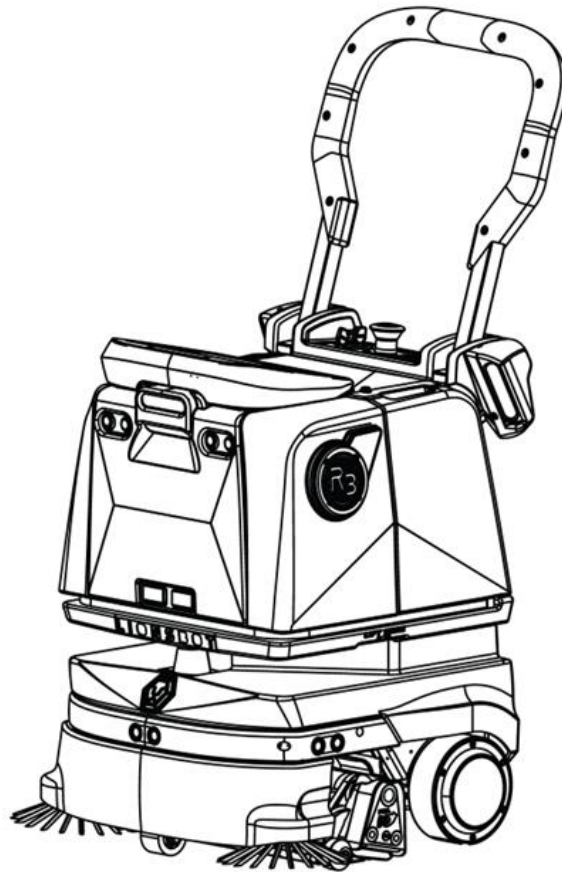


R3-VAC – GEBRUIKSAANWIJZING



AUTONOME SCHOONMAAKROBOT – VLOERSTOFZUIGER

Bezoek voor de nieuwste
handleidingen en
gebruiksaanwijzingen in andere talen:

NEDERLANDS (NL)

www.lionsbot.com/contact-us

GEBRUIKSAANWIJZING

Rev 0.6 (05-2023)



ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING



LIONSBOT

INHOUD

INHOUD	2
KENNISMAKING MET TOT DE R3 VAC	5
HOOFD R3 VAC-COMPONENTEN	6
BEOOGDE GEBRUIKSOMGEVING	8
ALGEMENE VEILIGHEID	9
BESCHRIJVING VAN SYMBOLEN	9
BEELDINDICATIES	10
OPLADEN VAN DE ACCU.....	11
DE R3 VAC GEBRUIKEN.....	13
STATUSBEWAKINGSSYSTEEM	16
DEACTIVERING EN OPSLAG	16
REINIGING EN ONDERHOUD	17
VERVOER	18
ROBOTHERSTEL	20
AFVOER	20
ACTIVERING NOODSTOP	20
WAARSCHUWING VOOR GELUIDSNIVEAU	21
TYPEPLAAT	21
SYMBOLEN OP DE R3 VAC	22
TECHNISCHE GEGEVENS	25
VEILIGHEIDSKENMERKEN VAN DE R3 VAC.....	28
AFSTANDSSENSOREN	29
BUMPER	34
OBSTAKELVERMIJDING	35
NOODSTOP	35
PERSOONLIJKHEID VAN DE R3 VAC.....	36
LED-LAMPJES.....	36
OOGPANEEL	36
ONTVANGST EN VOORBEREIDING VAN DE R3 VAC.....	37
BEHANDELING VAN DE VERPAKTE ROBOT	37
DE ROBOT UITPAKKEN	37
INSTALLATIE/VERVANGING VAN DE ACCU	38

DE ACCU OPLADEN.....	41
HANDMATIG OPLADEN.....	42
R3 VAC INSCHAKELLEN/UITSCHAKELLEN	44
R3 VAC VLOERBORSTELTOOL INSTALLATIE / VERVANGING	45
VLOERTOOL VERWIJDEREN.....	46
VERVANGING VLOERBORSTELTOOL.....	47
ZIJBORSTEL INSTALLATIE/ VERVANGING	49
STOFZUIGERZAK INSTALLEREN/VERVANGEN.....	50
INSTALLATIE/VERVANGING HEPA-FILTER	51
R3 VAC INSTELLEN TOUCHSCREEN.....	52
EERSTE INSTELLING	53
INLOGGEN MET LOKALE ACCOUNT.....	55
INLOGGEN MET LIONSBOT ID (OPTIONEEL)	56
INLOGGEN MET LionsTouch APP (OPTIONEEL).....	57
GEBRUIKERSACCOUNTBEHEER	57
KAARTEN BEHEREN	59
Nieuwe kaart toevoegen/aanmaken	59
Kaart verwijderen	61
Kaarteditor	61
WERKROBOT	62
Als de robot niet wordt gelokaliseerd.....	63
Gelokaliseerde robot	63
GEWOON REINIGEN	65
HANDMATIG REINIGEN	69
INSTELLINGEN	70
WIFI	70
MOBIEL/4G.....	71
ROBOT RESETTEN.....	72
RAPPORTEN.....	73
LIONSCLEAN-APP EN EERSTE INSTALLATIE.....	74
INSTELLEN NIEUWE GEBRUIKER	75
MIJN ROBOTS	77
FACILITEITSKAART	79

APP-OPDRACHTEN	80
RAPPORTEN.....	80
FACILITEITSKAART	81
EEN PROBLEEM MELDEN	81
VÓÓR R3 VAC-GEbruik	83
DE R3 VAC UIT DE OPSLAGPLAATS VERVOEREN	83
CONTROLLEREN VAN HET ACCUNIVEAU	83
DE ROBOT LOKALISEREN	84
CONTROLE VAN DE LOKALISATIE	85
BEDIENING VAN DE R3 VAC.....	86
BEWEGING VAN PUNT NAAR PUNT	88
AANBEVOLEN ONDERHOUD.....	89
DE VLOERTOOLS REINIGEN	90
DE BORSTELS REINIGEN	90
DE STOFZUIGERZAK & HEPA-FILTER CONTROLLEREN	91
DE R3 VAC SCHOONVEGEN	91
OPSLAG IN KOUDE KLIMATEN.....	91
PERIODIEK ONDERHOUD.....	92
DE ACCU OPLADEN.....	93
AUTOMATISCH OPLADEN (KOPPELEN)	93
ONDERDEELVERVANGING.....	96
DE KAARTEN BIJWERKEN	97
AFVOER	97
AFVOER VAN DE ACCU	97
PROBLEEMOPLOSSING.....	98
CONTACTINFORMATIE	99
INFORMATIE OVER DE DISTRIBUTEUR.....	99
EERSTEHULPMAATREGELEN	99
BEHEERSING VAN DE BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING	100

KENNISMAKING MET TOT DE R3 VAC

De R3 VAC is een autonome vloerstofzuiger ontwikkeld door LionsBot. De R3 VAC is uitgerust met twee zijborstels om vloeren te vegen en een vloerborstel met zuigkracht voor de vloer. De borstels en de stofzuiger worden automatisch of handmatig geactiveerd tijdens het reinigen.

Alle werkzaamheden met de R3 VAC kunnen worden uitgevoerd via het touchscreen of de mobiele LionsClean-app.

In dit document maakt de gebruiker kennis met de algemene structuur en onderdelen van de R3 VAC, de veiligheidsmaatregelen in verband met het gebruik ervan, en de procedures voor werkvoorbereiding, reiniging en onderhoud met de R3 VAC. Alle vragen met betrekking tot deze handleiding of de werking van de R3 VAC in het algemeen moeten worden gericht aan de desbetreffende distributeur of de oorspronkelijke fabrikant (zie de paragrafen '[INFORMATIE OVER DE DISTRIBUTEUR](#)' of '[CONTACTINFORMATIE](#)').

Deze machine zal uitstekende service bieden. De beste resultaten zullen echter tegen minimale kosten worden verkregen indien:

- De machine met redelijke zorg wordt bediend.
- De machine regelmatig wordt onderhouden - volgens de meegeleverde onderhoudsinstructies voor de machine.
- De machine wordt onderhouden met door de fabrikant geleverde onderdelen.

 	Lees deze handleiding volledig en begrijp de machine alvorens deze te bedienen of te onderhouden.
---	---

 	BESCHERM HET MILIEU Voer verpakkingsmateriaal, gebruikte onderdelen zoals accu's en vloeistoffen op een milieuvriendelijke manier af volgens de plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking.
---	---

Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie om de R3 VAC, gevoed door LionsOS, snel te kunnen opstarten. Dit document kan periodiek worden herzien. De R3 VAC kan worden gebruikt in handmatige modus of als robotstofzuiger. Gebruik in robotmodus (autonoom) vereist een abonnement op LionsBot International Autonomy Services. Het is belangrijk dat u alle verstrekte instructies en waarschuwingen opvolgt. Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot schade aan het apparaat en letsel. De R3 VAC is een commerciële vloerstofzuiger aangedreven door LionsOS-software. De machine kan zowel handmatig als robotisch (autonoom, zelfrijdend) werken. In de robotmodus maakt de LionsOS-software autonome navigatie mogelijk. Dit product kan worden gedekt door een of meer octrooien of lopende octrooiaanvragen. E-mail LionsBot International voor details. Afzonderlijke delen van dit product werden mogelijk gemaakt door open-source software. Stuur een e-mail naar LionsBot International voor meer informatie.

HOOFD R3 VAC-COMPONENTEN

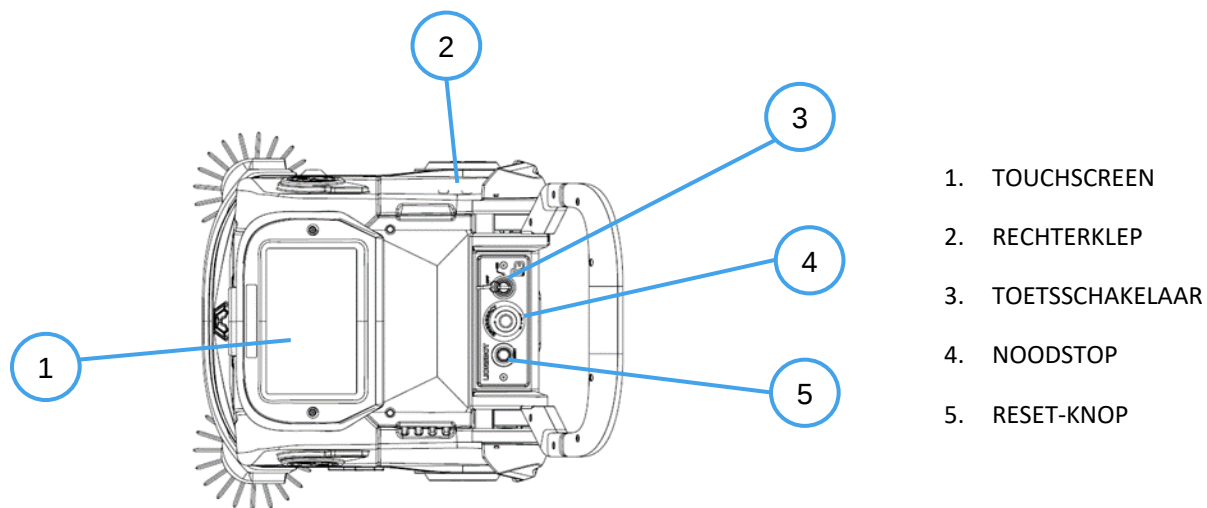


Fig. 1

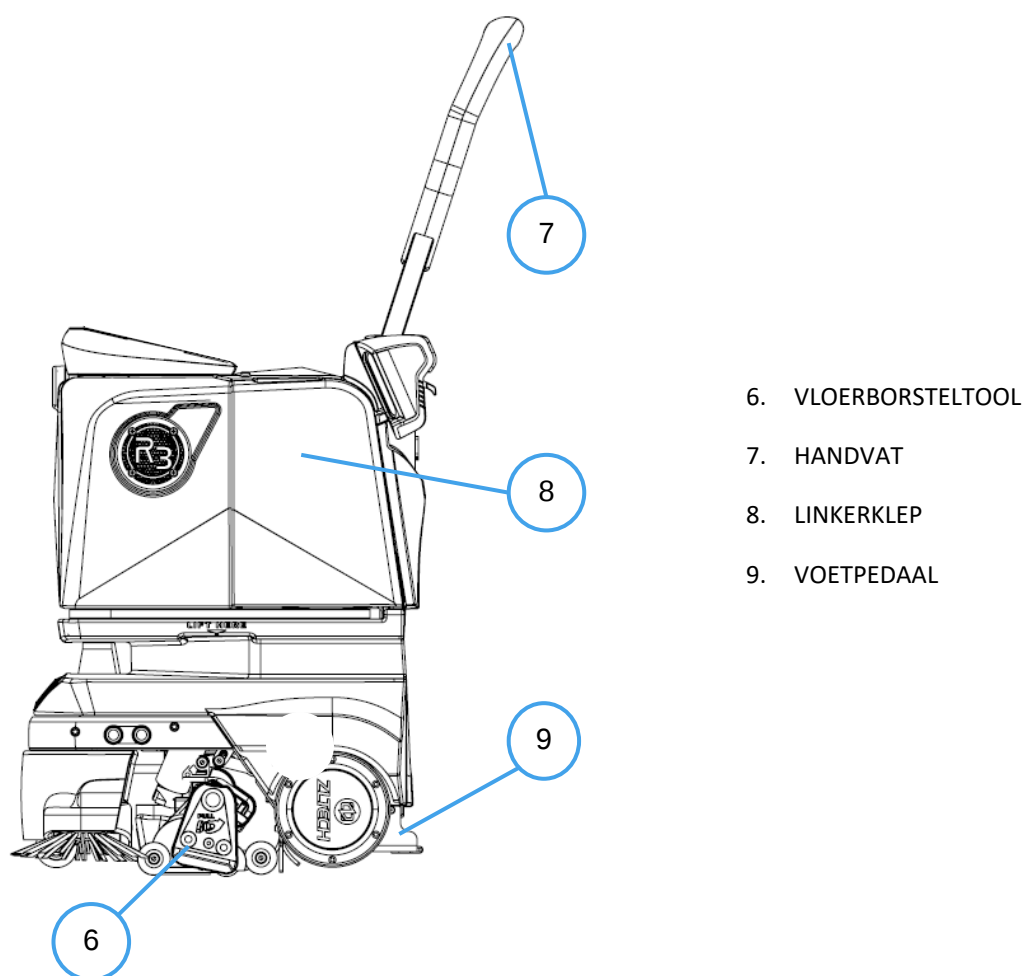


Fig. 2

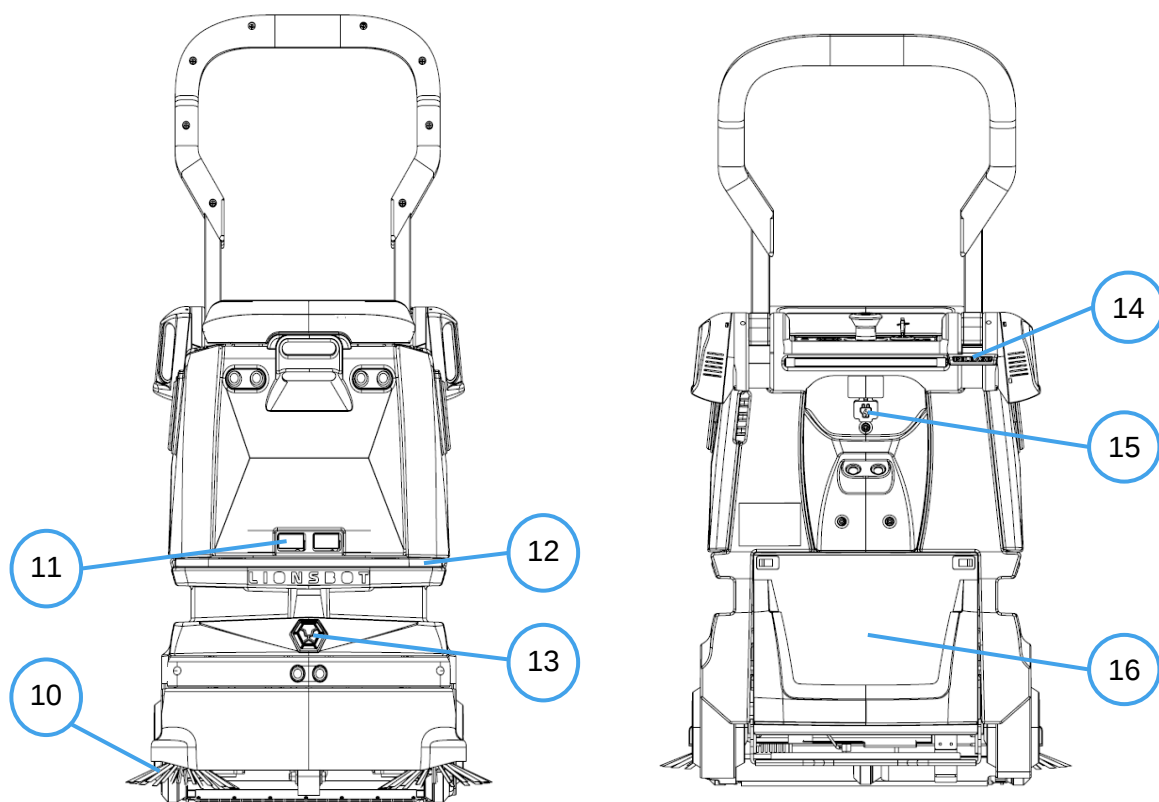


Fig. 3

10. ZIJBORSTEL

11. LAADCONTACTEN

12. LED-STRIP

13. LIONSBOT-LOGO

14. GREEPONTGRENDELING

15. HANDMATIGE
LAADPOORT

16. ACCUPANEEL

BEOOGDE GEBRUIKSOMGEVING

De R3 VAC is ontworpen en gebouwd voor het reinigen van gladde, compacte vloeren in een gesloten omgeving (bijv. kantoorruimtes, gangen, vergaderzalen, klaslokalen, laboratoria, enz.) door een gekwalificeerde bediener in bewezen veiligheidsomstandigheden. De R3 VAC is alleen bedoeld voor gebruik in een gesloten binnenruimte. Deze machine is niet bestemd voor gebruik op de openbare weg en smalle terreinen van minder dan 10 m². Gebruik deze machine alleen zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing.

Gebruik het apparaat in goedgekeurde omgevingen in overeenstemming met de Softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers (EULA) van LionsBot. Goedgekeurde omgevingen zijn ook beperkt tot schoonmaakgebieden met adequate mobiele communicatiesignalen die mobiele datacommunicatie met de machine mogelijk maken voor periodieke software-updates.

De bediener is verantwoordelijk voor het gebruik van elke R3 in zowel handmatige als robotmodus. Als de machine met de robot begint te werken, moet u de zuigwerking observeren om er zeker van te zijn dat alle onderdelen goed functioneren. Iedere bediener moet er te allen tijde op bedacht zijn de machine te gebruiken overeenkomstig het beoogde gebruik en de voorzorgsmaatregelen. Bedieners zullen zich niet inlaten met een van de volgende gedragingen of activiteiten met betrekking tot de Autonomy Services van LionsOS:

- Overdracht van software of ander materiaal dat virussen, wormen, trojaanse paarden, defecten, spyware, spiders, screen-scrapers of andere zaken van destructieve of storende aard bevat;
- De camera's aan boord van de machine kunnen beelden vastleggen van mensen die zich toevallig in de omgeving bevinden. Er kan plaatselijke wetgeving bestaan over het gebruik van technologie met camera's. Houd u aan alle toepasselijke wetten, inclusief het gebruik van bewegwijzering of het verkrijgen van toestemming zoals vereist; Lions-cloud slaat geen beelden of video's op die door de robot zijn vastgelegd.
- Exploitatie van Autonomy Services, LionsOS, hardware op ongeoorloofde wijze, inclusief door inbreuk op of belasting van server- of netwerkcapaciteit of infrastructuur;
- Framing, spiegeling of wederverkoop van enig deel van de Autonomy Services of LionsOS zonder schriftelijke toestemming van LionsBot International;
- Ongeoorloofde verzameling van gebruikersinformatie; of
- Pogingen om de Autonomy Services van LionsOS opzettelijk te beschadigen of de legitieme werking van de Autonomy Services van LionsOS te ondermijnen.

ALGEMENE VEILIGHEID

Deze paragraaf bevat veiligheidsinformatie die door de gebruiker moet worden gelezen en begrepen vóór het eerste gebruik van de robot. De medewerking van de bediener is van het grootste belang om ongevallen te voorkomen; de meeste arbeidsongevallen worden veroorzaakt doordat de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd. Een oplettende en zorgvuldige gebruiker is de beste garantie tegen ongevallen.

De volgende symbolen worden gebruikt om potentieel gevaarlijke situaties aan te geven. Neem de nodige voorzorgsmaatregelen ter bescherming van personen en voorwerpen die zich in de buurt van de R3 kunnen bevinden.

BESCHRIJVING VAN SYMBOLEN

De volgende symboolcategorieën verklaren de mate van schade die kan optreden als waarschuwingen niet in acht worden genomen en de machine of aanverwante apparatuur verkeerd wordt gebruikt. Begrijp deze symbolen en hun betekenis voordat u de rest van deze handleiding leest.

	GEVAAR: Geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.
	WAARSCHUWING: Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot letsel of ernstige schade aan de apparatuur.
	LET OP: Geeft een situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot grote schade aan de apparatuur.

BEELDINDICATIES

De volgende beeldcategorieën verklaren de in acht te nemen informatie. Lees deze gids nadat u de informatie grondig hebt begrepen.

	OPMERKING: Geeft veiligheidsinformatie, voorzorgsmaatregelen aan over het doen en laten om een veilig gebruik van het product en/of de veiligheid van de gebruiker te waarborgen.
	VERPLICHT: De op de instructie gebaseerde actie moet worden uitgevoerd.
	VERBODEN: Niet toegestane actie. Voer geen handelingen uit die niet in deze handleiding staan. Gebruik van het apparaat op een wijze die niet in overeenstemming is met deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of aanzienlijke lichamelijke schade of materiële schade.
	GEEN BLOOTSTELLING AAN WATER: Niet blootstellen aan water of vocht.
	LOSKOPPELEN: Haal de stekker uit het stopcontact.
	Recyclingsymbool: Informeert de gebruiker om de handelingen te verrichten met inachtneming van de milieuvorschriften die gelden op de plaats waar het apparaat wordt gebruikt
	Vuilnisbaksymbool: Om aan te geven dat gescheiden inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) vereist is.
	Draag handschoenen
	Draag een beschermende bril

OPLADEN VAN DE ACCU



GEVAAR



- **De garantie vervalt indien de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd.**
- Als de acculaadkabel beschadigd of gebroken is, moet hij door de fabrikant, bevoegd onderhoudspersoneel of een gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaren te voorkomen.
- Houd vonken, vlammen en gloeiende materialen op veilige afstand van de accu's.
- Houd de robot veilig tijdens de gehele oplaadcyclus van de accu en voer de procedure alleen uit in goed geventileerde ruimten.
- Het stopcontact voor de acculaadkabel moet een voorgeschreven massaverbinding hebben. Pas de gepolariseerde stekker niet aan voor een niet gepolariseerd stopcontact of verlengsnoer.
- Controleer voor het opladen of de elektrische kabel die de acculader met de accu's verbindt niet beschadigd is; als hij beschadigd is, gebruik hem dan niet en neem contact op met de technische dienst. Niet gebruiken met een beschadigde stekker of los stopcontact.



- Haal de kabel van de acculader niet uit het stopcontact wanneer de acculader in werking is. Dit is nodig om te voorkomen dat er een vlamboog ontstaat. Om de acculader tijdens het laden los te koppelen, moet eerst de stroomkabel uit het stopcontact worden gehaald.
- Gebruik geen verlengsnoeren of stopcontacten met onvoldoende stroomcapaciteit.
- De robotlader mag geen stopcontact delen met andere apparaten. Gebruik niet meer dan één lader per wisselstroomstekker.
- Laad bevroren accu's niet op.
- Trek de stekker niet uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Om de stekker uit het stopcontact te halen, pakt u de stekker vast en niet het snoer.
- Vervang de accu niet zonder contact op te nemen met een erkend distributiecentrum.
- Stel de acculader/het dockingstation niet bloot aan hoge temperaturen en laat geen vochtigheid/condens in contact komen met de acculader/het dockingstation.
- Laat de accu niet zonder toezicht/'s nachts opladen als veiligheidsmaatregel voor de lithium-polymeer-accu's. Koppel de lader los nadat het opladen is voltooid (een volledige oplaadcyclus duurt doorgaans ongeveer 2 uur).



GEVAAR



- Vermink of verbrand de accu's niet, want ze ontploffen bij hoge temperaturen.

- Probeer de acculader/het dockingstation niet te openen. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



- Haal de stekker van de acculader/het dockingstation uit het stopcontact wanneer u deze niet gebruikt en voordat u onderhoud pleegt.



- Laad de robot niet op als hij nat is.
- Niet buitenshuis of op natte oppervlakken gebruiken.



WAARSCHUWING



- Installeer de acculader op een plaats waar de robot gemakkelijk bij kan. Uit de buurt van water, op een vlakke ondergrond en verhoogd.
- Niet aan het snoer trekken of dragen, het snoer als handvat gebruiken, de deur op het snoer sluiten of het snoer rond scherpe randen of hoeken trekken. Houd het snoer uit de buurt van verwarmde oppervlakken.
- Rook nooit in de buurt van het apparaat terwijl de accu's worden opgeladen.
- Gebruik alleen een compatibele acculader met gekochte accu's.



- Het oppervlak van de lader wordt heet tijdens het opladen.

DE R3 VAC GEBRUIKEN



GEVAAR



- **De garantie vervalt indien de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd.**
- Stop onmiddellijk met het gebruik als u tijdens het gebruik, het opladen of de opslag iets ongewoons opmerkt, zoals lawaai, rook, geur, enz. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot brand, letsel, elektrische schokken, schade, storingen, oververhitting, lekken, chemische explosie of andere schade aan het apparaat, de acculader en het dockingstation.
- Meld beschadigingen of storingen aan de machine onmiddellijk.
- Gebruik het apparaat bij een omgevingstemperatuur van 2 tot 40°C en een luchtvochtigheid van 10 tot 80%. Bewaar het apparaat ook in een droge, stofvrije omgeving bij een omgevingstemperatuur van 2 tot 40°C. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot brand, letsel, elektrische schokken, schade, storingen, oververhitting, lekken, chemische explosie of andere schade aan het apparaat, de acculader, de accu of het dockingstation.
- Druk bij gevaar onmiddellijk op de noodstopknop om alle bewegingen van de robot onmiddellijk te stoppen.
- In gebieden waar de machine onbruikbaar of onverplaatsbaar is omdat de stroom niet inschakelt, de machine verplaatsen naar een veiliger locatie.
- **Als u een geïmplanteerde pacemaker of defibrillator draagt, neem dan contact op met de fabrikant van dat medische apparaat om een veilige afstand tot het apparaat te bepalen.** Elektrische signalen kunnen de werking van de pacemaker of defibrillator beïnvloeden.



- **Niet gebruiken in een gezondheidszorgomgeving of in de buurt van elektronische medische apparatuur.** *Het apparaat voldoet niet aan de UL- of IEC 60601-normen (of gelijkwaardige normen).
- Brandbare materialen kunnen een explosie of brand veroorzaken. Gebruik geen ontvlambare materialen in de tank(s).
- Gebruik de robot niet in een potentieel brandbare omgeving (zoals in de buurt van stoffige ruimtes, kaarsen, bureaulampen of een open haard).
- Gebruik de robot niet om gassen, explosieve/brandbare vloeistoffen of poeders, noch zuren of oplosmiddelen – waaronder benzine, verfverduunners, acetonen, aluminium- en magnesiumpoeders – op te zuigen.
- Gebruik de machine niet in omgevingen waar faalveilige prestaties vereist zijn (gebieden waar een storing in de machine kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade).
- Blokkeer de ventilatieopeningen van het apparaat niet. Dit kan leiden tot brand, letsel, elektrische schokken, schade, storingen, oververhitting, lekkage, chemische explosie of andere schade aan het apparaat of de acculader.



WAARSCHUWING



- De machine mag alleen worden bediend door opgeleide en bevoegde gebruikers. De bediener moet mentaal en fysiek in staat zijn om machine-instructies of touchscreen-aanwijzingen te volgen. De bediener moet de handleiding lezen en volledig begrijpen.
- Deze machine is alleen voor droog gebruik. Op vloeren met harde oppervlakken of dunne tapijten (poolhoogte 10 mm of minder), met een helling van 0 %.
- Gebruik en bewaar alleen binnenshuis, in een schone omgeving om ongedierte uit de robotruimte te houden (d.w.z. in een gesloten en overdekte omgeving).
- Bedien de machine altijd in de handmatige modus wanneer u in liften of door automatische deuren gaat, bij het laden en lossen van transporten. Robotroutes mogen nooit in liften of door automatische deuren gaan.
- Gebruik robots alleen in omgevingen met minimale schittering. Stel de robot niet bloot aan direct zonlicht, lichtbronnen of omgevingen met hoge helderheid en reflectie.



- Deze machine kan uitgerust zijn met technologie die automatisch communiceert via het mobiele netwerk. Als deze machine wordt gebruikt op plaatsen waar het gebruik van mobiele telefoons beperkt is vanwege storing in de apparatuur, neem dan contact op met een vertegenwoordiger van LionsBot voor informatie over het uitschakelen van de mobiele communicatiefunctie.
- Deze machine is **niet geschikt** voor het opzuigen van gevaarlijk stof.



- Gebruik in geval van brand een blusdeken, poeder of kooldioxideblusser. Gebruik geen water.
- Hanteer de robot of lader niet met natte handen.
- Gebruik de robot niet als deze op enigerlei wijze is beschadigd.
- Niet gebruiken op een zeer drukke locatie
- Laat kinderen niet zonder toezicht met de robot spelen.
- Laat geen onbevoegden in de buurt van de machine komen.
- Niet gebruiken op hellingen of oneffen terrein of in omgevingen met weinig tractie (ijs, olie, enz.)
- Probeer niet op de machine te rijden, te klimmen of te zitten en laat de machine niet gebruiken als speelgoed, transportmiddel of voor een andere functie dan het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding.
- Laat geen elektrische snoeren of voorwerpen met een laag profiel (alles met een hoogte van minder dan 5 cm vanaf de grond) achter in de buurt van de machine.
- Gebruik geen ladders, steigers of andere tijdelijke constructies in de buurt van de machine.



LET OP



- Deze machine is alleen voor gebruik binnenshuis.
- Vermijd het gebruik van de robot op plaatsen/tijdstippen die bezocht worden door ouderen bezoekers, algemeen publiek vanwege geluidsoverlast.
- Wees voorzichtig wanneer u de robot autonoom laat werken in de buurt van visueel gehandicapten.
- Als de bediener allergisch is voor rubber of metaal. Bij het bedienen van de machine moeten handschoenen worden gedragen.



- Werk niet in de buurt van kliffen, roltrappen, trappen of bewegende platforms in een gebied waar de machine wordt gebruikt. In de buurt wordt gedefinieerd als 3x de robotlengte of 5 m (de hoogste waarde wordt gebruikt).
- Rijd niet met de robot over trappen of stoepranden hoger dan 2 cm.
- Gebruik de robot in de handmatige modus niet op oneffen oppervlakken en steile hellingen van meer dan 5% (2,9 graden).
- In de autonome modus niet op hellingen werken, de vloer moet vlak zijn.
- Gebruik geen zure, sterke oplosmiddelen, chloorhoudende en ontvlambare chemicaliën op de machine.
- Druk niet op de ultrasone sensoren.
- Zet geen gewicht op de robot, ga niet op een deel van de machine staan/zitten.
- Gebruik de robot niet om iets op te pikken dat brandt, zoals sigaretten of lucifers.



- Laat de robot niet onbeheerd en stationair achter in een openbare ruimte.



- Voor optimale prestaties moet u de capaciteit van de stofzuigerzak controleren wanneer u de robot aan- of uitzet.
- Controleer regelmatig het accuniveau van de robot.
- Controleer of de LIDAR's en de camera's schoon en droog zijn voordat u begint.
- Plaats goede vloerreinigungs-borden in gebieden waar de machine werkt en mensen aanwezig zijn, in overeenstemming met de standaard vloerreinigungspraktijken.
- Volg de veiligheidsrichtlijnen voor natte vloeren.
- De medewerking van de bediener is van het grootste belang om ongevallen te voorkomen; de meeste arbeidsongevallen worden veroorzaakt doordat de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd. Een oplettende en zorgvuldige gebruiker is de beste garantie tegen ongevallen.

STATUSBEWAKINGSSYSTEEM

R3 is uitgerust met een statusbewakingssysteem. Dit systeem fungeert als secundair kanaal voor het navigatiegerelateerde veiligheidssysteem van de robot. Het systeem ontvangt een hartslagstatussignaal van de computer met een vooraf bepaalde frequentie (2Hz). De systemen sturen de tractiemotoren en andere bewegende delen zoals borstelmotoren en zuigmotoren alleen aan als de hartslag regelmatig wordt bijgewerkt. Dit zorgt ervoor dat de robot niet kan bewegen als de IPC (industriële pc) halverwege de autonome of handmatige werking wordt uitgeschakeld of bedorven.

Dit systeem voorkomt dat de R3 uit zichzelf beweegt zonder de juiste instructies van de boordcomputer te ontvangen.

DEACTIVERING EN OPSLAG



WAARSCHUWING



- Bewaar de robot op een droge, beschutte plaats in een schone omgeving zonder ongedierte.
- Stop de robot op een vlakke ondergrond. Zet de sleutelschakelaar uit en verwijder de sleutel.



- Bewaar de robot niet in de buurt van brandbare materialen.

REINIGING EN ONDERHOUD



WAARSCHUWING



- Spuit geen water rechtstreeks op de robot om het te reinigen.



- Gebruik geen chemicaliën zoals benzeen, verdunner, aceton of alcohol om de robot te reinigen.
- Probeer de robot niet te wijzigen, te demonteren of te repareren. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



- Stop de robot op een vlakke ondergrond. Schakel de robot uit en verwijder de sleutel vóór het reinigen of activeer E-STOP vóór het onderhoud van de robot om activering te voorkomen.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen indien nodig en waar aanbevolen in deze handleiding.
- Kijk uit voor bewegende delen. Draag geen losse kleding, geen juwelen en zet lang haar vast.
- Blokkeer de wielen van de machine vóór vervoer.
- De robot kan op zijn rug worden geplaatst (accupaneel naar de vloer gericht) voor onderhoud.

VERVOER



LET OP De R3 VAC kan handmatig worden geduwd in de **handmatige modus** of worden verplaatst met behulp van de autonome bedieningsfunctie op het touchscreen. Bij het verplaatsen in nauwe gebieden is het gemakkelijker om de R3 VAC te duwen.

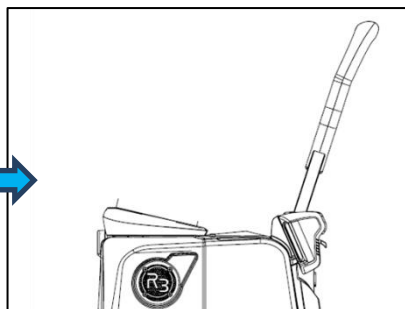


Fig. 1

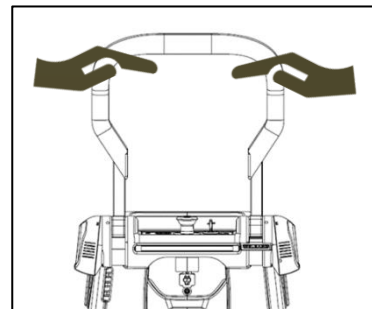


Fig. 2

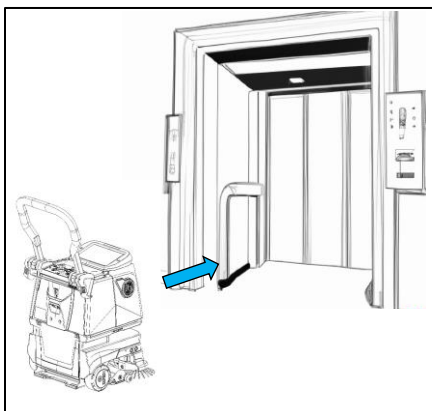


Fig. 3

- Gebruik het touchscreen en selecteer de **handmatige modus** om de robot te bewegen.
- De R3 VAC handmatig duwen: Til de handgreep uit de ruststand op zoals afgebeeld (fig. 1). Zorg ervoor dat de handgreep wordt vastgeklemd in de fitting van de greepbeugel.
- Gebruik beide handen om vanaf de handgreep te duwen zoals afgebeeld (fig. 2).
- De R3 VAC in de lift zetten: trap het pedaal in, kantel de robot en duw hem naar binnen, want het kleinere voorwiel kan vast komen te zitten (fig. 3).
- Verplaatsen over oneffen oppervlakken (bulten, trappen): in elke situatie waarin de R3 VAC tijdens het verplaatsen zou kunnen kantelen of omslaan over een obstakel, gebruikt u altijd het voetpedaal om over het obstakel heen te gaan.



WAARSCHUWING: Rijd niet met de robot over trappen of stoepranden hoger of lager dan 2 cm. Controleer de omgeving op gevaren (mensen, hellingen, roltrappen, enz.) voordat u de robot verplaatst.



OPMERKING: Voor R3 VAC-afmetingen en draaicirkel in smalle gangen zie '[Technische gegevens](#)'.

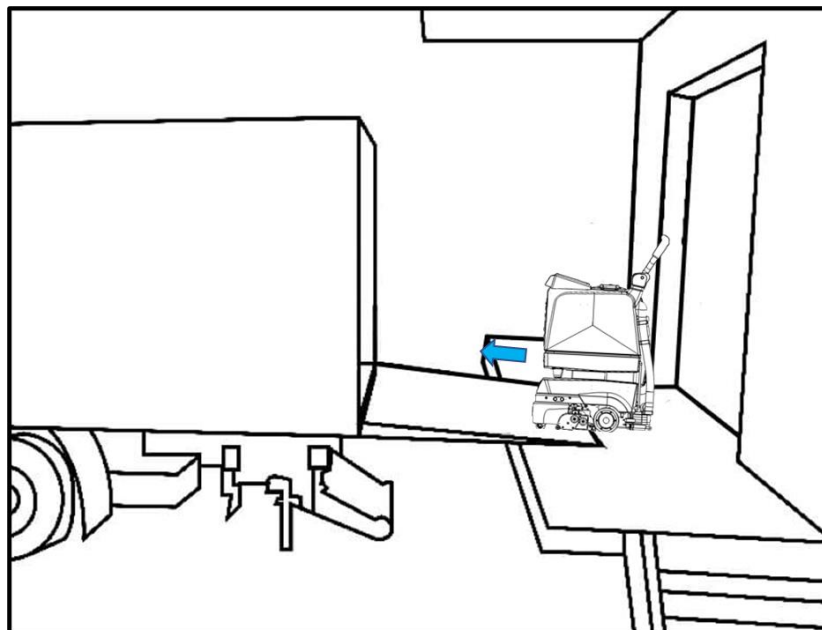


Fig. 4

- Vervoer in een vrachtwagen:
 - Gebruik een oprijplaat, vrachtwagen of aanhangwagen die het gewicht van de machine en de bediener kan dragen.
 - Bij het verplaatsen van de R3 VAC op een hydraulische oprit van een vrachtwagen (fig. 4).
 - Niet laden/lossen op hellingen van meer dan 10% / 6°.
 - Rijd/laad de robot niet op een gladde helling.
 - Wanneer de R3 VAC op de oprit staat, houdt u beide handen op de handgreep om te voorkomen dat deze wegglijdt.
 - Blokkeer machinebanden.
 - Schakel de machine uit en verwijder de sleutel.
 - Gebruik spanbanden om de machine vast te zetten.



WAARSCHUWING: De gebruiker loopt het risico de robot te kantelen en staat bloot aan knelgevaar bij het laden en lossen van de robot. De bediener en de spotter zijn verantwoordelijk voor het identificeren en beperken van de gevaren bij het laden en lossen en voor het nemen van veiligheidsmaatregelen.

ROBOTHERSTEL

Als de accu van de robot leeg is, duw de robot dan naar het laadstation.



WAARSCHUWING: Robot duwen met het handvat omhoog. Er is geen actieve pauze op de robot wanneer de stroom is uitgeschakeld. Laat de robot niet onbeheerd achter op een helling of een oprit.

AFVOER



OPMERKING: Vanwege de aanwezigheid van giftige of schadelijke materialen in de R3 VAC (bijv. accu's, IPC) mag de robot aan het einde van zijn levensduur niet onbeheerd worden achtergelaten. Zie paragraaf '**AFVOER**' voor instructies over het afvoeren.

ACTIVERING NOODSTOP



WAARSCHUWING:

- Als u een dreigend gevaar voorziet voor de R3 VAC of zijn omgeving, of bij het bedienen van de robot in een nieuwe situatie, wees dan altijd paraat om de noodstopknop te activeren, hetzij direct op de robot of via de app (zie de paragraaf '[NOODSTOP](#)' voor details over het gebruik).
- Nadat de noodstopknop is ingedrukt, stopt alle werking van de robotmotor onmiddellijk en worden de reinigingsfuncties en de tractiemotor stopgezet.
De tractieonderbreking van de robot zal actief zijn.
- De bediener moet de robot vastzetten wanneer de noodstop wordt geactiveerd.
- Alvorens de normale werking te hervatten, moet de bediener de toestand van de robot en zijn omgeving op veiligheid controleren.
- Na het loslaten van de noodstop en het indrukken van de resetschakelaar kan de bediener de bediening hervatten met behulp van de touchscreentoepassing.

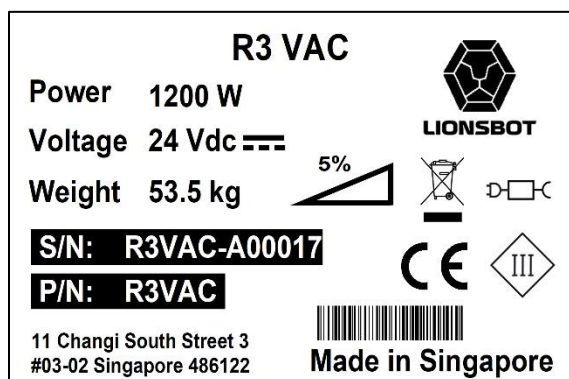
WAARSCHUWING VOOR GELUIDSNIVEAU



WAARSCHUWING: R3 VAC-geluidsniveau minder dan 65dB tijdens het reinigen.

TYPEPLAAT

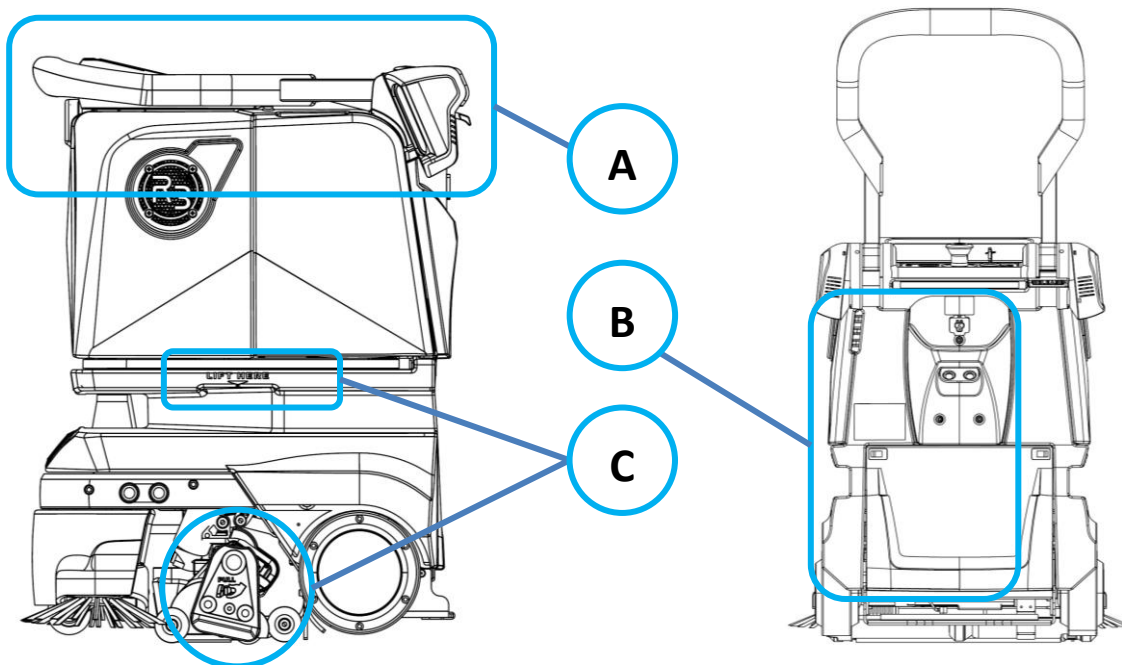
De sticker met het serienummer bevindt zich aan de linkerkant van de robot. Vermeld dit serienummer bij elk verzoek om assistentie/onderhoud of aankoop van reserveonderdelen.



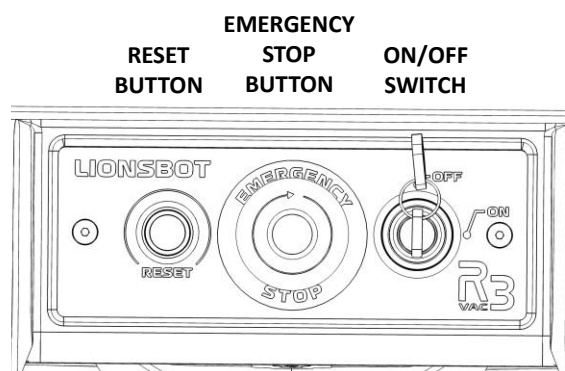
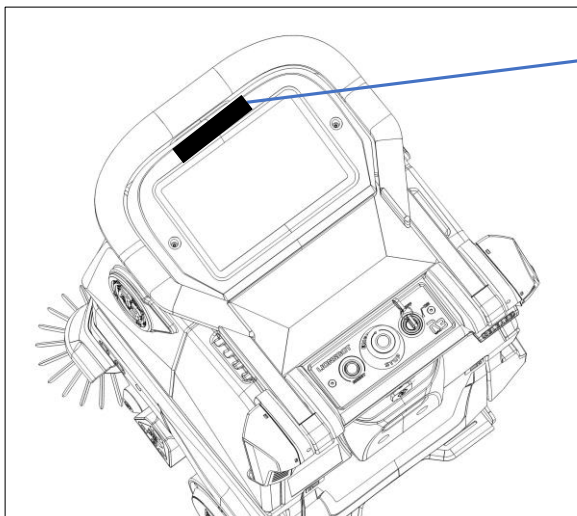
Het serienummer is als volgt geformatteerd:

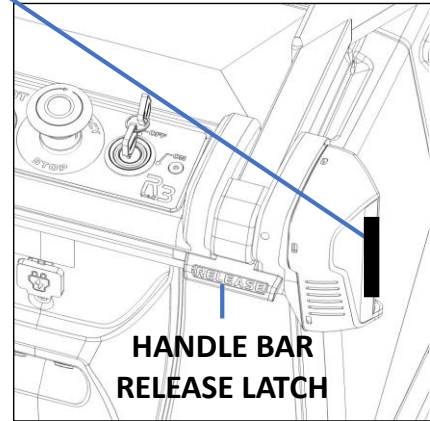
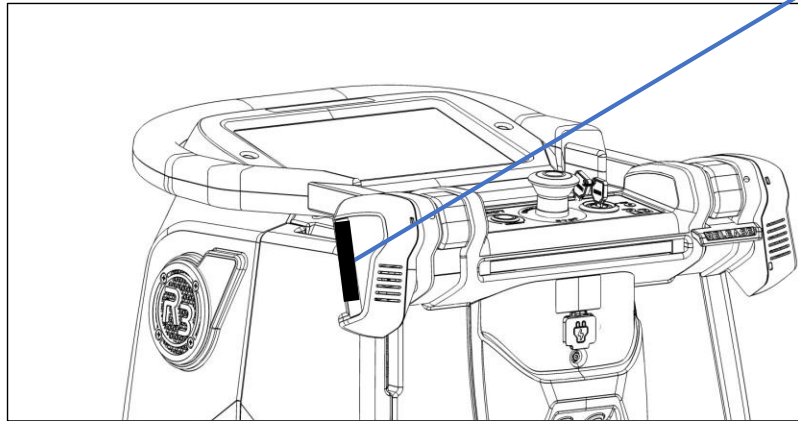
1. Eerste vijf tekens (R3VAC).
2. De volgende zes tekens (A00001) coderen de fabriekslocatie (A = Singapore), gevolgd door het volgnummer van het product.

SYMBOLEN OP DE R3 VAC

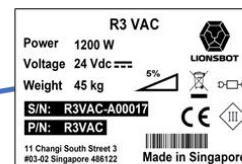
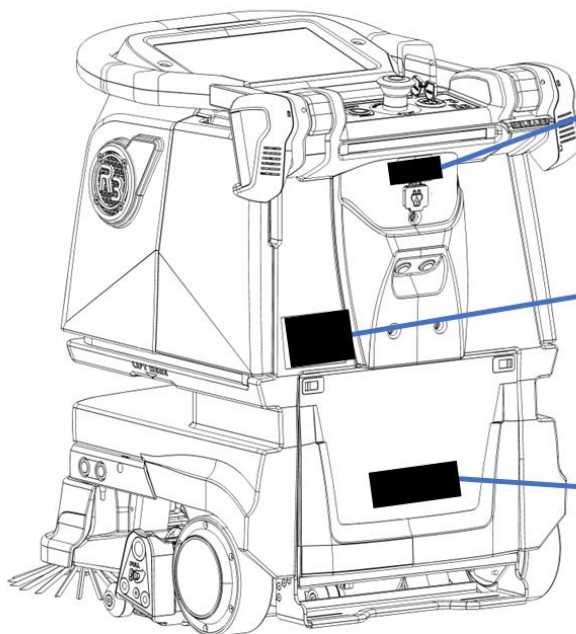


A

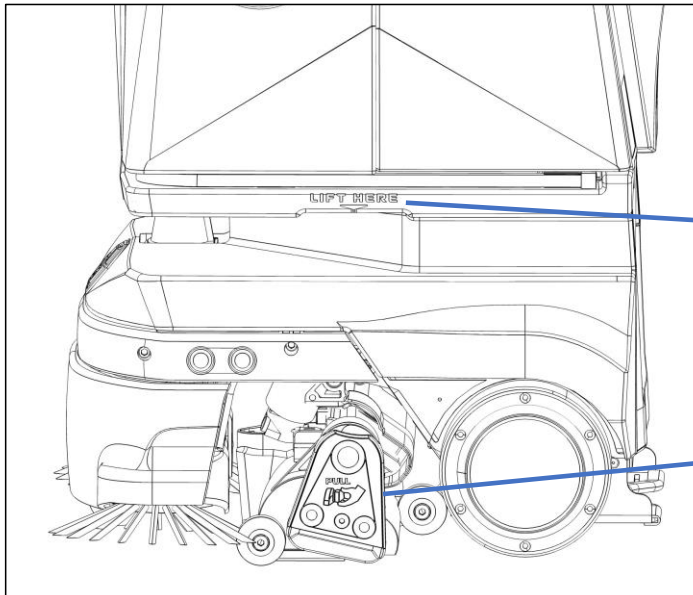




B



C



LIFT HERE

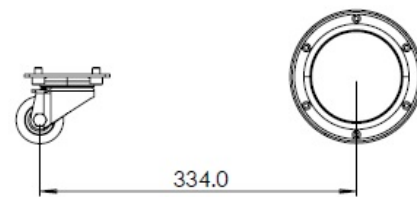
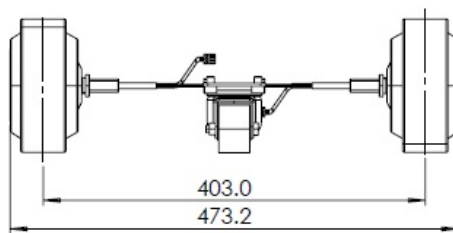
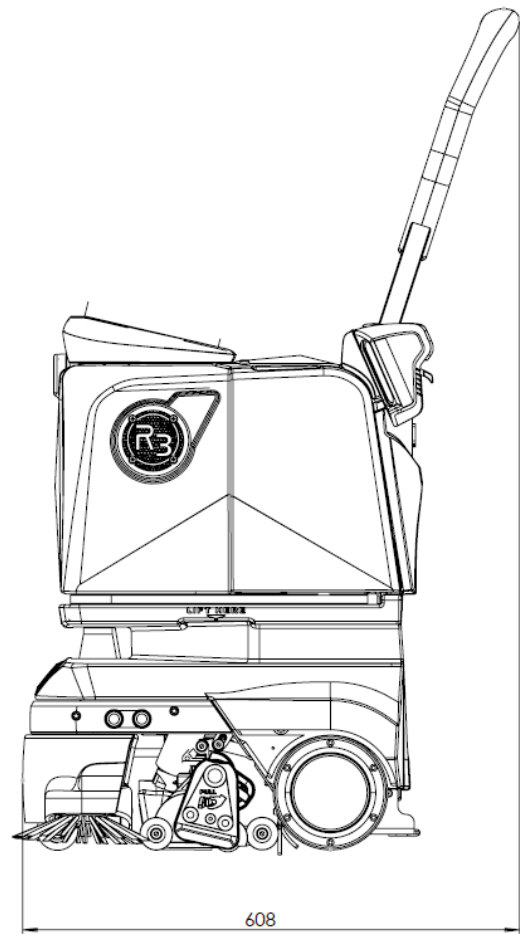
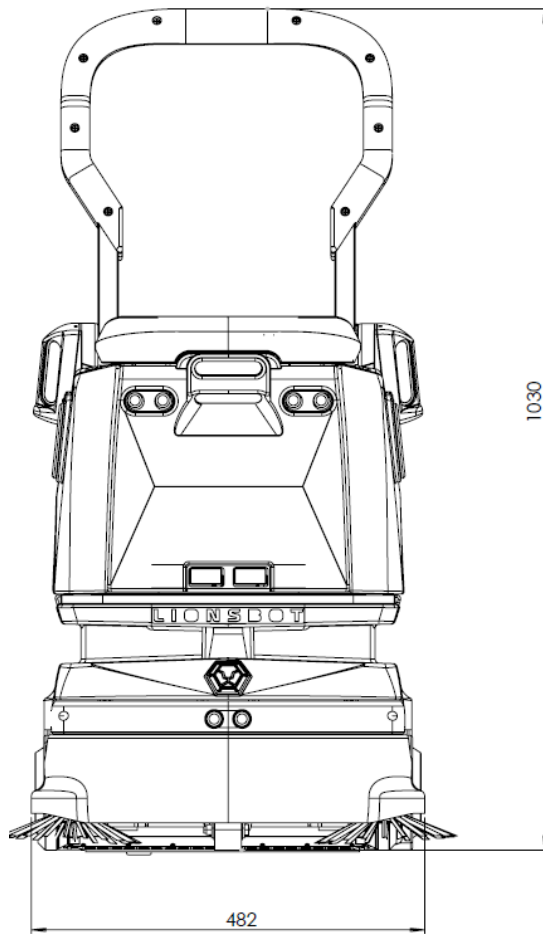
**PULL TO
REMOVE FLOOR
TOOL**

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	SI [KMS]	Waarde
Algemene specificaties		
Nominaal machinevermogen	kW	1,2
Werkcapaciteit ¹	m ² /U	1050
Werkbreedte	mm	550
Breedte rolborstel	mm	350
Accu (nominale spanning - capaciteit)	V/Ah	24/40
Voorwiel (externe Ø - breedte)	mm/mm	50/33
Maximale voorwaartse snelheid tijdens het reinigen (autonoom)	m/s	1
Maximale achterwaartse snelheid	m/s	0,15
Draaicirkel	m	0
Afmetingen robot (lengte – breedte – hoogte) ²	mm	633,2 x 482,4 x 1026,8
Afmetingen robot (lengte – breedte – hoogte) ³	mm	520,1 x 482,4 x 655,2
Geluidsdrukkniveau	dB	60
Capaciteit stofzuigerzak	L	6
Bedrijfsomstandigheden		
Maximale helling tijdens het stijgen en dalen tijdens het vervoer ⁽²⁾	% / °	8,75/5
Maximale omgevingstemperatuur voor machinegebruik	°C	40
Minimumtemperatuur voor het gebruik van de schrobfunctie	°C	2
Robotgewicht tijdens vervoer ⁽⁴⁾	Kg	53,5

Maximale hoogte	m	2000
Opslagtemperatuur bij lege tanks en slangen	°C	-20 tot 45
Opslagvochtigheid	%RV	20 tot 93
Specificaties cilindrische borstelmotor		
Cilindrische borstel (aantal – externe Ø)	Nr. / mm	2/34, 32
Toerental borstelmotor	Toerental	900- 1400
Cilindrische borstel (spanning – nominaal vermogen)	V /W	24/1150
Maximaal gewicht op borstelkop	Kg	4
Specificaties zijborstelmotor		
Inveegborstel (aantal – externe Ø)	Nr. / mm	2/175
Toerental borstel	Toerental	190- 210
Borstel (spanning – nominaal vermogen)	V/W	24/4
Specificaties tractiemotor		
Tractiemotor (spanning – nominaal vermogen)	V/W	24/144
Tractiewiel (externe Ø – bandbreedte)	mm/mm	140/48
Specificaties zuigmotor		
Zuigmotor (spanning - nominaal vermogen)	V/W	24/150

- (1) Berekend op basis van reiniging in een rechte lijn zonder obstakels bij 0,6 m/s, en is niet indicatief voor de werkelijke reinigingsprestaties.
- (2) Handvat omhoog
- (3) Handvat omlaag.
- (4) Stofzuigerzak leeg met accu's (bruto voertuiggewicht)



VEILIGHEIDSKENMERKEN VAN DE R3 VAC

Afstandssensoren, veiligheidsbumpers en obstakelvermijdend gedrag zijn van het grootste belang voor de veiligheid van mensen en voorwerpen rond de R3 VAC, en de R3 VAC zelf. Deze kenmerken worden hieronder beschreven om de gebruiker beter uit te rusten voor veilig en productief werken met de R3 VAC.

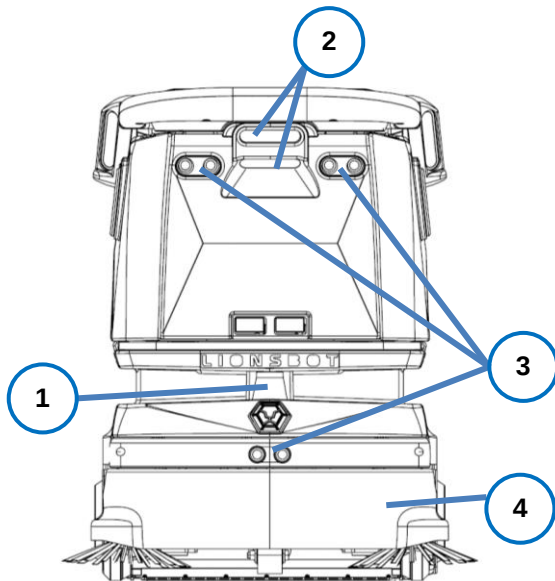


Fig. 1

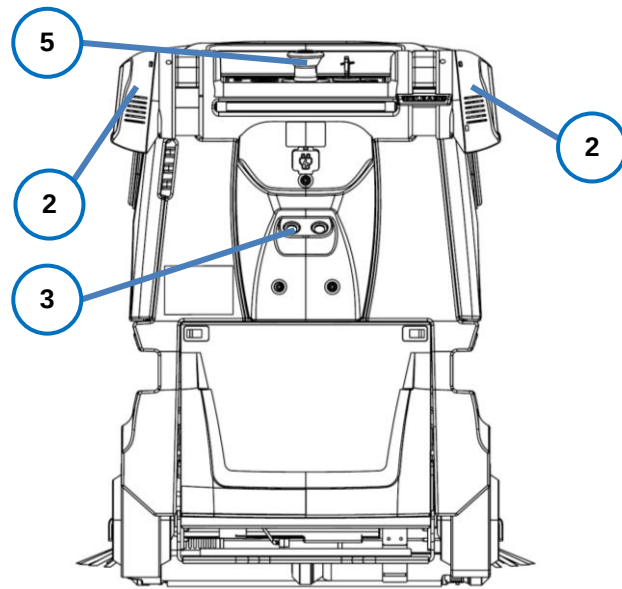


Fig. 2

1. LIDAR
2. DIEPTECAMERA
3. SONAR

4. BUMPER
5. NOODSTOP

AFSTANDSSENSOREN

1. LIDAR

De 2D LIDAR levert afstandsmetingen tot objecten of kenmerken vóór de R3 VAC. De LIDAR bevindt zich aan de voet van de R3 VAC boven het logo (fig. 1 - 1).

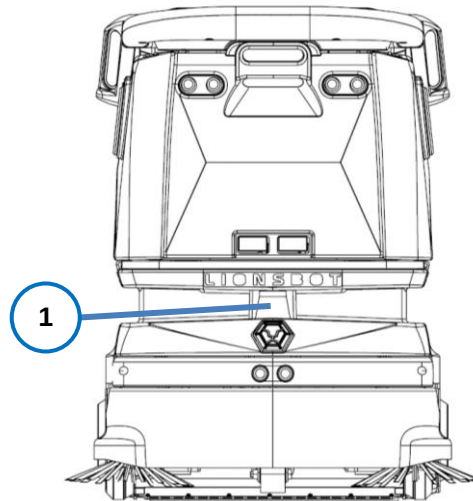


Fig. 1



WAARSCHUWING: De LIDAR werkt niet met glas en presteert slecht met reflecterende oppervlakken en zwarte oppervlakken. Probeer de robot niet autonoom te laten werken in gebieden met glas en reflecterende en zwarte oppervlakken.



OPMERKING: Aangezien de LIDAR in het infraroodgebied werkt, kan de R3 VAC 's nachts worden gebruikt.



OPMERKING: Onderstaande diagrammen dienen alleen ter illustratie en zijn geen nauwkeurige weergave van de prestaties.

De onderstaande tabel en fig. 2 illustreren het gezichtsveld van de voorste LIDAR.

Technische gegevens	Unit	Waarde
2D Lidar	°	270
Effectief radiaal bereik (afstand @ reflectiviteit)	m@%	10@10 - 25@90
Hoogte boven de grond	cm	24

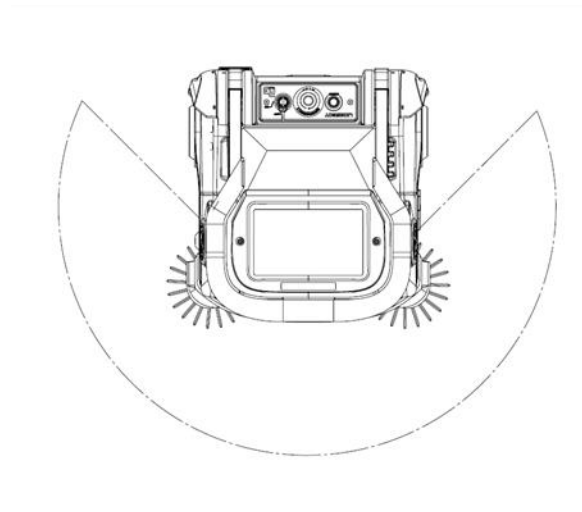


Fig. 2

2. SONARs

De SONAR's vullen de LIDAR's aan door in hun detectielijn de afstand tot obstakels dichtbij het robotlichaam te meten. De R3 VAC is uitgerust met zes hieronder afgebeelde sonars.

Technische gegevens	Unit	Waarde
Sonar-reeks Gezichtsveld	°	20
Effectief bereik	m	0,5

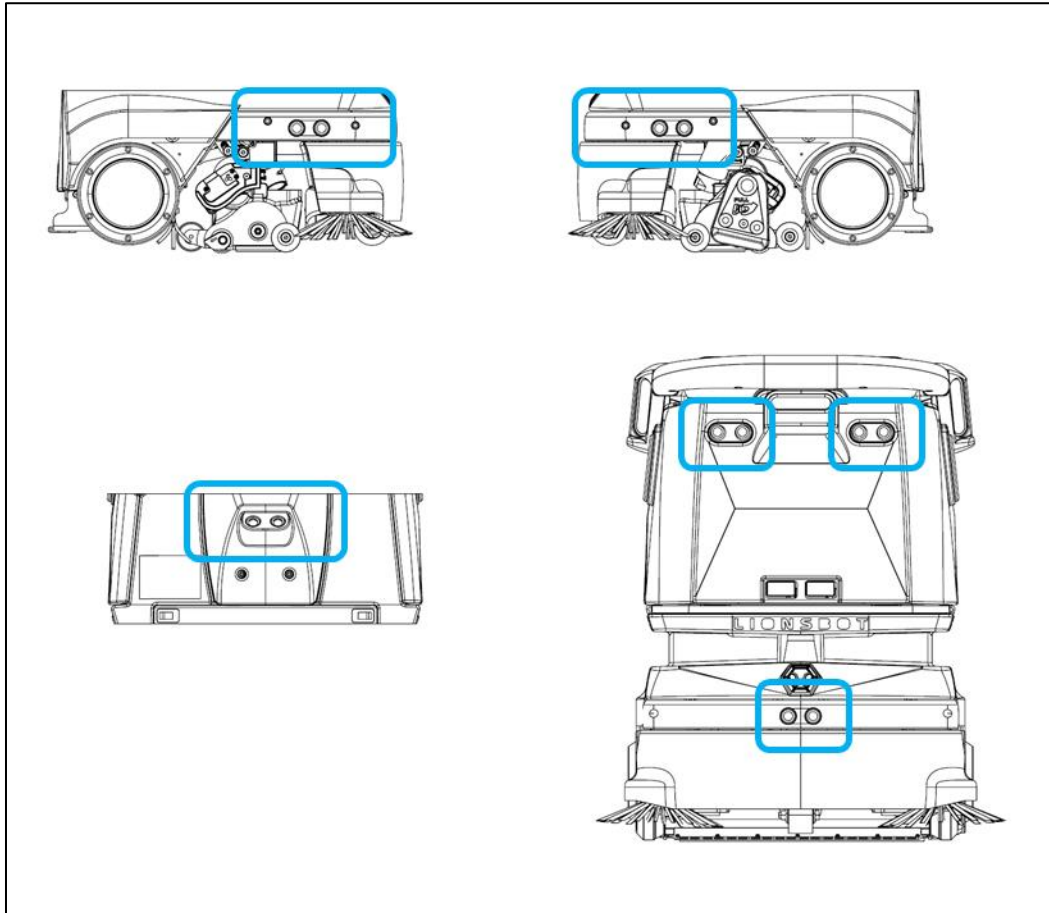


Fig. 3

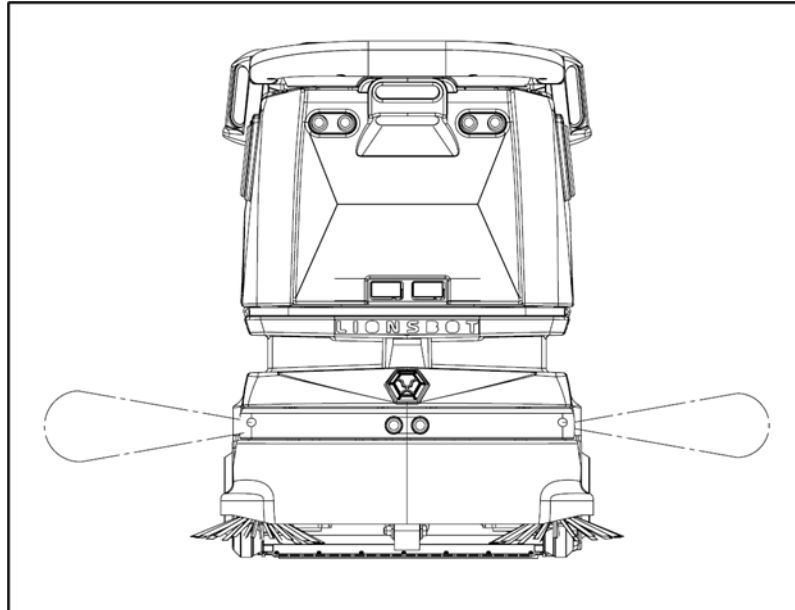


Fig. 4

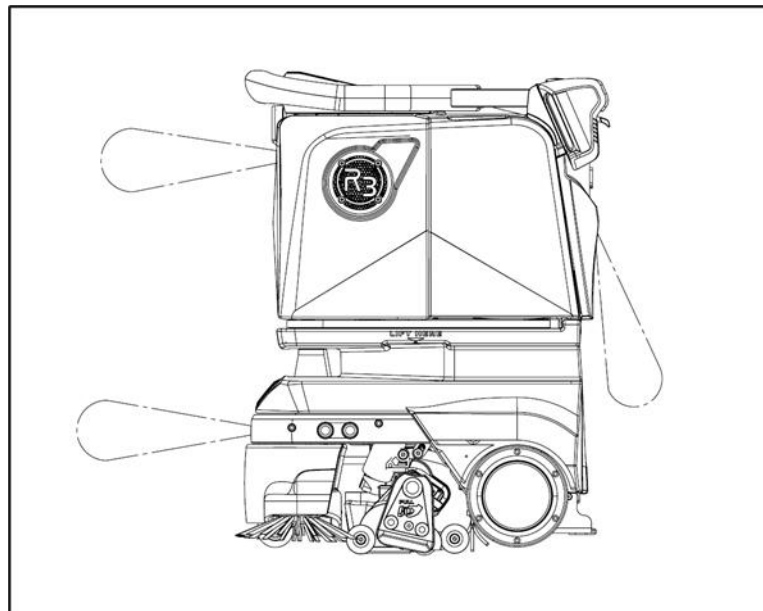


Fig. 5

3. DIEPTECAMERA

De dieptecamera vult ook de LIDAR aan door de R3 VAC te helpen de afstand tot objecten voor hem te meten. Het wordt aan de voorkant van de robot en aan de zijkanten geplaatst (fig. 7). Merk op dat het geen beelden opneemt van de scène.

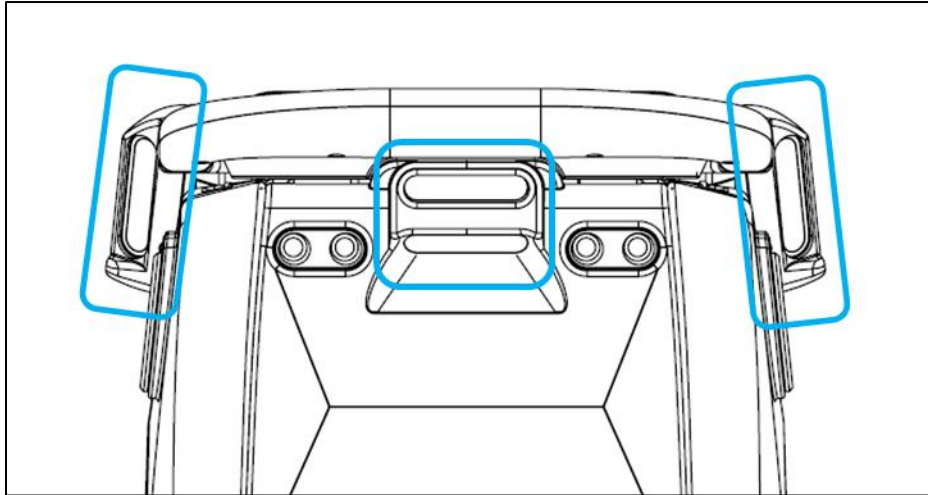


Fig. 7

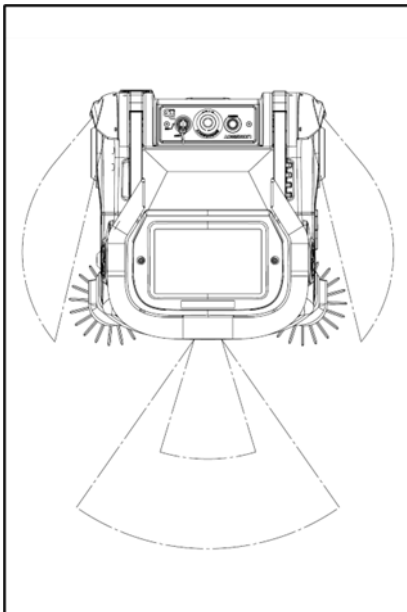


Fig. 8

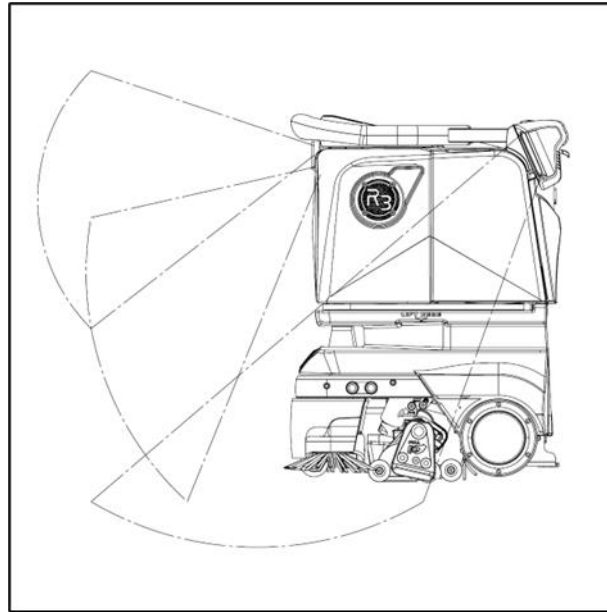


Fig. 9

BUMPER

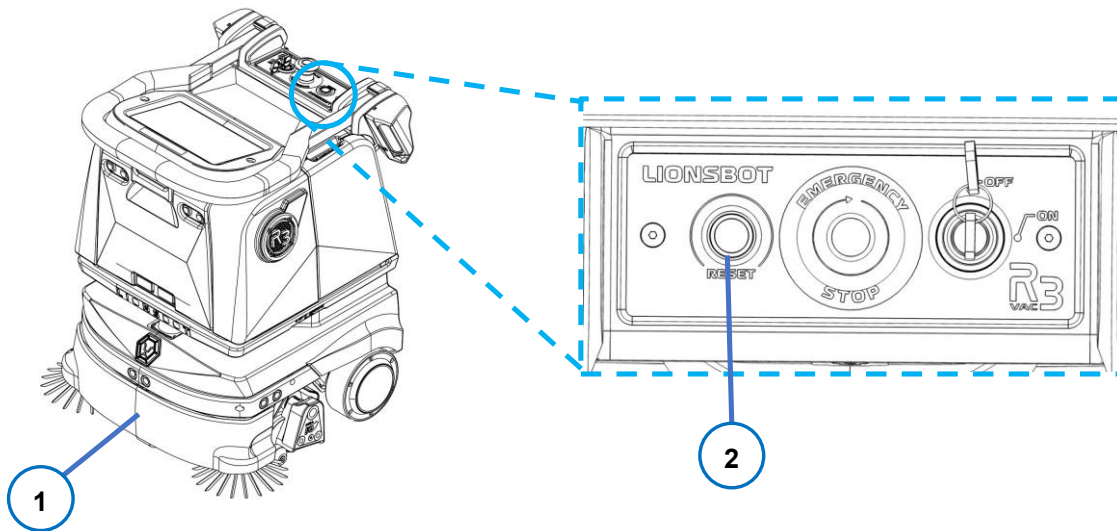


Fig. 1

De R3 VAC is uitgerust met een bumper (fig. 1 - 1). De bumper wordt geactiveerd wanneer hij een obstakel raakt, de robot zal 4 seconden of langer pauzeren alvorens de modus voor het vermijden van obstakels in te schakelen:

Obstakelvermijdingsmodus

- Alle bewegingen en reinigingsprocessen zullen stoppen.
- De lichten van de robot knipperen oranje.
- De robot zal omkeren en obstakels vermijden.

(Optioneel) De R3 VAC vrijmaken:

1. Verplaats het obstakel weg van de veiligheidsbumper.
2. Robot zal de reisweg opnieuw plannen.
3. Als de padplanning mislukt, moet de bediener de robot resetten (fig. 1 - 2).

Als de obstakels vast zijn of niet kunnen worden verplaatst (zoals een muur), **activeer dan eerst de NOODSTOP**. Verplaats de robot handmatig door hem langzaam van het obstakel weg te trekken voordat u probeert de robot te resetten.



WAARSCHUWING: Duw of sleep de machine niet over een lange afstand, anders kan het tractiesysteem beschadigd raken.

OBSTAKELVERMIJDING

De robot is uitgerust met obstakelvermijdingsgedrag als essentieel veiligheidskenmerk. Wanneer de R3 VAC een obstakel tegenkomt, wacht hij om te zien of het zich verwijdt, en als dat niet het geval is, probeert de robot een nieuw pad te plannen voor het schoonmaken.

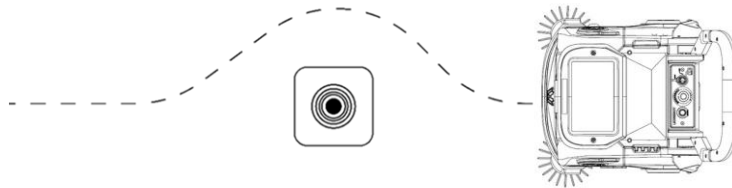


Fig. 1

NOODSTOP

De noodstop kan worden geactiveerd om alle robotbewegingen onmiddellijk te stoppen:

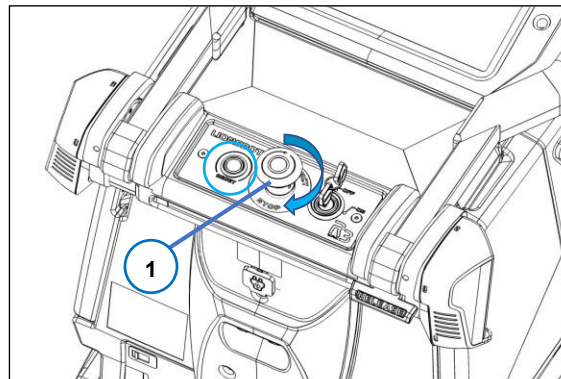


Fig. 1

Handmatig via de R3 VAC:

- Een rode noodknop bevindt zich bovenaan de robot (fig. 1 - 1).
- Door deze knop in te drukken wordt de stroom naar de interne motoren van de robot uitgeschakeld en gaan alle lampjes op de R3 VAC rood knipperen.
- Om de werking van de robot te hervatten, draait u de knop voorzichtig naar rechts om de noodstoptrigger te resetten. Druk op de resetknop (fig. 1 blauwe cirkel gemarkeerd) om de robot terug te brengen naar een bruikbare toestand.

PERSOONLIJKHEID VAN DE R3 VAC

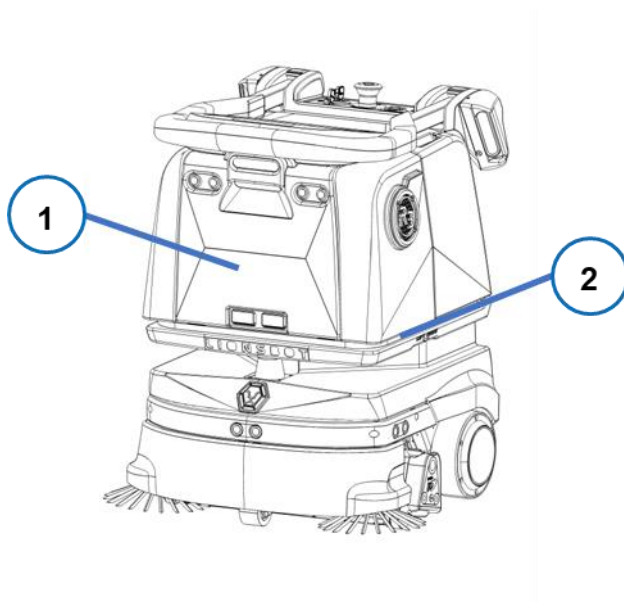


Fig. 1

De fysieke gebruikersinterface van de R3 VAC – inclusief de led-matrix, het led-licht en de luidsprekers – geeft hem de persoonlijkheid van een vriendelijke schoonmaakpartner.

LED-LAMPJES

De R3 VAC is uitgerust met een led-strip aan de zijkanten (fig. 1 - 2). De led-lampjes geven de verschillende toestanden van de robot aan – wanneer de robot bijvoorbeeld een noodstop maakt, knipperen alle lampjes rood.

OOGPANEEL

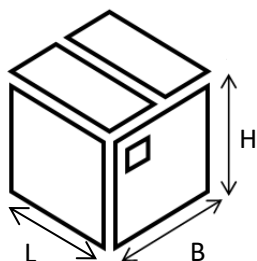
Het oogpaneel (led-matrix, fig. 1 - 1) geeft de stemming of emotie van de R3 VAC weer. De ogen lijken blij, verdrietig of vermoeid, afhankelijk van de omstandigheden en de toestand van de robot.

ONTVANGST EN VOORBEREIDING VAN DE R3 VAC

De R3 VAC wordt geleverd met de zijborstels en vloerborstels. Er worden ook enkele accessoires meegeleverd om het opladen en het onderhoud te vergemakkelijken.

BEHANDELING VAN DE VERPAKTE ROBOT

Het totale verpakte gewicht van de robot is 55 kg.



L	75,0 cm
B	69 cm
H	71 cm

Aanbevolen wordt de verpakkingsonderdelen te bewaren voor toekomstig vervoer.

DE ROBOT UITPAKKEN

1. Open de kist en verwijder het beschermende verpakkingsmateriaal rond de robot.
2. Controleer de inhoud van het pakket aan de hand van de volgende paklijst:

ITEM	HOEV.
R3-VAC	1
Cilindrische borstel	1
Microvezelborstel	1
Zijborstel	2
HEPA-filter	1
Stofzuigerzak	2

3. Zet de robot aan zoals hieronder beschreven ('[IN-/UITSCHAKELLEN VAN DE R3 VAC](#)') en duw hem achteruit uit de kist om het risico van kantelen te voorkomen.

INSTALLATIE/VERVANGING VAN DE ACCU

Voor installatie en vervanging:

Neem contact op met een erkende dienstverlener of LionsBot voor het installeren en vervangen van de accu. Zie de paragraaf '[CONTACTINFORMATIE](#)' of '[INFORMATIE OVER DE DISTRIBUTEUR](#)' voor contactgegevens.



WAARSCHUWING: Probeer de accu niet zelf te vervangen.

De accu installeren:

Zorg ervoor dat de robot UIT staat alvorens de accu te plaatsen.

1. De accu bevindt zich aan de achterkant van de robot (fig. 1).



Fig. 1

2. Druk naar binnen op de vergrendeling van het paneel om het los te maken (fig. 2).



Fig. 2

3. Kantel het paneel er voorzichtig uit (fig. 3). Til het paneel omhoog om de accu te onthullen (fig. 4).

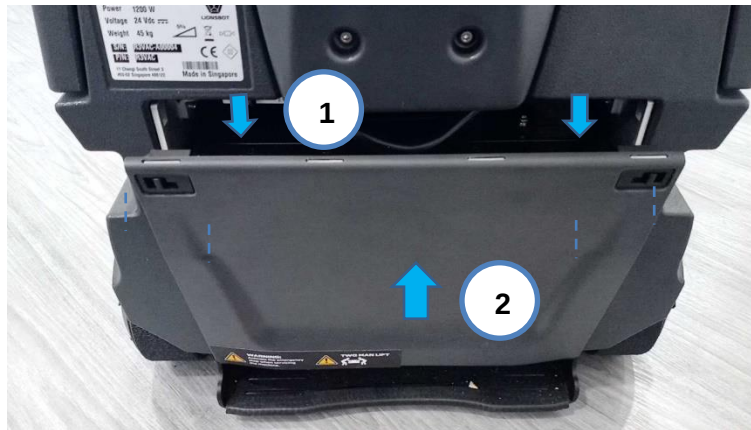


Fig. 3

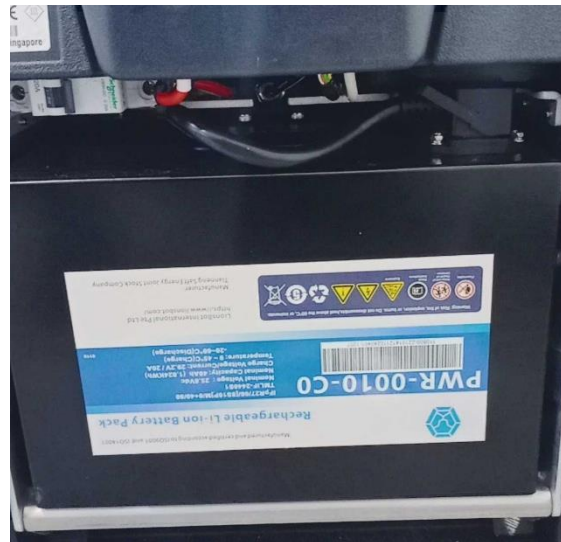


Fig. 4

4. Schuif de accu uit het chassis om de stekker bloot te leggen (fig. 5).
5. Koppel de accu los (fig. 6).



Fig. 5



Fig. 6

6. Verwijder de accu (fig. 7).



Fig. 7



Fig. 8

7. Installeer de nieuwe accu, zorg ervoor dat de voedingsconnector bovenop de accu zit (fig. 6).
8. Zorg ervoor dat alle DIP-schakelaars in de onderste stand staan (fig. 8).
9. Steek de stekker in de voedingsconnector (fig. 5).
10. Schuif de accu erin en monteer het achterpaneel (fig. 3).
11. Druk het achterpaneel in en zorg ervoor dat de grendels vergrendeld zijn (fig. 1).

DE ACCU OPLADEN



Let op:

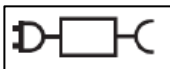
1. Gebruik alleen de door een erkende distributeur geleverde acculader.
2. De robotlader mag geen stopcontact delen met andere apparaten.
3. Raadpleeg de informatie over het afvoeren van de R3 VAC en de accu binnenin.
4. Neem onmiddellijk contact op met de erkende distributeur als de accu niet wordt opgeladen.
5. De volgende handelingen moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
6. Het oppervlak van de lader wordt heet tijdens het opladen.



Opmerking: De R3 VAC heeft geen ingebouwde lader. Gebruik de door de erkende distributeur geleverde lader om de accu's van de R3 VAC op te laden.



Opmerking: Voor het eerste gebruik wordt de gebruiker geadviseerd de accu tot 100% op te laden.



Dit symbool op het typeplaatje informeert de gebruiker om de robot alleen te gebruiken met de ondersteunde acculader (modelnr.: GPSC-3024-LB-01)



Opmerking: Een gebruikelijke volledige laadcyclus duurt ongeveer 2 uur.

1. Laad de accu dagelijks op na gebruik om overmatig leeglopen van de accu te voorkomen.
2. Het accubeheersysteem (BMS) van de R3 VAC voorkomt overmatig leeglopen van de accu van de R3 VAC door elke reinigingsopdracht te stoppen wanneer het percentage van de accu onder de 5% komt.

HANDMATIG OPLADEN

1. De laadpoort (fig. 1) bevindt zich aan de achterzijde van de robot onder het schakelpaneel.

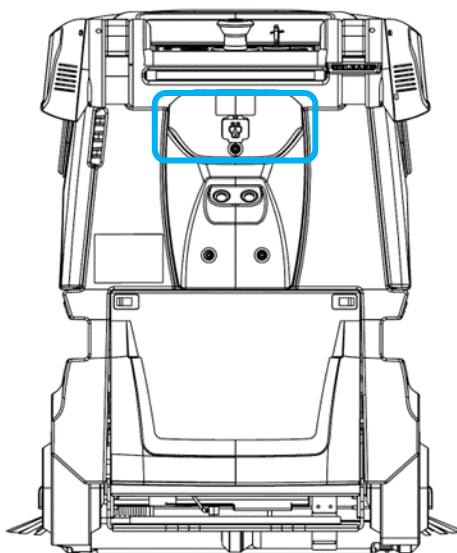


Fig. 1

2. Sluit een acculader aan op het 240V stroomnet.
3. Pak de oplaadkabel, til het rubberen kapje op en steek het in de oplaadpoort (fig. 5). De kabel moet goed passen; het vergt enige kracht om hem in te brengen.



Fig. 2



Fig. 3

4. Zet de lader aan. Tijdens het opladen toont de acculader een knipperend ROOD lampje. Een gebruikelijk volledige laadcyclus duurt 2 tot 2,5 uur.
5. Als het opladen klaar is, toont de acculader 100% op het LCD-scherm. Zet de lader uit.



Fig. 4

Optioneel: Stuur de robot naar het oplaadstation met behulp van het touchscreen.



Opmerking: Het laadsysteem is geïsoleerd van de robot (fig. 5).



Fig. 5



Fig. 6

R3 VAC INSCHAKELLEN/UITSCHAKELLEN



OPMERKING: Deze stroomschakelaar onderbreekt de positieve stroomlijn van de accu naar de rest van de circuits wanneer de stroomschakelaar in de uit-stand staat.

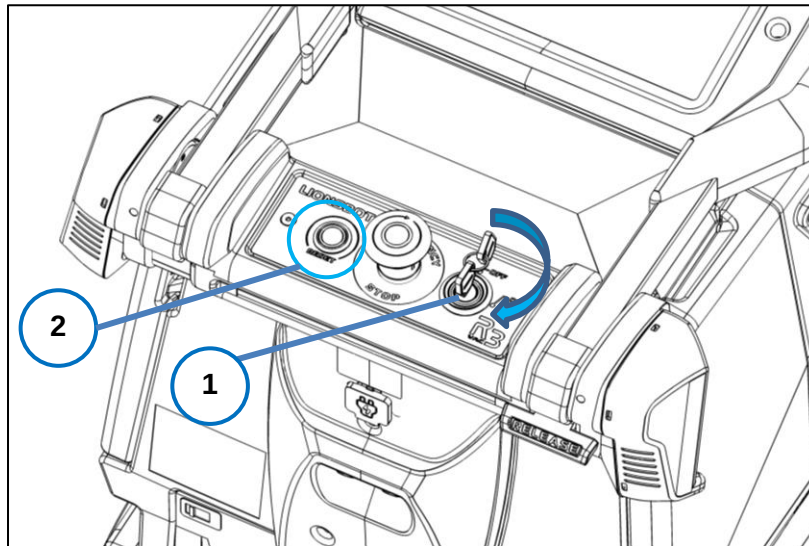


Fig. 1

Inschakelen:

1. Steek de sleutel in de schakelaar zoals afgebeeld (fig. 1 -1).
2. Draai de sleutel in de stand 'ON'.
3. De bediener kan de sleutel uit de schakelaar halen.
4. Druk op de RESET-knop (fig. 1 - 2) links van het startpaneel; de robot-les worden blauw en u hoort een 'opstart'-geluid ten teken van het opstarten.

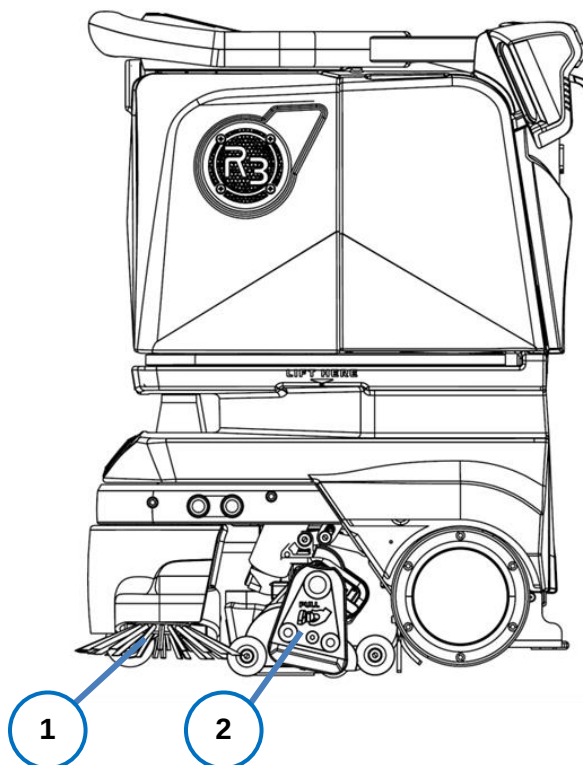
Uitschakelen:

1. Draai de sleutelschakelaar (fig. 1-1) tegen de klok in naar de stand 'OFF' totdat u een klik voelt.

R3 VAC VLOERBORSTELTOOL INSTALLATIE / VERVANGING



Zie hieronder voor instructies voor het installeren van de vloertools. Deze paragraaf kan ook worden gebruikt als referentie voor het vervangen van vloertools.



1. ZIJBORSTEL
2. CONSTRUCTIE
VLOERBORSTELTOOL

VLOERTOOL VERWIJDEREN



1. De vloerborsteltool bevindt zich rechtsonder op de robot (fig. 1).
2. Pak de blauwe afdekking vast en trek de vloertool eruit (fig. 2).
3. Schuif de vloertool gedeeltelijk uit om de stofzuigerslang bloot te leggen (fig. 3).
4. Draai de slang (fig. 4) en til de slang eruit.

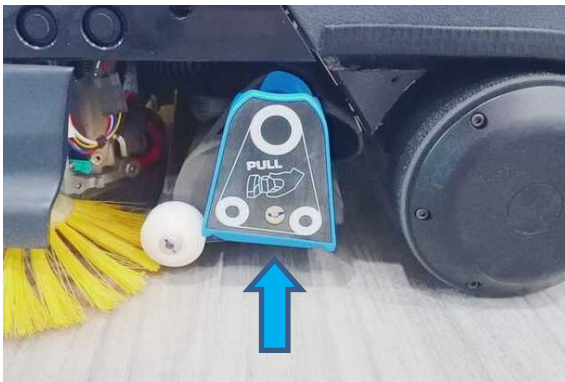


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

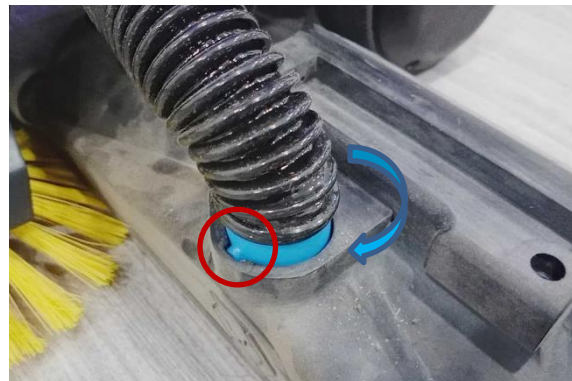


Fig. 4



Fig. 5

VERVANGING VLOERBORSTELTOOL



1. Plaats de vloertool op een vlakke ondergrond (fig. 1)
2. Draai de vloertool om zodat de borstels zichtbaar worden (fig. 2).
3. Trek aan de knop van de microvezelborstel om deze los te maken van de behuizing (fig. 3).
4. Verwijder de microvezelborstel (fig. 4).



Fig. 1



Fig. 2

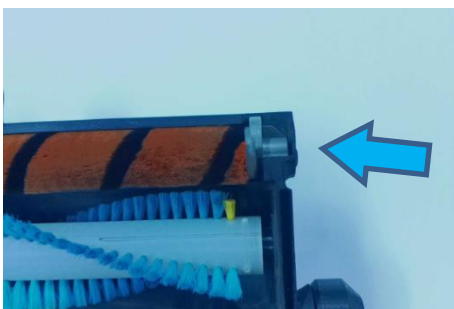


Fig. 3



Fig. 4

5. Druk de rolborstel naar links en naar boven om hem te verwijderen (fig. 5 & 6).

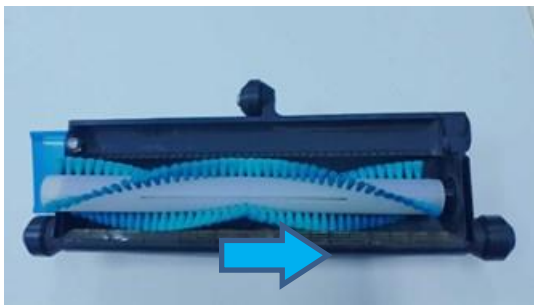


Fig. 5

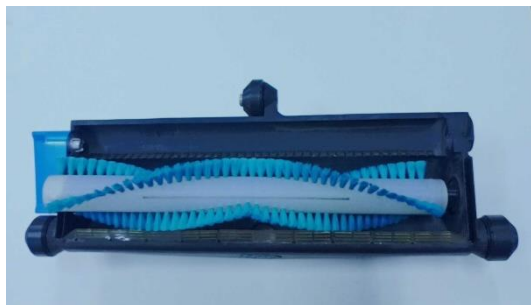


Fig. 6

6. Gooi de oude borstels weg.
7. Neem de nieuwe borstel en lijn deze uit op de vloertools. De borstelveer moet worden gericht zoals afgebeeld (fig. 7 tot fig. 11).



Fig. 7



Fig. 8

8. Lijn de borstel uit door hem zo te draaien dat hij overeenkomt met de oriëntatie van de tegenhanger, zoals aangegeven in figuur 8.



Fig. 9

9. Druk de rolborstel naar links en naar onderen om hem te monteren (fig. 9 & 10).

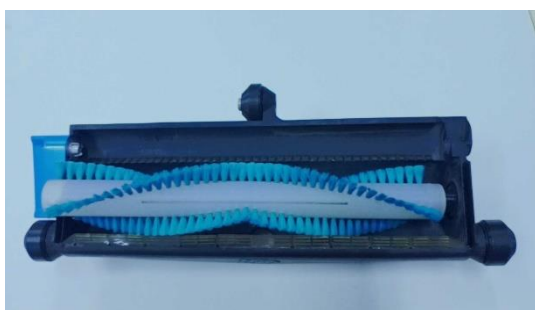


Fig. 9



Fig. 10

10. Plaats de microvezelborstel erin zoals aangegeven in figuur 4.
11. Druk op de borstel om deze te installeren, het vervangingsproces is nu voltooid (fig. 11).
12. Installeer de vloertools terug op de robot door de instructies in '[Verwijderen vloertools](#)' in omgekeerde volgorde te volgen.

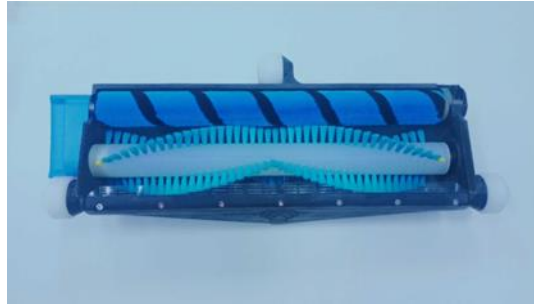


Fig. 11

ZIJBORSTEL INSTALLATIE/ VERVANGING



1. Verwijder de bumper van de robot (fig. 1).



Fig. 1

2. Houd aan de linkerkant van de robot de motor van de zijborstel vast en druk op de zijborstel om deze te demonteren. (Fig. 3).



Fig. 2

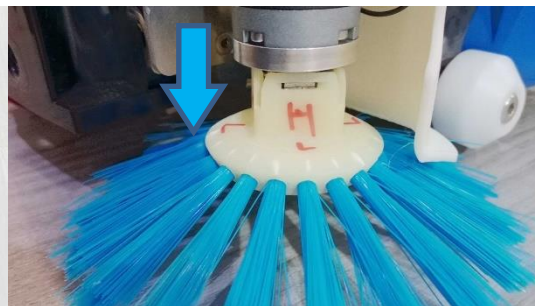


Fig. 3

3. Gooi de oude zijborstel weg.
4. Neem de nieuwe zijborstel en lijn deze uit op de motor (fig. 4 & 5).
5. Houd de motor vast en duw de borstel erop totdat u een klik hoort.

6. De zijborstel wordt op de motor bevestigd (fig. 3).



Fig. 4



Fig. 5

7. Herhaal de stappen 1 tot en met 6 om de zijborstel aan de rechterkant van de robot te vervangen.
8. Maak de voorbumper weer vast.

STOFZUIGERZAK INSTALLEREN/VERVANGEN



1. Verwijder aan de rechterkant van de robot het tankluik (fig. 1) om de stofzuigerzak (fig. 2) te onthullen.



Fig. 1



Fig. 2

2. Knijp in de zak rond het gemarkeerde gebied en trek aan de zak om het te verwijderen. (Fig. 3).



Fig. 3



Fig. 4

3. Plaats de zak terug en installeer deze door de opening dicht te knijpen (fig. 4).
4. Schuif de opening over de stofuitlaat van de stofzuiger, tot de bodem (fig. 5).



Fig. 5

5. De stofzuigerzak is vervangen.

INSTALLATIE/VERVANGING HEPA-FILTER



Om het HEPA-filter te vervangen, verwijdert u eerst het tankluik en de stofzuigerzak.

1. Schuif het HEPA-filter naar beneden om het te verwijderen.
2. Om het filter te installeren, drukt u het filter op de tank en schuift u het filterhuis omhoog. Gebruik de groeven om het filter uit te lijnen.



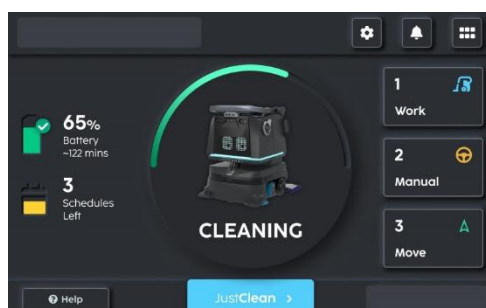
Fig. 5

R3 VAC INSTELLEN TOUCHSCREEN

De volgende paragraaf beschrijft de procedure voor het instellen met behulp van het LCD-scherm op de R3 VAC. Het LCD-scherm maakt gebruik van de LionsTouch-app.

De LionsTouch-app wordt gebruikt om te communiceren naar en te werken met de R3 VAC. Elke gecertificeerde R3 VAC-gebruiker krijgt een unieke gebruikers-id en wachtwoord voor gebruik met de app. De gebruiker moet ingelogd zijn om te kunnen communiceren met een R3 VAC.

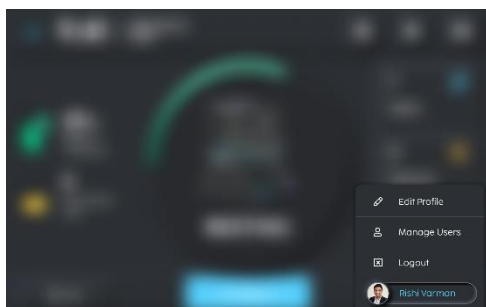
Deze paragraaf geeft een overzicht van de belangrijkste functies van de gebruikersinterface van het touchscreen, toegankelijk via de 'Home'-pagina, het 'Home'-menu en gewoon schoonmaken, en de handmatige pagina van de app. Meer details over het gebruik van de R3 VAC met de beschikbare app-opdrachten vindt u in '[WERKING VAN DE R3 VAC](#)'.



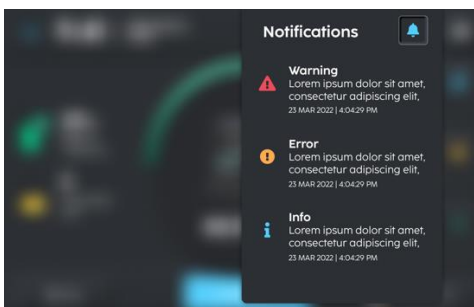
Startpagina



Startmenu



Gebruikersprofiel



Meldingen

EERSTE INSTELLING

De volgende paragraaf beschrijft de procedure voor het instellen met behulp van het LCD-scherm op de R3 VAC.

1. Zet de R3 VAC aan en let op het scherm 'LOADING VIDEO' op het LCD-scherm (fig. 1).
2. Scroll omlaag en selecteer uw taal (fig. 2).
3. Lees en ga akkoord met de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid (fig. 3).
4. Voer uw accountnaam in (fig. 4).

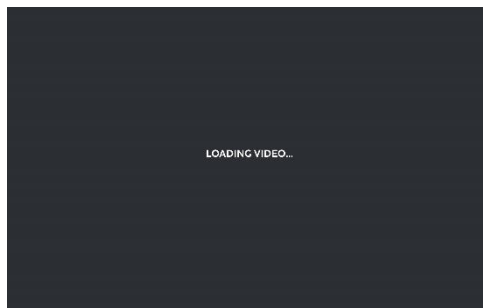


Fig. 1

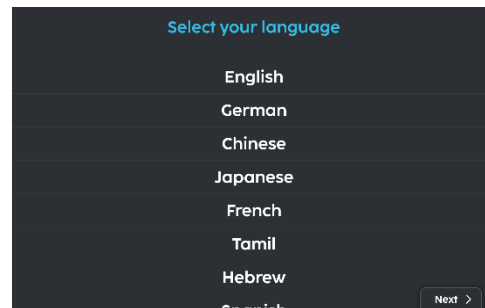


Fig. 2

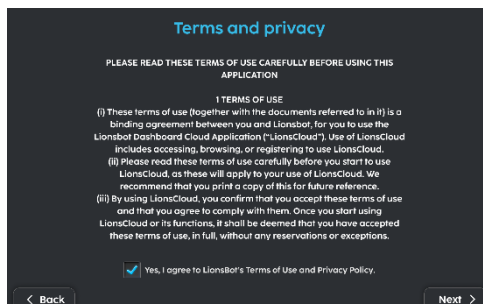


Fig. 3

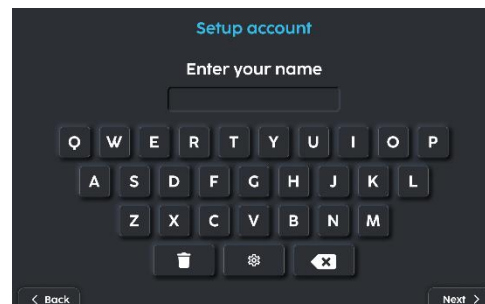


Fig. 4

5. Voer uw wachtwoord in (fig. 5).
6. Bevestig uw wachtwoord (fig. 6).

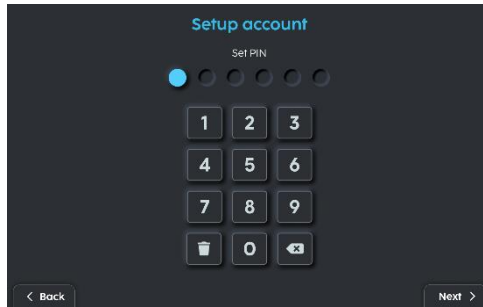


Fig. 5

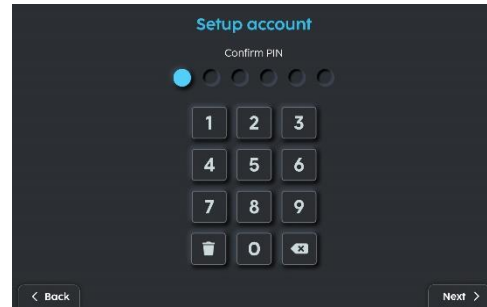


Fig. 6

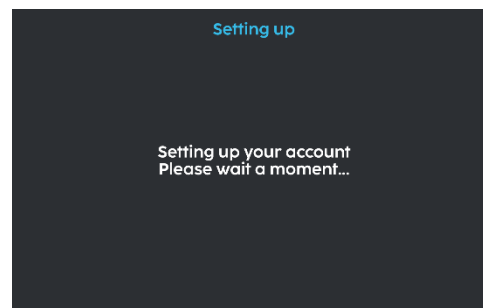


Fig. 7

7. Wacht tot uw account is ingesteld (fig. 7).
8. Lees en bevestig de gebruiksinstructies (fig. 8).
9. U kunt ervoor kiezen [een kaart te maken](#) of rechtstreeks naar het beginscherm te gaan (fig. 9 & 10).



Fig. 8

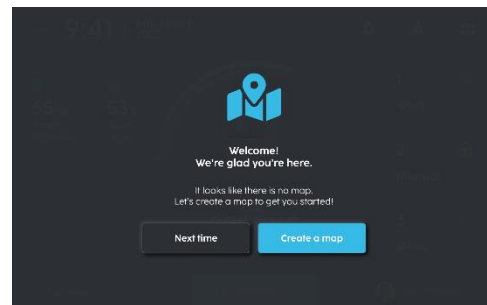


Fig. 9

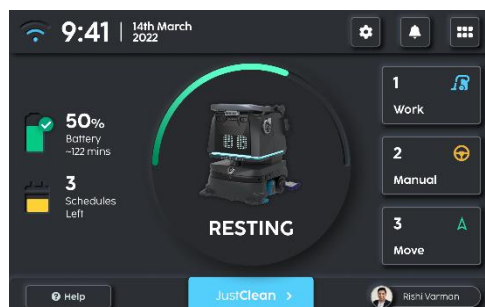


Fig. 10

INLOGGEN MET LOKALE ACCOUNT

De volgende paragraaf beschrijft de procedure voor een lokale account met behulp van het LCD-scherm op de R3 VAC na de eerste instelling.

1. Selecteer de lokale account voor aanmelding (fig. 1).
 2. Voer uw gebruikersnaam en pincode in. (Fig. 2).
 3. Als het wachtwoord onjuist is, probeert u het opnieuw (fig. 3).
- of
4. Scan de QR-code met de LionsTouch-app (fig. 4).
 5. Bekijk de 'HOME'-pagina.



Fig. 1

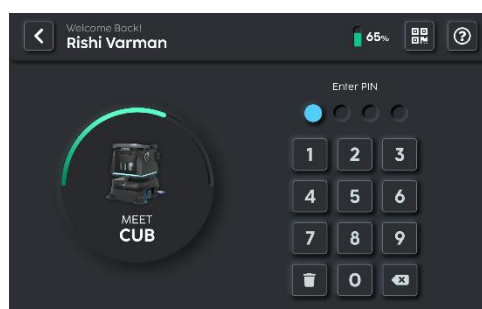


Fig. 2

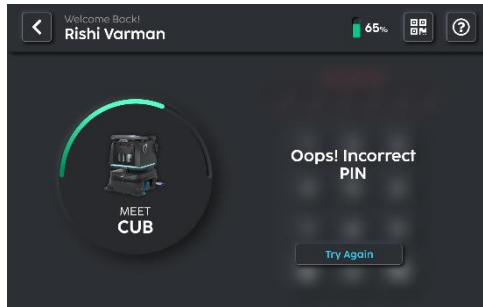


Fig. 3

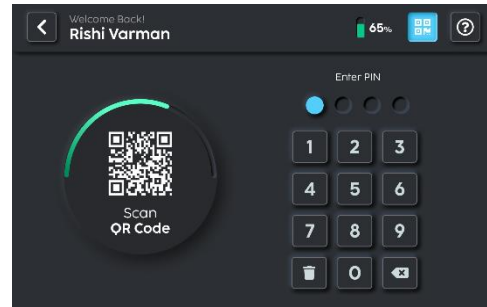


Fig. 4

INLOGGEN MET LIONSBOT ID (OPTIONEEL)

De volgende paragraaf beschrijft de procedure voor het inloggen met de LionsBot-ID met behulp van het LCD-scherm op de R3 VAC.

1. Tik op de knop 'LOGIN WITH LIONSBOT ID (INLOGGEN MET LIONSBOT-ID)' onderaan het scherm (fig. 1).
2. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in (fig. 2) of scan de QR-code met de LionsTouch-app.
3. Bekijk de 'HOME'-pagina.

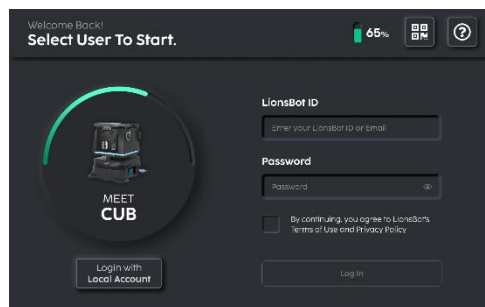


Fig. 1

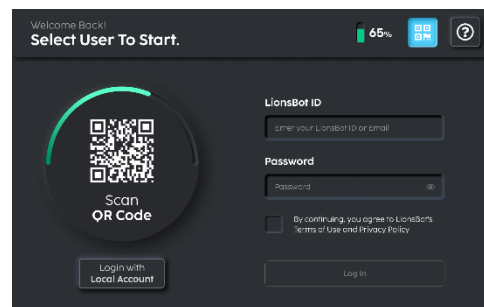


Fig. 2

INLOGGEN MET LionsTouch APP (OPTIONEEL)

De volgende paragraaf beschrijft de procedure voor het inloggen met de LionsTouch-app met behulp van het LCD-scherm op de R3 VAC.

1. Tik op de knop 'QR' rechtsboven in het scherm (fig. 1).
2. Scan de QR-code op het LCD-scherm via de app (fig. 2).
3. Voer de OTP in de app in (fig. 3).

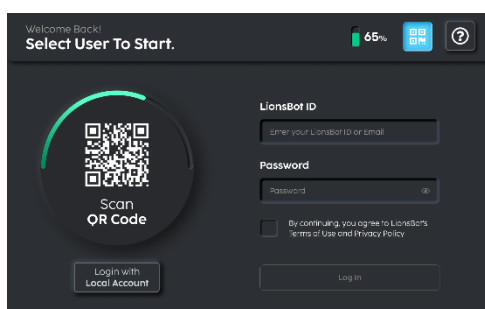


Fig. 1



Fig. 2

GEBRUIKERSACCOUNTBEHEER

Deze paragraaf bevat instructies voor het toevoegen/verwijderen van gebruikers.

1. Selecteer in het gebruikersmenu 'MANAGE USERS (GEBRUIKERS BEHEREN)'.
2. In het scherm 'USERS MANAGEMENT (GEBRUIKERSBEHEER)' selecteert u 'NEW USER (NIEUWE GEBRUIKER)'.
3. Voer de gebruikersnaam en -rol in.



Fig. 1

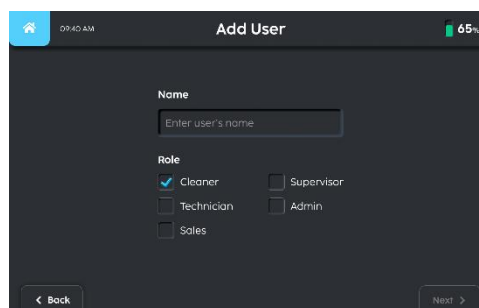


Fig. 2

4. Wijs een 6-cijferige pincode toe aan de gebruiker.
5. Voer de 6-cijferige pincode opnieuw in.

6. Gebruiker bevestigen.

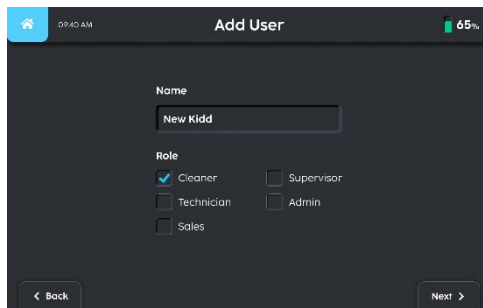


Fig. 3

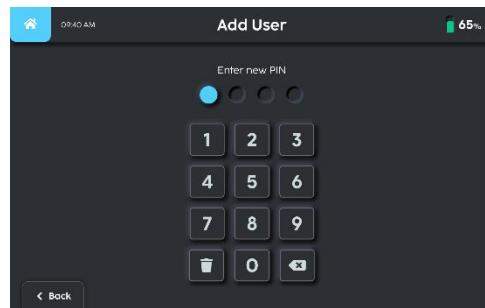


Fig. 4

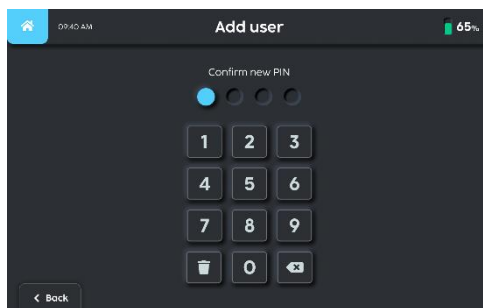


Fig. 5

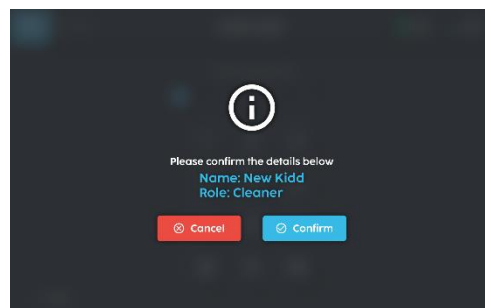


Fig. 6

7. De instelling van de gebruikersaccount is voltooid.

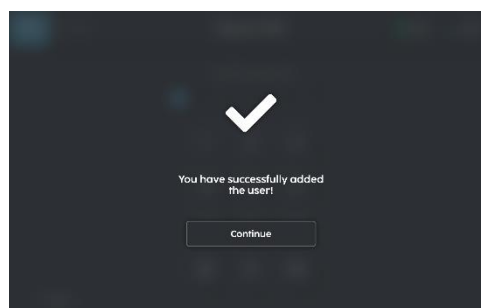


Fig. 7

Een gebruikersprofiel verwijderen

1. Selecteer het gebruikersprofiel.
2. Selecteer 'Delete user (Gebruiker verwijderen)'.
3. Selecteer 'Delete (Verwijderen)'.

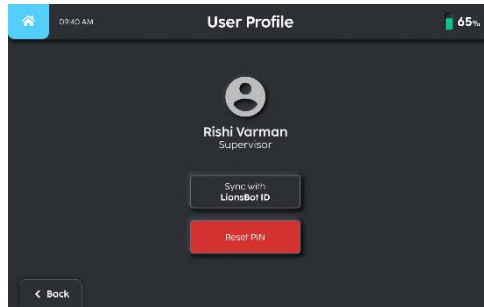


Fig. 8

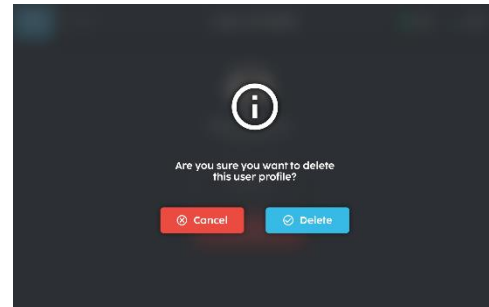


Fig. 9

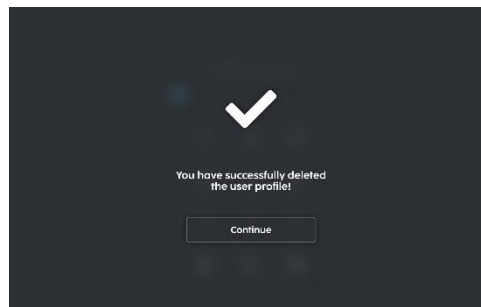


Fig. 10

KAARTEN BEHEREN

In de volgende paragraaf wordt de gebruiker geïnstrueerd over het toevoegen, wijzigen of verwijderen van de in kaart gebrachte omgeving waarin R3 VAC werkt.

Nieuwe kaart toevoegen/aanmaken

1. Op de pagina 'More Options (Meer opties)' selecteert u 'Manage Maps (Kaarten beheren)'.

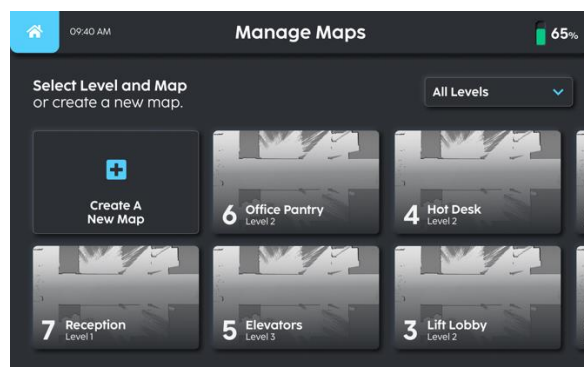
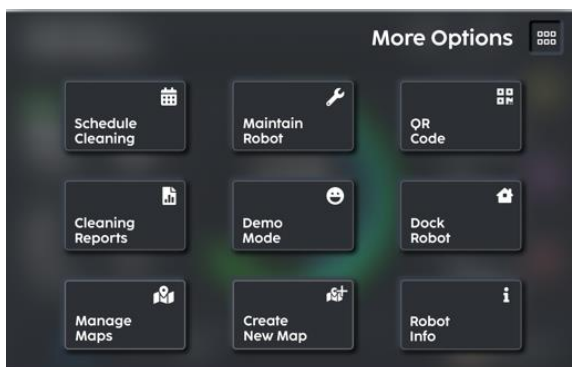


Fig. 1

Fig. 2

2. Selecteer 'Create A New Map (Een nieuwe kaart aanmaken)'.
3. Beweeg de robot langzaam. Als de beweging snel is, zal de robot de bediener opdragen te vertragen.

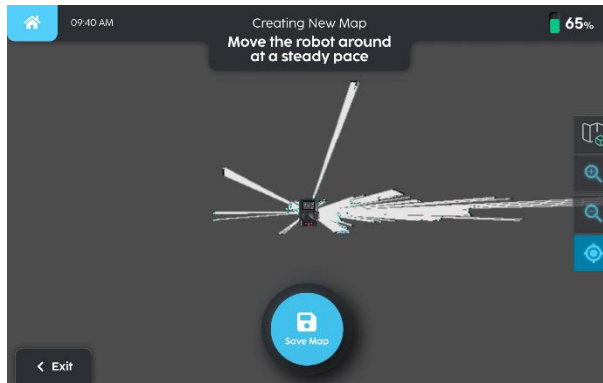


Fig. 3



Fig. 4

4. Zodra de bediener het schoonmaakgebied in kaart heeft gebracht. De bediener kan de kaart opslaan.
5. Voer de kaartnaam en het niveau in en klik dan op opslaan.

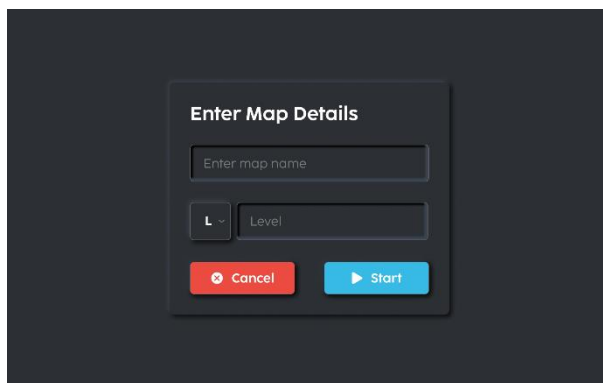


Fig. 5

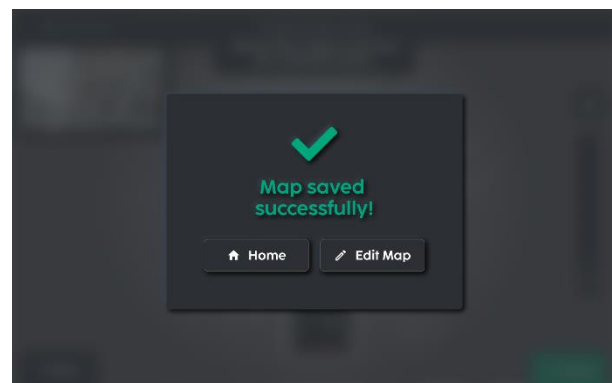


Fig. 6

Kaart verwijderen

1. Selecteer de te verwijderen kaart.
2. Selecteer 'Delete map (Kaart verwijderen)'.

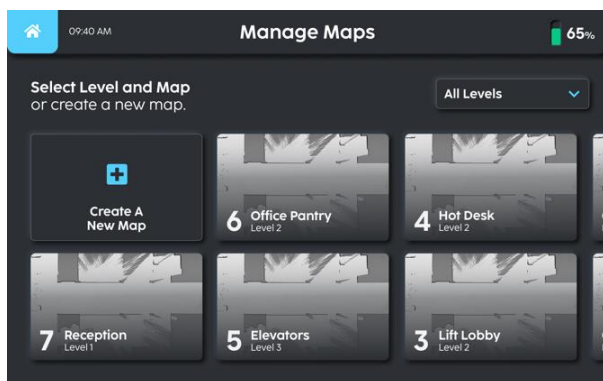


Fig. 7

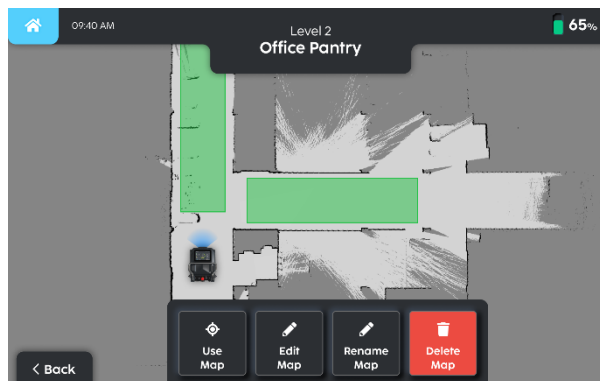


Fig.8

Kaarteditor

Met de kaarteditor kan de bediener reinigingszones en beperkte zones toevoegen, kaartkenmerken bijwerken, locaties toevoegen, secties maken en thuis- en vertrekpunten toevoegen.

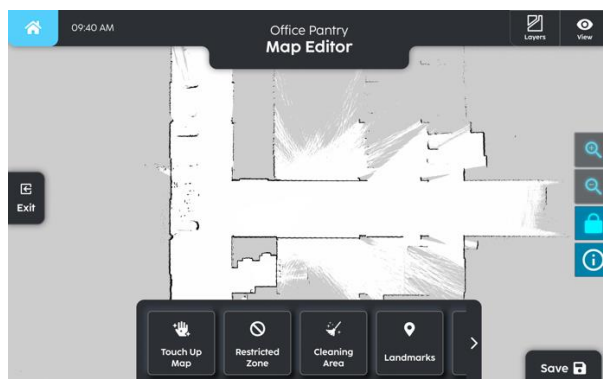


Fig. 9

Neem voor meer informatie over kaartbewerking contact op met het LionsBot Robot Service Team.



WAARSCHUWING: De bediener moet controleren of de op de robot geladen kaart overeenkomt met de fysieke locatie van de robot. De bediener dient passende veiligheidsmaatregelen te nemen om barricades en kegels te plaatsen in of nabij verboden zones (trappen, kliffen, liften en roltrappen). Beperkte zones moeten op de kaart zichtbaar zijn.

1. Selecteer 'CLEANING ZONE (REINIGINGSZONE)' op de pagina 'EDIT MAP (KAART BEWERKEN)' (fig. 9).
2. Definieer de 'RESTRICTED ZONE (BEPERKTE ZONE)', bijvoorbeeld trappen en roltrappen.
3. Identificeer 'LANDMARKS (ORIËNTATIEPUNTEN)' in de in kaart gebrachte omgeving.
4. U kunt ook klikken op 'AUTO ZONING' om zones op de kaart aan te brengen.



Opmerking: heeft geen betrekking op zones waarvoor beperkingen gelden.

WERKROBOT

De functie 'WORK (WERK)' wordt gebruikt om de reinigingslocatie te selecteren en de reinigingsinstellingen voor de locatie in te stellen.



Opmerking: Zorg ervoor dat de robot gelokaliseerd is voordat u deze functie gebruikt. Raadpleeg '[DE ROBOT LOKALISEREN](#)' om de kaart te selecteren of de robot te lokaliseren.

1. Selecteer op de startpagina 'WORK (WERK)'.

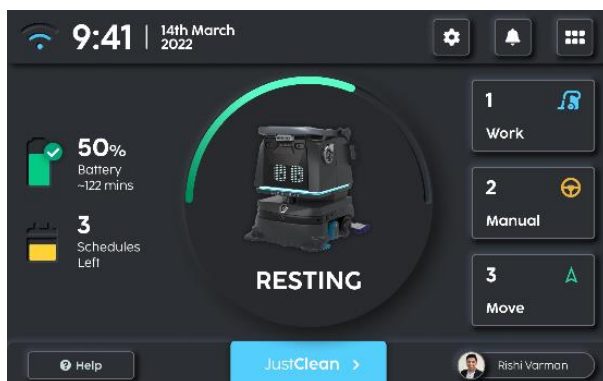


Fig. 1

Als de robot niet wordt gelokaliseerd

2. Stel de locatie van de robot in op de kaart en selecteer 'START' (fig. 3).
3. Wacht op het scherm 'LOOKING AROUND (RONDKIJKEN)' (fig. 4).
4. Als lokalisatie mislukt, selecteert 'Try Again (Opnieuw proberen)' (fig. 5).

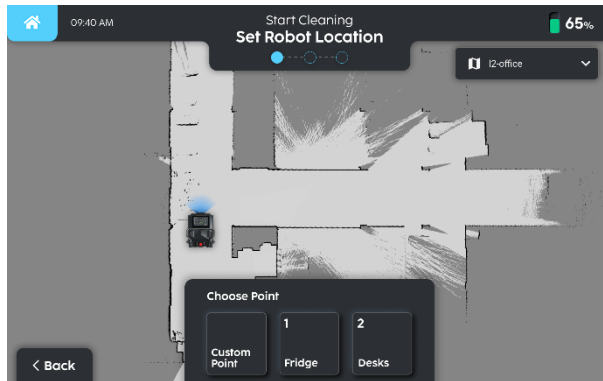


Fig. 2

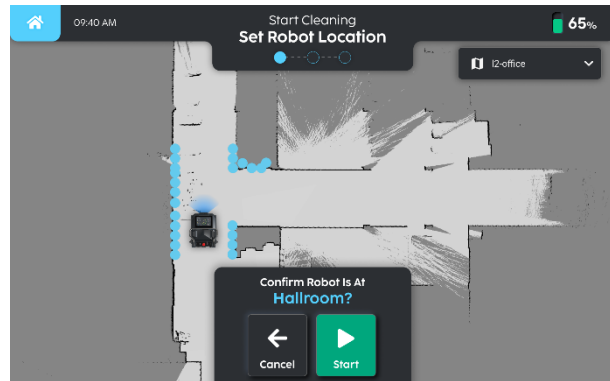


Fig. 3

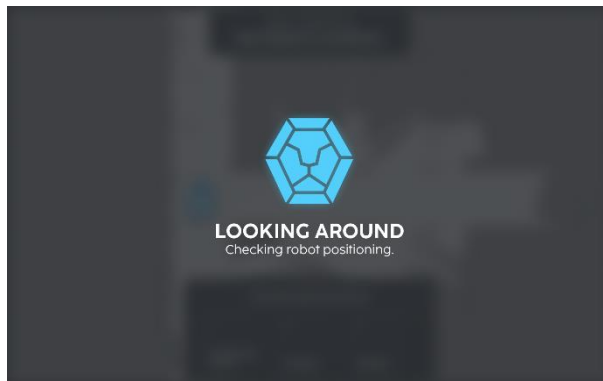


Fig. 4

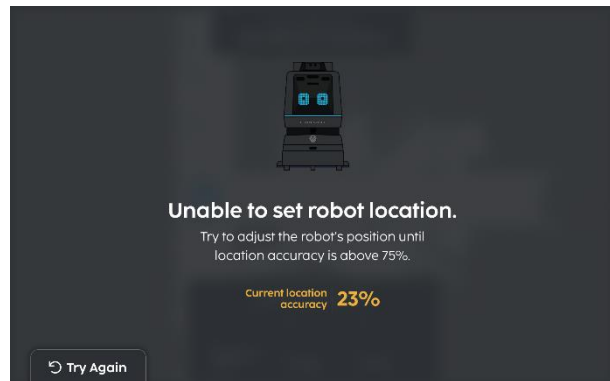


Fig. 5

Als de lokalisatie niet lukt, ga dan naar de paragraaf '[DE ROBOT LOKALISEREN](#)'.

Gelokaliseerde robot

5. Selecteer de reinigingszone en bevestig de zone (fig. 6).
6. Alvorens de zone te bevestigen, kan de bediener de reinigingsinstellingen aanpassen (fig. 7).

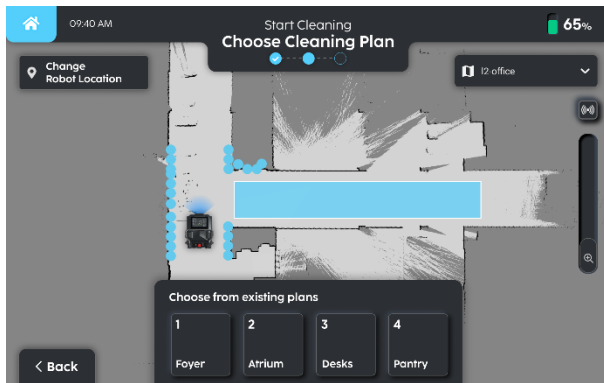


Fig. 6



Fig. 7

7. Plaats de handgreep omlaag om te beginnen met schoonmaken (fig. 8).
8. De robot start de reinigingsoperatie, de bediener kan de reiniging op elk moment pauzeren of stoppen (fig. 9).

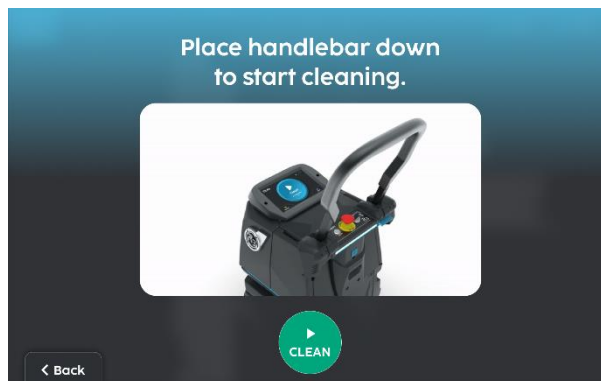


Fig. 8

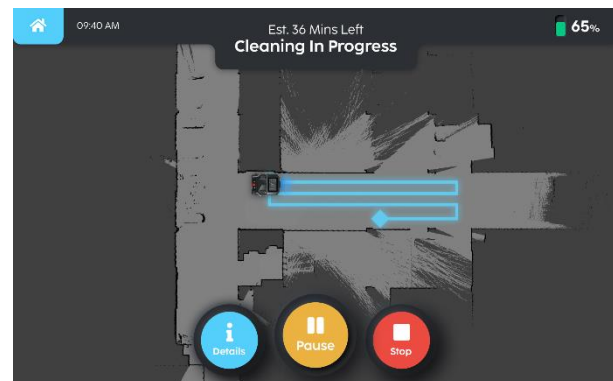


Fig. 9

9. Bij een onderbreking van het proces verschijnt het scherm 'Cleaning Unsuccessful (Reiniging mislukt)' (fig. 10).
10. Er wordt een reinigingsrapport gegenereerd nadat een zone is gereinigd (fig. 11).

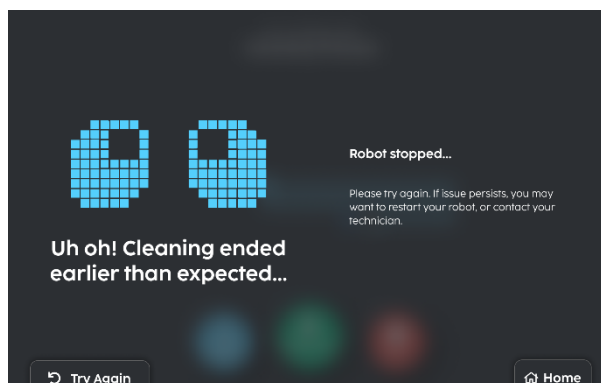


Fig. 10



Fig. 11

GEWOON REINIGEN

1. Selecteer in het 'HOME'-scherm 'Just Clean (Gewoon reinigen)' (fig1).
2. Selecteer 'Guide & Clean Mode (Gids & reinigingsmodus)' of 'Perimeter Mode (Omtrekmodus)' (fig. 2 of fig. 10).

Gids en reinigingsmodus.

1. Beweeg de robot rond het reinigingsgebied, houd de snelheid van de robot constant. (Fig. 3).
2. Sla de kaart op zodra het reinigingsgebied is voltooid (fig. 4 & 5).
3. Selecteer de reinigingsinstellingen en druk op 'START CLEAN (REINIGEN STARTEN)' (fig. 6).

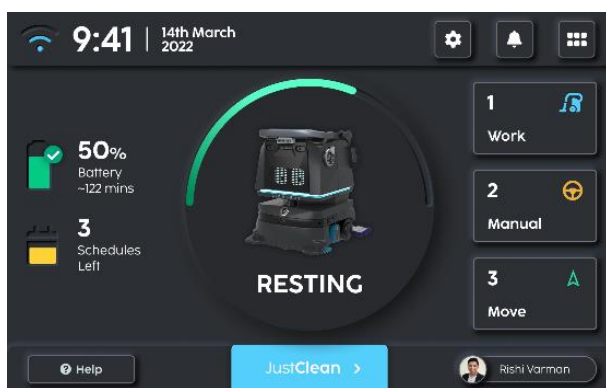


Fig. 1

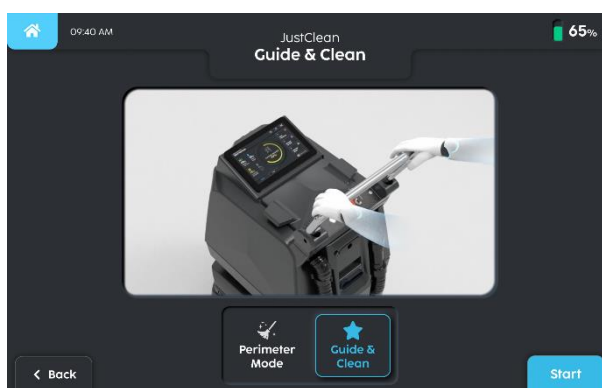


Fig. 2

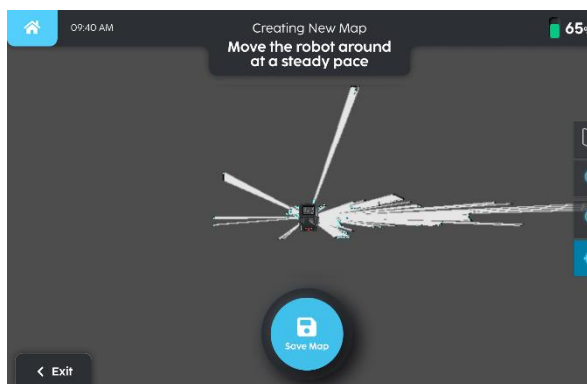


Fig. 3

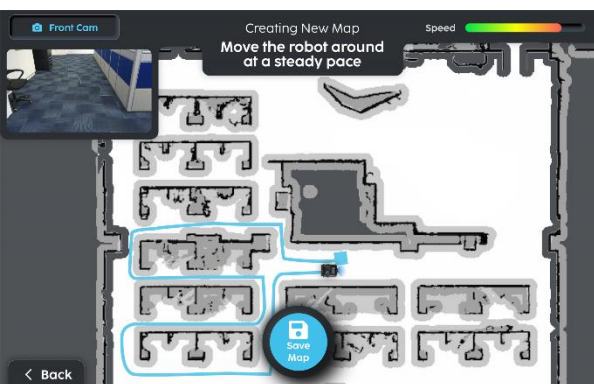


Fig. 4

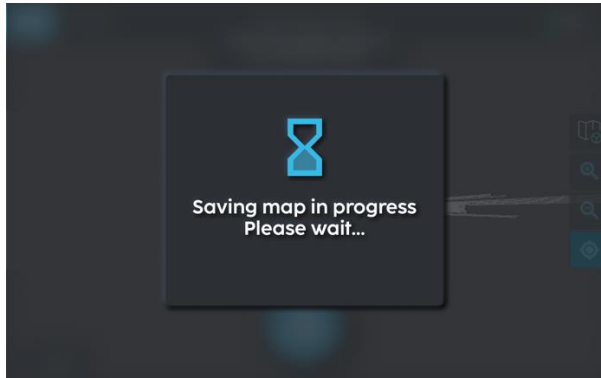


Fig. 5

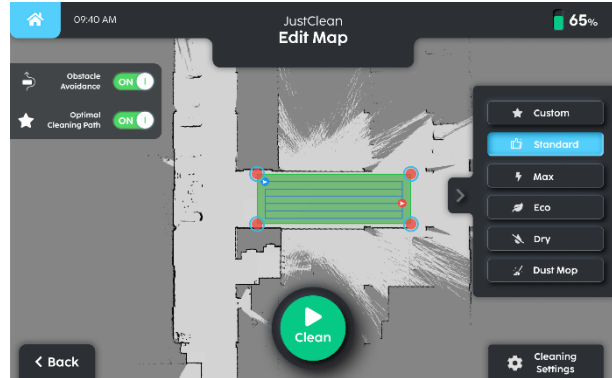


Fig. 6

4. Controleer of het handvat omlaag staat, zo niet zet u het handvat in de laagste stand (fig. 7).
5. De robot begint het gebied te reinigen (fig. 8).

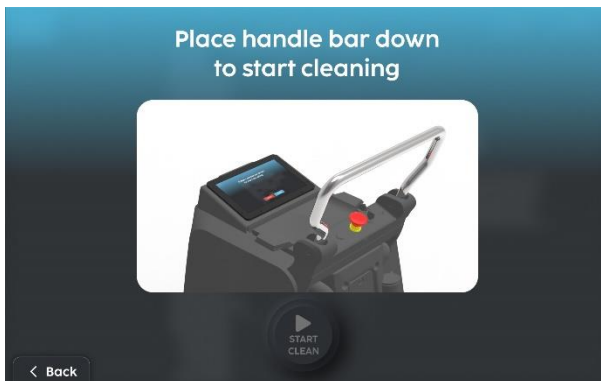


Fig. 7

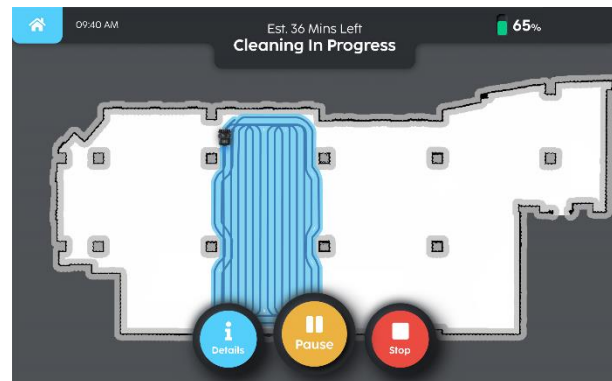


Fig. 8

Omtrekmodus

1. Selecteer de omtrekmodus (fig. 9).
2. Beweeg de robot handmatig langs de omtrek (fig. 10).
3. Zodra het pad gesloten is (fig. 11), druk op 'save (opslaan)' en de kaart wordt opgeslagen (fig. 12).

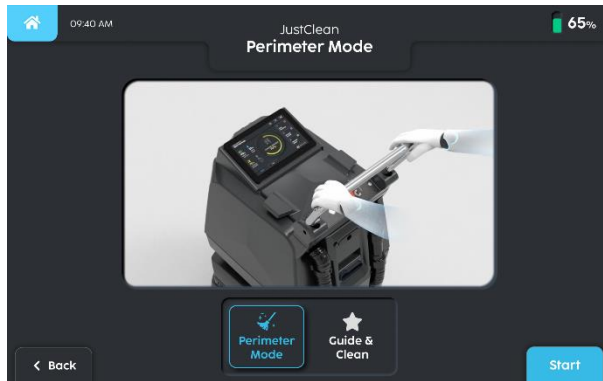


Fig. 9

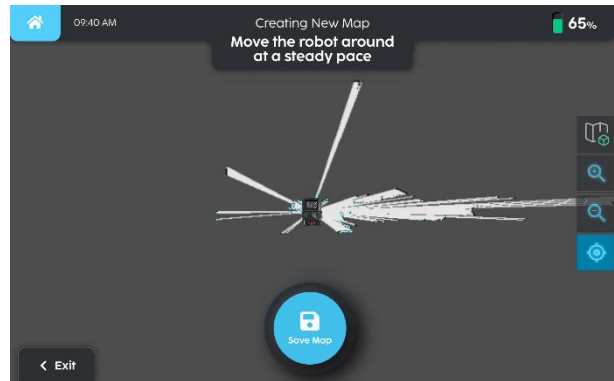


Fig. 10

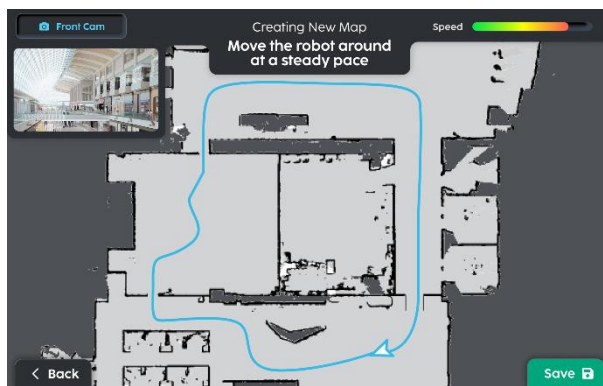


Fig. 11

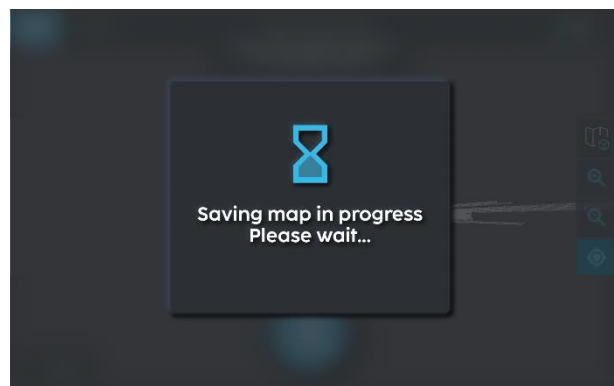


Fig. 12

4. De gebruiker kan de reinigingszones aanpassen of de reinigingsinstelling voor de kaart wijzigen (fig. 13).
5. Plaats het handvat omlaag en druk dan op 'START' (fig. 14).
6. De robot begint de reiniging (fig. 15).



Fig. 13

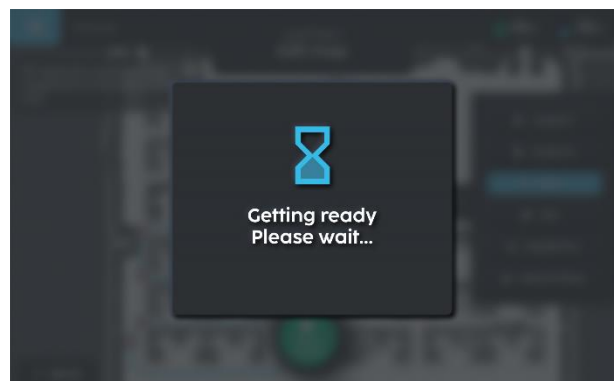


Fig. 14



Fig. 15

REINIGINGSRAPPORT

Na afloop van de reiniging wordt een reinigingsrapport gegenereerd.

Ga naar de rubriek [RAPPORTEN](#) voor meer informatie.

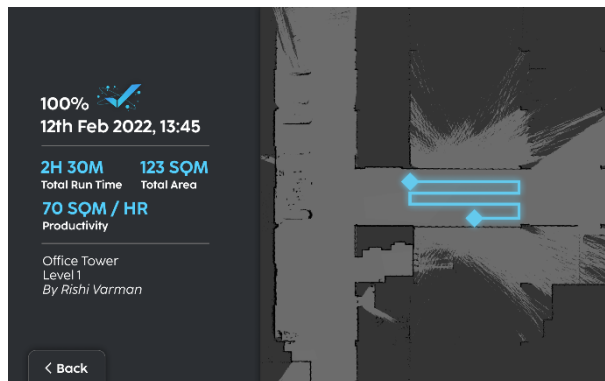


Fig. 8

HANDMATIG REINIGEN

In de volgende paragraaf wordt de gebruiker uitgelegd hoe de R3 VAC handmatig kan worden gereinigd.

1. Selecteer in het 'HOME'-scherm de knop 'MANUAL CLEAN (HANDMATIG REINIGEN)'.
2. Selecteer reinigingsvoorinstellingen: 'MAX', 'ECO', 'CUSTOM 1', 'STANDARD', 'DUSTMOP'.



Opmerking: Zorg ervoor dat het Dust Mop-hulpstuk op de robot is geïnstalleerd voordat u de voorinstelling 'DUSTMOP' selecteert.

3. Voor custom 1 en 2 regelen de schuifregelaars (fig. 2) het zuigniveau van de robot, de borsteldruk, de borstelsnelheid en de zuigkracht. Selecteer uw aangepaste instellingen en selecteer opslaan.
4. Na het selecteren van uw instellingen selecteert u de knop 'START' om de reiniging te starten (fig. 1).
5. Begin met reinigen.

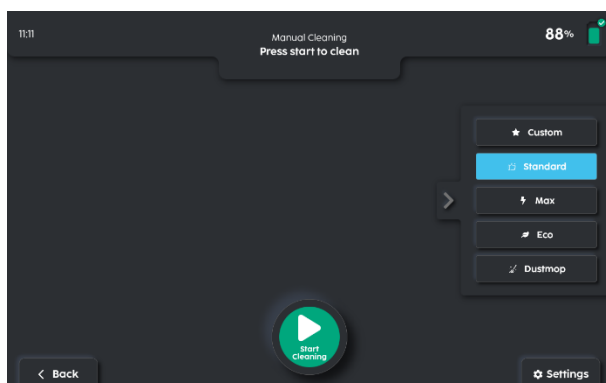


Fig. 1

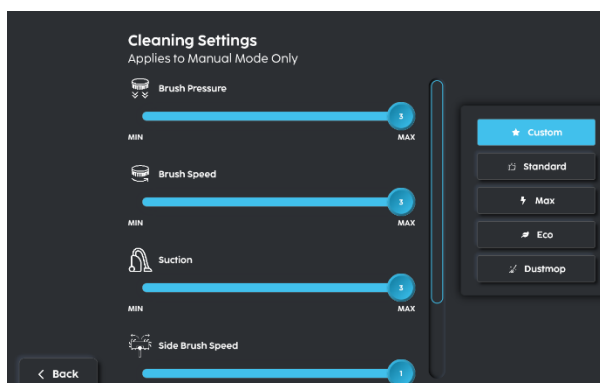


Fig. 2

INSTELLINGEN

Deze paragraaf instrueert de gebruiker over het wijzigen van instellingen op het LCD-scherm. Op de instellingenpagina kan de gebruiker de algemene instellingen, de taal, het netwerk en de reset van de robot wijzigen.

1. Op de pagina met algemene instellingen kan de gebruiker de helderheid van het scherm, het geluidsvolume en de time-out van het scherm instellen (fig. 1).
2. De gebruiker kan de taal wijzigen door op het tabblad Taal te klikken en door het taalvenster te bladeren (fig. 2).

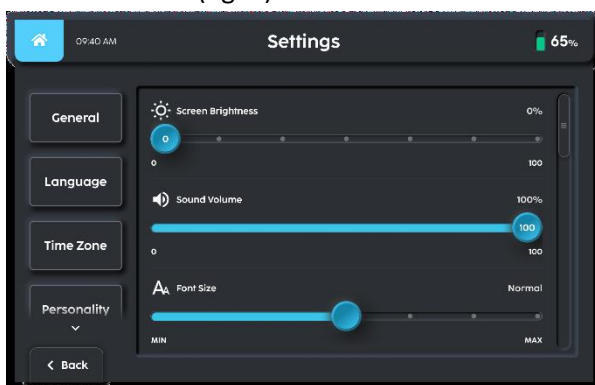


Fig. 1

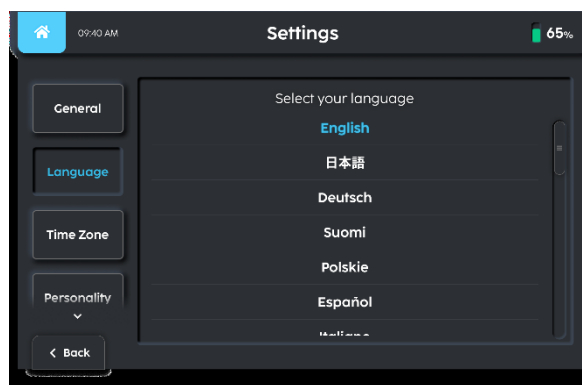


Fig. 2

3. De gebruiker kan het bedrijfsnetwerk wijzigen door de knop 'Configure (Configureren)' te selecteren (fig. 3).
4. Selecteer het netwerk dat u wilt configureren of waarmee u verbinding wilt maken (fig. 4).

WIFI

1. Voer het netwerkwoord in (fig. 5).

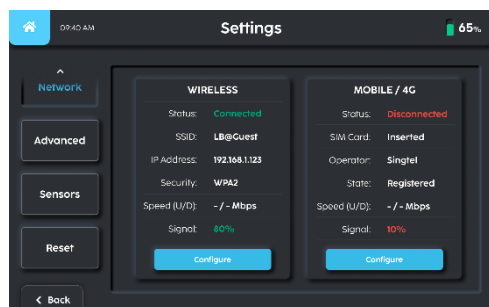


Fig. 3

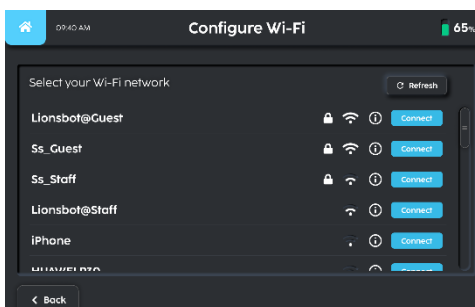


Fig. 4

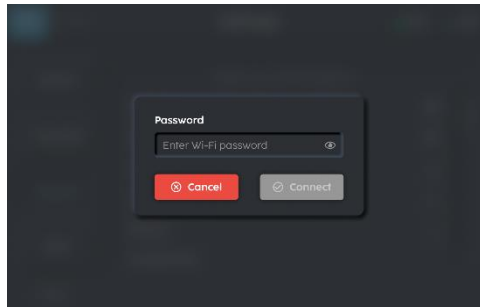


Fig. 5

2. Als de verbinding succesvol is (fig. 6), is de netwerkverandering geslaagd.
3. Indien het scherm geen verbinding maakt (fig. 7), controleer dan uw netwerkconfiguratie en instellingen en probeer het opnieuw. Neem anders contact op met uw netwerkbeheerder.

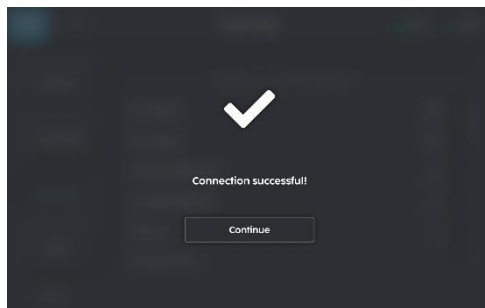


Fig. 6

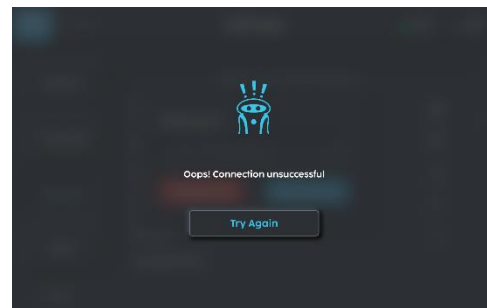


Fig. 7

MOBIEL/4G

1. De bediener kan de mobiel/4G-instellingen configureren (fig. 8)

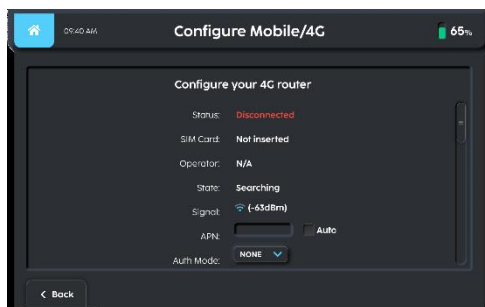


Fig. 8

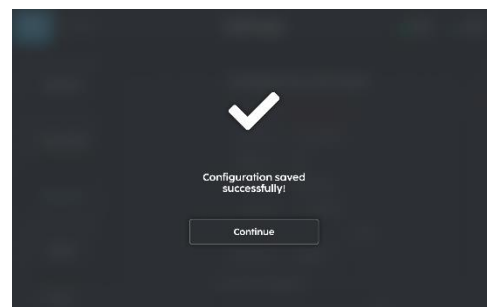


Fig. 9

ROBOT RESETTEN

1. Selecteer 'Reset'.
2. Voer de pincode in.
3. Als de ingevoerde pincode onjuist is, selecteert u 'Try Again (Opnieuw proberen)'.
4. Selecteer Bevestigen.

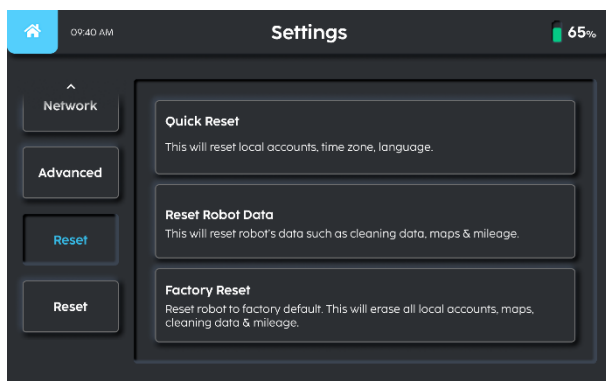


Fig. 10

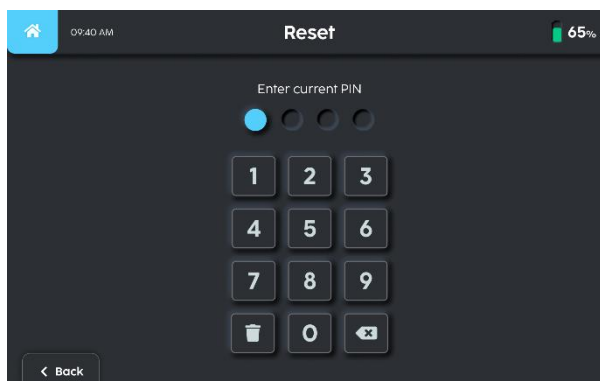


Fig. 11

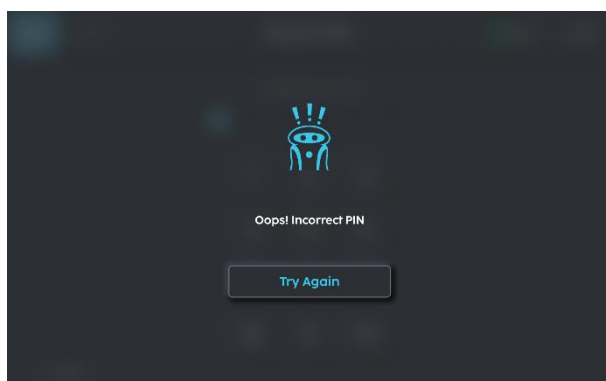


Fig. 12

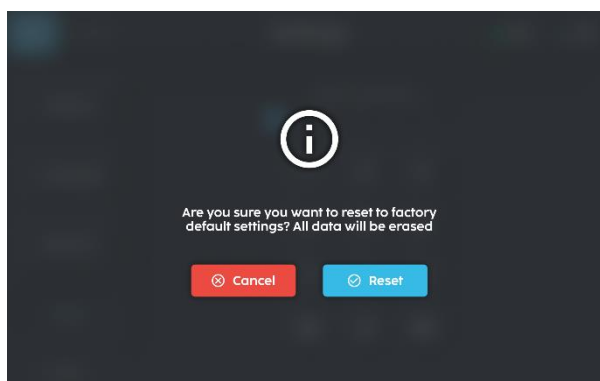


Fig. 13

RAPPORTEN

De volgende paragraaf geeft de gebruiker instructies over de toegang tot rapporten:

1. Klik op de startpagina op het pictogram 'more options (meer opties)'.
2. Selecteer het pictogram reinigingsrapporten.
3. Selecteer de datum van het reinigingsrapport dat u wilt controleren (vinkjes geven de dagen met reinigingsrapporten).
4. Selecteer het gewenste reinigingsrapport.
5. Selecteer het tabblad tijdslijn voor meer details.

Na elke reiniging wordt een reinigingsrapport gegenereerd. De basisreinigingsgegevens van een rapport tonen de tijd, het in kaart gebrachte gebied, het gereinigde gebied en de gedetecteerde obstakels.

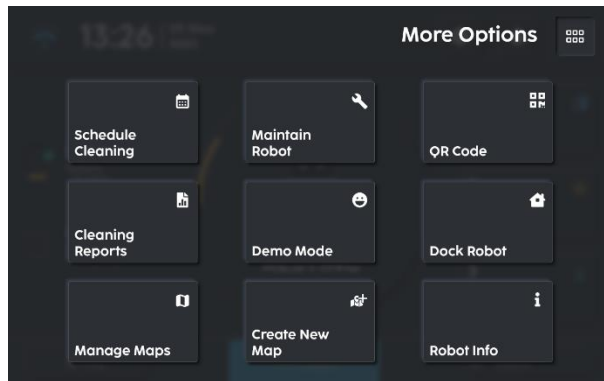


Fig. 1



Fig. 2

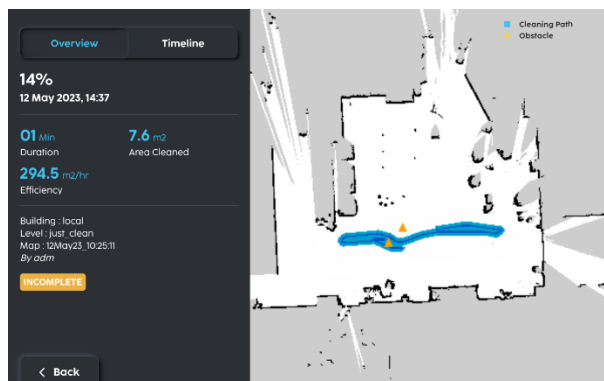


Fig. 3

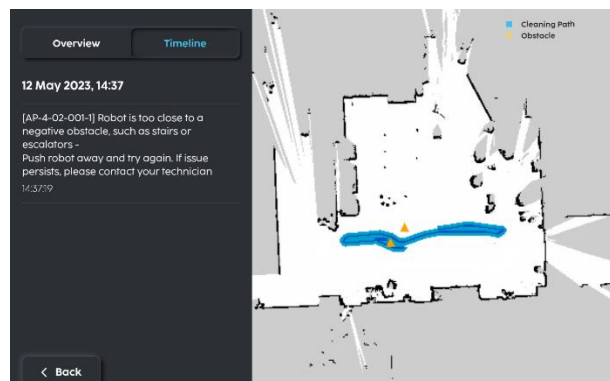
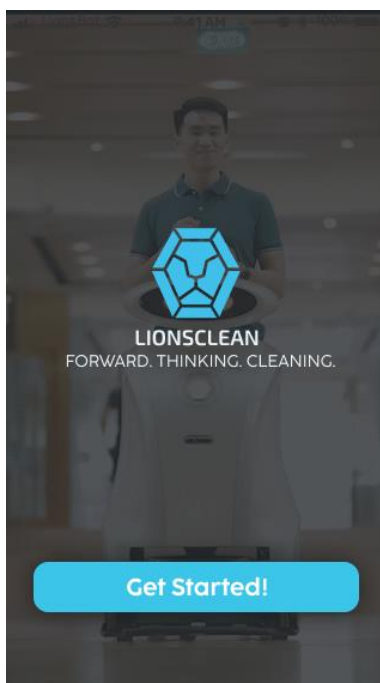


Fig. 4

LIONSCLEAN-APP EN EERSTE INSTALLATIE

De LionsClean-app wordt gebruikt om te communiceren naar en te werken met de robot. Elke gecertificeerde Lions-Clean-gebruiker krijgt een unieke gebruikers-id en wachtwoord voor gebruik met de app. De gebruiker moet ingelogd zijn om te kunnen communiceren met een LionsBot-robot.

Deze paragraaf geeft een overzicht van de belangrijkste functies die door de app worden geleverd, toegankelijk via de gebruikersinfopagina, robot en faciliteitspagina en de pagina Opdrachten van de app. Meer details over het gebruik van de R3 VAC met de beschikbare app-opdrachten vindt u in '[WERKING VAN DE R3 VAC](#)'.



Welkomspagina

INSTELLEN NIEUWE GEBRUIKER

Elke gecertificeerde robotgebruiker krijgt een unieke LionsBot-ID en wachtwoord voor gebruik met de app. Een nieuwe gebruiker die zich voor het eerst aanmeldt, moet zijn wachtwoord bijwerken.

1. Voer op de inlogpagina de verstrekte ID en het wachtwoord in (fig. 1).
2. Controleer of het juiste land is geselecteerd (fig. 2) voordat u op de knop 'Log in (Inloggen)' klikt.



Opmerking: Het invoeren van een verkeerde ID, een verkeerd wachtwoord of een verkeerd land leidt tot een mislukte aanmelding; klik op 'try again (opnieuw proberen)' om terug te keren naar de inlogpagina (fig. 3).

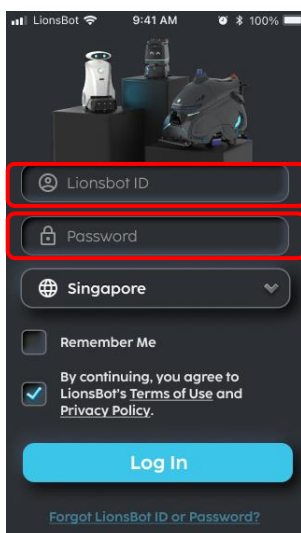


Fig. 1

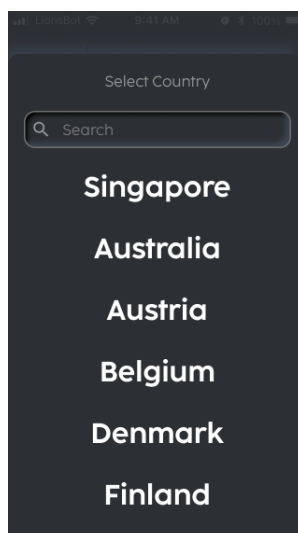


Fig. 2

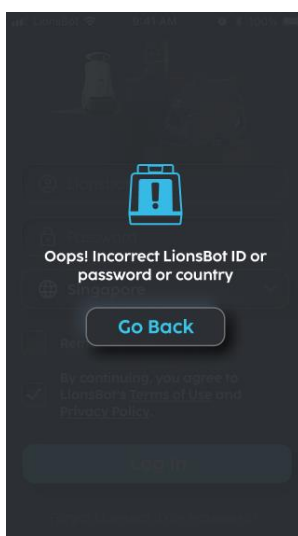


Fig. 3

3. Klik op 'Continue (Doorgaan)' op de pagina Wachtwoord bijwerken (fig.4).
4. Voer een nieuw wachtwoord in (fig. 5). Een nieuw wachtwoord moet voldoen aan de minimumvereisten om verder te gaan (fig. 6).
5. Bevestig nieuw wachtwoord (fig. 7).
6. Klik op de knop 'Update (Bijwerken)' om het wachtwoord bij te werken (fig. 8).

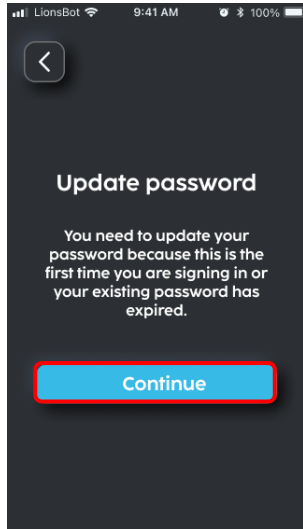


Fig. 4

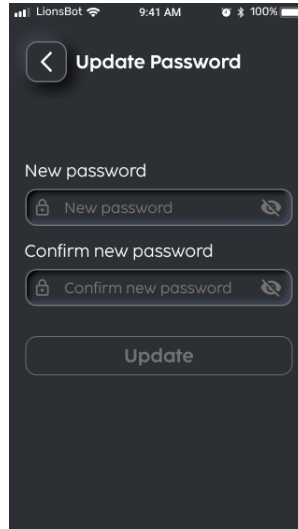


Fig. 5

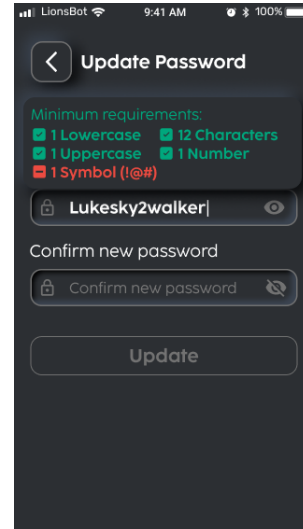


Fig. 6

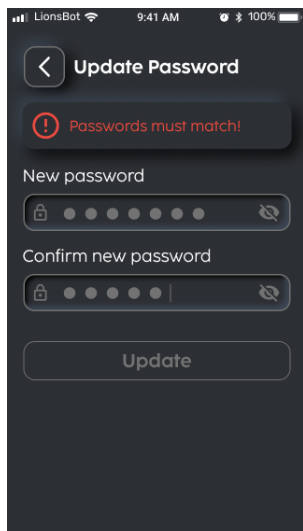


Fig. 7

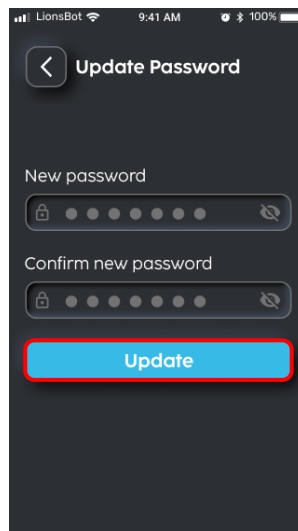


Fig. 8

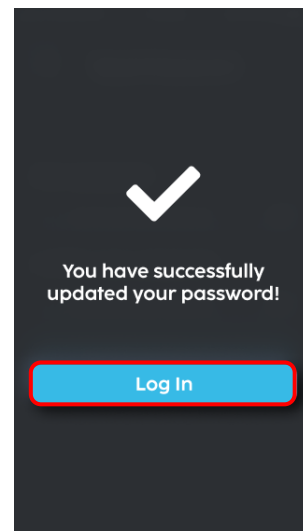
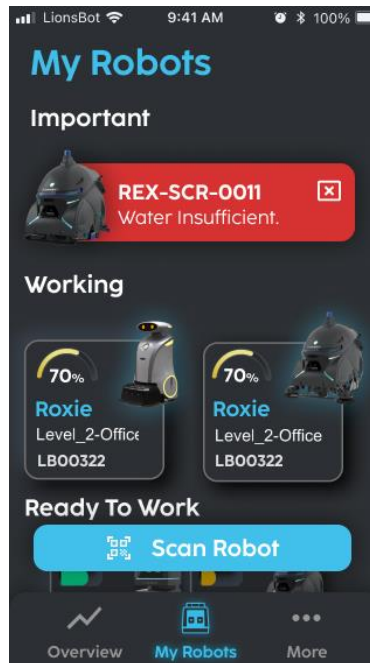


Fig. 9

MIJN ROBOTS

Dit is de eerste pagina die verschijnt wanneer een gebruiker inlogt. Op de pagina 'My Robots (Mijn robots)' kan de gebruiker de robots bekijken en beheren waarmee hij/zij verbonden is.



Pagina Mijn robots

Om een nieuwe robot toe te voegen,

1. Klik op 'Scan Robot' op de pagina Mijn robots (fig. 1).
2. Scan de QR-code op de robot (fig. 2). U kunt ook klikken op 'or, Enter Robot ID (of, Robot-ID invoeren)' om een robotnaam of -ID toe te voegen (fig. 3).
3. De app vraagt de gebruiker dan om een eenmalig wachtwoord dat binnen 1 minuut moet worden ingevoerd (fig. 4). Dit is een wachtwoord van 2 cijfers dat wordt weergegeven op de ogen of het touchscreen van de robot. Voer dit in op de app.

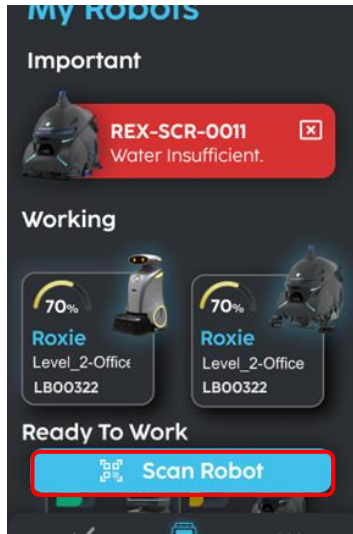


Fig. 1

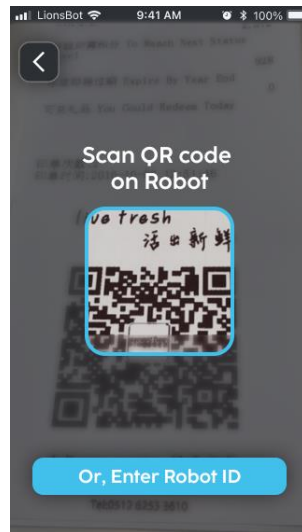


Fig. 2

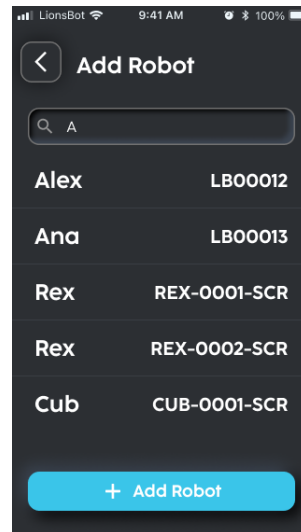


Fig. 3

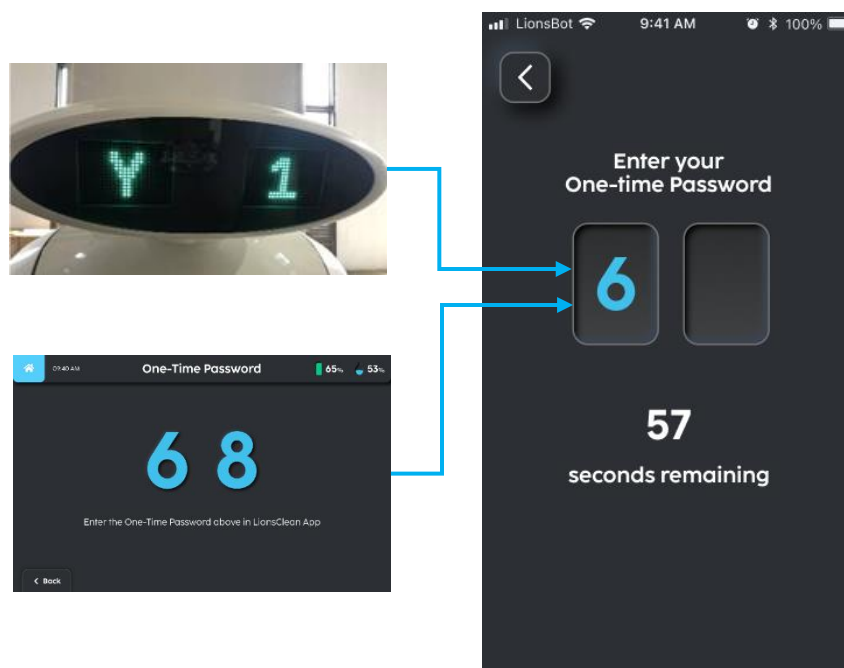


Fig. 4

FACILITEITSKAART



Let op: Een goed opgestelde faciliteitskaart is essentieel om ervoor te zorgen dat de Robot gevaarlijke zones in zijn navigatie/werking vermijdt. Kaarten moeten via een erkende distributeur worden gemaakt door professioneel opgeleid personeel.

De LionsClean-app moet een vooraf gemaakte kaart hebben voor de gewenste gebieden in de faciliteit waar de Robot werkt. Deze is toegankelijk via de kaartoptie op de pagina Opdrachten en is noodzakelijk voor de lokalisatie van de Robot (zie '[DE ROBOT LOKALISEREN](#)'). Voor hulp bij het maken/aanpassen van een kaart kunt u contact opnemen met een erkende distributeur.

APP-OPDRACHTEN

De app-opdrachten (fig. 1 en 2) kunnen worden opgeroepen door te klikken op de desbetreffende robot die is geregistreerd op de pagina 'My Robots (Mijn robots)'.

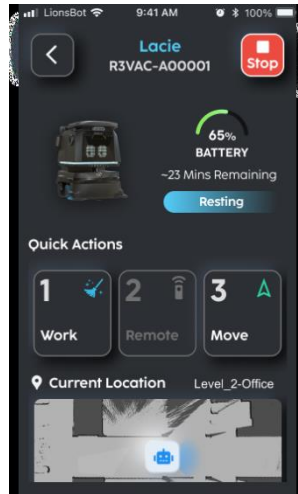


Fig. 1

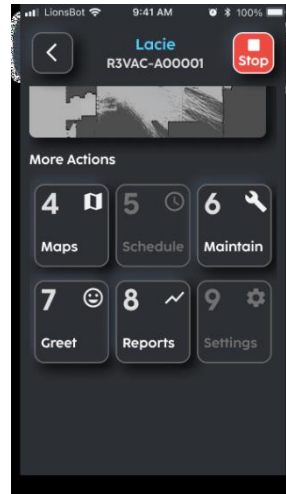


Fig. 2

RAPPORTEN

De pagina Rapporten geeft toegang tot dagelijkse rapporten van de Robotoperaties en toont hun reinigingsrecords.

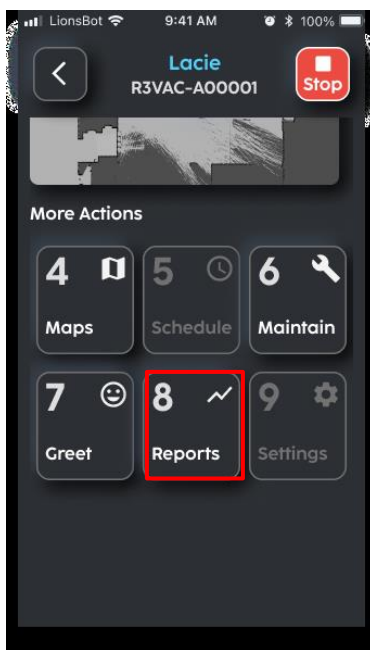


Fig. 1

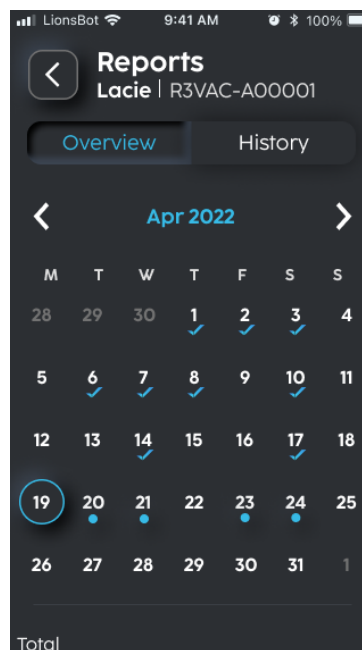


Fig. 2



Fig. 3

FACILITEITSKAART



Let op: Een goed opgestelde faciliteitskaart is essentieel om ervoor te zorgen dat de R3 VAC gevaarlijke zones in zijn navigatie/werking vermijdt. Kaarten moeten via een erkende distributeur worden gemaakt door professioneel opgeleid personeel.

De LionsClean-app moet een vooraf gemaakte kaart hebben voor de gewenste gebieden in de faciliteit waar de R3 VAC werkt. Deze is toegankelijk via de kaartoptie op de pagina Opdrachten en is noodzakelijk voor de lokalisatie van de R3 VAC (zie '[DE R3 LOKALISEREN](#)'). Voor hulp bij het maken/aanpassen van een kaart kunt u contact opnemen met een erkende distributeur.

EEN PROBLEEM MELDEN

De pagina Probleem melden kan worden gebruikt om een probleem met de Robot of de LionsClean-App in te dienen.

1. Klik op 'Report Problem (Probleem melden)' (fig. 1).
2. Selecteer de categorie van het ondervonden probleem.
3. Vul een beschrijving van het probleem in.

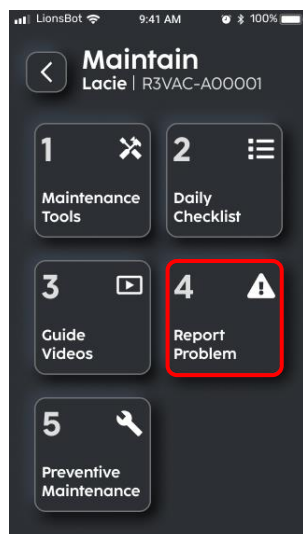


Fig. 1

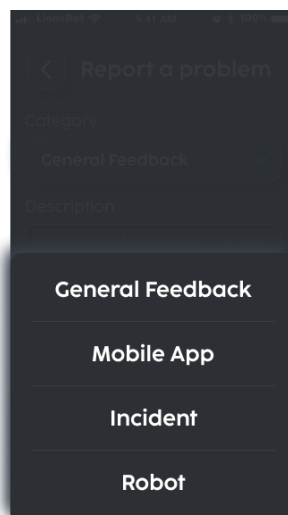


Fig. 2

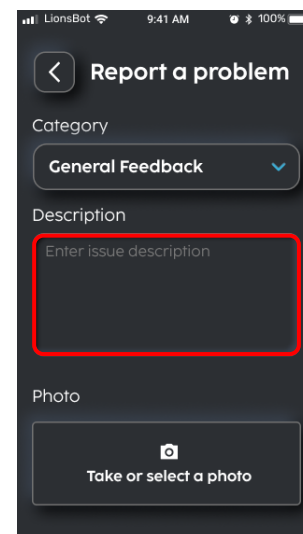


Fig. 3

4. Maak of selecteer een foto van het probleem (optioneel) (fig. 4 en 5).

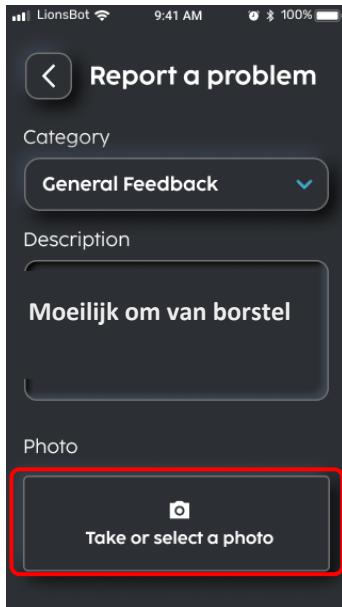


Fig. 4

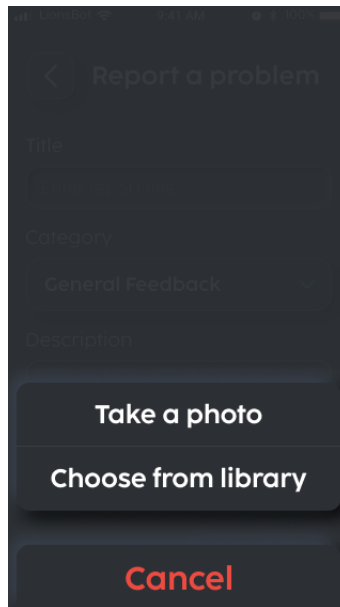


Fig. 5

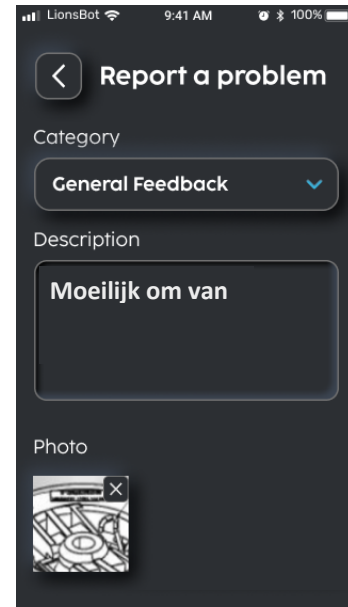


Fig. 6

5. Klik op 'Submit (Indienen)' om het rapport in te dienen. Klik op 'Continue (Doorgaan)' om terug te keren.



Fig. 7

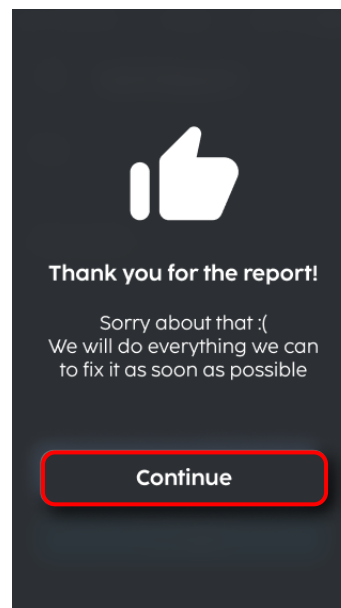


Fig. 8

VÓÓR R3 VAC-GEBRUIK

Zet de robot aan zoals beschreven in de paragraaf '[IN-/UITSCHAKELLEN VAN DE R3 VAC](#)' om hem te kunnen verplaatsen en bedienen.

Volg deze checklist voordat u begint met reinigen met de R3 VAC:

- I. **Controleer capaciteit stofzuigerzak** (Raadpleeg '[DE STOFZUIGERZAK & HEPA-FILTER CONTROLEREN](#)')
 - II. Stofzuigerzak is goed geïnstalleerd.
 - III. HEPA-filter is geïnstalleerd.
 - IV. Het laadniveau van de accu is voldoende. (Raadpleeg '[DE ACCU OPLADEN](#)')
 - V. De veiligheidsfuncties en -apparaten werken.
 - VI. Noodstopknop is losgelaten voor het reinigen.
 - VII. Remmen en stuurinrichting op goede werking.
 - VIII. R3 VAC is gelokaliseerd.
 - IX. R3 VAC kan worden verplaatst naar de gewenste plaats.
 - X. De borstels zijn goed gemonteerd.

DE R3 VAC UIT DE OPSLAGPLAATS VERVOEREN

Volg de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften (zie '[VERVOER](#)') om de R3 VAC uit de opslagplaats naar de werkplek te vervoeren.

CONTROLEREN VAN HET ACCUNIVEAU

1. Raadpleeg de 'Home'-pagina op het scherm van de robot om het accuniveau te controleren (fig. 1)



Fig. 1

DE ROBOT LOKALISEREN



LET OP: Lokalisatiefouten of navigatiefouten treden op in de volgende omstandigheden:

1. De oppervlakken van Lidars zijn vuil
2. Plotselinge stroomuitval van de boordcomputer.

De R3 VAC heeft menselijke hulp nodig voor een goede lokalisatie.

1. Ga naar de kaart van de faciliteit door te klikken op de optie 'Map (Kaart)' op de HOME (UITBREIDINGSMENU)-pagina (fig. 1).

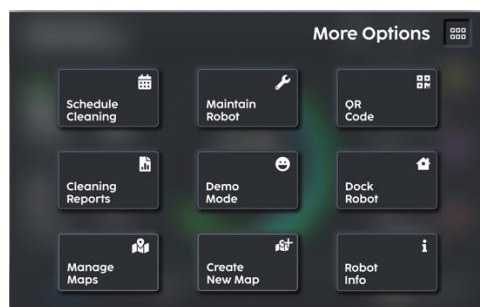


Fig. 1

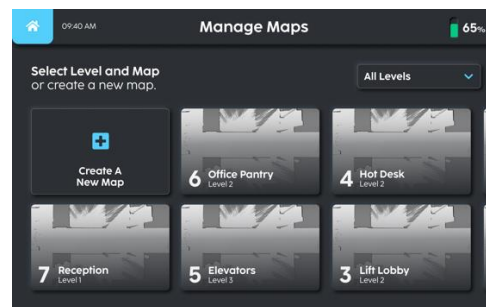


Fig. 2

2. Selecteer het in kaart gebrachte werkgebied (fig. 2), wacht tot de kaart verandert.

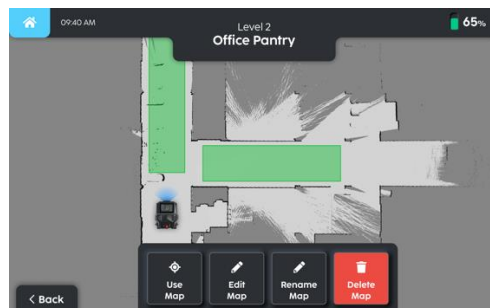


Fig. 3

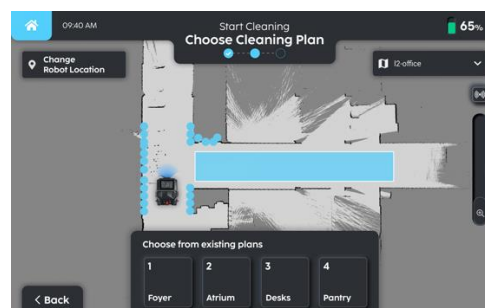


Fig. 4

3. Selecteer de optie 'use map (kaart gebruiken)' om de kaart te wijzigen (fig. 3).
4. De positie van de R3 VAC op de kaart is aangegeven met een pijlpunt (fig. 4). De punten en segmenten op de kaart weerspiegelen het zicht van de robot via de LIDAR.
5. Verplaats de robot handmatig naar een op de kaart geselecteerd lokalisatiepunt en selecteer vervolgens de lokalisatietoets. Wacht tot de robot zijn omgeving heeft gecontroleerd (fig. 5).
6. Als de lokalisatie geslaagd is, verschijnt de robot op het scherm.

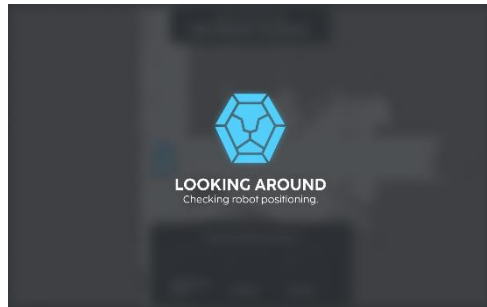


Fig. 5

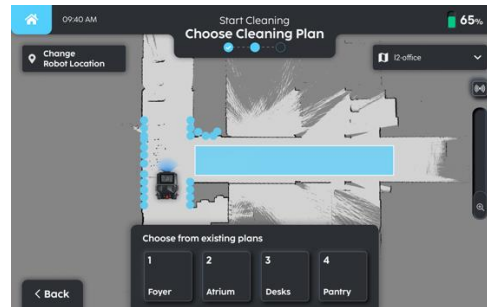


Fig. 6

CONTROLE VAN DE LOKALISATIE

1. Met een goed gelokaliseerde R3 VAC zouden de LIDAR-scanlijnen (aangegeven door rode punten en segmenten op de kaart) nauw aansluiten bij de kaartkenmerken (weergegeven als zwarte lijnen) (zoals te zien is in fig. 7). Als de op de app weergegeven scan van de R3 niet voldoende overeenkomt met de kaartkenmerken, kan de robot iets worden verplaatst om de lokalisatie-instelling te herhalen.

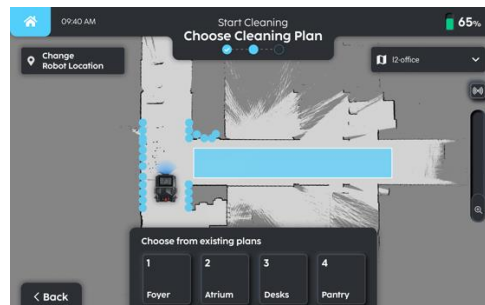


Fig. 1

2. Een andere indicator van goede lokalisatie is een succesvolle punt-tot-punt-beweging van de R3 VAC. Gebruik de opdracht Bewegen zoals beschreven in '[PUNT-NAAR-PUNT-BEWEGING](#)' om een nauwkeurige verplaatsing naar een bepaalde locatie te verifiëren.

BEDIENING VAN DE R3 VAC

De R3 VAC kan worden bediend via de LionsClean-app of via het touchscreen.

Voor LionsClean-app-bediening:

Volg de procedure onder '[R3 VAC APP EN EERSTE INSTELLING](#)' om de R3 VAC met LionsClean te laten werken en de lokalisatie uit te voeren.

Voor touchscreenbediening:

Volg de procedure onder '[R3 VAC TOUCHSCREEN INSTELLEN](#)' om de R3 VAC in werking te stellen en de lokalisatie uit te voeren.

Vul de onderstaande checklist voor definitief onderhoud in voordat u met de R3 VAC gaat werken. Deze onderhoudschecklist verschijnt ook als herinnering op de app.



WAARSCHUWING: Als de noodstop of de bumper niet werkt zoals verwacht, ga dan niet verder met het reinigen van de R3 VAC en neem contact op met een erkende distributeur voor assistentie.

- ✓ Controleer of de fysieke noodstop en het led-waarschuwinglampje functioneren.
- ✓ Controleer of de bumper en het led-waarschuwinglampje werken.
- ✓ Controleer of het obstakelvermijdingsgedrag werkt.
- ✓ Controleer de oppervlakken van de lidar op vuil.
- ✓ Controleer of het luik gesloten is.

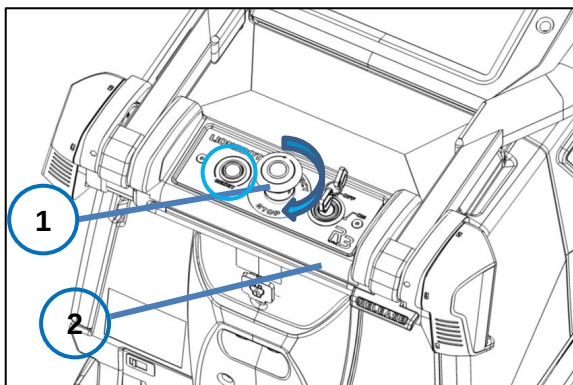


Fig. 1

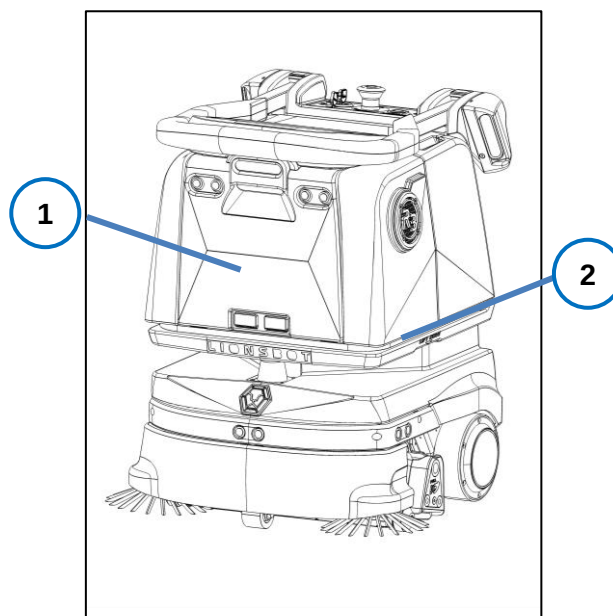


Fig. 2

1. **Controleer de fysieke noodstopfunctie:** Nadat u de noodstop hebt ingedrukt, duwt u de robot met de hand om te controleren of de remmen zijn ontkoppeld en controleert u of de led-lampjes rood knipperen. Laat de noodstop los en druk op de reset-knop om te controleren of de led-lampjes weer de oorspronkelijke kleur aannemen.
2. **Controleer de bumperfunctie:** Druk in de automatische modus van punt naar punt op de bumper om te controleren of de robot het pad opnieuw aflegt en controleer ook of de led-lampjes knipperen.
3. **Controleer of het obstakelvermijdingsgedrag werkt:** Gebruik de autonome bedieningsfunctie van de LionsClean-app met de 'Sensor On (Sensor aan)' om de robot naar een obstakel te bewegen (direct voor of aan de zijkanten) en controleer of de robot het obstakel vermijdt.
4. **Controleer of de oppervlakken van de Lidar schoon zijn:** Controleer visueel de oppervlakken van de lidar op vuil, stof. Veeg het oppervlak van de lidar met een doekje schoon als er vuil of stof op zit.
5. **Controleer of de luiken gesloten zijn:** (Fig. 3).

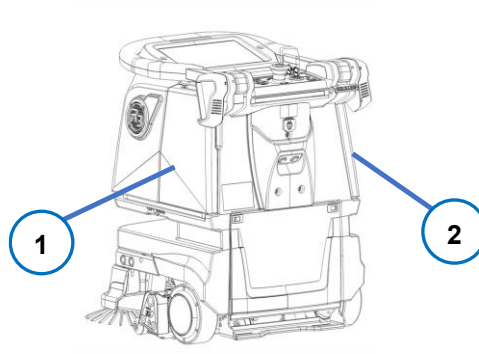


Fig. 3

BEWEGING VAN PUNT NAAR PUNT

1. Gebruik de optie 'Move (Verplaatsen)' (fig. 1) op de pagina 'Home' om een punt op de kaart te selecteren (fig. 2) waar de robot vanaf zijn huidige locatie naartoe moet bewegen.
2. Op de pagina Bewegen kan de gebruiker een vooraf ingesteld punt selecteren om naartoe te gaan vanuit het onderste selectielint (bijv. 'MCDONALDS' in fig. 2) of geef een aangepaste locatie op door op de kaart te klikken.
3. Na bevestiging van de selectie (fig. 3) verschijnt de pauze/stop-balk met een pull-up banner voor de status van de verplaatsingsopdracht, die de voortgang van de opdracht als percentage weergeeft. Uitvouwen van deze pull-up banner toont meer details over de specifieke beweging (begin- en eindlocatie).
4. Bij obstakels of een onderbreking in het proces verschijnt een 'UNSUCCESSFUL (MISLUKT)'-pagina. De bediener kan de functies 'HOME', 'JUST CLEAN (GEWOON REINIGEN)' of 'MOVE (VERPLAATSEN)' selecteren om het proces aan te passen.
5. Na voltooiing van de missie toont de app een voltooiingspagina (fig. 5).

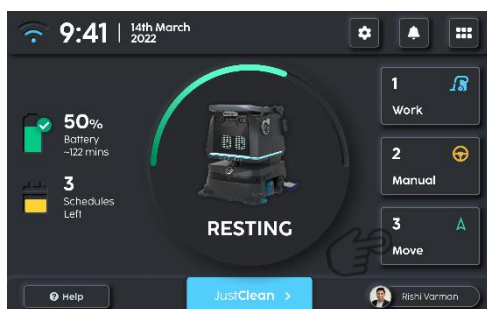


Fig. 1

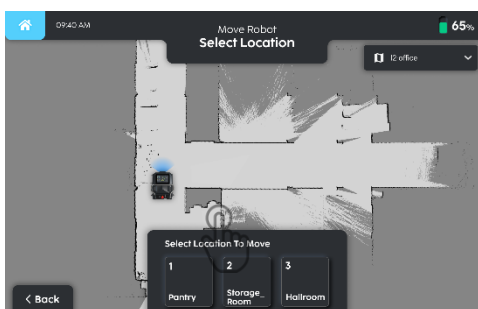


Fig. 2

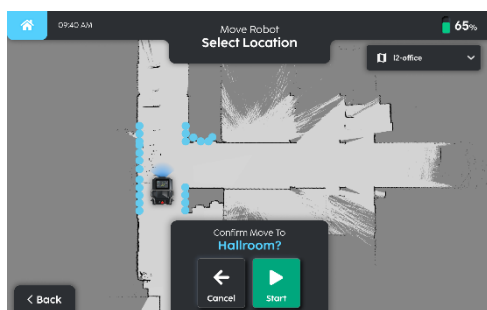


Fig. 3

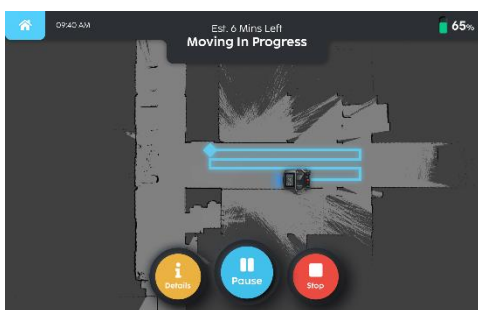


Fig. 4

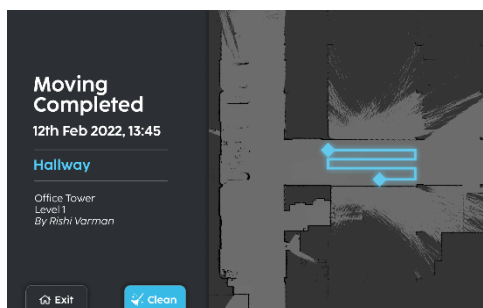


Fig. 5

AANBEVOLEN ONDERHOUD

Volg deze checklist van handelingen na het reinigen met de R3 VAC:

- ✓ Stop op een vlakke ondergrond.
- ✓ Maak de vloerborstels schoon.
- ✓ Maak de zijborstels schoon
- ✓ Optioneel: Vervang de stofzuigerzak.
- ✓ Zet de robot terug in de opslag.
- ✓ Laad de robot op.
- ✓ Schakel de robot uit.
- ✓ Veeg de buitenkant van de robot, de lidarafdekkingen en de camera's af met een droge doek.

De volgende paragrafen illustreren deze aanbevolen onderhoudswerkzaamheden na reiniging met de R3 VAC. Om te beginnen,

1. veeg de robot schoon, vervang de stofzak en reinig de vloertool en de zijborstels.
2. Schakel de robot uit zoals beschreven in ['AAN-/UITSCHAKELEN VAN DE R3 VAC'](#).

DE VLOERTOOLS REINIGEN

Zie hieronder voor instructies voor het reinigen van de vloertools.

DE BORSTELS REINIGEN

Door de borstels schoon te houden, wordt de vloer beter gereinigd en gaan de borstelmotoren langer mee. Aanbevolen wordt de borstels elke maand of naar behoefte te vervangen om betere reinigingsprestaties te verkrijgen. Volg deze stappen om de borstels los te maken voor reiniging:



Controleer de borstelharen op slijtage/afschuren waardoor ze korter worden. Als vuistregel geldt: vervang de borstels wanneer de reinigingsharen een halve centimeter zijn afgesleten, of maandelijks/naar behoefte.

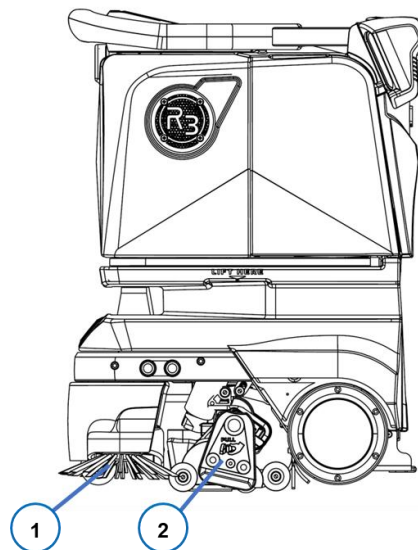


Fig. 1

Controleer de slijtage van de borstelharen en vervang de borstel indien nodig.

Als onderdelen vervangen moeten worden:

1. Raadpleeg paragraaf '[Vloertool verwijderen](#)' en '[Installatie zijborstel](#)' voor instructies over het verwijderen van onderdelen.
2. Na controle en reiniging van de borstels zet u ze weer in elkaar zoals beschreven in de paragraaf '[Vloertool verwijderen](#)' en '[Installatie zijborstel](#)'.

DE STOFZUIGERZAK & HEPA-FILTER CONTROLEREN



Controleer voor optimale reinigingsprestaties de capaciteit van de stofzuigerzak, zorg ervoor dat de zak niet vol is:

1. Controleer de inhoud van de stofzuigerzak in het luik van de tank.
2. Controleer het HEPA-filter op verkleuring.



Fig. 1



Fig. 2

Als onderdelen vervangen moeten worden:

Raadpleeg paragraaf '[Stofzuigerzak installeren/vervangen](#)' en '[HEPA-filter installeren/vervangen](#)' voor instructies over het vervangen van onderdelen.

DE R3 VAC SCHOONVEGEN

1. Zorg ervoor dat de robot is uitgeschakeld.
2. Veeg de buitenkant van de robot af met water (geen agressieve chemicaliën) en een doek.
3. S্পuit de robot niet af.

OPSLAG IN KOUDE KLIMATEN

Wanneer de robot wordt gebruikt in een omgeving waar vorst kan optreden, moeten de robot en de slangen worden geleegd om scheuren, barsten en verstopping van de slangen door bevroering te voorkomen. De robot moet op een droge en warme plaats worden opgeslagen.

PERIODIEK ONDERHOUD

AANBEVOLEN ONDERHOUDSSCHEMA

BEDIENING	NA ELK GEBRUIK	DAGELIJKS	WEKELIJKS	MAANDELIJKS	JAARLIJKS
Maak de vloerborstels schoon					
Maak de zijborstel schoon					
De sensoren afvegen					
De robot afvegen					
Laad de accu op					
Vervang borstels					
Controleer/vervang de borstel op slijtage					
Controleer/vervang HEPA-filter					
Controleer/vervang stofzuigerzak					
Reinig en controleer de accuklemmen en kabels op beschadigingen.					
Inspectie chassisbevestiging					(1)
Controleer afdichtingen op slijtage					(1)
Controleer draden, buizen en fittingen op slijtage.					(1)
Inspecties van motoren en accu's					(1)
Wielinspectie op slijtage					

(1) = Deze onderhoudsprocedure moet worden uitgevoerd door een erkend servicecentrum of distributeur.



LET OP:

1. Schakel de robot uit voordat u enige vorm van periodiek onderhoud uitvoert.
2. Neem onmiddellijk contact op met de erkende distributeur als een verlies van vacuümzuiging wordt vastgesteld.

DE ACCU OPLADEN

Zie de paragraaf '[INSTALLATIE/VERVANGING VAN DE ACCU](#)' voor het vervangen van de accu.

AUTOMATISCH OPLADEN (KOPPELEN)



OPMERKING: Het laadstation moet geregistreerd zijn op de robotkaart om de automatische laadfunctie te laten werken. Raadpleeg de **Gebruiksaanwijzing van het R3 VAC-laadstation** voor instructies over de installatie.



OPMERKING: Het handvat van de robot moet in neerwaartse positie staan en de robot moet gelokaliseerd zijn.

1. Om de robot naar het laadstation te sturen selecteert u 'More Options (Meer Opties)'.
2. Selecteer 'Dock Robot (Robot koppelen)' (fig. 1).
3. Selecteer de manier van koppelen van de robot via Automatische of Handmatige modus (fig. 2).

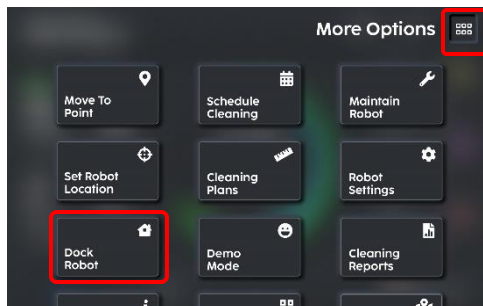


Fig. 1

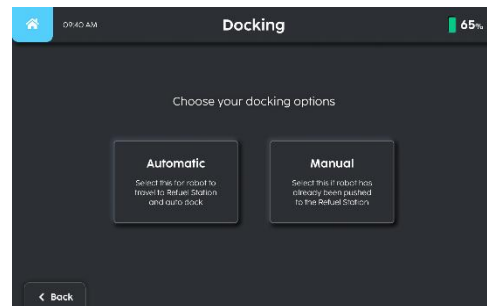


Fig. 2

Automatische modus

1. Als de robot niet gelokaliseerd is, selecteer dan een punt dat zich het dichtst bij de robot bevindt om het lokalisatieproces te starten. (Fig. 4).
2. Zodra de Robot gelokaliseerd is, selecteert u het laadstation voor het koppelen (fig. 5).

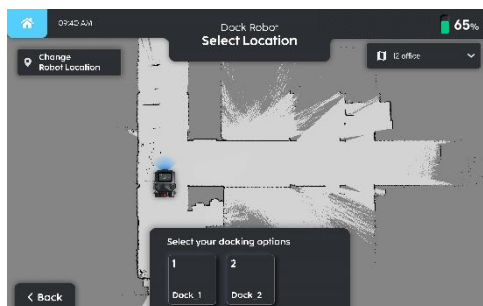


Fig. 3

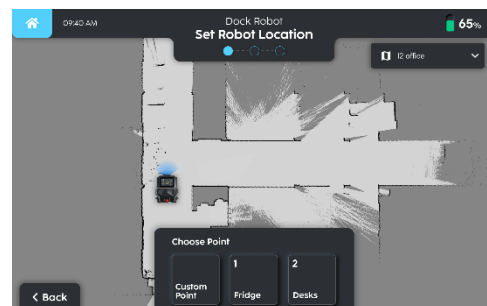


Fig. 4

3. Druk op 'Start' (fig. 5).

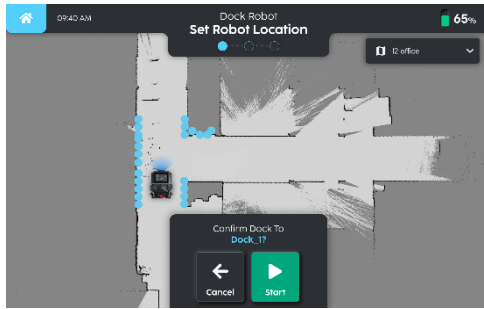


Fig. 5

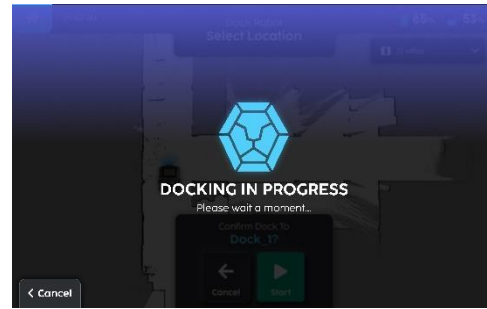


Fig. 6

4. Zodra het koppelproces is voltooid, wordt het scherm groen om de laadstatus van de accu weer te geven (fig. 8).

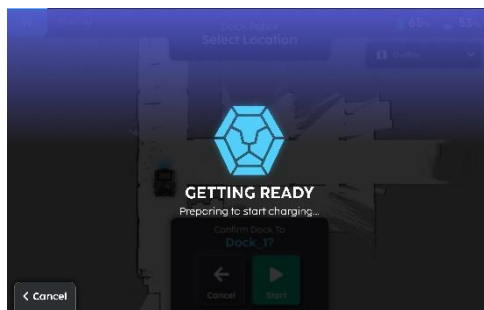


Fig. 7



Fig. 8

5. Selecteer de blauwe knop 'Undock (Ontkoppelen)' knop om de robot van het station te verwijderen (fig. 9).

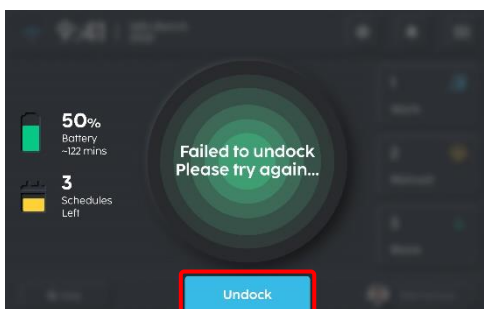


Fig. 9



Fig. 10

6. Het touchscreen van de robot keert terug naar de 'Home'-pagina zodra het ontkoppelen is voltooid (fig. 11).



Fig. 11

Handmatig koppelen

1. Met het handvat in de open stand duwt u de robot omhoog naar het laadstation.
2. Zorg ervoor dat de laadcontacten van het dockingstation zijn uitgelijnd met de oplaadcontacten van de robot.
3. Selecteer op het touchscreen 'Dock Robot (Robot koppelen)' (fig. 1).
4. Selecteer de manier van koppelen van de robot als Handmatige modus (fig. 2).
5. Er verschijnt een laadscherm, gevolgd door een verzoek om het handvat omlaag te plaatsen (fig. 12 & 13).
6. Robot begint te laden zoals in fig. 14.
7. Als het opladen klaar is. Selecteer de blauwe knop 'Undock (Ontkoppelen)' knop om de robot van het station te verwijderen (fig. 10).
8. Het touchscreen van de robot keert terug naar de 'Home'-pagina zodra het ontkoppelen is voltooid (fig. 11).

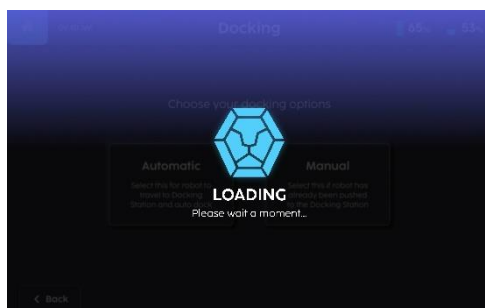


Fig. 12

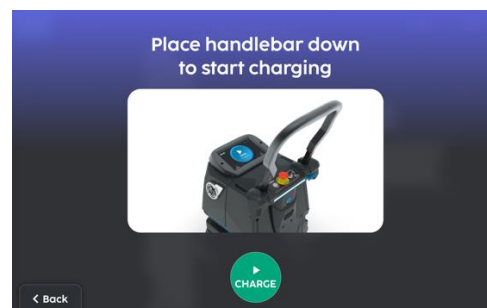


Fig. 13

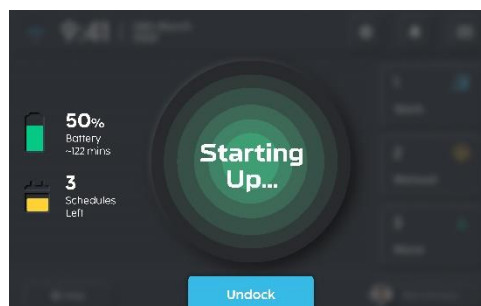


Fig. 14

ONDERDEELVERVANGING

BORSTELS:

De R3 VAC is uitgerust met twee zijborstels, een rolborstel en een microvezelborstel die over het algemeen geschikt zijn voor het vegen op verschillende soorten vloeren.

Vervangende onderdelen kunnen worden gekocht als verbruiksgoederen en de bestelcodes staan hieronder vermeld:

CODE	HOEV.	BESCHRIJVING
BRS-0030-C0	2	R3 VAC, conische zijborstel, BD 175mm
BRS-0031-C0	1	BORSTELHAREN
BRS-0029-C0	1	MICROVEZELBORSTEL
FLT-0013-C0	1	STOFZUIGERZAK
FLT-0012-C0	1	HEPA-FILTER H13
PWR-0010-C0	1	R3, 24V 40Ah accu
SPT-00006	1	10 stuks per pak stofzak
SPT-00007	1	10 stuks per pak R3Vac zijborstels 175mm wit
SPT-00008	1	10 stuks per pak R3Vac microvezelroller
SPT-00009	1	10 stuks per pak R3Vac cilindrische borstel
SPT-00010	1	100 stuks per pak bulk R3Vac microvezelstofzak
SPT-00011	1	10 stuks per pak R3Vac HEPA 13-filter
SPT-00012	1	10 stuks per pak R3Vac stofzuigerslang
SPT-00013	1	Standaardpakket R3Vac 10 stofzak met 2 stuks HEPA 13-filterdoos
SPT-00014	1	Stofzuigerslang R3Vac (pc)
SPT-00015	1	Standaard twee set pakket R3Vac (1 set zijborstels, 2 microvezelrolborstels, 2 borstelharen, 1 PU-flap)

DE KAARTEN BIJWERKEN

Als er permanente wijzigingen (bijvoorbeeld: obstakels, decoraties) zijn in de schoonmaakgebieden die de werking van de robot met behulp van de faciliteitskaarten kunnen beïnvloeden, moeten de kaarten onmiddellijk worden bijgewerkt. Neem contact op met een erkende distributeur om de werking van een nieuwe kaart te bevestigen en te testen.

AFVOER

Neem contact op met een erkende distributeur voor de juiste afvoer van de R3 VAC. Voordat de robot wordt gesloopt, moeten de verschillende categorieën materialen worden gescheiden voor een correcte inzameling en verwijdering overeenkomstig de plaatselijke milieuvoorschriften. Wees bijzonder voorzichtig met de accu's en de elektronische onderdelen.

AFVOER VAN DE ACCU

Het is belangrijk om de accu veilig en in overeenstemming met de plaatselijke milieuvoorschriften te verwijderen. De accu moet uit de robot worden verwijderd voor de sloop. Neem contact op met een erkende distributeur om de accu te vervangen. De kenmerken van de accu worden hieronder ter referentie vermeld.

Kenmerken	Parameter
Type	LiFePo4
Nominale capaciteit	40 Ah
Nominale spanning	25,6V
Maximale laadspanning	29,0 ± 0,2V
Levenscyclus	>1500



OPMERKING: lege accu's zijn geclassificeerd als gevaarlijk afval en moeten als zodanig worden ingeleverd bij een bevoegde instantie voor verwijdering.



GEVAAR: De volgende instructies kunnen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel van het distributiecentrum.

1. De accu moet uit het apparaat worden verwijderd voor de sloop.

Bij het verwijderen van de accu moet het apparaat van het stroomnet worden losgekoppeld.

PROBLEEMOPLOSSING

In de onderstaande tabel staan enkele nuttige tips voor het oplossen van eenvoudige problemen die zich met de robot kunnen voordoen. Als een eerste probleemoplossing niets oplevert, neem dan contact op met een erkende distributeur voor assistentie.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
DE ROBOT START NIET	De accu is leeg	Voer een volledige oplaadcyclus uit en probeer de robot opnieuw op te starten.
DE ROBOT BEWEEGT NIET	De noodstop wordt geactiveerd, aangegeven door rood knipperende lampjes	Laat de noodstop los en druk op de resetknop, en wacht vervolgens 30 seconden.
	De veiligheidsbumper is verkeerd gemonteerd, aangegeven door oranje knipperende lampjes	Verwijder en monteer de bumper.
DE ROBOT REINIGT NIET GOED	De borsteldruk is niet geschikt voor het vloertype	Raadpleeg een erkende distributeur voor hulp bij het afstellen van de borsteldruk.
	De borstels zijn versleten	Vervangen door nieuwe borstels
ACHTERGELATEN STOF/VUIL	De stofzuiger gaat niet aan tijdens het schoonmaken	Controleer of de reinigingsinstellingen voor stofzuigen niet zijn ingesteld op 0. Start de robot opnieuw op en controleer of het stofzuigen correct start.
	Vloertool is niet gezakt tijdens het reinigen	Controleer of de borstelinstellingen voor stofzuigen niet zijn ingesteld op 0. Start de robot opnieuw op en controleer of de vloertool correct zakt
	De slangholte van de vloertool is verstopt	Verwijder en reinig de vloertool van obstructies
	De zuigmotor is verstopt	Controleer of de stofzuigerslang vrij is van obstructies
	Zijborstel motoren	Controleer of de zijborstel geïnstalleerd is en werkt.
DE ROBOTBEWEGING IS UIT DE LOCATIE INGESTELD DOOR DE OPDRACHT 'VERPLAATSEN'	Er is een fout in de lokalisatie	Herhaal de lokalisatieprocedure en zorg ervoor dat de LIDAR-scans van de robot goed overeenkomen met de kenmerken van de kaart
GEBRUIKER KAN NIET INLOGGEN OP APP	Verkeerde gebruikersnaam en wachtwoord	Controleer de combinatie gebruikersnaam en wachtwoord. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig. Neem indien nodig contact op met een erkende distributeur
KAN ROBOT NIET TOEVOEGEN AAN APP	De robot of de app-telefoon kan geen verbinding maken met het internet	Controleer de netwerkverbinding op zowel de robot als de telefoon
KAN ROBOT NIET LOKALISEREN/ NAVIGATIEFOUTEN TIJDENS GEBRUIK	Verkeerde kaartinstellingen of robotsensor werkt niet	Controleer de kaart en bevestig de keuze van de juiste kaart en plaats. Controleren of de LIDAR-scans goed overeenkomen met de kaartkenmerken; indien nodig de LIDAR's reinigen.

CONTACTINFORMATIE

Originele apparatuurfabrikant voor de R3 VAC:

LionsBot International Pte Ltd.

11 Changi South Street 3

#03-02 Singapore 486122

E-mail: hello@lionsbot.com

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

INFORMATIE OVER DE DISTRIBUTEUR

EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen advies:

Neem de juiste voorzorgsmaatregelen voor uw eigen gezondheid en veiligheid voordat u probeert iemand te redden en eerste hulp te verlenen. Raadpleeg een arts als u zich onwel voelt. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de aanwezige arts.

Inademing:

Als het is ingeademd, breng de persoon dan naar een plaats met frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die comfortabel is om te ademen.

Huidcontact:

Bij contact met de huid afspoelen met stromend water en droogwrijven. Als er symptomen van ontsteking zijn, zoek dan medische hulp.

Oogcontact:

Bij contact met de ogen onmiddellijk langer dan 15 minuten met stromend water spoelen. Verwijder contactlenzen en spoel de lenzen. Zoek zo nodig medische hulp.

Inslikken:

Bij inslikken veel water drinken en zo nodig medische hulp inroepen. Geen braken opwekken, tenzij op aanwijzing van een arts.

BEHEERSING VAN DE BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING



Handenbescherming:

Gebruik rubberen handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming:

Lange mouwen, lange broek, rubberen laarzen.



Oogbescherming:

Draag een veiligheidsbril als minimale oogbescherming. De omstandigheden kunnen het gebruik van een chemische veiligheidsbril en eventueel een gelaatsscherm rechtvaardigen. Raadpleeg uw standaardwerkwijze of veiligheidsprofessional voor advies.

Sanitaire voorzorgsmaatregel:

In geval van allergie, handen en gezicht wassen na hantering.