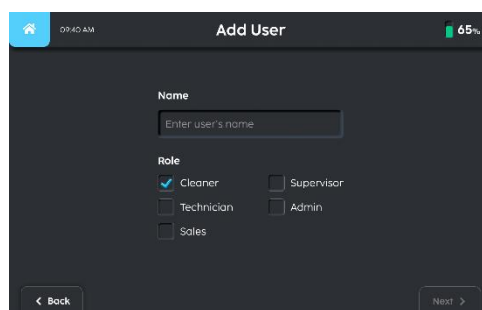
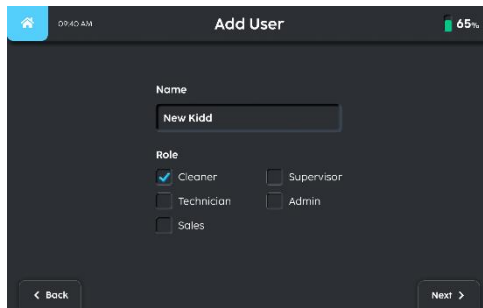


Fig. 2

4. Attribuez un code PIN à 6 chiffres à l'utilisateur.
5. Ressaisissez le code PIN à 6 chiffres.
6. Confirmez l'utilisateur.



Add User

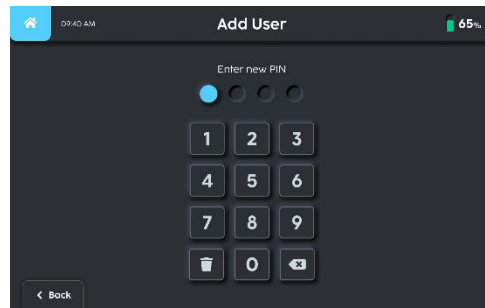
09:40 AM 65%

Name
New Kidd

Role
☒ Cleaner ☐ Supervisor
☐ Technician ☐ Admin
☐ Sales

< Back Next >

Fig. 3



Add User

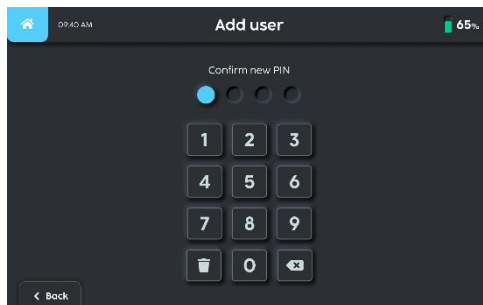
09:40 AM 65%

Enter new PIN

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

< Back

Fig. 4



Add user

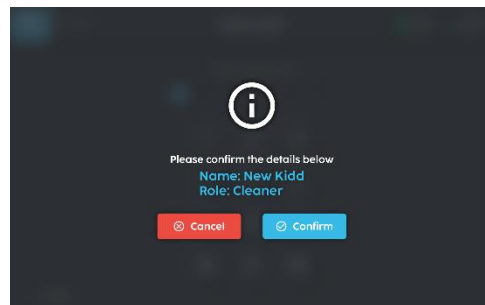
09:40 AM 65%

Confirm new PIN

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

< Back

Fig. 5



i

Please confirm the details below
 Name: New Kidd
 Role: Cleaner

Cancel Confirm

Fig. 6

7. La configuration du compte utilisateur est terminée.

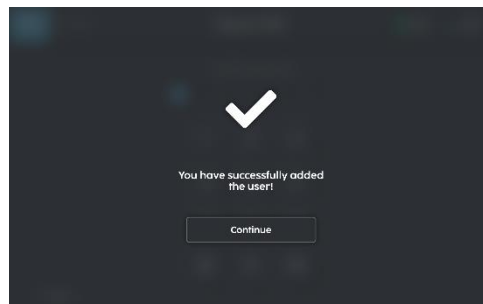


Fig. 7

Pour supprimer un profil utilisateur

1. Sélectionnez le profil utilisateur.
2. Sélectionnez « Delete user (Supprimer l'utilisateur) ».
3. Sélectionnez « Delete (Supprimer) ».

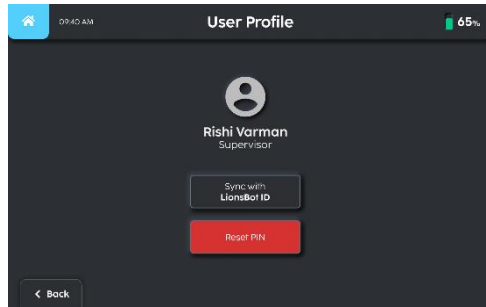


Fig. 8

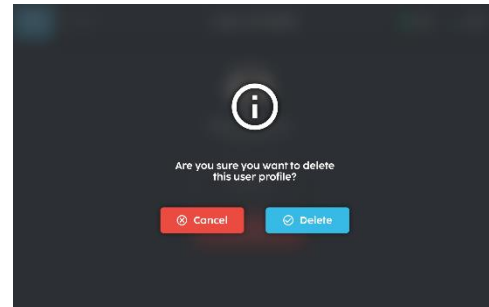


Fig. 9

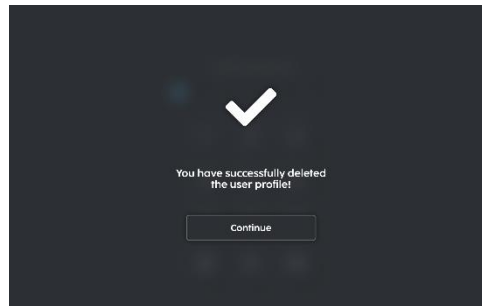


Fig. 10

GÉRER LES CARTES

La section suivante explique à l'utilisateur comment ajouter, modifier ou supprimer l'environnement cartographié dans lequel R3 VAC fonctionne.

Ajouter/Créer une nouvelle carte

1. Sur la page « More Options (Plus d'options) », sélectionnez « Manage Maps (Gérer les cartes) ».

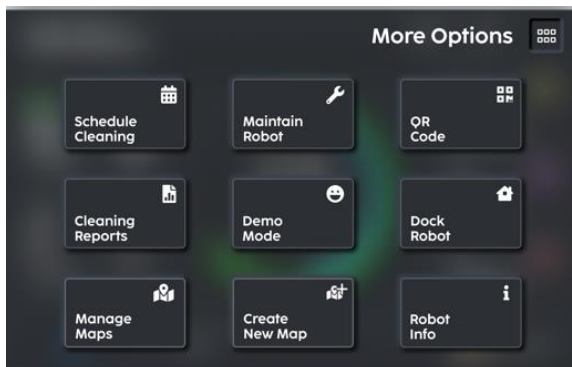


Fig. 1

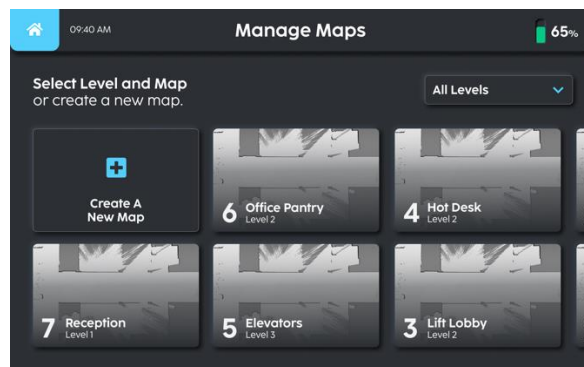


Fig. 2

2. Sélectionnez « Create A New Map (Créer une nouvelle carte) ».
3. Déplacez le robot lentement. Si le mouvement est rapide, le robot demandera à l'opérateur de ralentir.

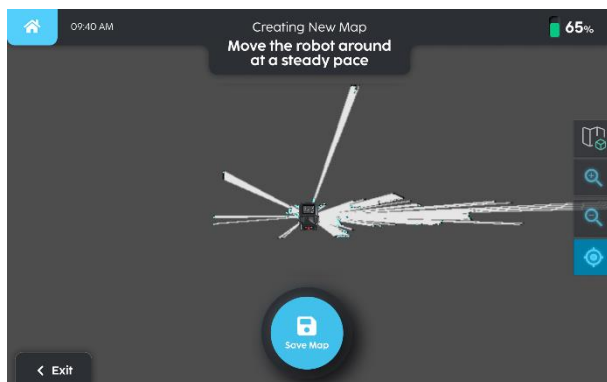


Fig. 3



Fig. 4

4. Une fois que l'opérateur a cartographié la zone de nettoyage. L'opérateur peut enregistrer la carte.
5. Saisissez le nom et le niveau de la carte, puis cliquez sur Enregistrer.

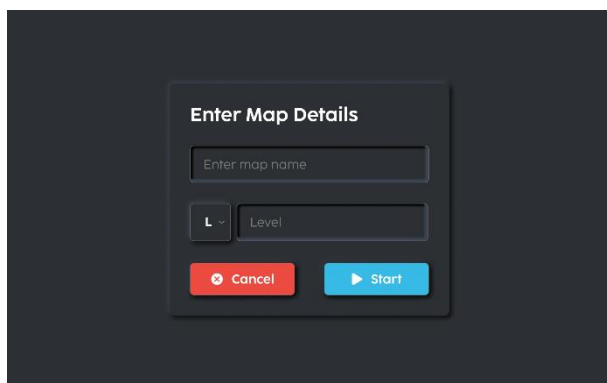


Fig. 5

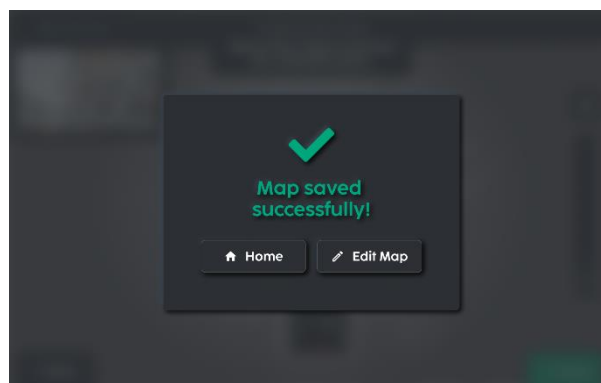


Fig. 6

Supprimer une carte

1. Sélectionnez la carte à supprimer.
2. Sélectionnez « Delete map (Supprimer la carte) » .

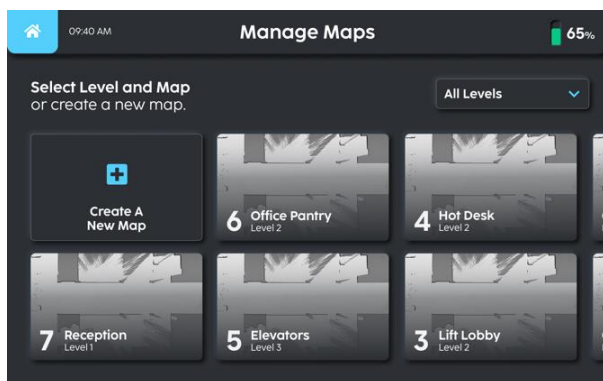


Fig. 7

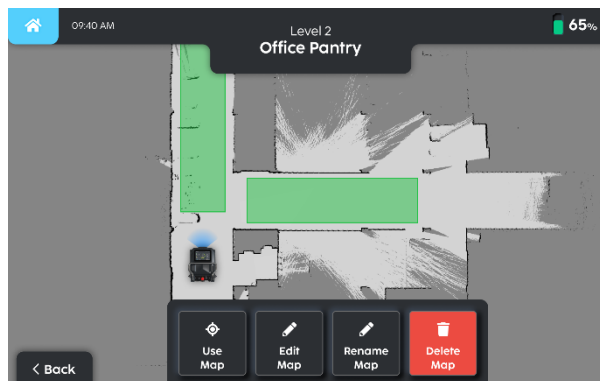


Fig.8

Modificateur de cartes

Le Modificateur de cartes permet à l'opérateur d'ajouter des zones de nettoyage, des zones restreintes, des fonctionnalités de retouche de carte, d'ajouter des emplacements, de créer des sections et d'ajouter des points de départ et de stationnement.

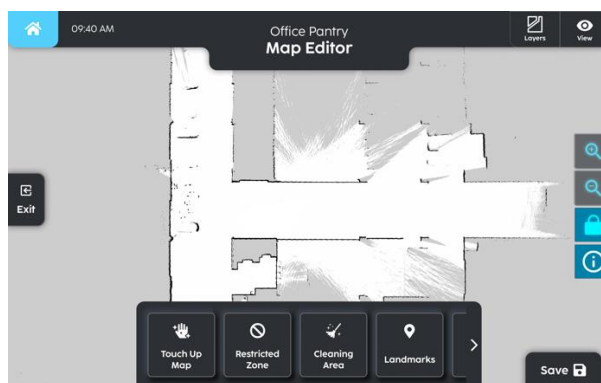


Fig.9

Pour de plus amples informations sur la modification des cartes, contactez l'équipe de service LionsBot Robot.



AVERTISSEMENT : L'opérateur doit vérifier que la carte chargée sur le robot correspond à l'emplacement du robot. L'opérateur doit prendre les mesures de sécurité appropriées pour placer des barricades et des cônes dans ou à proximité des zones interdites (escaliers, falaises, ascenseurs et escaliers mécaniques). Les zones interdites, le cas échéant, doivent être visibles sur la carte.

1. Déterminez la « CLEANING ZONE (ZONE À NETTOYER) » sur la page « EDIT MAP (MODIFICATION DES CARTES) » (Fig 9).
2. Définissez la « RESTRICTED ZONE (ZONE INTERDITE) », par exemple les escaliers ordinaires et les escaliers mécaniques.
3. Identifiez les « LANDMARKS (REPÈRES) » dans l'environnement cartographié.
4. Alternativement, cliquez sur « AUTO ZONING (ZONE AUTOMATIQUE) » pour déterminer une zone ou des zones de la carte.



Remarque : ne couvrez pas les zones interdites.

WORK ROBOT

La fonction « WORK (TRAVAIL) » est utilisée pour sélectionner l'emplacement de nettoyage et définir les paramètres de nettoyage pour l'emplacement.



Remarque : Assurez-vous que le robot est localisé avant d'utiliser cette fonction. Pour sélectionner la carte ou localiser le robot, reportez-vous à « [LOCALISER LE ROBOT](#) ».

1. Depuis la page d'accueil, sélectionnez « WORK (TRAVAIL) ».

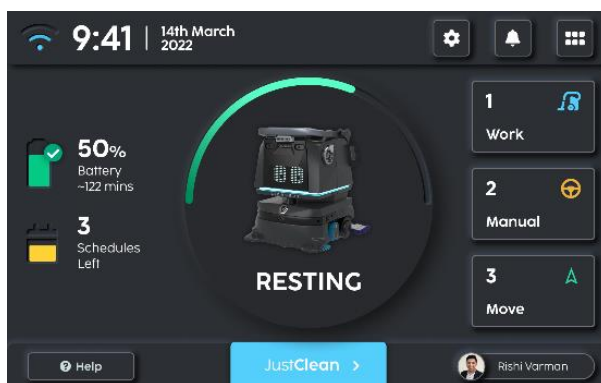


Fig. 1

Si le robot n'est pas localisé

2. Déterminez l'emplacement du robot sur la carte et sélectionnez « START (DÉMARRER) » (Fig 3).
3. Attendez que l'écran « LOOKING AROUND (OBSERVATION) » s'affiche (Fig 4).
4. Si la localisation n'a pas réussi, sélectionnez « Try Again (Réessayer) » (Fig 5).

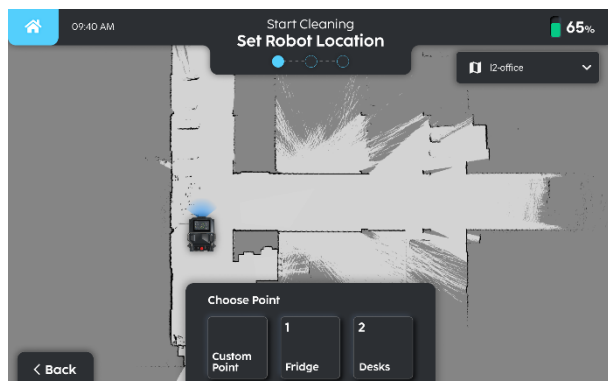


Fig. 2

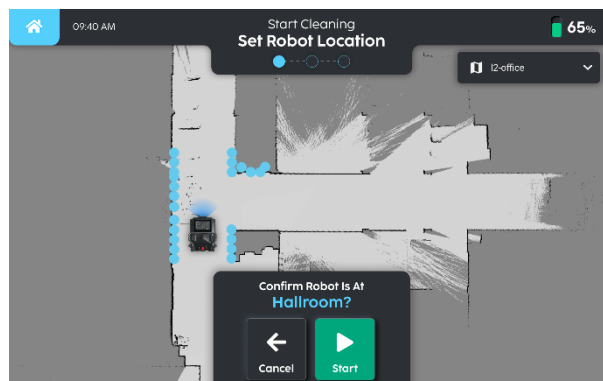


Fig. 3

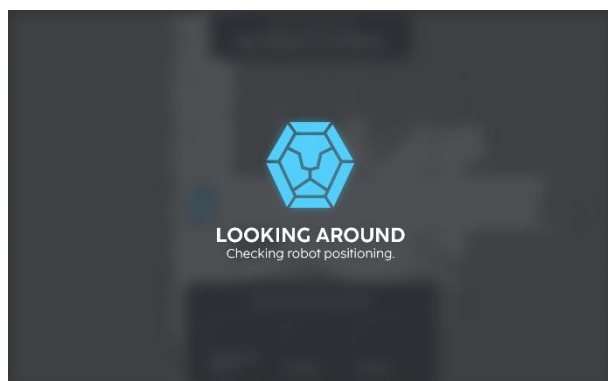


Fig. 4

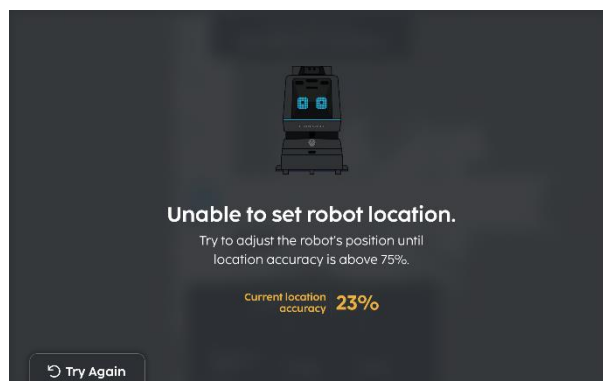


Fig. 5

Si la localisation échoue, accédez à la section « [LOCALISATION DU ROBOT](#) ».

Robot localisé

5. Sélectionnez la zone à nettoyer et confirmez la zone (Fig 6).
6. Avant de confirmer la zone, l'opérateur peut régler les paramètres de nettoyage (Fig 7).

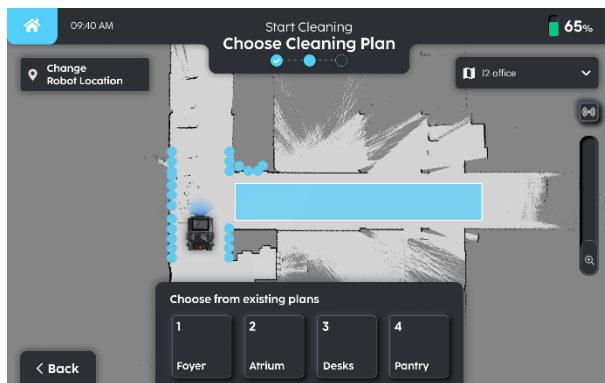


Fig. 6



Fig. 7

7. Abaissez la poignée pour commencer le nettoyage (Fig 8).
8. Le robot doit commencer le nettoyage, l'opérateur peut mettre en pause ou arrêter le nettoyage à tout moment (Fig 9).

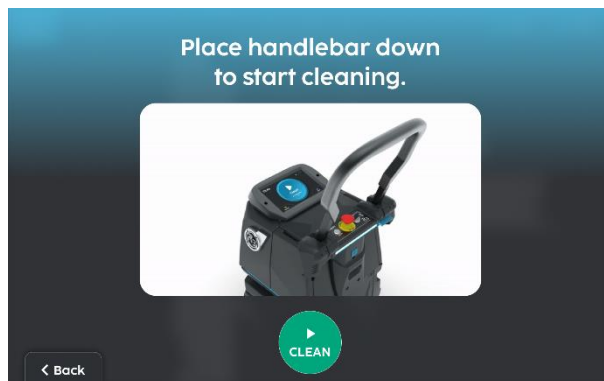


Fig. 8

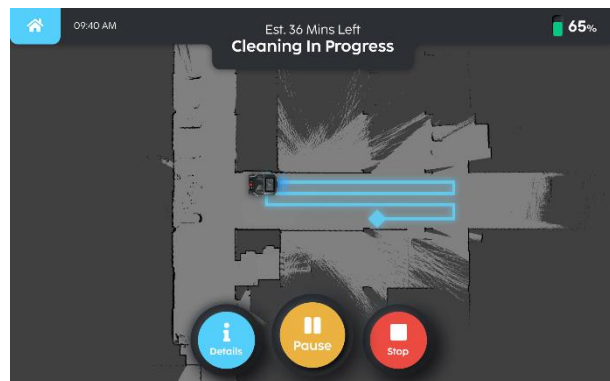


Fig. 9

9. En cas d'interruption du processus, l'écran « Cleaning Unsuccessful (Échec du nettoyage) » s'affiche (Fig 10).
10. Un rapport de nettoyage est établi après le nettoyage d'une zone (Fig 11).

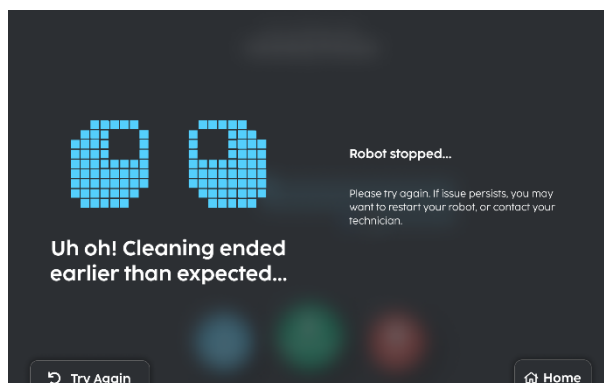


Fig. 10

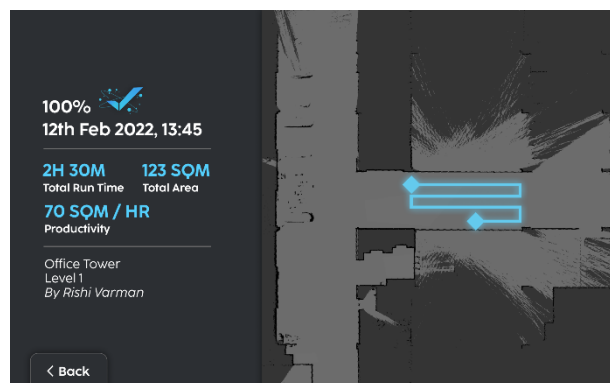


Fig. 11

JUST CLEAN/NETTOYER UNIQUEMENT

1. Sur l'écran « HOME (ACCEUIL) », sélectionnez « Just Clean (Nettoyer uniquement) » (Fig1).
2. Sélectionnez « Guide & Clean Mode (Mode Guide et Nettoyage) » ou « Perimeter Mode (Mode Périphérie) » (Fig2 ou Fig 10).

Mode Guide et Nettoyage.

1. Déplacez le robot autour de la zone à nettoyer, maintenez la vitesse du robot constante. (Fig 3).
2. Enregistrez la carte une fois la zone à nettoyer terminée (Fig 4 et 5).
3. Sélectionnez les paramètres de nettoyage et appuyez sur « START CLEAN (DÉMARRER LE NETTOYAGE) » (Fig 6).

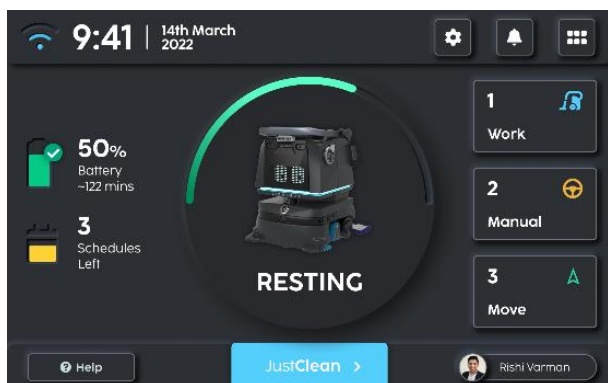


Fig. 1

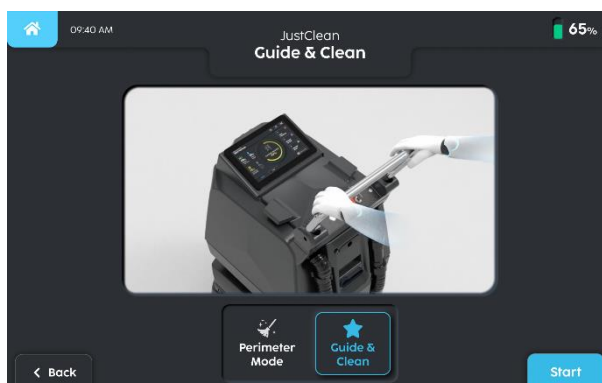


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

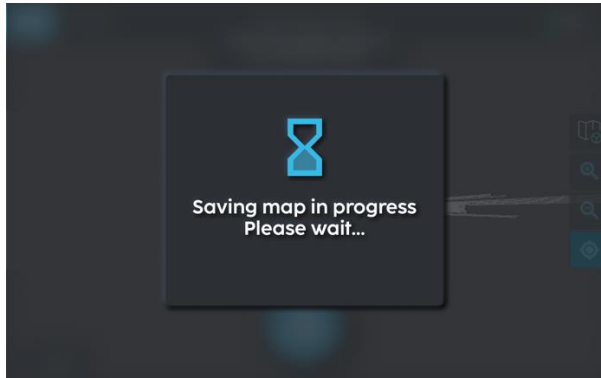


Fig. 5



Fig. 6

4. Vérifiez que la poignée est abaissée, sinon abaissez-la (Fig 7).
5. Le robot commence à nettoyer la zone (Fig 8).

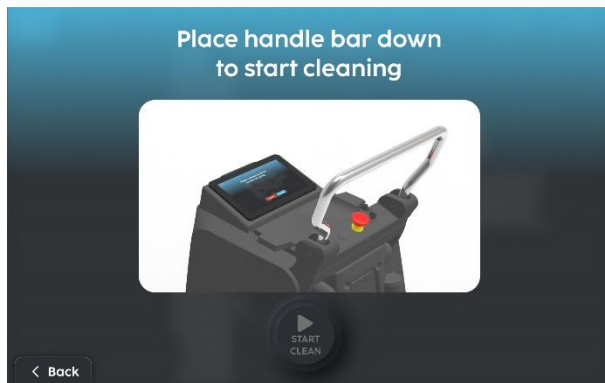


Fig. 7

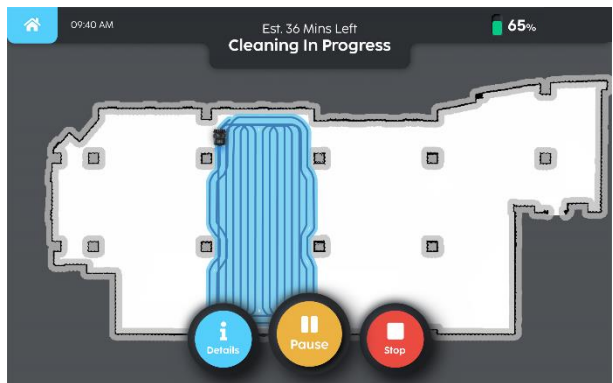


Fig. 8

Mode Périmètre

1. Sélectionnez le mode Périmètre (Fig 9).
2. Déplacez manuellement le robot le long du périmètre (Fig 10).
3. Une fois l'itinéraire fermé (Fig 11), appuyez sur « Save (Enregistrer) » et la carte est enregistrée (Fig 12-).

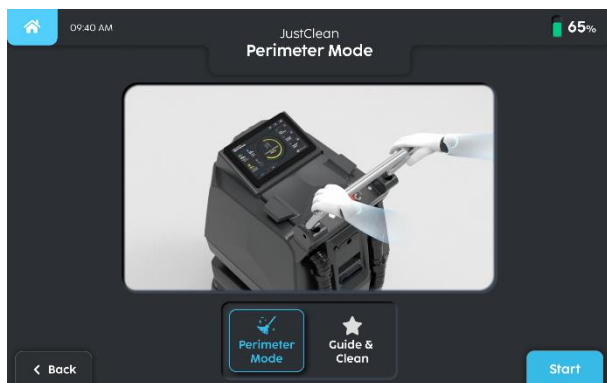


Fig. 9

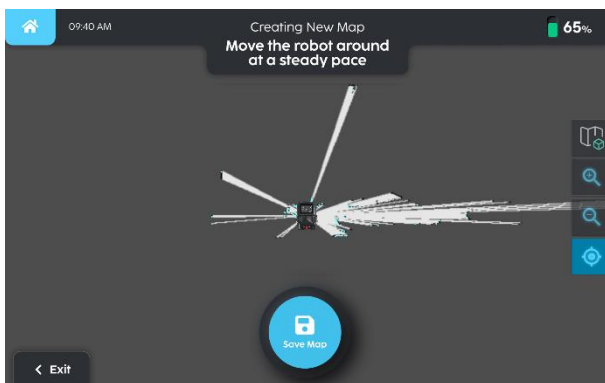


Fig. 10



Fig. 11

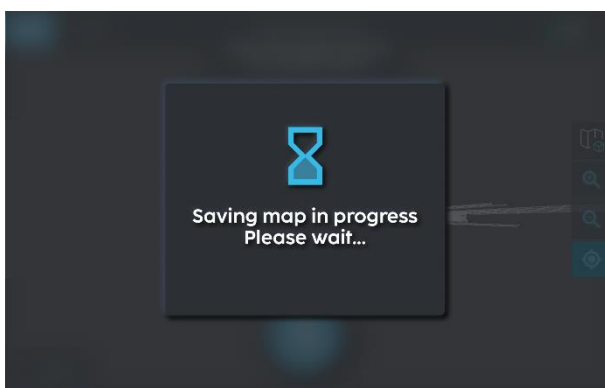


Fig. 12

4. L'utilisateur peut ajuster les zones de nettoyage ou modifier les paramètres de nettoyage pour la carte (Fig 13).
5. Abaissez la poignée puis appuyez sur « START (DÉMARRER) » (Fig 14).
6. Le robot commencera à nettoyer (Fig 15).

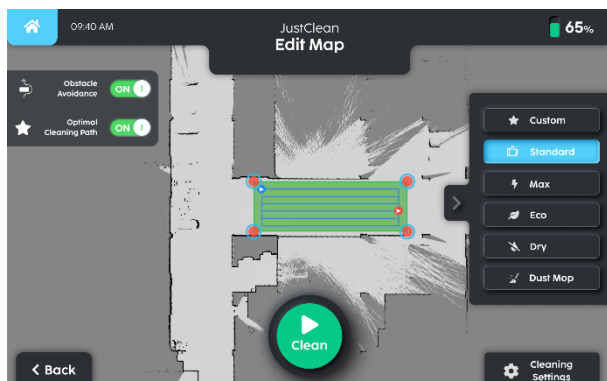


Fig. 13

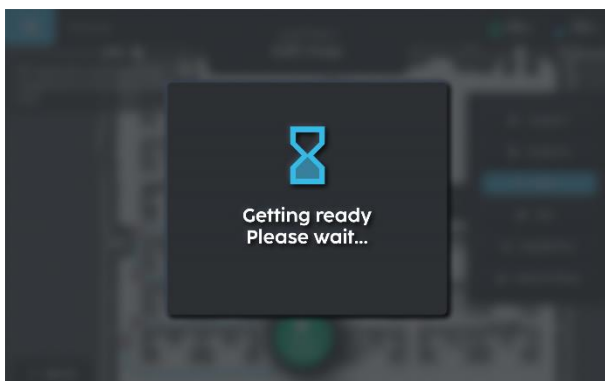


Fig. 14



Fig. 15

RAPPORT DE NETTOYAGE

Un rapport de nettoyage est établi une fois le nettoyage terminé.

Accédez à la section [RAPPORTS](#) pour de plus amples informations.



Fig. 8

NETTOYAGE MANUEL

La section suivante explique à l'utilisateur comment effectuer un nettoyage manuel sur le R3 VAC.

1. Sur l'écran « HOME (ACCUEIL) », sélectionnez le bouton « MANUAL CLEAN (NETTOYAGE MANUEL) ».
2. Sélectionnez les préréglages de nettoyage : « MAX (MAX) », « ECO (ÉCO) », « CUSTOM 1 (PERSONNALISÉ 1) », « STANDARD (STANDARD) », « DUSTMOP (BALAI À FRANGES) ».



Remarque : Assurez-vous que l'accessoire le du robot est installé avant de sélectionner le préréglage de nettoyage « DUSTMOP (BALAI À FRANGES) ».

3. Pour Custom 1 et 2 les curseurs (Fig 2) contrôlent le niveau d'aspiration du robot, la pression de la brosse, la vitesse de la brosse et la puissance d'aspiration. Sélectionnez vos paramètres personnalisés et sélectionnez Enregistrer.
4. Après avoir sélectionné vos paramètres, sélectionnez le bouton « START (DÉMARRER) » pour commencer à nettoyer (Fig 1).
5. Commence a nettoyer.

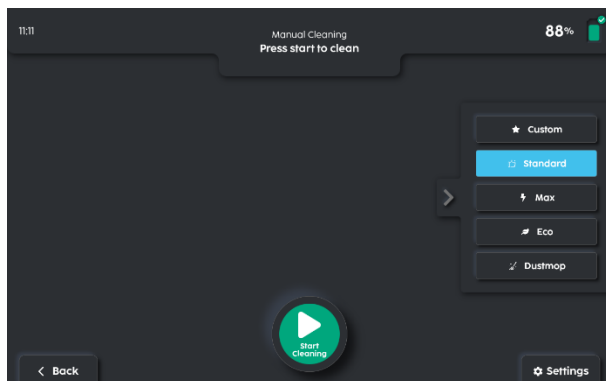


Fig. 1



Fig. 2

RÉGLAGES

Cette section explique à l'utilisateur comment modifier les paramètres sur l'écran LCD. La page de réglage permet à l'utilisateur de modifier les paramètres généraux, la langue, le réseau et de réinitialiser le robot.

1. Sur la page des paramètres généraux, l'utilisateur peut régler la luminosité de l'écran, le volume sonore et les paramètres de temporisation de l'écran (Fig 1).
2. L'utilisateur peut changer la langue en cliquant sur l'onglet des langues et faire défiler la fenêtre de langue (Fig 2).

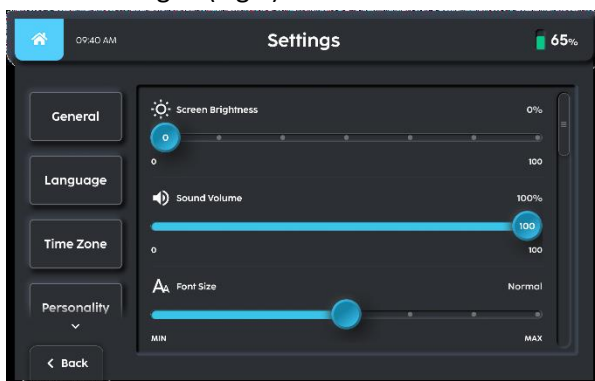


Fig 1

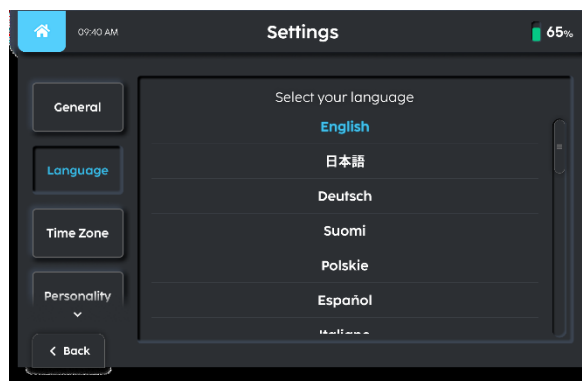


Fig 2

3. L'utilisateur peut modifier le réseau de service en sélectionnant le bouton « Configure (Configurer) » (Fig 3).
4. Sélectionnez le réseau à configurer ou à connecter également (Fig 4).

WIFI

1. Saisissez le mot de passe du réseau (Fig 5).

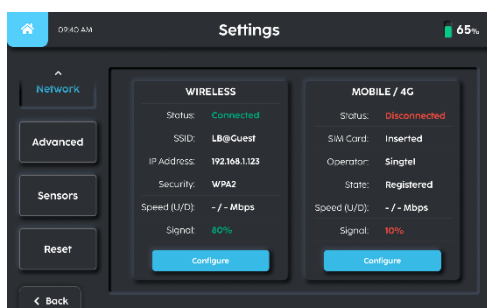


Fig 3



Fig 4

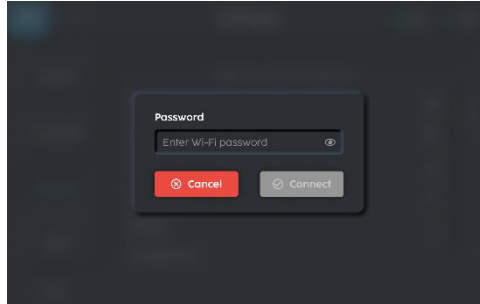


Fig 5

2. Si la connexion est réussie (Fig 6), le changement de réseau est réussi.
3. Si l'écran ne parvient pas à se connecter (Fig 7), vérifiez la configuration et les paramètres de votre réseau, et réessayez. Sinon, contactez l'administrateur de votre réseau.

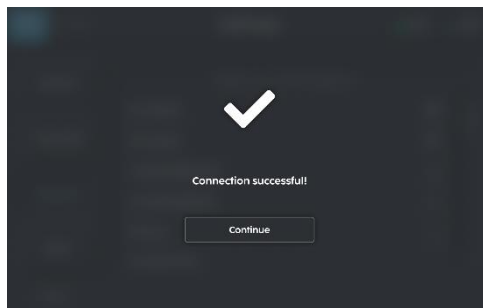


Fig 6

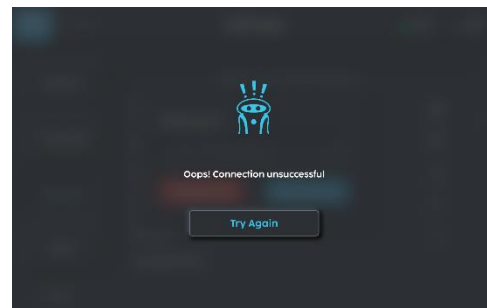


Fig 7

MOBILE/4G

1. L'opérateur peut configurer les paramètres mobiles/4G (Fig 8)

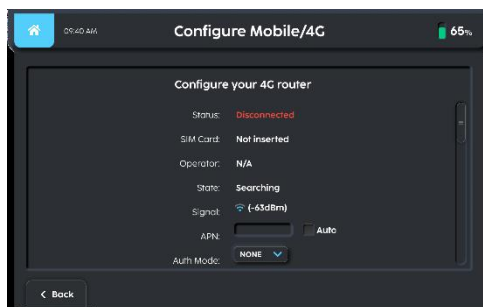


Fig 8

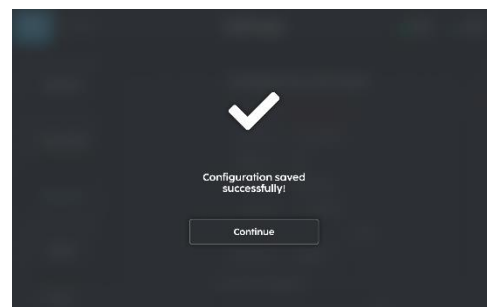


Fig 9

RÉINITIALISER LE ROBOT

1. Sélectionnez « Reset (Réarmer) ».
2. Saisissez le code PIN.
3. Si le code PIN saisi est incorrect, sélectionnez « Try Again (Réessayer) ».
4. Sélectionnez Confirmer.

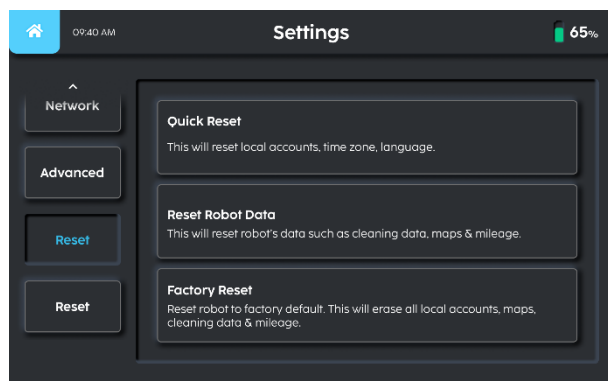


Fig 10

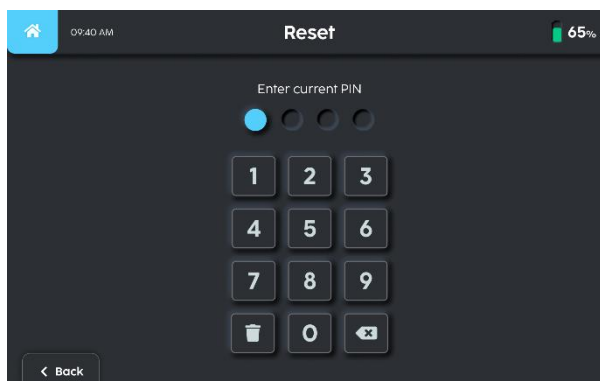


Fig 11

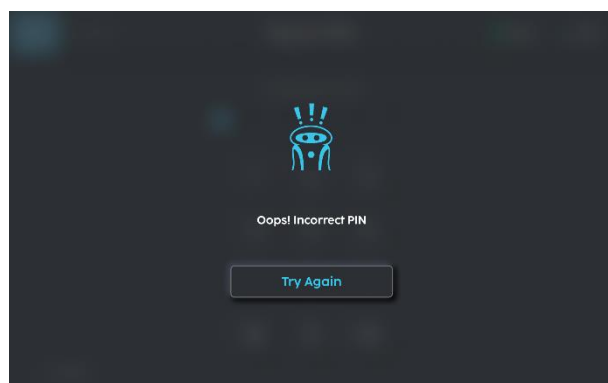


Fig 12

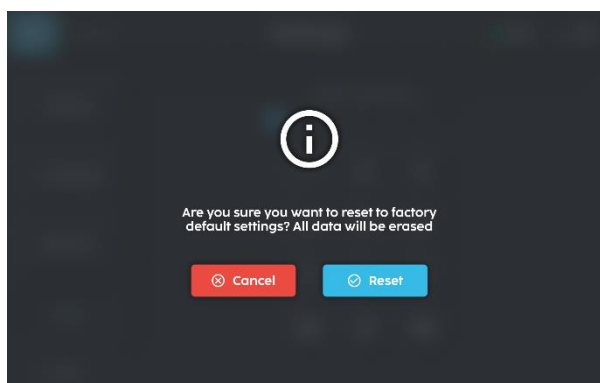


Fig 13

RAPPORTS

La section suivante indique à l'utilisateur comment trouver les rapports :

1. Depuis la page d'accueil, cliquez sur l'icône des options supplémentaires.
2. Sélectionnez l'icône des rapports de nettoyage.
3. Sélectionnez la date du rapport de nettoyage que vous souhaitez vérifier (des coches marquent les jours où des rapports de nettoyage ont été établis).
4. Sélectionnez le rapport de nettoyage qui vous intéresse.
5. Sélectionnez l'onglet Timeline/Chronologie pour de plus amples détails.

Un rapport de nettoyage est établi après chaque nettoyage. Les données de nettoyage de base d'un rapport indiquent l'heure, la zone cartographiée, la zone de nettoyage couverte et les obstacles détectés.

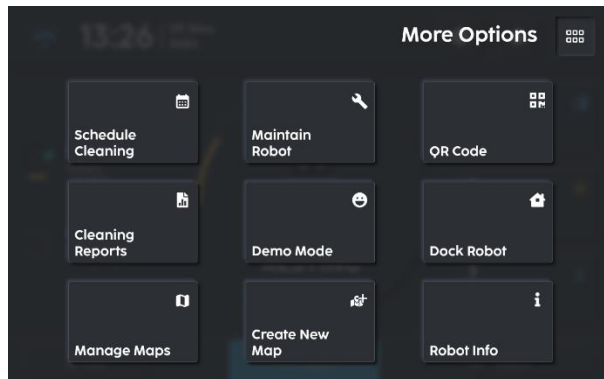


Fig 1



Fig 2

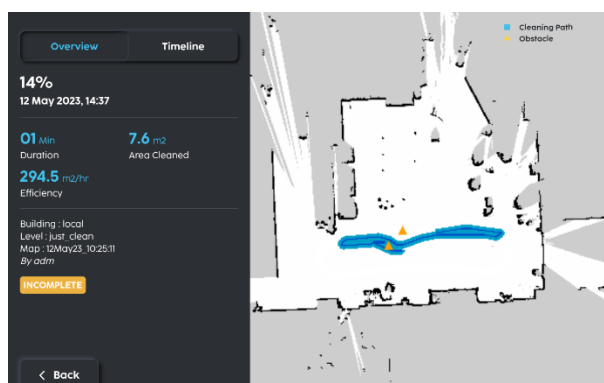


Fig 3

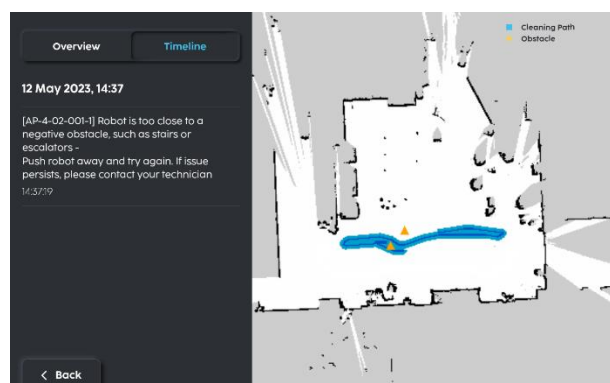


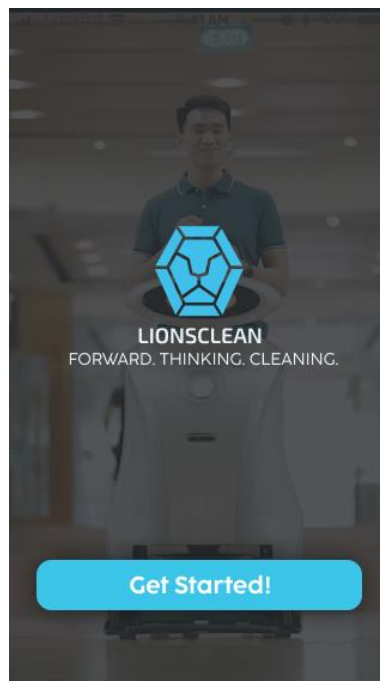
Fig 4



APPLICATION LIONSCLEAN ET CONFIGURATION INITIALE

L'application LionsClean est utilisée pour communiquer et travailler avec le robot. Chaque utilisateur certifié de Lions-Clean se voit attribuer un identifiant et un mot de passe uniques à utiliser avec l'application. L'utilisateur doit être connecté pour pouvoir établir une interface avec un robot LionsBot.

Cette section donne un aperçu des principales fonctions fournies par l'application, accessible via la page des informations sur l'utilisateur, la page des installations et du robot et la page des boutons de l'application. Vous trouverez de plus amples détails sur l'utilisation du R3 VAC avec les instructions de l'application sur « [FONCTIONNEMENT DU R3 VAC](#) ».



Page d'accueil

NOUVELLE CONFIGURATION UTILISATEUR

Chaque utilisateur certifié du Robot se voit attribuer un identifiant et un mot de passe et un ID LionsBot uniques à utiliser avec l'application. Un nouvel utilisateur se connectant pour la première fois devra mettre à jour son mot de passe.

1. Sur la page de connexion, saisissez l'ID et le mot de passe fournis (Fig. 1).
2. Vérifiez que le bon pays est sélectionné (Fig. 2) avant de cliquer sur le bouton « Log in (Se connecter) ».



Remarque : La saisie d'un identifiant, d'un mot de passe ou d'un pays incorrect entraînera une connexion infructueuse, cliquez sur « Try again (Réessayer) » pour revenir à la page de connexion (Fig. 3).

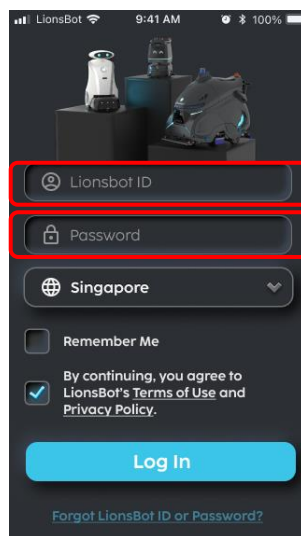


Fig. 1

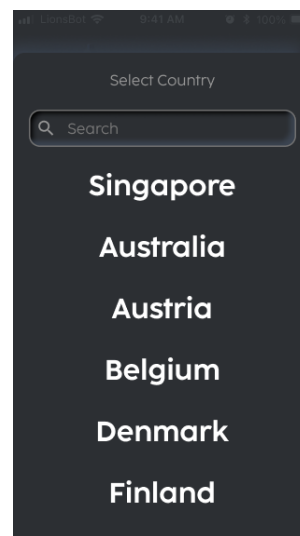


Fig. 2

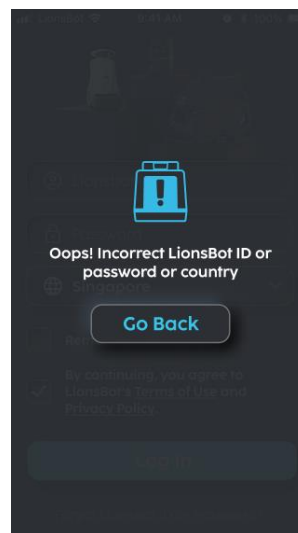


Fig. 3

3. Cliquez sur « Continue (Continuer) » sur la page de mise à jour du mot de passe (Fig.4).
4. Saisissez un nouveau mot de passe (Fig. 5). Le nouveau mot de passe doit répondre aux exigences minimales pour pouvoir poursuivre (Fig. 6).
5. Confirmez le nouveau mot de passe (Fig. 7).
6. Cliquez sur le bouton « Update (Mettre à jour) » pour mettre à jour le mot de passe (Fig. 8).

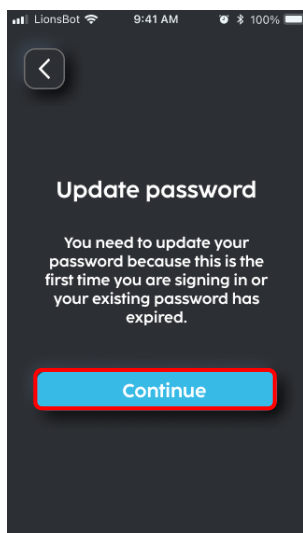


Fig. 4

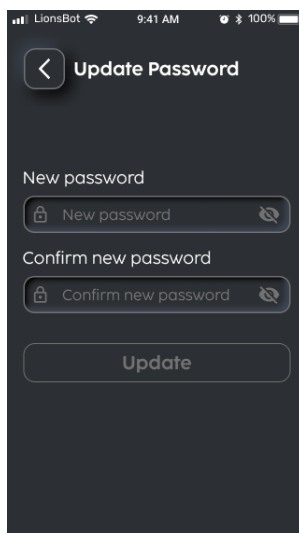


Fig. 5

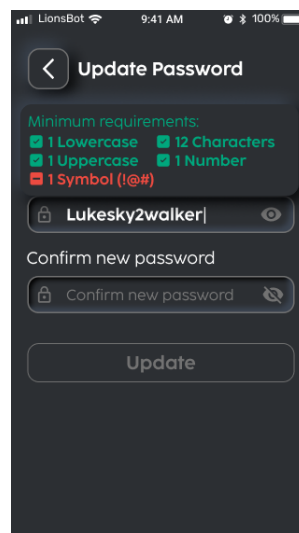


Fig. 6

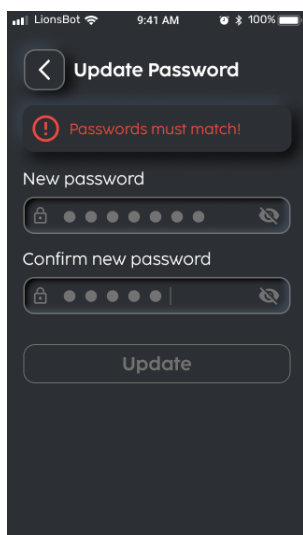


Fig. 7

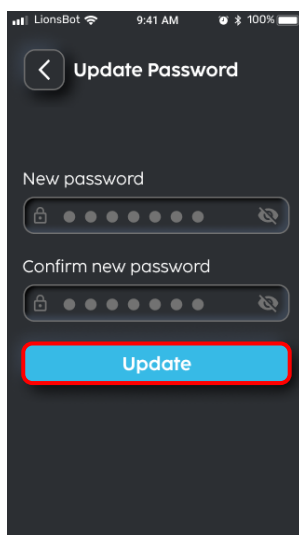


Fig. 8

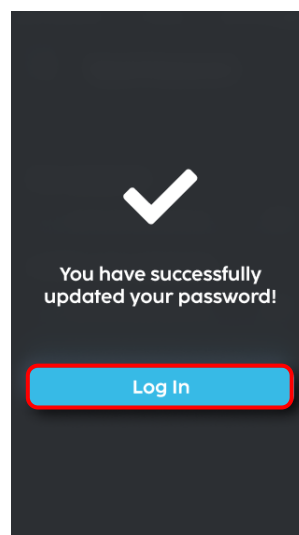
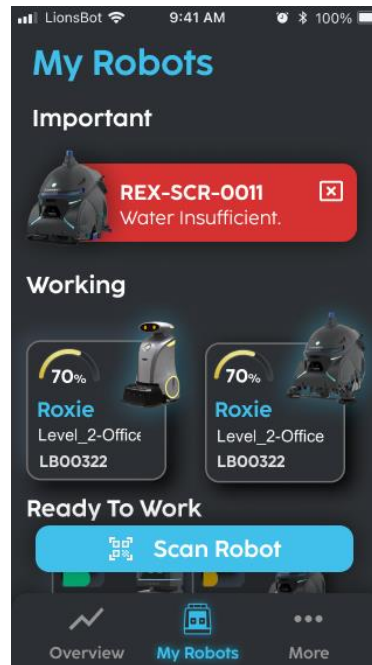


Fig. 9

MY ROBOTS/MES ROBOTS

Il s'agit de la première page qui apparaît après la connexion de l'utilisateur. La page « My robots (Mes robots) » permet à l'utilisateur de voir et de gérer les robots auxquels il est associé.



Page My Robots

Pour ajouter un nouveau robot,

1. Cliquez sur « Scan Robot (Scanner le robot) » sur la page « My Robots (Mes robots) » (Fig. 1).
2. Scannez le code QR se trouvant sur le robot (Fig. 2). Vous pouvez également cliquer sur « Enter Robot ID (Saisir l'ID du robot) » pour ajouter le nom ou l'ID du robot (Fig. 3).
3. L'application demandera alors à l'utilisateur de saisir un mot de passe à usage unique dans un délai d'une minute (Fig. 4). Il s'agit d'un mot de passe à 2 chiffres qui s'affichera sur les yeux ou l'écran tactile du robot. Saisissez-le sur l'application.

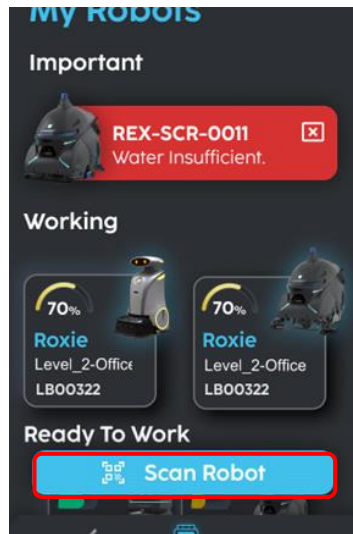


Fig. 1

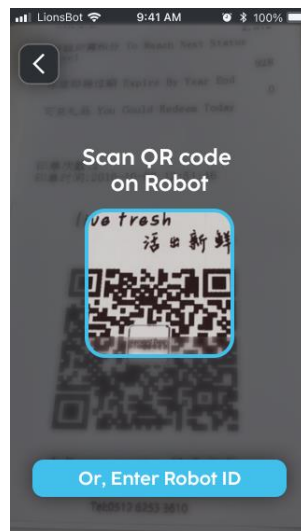


Fig. 2

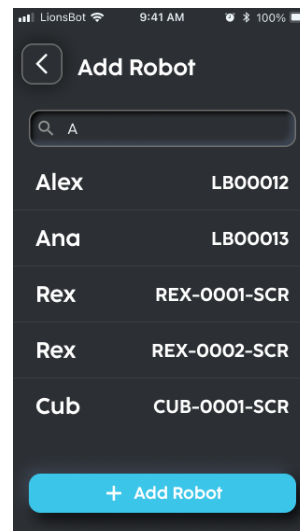


Fig. 3

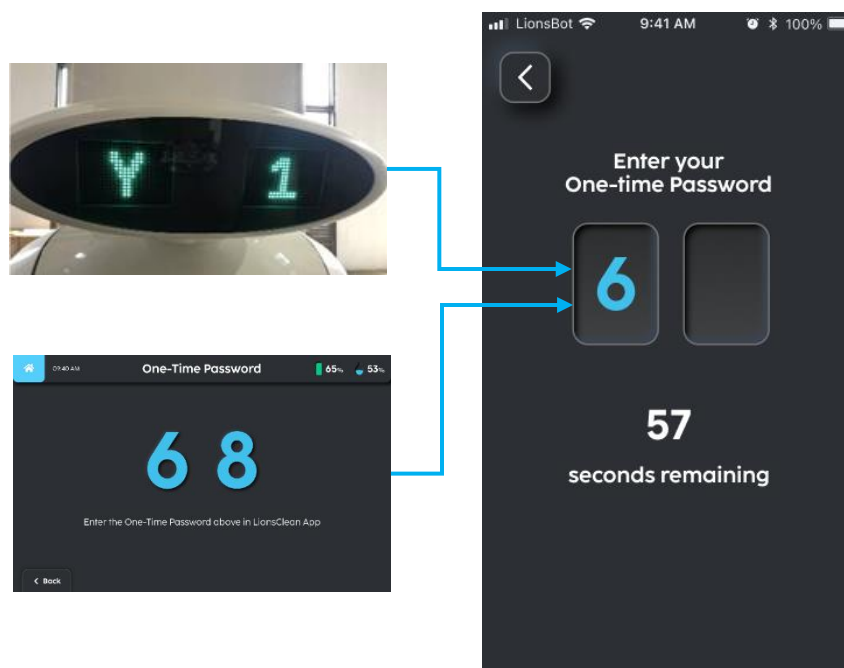


Fig. 4

CARTE DES INSTALLATIONS



Attention : Une carte des installations correctement créée est essentielle pour s'assurer que le robot évite les zones dangereuses dans sa navigation/pendant son fonctionnement. Les cartes doivent être créées par l'intermédiaire d'un distributeur agréé, par du personnel formé professionnellement.

L'application LionsClean doit avoir une carte pré-crée pour les zones intéressantes de l'installation dans laquelle le robot travaille. Celle-ci est accessible à l'aide de l'option de carte se trouvant sur la page Instructions et est nécessaire pour la localisation du robot (voir « [LOCALISATION DU ROBOT](#) »). Pour obtenir de l'aide concernant la création/l'ajustement d'une carte, veuillez contacter un distributeur agréé.

BOUTONS DE L'APPLICATION

Les boutons de l'application (Fig. 1 et 2) sont accessibles en cliquant sur le robot respectif enregistré sur la page « My Robots (Mes robots) ».

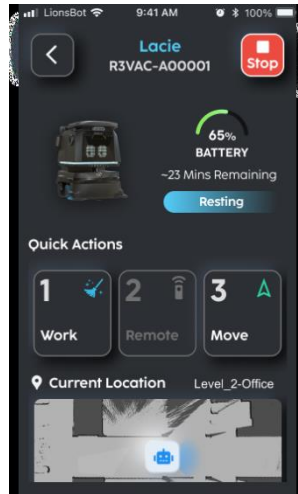


Fig. 1

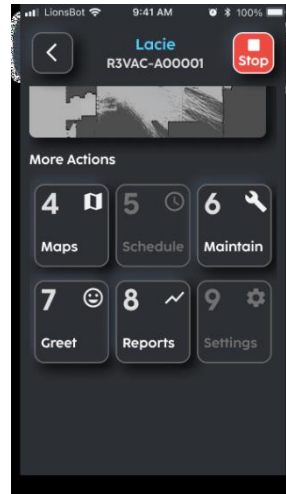


Fig. 2

RAPPORTS

La page des rapports donne accès aux rapports quotidiens des activités du robot et affiche les dossiers de nettoyage.

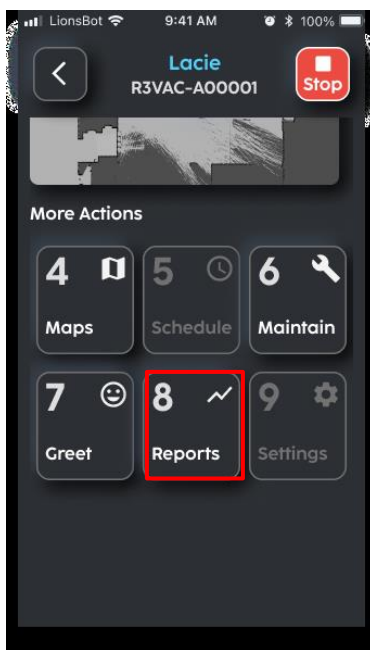


Fig. 1

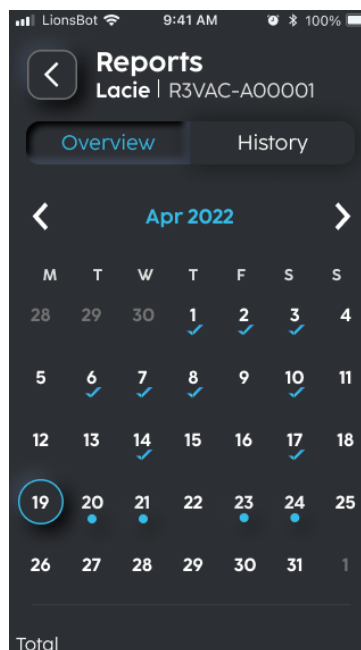


Fig. 2



Fig. 3

CARTE DES INSTALLATIONS



Attention : Une carte des installations correctement créée est essentielle pour s'assurer que le R3 VAC évite les endroits dangereux dans sa navigation/fonctionnement. Les cartes doivent être créées par l'intermédiaire d'un distributeur agréé, par du personnel formé professionnellement.

L'application LionsClean doit avoir une carte pré-crée pour les zones intéressantes de l'installation dans laquelle le R3 VAC travaille. Celle-ci est accessible à l'aide de l'option de carte se trouvant sur la page Instructions et est nécessaire pour la localisation du R3 VAC (voir « [LOCALISATION DU R3](#) »). Pour obtenir de l'aide concernant la création/l'ajustement d'une carte, veuillez contacter un distributeur agréé.

SIGNALER UN PROBLÈME

La page Report Problem « (Signaler un problème) » peut être utilisée pour soumettre un problème avec l'application LionsClean ou le robot lui-même.

1. Cliquez sur « Report Problem (Signaler un problème) » (Fig. 1).
2. Sélectionnez la catégorie du problème rencontré.
3. Remplissez une description du problème.

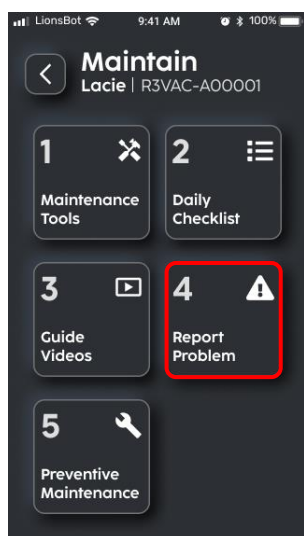


Fig. 1

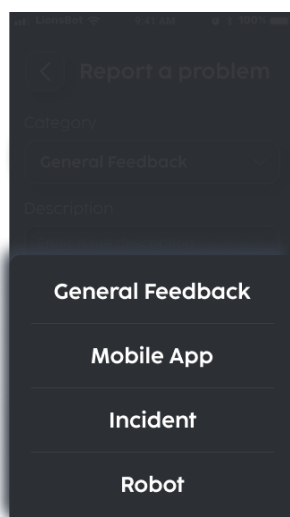


Fig. 2

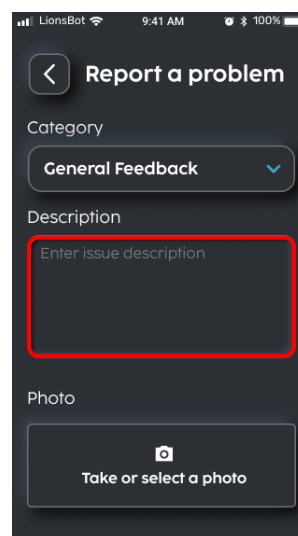


Fig. 3

4. Prenez ou sélectionnez une photo du problème (facultatif) (Fig. 4 et 5).

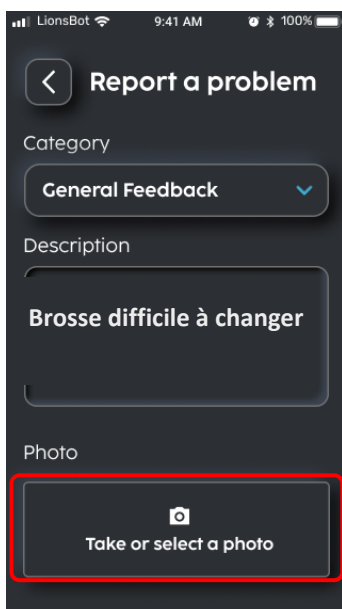


Fig. 4

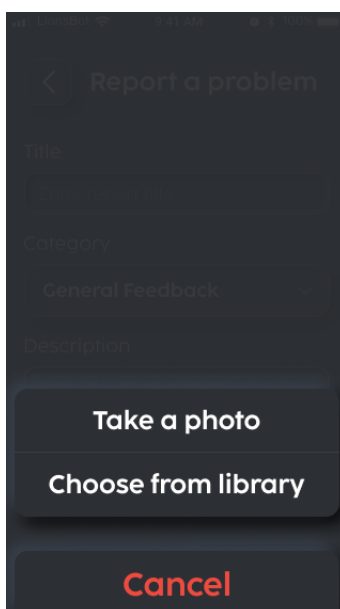


Fig. 5

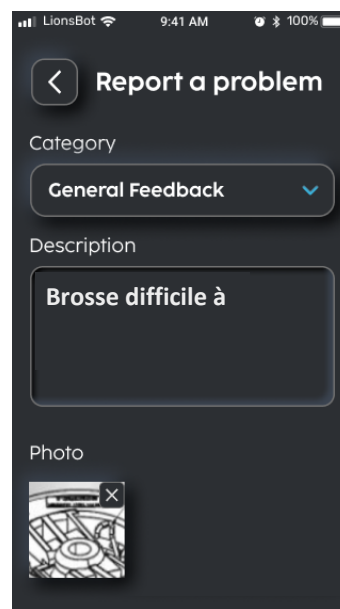


Fig. 6

5. Cliquez sur « Submit (Soumettre) » pour soumettre le rapport. Cliquez sur « Continue (Continuer) » pour revenir en arrière.

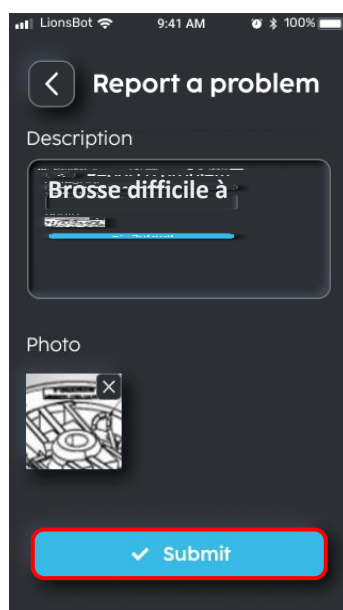


Fig. 7

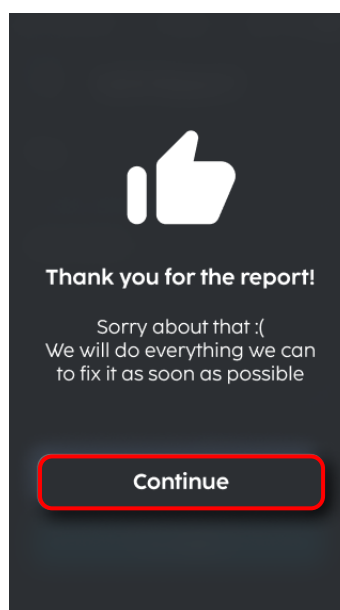


Fig. 8

AVANT D'UTILISER LE R3 VAC

Allumez le robot comme décrit dans la section « [ÉTEINDRE LE R3 VAC](#) » pour pouvoir le déplacer et le faire fonctionner.

Suivez cette liste de contrôle des opérations avant de commencer à nettoyer avec le R3 VAC :

- I. **Vérifiez la capacité du sac d'aspirateur.** (Se référer à « [VÉRIFIER LE SAC D'ASPIRATEUR ET LE FILTRE HEPA](#) »)
- II. Le sac d'aspirateur est installé correctement.
- III. Le filtre HEPA est installé.
- IV. Le niveau de charge de la batterie est suffisant. (Se référer à « [RECHARGEMENT DE LA BATTERIE](#) »)
- V. Les fonctions et dispositifs de sécurité fonctionnent.
- VI. Le bouton d'arrêt d'urgence est relâché avant le nettoyage.
- VII. Freins et direction pour voir s'ils fonctionnent correctement.
- VIII. Le R3 VAC est localisé.
- IX. Le R3 VAC peut être déplacé à l'emplacement souhaité.
- X. Les brosses sont solidement fixées.

TRANSPORT DU R3 VAC HORS STOCKAGE

Suivez les exigences de sécurité stipulées (voir « [TRANSPORT](#) ») pour transporter le R3 VAC hors stockage vers la zone de travail.

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE

1. Reportez-vous à la page « Home (Accueil) » sur l'écran du robot pour vérifier le niveau de la batterie (Fig. 1)



Fig. 1

LOCALISATION DU ROBOT



ATTENTION : Des erreurs de localisation ou des erreurs de navigation se produiront dans les conditions suivantes :

1. Les surfaces des lidar sont sales
2. Perte soudaine d'alimentation de l'ordinateur de bord.

Le R3 VAC a besoin d'une assistance humaine pour assurer une localisation correct.

1. Accédez au plan de l'installation en cliquant sur l'option « Map (Carte) » sur la page « HOME (EXPAND MENU) (ACCUEIL (MENU DÉVELOPPÉ)) » (Fig. 1).

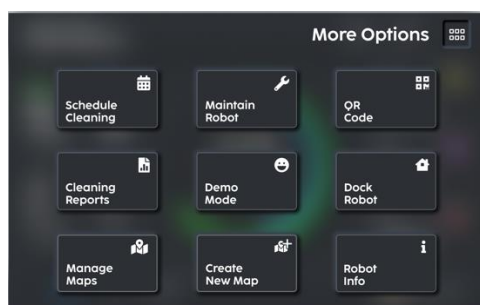


Fig. 1

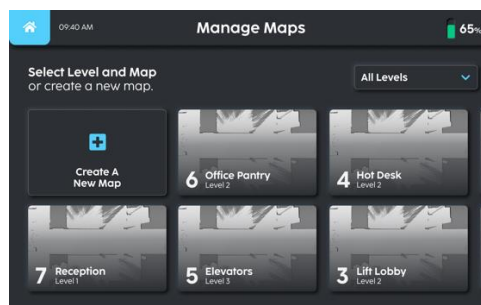


Fig. 2

2. Sélectionnez la zone d'opération cartographiée (Fig 2), attendez que la carte change.

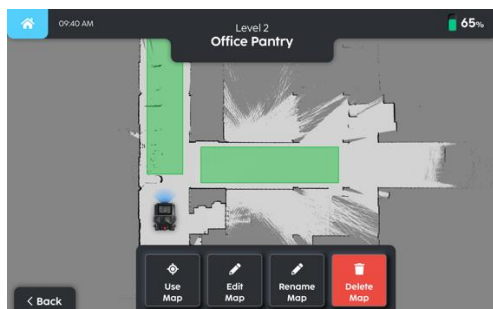


Fig. 3

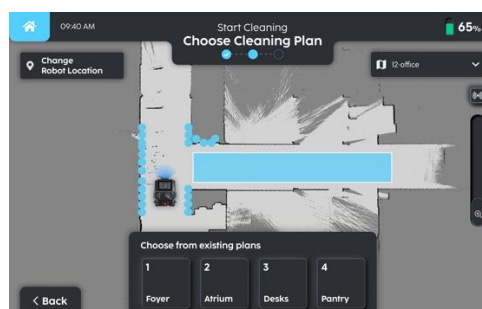


Fig. 4

3. Sélectionnez l'option « Use map (Utiliser la carte) » pour changer de carte (Fig. 3).
4. La position du R3 VAC sur la carte est indiquée par une pointe de flèche (Fig. 4). Les points et segments sur la carte reflètent la vision du robot à travers le LIDAR.
5. Déplacez manuellement le robot vers une localisation sélectionnée sur la carte, puis sélectionnez le bouton de localisation. Attendez que le robot vérifie son environnement (Fig 5).

6. Lorsque la localisation est réussie, le robot s'affiche à l'écran.

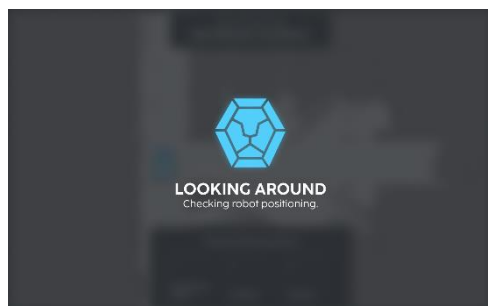


Fig. 5

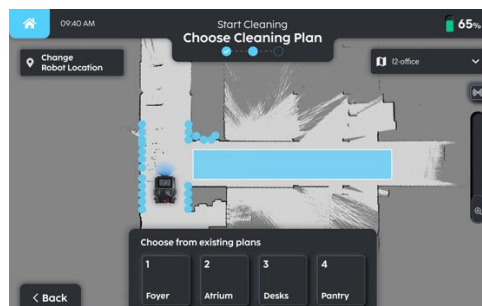


Fig. 6

VÉRIFICATION DE LA LOCALISATION

1. Avec un R3 VAC correctement localisé, les lignes de balayage LIDAR (indiquées par des points et des segments rouges sur la carte) correspondraient étroitement aux caractéristiques de la carte (affichées sous forme de lignes noires) (comme le montre la Fig. 7). Si le balayage du R3 affiché sur l'application ne correspond pas de manière satisfaisante aux caractéristiques de la carte, le robot peut être légèrement relocalisé pour reprendre le réglage de la localisation.

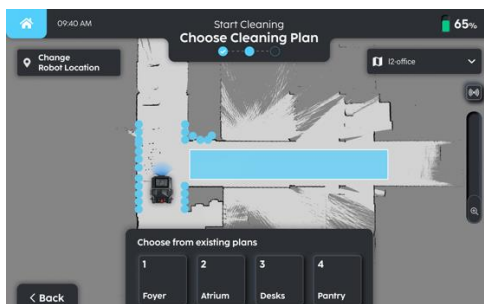


Fig. 1

2. Un autre indicateur d'une bonne localisation est le mouvement point à point réussi du R3 VAC. Utilisez l'instruction Move comme décrit dans « [DÉPLACEMENT POINT À POINT](#) » pour vérifier le mouvement précis vers un emplacement défini.

FONCTIONNEMENT DU R3 VAC

Le R3 VAC peut être utilisé via l'application LionsClean ou via l'écran tactile.

Pour découvrir ce que peut faire l'application LionsClean :

Suivez la procédure sous « [APPLICATION R3 VAC ET CONFIGURATION INITIALE](#) » pour faire fonctionner le R3 VAC avec LionsClean et entreprendre la localisation.

Pour découvrir ce que peut faire l'écran tactile :

Suivez la procédure sous « [CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TACTILE R3 VAC](#) » pour faire fonctionner le R3 VAC et entreprendre la localisation.

Remplissez la liste de contrôle de maintenance finale ci-dessous avant de commencer à travailler avec le R3 VAC. Cette liste de contrôle de maintenance apparaîtra également comme rappel sur l'application.



AVERTISSEMENT : Si l'arrêt d'urgence ou le pare-chocs ne fonctionne pas comme prévu, ne nettoyez pas avec le R3 VAC et contactez un distributeur agréé qui vous aidera.

- ✓ Vérifiez que l'arrêt d'urgence physique et le voyant d'avertissement LED fonctionnent.
- ✓ Vérifiez que le pare-chocs et le voyant d'avertissement à LED fonctionnent.
- ✓ Vérifiez que le comportement d'évitement d'obstacles fonctionne.
- ✓ Vérifiez que les surfaces du Lidar ne sont pas sales.
- ✓ Vérifiez que la trappe est fermée.

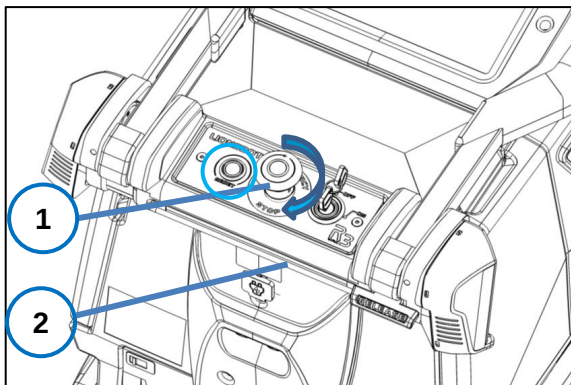


Fig. 1

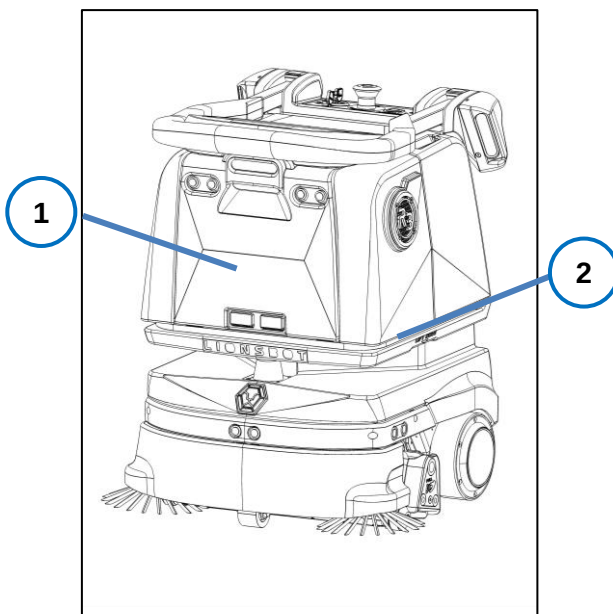


Fig. 2

1. **Vérifier la fonction d'arrêt d'urgence physique:** Après avoir appuyé sur l'arrêt d'urgence, poussez le robot manuellement pour vérifier que les freins ont été désengagés et vérifiez également que les voyants LED clignotent en rouge. Relâchez l'arrêt d'urgence et appuyez sur le bouton de réarmement pour vérifier que les voyants LED reviennent sur la couleur d'origine.
2. **Vérification de la fonction de pare-chocs :** En mode de déplacement automatique, point à point, appuyez sur le pare-chocs pour vérifier que le robot replanifie l'itinéraire et vérifiez également que les voyants LED clignotent.
3. **Vérifiez que le comportement d'évitement d'obstacles fonctionne :** Utilisez la fonction de contrôle autonome de l'application LionsClean, le « Sensor On (Capteur activé) », pour déplacer le robot vers un obstacle (directement devant ou sur les côtés) et vérifiez que le robot évite l'obstacle.
4. **Vérifiez que les surfaces du Lidar sont propres :** Vérifiez que les surfaces du Lidar sont propres et exemptes de poussière. Essuyez la surface du lidar avec un petit chiffon pour retirer les éventuelles saletés ou poussières.
5. **Vérifiez que les trappes sont fermées :** (Fig. 3).

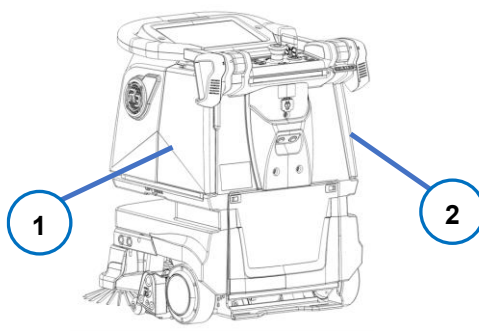


Fig. 3

DÉPLACEMENT POINT À POINT

1. Utilisez l'option « Move (se déplacer) » (Fig. 1) sur la page « Home (Accueil) » pour sélectionner un point sur la carte (Fig. 2) vers lequel le robot se déplacera depuis son emplacement actuel.
2. La page « Move (Se déplacer) » permet à l'utilisateur de sélectionner un point prédéfini vers lequel se déplacer à partir du ruban de sélection inférieur (ex. « MCDONALDS » sur la Fig. 2) ou indiquez un emplacement personnalisé en cliquant sur la carte.
3. Après avoir confirmé la sélection (Fig. 3), la barre de boutons pause/arrêt apparaît accompagnée d'une bannière déroulante pour l'avancement de la mission de déplacement, qui montre la progression de la mission en pourcentage. Le développement de cette bannière déroulante affiche plus de détails sur le déplacement spécifique (emplacement du début et de fin).
4. En cas d'obstacles ou d'interruption de la procédure, une page « UNSUCCESSFUL (ÉCHEC) » s'affichera. L'opérateur peut soit sélectionner les fonctions « HOME (ACCUEIL) », « JUST CLEAN (NETTOYER UNIQUEMENT) » ou « MOVE (SE DÉPLACER) » pour affiner la procédure.
5. À la fin de la mission, l'application affichera une page d'achèvement (Fig. 5).

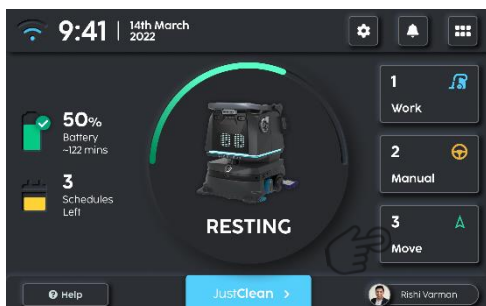


Fig. 1

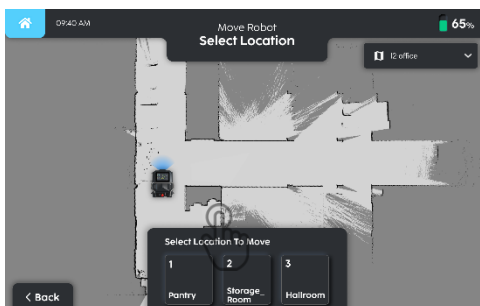


Fig. 2

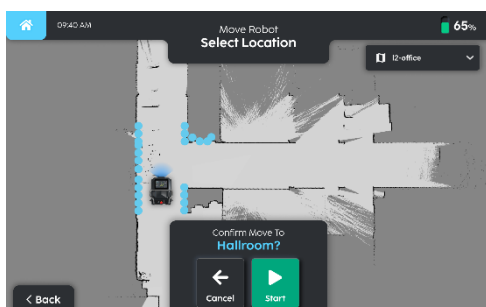


Fig. 3

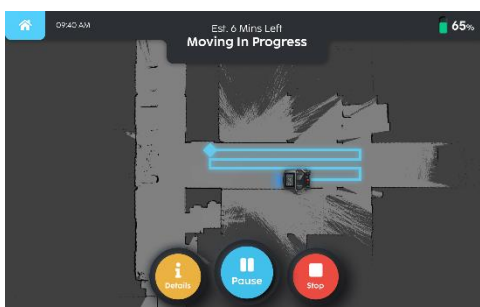


Fig. 4

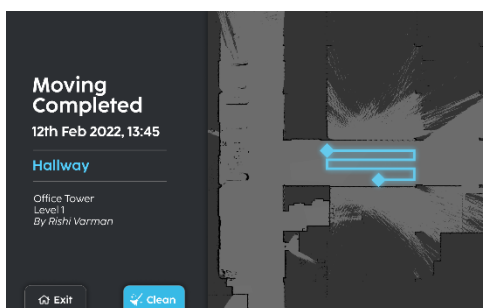


Fig. 5

ENTRETIEN RECOMMANDÉ

Suivez cette liste de contrôle des opérations après avoir nettoyé avec le R3 VAC :

- ✓ Arrêtez-le sur une surface plane.
- ✓ Nettoyez les brosses de l'outil de nettoyage des sols.
- ✓ Nettoyez les brosses latérales.
- ✓ Optionnel : Remplacez le sac de l'aspirateur.
- ✓ Remettez le robot en stockage.
- ✓ Rechargez le robot.
- ✓ Éteignez le robot.
- ✓ Essuyez la surface extérieure du robot, les couvercles du lidar et les caméras avec un chiffon sec.

Les sections suivantes illustrent ces activités de maintenance recommandées après un nettoyage avec le R3 VAC. Pour commencer,

1. Essuyez le robot, changez le sac à poussière et nettoyez l'outil de nettoyage des sols et les brosses latérales.
2. Éteignez le robot comme le décrit [« ALLUMER/ÉTEINDRE LE R3 VAC »](#).

NETTOYAGE DE L'OUTIL DE NETTOYAGE DES SOLS

Reportez-vous aux instructions ci-dessous pour découvrir comment nettoyer les outils de nettoyage des sols.

NETTOYAGE DES BROSSES

Tenir les brosses propres permet un meilleur nettoyage des sols et une plus longue durée de vie des moteurs des brosses. Il est conseillé de remplacer les brosses tous les mois ou au besoin pour que le nettoyage soit le meilleur possible. Pour détacher les brosses pour le nettoyage, procédez comme suit :



Inspectez les poils de la brosse pour déceler toute usure/abrasion entraînant un raccourcissement. En règle générale, remplacez les brosses lorsque les poils de nettoyage sont usés sur un demi-centimètre, ou tous les mois/au besoin.

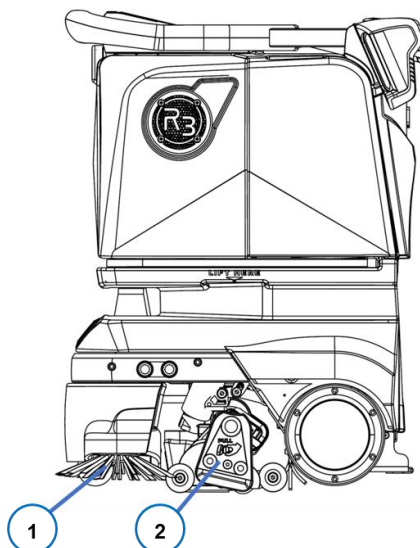


Fig. 1

Vérifiez l'usure des poils et remplacez la brosse si nécessaire.

Si des pièces doivent être remplacées :

1. Reportez-vous à la section « [Démontage de l'outil de nettoyage des sols](#) » et « [Installation des brosses latérales](#) » pour obtenir des instructions sur le retrait des pièces.
2. Après avoir vérifié et nettoyé les brosses, remontez-les comme indiqué sur les sections « [Démontage de l'outil de nettoyage des sols](#) » et « [Installation des brosses latérales](#) ».

VÉRIFIER LE SAC D'ASPIRATEUR ET LE FILTRE HEPA



Pour que le nettoyage soit optimal, vérifiez la capacité du sac de l'aspirateur, et assurez-vous que le sac n'est pas plein :

1. Inspectez la capacité du sac d'aspirateur à l'intérieur de la trappe du réservoir.
2. Vérifiez que le filtre HEPA n'est pas décoloré.



Fig. 1



Fig. 2

Si des pièces doivent être remplacées :

Reportez-vous à la section sur « [Installation/remplacement du sac d'aspirateur](#) » et « [Installation/remplacement du filtre HEPA](#) » pour obtenir des instructions sur le remplacement des pièces.

ESSUYER LE R3 VAC

1. Assurez-vous que le robot est éteint.
2. Essuyez l'extérieur du robot avec de l'eau (pas de produits chimiques agressifs) et un chiffon.
3. N'arrosez pas le robot.

STOCKAGE EN CLIMATS FROID

Lorsque le robot est utilisé en présence de givre, le robot et les flexibles doivent être vidés de tout fluide, afin d'éviter la fissuration, l'éclatement et le colmatage des flexibles en raison du gel. Le robot doit être stocké dans un endroit sec et chaud.

MAINTENANCE PÉRIODIQUE

FRÉQUENCE RECOMMANDÉE D'ENTRETIEN

EN COURS D'UTILISATION	APRÈS CHAQUE UTILISATION	QUOTIDIEN	HEBDOMADAIRE	MENSUEL	ANNUEL
Nettoyez les brosses de l'outil de nettoyage des sols					
Nettoyez la brosse latérale					
Essuyez les capteurs					
Essuyez le robot					
Rechargez la batterie					
Remplacez les brosses					
Vérifiez que la brosse n'est pas usée et changez-la le cas échéant					
Vérifiez/remplacez le filtre HEPA					
Vérifiez/remplacez le sac d'aspirateur					
Nettoyez et vérifiez les bornes et les fils de la batterie pour voir si rien n'est endommagé.					
Inspection des fixations du châssis					(1)
Vérifiez l'usure des joints					(1)
Vérifiez l'usure des fils, des tubes et des raccords.					(1)
Inspections des moteurs et des batteries					(1)
Inspection des roues pour voir si elles ne sont pas usées					

(1) = Cette procédure de maintenance doit être effectuée par un SAV ou un distributeur agréé.



ATTENTION :

1. Éteignez le robot avant d'effectuer toute forme d'entretien périodique.
2. En cas de perte d'aspiration, contactez immédiatement le distributeur agréé.

RECHARGEMENT DE LA BATTERIE

Pour remplacer la batterie, reportez-vous à la section « [INSTALLATION/REEMPLACEMENT DE LA BATTERIE](#) ».

RECHARGEMENT AUTOMATISÉE (ACCUEIL)



REMARQUE : La station d'accueil doit être enregistrée sur la carte du robot pour que la fonction de recharge automatisée fonctionne. Pour découvrir les instructions sur la configuration, reportez-vous au **Manuel d'utilisation de la station de charge du R3 VAC**.



REMARQUE : La poignée du robot doit être en position basse et en place.

1. Pour envoyer le robot vers la station d'accueil, sélectionnez « More Options (Autres options) ».
2. Sélectionnez « Dock Robot (Robot sur Station d'accueil) » (Fig 1).
3. Sélectionnez le moyen d'accueil du robot via le mode automatique ou manuel (Fig 2).

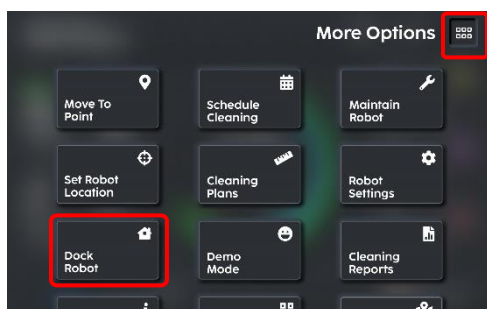


Fig. 1

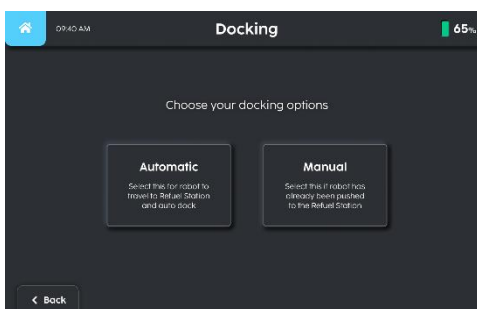


Fig. 2

Mode automatique

1. Si le robot n'est pas localisé, sélectionnez un point le plus proche du robot pour lancer la procédure de localisation. (Fig 4).
2. Une fois le robot localisé, sélectionnez la station d'accueil destinée à l'accueillir (Fig 5).

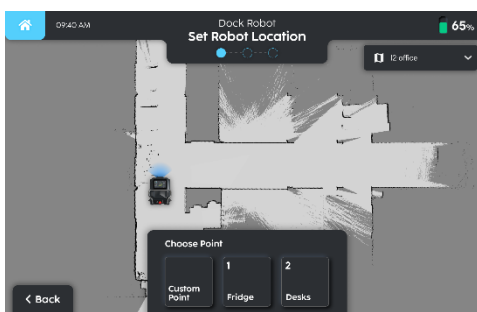
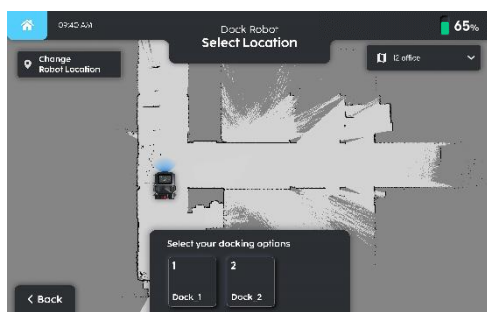


Fig. 3

Fig. 4

3. Appuyez sur « Start (Démarrer) » (Fig 5).

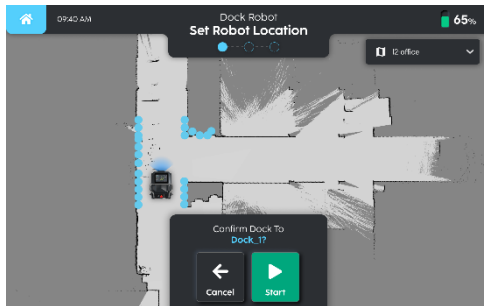


Fig. 5

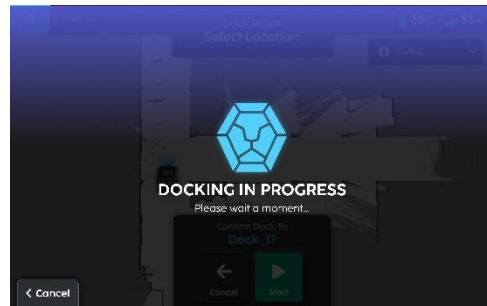


Fig. 6

4. Une fois la procédure d'accueil terminée, l'écran devient vert pour refléter la charge de la batterie (Fig 8).

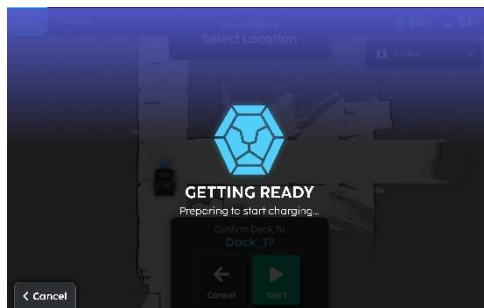


Fig. 7

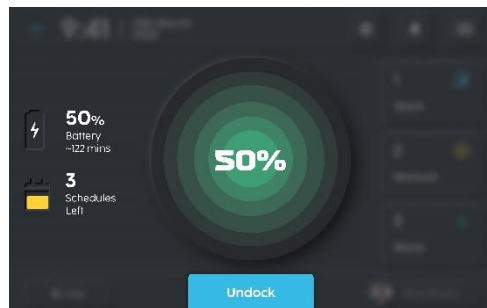


Fig. 8

5. Sélectionnez le bouton bleu « Undock (Retirer de la station) » pour retirer le robot de la station (Fig 9).

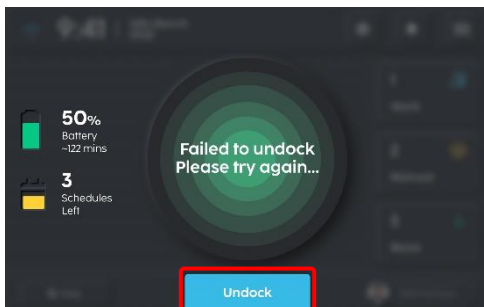


Fig. 9



Fig. 10

6. L'écran tactile du robot reviendra à la page « Home (Accueil) » une fois le point d'accueil quitté (Fig 11).

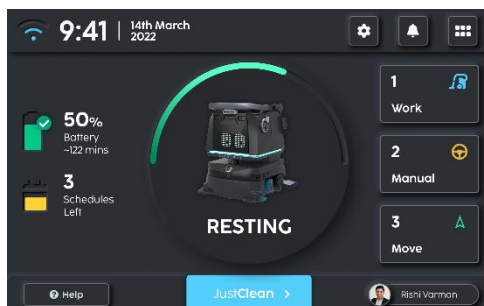


Fig. 11

Accueil manuel

1. La poignée étant ouverte, poussez le robot jusqu'à la station d'accueil.
2. Assurez-vous que les contacts de rechargement de la station d'accueil sont alignés avec les contacts de rechargement du robot.
3. Sur l'écran tactile, sélectionnez « Dock Robot (Robot sur station d'accueil) » (Fig 1).
4. Sélectionnez le moyen d'accueillir le robot via le mode manuel (Fig 2).
5. Un écran de rechargement s'affiche suivi d'un message indiquant de baisser la poignée vers le bas (Fig 12 et 13).
6. Le robot commence à se recharger comme l'illustre la Fig 14.
7. Lorsque le rechargement est terminé. Sélectionnez le bouton bleu « Undock (Retirer de la station) » pour retirer le robot de la station (Fig 10).
8. L'écran tactile du robot reviendra à la page « Home (Accueil) » une fois le point d'accueil quitté (Fig 11).

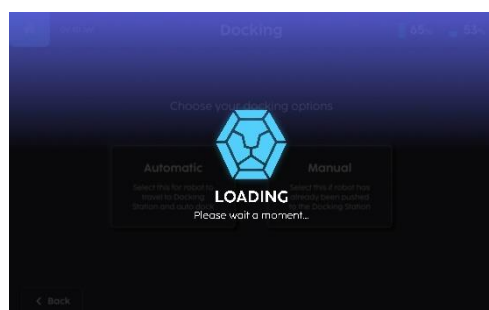


Fig. 12

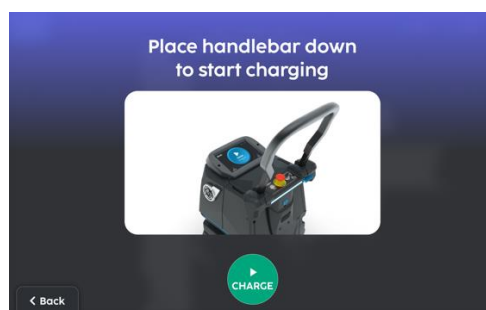


Fig. 13

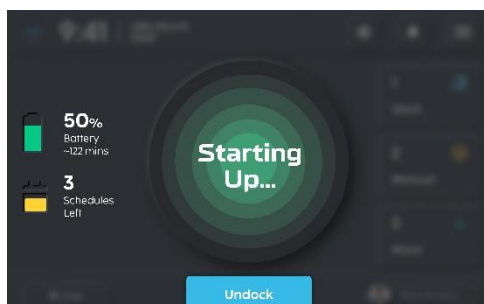


Fig. 14

REEMPLACEMENT DES PIÈCES

BROSSES :

Le R3 VAC est équipé de deux brosses latérales, d'une brosse à rouleau et d'une brosse en microfibre généralement adaptées au balayage sur une variété de sols.

Les pièces de rechange peuvent être achetées en tant que produits consommables et les codes de commande sont répertoriés ci-dessous :

CODE	QTE	DESCRIPTION
BRS-0030-C0	2	R3 VAC, brosse latérale conique, diamètre extérieur 175 mm
BRS-0031-C0	1	BROSSE À POILS
BRS-0029-C0	1	BROSSE EN MICROFIBRE
FLT-0013-C0	1	SAC D'ASPIRATEUR
FLT-0012-C0	1	FILTRE HEPA H13
PWR-0010-C0	1	BATTERIE R3, 24V 40Ah
SPT-00006	1	10 pièces par paquet de sacs à poussière
SPT-00007	1	10 pièces par paquet de brosses latérales pour R3Vac, de 175 mm, blanche
SPT-00008	1	10 pièces par paquet de rouleaux en microfibre pour R3Vac
SPT-00009	1	10 pièces par paquet de brosses à poils, cylindriques, pour R3Vac
SPT-00010	1	100 pièces par paquet de sac à poussière en microfibre pour R3Vac, en gros
SPT-00011	1	10 pièces par paquet de filtres HEPA 13 pour R3Vac
SPT-00012	1	10 pièces par paquet de flexibles d'aspiration pour R3 VAC
SPT-00013	1	Pack standard de 10 sacs à poussière pour R3Vac, et 1 boîte de 2 filtres HEPA-13
SPT-00014	1	Flexible d'aspiration R3Vac (pc)
SPT-00015	1	Pack standard de deux paquets pour R3Vac (1 jeu de brosses latérales, 2 brosses à rouleau en microfibre, 2 brosses à poils, 1 trappe en PU)

MISE À JOUR DES CARTES

En cas de changements permanents (par exemple : obstacles, décorations) dans les zones de nettoyage qui peuvent affecter le fonctionnement du robot à l'aide des cartes des installations, les cartes doivent être actualisées immédiatement. Contactez un distributeur agréé pour confirmer et tester le fonctionnement de toute nouvelle carte.

ÉLIMINATION

Contactez un distributeur agréé pour savoir comment mettre au rebut de façon appropriée le R3 VAC. Avant de mettre le robot au rebut, il est nécessaire de séparer différentes catégories de matériaux pour une collecte et une élimination correctes dans le respect des réglementations environnementales locales. Faites particulièrement attention lors de la manipulation des batteries et des composants électroniques.

ÉLIMINATION DES BATTERIES

Il est important de jeter la batterie en toute sécurité et conformément aux réglementations environnementales locales. La batterie doit être retirée du robot avant sa mise au rebut. Contactez un distributeur agréé pour remplacer la batterie. Les caractéristiques de la batterie sont indiquées ci-dessous à titre de référence.

Caractéristiques	Paramètre
Type	LiFePo4
Capacité nominale	40 Ah
Tension nominale	25,6 V
Tension maxi en cours de rechargement	29 ± 0,2 V
Cycle de vie	>1 500



REMARQUE : les batteries déchargées sont classées à titre de déchets dangereux et doivent donc être remises à un organisme agréé pour être éliminées.



DANGER : Seul le personnel qualifié du centre de distribution est habilité à suivre les instructions suivantes.

1. La batterie doit être retirée de l'appareil avant d'être mise au rebut.

L'appareil doit être débranché de l'alimentation lors du retrait de la batterie.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Le tableau ci-dessous répertorie quelques conseils utiles destinés à résoudre des problèmes simples pouvant survenir au niveau du robot. Si la tentative de résolution préliminaire échoue, veuillez contacter un distributeur agréé pour obtenir de l'aide.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
LE ROBOT NE S'ALLUME PAS	La batterie ne doit plus être chargée	Rechargez complètement la batterie et essayez de rallumer le robot.
LE ROBOT NE SE DÉPLACE PAS	L'arrêt d'urgence est déclenché, signalé par des voyants rouges clignotants	Relâchez l'arrêt d'urgence et appuyez sur le bouton de réarmement, puis attendez 30 secondes.
	Le pare-chocs de sécurité est mal monté, signalé par des voyants orange clignotants	Retirez et remontez le pare-chocs.
LE ROBOT NE NETTOIE PAS CORRECTEMENT	La pression de la brosse n'est pas adaptée au type de sol	Consultez un distributeur agréé pour obtenir de l'aide sur le réglage de la pression de la brosse.
	Les brosses sont usées	Remplacez par de nouvelles brosses
POUSSIÈRE / SALETÉ SUR L'ARRIÈRE	L'aspirateur ne s'allume pas lors du nettoyage	Vérifiez que les paramètres de nettoyage par aspiration ne sont pas réglés sur 0. Rallumez le robot et vérifiez si l'aspirateur démarre correctement.
	L'outil de nettoyage des sols ne s'est pas abaissé lors du nettoyage	Vérifiez que les paramètres de brossage pour l'aspiration ne sont pas réglés sur 0. Rallumez le robot et vérifiez que l'outil de nettoyage des sols s'abaisse correctement
	La cavité du tuyau de l'outil de nettoyage des sols est obstruée	Retirez et nettoyez l'outil de nettoyage des sols
	Le moteur d'aspiration est obstrué	Assurez-vous que le flexible d'aspiration est exempt d'obstructions
	Moteurs des brosses latérales	Assurez-vous que les brosses latérales sont installées et qu'elles fonctionnent.
LE ROBOT SE DÉPLACE HORS DE L'EMPLACEMENT DÉFINI PAR L'INSTRUCTION « MOVE (SE DÉPLACER) »	Il y a une erreur de localisation	Reprenez la procédure de localisation, en vous assurant que les balayages LIDAR du robot correspondent bien aux caractéristiques de la carte
L'UTILISATEUR NE PEUT PAS SE CONNECTER À L'APPLICATION	L'ID et le mot de passe utilisateur ne correspondent pas	Vérifiez la combinaison ID – mot de passe utilisateur. Le mot de passe est sensible à la casse. Contactez un distributeur agréé si nécessaire
IMPOSSIBLE D'AJOUTER LE ROBOT À L'APPLICATION	L'une des caractéristiques de sécurité essentielles du robot est d'éviter les obstacles.	Vérifiez la connexion réseau sur le robot et le téléphone
IMPOSSIBLE DE TROUVER LES ERREURS DE ROBOT/NAVIGATION EN COURS DE FONCTIONNEMENT	Mauvais paramètres de carte ou capteur de robots hors service	Vérifiez la carte et confirmez que la carte et l'endroit sont bons. Vérifiez que les balayages LIDAR correspondent bien aux caractéristiques de la carte ; nettoyez les LIDAR si nécessaire.



COORDONNÉES

Fabricant d'équipement d'origine du R3 VAC :

LionsBot International Pte Ltd

11 Changi South Street 3

03- 02 Singapour 486122

E-mail : hello@lionsbot.com

T. : +65 6595 4565 | DID : +65 6595 4552

INFORMATIONS SUR LE DISTRIBUTEUR

MESURES DE PREMIERS SOINS

Conseils généraux :

Prenez les précautions nécessaires pour assurer votre propre santé et sécurité avant de tenter un sauvetage et de prodiguer les premiers soins. Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin.

Inhalation :

En cas d'inhalation, emmenez la personne dans un endroit aéré et laissez-la se reposer dans une position où elle puisse confortablement respirer.

Produit en contact sur la peau :

En cas de contact avec la peau, rincez à l'eau courante et essuyez. En cas de symptômes d'inflammation, consultez un médecin.

Produit dans les yeux :

En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement les yeux à l'eau courante pendant plus de 15 minutes. Retirez les lentilles de contact et rincez-les. Avisez un professionnel de la santé si nécessaire.

Ingestion :

En cas d'ingestion, buvez une grande quantité d'eau et consultez un médecin si nécessaire. Ne vous faites pas vomir, sauf sur les conseils d'un médecin.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE



Protection des mains :

Utilisez des gants en caoutchouc.

Protection cutanée et physique :

Manches longues, pantalons longs, bottes en caoutchouc.



Protection oculaire :

Portez des lunettes de sécurité en guise de protection oculaire minimale. Les conditions peuvent justifier l'utilisation de lunettes de protection contre les produits chimiques et éventuellement d'un masque facial. Consultez votre procédure d'utilisation standard ou votre professionnel de la sécurité pour obtenir des conseils.

Précaution sanitaire :

En cas d'allergie, lavez-vous les mains et le visage après manipulation.