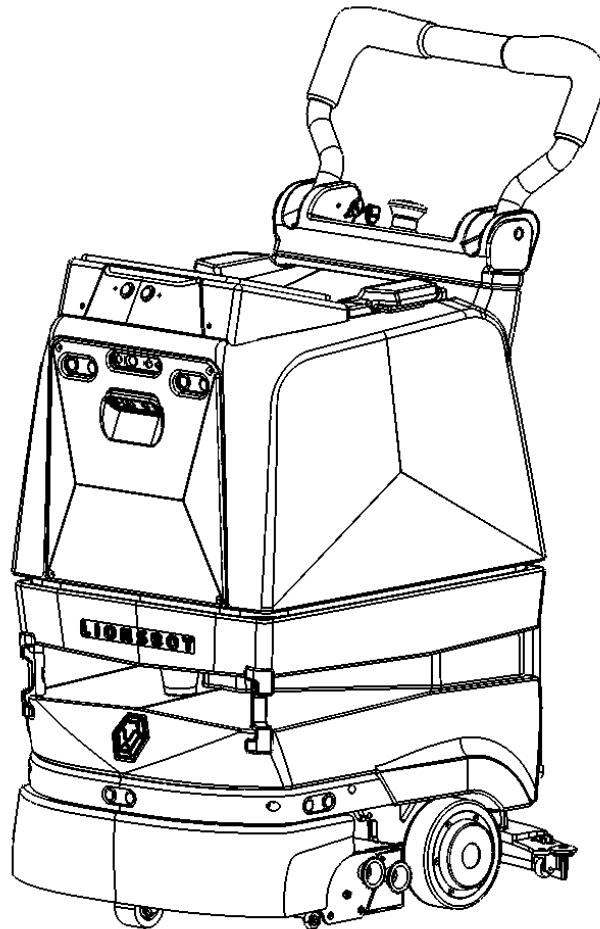


R3-SCRUB – GEBRUIKSAANWIJZING



AUTONOME SCHOONMAAKROBOT - VLOEREN SCHROBBEN

DUTCH (NL)

Voor de meest recente
handleidingen en andere
taalbedieningshandleidingen,
bezoek:
www.lionsbot.com/contact-us

GEBRUIKSAANWIJZING Rev 0.9 (04-2022)



ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING



INHOUD

INHOUD.....	2
EINFÜHRUNG IN DAS R3-GESTRÜPP.....	6
HOOFDCOMPONENTEN R3 SCRUB.....	7
BEOOGDE GEBRUIKSOMGEVING	9
ALGEMENE VEILIGHEID	10
BESCHRIJVING VAN SYMBOLEN	10
PICTURALE AANDUIDINGEN.....	11
OPLADEN VAN BATTERIJEN.....	12
MET BEHULP VAN DE R3 SCRUB.....	14
STATUSBEWAKINGSSYSTEEM	17
DEACTIVERING EN OPSLAG	17
REINIGING EN ONDERHOUD	18
VERVOER	19
ROBOT HERSTEL	21
DISPOSAL.....	21
NOOD-UIT ACTIVERING.....	21
WAARSCHUWING VOOR GELUIDSNIVEAU	22
NAAMPLAAT.....	22
SYMBOLEN OP DE R3 SCRUB	23
TECHNISCHE GEGEVENS	26
VEILIGHEIDSKENMERKEN VAN DE R3 SCRUB.....	28
AFSTANDSENSOREN	29
BUMPER	35
OBSTAKELVERMIJDING	36
NOODSTOP.....	36
PERSOONLIJKHEID VAN DE R3 SCRUB.....	37
LED LICHTEN.....	38
OOGPANEEL	38
ONTVANGST EN VOORBEREIDING VAN DE R3 SCRUB	38
BEHANDELING VAN DE VERPAKTE ROBOT	38
UITPAKKEN VAN DE ROBOT	39
BATTERIJ INSTALLATIE/VERVANGING	40

OPLADEN VAN DE BATTERIJ	45
AAN/UITZETTEN VAN DE R3 SCRUB	47
INSTALLATIE VLOERGEREEDSCHAP	48
INSTALLATIE VAN DE BORSTEL	49
INSTALLATIE VAN DE VUILBAK	51
INSTALLATIE VAN HET RUBBER VAN DE ZUIGMOND	52
MONTAGE VAN DE ZUIGMONDPATROON	55
R3 SCRUB TOUCHSCREEN SETUP	57
INITIËLE INSTELLING	58
INLOGGEN MET LOKALE ACCOUNT	60
LOGIN MET LIONSBOT ID (OPTIONEEL)	61
INLOGGEN MET LIONSCLEAN APP (OPTIONEEL)	62
BEHEER VAN GEBRUIKERSACCOUNTS	63
KAARTEN BEHEEREN	65
Nieuwe kaart toevoegen/aanmaken	65
Verwijder kaart	66
Kaart bewerken	67
WERKROBOT	68
Als Robot niet gelokaliseerd is	68
Gelokaliseerde Robot	69
JUST CLEAN	71
HANDMATIG REINIGEN	74
INSTELLINGEN	75
WIFI	76
MOBILE/4G	77
RESET ROBOT	78
VERSLAGEN	79
R3 SCRUB APP EN EERSTE INSTALLATIE	80
GEBRUIKERSINFO-PAGINA	81
ROBOT EN FACILITEITEN PAGINA	82
COMMANDOPAGINA	84
INSTELLINGEN	84
ALERTS	85

VERSLAGEN	86
FEEDBACK.....	87
OVER.....	88
FACILITEITENKAART	88
VOOR R3 SCRUB GEBRUIK	89
VERVOER VAN DE R3 SCHROBBEN UIT DE OPSLAG	90
CONTROLE VAN HET WATERPEIL	90
VULLEN VAN DE SCHOONWATERTANK.....	92
CONTROLE VAN HET BATTERIJNIVEAU	93
LOKALISEREN VAN DE ROBOT	93
VERIFICATIE VAN LOKALISATIE.....	95
WERKING VAN DE R3 SCRUB	96
PUNT NAAR PUNT BEWEGING	98
AFSTANDBEDIENING VIA APP	100
AANBEVOLEN ONDERHOUD	103
AFTAPPEN VAN DE VUILWATERTANK	105
SCHOONMAKEN VAN DE AFVALWATERTANK.....	106
HET AFTAPPEN VAN DE SCHOONWATERTANK.....	108
SCHOONMAKEN VAN DE SCHOONWATERTANK.....	109
SCHOONMAKEN/VERVANGEN VAN HET VLOERGEREEDSCHAP	110
SCHOONMAKEN VAN DE BORSTEL	110
SCHOONMAKEN VAN DE VUILBAK.....	111
SCHOONMAKEN VAN HET RUBBER VAN DE ZUIGMOND	112
SCHOONMAKEN VAN DE TREKKER/SLANG	113
REINIGING DE R3 SCRUB	114
OPSLAG IN KOUDE KLIMATEN.....	114
PERIODIEK ONDERHOUD.....	115
OPLADEN VAN DE BATTERIJ	116
VERVANGEN VAN HET WATERFILTER	117
VERVANGING VAN VLOERWERKTUIGEN.....	119
HET BIJWERKEN VAN DE KAARTEN	120
DISPOSAL.....	120
VERWIJDERING VAN BATTERIJEN	120

OPLOSSEN VAN PROBLEMEN.....	121
CONTACTINFORMATIE	122
DISTRIBUTEUR INFORMATIE.....	122
BIJLAGE A	122
IDENTIFICATIE VAN GEVAREN	122
SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN	123
EERSTE HULP MAATREGELEN	123
BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING.....	124

EINFÜHRUNG IN DAS R3-GESTRÜPP

De R3 SCRUB is een autonome vloerschrobber ontwikkeld door Lionsbot. De R3 SCRUB is uitgerust met een borstel voor het schrobben van de vloer en een zuigmond met vacuüm voor het droogwrijven van de vloer. De borstels, het vacuüm en de zuigmond worden automatisch of handmatig geactiveerd tijdens de schoonmaakwerkzaamheden.

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

Dit document laat de gebruiker kennismaken met de algemene structuur en de onderdelen van de R3 SCRUB, de veiligheidsmaatregelen met betrekking tot het gebruik ervan en de procedures voor werkvoorbereiding, reiniging en onderhoud met de R3 SCRUB. Vragen met betrekking tot deze handleiding of de werking van de R3 SCRUB in het algemeen moeten worden gericht aan de desbetreffende distributeur of de oorspronkelijke fabrikant (zie de hoofdstukken "[INFORMATIE DISTRIBUTIEUR](#)" of "[CONTACT INFORMATION](#)").

Deze machine zal uitstekende diensten bewijzen. De beste resultaten zullen echter tegen minimale kosten worden verkregen als:

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



Lees deze handleiding volledig door en zorg dat u de machine begrijpt voordat u deze bedient of onderhoudt.



HET MILIEU BESCHERMEN

Gelieve verpakkingsmateriaal, gebruikte onderdelen zoals batterijen en vloeistoffen op een milieuveilige manier te verwijderen volgens de plaatselijke afvalverwerkingsvoorschriften.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie voor het snel opstarten van de R3 SCRUB, aangedreven door LionsOS. Dit document kan periodiek worden herzien. De R3 SCRUB kan worden gebruikt in handmatige modus of als een robot scrubber. Voor gebruik in de robotmodus (autonoom) is een abonnement op Lionsbot International Autonomy Services vereist. Het is belangrijk dat alle verstrekke instructies en waarschuwingen worden opgevolgd. Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot schade aan de machine en letsel. De R3 SCRUB is een commerciële vloerschrobber die wordt aangedreven door LionsOS software. De aangedreven schrobzuigmachine kan zowel in de handmatige als in de robotmodus (autonoom, zelfrijdend) functioneren. In de robotstand maakt de LionsOS software autonome navigatie mogelijk. Dit product kan worden gedekt door een of meer octrooien of lopende octrooiaanvragen. Email LionsBot International voor meer informatie. Bepaalde delen van dit product zijn mogelijk gemaakt door open-source software. Stuur een e-mail naar LionsBot International voor meer informatie.

HOOFDCOMPONENTEN R3 SCRUB

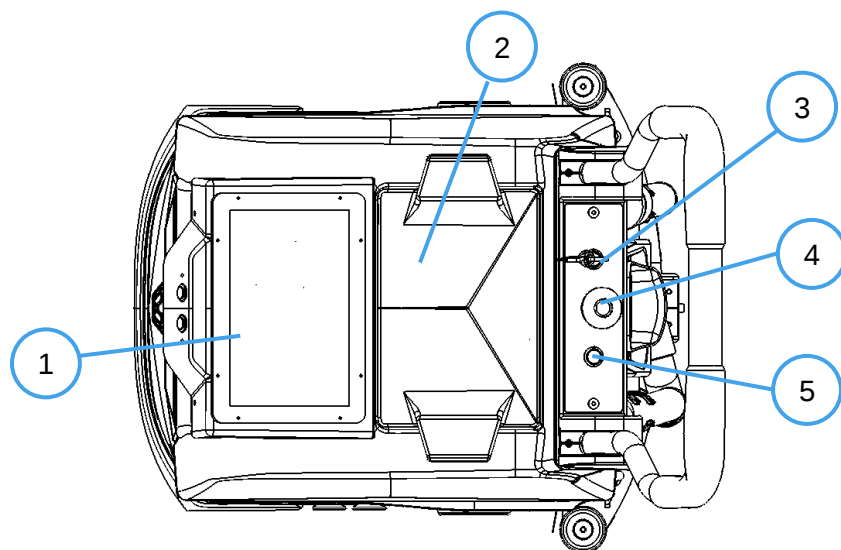


Fig. 1

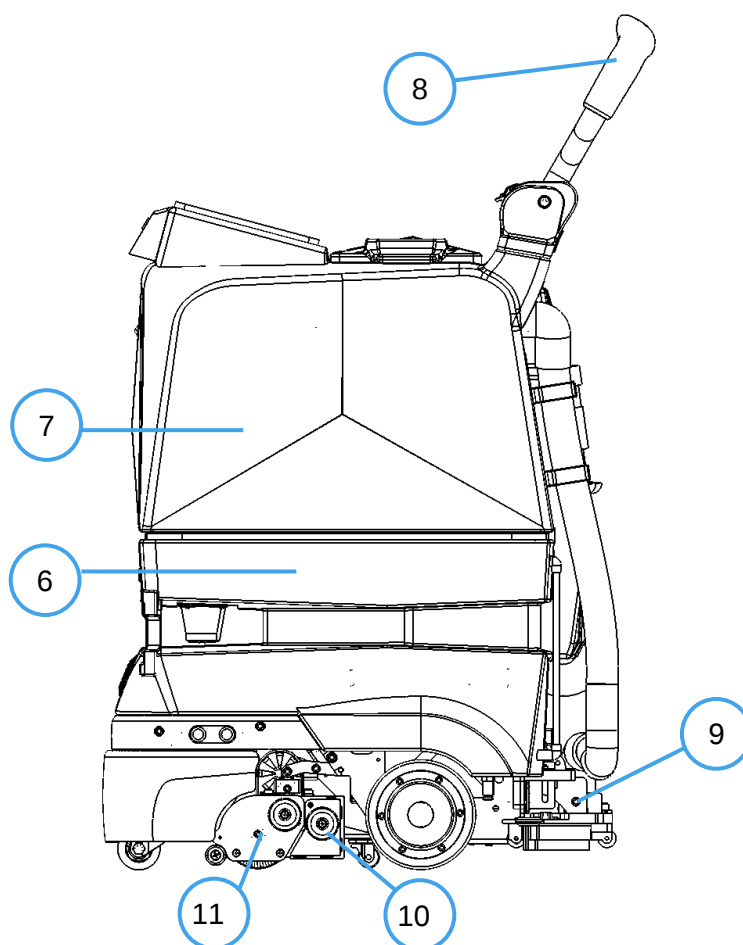


Fig. 2

1. TOUCHSCREEN
2. TANK HATCH
3. KEY SWITCH
4. NOODSTOP
5. RESET-KNOP

6. SCHOONWATERTANK
7. AFVALWATERTANK
8. HANDLEIDING
9. ZUIGMOND MONTAGE
10. DEBRIS TRAY
11. BORSTEL
VLOERGEREEDSCHAP
MONTAGE

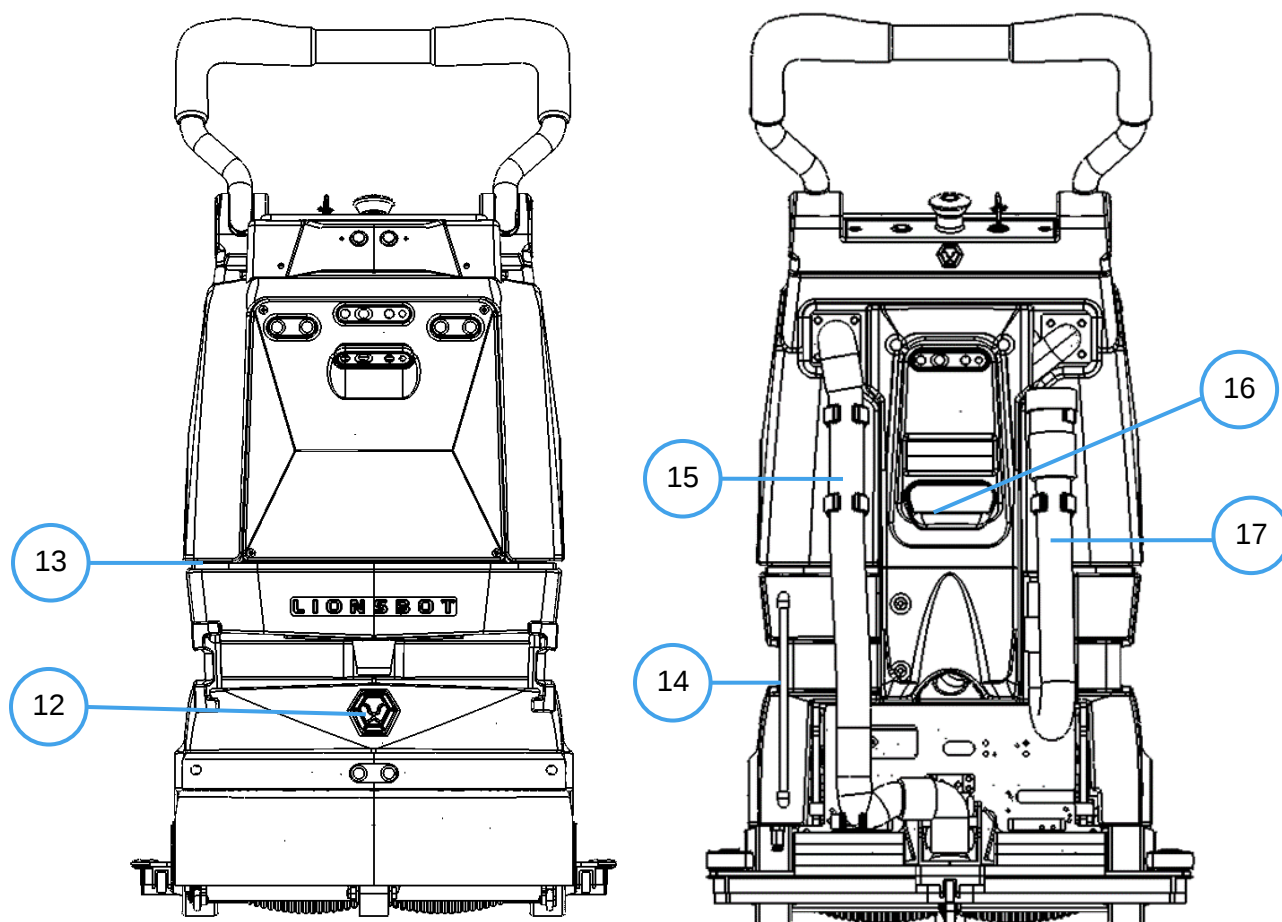


Fig. 3

12. LIONSBOT LOGO

13. LEDS

14. WATERPEILBUIJS

15. VACUÛMSLANG

16. SCHOON WATER
INLAAT

17. AFVOERSLANG

BEOOGDE GEBRUIKSOMGEVING

De R3 is ontworpen en gebouwd voor het reinigen (schrobben en drogen) van gladde, compacte vloeren in een gesloten omgeving (bijv. kantoorruimten, gangen, vergaderruimten, klaslokalen, laboratoria, enz. Het is alleen bedoeld voor gebruik in een gesloten binnenomgeving. Deze machine is niet bedoeld voor gebruik op openbare wegen en smalle oppervlakken van minder dan 10 m². Gebruik deze machine alleen zoals beschreven in de gebruikshandleiding.

Gebruik de machine in goedgekeurde omgevingen in overeenstemming met de LionsBot Software Licentieovereenkomst voor Eindgebruikers (EULA). Goedgekeurde omgevingen zijn ook beperkt tot schoonmaakgebieden met adequate cellulaire communicatiesignalen die cellulaire datacommunicatie met de machine mogelijk maken om periodieke veiligheidsgerelateerde updates mogelijk te maken.

De bediener is verantwoordelijk voor het gebruik van elke R3 in zowel handmatige als robotmatige modus. Observeer de schrobprestaties wanneer de machine met robotwerking begint, om er zeker van te zijn dat alle onderdelen goed functioneren. Elke bediener moet erop letten dat hij de machine te allen tijde gebruikt in overeenstemming met het beoogde gebruik en de voorzorgsmaatregelen. Operators zullen zich niet inlaten met een van de volgende gedragingen of activiteiten met betrekking tot de Autonomy-diensten of LionsOS:

- Overdracht van software of ander materiaal dat virussen, wormen, Trojaanse paarden, defecten, spyware, spiders, screen-scrapers of andere zaken van destructieve of verstorende aard bevat;
- De camera's aan boord van de machine kunnen beelden vastleggen van mensen die zich toevallig in de omgeving ervan bevinden. Er kunnen lokale wetten zijn met betrekking tot het gebruik van technologie met camera's. Gelieve alle toepasselijke wetten na te leven, met inbegrip van het gebruik van signalisatie of het verkrijgen van toestemming zoals vereist; Lions cloud slaat geen beelden of video's op die door de robot zijn vastgelegd.
- Exploitatie van de Autonomy-diensten, LionsOS, hardware op een ongeoorloofde manier, inclusief door server- of netwerkcapaciteit of infrastructuur te belasten;
- Framing, spiegeling of wederverkoop van enig deel van de Autonomy-diensten of LionsOS zonder schriftelijke toestemming van Lionsbot International;
- Het ongeoorloofd verzamelen van gebruikersinformatie; of
- Pogingen om de Autonomy-diensten of LionsOS opzettelijk te beschadigen, of de legitieme werking van de Autonomy-diensten of LionsOS..

ALGEMENE VEILIGHEID

Dit hoofdstuk bevat veiligheidsinformatie die door de gebruiker gelezen en begrepen moet worden voordat hij de robot voor het eerst gebruikt. De medewerking van de gebruiker is van het grootste belang om ongelukken te voorkomen; de meeste ongelukken op de werkplek worden veroorzaakt doordat de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd. Een oplettende en zorgvuldige gebruiker is de meest effectieve garantie tegen ongelukken.

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

BESCHRIJVING VAN SYMBOLEN

De volgende symbolencategorieën geven uitleg over de mate van schade die kan ontstaan als waarschuwingen niet in acht worden genomen en de machine of aanverwante apparatuur onjuist wordt gebruikt. Begrijp deze symbolen en hun overeenkomstige betekenis voordat u de rest van deze handleiding leest.

	GEVAAR: Duidt op een dreigende gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben..
	WAARSCHUWING: Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot letsel of ernstige beschadiging van de apparatuur.
	LET OP: Duidt op een situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstige beschadiging van de apparatuur.

PICTURALE AANDUIDINGEN

De volgende picturale indicatiecategorieën verklaren informatie die in acht moet worden genomen. Lees deze gids nadat u de informatie goed hebt begrepen.

	OPMERKING: Duidt op veiligheidsinformatie, voorzorgsmaatregelen over wat wel en niet moet worden gedaan om veilig te werken. Het gebruik van het product en/of de veiligheid van de gebruiker.
	VERPLICHT: Actie op basis van instructie moet worden uitgevoerd.
	VERBODEN: Niet toegestane handeling. Voer geen handelingen uit die niet in deze handleiding worden vermeld. 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.
	NIET BLOOTSTELLEN AAN WATER: Niet blootstellen aan water of vocht.
	UNPLUG: Trek de stekker uit het stopcontact.
	Recycling Symbol: Informeert de gebruiker om de handelingen uit te voeren in overeenstemming met de milieuvoorschriften die gelden op de plaats van gebruik van het apparaat.
	Symbool afvalbak: Om aan te geven dat gescheiden inzameling voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) vereist is.
	Draag handschoenen
	Draag een beschermende bril

OPLADEN VAN BATTERIJEN



GEVAAR



- **De garantie vervalt indien de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd.**

- Als de acculaadkabel beschadigd of gebroken is, moet hij worden vervangen door de fabrikant of door bevoegd onderhoudspersoneel of een gekwalificeerde persoon om gevaren te voorkomen.
- Houd vonken, vlammen en gloeiende materialen op een veilige afstand van de batterijen.
- Houd het tankluik gesloten tijdens de gehele oplaadcyclis van de batterij en voer de procedure alleen uit in goed geventileerde ruimten.



- Het stopcontact voor de kabel van de acculader moet een voorgeschreven aardverbinding hebben. De gepolariseerde stekker mag niet worden aangepast aan een niet-gepolariseerd stopcontact of verlengsnoer.
- Controleer vóór het opladen of de elektrische kabel die de batterijlader met de batterijen verbindt, niet beschadigd is; als de kabel beschadigd is, mag u hem niet gebruiken en moet u contact opnemen met de technische bijstand. Gebruik de lader niet met een beschadigde stekker of een stopcontact dat kapot is.



- Koppel de kabel van de acculader niet los van het stopcontact van de machine wanneer de acculader in werking is. Dit is noodzakelijk om het ontstaan van vlambogen te voorkomen. Om de acculader tijdens het laden los te koppelen, moet eerst de voedingskabel uit het stopcontact worden getrokken.
- Gebruik geen verlengsnoeren of stopcontacten met onvoldoende stroomcapaciteit.
- De robotlader mag geen wisselstroomcontact delen met andere apparaten. Gebruik niet meer dan één oplader per stopcontact.
- Laad bevroren batterijen 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 batterij niet zonder contact op te nemen met een erkend verdelercentrum.
- Stel de batterijlader/docking station niet bloot aan hoge temperaturen en laat geen vochtigheid in contact komen met de batterijlader/docking station.
- Laat de batterij uit veiligheidsoverwegingen voor Lithium-polymer-batterijen niet onbeheerd/ 's nachts opladen. Haal de lader uit het stopcontact nadat het opladen is voltooid (een typische volledige oplaadcyclis duurt ongeveer 2 uur).



GEVAAR



- Vermink of verbrand batterijen niet, omdat ze bij hoge temperaturen kunnen exploderen.
- Probeer de batterijlader/docking station niet te openen. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



- Haal de stekker van de batterijlader/docking station uit het stopcontact wanneer deze niet in gebruik is en voor onderhoud.



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



WAARSCHUWING



- Installeer de batterijlader op een plaats waar de robot er gemakkelijk bij kan. Uit de buurt van water, op een vlakke ondergrond en verhoogd.
- Trek of draag het snoer niet aan het snoer, gebruik het snoer niet als handvat, sluit de deur niet op het snoer en trek het snoer niet rond scherpe randen of hoeken. Houd het snoer uit de buurt van verwarmde oppervlakken.
- Rook nooit in de nabijheid van de machine terwijl de batterijen worden opgeladen.
- Gebruik alleen een compatibele batterijlader met gekochte batterijen.



- Het oppervlak van de lader wordt heet tijdens het laden

MET BEHULP VAN DE R3 SCRUB



GEVAAR



- **De garantie vervalt indien de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd.**
- Stop onmiddellijk met het gebruik als u iets ongewoons opmerkt tijdens het gebruik, het opladen of de opslag, zoals lawaai, rook, geur, enz. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot brand, letsel, elektrische schokken, schade, storingen, oververhitting, lekkage, chemische explosie of andere schade aan het apparaat, de batterijlader en het dockingstation.
- Meld beschadiging of foutieve werking van de machine onmiddellijk.
- Gebruik het apparaat bij een omgevingstemperatuur van 2°C tot 40°C en een luchtvochtigheid van 10% tot 80%. Bewaar het apparaat ook in een droge en stofvrije omgeving bij een omgevingstemperatuur van 2°C tot 40°C. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot brand, letsel, elektrische schokken, schade, storingen, oververhitting, lekkage, chemische explosie of andere schade aan het apparaat, de batterijlader, de batterij of het dockingstation.
- In geval van gevaar moet u onmiddellijk de noodstopdrukknop activeren om alle robotbewegingen onmiddellijk te stoppen.
- Verplaats de machine naar een veiliger plaats als deze niet kan worden bediend of niet kan worden verplaatst omdat de stroom niet wordt ingeschakeld.
- **Als u een geïmplanteerde pacemaker of defibrillator draagt, dient u contact op te nemen met de fabrikant van het medische apparaat om te bepalen wat een veilige afstand tot het apparaat is.** Elektrische signalen kunnen de werking van de pacemaker of defibrillator.



- **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 voor het verzamelen van gassen, explosieve/ontvlambare vloeistoffen of poeders, noch van zuren of oplosmiddelen - inclusief benzine, verfverduuners, aceton, aluminium- en magnesiumpoeders.
- Gebruik de machine niet in
- omgevingen die faalveilige prestaties vereisen (gebieden waar het falen van de machine kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade).
- Blokkeer de ventilatieopeningen van de machine niet. Doet u dit wel, dan kan dit leiden tot brand, letsel, elektrische schokken, schade, storingen, oververhitting, lekkage, chemische explosie of andere schade aan het apparaat, de batterijlader.



WAARSCHUWING



- De machine mag alleen worden bediend door opgeleide en bevoegde gebruikers. De bediener moet geestelijk en lichamelijk in staat zijn om de machine-instructies op te volgen. De bediener moet de handleiding lezen en volledig begrijpen.
- Deze machine is alleen voor droog gebruik. Op vloeren met harde oppervlakken met een helling van 0 %.
- Alleen binnenshuis gebruiken en opslaan (d.w.z. in een afgesloten en overdekte omgeving).
- Bedien de machine altijd in handmatige modus wanneer u liften binnengaat of door automatische deuren gaat, of wanneer u transport laadt en lost. Routes met robots mogen nooit liften of automatische deuren omvatten.
- Gebruik robots alleen in omgevingen met minimale verblinding. Stel de robot niet bloot aan direct zonlicht.
- Deze machine kan uitgerust zijn met technologie die automatisch communiceert via het cellulaire netwerk. Als deze machine wordt gebruikt op een plaats waar het gebruik van mobiele telefoons beperkt is wegens storingen, neem dan contact op met een Lionsbot vertegenwoordiger voor informatie over het uitschakelen van de mobiele communicatiefunctie.
- Deze machine is niet geschikt voor het.



- Gebruik in geval van brand een branddeken, poeder- of kooldioxideblusser. Gebruik geen water.
- Raak de robot of lader niet aan.
- Gebruik de robot niet indien deze op enigerlei wijze is beschadigd.
- Werk niet op een zeer drukke plaats.
- 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, erop te klimmen of erop te zitten en laat de machine niet gebruiken als speelgoed, transportmiddel of voor een andere functie dan waarvoor deze in deze handleiding is bedoeld.
- Laat geen elektrische snoeren of voorwerpen met een laag profiel (alles met een hoogte van minder dan 10 cm vanaf de grond) liggen in het gebied waar de machine werkt.
- Gebruik geen ladders, steigers of andere tijdelijke constructies in het werkgebied van de machine.



LET OP



- Deze machine is alleen voor gebruik binnenshuis.
- Maak de waterpeilbegrenzer regelmatig schoon en controleer hem op tekenen van beschadiging.
- Vermijd het gebruik van de robot op plaatsen/tijdstippen die worden bezocht door ouderen.
- Bezoekers, het publiek voor bezorgdheid over geluidsoverlast.
- Wees voorzichtig wanneer u de robot autonoom laat werken in de buurt van personen met een visuele handicap.
- Houd altijd uw ogen op de robot gericht wanneer u hem met de afstandsbediening bestuurt.



- Werk niet in de buurt van klippen, roltrappen, trappen of bewegende platforms in een gebied waar de machine werkt. Nabijheid wordt beschouwd als 3 keer de lengte van de robot of 5 m. (De hoogste waarde wordt gebruikt).
- Rij niet met de robot over treden of stoepranden hoger dan 2 cm.
- Gebruik de robot in de handmatige modus niet op oneffen oppervlakken en steile hellingen met een helling van meer dan 5% (2,9 graden).
- In de autonome modus mag niet op hellingen worden gewerkt, de vloer moet vlak zijn.
- Gebruik geen zure, sterke oplosmiddelen, chloorhoudende en ontvlambare chemicaliën.
- Druk niet op de ultrasone sensoren.
- Plaats geen gewicht op de robot. Ga niet op de Squeegee assemblage staan.
- Gebruik de robot niet om.



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



- Controleer het waterniveau in de schoonwatertank en de vuilwatertank wanneer u de reiniger in- of uitschakelt.
- Controleer regelmatig het batterijniveau van de robot.
- Controleer of de LIDAR's en camera's schoon en droog zijn voordat u begint.
- Volg de instructies voor het mengen, hanteren en verwijderen op de chemische containers.
- Plaats de juiste borden voor vloerreiniging in gebieden waar de machine in werking is en mensen aanwezig zijn, in overeenstemming met de standaardpraktijken voor vloerreiniging.
- Volg de veiligheidsrichtlijnen met betrekking tot natte vloeren.
- De medewerking van de bediener is van het grootste belang om ongevallen te voorkomen; de meeste ongevallen op de werkplek worden veroorzaakt doordat de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd. Een oplettende en zorgvuldige gebruiker is de meest doeltreffende garantie tegen ongevallen.

STATUSBEWAKINGSSYSTEEM

R3 is uitgerust met een statusbewakingssysteem. Dit systeem fungeert als een secundair kanaal voor het navigatie-gerelateerde veiligheidssysteem van de robot. Het systeem ontvangt van de computer een statussignaal van de hartslag met een vooraf bepaalde frequentie (2Hz). Het systeem drijft de tractiemotoren en andere bewegende delen zoals borstelmotoren & zuigmotoren alleen aan als de heartbeat regelmatig wordt bijgewerkt. Dit zorgt ervoor dat de robot niet kan bewegen als de IPC (industriële PC) wordt uitgeschakeld of halverwege de autonome of handmatige werking wordt verpest.

Dit systeem moet voorkomen dat R3 uit zichzelf beweegt zonder de juiste instructies van de boordcomputer te krijgen.

DEACTIVERING EN OPSLAG



WAARSCHUWING



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



- Sla de robot niet op in de buurt van brandbare materialen.

REINIGING EN ONDERHOUD



WAARSCHUWING



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



- Gebruik geen chemicaliën zoals benzeen, thinner, 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 voordat u de robot reinigt of activeer E-STOP voordat u onderhoud aan de robot uitvoert om activering te voorkomen.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen indien nodig en waar aanbevolen in deze handleiding.
- Vermijd bewegende delen. Draag geen losse kleding, sieraden en zet lang haar vast.
- Blokkeer de wielen van de machine voor het opvijzelen.
- De machine alleen op de aangewezen plaatsen oppakken.

VERVOER



LET OP De R3 SCRUB kan handmatig worden geduwd in de handmatige modus of worden verplaatst met behulp van de afstandsbedieningsfunctie van de app. Wanneer u zich verplaatst in smalle gebieden, is het gemakkelijker om de R3 SCRUB te duwen.

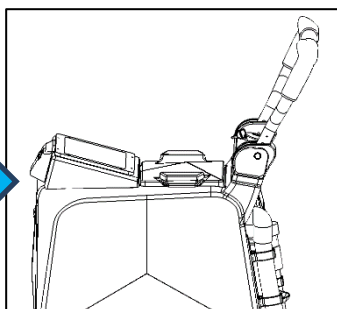
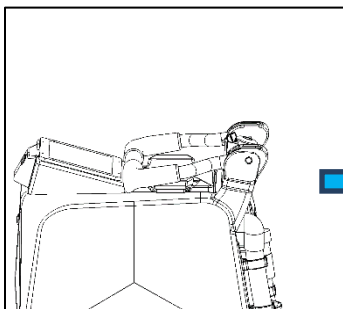


Fig. 1

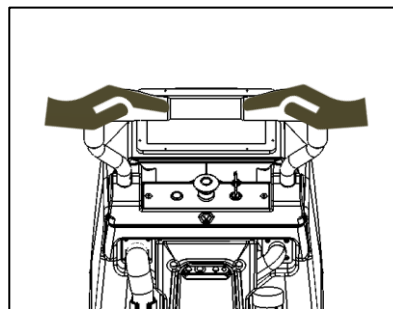


Fig. 2

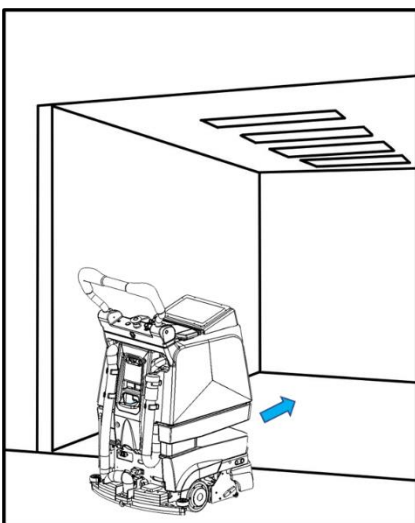


Fig. 3

- Gebruik het touchscreen en selecteer de handmatige modus om de robot te verplaatsen.
- De R3 SCRUB handmatig duwen: Til de handgreep op vanuit de ruststand, zoals afgebeeld (Fig. 1). Zorg ervoor dat de handgreep in de bevestiging van de handgreepbevestigingsstang wordt geklemd.
- Duw met beide handen vanaf de handgreep zoals afgebeeld (Fig. 2).
- De R3 SCRUB in liften verplaatsen: achteruit inrijden, omdat het kleinere voorwiel vast kan komen te zitten (Fig. 3).
- Verplaatsen over oneffen oppervlakken (bulten, treden): in elke situatie waarin de R3 SCRUB tijdens het verplaatsen over een obstakel zou kunnen kantelen of kantelen, dient u altijd het voetpedaal te gebruiken om over het obstakel heen te rijden.



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



OPMERKING: Voor de afmetingen van de R3 schrobmachine en de draaicirkel in smalle gangen, zie '[Technische Gegevens](#)'.

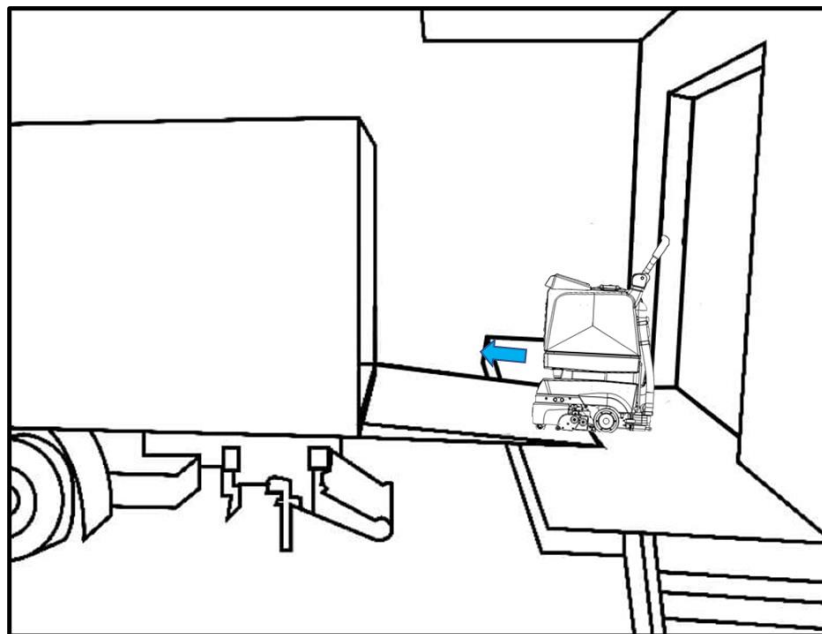


Fig. 4

- Vervoer in een vrachtwagen:
 - Laat beide tanks leeglopen voor transport.
 - Gebruik een oprijplaat, vrachtwagen of aanhangwagen die het gewicht van de machine en de bediener kan dragen.
 - Bij het verplaatsen van de R3SCRUB op een hydraulische oprijplaat van een vrachtwagen, achteruit in (Fig. 4).
 - Niet laden/lossen op hellingen van meer dan 10% / 6°.
 - Rijd niet op een gladde oprit.
 - Wanneer de R3 SCRUB op de oprijplaat staat, houdt u beide handen op de handgreep om te voorkomen dat hij wegglijdt.
 - Blokmachine banden.
 - Laat de borstel en de zuigmond zakken.
 - Zet de machine uit en verwijder de sleutel.
 - Gebruik sjorbanden om de machine vast te zetten.



WAARSCHUWING: De gebruiker loopt het risico de robot te kantelen en te pletten tijdens het laden/lossen van de robot. De operator en de spotter zijn verantwoordelijk voor het identificeren en beperken van de gevaren bij het laden/lossen en voor het nemen van veiligheidsmaatregelen.

ROBOT HERSTEL

Indien de batterij van de robot leeg is, mag u de robot niet naar een oplaadpunt of tankstation duwen.

1. Hijs de robot op een karretje.
2. Zet de robot vast op het karretje met behulp van een spanband.
3. Verplaats robot naar oplaadpunt of tankstation.



WAARSCHUWING: Als u de robot duwt terwijl de handmatige modus niet is ingeschakeld of als de stroom is uitgeschakeld, kan dit schade aan de motorkoppeling veroorzaken. Schade zal resulteren in een vrijloop van de robot. Verwittig het LionsBot service team in geval van schade.

DISPOSAL



OPMERKING: Wegens de aanwezigheid van giftige of schadelijke materialen in de R3 SCRUB (bijv. batterijen, IPC) mag de robot aan het einde van zijn levensduur niet onbeheerd worden achtergelaten. Zie het gedeelte "[AFVAL](#)" voor instructies over het afdanken.

NOOD-UIT ACTIVERING



WAARSCHUWING:

- Indien u een dreigend gevaar voor de R3 SCRUB of zijn omgeving voorziet, of bij het bedienen van de robot in een nieuwe situatie, moet u altijd stand-by zijn om de noodstopknop te activeren, hetzij rechtstreeks op de robot, hetzij via de app (zie het hoofdstuk "[NOODSTOP](#)" voor meer informatie over het gebruik).
- Nadat de noodstopknop is ingedrukt, worden alle robotmotoractiviteiten onmiddellijk stopgezet en worden de reinigingsfuncties en de tractiemotor stopgezet. De tractieonderbreking van de robot zal niet actief zijn.
- De operator moet de robot beveiligen wanneer de noodstop wordt geactiveerd.
- Alvorens het normale gebruik te hervatten, moet de bediener de toestand van de robot en de omringende omgeving controleren voor de veiligheid.
- Na het loslaten van de noodstop en het indrukken van de resetschakelaar kan de operator de bediening hervatten met behulp van de touch screen toepassing.

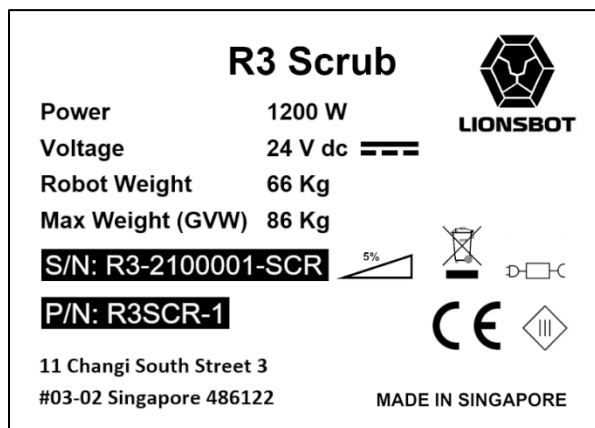
WAARSCHUWING VOOR GELUIDSNIVEAU



WAARSCHUWING: Het geluidsniveau van de R3 SCRUB is ongeveer 65dB tijdens het reinigen.

NAAMPLAAT

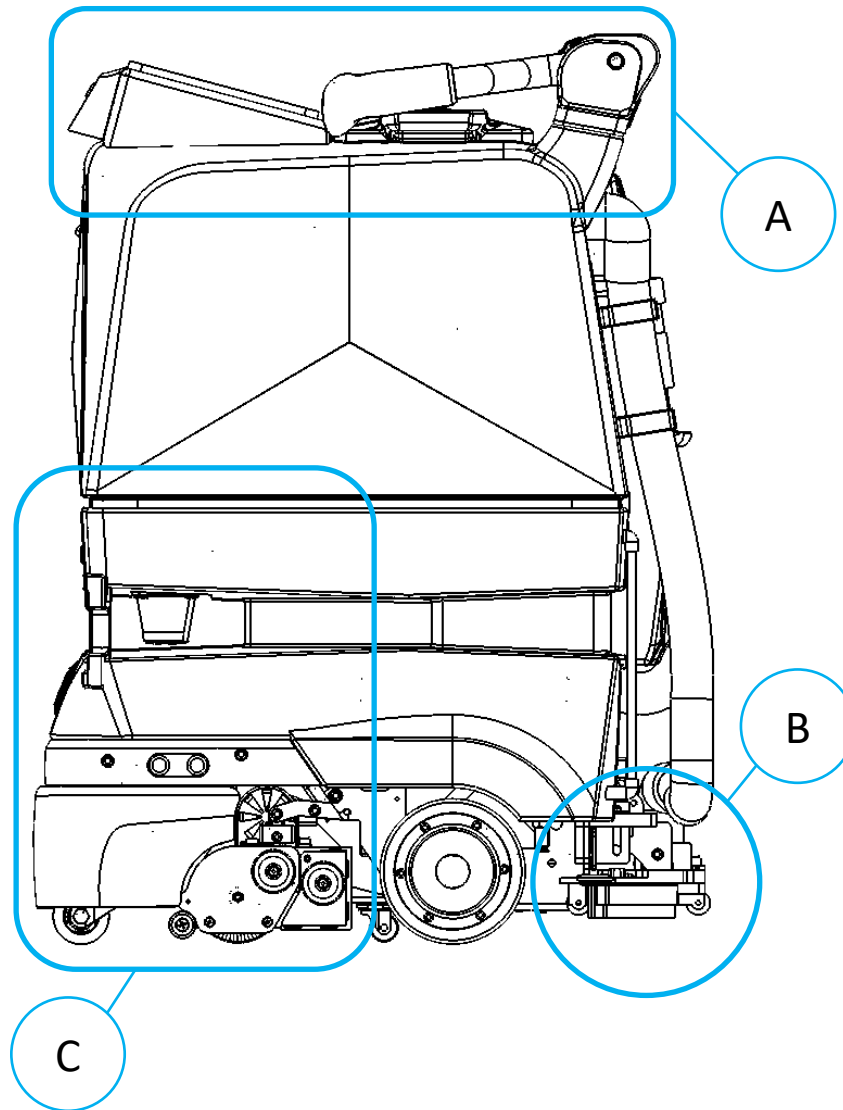
De sticker met het serienummer bevindt zich op de linkerzijde van de robot. Gelieve dit serienummer te vermelden bij elk verzoek om assistentie/onderhoud of de aankoop van reserveonderdelen.



Het serienummer is als volgt geformatteerd:

1. Eerste twee Alfabetten (R3).
2. De volgende zeven cijfers (2100001) coderen het jaar (YY) en het volgnummer van het product
3. De volgende drie alfabetten (SCR) geven het producttype aan

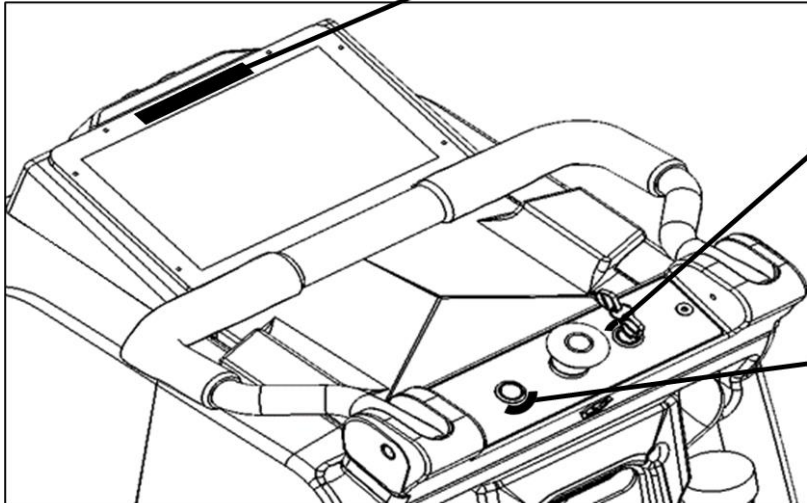
SYMBOLEN OP DE R3 SCRUB



A



Read and fully understand operation manual before using this machine

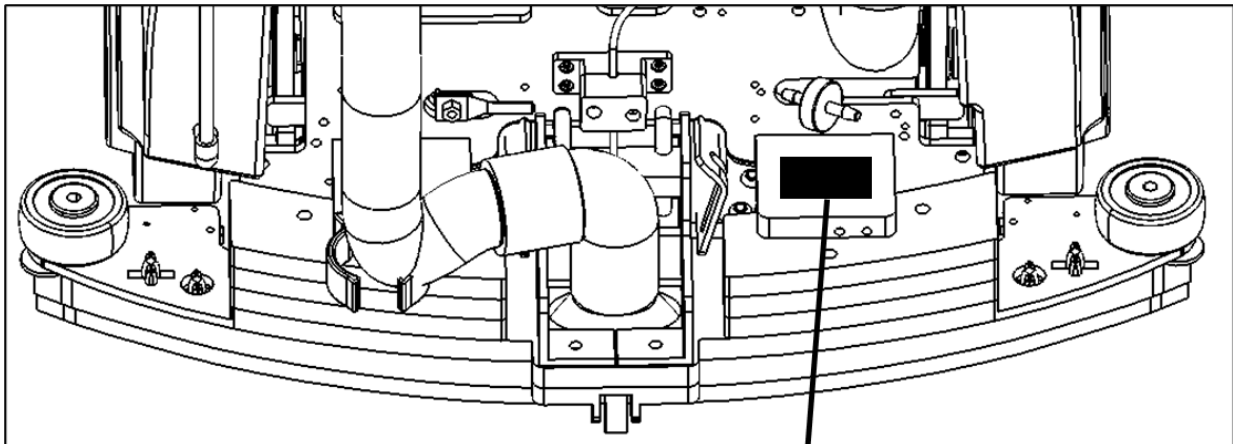


Off/On Button



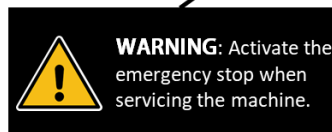
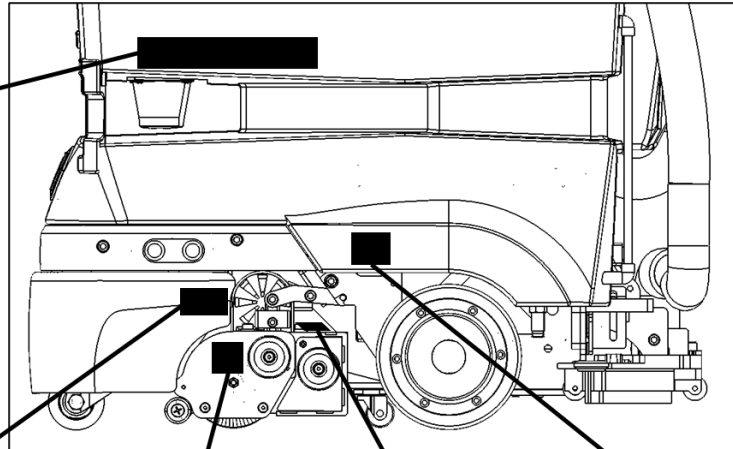
Reset Button – Reset safety bumpers and emergency stop.

B

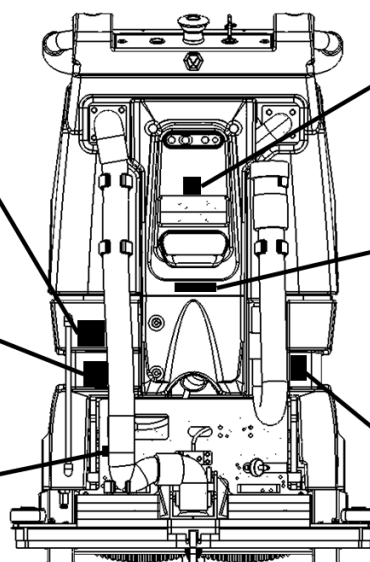
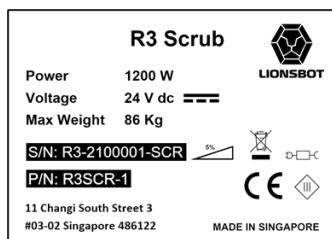


 STEP
HERE

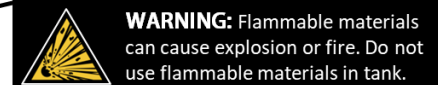
C



Achteraanz
ich



Electric Shock Warning



TECHNISCHE GEGEVENS

Technische Gegevens	SI [KMS]	Waarde
Nominaal vermogen van de machine	W	1150
Werkcapaciteit ⁽¹⁾	m ² /h	864
Werkbreedte	mm	360
Breedte van de schraper	mm	540
Borstelkop borstels/rollen (aantal/buiten-Ø/lengte)	No. / mm	1/80/380
Borstelsnelheid (laag/gemiddeld/hoog)	RPM	500/850/1200
Borstelkopmotor (spanning/nominaal vermogen)	V /W	24V/288
Maximaal gewicht toegepast op de borstelkop	Kg	35
Batterij (nominale spanning/capaciteit) ⁽²⁾	V/Ah	25.6/40
Aandrijfmotor (spanning/nominaal vermogen)	V/ W	24/200
Aandrijf wiel (buiten-Ø / breedte)	mm/mm	204/52
Maximale helling voor stijgen en dalen tijdens het vervoer	%/°	10.5/6
Maximale omgevingstemperatuur voor het gebruik van de machine	°C	40
Minimumtemperatuur voor het gebruik van de schrobfunctie	°C	2
Voorwiel (buiten-Ø - breedte)	mm/mm	25/12
Achterwiel (buiten-Ø - breedte)	mm/mm	130/39
Maximale rijsnelheid tijdens transport (handmatig) ⁽³⁾	m/s	1.5
Maximale rijsnelheid tijdens het reinigen (autonoom)	m/s	0.6
Maximale snelheid achteruit	m/s	0.15
Zuigmotor (spanning - nominaal vermogen)	V / W	24/200
Maximale capaciteit van de drinkbaar-watertank	L	21
Maximumcapaciteit vuilwatertank	L	24
Draaicirkel tijdens het schoonmaken	m	1.2
Minimale draaicirkel	m	0.56
Afmetingen van de robot (lengte - breedte - hoogte)	mm	655 x 542 x 1010
Gewicht van de robot tijdens transport ⁽⁴⁾	kg	65
Gewicht van de robot tijdens de reiniging ⁽⁵⁾	kg	86
Geluidsdruk	dB	65
Maximale hoogte	m	<2000
Opslagtemperatuur met lege tanks en slangen	°C	-20 to 45
Vochtigheid tijdens opslag	%RH	20 to 93

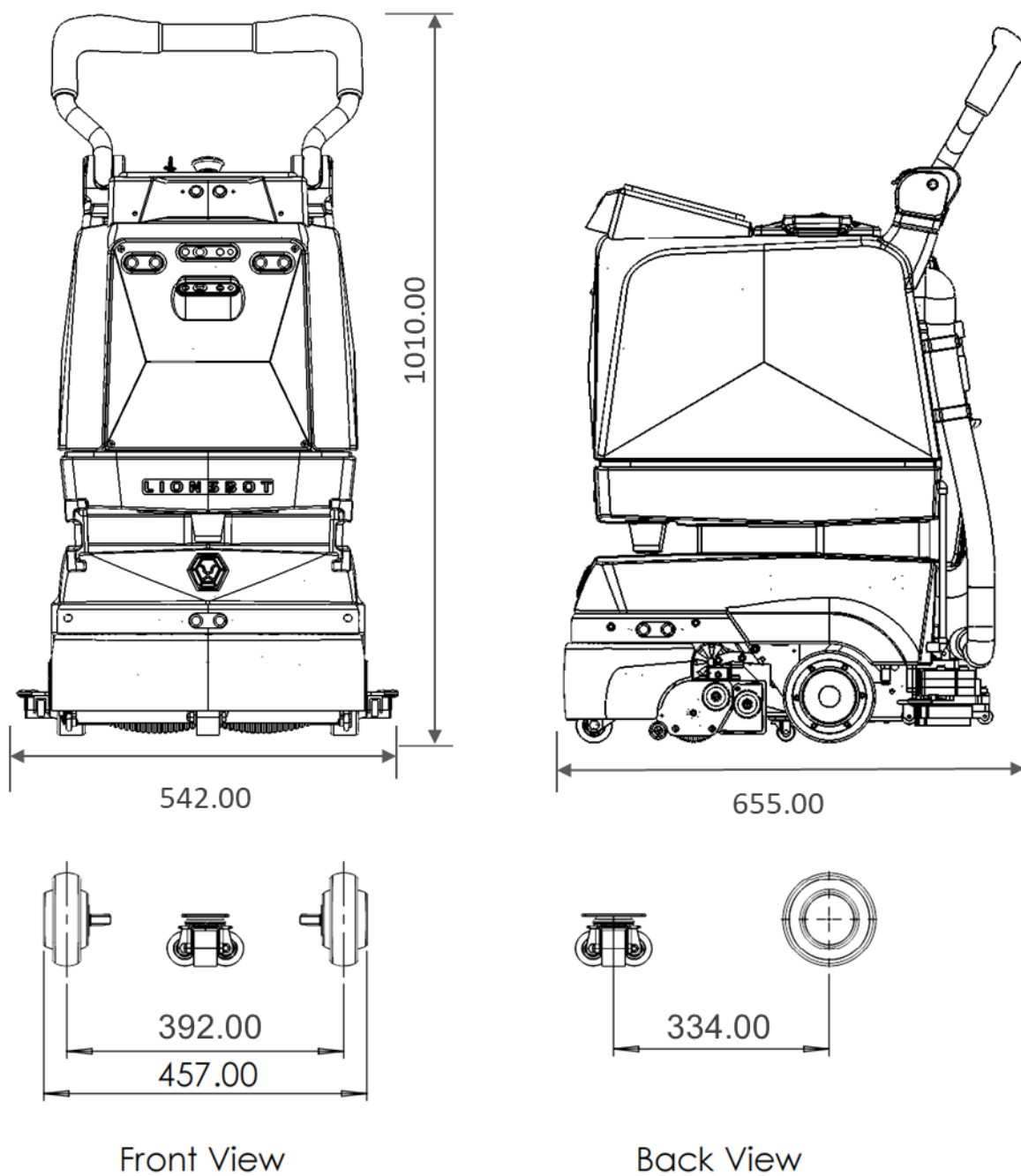
(1) Berekend op basis van reiniging in een rechte lijn zonder obstakels bij 0,6 m/s, en is niet indicatief voor de werkelijke reinigingsprestaties.

(2) Capaciteit afhankelijk van gekochte batterijen, zie batterijgegevensblad voor specificaties.

(3) Touchscreen handmatige modus is ingeschakeld.

(4) Beide tanks leeg en met batterijen

(5) Schoonwatertank vol en met batterijen (Bruto Voertuig Gewicht)



VEILIGHEIDSKENMERKEN VAN DE R3 SCRUB

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

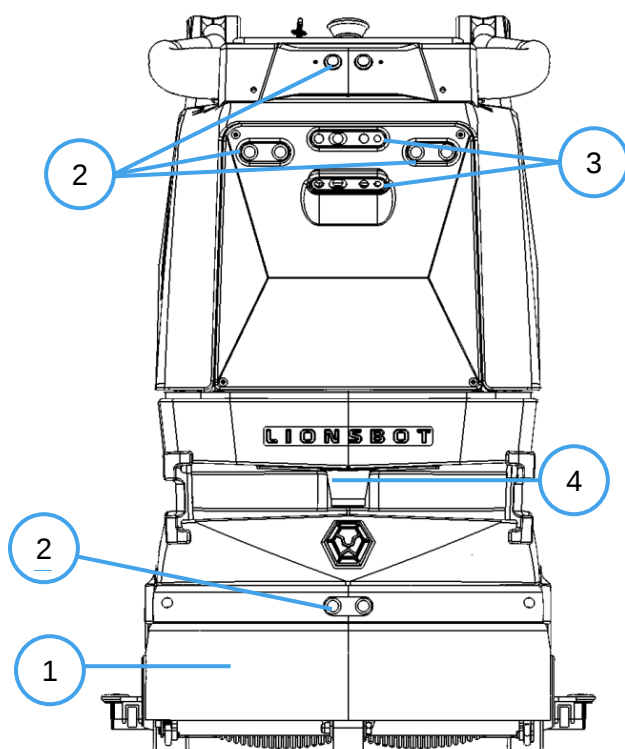


Fig. 1

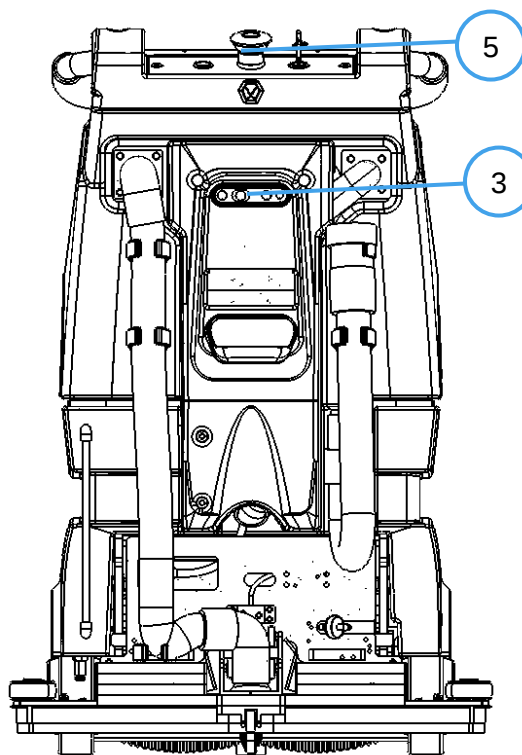


Fig. 2

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. BUMPER | 4. 2D LIDAR |
| 2. SONARS | 5. NOODSTOP |
| 3. DIEPTE CAMERA | |

AFSTANDSENSOREN

1. LIDAR

De 2D LIDAR's zorgen voor afstandsmetingen tot objecten of kenmerken aan de voorzijde van de R3 SCRUB. De LIDAR bevindt zich aan de voet van de R3 SCRUB boven het logo (Fig. 1 - 1).

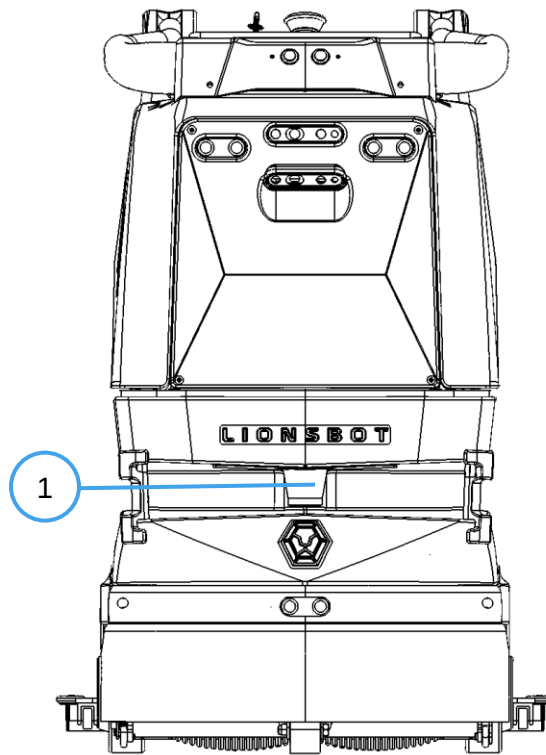


Fig. 1



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



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

Onderstaande tabel en fig. 2 illustreren het gezichtsveld van de front LIDAR.

Technische Gegevens	Eenheid	Waarde
2D Lidar	°	180
Effectief radiaal bereik	m	20
Hoogte boven de grond	cm	18

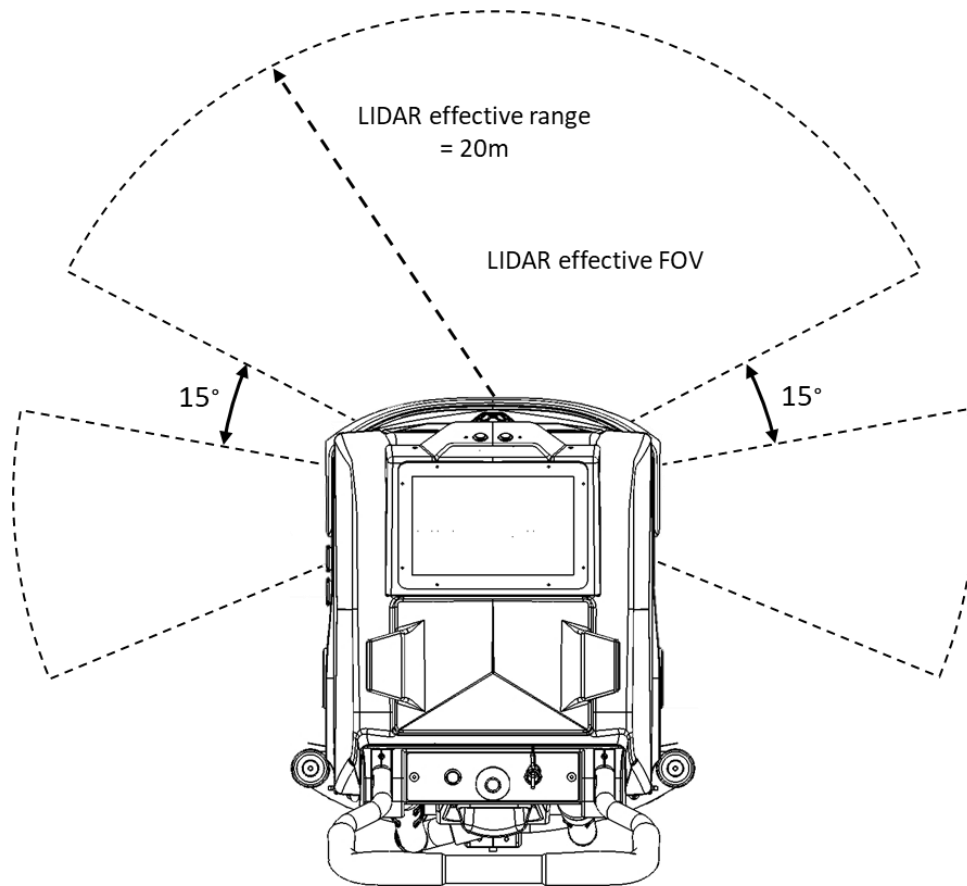


Fig. 2

2. SONARs

De SONAR's met groot bereik vullen de LIDAR's aan door de afstand te meten tot obstakels dicht bij het lichaam van de robot, in hun detectielijn. De R3 SCRUB is uitgerust met zes sonars, zoals hieronder afgebeeld.

Technische Gegevens	Eenheid	Waarde
Sonar array Gezichtsveld	°	20
Effectief bereik	m	0.9

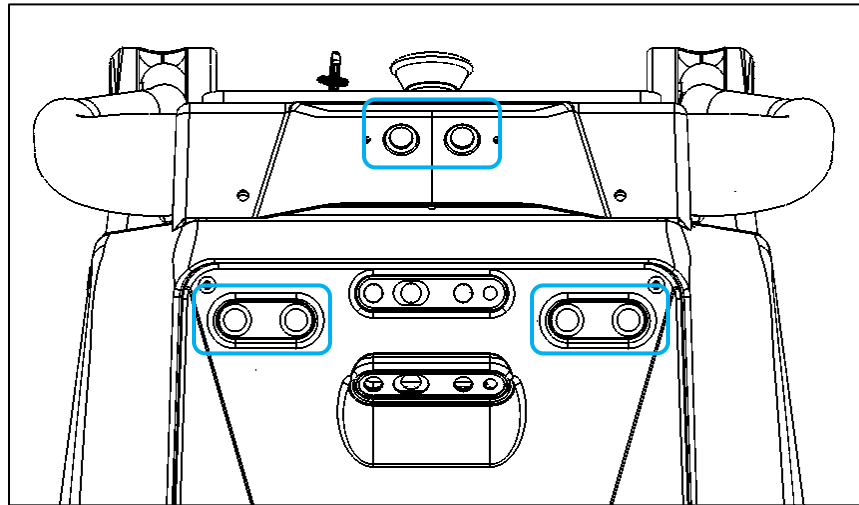


Fig. 3

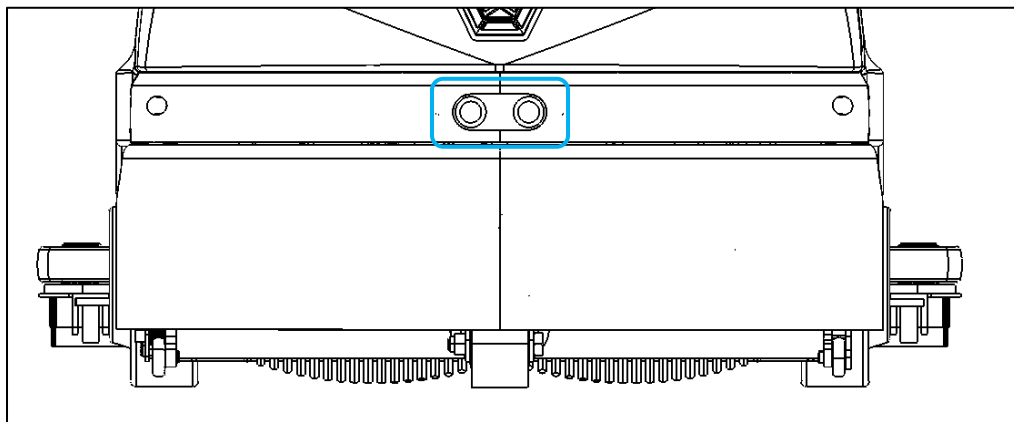


Fig. 4

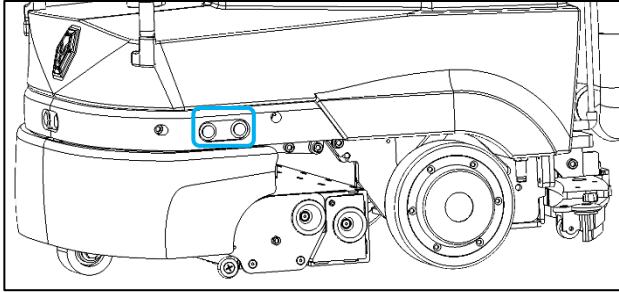


Fig. 5

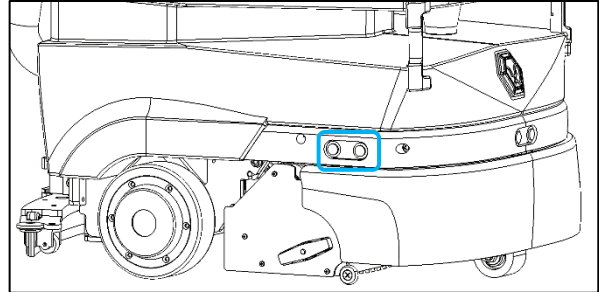


Fig. 6

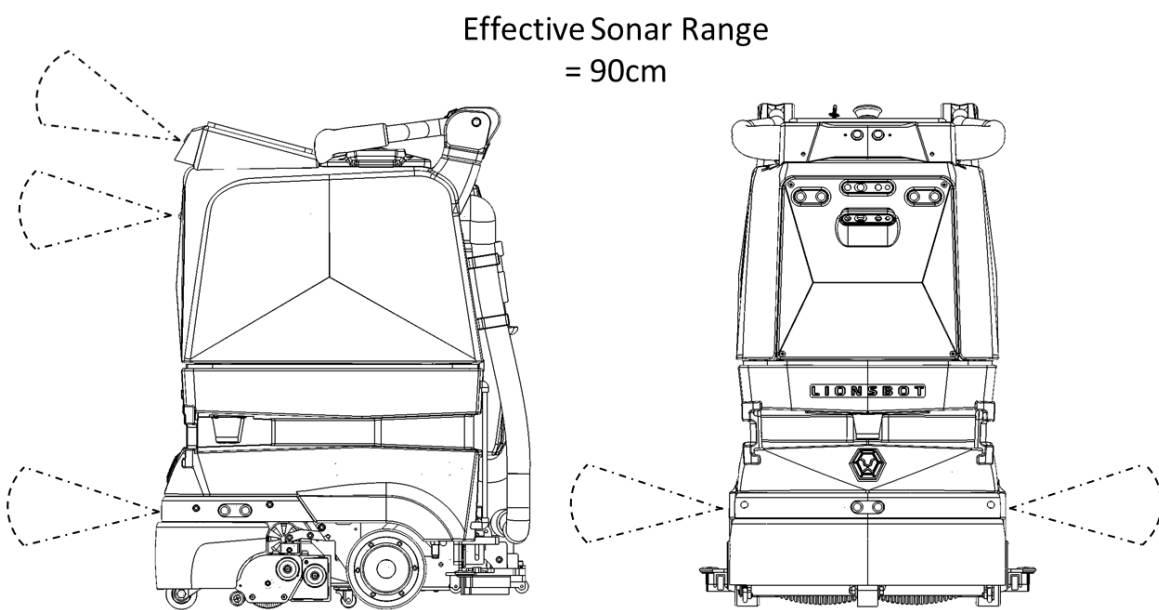


Fig. 7

3. DIEPTE CAMERA

De dieptecamera vult ook de LIDAR aan om de R3 SCRUB te helpen de afstanden tot voorwerpen voor zich te meten. De camera is aan de voorkant (fig. 7) en achterkant (fig. 8) van de robot geplaatst. Merk op dat de camera geen beelden van de scène opneemt.

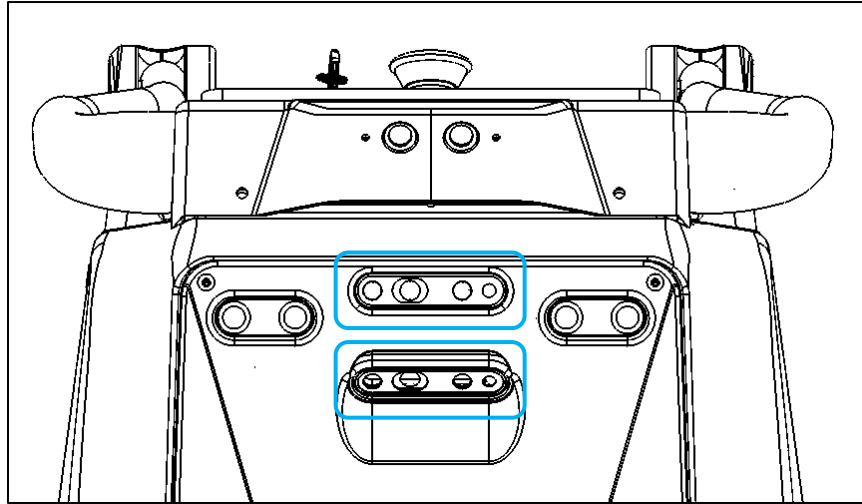


Fig. 7

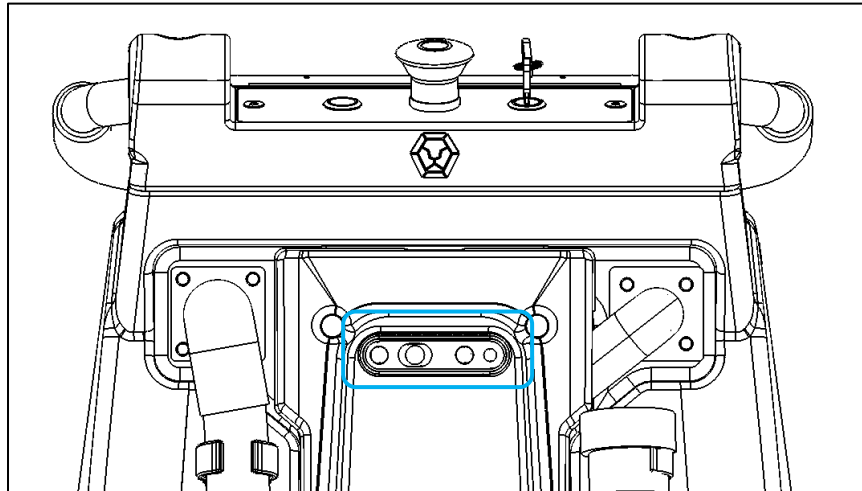


Fig. 8

Technische Gegevens	Eenheid	Waarde
Front Camera Horizontaal gezichtsveld	°	87
Camera vooraan Verticaal gezichtsveld	°	58
Achtercamera Horizontaal gezichtsveld	°	87
Achtercamera Verticaal gezichtsveld	°	58
Effectief bereik frontcamera	m	2
Achter Camera Effectief Bereik	m	2

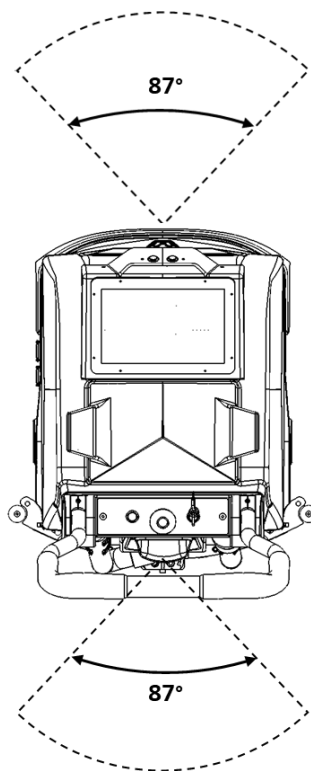


Fig. 9

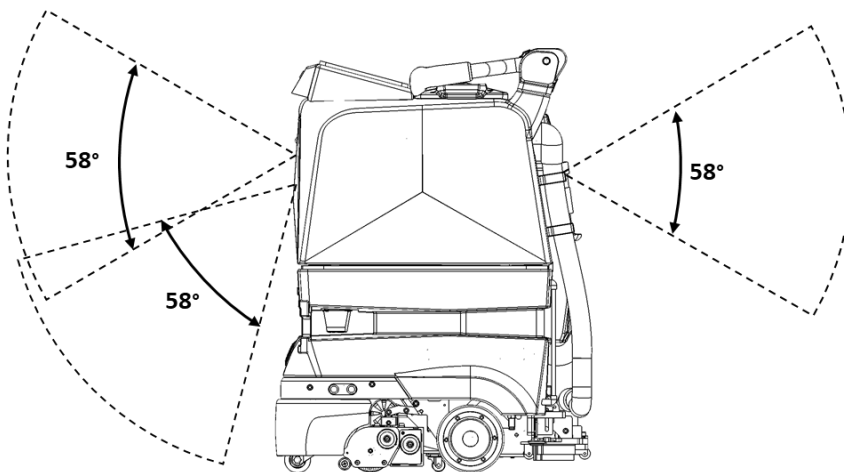


Fig. 10

BUMPER

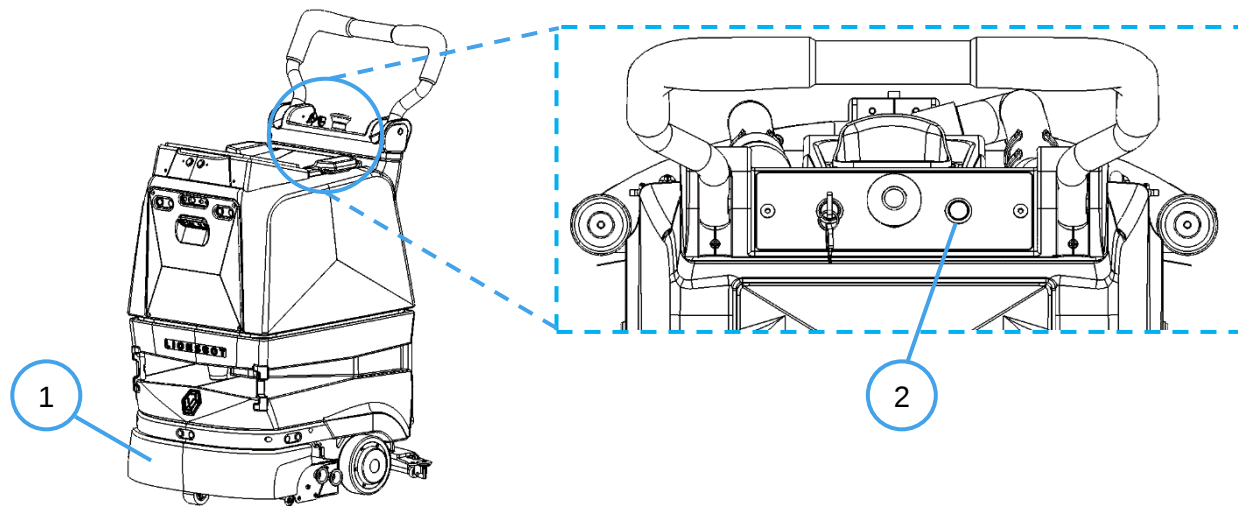


Fig. 1

De R3 SCRUB is uitgerust met een bumper (Fig. 1 - 1) aan de voorkant van de lade. De bumper treedt in werking wanneer hij een obstakel raakt, de robot zal 4 seconden pauzeren alvorens de obstakelvermijdingsmodus in te schakelen:

Obstakelvermijdingsmodus

- Alle bewegingen en schoonmaakprocessen zullen stoppen.
- De lichten van de robot zullen amber knipperen.
- De robot zal omkeren en het obstakel vermijden

(Optioneel) Om de R3 SCRUB vrij te geven:

1. Verplaatst het obstakel weg van de veiligheidsbumper.
2. Robot zal reisweg opnieuw plannen.
3. Indien het plannen van het pad mislukt, moet de operator de robot opnieuw instellen (Fig. 1 - 2).

Indien de obstakels vast staan of niet verplaatst kunnen worden (muur enz.), **activeer dan eerst de ESTOP**. Beweeg de robot in plaats daarvan 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 er schade aan het aandrijfsysteem ontstaan.

OBSTAKELVERMIJDING

De robot is uitgerust met obstakelvermijdingsgedrag als essentiële veiligheidsvoorziening. Wanneer de R3 SCRUB een obstakel tegenkomt, wacht hij om te zien of het zich verrijdt, en als dat niet het geval is, probeert de robot een nieuw pad uit te stippelen voor zijn schoonmaakbeurt.

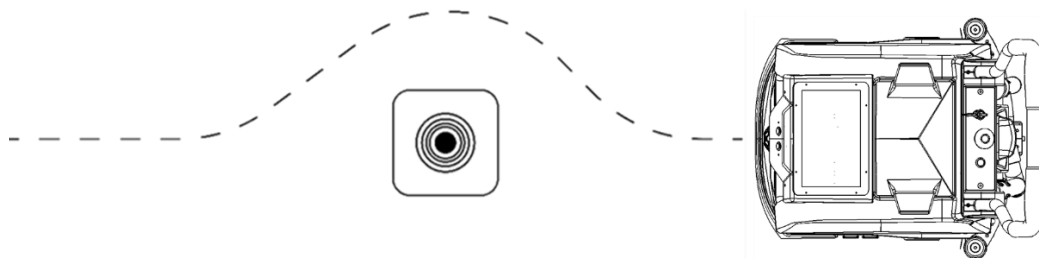


Fig. 1

NOODSTOP

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

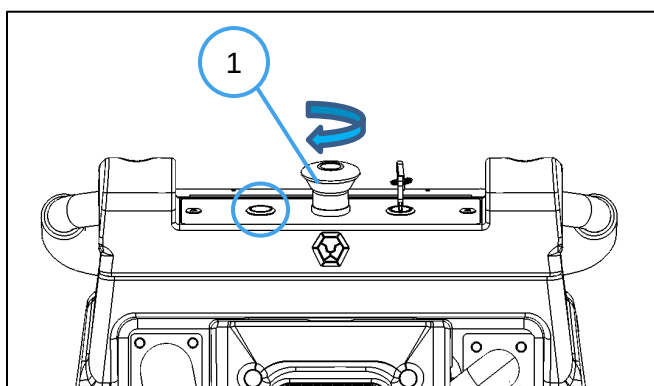


Fig. 1

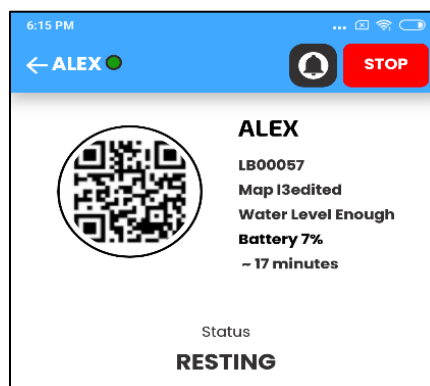


Fig. 2

1. Handmatig via de R3 SCRUB:

- Bovenop de robot bevindt zich een rode noodknop (Fig. 1 - 1).
- Als u deze knop indrukt, worden de interne motoren van de robot uitgeschakeld en gaan alle lampjes op de R3 SCRUB rood knipperen.
- Om de werking van de robot te hervatten, draait u de knop voorzichtig met de klok mee om de noodstop-trigger te resetten. Druk op de resetknop (Fig. 1 blauwe cirkel gemarkeerd) om de robot weer in een bruikbare toestand te brengen.

2. Via de app:

- De E-stopknop bevindt zich in de rechterbovenhoek van elk app-scherm (Fig. 2).
- Als u op deze knop drukt, stopt de robot met elke actie die hij uitvoert.
- Druk op de reset-knop (Fig.1 blauwe cirkel gemarkeerd) om de robot terug te brengen in een bruikbare toestand.

PERSOONLIJKHEID VAN DE R3 SCRUB

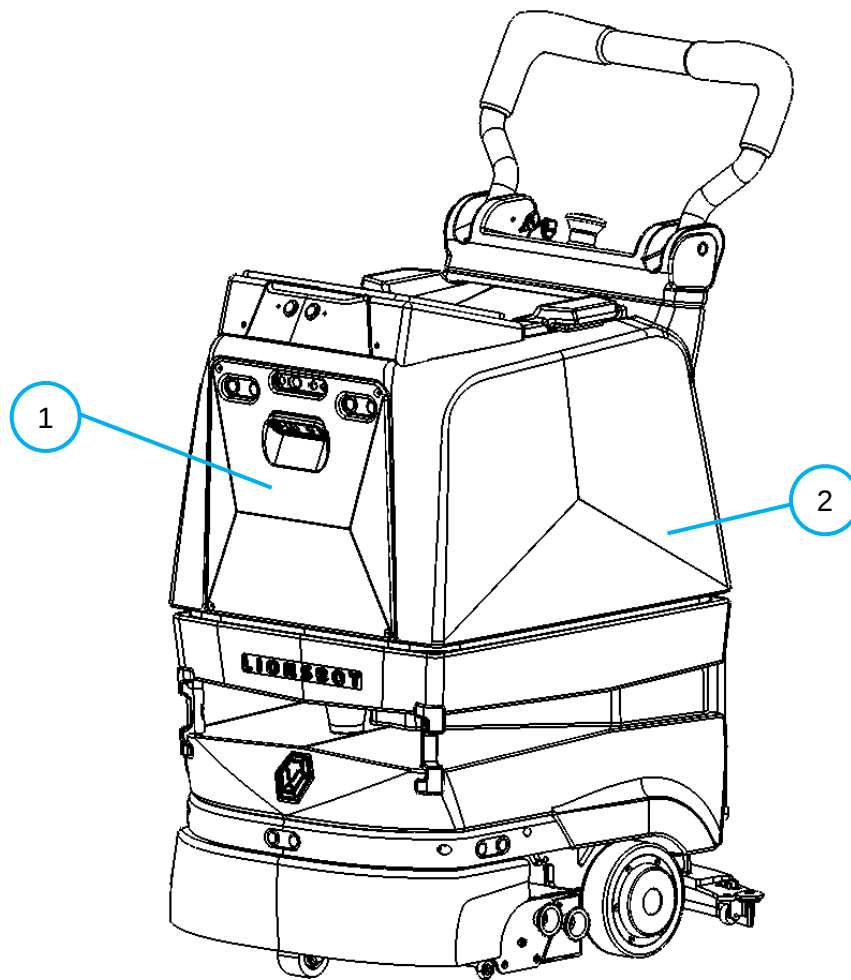


Fig. 1

De fysieke gebruikersinterface van de R3 SCRUB - inclusief de LED-matrix, LED-lampjes en luidsprekers - geeft hem de persoonlijkheid van een vriendelijke schoonmaakpartner.

LED LICHTEN

De R3 SCRUB is uitgerust met LED-strips aan de zijanten (Fig. 1 - 2). De LED-lampjes helpen om de verschillende toestanden van de robot aan te geven - als de robot bijvoorbeeld in een noodstop staat, zullen alle lampjes rood knipperen.

OOGPANEEL

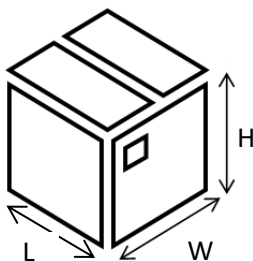
Het oogpaneel (LED Matrix, Fig. 1 - 1) geeft de stemming of emotie van de LeoBot weer. De ogen verschijnen vrolijk, verdrietig of vermoeid, afhankelijk van de omstandigheden en toestand van de robot.

ONTVANGST EN VOORBEREIDING VAN DE R3 SCRUB

De R3 SCRUB wordt geleverd met de borstels en zuigmond los van het huis. Er worden ook enkele accessoires meegeleverd om het opladen en het onderhoud te vergemakkelijken.

BEHANDELING VAN DE VERPAKTE ROBOT

Het totale gewicht van de robot in verpakking is 85kg.



L	71.5 cm
W	58 cm
H	97 cm

Het wordt aanbevolen de verpakkingsonderdelen te bewaren voor toekomstige transportbehoeften.

UITPAKKEN VAN DE ROBOT

1. Open de kist en verwijder eventueel beschermend verpakkingsmateriaal rond de robot.
2. Controleer of de inhoud van de verpakking overeenkomt met de onderstaande paklijst:

ITEM	QTY
R3-SCRUB	1
Batterijlader	1
Rolborstel	1
Voorste zuigmond Rubber	1
Achterrautrubber	1

3. Schakel de robot in zoals hieronder beschreven ("[AAN/UIT SCHAKELEN VAN DE R3 SCRUB](#)") en duw hem uit de krat achteruit om het risico van kantelen te voorkomen.

BATTERIJ INSTALLATIE/VERVANGING

Voor installatie en vervanging:

Neem contact op met een erkend servicebedrijf of LionsBot voor het installeren en vervangen van de batterij. Zie sectie '[CONTACT INFORMATION](#)' of '[DISTRIBUTER INFORMATION](#)' voor contactgegevens.



WAARSCHUWING: Knoei niet met de batterij en probeer deze niet zelf te vervangen.

Installeer de batterij:

Zorg ervoor dat de robot UIT staat voordat u de batterijen plaatst.

(Optioneel) Zorg ervoor dat de properwatertank leeg is.

1. Sluit de waterklep en ontkoppel de schoonwaterslangen aan de linker- en rechterkant (Fig 1).

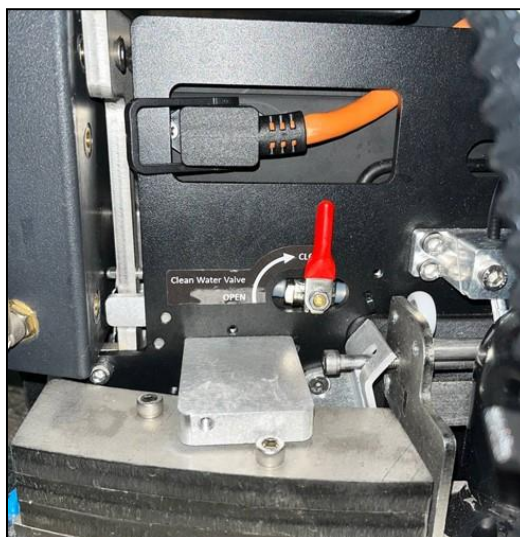


Fig. 1

2. Steek de afgebeelde buis in (Fig 2).

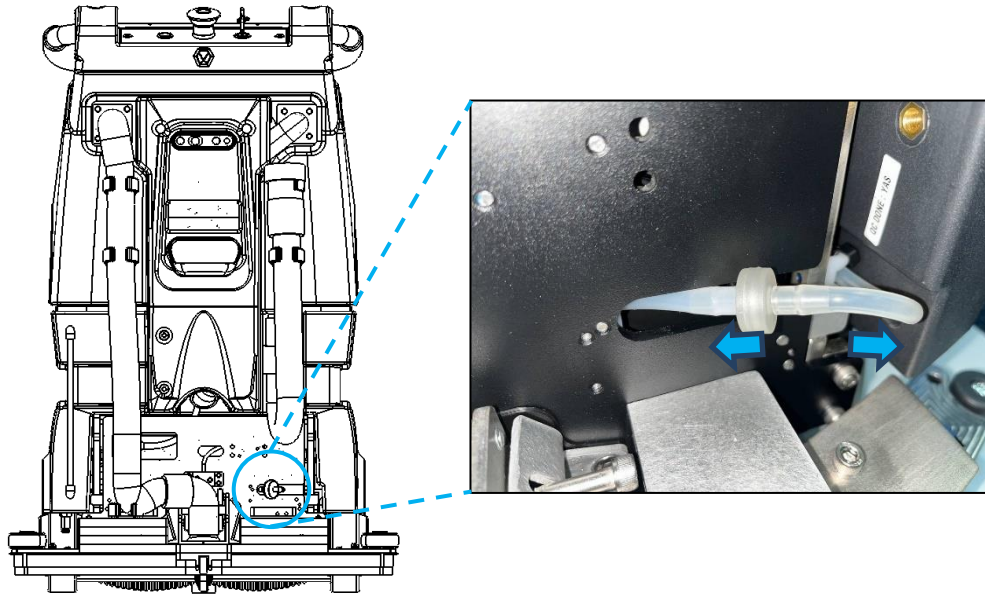


Fig. 2

3. Draai de vier schroeven van de gewichten van de zuigmond los (Fig. 3). Verwijder de gewichten (Fig. 4).

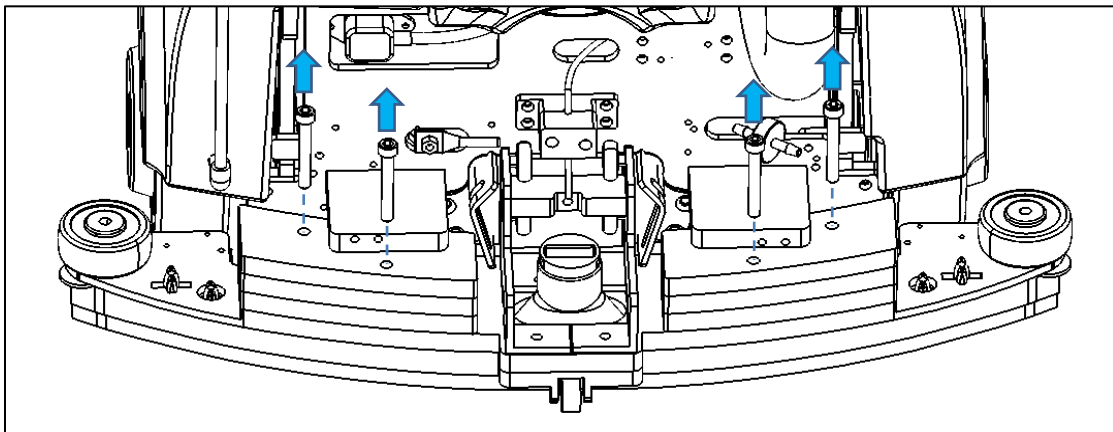


Fig. 3

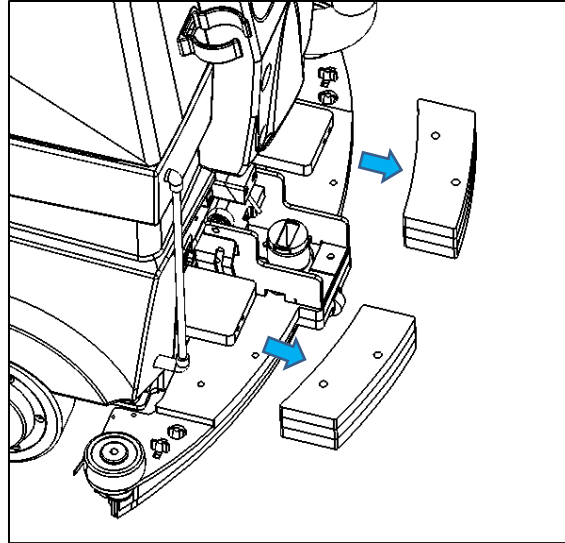


Fig. 4

4. Draai de vier schroeven aan de zijkant van de achterplaat los (Fig. 5 - Links, Fig. 6 - Rechts) en verwijder de achterplaat (Fig. 7 - 1).

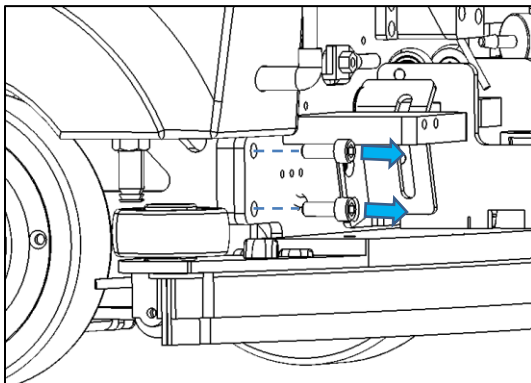


Fig. 5

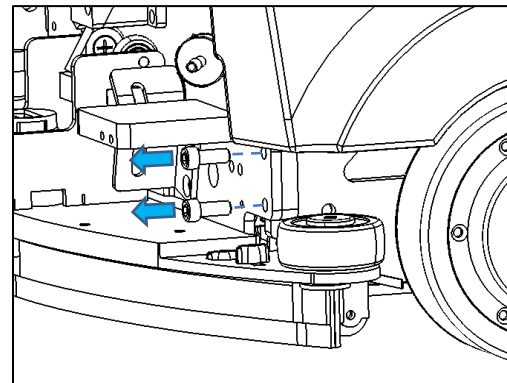


Fig. 6

5. Koppel de connector van de actuator los (Fig. 7 - 2, Fig. 8 & 9) Het wordt aanbevolen de achterklep te verwijderen om een betere toegang tot de connector te krijgen (Fig. 10).

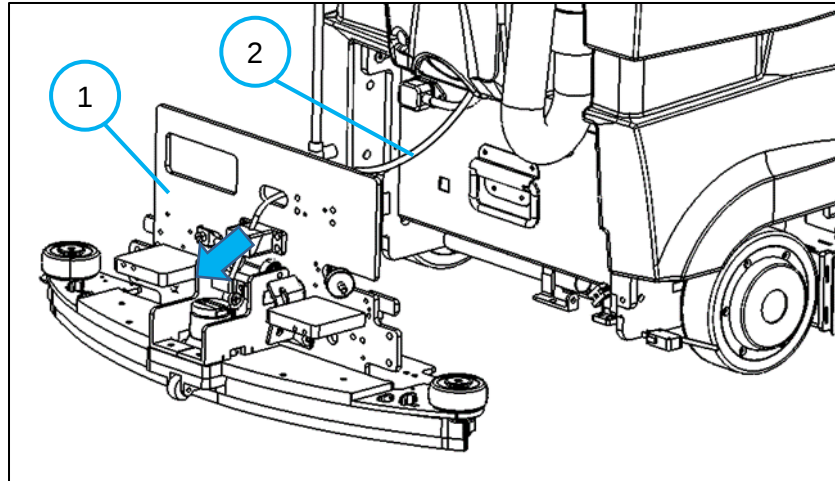


Fig. 7



Fig. 8

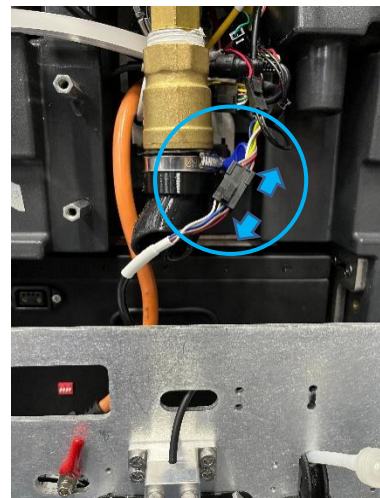


Fig. 9

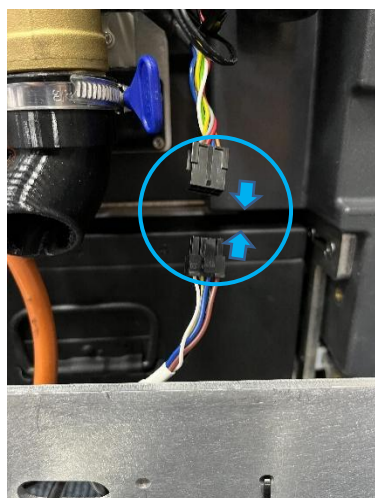


Fig. 10

6. Haal de stekker uit het stopcontact (Fig. 11 - omcirkeld) en trek de batterij eruit (Fig.11 - 1). Vervang door een nieuwe batterij.



Fig. 11

7. Sluit de actuatorstekker weer aan. Bevestig indien nodig de achterklep opnieuw.
8. Verwijder oude Loctite van alle schroeven met Isopropyl Alcohol (IPA) en een doek.
9. Breng nieuwe blauwe Loctite aan op alle schroeven.
10. Monteer de achterplaat terug en zet hem vast met de eerder verwijderde schroeven.
11. Plaats het gewicht terug en vergrendel het op zijn plaats met de eerder verwijderde schroeven.
12. Breng schone waterslangen weer aan.

OPLADEN VAN DE BATTERIJ



VOORZICHTIG :

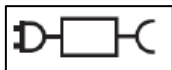
1. Gebruik alleen de batterijlader die door een erkende distributeur wordt geleverd.
2. De robotlader mag geen wisselstroomcontact delen met andere apparaten.
3. Raadpleeg de informatie over het weggooien van de R3 SCRUB en de batterij binnenin.
4. Als de batterij niet wordt opgeladen, neem dan onmiddellijk contact op met de erkende distributeur.
5. De volgende handelingen moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
6. Het oppervlak van de lader wordt heet tijdens het laden.



OPMERKING: De R3 SCRUB wordt niet geleverd met een ingebouwde oplader. Gebruik de door de erkende verdeler geleverde lader om de batterijen van de R3 SCRUB op te laden.



OPMERKING: Voor het eerste gebruik wordt de gebruikers aangeraden de batterij op te laden tot 100%.



Dit symbool op het typeplaatje informeert de gebruiker om de robot alleen te gebruiken met de ondersteunde batterijlader (Modelnr: WTL2420PMG).



Een normale volledige oplaadcyclus duurt ongeveer 2 uur.

1. Laad de batterij dagelijks op na gebruik om te voorkomen dat de batterij te leeg raakt.
2. Het Battery Management System (BMS) van de R3 SCRUB voorkomt dat de batterij van de R3 SCRUB te veel wordt ontladen door alle reinigingsopdrachten te stoppen wanneer het batterijpercentage onder 5% komt.

Om de batterij op te laden:

1. Trek de voedingskabel uit de batterijpoort (Fig. 1 uitgelicht).

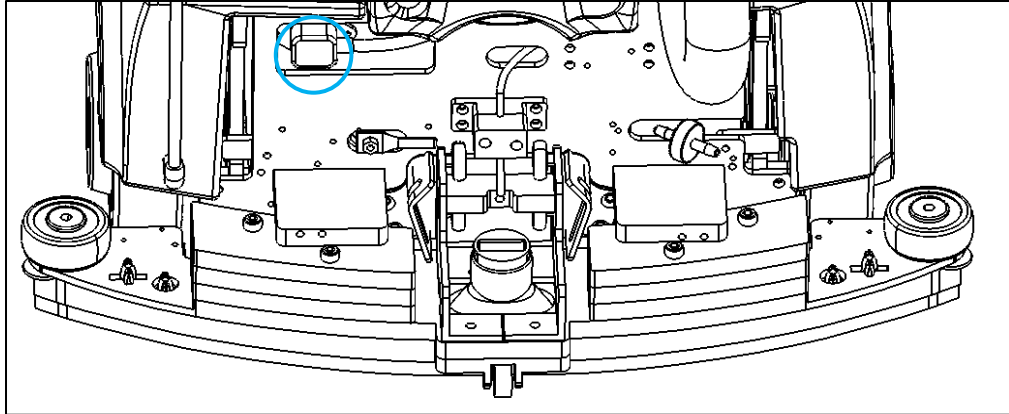


Fig. 1

2. Steek de stekker van de batterijlader (Fig. 2) in de batterijaansluiting.
3. Zet de lader aan.

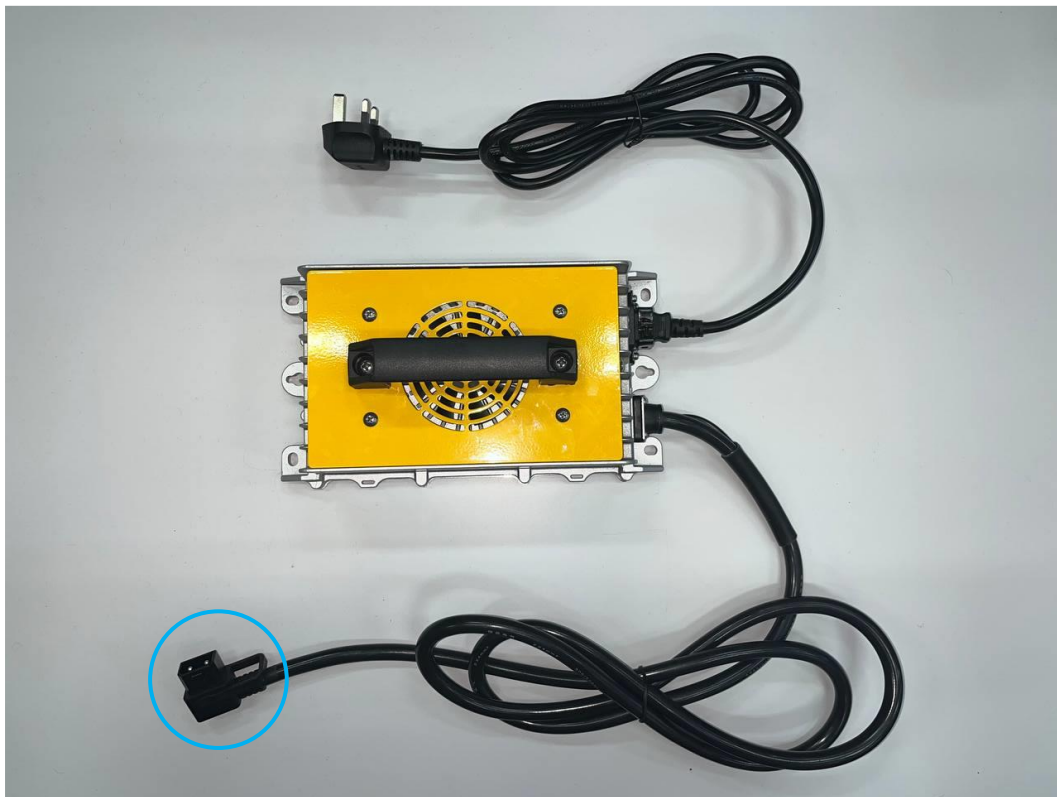


Fig. 2

AAN/UITZETTEN VAN DE R3 SCRUB



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

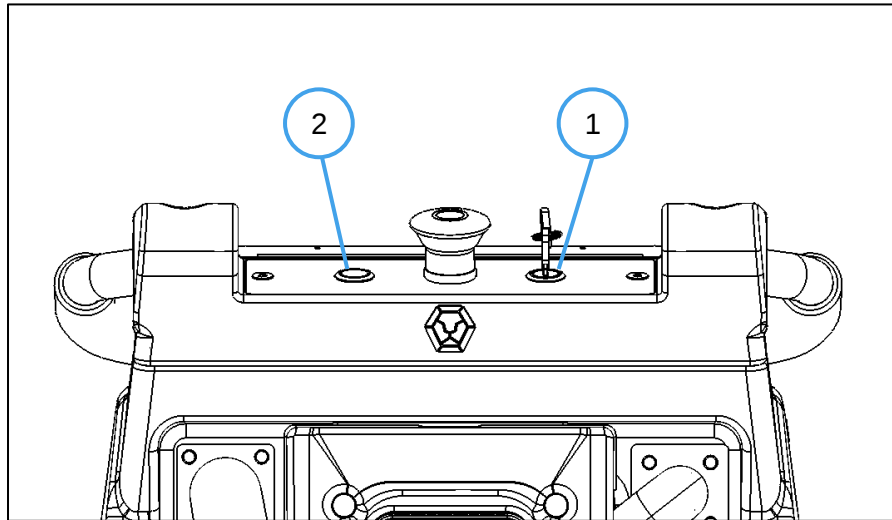


Fig. 1

Om aan te zetten:

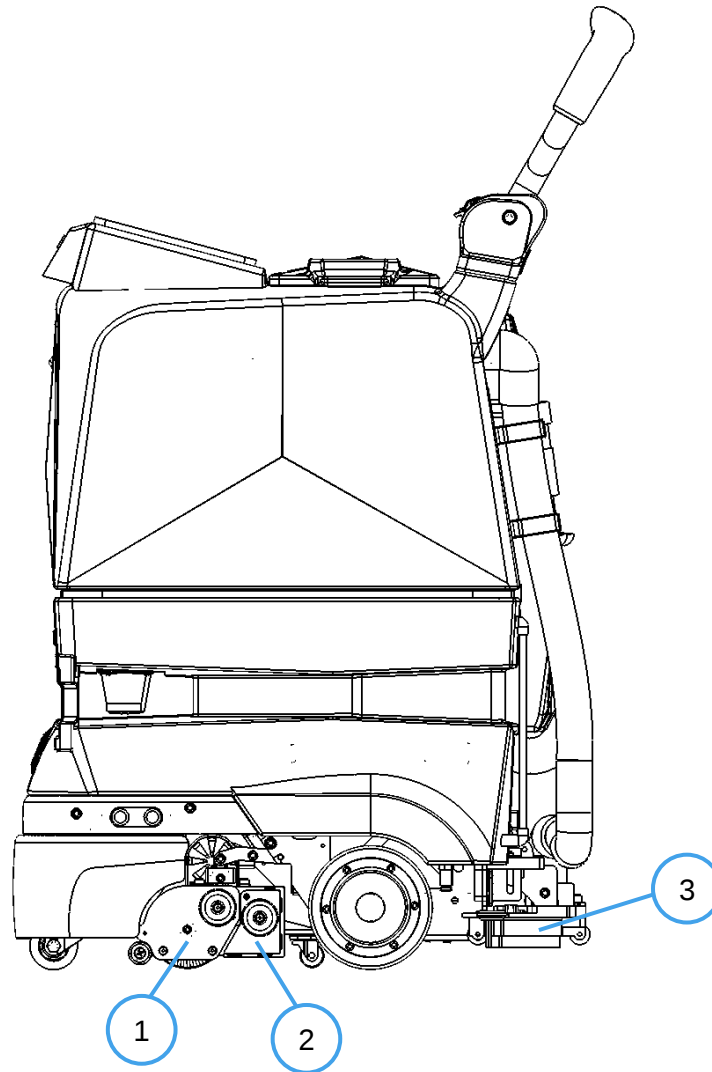
1. Steek de sleutel in de schakelaar zoals afgebeeld (Fig. 1 -1).
2. Zet de sleutelschakelaar in de stand "ON".
3. De bediener mag de sleutel uit de schakelaar nemen.
4. Druk op de RESET-knop (fig. 1 - 2) links van het startpaneel; de robot-LED's worden blauw en een
5. U hoort een "motorgeluid" dat het starten aangeeft.

Om uit te schakelen:

1. Draai de sleutelschakelaar (Afb. 1-1) tegen de wijzers van de klok in naar de stand "UIT" totdat een "KLIK" klinkt vilt.

INSTALLATIE VLOERGEREEDSCHAP

Zie hieronder voor instructies over het installeren van de vloergereedschappen. Dit gedeelte kan ook worden gebruikt als referentie voor het vervangen van vloergereedschap.



1. BORSTEL
VLOERGEREEDSCHAP
MONTAGE
2. DEBRIS TRAY
3. ZUIGMOND MONTAGE

INSTALLATIE VAN DE BORSTEL

1. Verwijder de borstelaafdekking aan de rechterkant van de robot door aan de knop te trekken (Fig. 1).

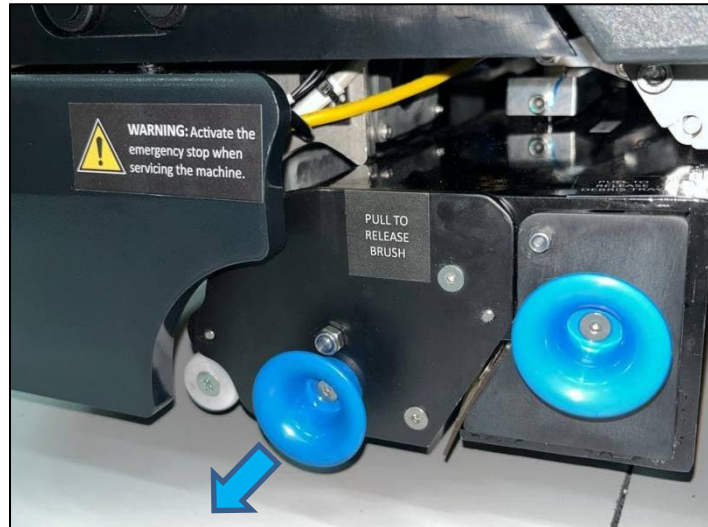


Fig. 1

2. Zoek het uiteinde van de borstel met de vrouwelijke uitlijning en vergrendeling (Fig. 2 - 1) en plaats het in de borstelgleuf.

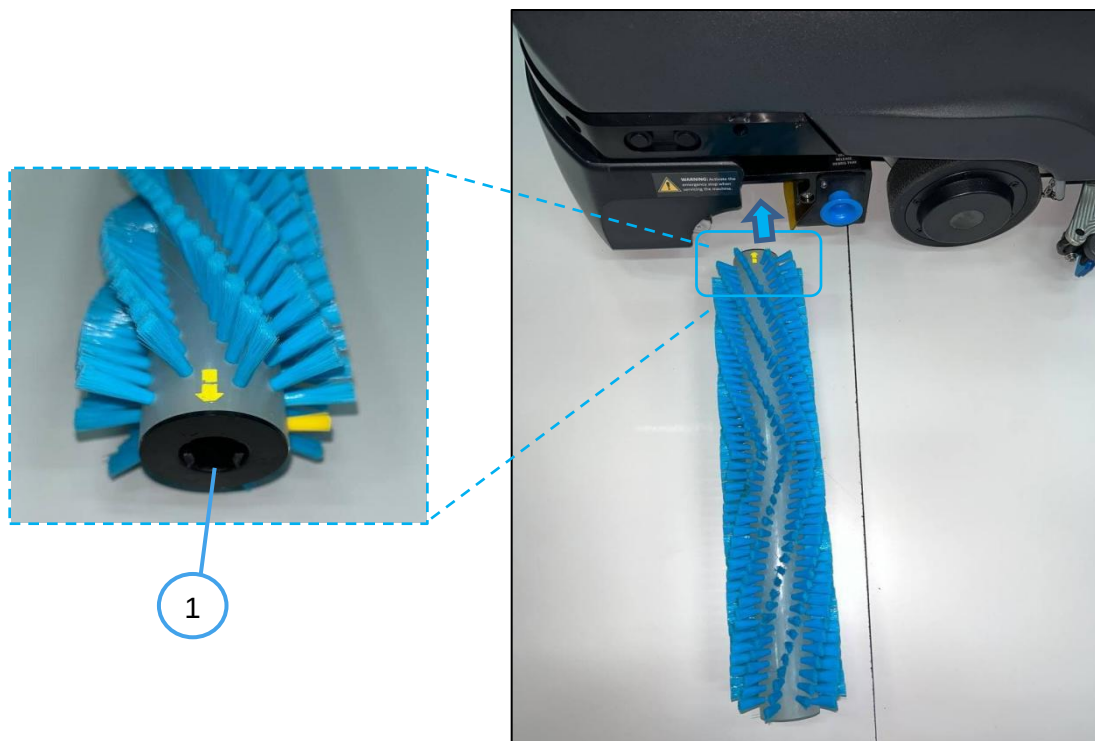


Fig. 2

3. Schuif de borstel naar binnen totdat de uitlijning van de borstel op de mannelijke uitlijning en vergrendeling zit (Fig. 3 - 1)..

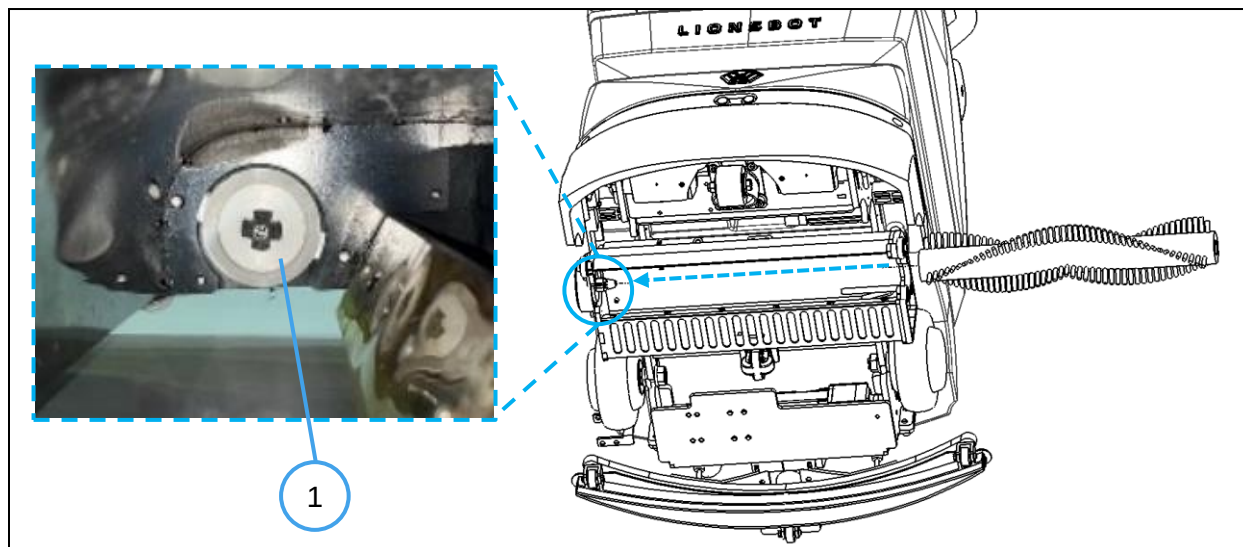


Fig. 3

4. Plaats het deksel van de borstel terug op de robot (Fig. 4). Het uitsteeksel van het deksel moet in de gleuf van de borstel passen. Zorg ervoor dat het deksel gelijk ligt met de behuizing.

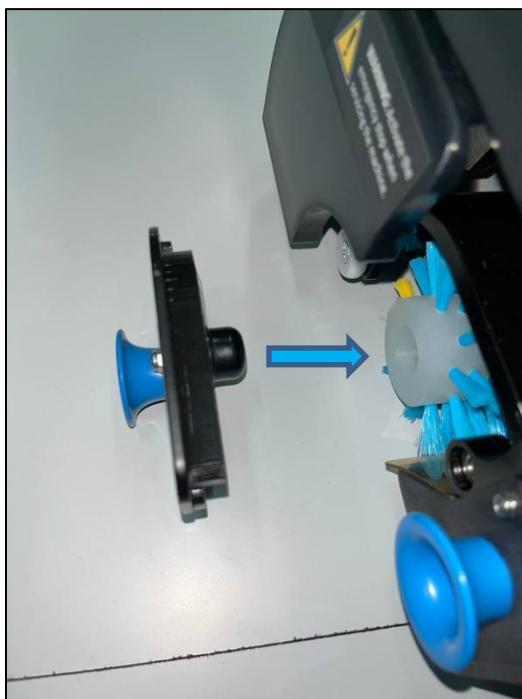


Fig. 4

INSTALLATIE VAN DE VUILBAK

1. De gleuf voor de opvangbak bevindt zich aan de rechterkant van de robot naast de borstel. (Fig. 1)
2. Houd de lade, met de knop naar buiten, parallel aan de vloer en schuif hem naar binnen.
3. De magneet aan het uiteinde van de lade moet hem automatisch op zijn plaats trekken.

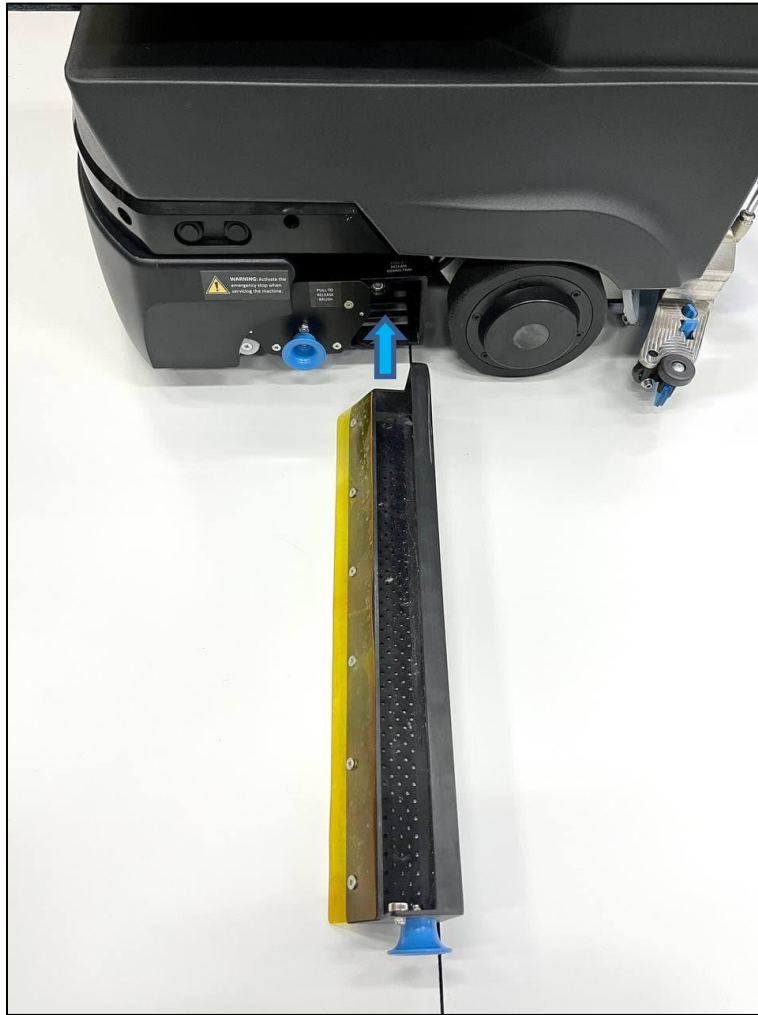


Fig. 1

INSTALLATIE VAN HET RUBBER VAN DE ZUIGMOND

1. Draai de twee bevestigingsmiddelen (fig. 1) tot ze op één lijn liggen met hun gat (fig. 2).

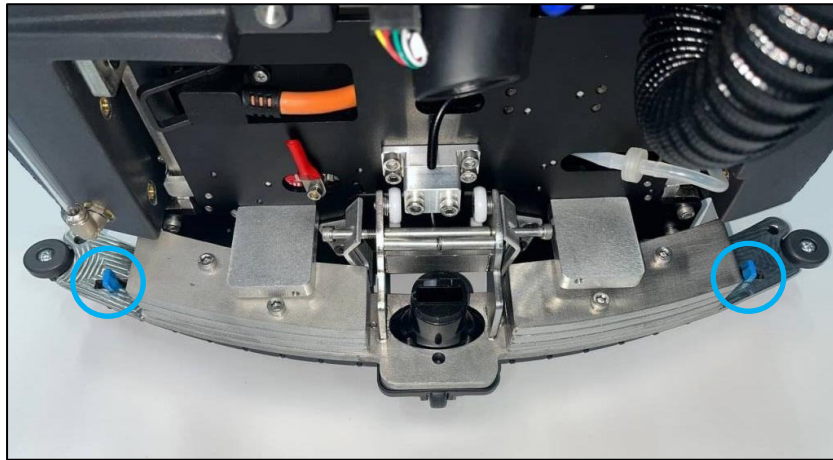


Fig. 1

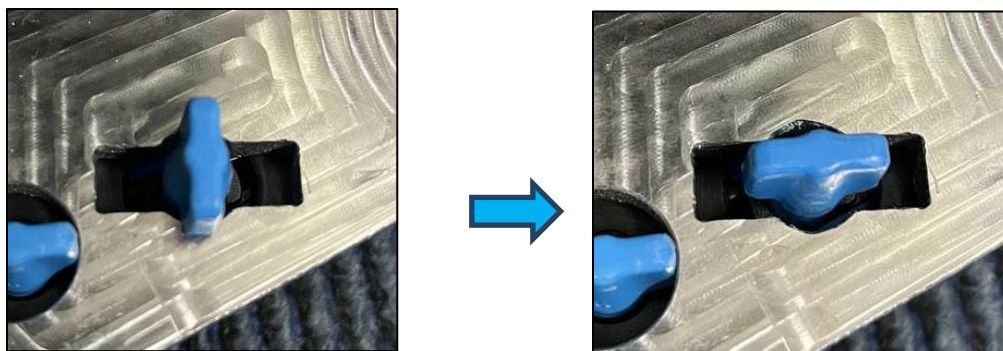


Fig. 2

2. Maak het Squeegee patroon los van de houder door beide bevestigingsmiddelen uit hun gat te duwen (Fig. 3).

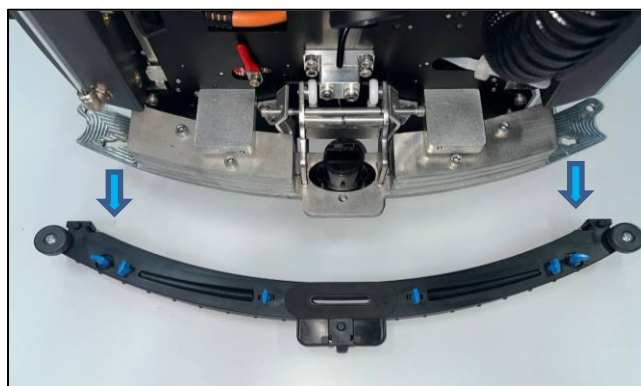


Fig. 3

3. Draai de vier kortere bevestigingsmiddelen (Fig. 4) tot ze op één lijn liggen met hun gaten (Fig. 5) en duw ze door de gaten om het rubberen patroon los te maken (Fig. 6).



Fig. 4

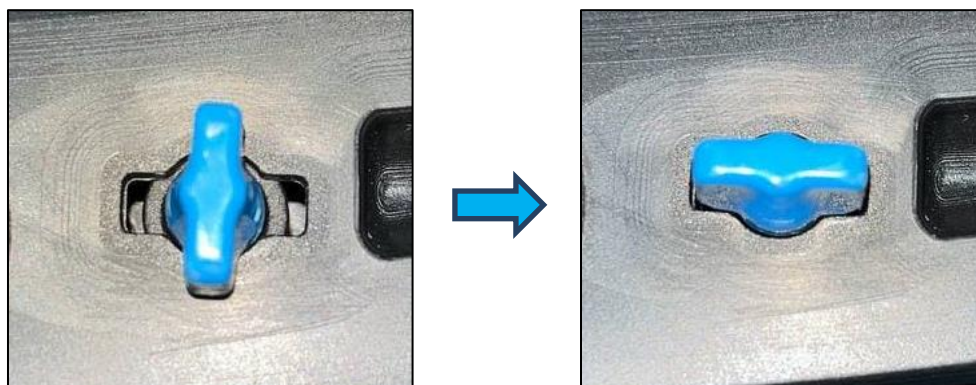


Fig. 5



Fig. 6

4. Bevestig nieuwe rubberen lamellen aan de voor- en achterzijde van het rubberen patroon, waarbij u de rubberen gleuven uitlijnt met de daarvoor bestemde uitsteeksels (Fig. 7 - 1).

OPMERKING: Het voorste rubber heeft halve cirkelvormige uitsparingen.

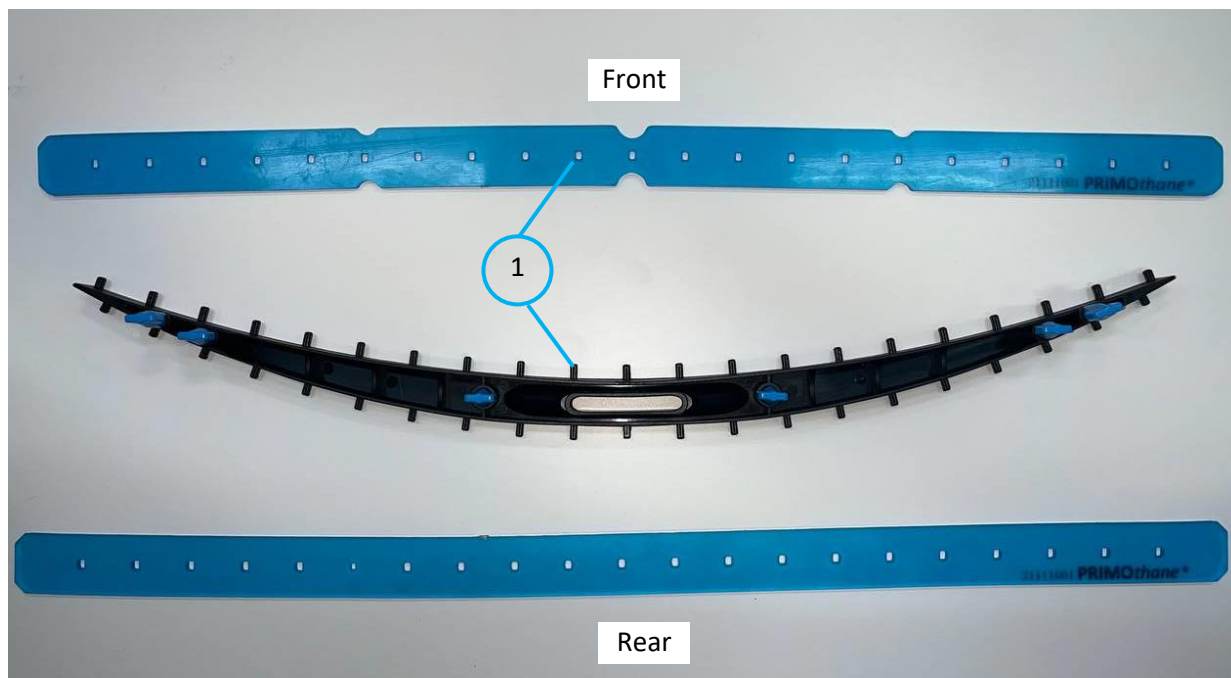


Fig. 7

5. Breng de vier bevestigingspunten op het rubberpatroon opnieuw in lijn met de gaten op het zuigmondpatroon (Fig. 8)



Fig. 8

6. Draai alle vier de bevestigingsmiddelen 90 graden om ze op hun plaats te vergrendelen. (Fig. 9)

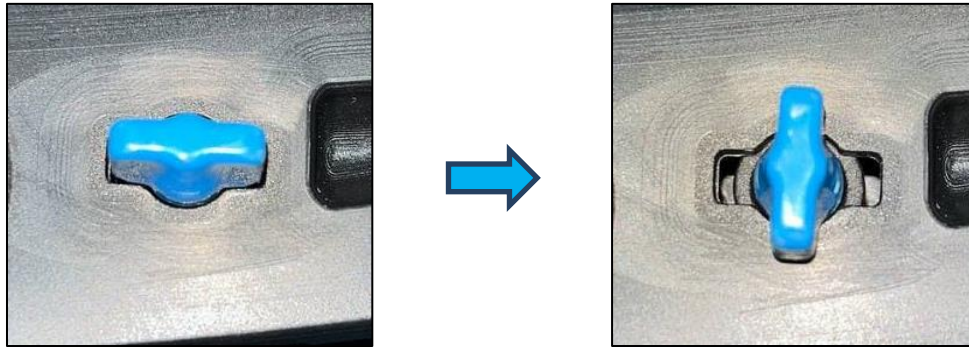


Fig. 9

MONTAGE VAN DE ZUIGMONDPATROON

1. Lijn de twee buitenste bevestigingen op het patroon uit met de gaten op de Squeegee houder (Fig. 10).

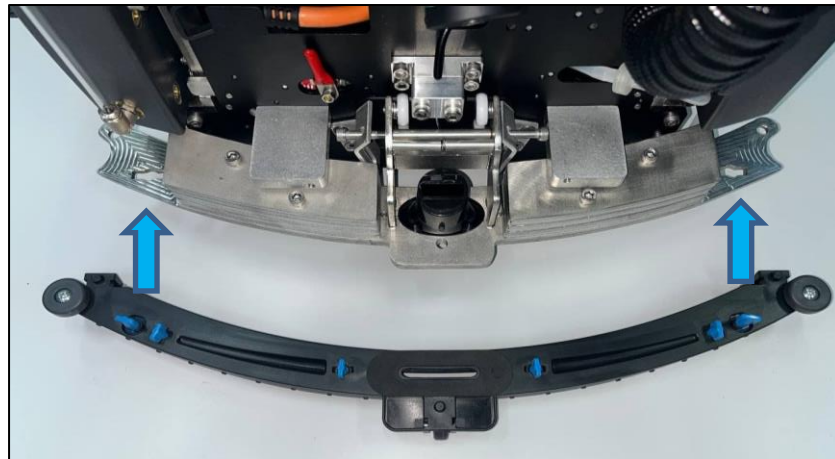


Fig. 10

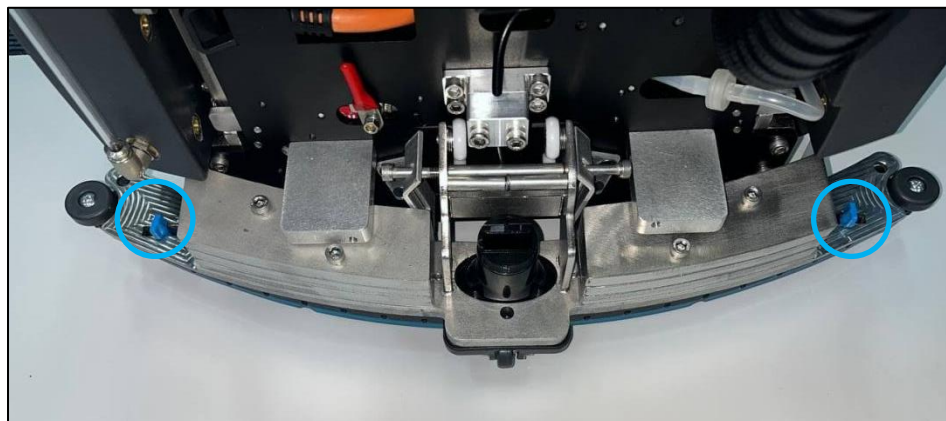


Fig. 11

2. Draai beide bevestigingsmiddelen 180 graden om ze op hun plaats te vergrendelen (Fig. 12).

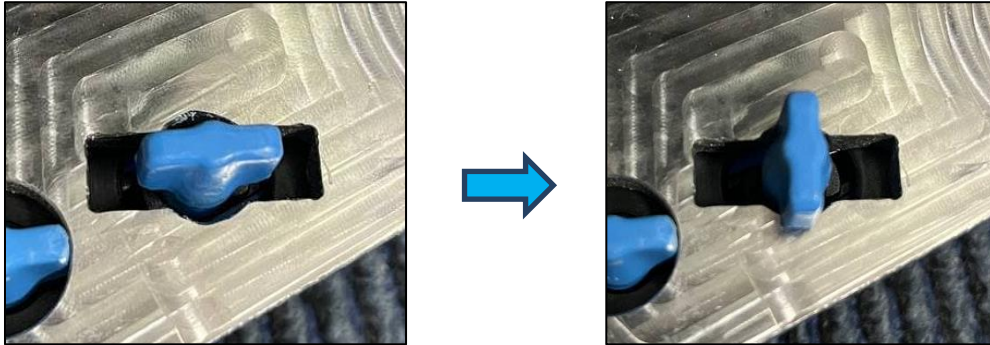


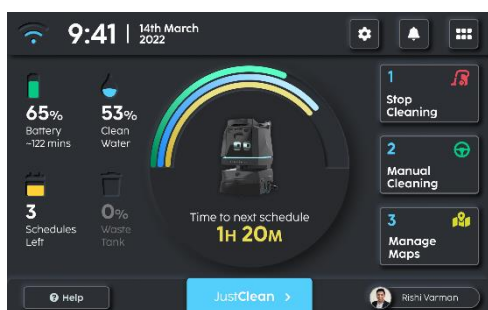
Fig. 12

R3 SCRUB TOUCHSCREEN SETUP

In het volgende hoofdstuk wordt de instellingsprocedure beschreven met behulp van het LCD-scherm op de R3 SCRUB. Het LCD-scherm maakt gebruik van de LionsClean app.

De LionsClean app wordt gebruikt om te communiceren naar en te werken met de R3 SCRUB. Elke gecertificeerde R3 SCRUB gebruiker krijgt een unieke gebruikersnaam en wachtwoord toegewezen voor gebruik met de app. De gebruiker moet ingelogd zijn om te kunnen interfacen met een R3 SCRUB.

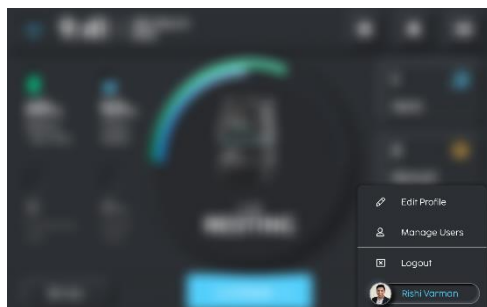
Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de belangrijkste functies van de gebruikersinterface van het aanraakscherm, die toegankelijk zijn via de startpagina, het startmenu en net schoon, en de handleidingpagina van de app. Meer details over het gebruik van de R3 SCRUB met de beschikbare app-opdrachten vindt u in "[BEDIENING VAN DE R3 SCRUB](#)".



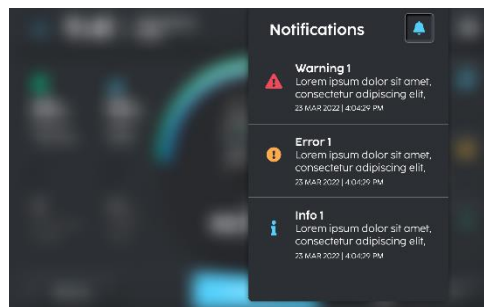
Startpagina



HomeMenu



Gebruikersprofiel



Notificaties

INITIËLE INSTELLING

In het volgende gedeelte wordt de instellingsprocedure beschreven aan de hand van het LCD-scherm van de R3 SCRUB.

1. Zet de R3 SCRUB aan en let op het scherm "LOADING VIDEO" op het LCD-scherm (Fig. 1).
2. Scroll naar beneden en kies uw taal (Fig. 2).
3. Lees en ga akkoord met de Gebruiksvoorwaarden en het Privacybeleid (Fig. 3).
4. Voer uw accountnaam in (Fig. 4).

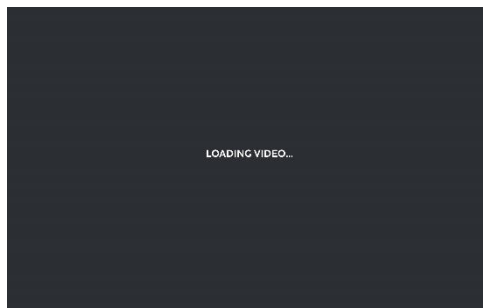


Fig. 1

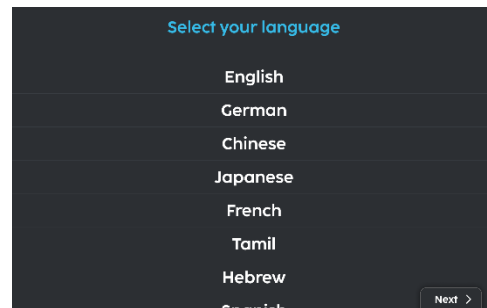


Fig. 2

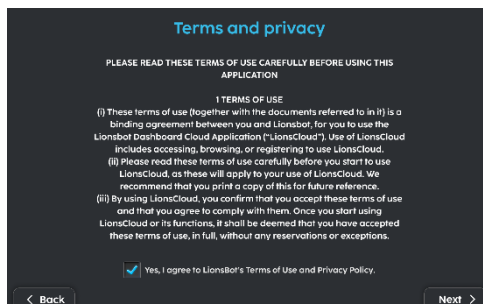


Fig. 3

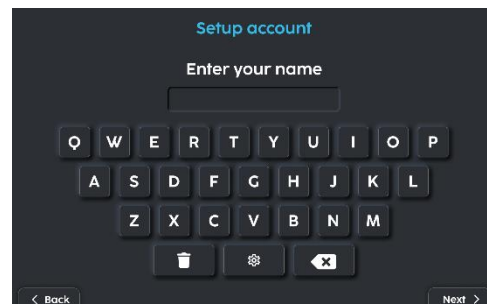


Fig. 4

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

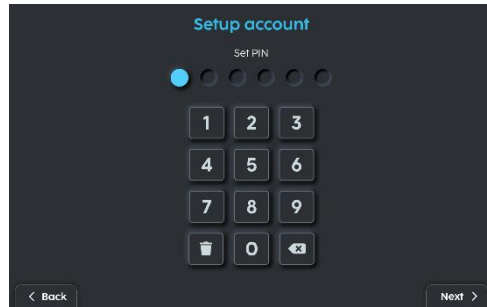


Fig. 5

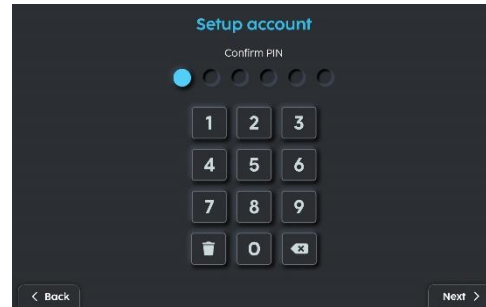


Fig. 6

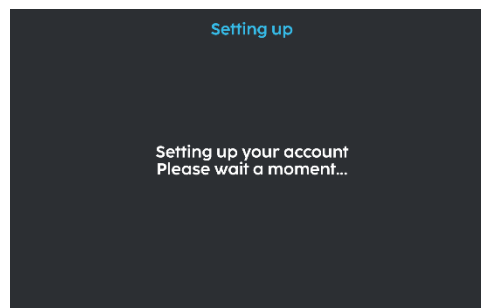


Fig. 7

7. Wacht tot uw account is ingesteld (Fig. 7).
8. Lees de gebruiksaanwijzing en neem er kennis van (Fig. 8).
9. U kunt kiezen om [een kaart te maken](#) of direct naar het beginscherm te gaan (Fig. 9 & 10).



Fig. 8

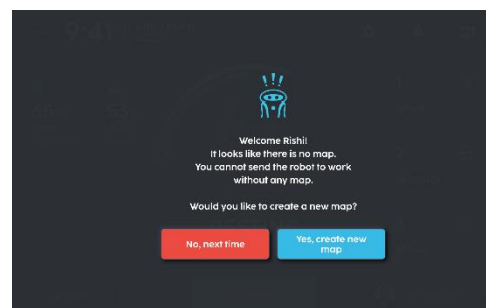


Fig. 9



Fig. 10

INLOGGEN MET LOKALE ACCOUNT

In het volgende gedeelte wordt de procedure voor de lokale account beschreven met behulp van het LCD-scherm op de R3 SCRUB na de eerste installatie.

1. Selecteer de lokale account voor aanmelding (Fig. 1).
2. Voer uw gebruikersnaam en pincode in (Fig. 2).
3. Als het wachtwoord onjuist is, probeer het dan opnieuw (Fig 3).
- of
4. Scan de QR Code met behulp van de LionsClean App (Fig 4).
5. Bekijk de 'HOME' pagina.

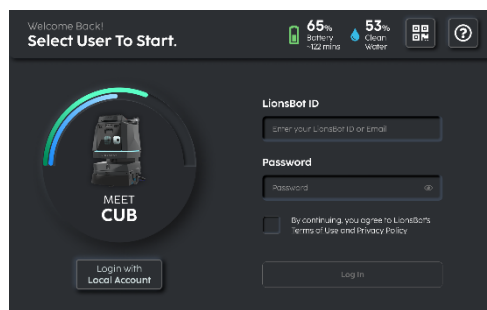


Fig. 1

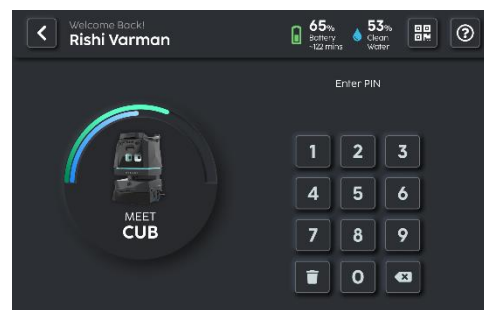


Fig. 2

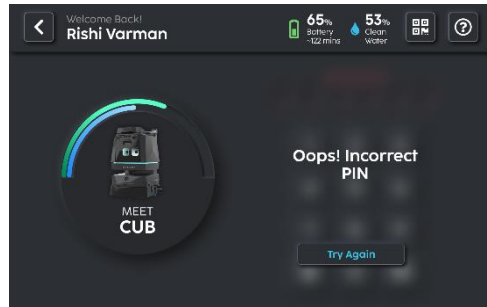


Fig. 3

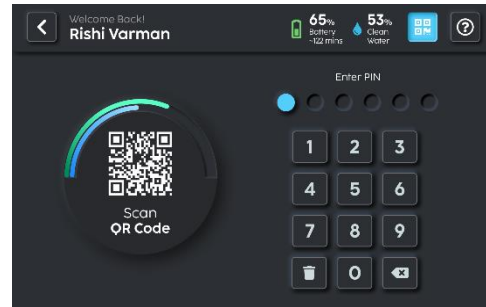


Fig. 4

LOGIN MET LIONSBOT ID (OPTIONEEL)

De volgende sectie beschrijft de Lionsbot ID login procedure door gebruik te maken van het LCD scherm op de R3 SCRUB.

1. Klik op de knop '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 LionsClean App.
3. Bekijk de 'HOME' pagina.



Fig. 1

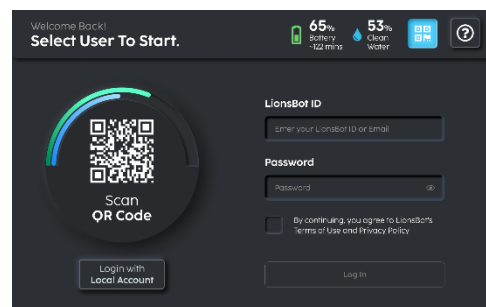


Fig. 2

INLOGGEN MET LIONSCLEAN APP (OPTIONEEL)

In het volgende gedeelte wordt de aanmeldingsprocedure voor de LionsClean app beschreven aan de hand van het LCD-scherm op de R3 SCRUB.

1. Tik op de 'QR'-knop 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).

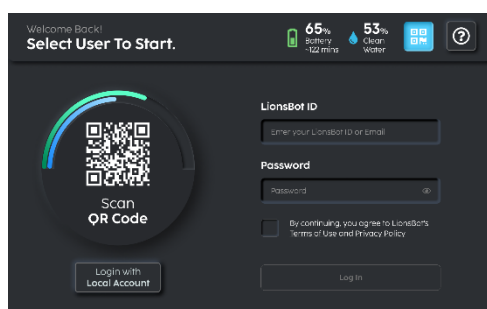


Fig. 1



Fig. 2

BEHEER VAN GEBRUIKERSACCOUNTS

Dit gedeelte bevat instructies voor het toevoegen/verwijderen van gebruikers.

1. Selecteer in het gebruikersmenu "GEBRUIKERS BEHEEREN".
2. Selecteer op het scherm "GEBRUIKERS BEHEER" "NIEUWE GEBRUIKER".
3. Voer de naam en de rol van de gebruiker in.



Fig. 1

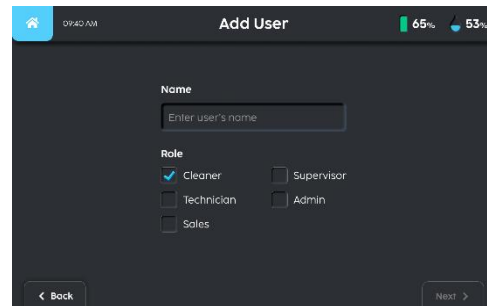


Fig. 2

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

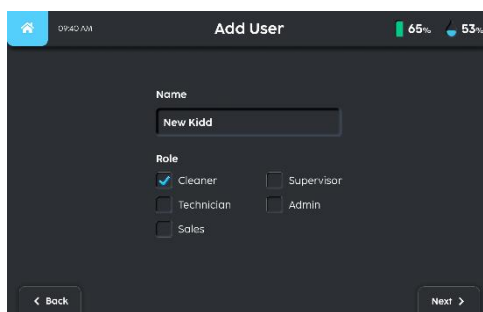


Fig. 3

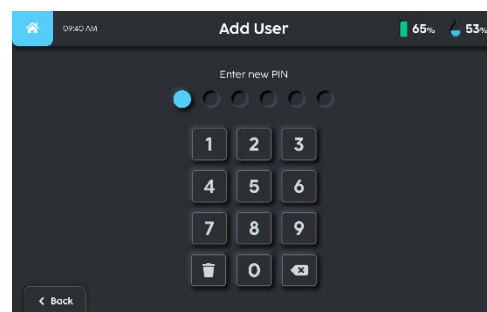


Fig. 4

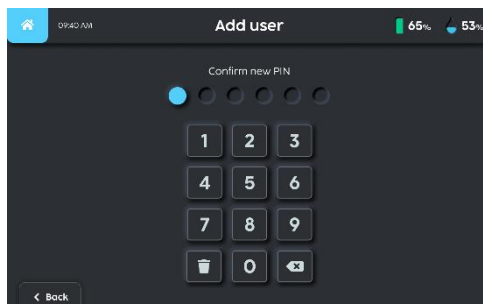


Fig. 5

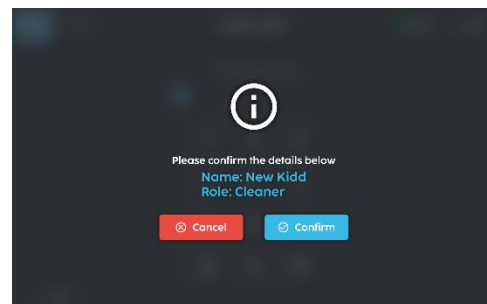


Fig. 6

7. Het instellen van de gebruikersaccount is voltooid.

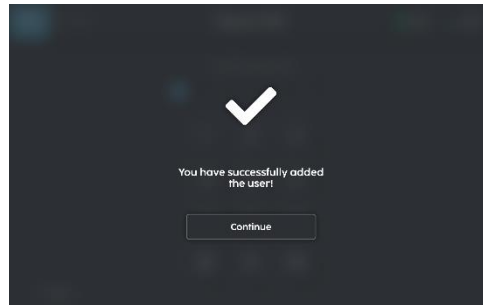


Fig. 7

Om een gebruikersprofiel te verwijderen

1. Selecteer het gebruikersprofiel.
2. Selecteer "Gebruiker verwijderen".
3. Selecteer 'Verwijderen'.

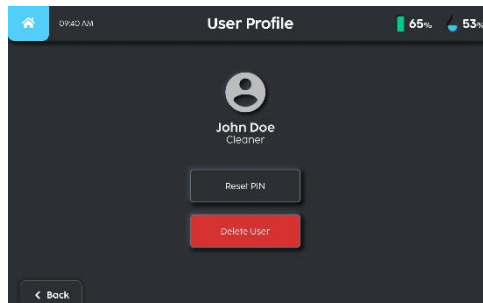


Fig. 8

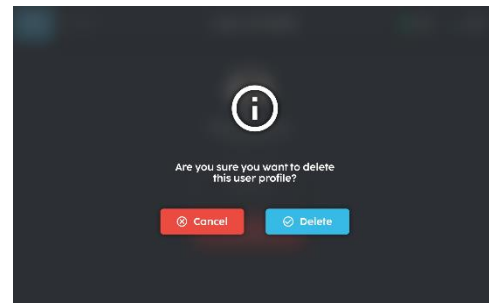


Fig. 9

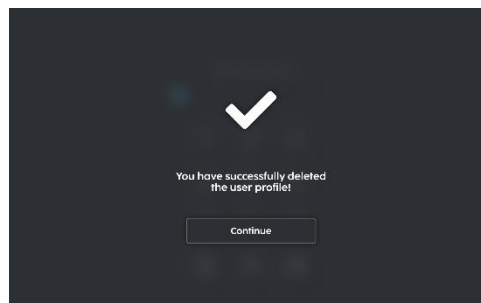


Fig. 10

KAARTEN BEHEEREN

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

Nieuwe kaart toevoegen/aanmaken

1. Op de pagina 'Meer opties', selecteer 'Kaarten beheeren'.



Fig. 1

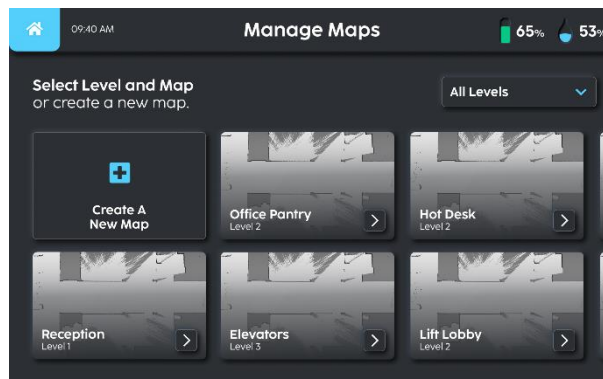


Fig. 2

2. Selecteer 'Maak een nieuwe kaart'.
3. Beweeg de robot langzaam. Als de beweging snel is, zal de robot de operator opdragen te vertragen.

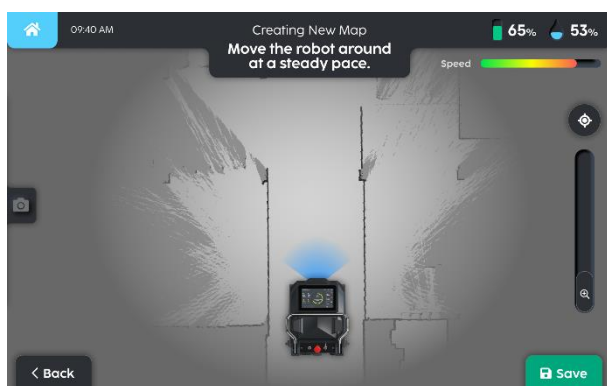


Fig. 3



Fig. 4

4. Zodra de operator de schoonmaakzone in kaart heeft gebracht. De operator kan de kaart opslaan.
5. Voer de naam en het niveau van de kaart in en klik dan op opslaan.

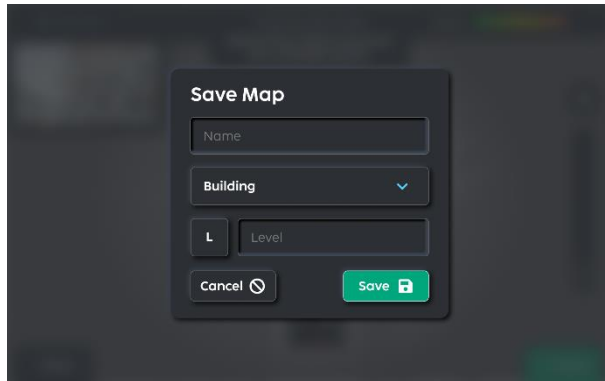


Fig. 5

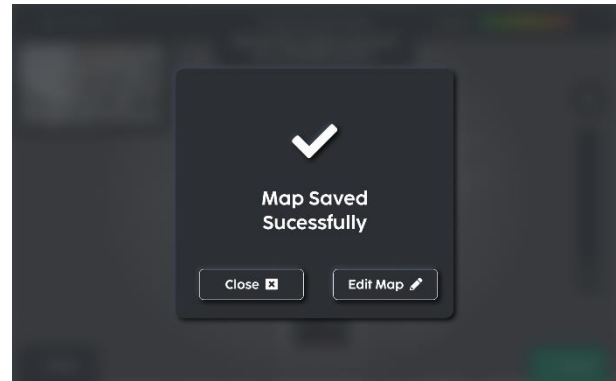


Fig. 6

Verwijder kaart

1. Selecteer de kaart die u wilt verwijderen.
2. Selecteer verwijder kaart.

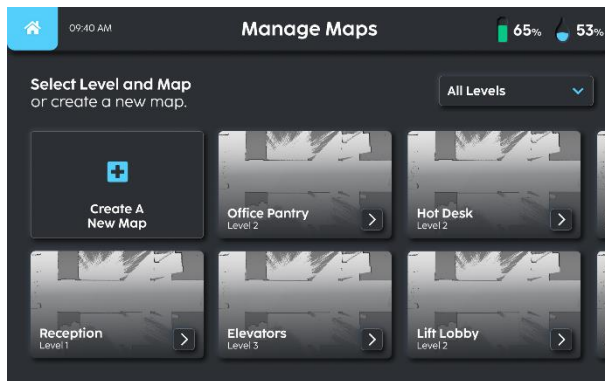


Fig. 7

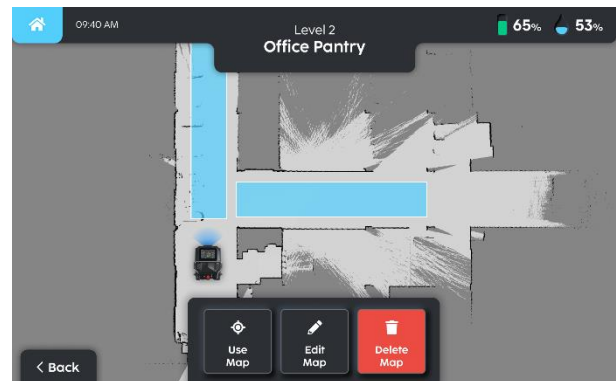


Fig.8

Kaart bewerken

Met kaartbewerkingen kan de operator reinigingszones en verboden zones toevoegen, kaartkenmerken bijwerken, locaties toevoegen, secties maken en thuis- en dokpunten toevoegen.

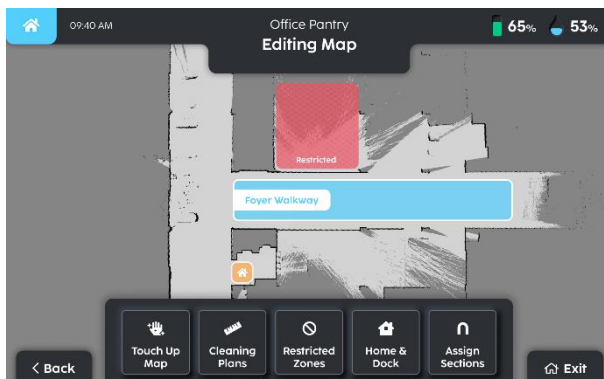


Fig.9

Voor meer informatie over kaartbewerking kunt u contact opnemen met het LionsBot Robot Service Team.



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

1. Definieer de "SCHOONMAAK ZONE" op de pagina "KAART BEWERKEN" (Fig. 9).
2. Definieer de "RESTRICTED ZONE", b.v. trappen en roltrappen.
3. Identificeer "LANDMARKS" in de in kaart gebrachte omgeving.
4. U kunt ook op "AUTO ZONING" klikken om de kaart te zoneren.



OPMERKING: Niet van toepassing op verboden zones.

WERKROBOT

De functie "WERKEN" 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. Om de kaart te selecteren of de robot te lokaliseren zie naar de "[LOCALISEER DE ROBOT](#)".

1. Selecteer "WERK" op de startpagina.



Fig. 1

Als Robot niet gelokaliseerd is

2. Stel de locatie van de robot in op de kaart en selecteer 'START' (Fig 3).
3. Wacht op het scherm "LOOKING AROUND" (Fig 4).
4. Indien de lokalisatie mislukt is, selecteer dan "Probeer opnieuw" (Fig 5).

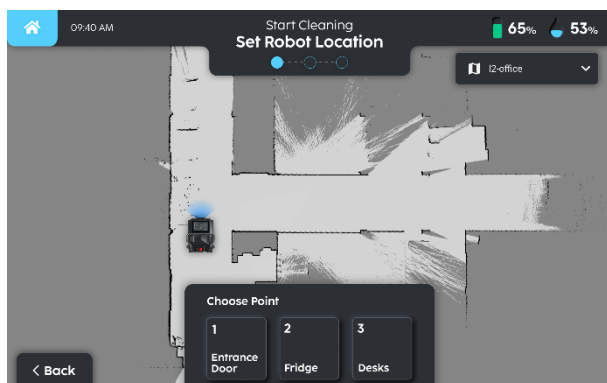


Fig. 2

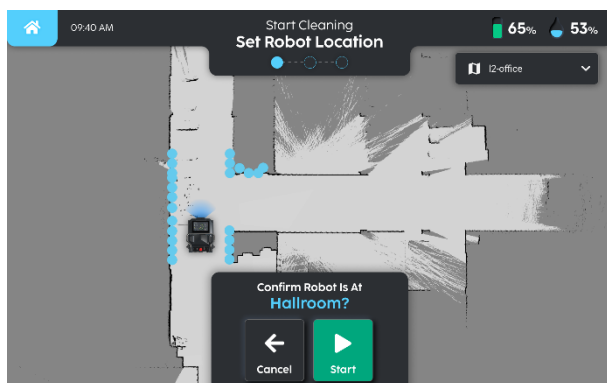


Fig. 3

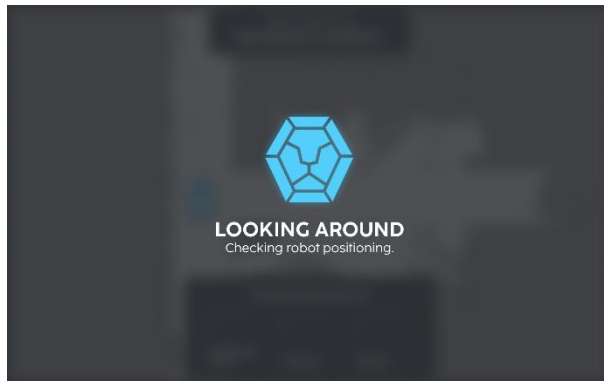


Fig. 4

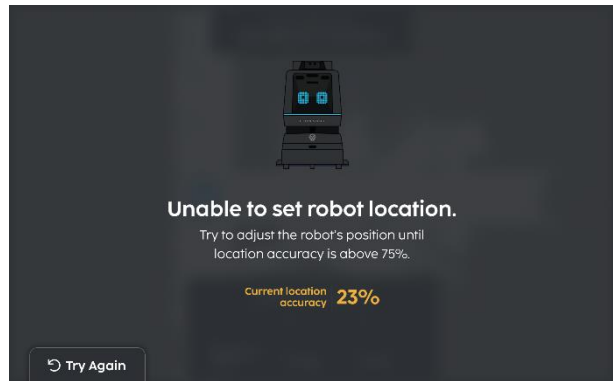


Fig. 5

Indien de lokalisatie niet succesvol is, ga dan naar het hoofdstuk '[LOCALISEREN VAN DE ROBOT](#)'.

Gelocaliseerde Robot

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

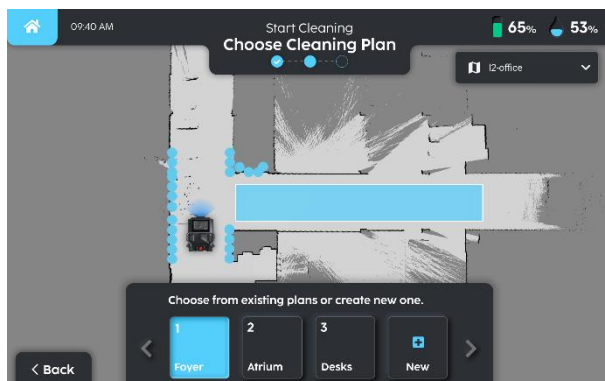


Fig. 6



Fig. 7

7. Plaats de greepstang omlaag om te beginnen met schoonmaken (Fig 8).
8. De robot start de schoonmaakoperatie, de operator kan de schoonmaak op elk moment onderbreken of stoppen (Fig 9).

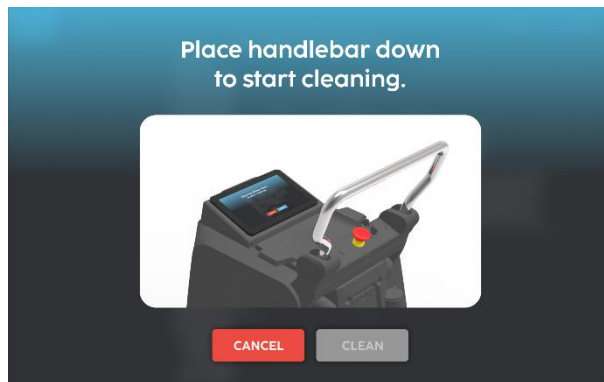


Fig. 8

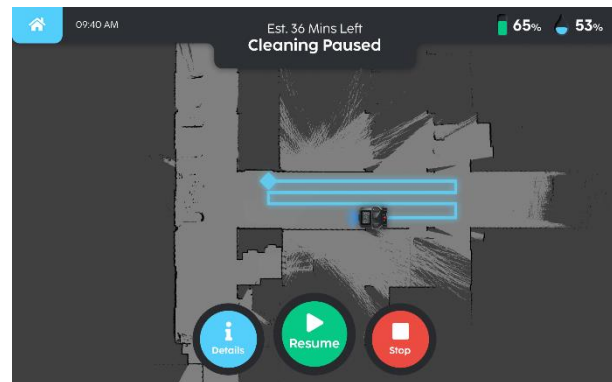


Fig. 9

9. Als het proces wordt onderbroken, verschijnt het scherm "Reiniging mislukt" (Fig 10).
10. Een reinigingsrapport wordt gegenereerd nadat een zone is gereinigd (Fig 11).

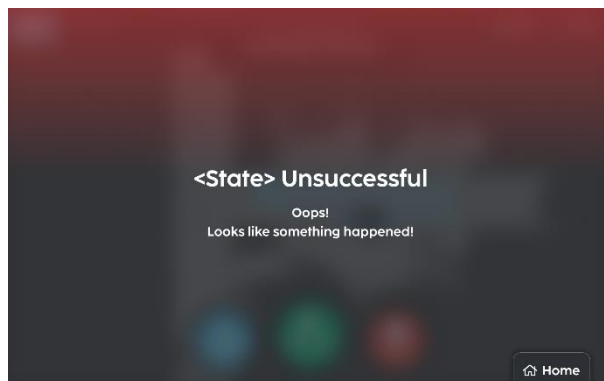


Fig. 10



Fig. 11

JUST CLEAN

1. Selecteer op het "HOME"-scherm "Just Clean" (Fig1).
 2. Als er geen TAG is, maak er dan een aan. Selecteer "Maak een nieuwe Just Clean job aan" (Fig2).
 3. Breng de robot in de buurt van de tag (Fig 4).
 4. Robot heeft tag gevonden (Fig 5).
- Of
5. Selecteer locatie indien robot gelokaliseerd is (Fig 2).
 6. Indien Tag niet gebruikt wordt, selecteer bedrijfsmodus (Fig 6).



Fig. 1

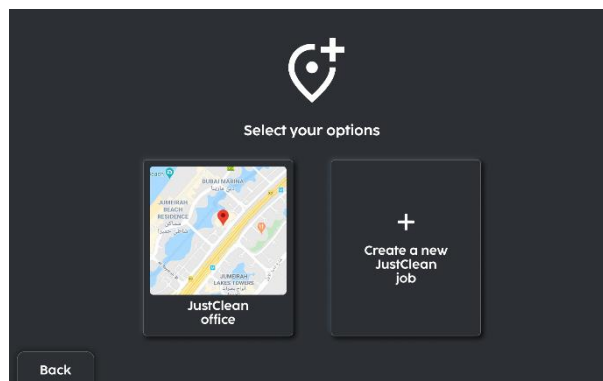


Fig. 2

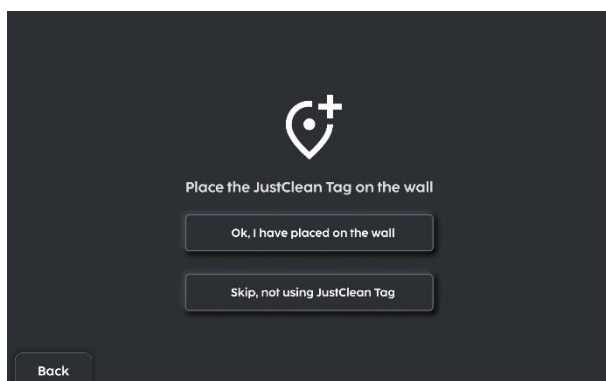


Fig. 3

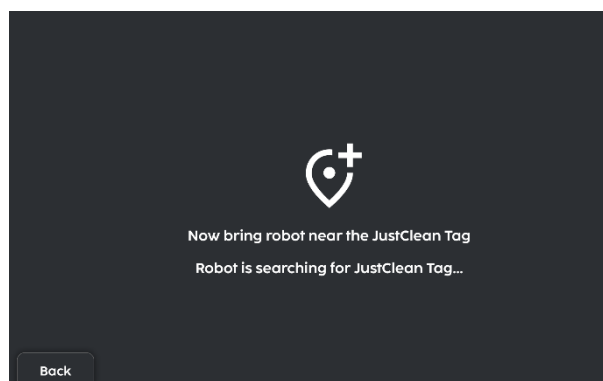


Fig. 4

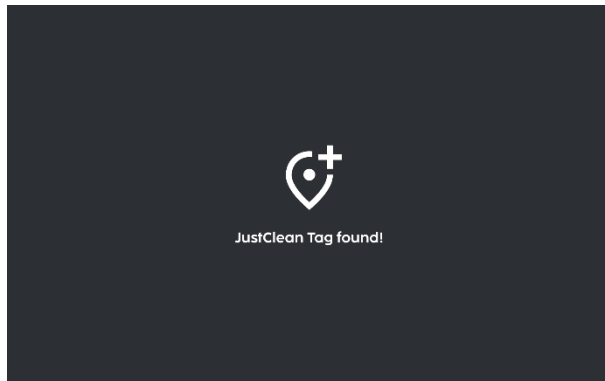


Fig. 5

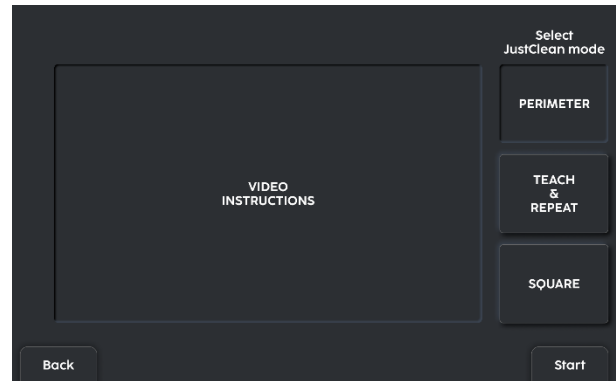


Fig. 6

Perimeter-Modus

1. Selecteer de perimeter mode (Fig 10).
2. Loods de robot met de hand langs de omtrek (Fig 11).
3. Zodra het pad is gesloten (Fig 12), drukt u op "opslaan" en de kaart is opgeslagen (Fig 13).

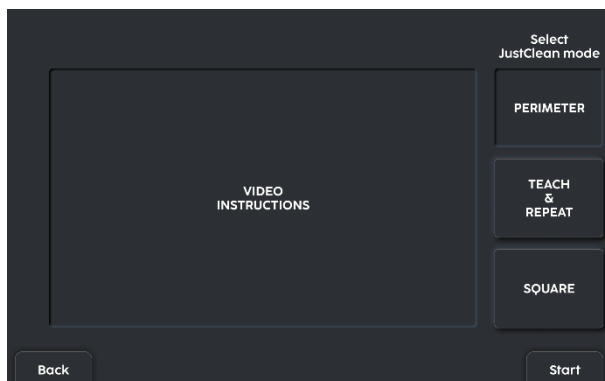


Fig. 10

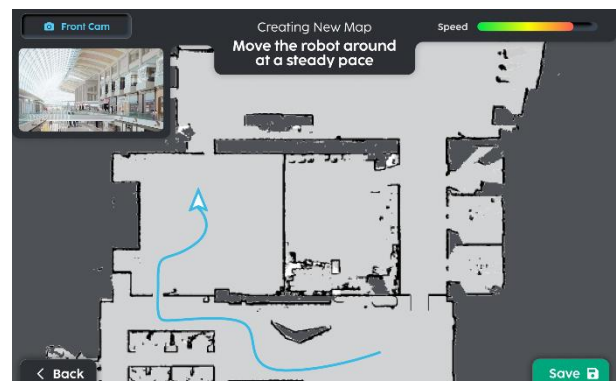


Fig. 11



Fig. 10

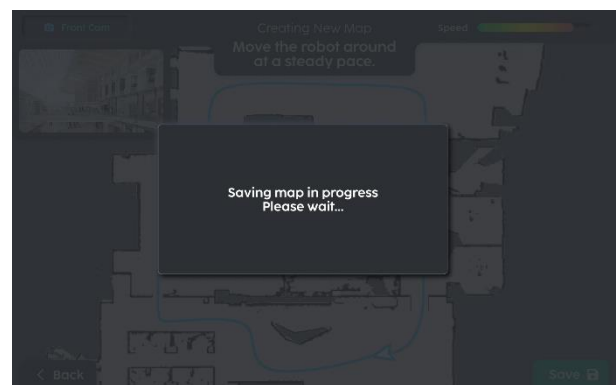


Fig. 11

4. Voer de naam van de kaart en de locatiegegevens in.
5. Selecteer Opslaan en Schoonmaken, wacht tot de robot klaar is.
6. Plaats het handvat naar beneden en druk op "START".

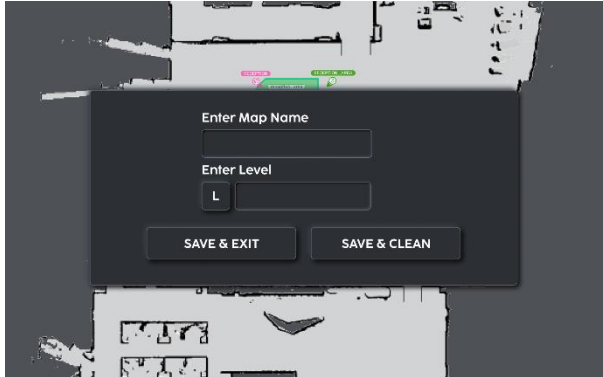


Fig. 12

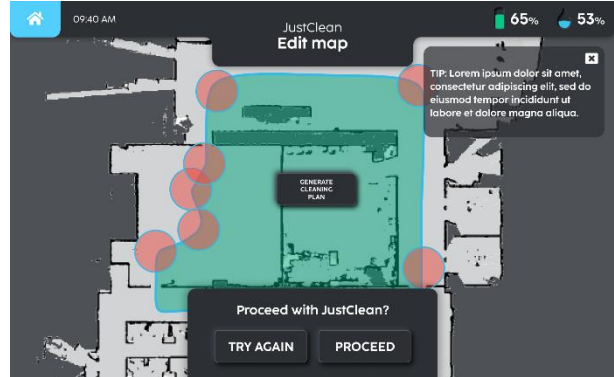


Fig. 13

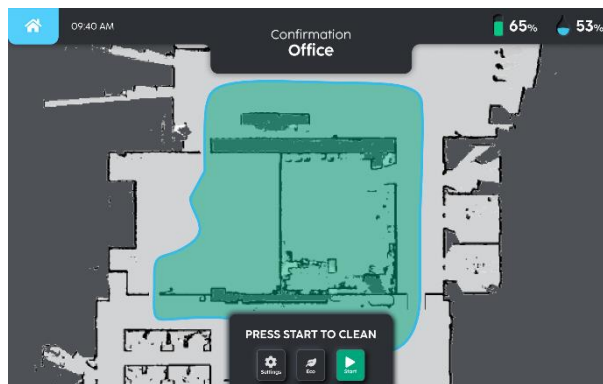


Fig. 14

REINIGINGSVERSLAG

Een reinigingsrapport wordt gegenereerd zodra de reiniging is voltooid. Ga naar het gedeelte [RAPPORTEN](#) voor meer informatie.

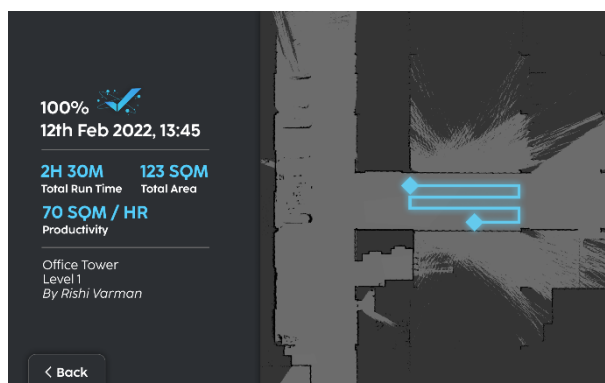


Fig. 8

HANDMATIG REINIGEN

In het volgende hoofdstuk wordt de gebruiker geïnstrueerd over het handmatig reinigen van de R3 SCRUB.

1. Selecteer op het beginscherm de knop "HANDMATIG REINIGEN".
2. Voorinstellingen reiniging: 'MAX', 'ECO', 'DRY', 'CUSTOM 1', 'CUSTOM 2', 'SETTINGS'.
3. Voor aangepaste 1 en 2 De schuifregelaars (Fig 2) regelen het waterniveau van de robot, de oplossingsverhouding, de borsteldruk, de borstelsnelheid, de zuigkracht en de zuigmondndruk. 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 schoonmaken.

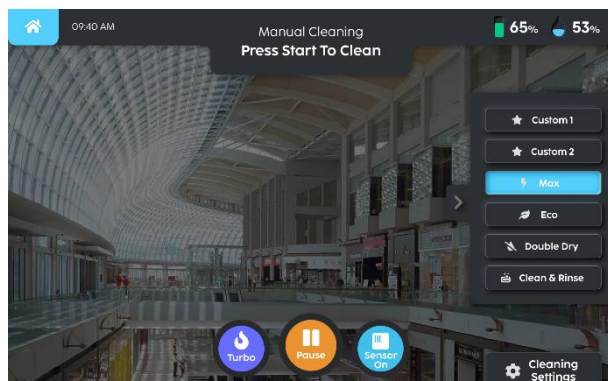


Fig. 1



Fig. 2

INSTELLINGEN

Dit hoofdstuk instrueert de gebruiker over het wijzigen van de instellingen op het LCD-scherf. Op de pagina Instellingen kan de gebruiker de algemene instellingen, de taal, het netwerk en de reset-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 de taaltab te klikken en door het taalvenster te bladeren (Fig 2).

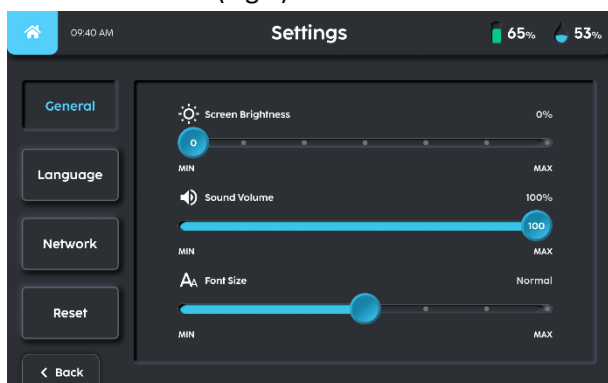


Fig 1

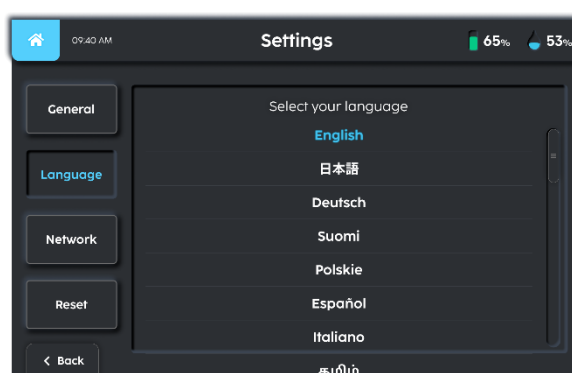


Fig 2

3. De gebruiker kan het bedrijfsnetwerk wijzigen door de knop "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 netwerkwachtwoord in (Fig 5).

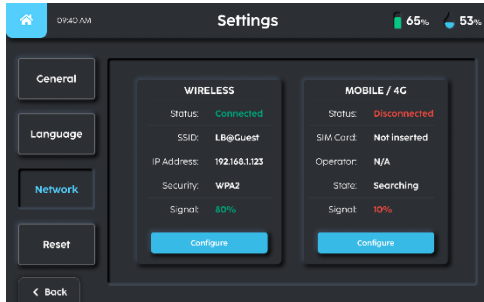


Fig 3



Fig 4

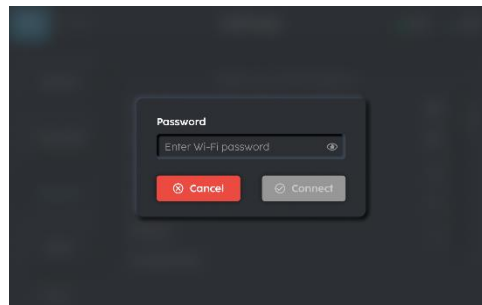


Fig 5

2. Als de verbinding tot stand is gebracht (Fig. 6), is de netwerkwijziging geslaagd.
3. Als het scherm aangeeft dat er geen verbinding kan worden gemaakt (Fig 7), controleer dan uw netwerkconfiguratie en instellingen en probeer het opnieuw. Neem anders contact op met uw netwerkbeheerder.

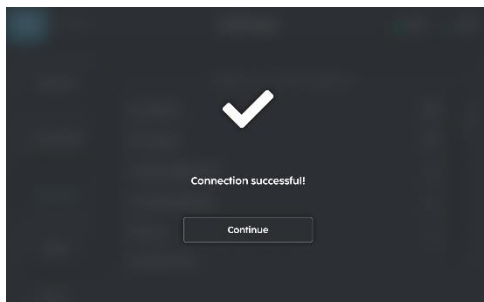


Fig 6

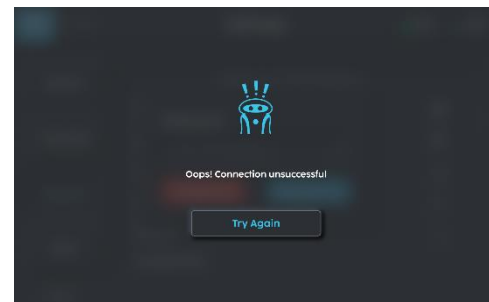


Fig 7

MOBILE/4G

1. De exploitant kan de mobiele/4G-instellingen configureren (Fig. 8)

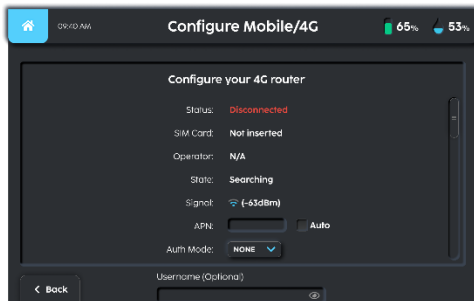


Fig 8

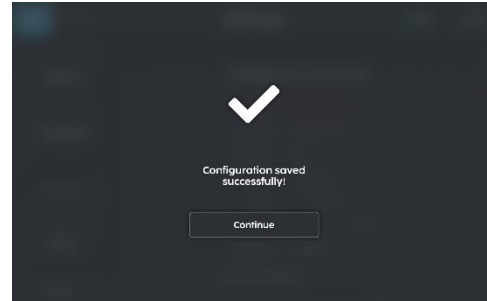


Fig 9

RESET ROBOT

1. Selecteer 'Reset'.
2. Voer PIN in.
3. Als de ingevoerde PIN-code onjuist is, selecteert u 'Probeer opnieuw'.
4. Selecteer Bevestigen.

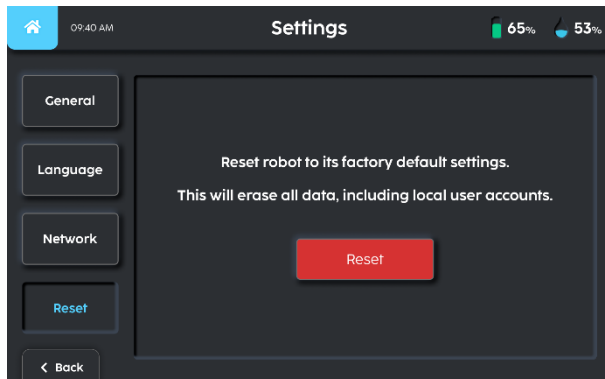


Fig 10

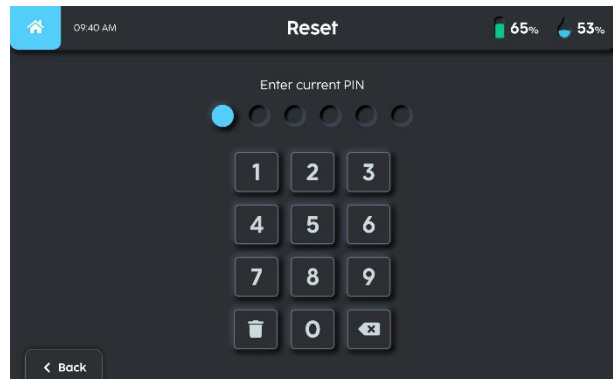


Fig 11

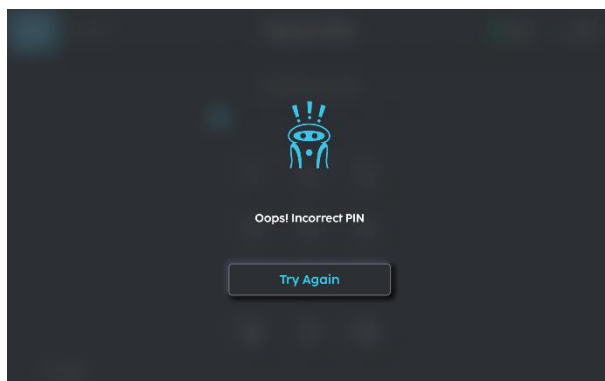


Fig 12

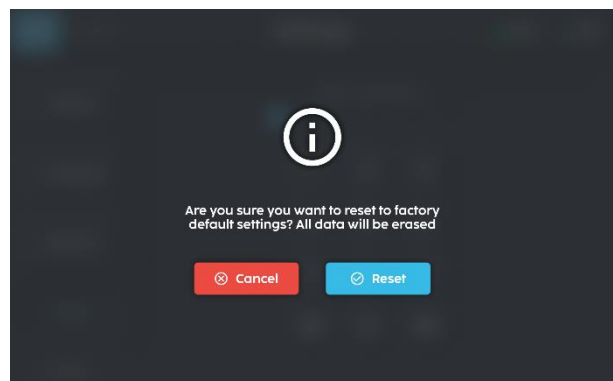


Fig 13

VERSLAGEN

In het volgende gedeelte wordt de gebruiker geïnstrueerd over de toegang tot rapporten:

1. Klik op de startpagina op het gebruikersmenu.
2. Selecteer het pictogram Rapporten.

Rapporten kunnen op maandbasis worden bekeken. Een dagelijks rapport toont de basisgegevens van de reiniging: tijd, in kaart gebrachte oppervlakte, bestreken reinigingszone en gedetecteerde obstakels.



Fig 1

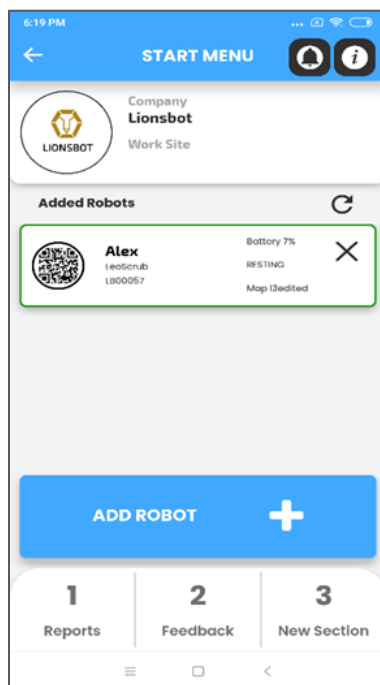


Fig 2

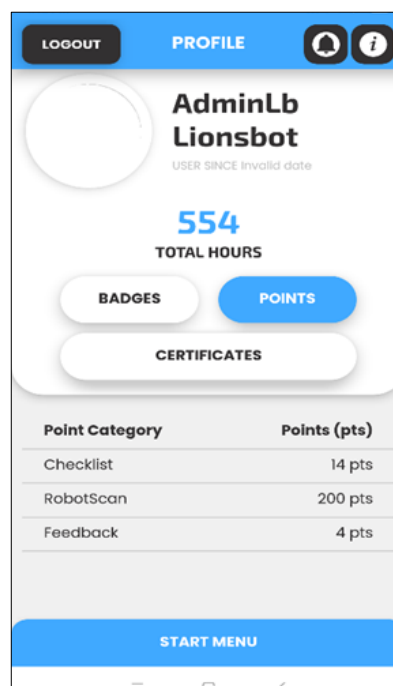
R3 SCRUB APP EN EERSTE INSTALLATIE

De LionsClean app wordt gebruikt om te communiceren naar en te werken met de R3 SCRUB. Elke gecertificeerde R3 SCRUB gebruiker krijgt een unieke gebruikersnaam en wachtwoord toegewezen voor gebruik met de app. De gebruiker moet ingelogd zijn om te kunnen interfacen met een R3 SCRUB.

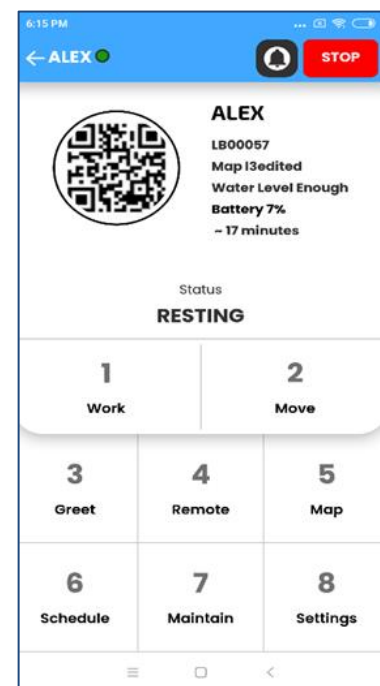
In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de belangrijkste functies van de app, die toegankelijk zijn via de pagina met gebruikersinformatie, de pagina met robots en voorzieningen en de pagina met opdrachten van de app. Meer details over het gebruik van de R3 SCRUB met de beschikbare app-opdrachten vindt u in "[BEDIENING VAN DE R3 SCRUB](#)".



Gebruikers info pagina



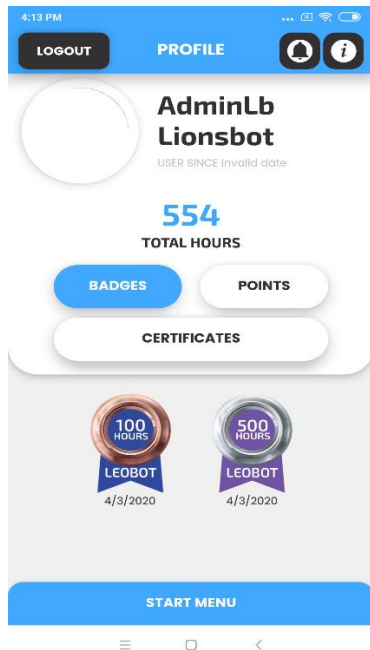
Robot en faciliteiten pagina



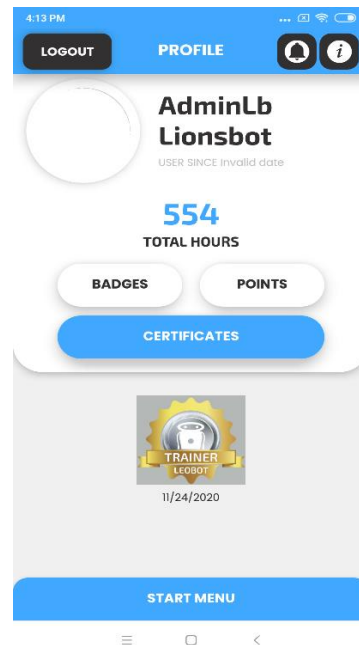
Opdrachten pagina

GEBRUIKERSINFO-PAGINA

Dit is de eerste pagina die verschijnt als de gebruiker inlogt. De gebruikersinfo-pagina geeft een samenvatting van het gebruikersprofiel, met informatie zoals de naam van de gebruiker, de schoonmaakuren die hij/zij heeft gepresteerd, en de verdiende onderscheidingen - inclusief badges voor goede prestaties en certificaten voor het voltooien van cursussen.



Badges



Certificaten

ROBOT EN FACILITEITEN PAGINA

De Robot en Faciliteit pagina kan bereikt worden door naar rechts te swipen op het scherm voor de gebruiker info pagina. Deze pagina stelt de gebruiker in staat om de R3 SCRUB en de faciliteit waaraan hij/zij is gekoppeld te beheren. Om een nieuwe robot toe te voegen.

1. Klik op "ROBOT TOEVOEGEN" op de pagina Robot en Faciliteit (Fig. 1).
2. Scan de QR-code op het touchscreen van de robot en plaats deze in het groene kader op het app-scherm, zoals afgebeeld (Fig. 2).

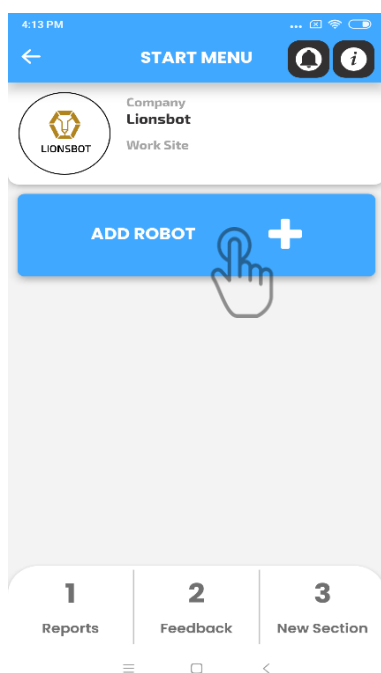


Fig. 1

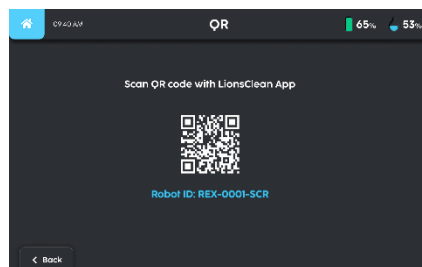


Fig. 2

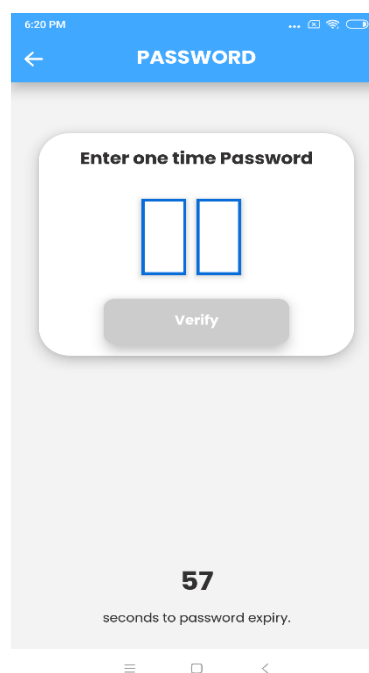


Fig. 3

3. De app zal de gebruiker dan vragen om een eenmalig wachtwoord dat binnen 1 minuut moet worden ingevoerd (Fig. 3). Dit is een 2-cijferig wachtwoord dat op het touchscreen wordt weergegeven. Voer dit in op het scherm en klik op verifiëren (Fig. 4).
4. Na indiening verschijnt de naam van de R3 SCRUB op de pagina Robot en Faciliteit (Fig. 5).



Fig. 4

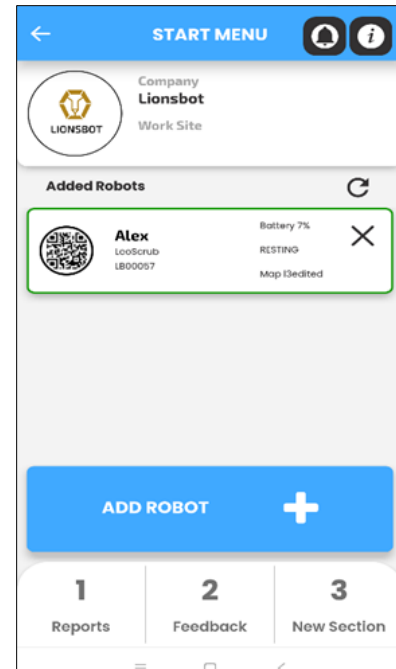


Fig. 5

COMMANDOPAGINA

Deze pagina geeft toegang tot de eigenlijke commando's voor het werken met de R3 SCRUB. Om toegang te krijgen tot de pagina met commando's (Fig. 3), klikt u op de R3 SCRUB waarmee u wilt werken op de pagina Robot en Faciliteit (Fig. 1).

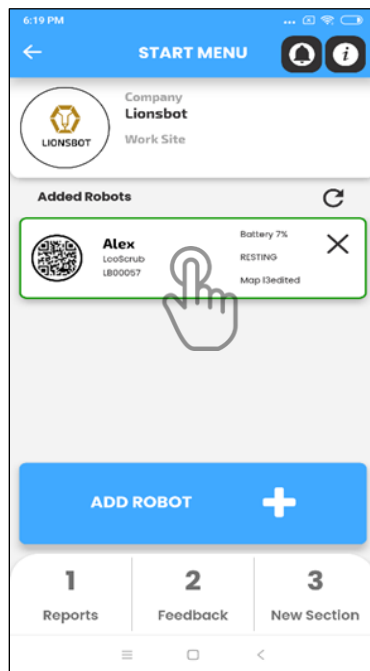


Fig. 1

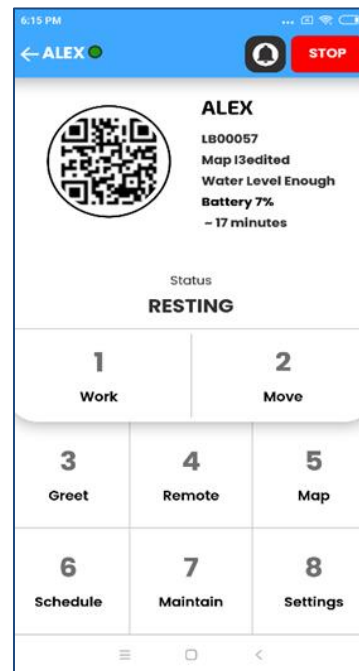


Fig. 2

INSTELLINGEN

Klik op de knop 'Instellingen' om de instellingen van de R3 SCRUB te wijzigen, zoals het luidspreekervolume, de lettergrootte, thema's enz.

ALERTS

De LionsClean App wordt op de hoogte gebracht met periodieke waarschuwingen over situaties die zich voordoen met de R3 SCRUB. Deze waarschuwingen verschijnen als meldingen op de telefoon waarop de app draait, en kunnen later ook worden opgeroepen door te klikken op het belicoon op de Robot en Facility Pagina of de Commando's Pagina voor een bepaalde R3 SCRUB. Deze waarschuwingen worden gecategoriseerd als 'Rood', 'Geel' of 'Groen', afhankelijk van de ernst ervan. Gebruik de weergave selectielint onderaan het scherm om de geselecteerde waarschuwingscategorieën weer te geven (Fig. 1 - Alle, Fig. 2 - Geel). Met de knop 'Filter' op deze pagina kunt u het zoeken en weergeven van filters verfijnen op robotnaam en waarschuwingsdatum (Fig. 3).

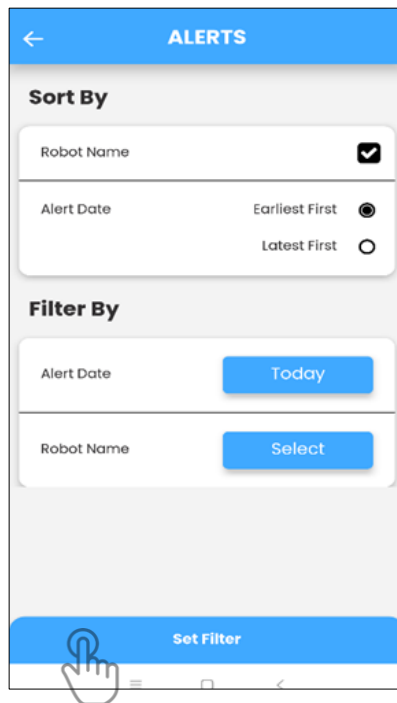


Fig. 1

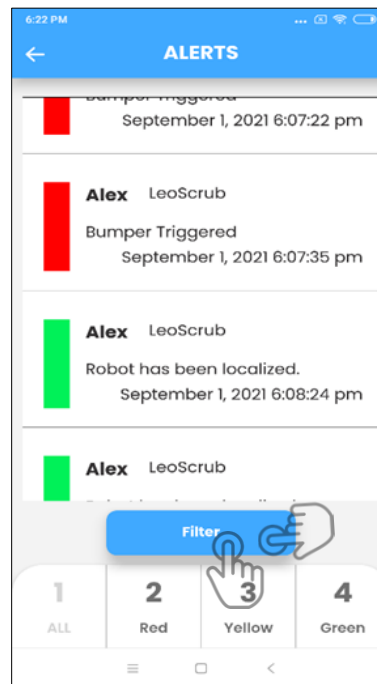


Fig. 2

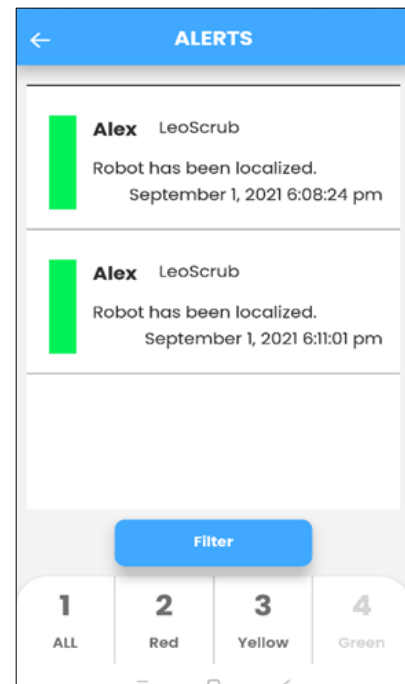


Fig. 3

VERSLAGEN

De opdrachtenpagina van de toegevoegde R3 SCRUB geeft toegang tot dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse rapporten (Fig. 1 en Fig. 2) van de activiteiten van de robot via de knop 'Rapport'. De rapporten bevatten schoonmaak-, begroetings- en publieksinteracties die door de R3 SCRUB zijn uitgevoerd. Om een rapport te zien dat gericht is op schoonmaken (bestreken oppervlakte en tijd), veegt u naar rechts om het rapportdisplay om naar pagina 2 van het display te gaan (Fig. 3).

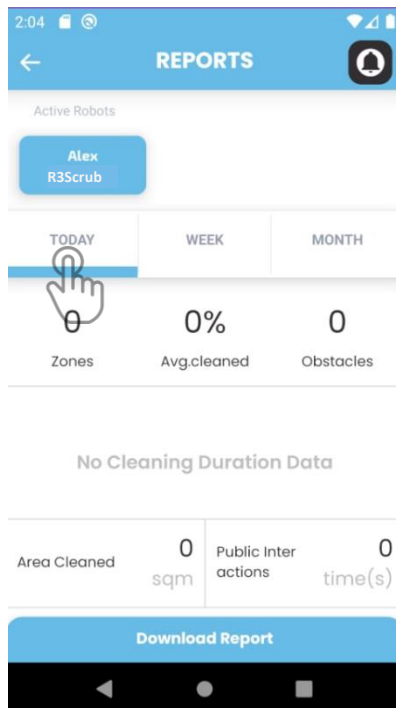


Fig. 1

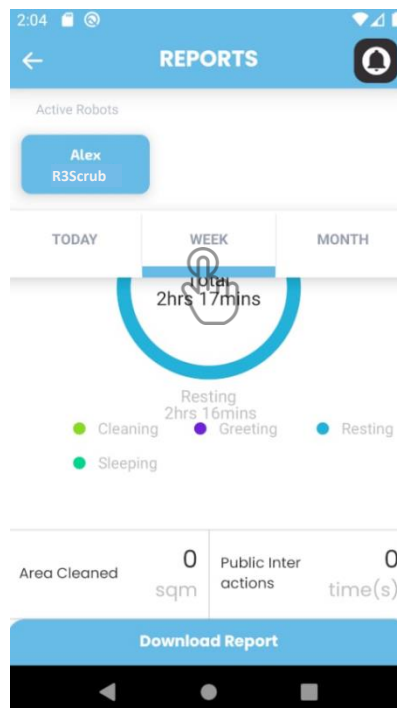


Fig. 2

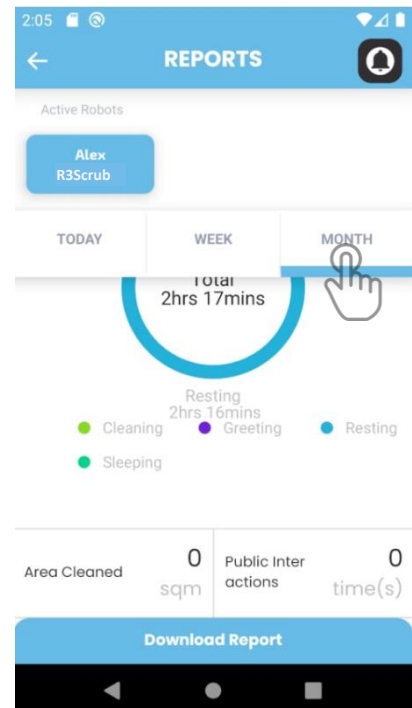
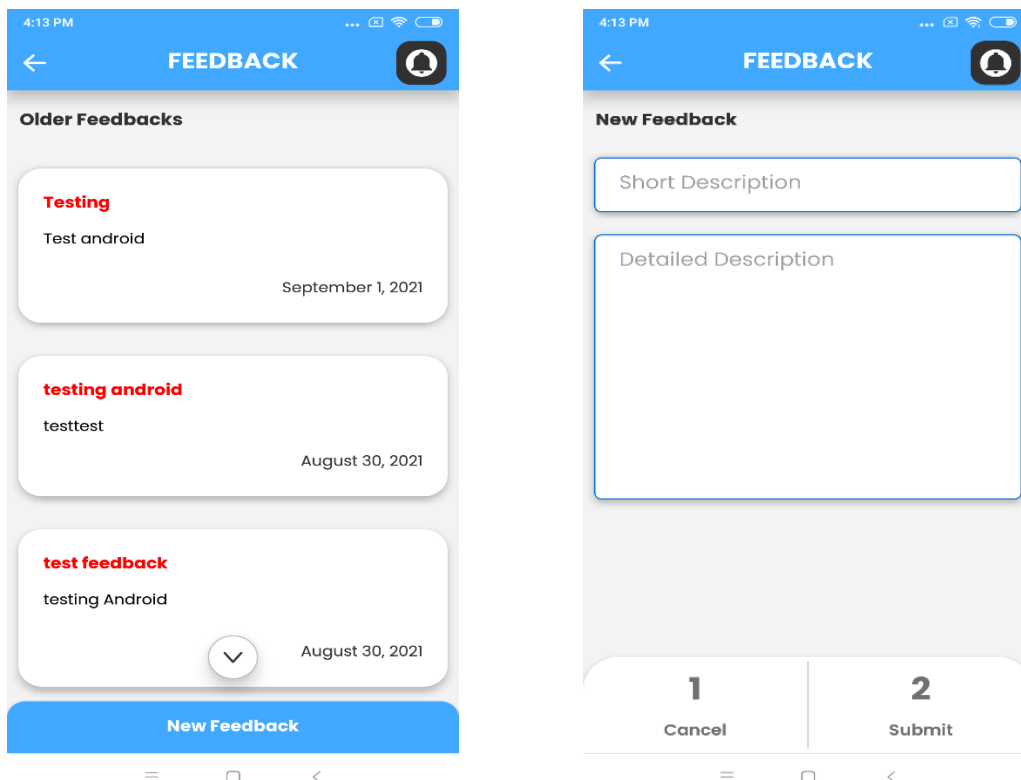


Fig. 3

FEEDBACK

De Feedback-knop op de Opdrachten-pagina van de toegevoegde R3 SCRUB kan worden gebruikt om feedback te geven over de R3 SCRUB of de LionsClean-app, maar ook om eerder gegeven feedback te bekijken.



Feedback

OVER

Gebruik deze knop om informatie over de toegevoegde R3 SCRUB te bekijken, zoals de naam, het type en de productiedatum (Fig. 1).

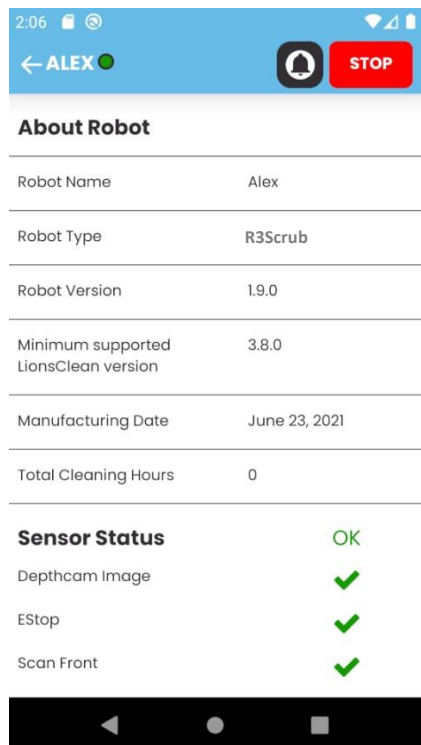


Fig. 1

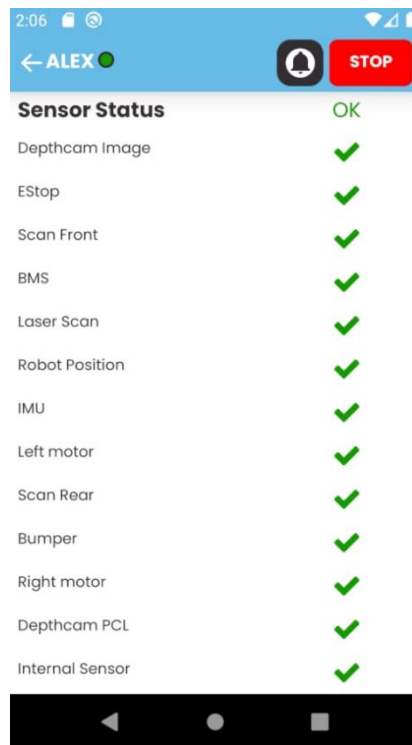


Fig. 2

FACILITEITENKAART



LET OP : Een goed gemaakte plattegrond van de faciliteit is de sleutel om ervoor te zorgen dat de R3 SCRUB gevaarlijke plekken in zijn navigatie/bediening vermijdt. Kaarten moeten door een erkende distributeur worden gemaakt door professioneel opgeleid personeel.

De LionsClean app moet een vooraf gemaakte kaart hebben voor de gebieden die van belang zijn in de faciliteit waar de R3 SCRUB aan het werk is. Deze kan worden geopend via de kaartoptie op de pagina Opdrachten, en is nodig voor de lokalisatie van de R3 SCRUB (zie "[LOKALISATIE VAN DE R3](#)"). Neem voor hulp bij het maken/aanpassen van een kaart contact op met een geautoriseerde distributeur.

VOOR R3 SCRUB GEBRUIK

Schakel de robot in zoals beschreven in het hoofdstuk "[IN- EN UITSCHAKELEN VAN DE R3 SCRUB](#)" om hem te kunnen verplaatsen en bedienen.

Volg deze controlelijst van handelingen voordat u met de R3 SCRUB begint te reinigen:

- I. Het niveau van het schone water is voldoende. (zie "VULLEN VAN DE SCHOONWATERTANK")
- II. Chemische stof wordt bijgevuld.
- III. Het oplaadniveau van de batterij is voldoende. (zie "OPLADEN VAN DE BATTERIJ")
- IV. Geen vloeistoflekken.
- V. Veiligheidsvoorzieningen en -voorzieningen werken.
- VI. Remmen en stuurinrichting op goede werking.
- VII. R3 SCRUB is gelokaliseerd.
- VIII. R3 SCRUB kan naar de gewenste plaats worden verplaatst.
- IX. E-Stop knop wordt losgelaten voor het reinigen.
- X. Borstels/Pads zijn stevig bevestigd (afhankelijk van vloertype).
- XI. De zuigmond is schoon van vuil.
- XII. De afvalkooi is leeg (Zie Fig 1).
- XIII. Afvalwatertank is leeg.



Fig 1

VERVOER VAN DE R3 SCHROBBEN UIT DE OPSLAG

Volg de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften (zie '[VERVOER](#)'), m de R3 SCRUB uit de opslagruimte naar de werkplek te vervoeren.

CONTROLE VAN HET WATERPEIL

Aanraakscherm:



Fig. 1

1. Controleer het schoonwaterpeil (Fig. 1 - 1) op het aanraakscherm dat aan de R3 SCRUB is bevestigd.
2. Leeg de afvalwatertank vóór gebruik (zie '[AFVALWATER TANK AFVOEREN](#)').

Fysiek:



Fig. 2

1. Controleer het schoonwaterpeil (Fig. 2 pijl) op de waterpeilbuis die aan de achterkant van de R3 SCRUB is bevestigd.

OPMERKING: Het waterpeil in de buis komt overeen met het waterpeil in de tank.

VULLEN VAN DE SCHOONWATERTANK

Indien het waterniveau onvoldoende is, breng de robot dan naar een waterbron om de schoonwatertank te vullen.

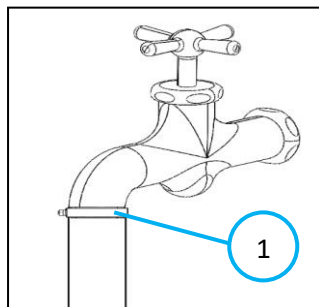


Fig. 1

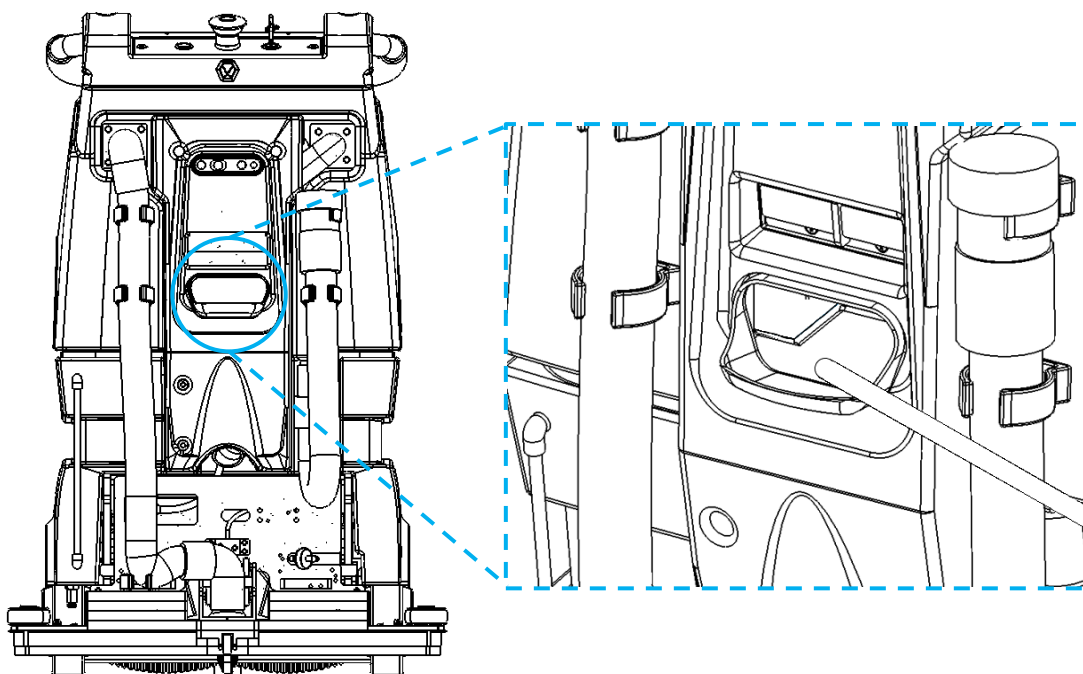


Fig. 2

Volg deze stappen om de schoonwatertank bij te vullen:

1. Maak een slang klaar voor schoon water.
2. Bevestig de inlaat van de slang aan een kraan door het rubberen uiteinde op de kraan te duwen en de slangklem vast te draaien (Fig. 1).
3. Steek het andere uiteinde van de schoonwaterslang in de schoonwaterinlaat. Duw een aanzienlijke lengte van de slang in de inlaat om te voorkomen dat hij er tijdens het vullen uitvalt (Fig. 2).
4. Draai de waterkraan open en vul tot het niveau dat op de waterpeilbuis of op het touchscreen wordt aangegeven.
5. Zodra u klaar bent met vullen, draait u de kraan dicht en trekt u de waterslang uit de inlaat.

CONTROLE VAN HET BATTERIJNIVEAU

1. Raadpleeg de Home-pagina op het scherm van de robot om het batterijniveau te controleren (Fig. 1)



Fig. 1

LOKALISEREN VAN DE ROBOT



LET OP : Onder de volgende omstandigheden zullen lokalisatiefouten of navigatiefouten optreden:

1. De oppervlakken van de radar zijn vuil.
2. Plotseling verlies van stroom naar de boordcomputer.

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

1. Toegang tot de plattegrond van de faciliteit door te klikken op de optie 'Plattegrond' op de HOME (UITBREIDING MENU) pagina (Fig.1).

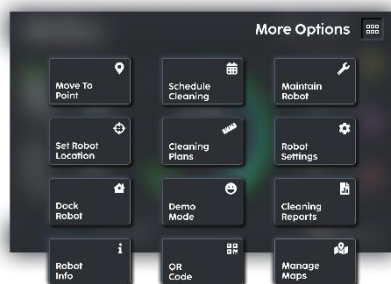


Fig. 1

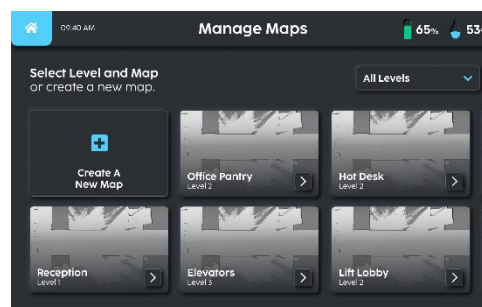


Fig. 2

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

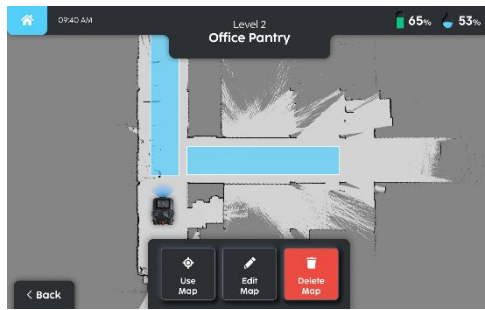


Fig. 3

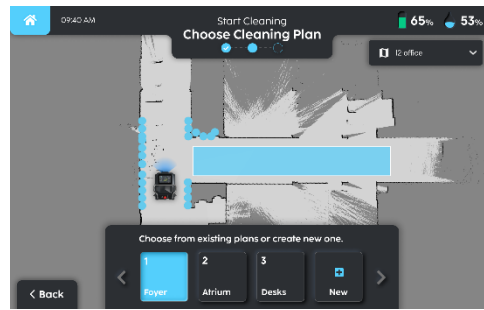


Fig. 4

3. Selecteer de optie "kaart gebruiken" om de kaart te wijzigen (Fig. 3).
4. De positie van de R3 SCRUB op de kaart wordt aangegeven met een pijlpunt (Fig. 4). De punten en segmenten op de kaart weerspiegelen het zicht van de robot door de LIDAR.
5. Beweeg de robot handmatig naar een lokalisatiepunt dat op de kaart is geselecteerd en selecteer vervolgens de lokaliseerknop. Wacht tot de robot zijn omgeving heeft gecontroleerd (Fig 5).
6. Wanneer de lokalisatie geslaagd is, zal de robot op het scherm verschijnen.

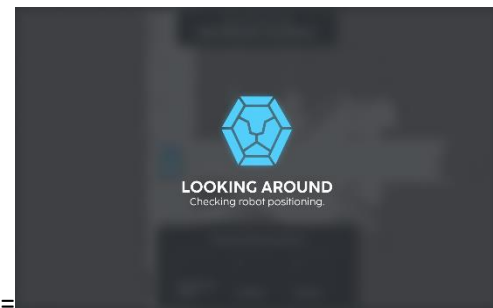


Fig. 5

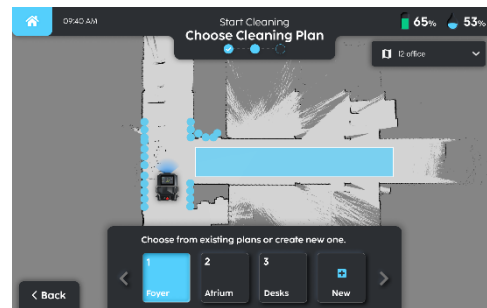


Fig. 6

VERIFICATIE VAN LOKALISATIE

1. Met een correct gelokaliseerde R3 SCRUB zouden de LIDAR-scanlijnen (aangegeven door rode punten en segmenten op de kaart) nauw overeenkomen met de kaartkenmerken (weergegeven als zwarte lijnen) (zoals te zien in Fig. 7). Als de scan van de R3 die op de app wordt weergegeven niet naar tevredenheid overeenkomt met de kaartkenmerken, kan de robot enigszins worden verplaatst om de lokalisatie-instelling te herhalen.

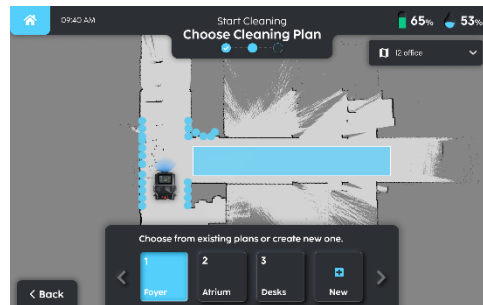


Fig. 1

2. Een andere indicator van een goede lokalisatie is een succesvolle punt-tot-puntbeweging van de R3 SCRUB. Gebruik het commando Verplaatsen zoals beschreven in "[PUNT NAAR PUNT BEWEGING](#)" om de nauwkeurige beweging naar een ingestelde locatie te controleren.

WERKING VAN DE R3 SCRUB

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

Voor LionsClean app operaties:

Volg de procedure onder "[R3 SCRUB APP AND INITIAL SETUP](#)", om de R3 SCRUB met LionsClean aan de gang te krijgen en de lokalisatie uit te voeren.

Voor touchscreen bediening:

Volg de procedure onder '[R3 SCRUB TOUCHSCREEN SETUP](#)', om de R3 SCRUB aan de praat te krijgen en de lokalisatie uit te voeren.

Vul de laatste onderhoudscontrolelijst hieronder in voordat u met de R3 SCRUB gaat werken. Deze onderhoudscontrolelijst verschijnt ook als herinnering op de app.



WAARSCHUWING: Als blijkt dat de noodstop of de stootrand niet werken zoals verwacht, mag u de R3 SCRUB niet reinigen en moet u contact opnemen met een erkende distributeur voor assistentie.

- ✓ Controleer of de fysieke noodstop en het LED-waarschuwinglampje werken.
- ✓ 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 tankluik gesloten is.
- ✓ Controleer of de afvoerslang is afgesloten en vastgezet.
- ✓ Controleer of er geen overtollig water meer in de schoonwaterinlaat zit.

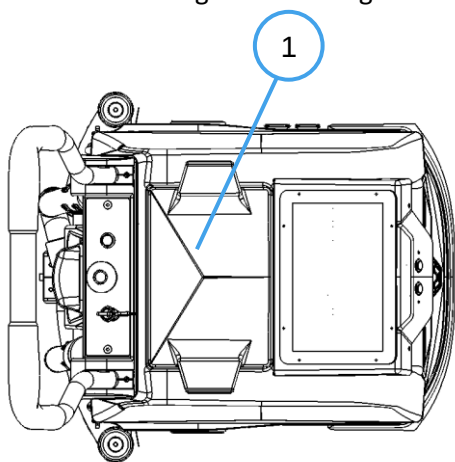


Fig. 1

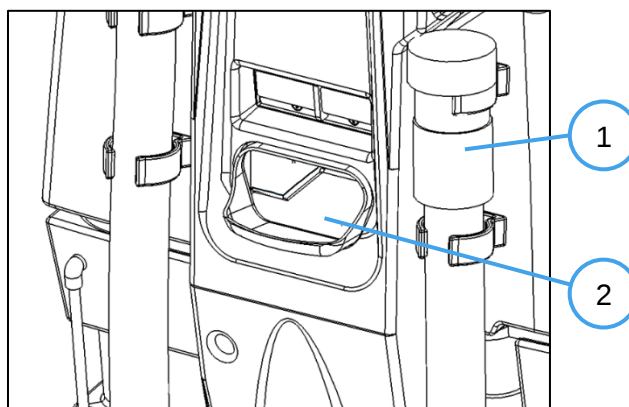


Fig. 2

1. **Controleer de fysieke noodstopfunctie:** Duw na het indrukken van de noodstop de robot met de hand om te controleren of de remmen zijn uitgeschakeld en controleer ook of de LED-lampjes rood knipperen. Laat de noodstop los en druk op de resetknop om te controleren of de LED-lampjes weer de oorspronkelijke kleur hebben.
2. **Verifiëren van de bumperfunctie:** In de automatische, van punt tot punt rijmodus drukt u op de bumper om te controleren of de robot het pad opnieuw aflegt en of de LED-lampjes amberkleurig knipperen.
3. **Controleer of het obstakelvermijdingsgedrag werkt:** ebruik de afstandsbedieningsfunctie van de LionsClean app met de 'Sensor Aan' om de robot naar een obstakel te bewegen (direct voor of aan de zijkanten) en controleer of de robot het obstakel vermijdt (zie hoofdstuk "[REMOTE CONTROL](#)").
4. **Controleer of Lidar oppervlakken schoon zijn:** Controleer visueel lidars oppervlakte voor om het even welk vuil, stof. Veeg lidar oppervlakte met een kleine doek weg schoon te maken als er om het even welk vuil of stof op zijn is.
5. **Controleer of het afvalwaterluik gesloten is:** (Fig. 3).

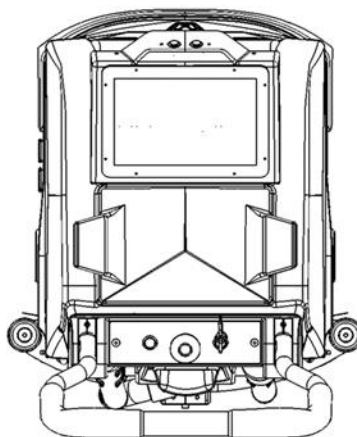


Fig. 3

6. **Controleer of de afvoerslang van een deksel is voorzien en is vastgezet:** Sluit het deksel van de afvoerslang stevig (Fig. 2 - 1.) en laat de slang rusten op de daarvoor bestemde ankerpunten.
7. **Controleer of de schoonwaterinlaat vrij is van water:** (Fig. 4).



Fig. 4

PUNT NAAR PUNT BEWEGING

1. Gebruik de optie "Verplaatsen" (Fig. 1 op de pagina met het uitgebreide menu om een punt op de kaart (Fig. 2) te selecteren waar de robot zich naartoe moet verplaatsen vanaf zijn huidige locatie.
2. Op de pagina Verplaatsen kan de gebruiker een vooraf ingesteld punt selecteren om naartoe te verplaatsen vanuit het onderste selectielint ((bijv. "MCDONALDS" in Fig. 2) of geef een eigen locatie op door op de kaart te klikken.
3. Na bevestiging van de selectie (Fig. 3), verschijnt de pause/stop knoppenbalk met een pull-up banner voor de status van de verplaatsingsmissie, die de voortgang van de missie in procenten weergeeft. Het uitklappen van deze pull-up banner toont meer details over de specifieke beweging (begin- en eindlocatie).
4. Indien er belemmeringen of een onderbreking in het proces zijn, verschijnt er een "UNSUCCESSFUL"-pagina. De operator kan de functies "HOME", "JUST CLEAN" of "MOVE" kiezen om het proces aan te passen.
5. Na voltooiing van de missie toont de app een voltooiingspagina (Fig. 5).



Fig. 1

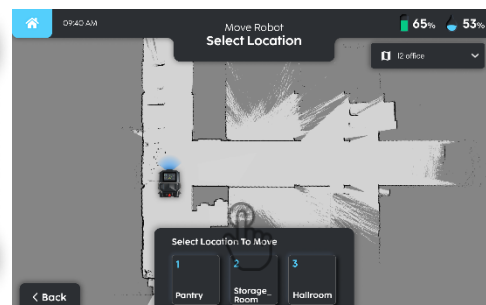


Fig. 2

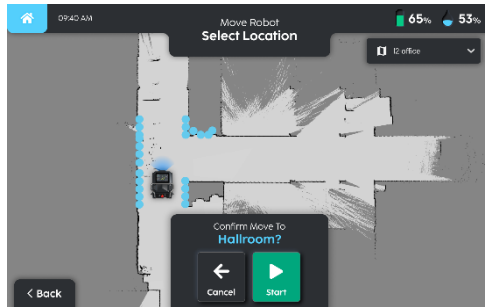


Fig. 3

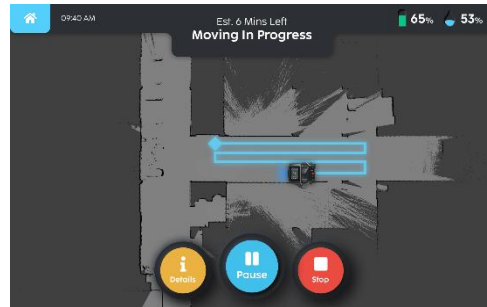


Fig. 4

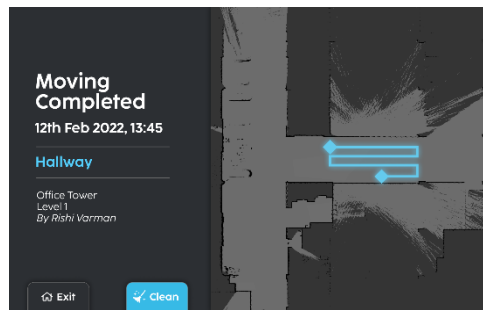


Fig. 5

AFSTANDSBEDIENING VIA APP

De afstandsbedieningsfunctie van de app is handig voor handmatige reiniging van vlekken, randen of in krappe ruimtes (bv. door een deur gaan).

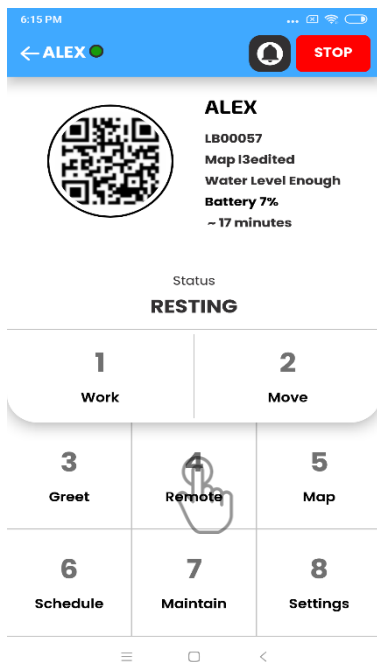


Fig. 1

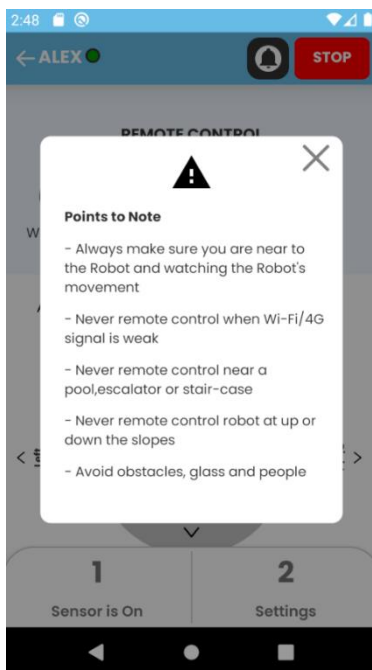


Fig. 2

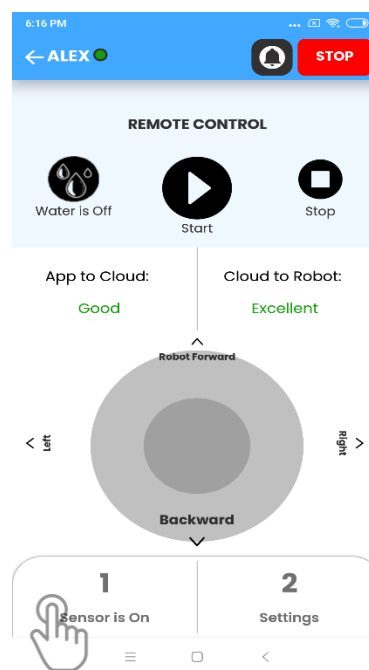


Fig. 3

1. Gebruik de optie Afstandsbediening (Fig. 1) op de pagina Opdrachten om de afstandsbedieningsfunctie op de app te activeren.
2. Er verschijnt een dialoogvenster met waarschuwingsaanwijzingen voor het op afstand bedienen van de R3 SCRUB. Neem deze punten zorgvuldig in acht alvorens verder te gaan naar de pagina Afstandsbediening (Fig. 3).
3. De R3 SCRUB kan in twee modi worden bediend, 'Sensor On' en 'Sensor Off', zoals aangegeven door de toggle-knop linksonder op het scherm (respectievelijk fig. 4 en fig. 5). 'Sensor aan' is de normale werking van de modus van de R3 SCRUB - met obstakelvermijdend gedrag met behulp van verschillende afstandssensoren en camera's (zie '[GEBRUIKERSVEILIGHEIDSFUNCTIES VAN DE R3](#)'). De modus 'Sensor uit' is handig voor het navigeren door krappe ruimtes die anders verboden zouden worden door de sensoren van de R3.



LET OP: Wees uiterst voorzichtig wanneer u de robot op afstand bedient in de modus 'Sensor uit'. Houd uw aandacht altijd op de R3 SCRUB gericht en schakel zo snel mogelijk terug naar de "Sensor Aan"-modus.

4. Gebruik de virtuele joystick om de robot vooruit/terug/links/rechts te bewegen zoals aangegeven op het scherm van de app. Door de binnenste cirkel verder uit het midden te trekken, beweegt de robot sneller.



LET OP : Vertraag bij het naderen van krappe ruimtes.

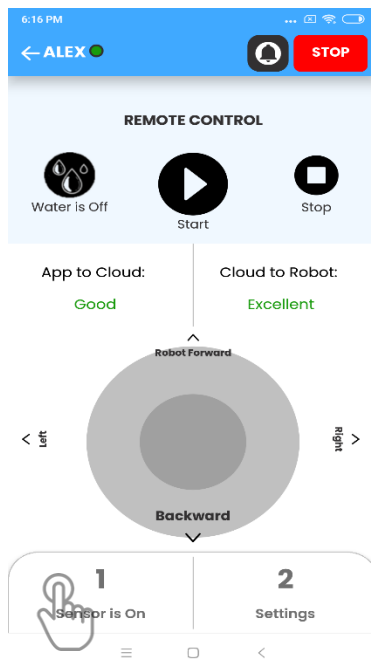


Fig. 4

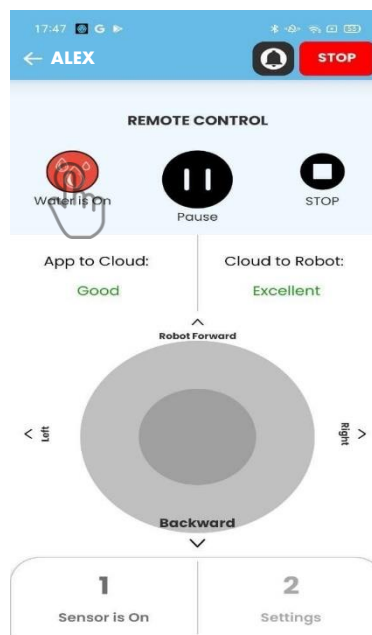


Fig. 5

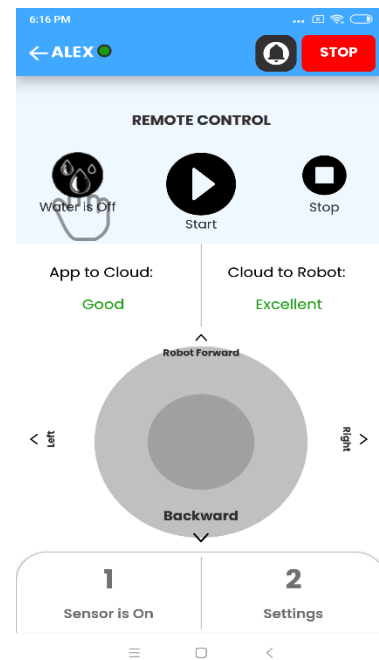


Fig. 6

5. Om de reiniging te starten tijdens de afstandsbediening, klikt u op de knop 'Start'. De schoonmaakfunctie wordt na ongeveer 5 seconden gestart, waarbij de waterstraal standaard is ingeschakeld, zoals aangegeven door de in rood gemarkeerde "Water is Aan"-tuimelknop linksboven (Fig. 5).
6. Schakel deze knop in om de waterstraal desgewenst uit te schakelen (fig. 6). De knop geeft "Water is uit" weer in zijn gebruikelijke zwarte kleur.

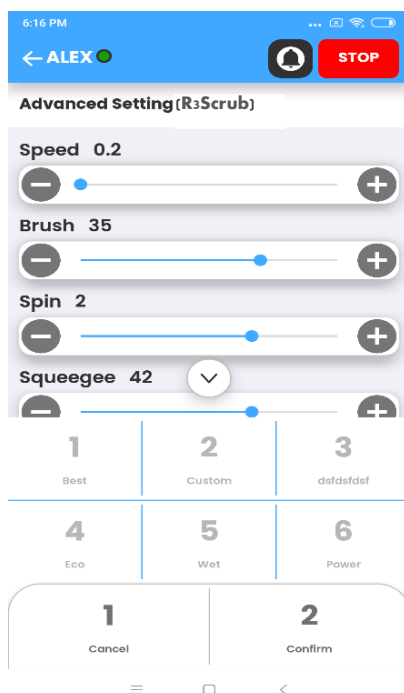


Fig. 7

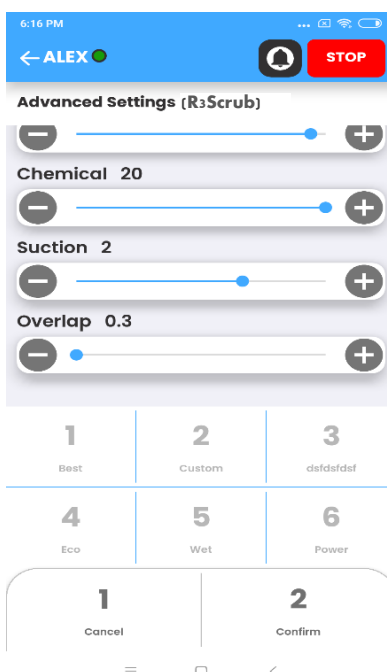


Fig. 8

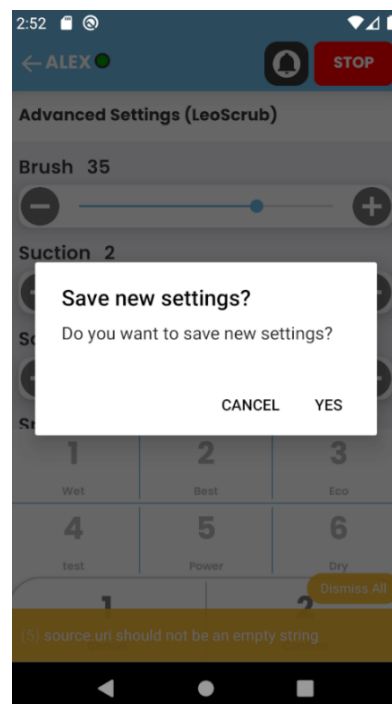


Fig. 9

7. Om de reinigingsinstellingen te wijzigen, klikt u op de knop 'Instellingen' om de pagina met geavanceerde reinigingsinstellingen te openen. Pas de waarden van de verschillende reinigingsparameters (borsteldruk, waterdebiet, zuigmondndruk, zuigkracht, borstelsnelheid, robotsnelheid en overlap reinigingspad) naar wens aan (Fig. 7 & 8) en sla de instellingen op (Fig. 9).



LET OP : In geval van nood, druk op de rode STOP knop om de Estop te activeren.



LET OP : Beweeg de robot tijdens het reinigen alleen naar voren.

AANBEVOLEN ONDERHOUD

Vul deze controlelijst van handelingen in na het reinigen met de R3 SCRUB:

- ✓ Stop op een vlakke ondergrond.
- ✓ Laat de afvalwatertank leeglopen.
- ✓ Was de afvalwatertank.
- ✓ Leeg de vuilnisbak in de vuilwatertank.
- ✓ Optioneel: Laat de schoonwatertank leeglopen.
- ✓ Verwijder en reinig de zuigmond.
- ✓ Breng de robot terug naar de opslagruimte.
- ✓ 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 'Maintain' pagina van de LionsClean app kan worden gebruikt om de onderhoudswerkzaamheden na de reiniging van de R3 SCRUB bij te houden. Raadpleeg [R3 APP EN INITIAL SETUP](#) voor het instellen van de app met de R3 SCRUB, en klik op 'Maintain' op de pagina met opdrachten.

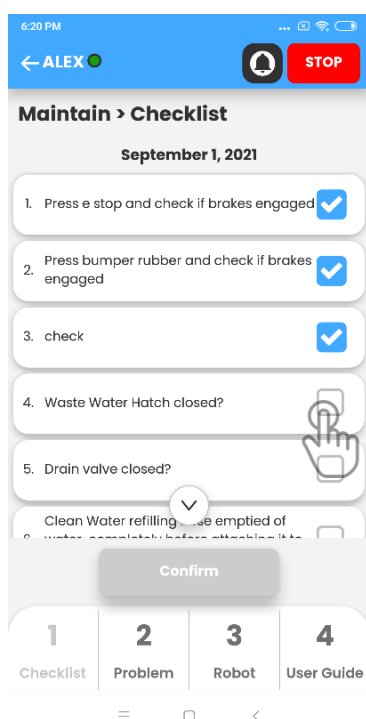


Fig. 1

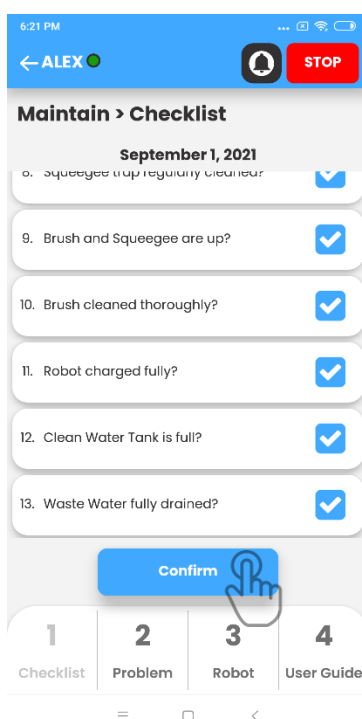


Fig. 2

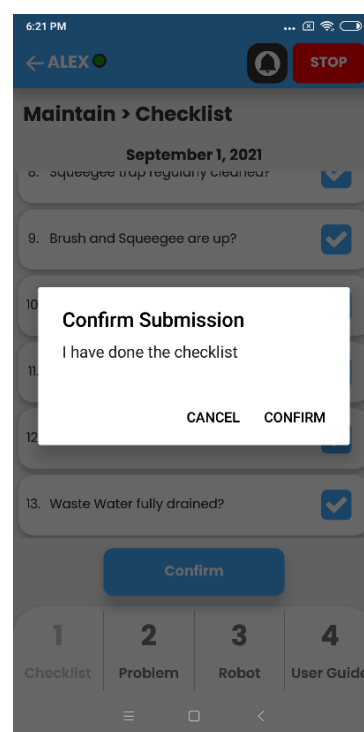


Fig. 3

1. Fig. 1 toont de checklist van aanbevolen onderhoudswerkzaamheden na reiniging met de R3 SCRUB. Controleer deze handelingen terwijl ze worden uitgevoerd en bevestig de voltooiing (Fig. 2 & 3).

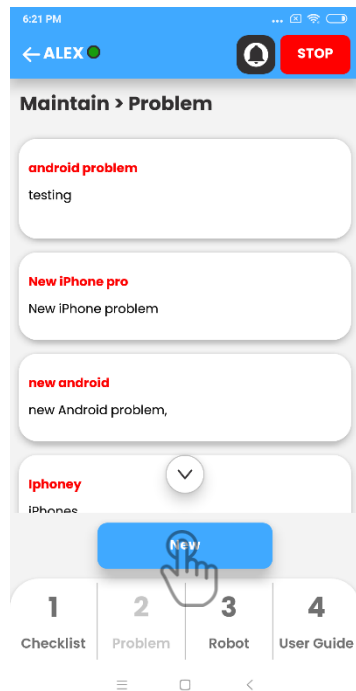


Fig. 4

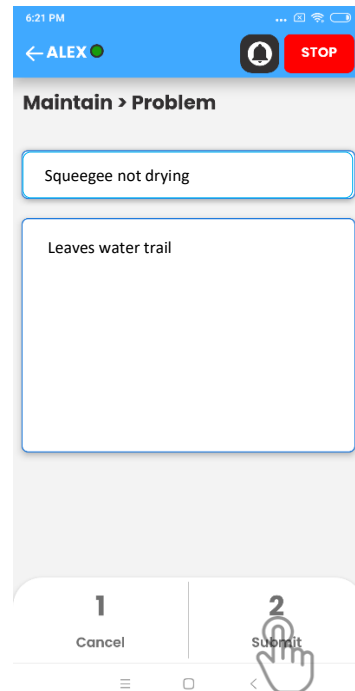


Fig. 5

2. De Onderhoudspagina kan ook worden gebruikt om nieuwe problemen met het gebruik van de R3 SCRUB te melden door te klikken op de knop "Probleem" en geef een beschrijving van het probleem (Fig. 5).

De volgende punten illustreren deze aanbevolen onderhoudswerkzaamheden na reiniging met de R3 SCRUB. Om te beginnen.

1. Verplaats de R3 SCRUB naar een wasplaats met een kraan of een andere waterbron.
2. Schakel de robot uit zoals beschreven in "[AAN/UIT SCHAKELEN VAN DE R3 SCRUB](#)" en houd de achterdeur open tot het onderhoud van de tank is voltooid.

AFTAPPEN VAN DE VUILWATERTANK

1. Als de afvalwatertank vloeistof bevat, gebruik dan de manuele afvoerslang om vloeistof af te tappen (Fig. 1 - 1).
2. Richt de slang in de richting van een afvoer of een aangewezen afvalverwijderingsplaats, haal de dop van de slang (Fig. 1 - 2).
3. Nadat de vloeistof is afgetapt en de tank leeg is, raadpleegt u het gedeelte "[REINIGEN VAN DE AFVALWATERTANK](#)", om overblijfselen in de tank te verwijderen.
4. Zodra de reiniging voltooid is. Sluit de dop op de manuele afvoerslang.
5. Plaats de afvoerslang terug op de houder.

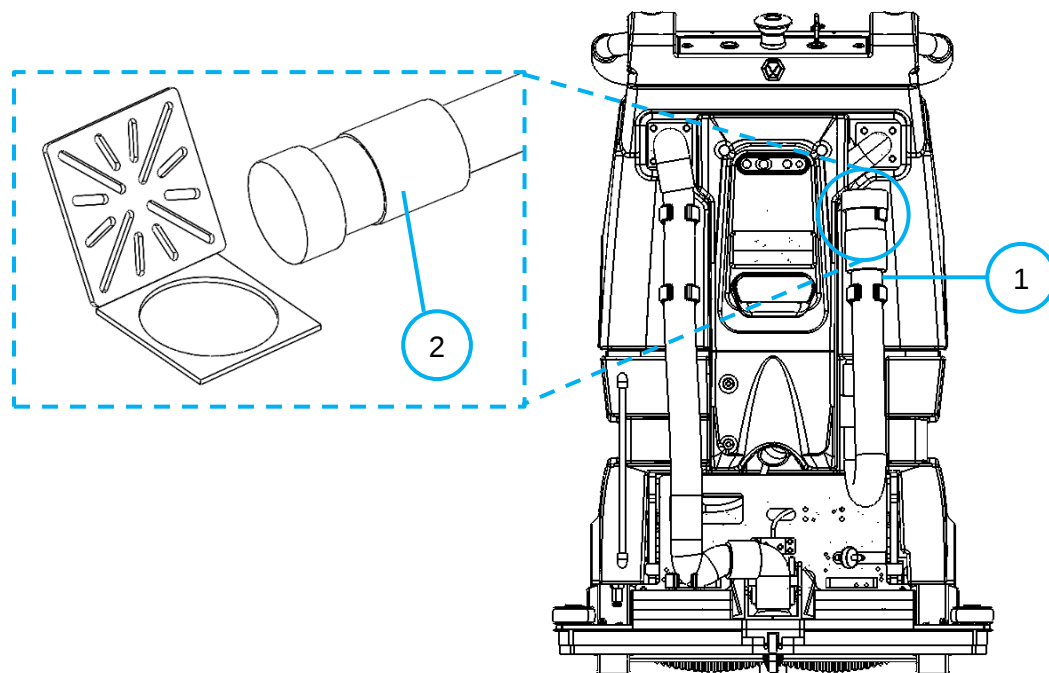


Fig. 1

SCHOONMAKEN VAN DE AFVALWATERTANK



De vuilwatertank moet regelmatig worden gereinigd om te voorkomen dat zich spleet, vuil, enz. ophoopt.

1. Maak de manuele afvoerslang los van de voorziene haken (Fig. 1 – 1).
2. Richt de slang op een afvoer of een aangewezen afvalverwijderingsplaats en maak de dop van de slang los (Fig. 1 – 2).

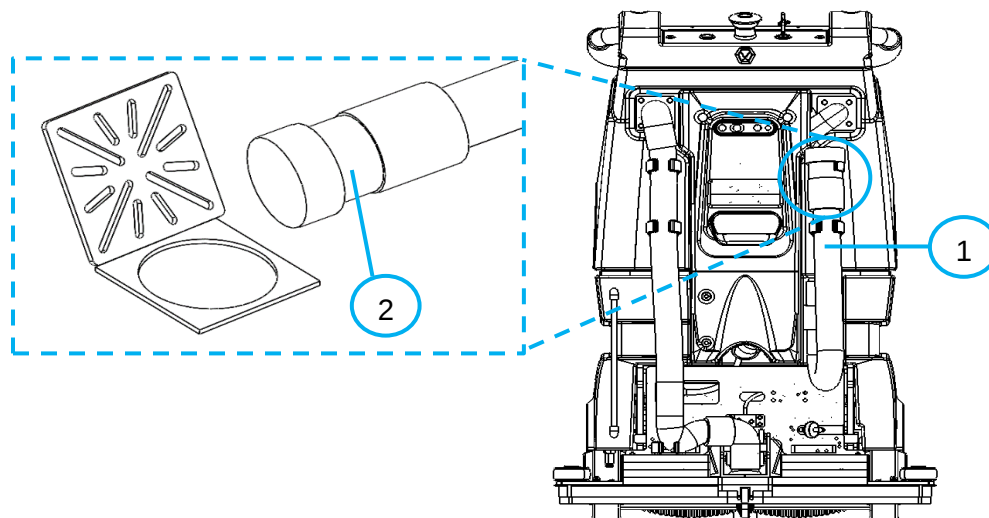


Fig. 1

3. Verwijder het bovenste luik (Fig. 2) en berg het zorgvuldig op.

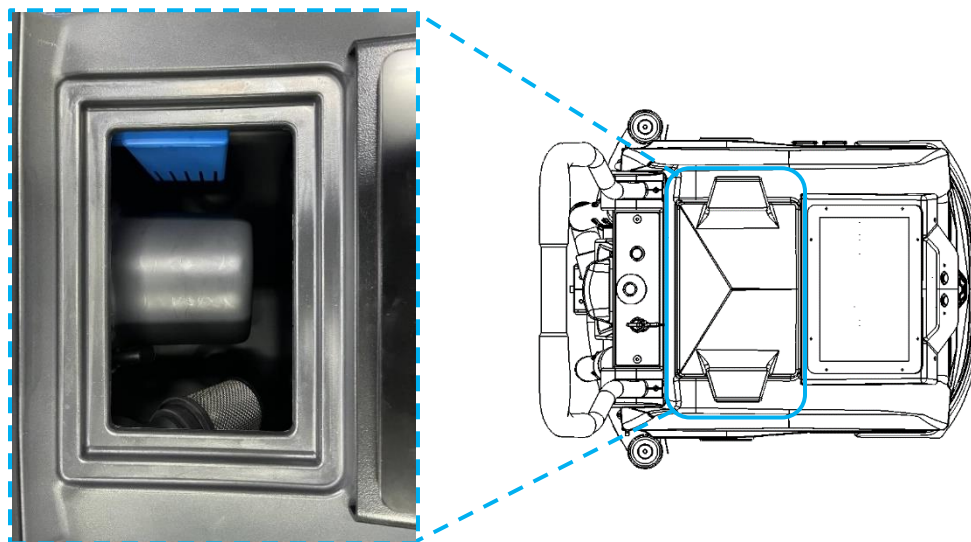


Fig. 2

4. Verwijder de vuilcontainer (Fig. 3), maak hem leeg en was hem indien nodig.

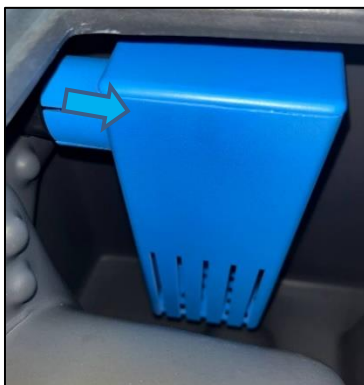


Fig. 3

5. Optioneel: Verwijder de vlotterkogelkooi (Fig. 4), controleer op vuil en was indien nodig.



Fig. 4

6. Controleer de vuilwatertank op vuil. Spoel hem door met schoon water en gebruik een spons of schrobber om vuil van de wanden te verwijderen.
7. Controleer op verstopping bij de aftapslangfitting (Fig. 5) aan de binnenzijde van de tank. Reinig indien nodig.



Fig. 5

8. Plaats de vlotterkooi en de afvalkooi terug voordat u het luik terugplaatst.
9. Sluit de afvoerslang goed af en monteer hem weer op de daarvoor bestemde haken.

HET AFTAPPEN VAN DE SCHOONWATERTANK

1. Zoek de peilbuis voor schoon water aan de achterkant van de robot (Fig. 1).

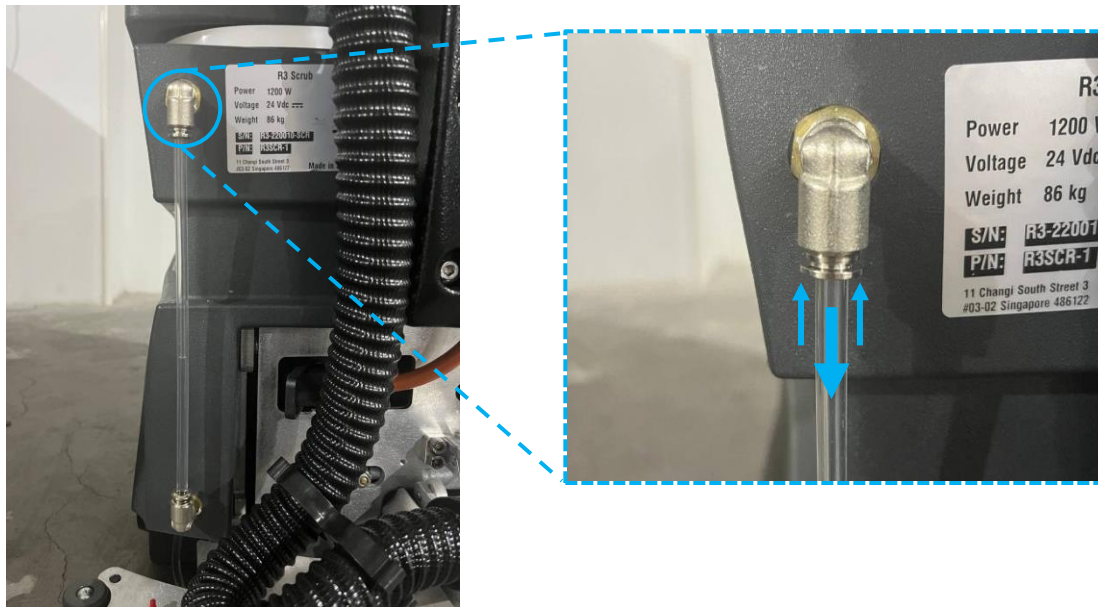


Fig. 1

2. Duw de buitenste metalen ring van de buisfitting (naar boven) en trek de buis er tegelijkertijd uit (naar beneden) (Fig. 1)

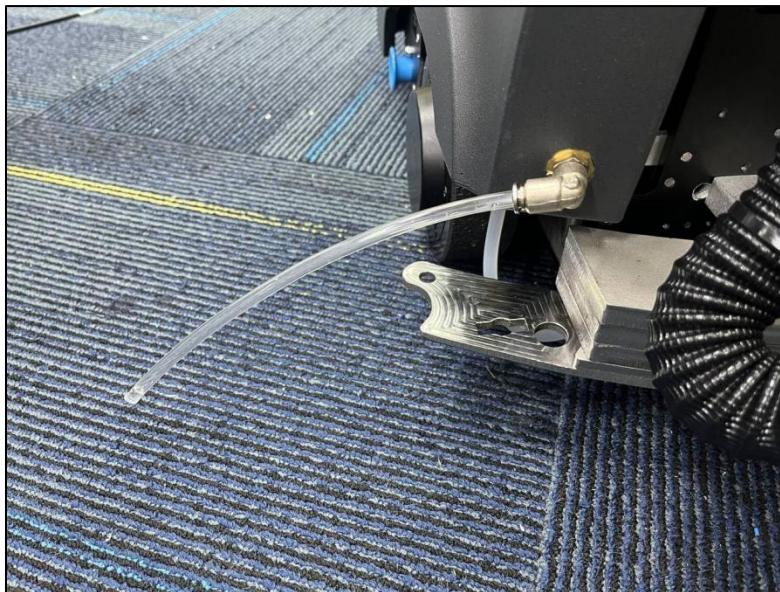


Fig. 2

3. Richt het uiteinde van de buis in de richting van de afvoer. De fitting kan worden gedraaid (Fig. 2).
4. Duw na het aftappen het uiteinde van de slang terug in de slangfitting. Trek aan de buis om ervoor te zorgen dat deze goed vastzit.

SCHOONMAKEN VAN DE SCHOONWATERTANK

1. Tap de schoonwatertank af, zie "[AFVOEREN VAN DE REINIGINGSMIDDEL TANK](#)".
2. Laat de slang naar de afvoer wijzen.

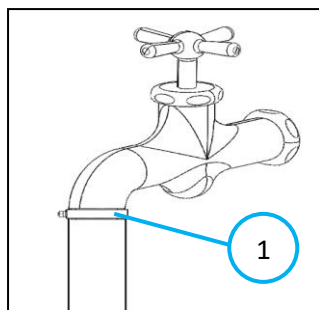


Fig. 1

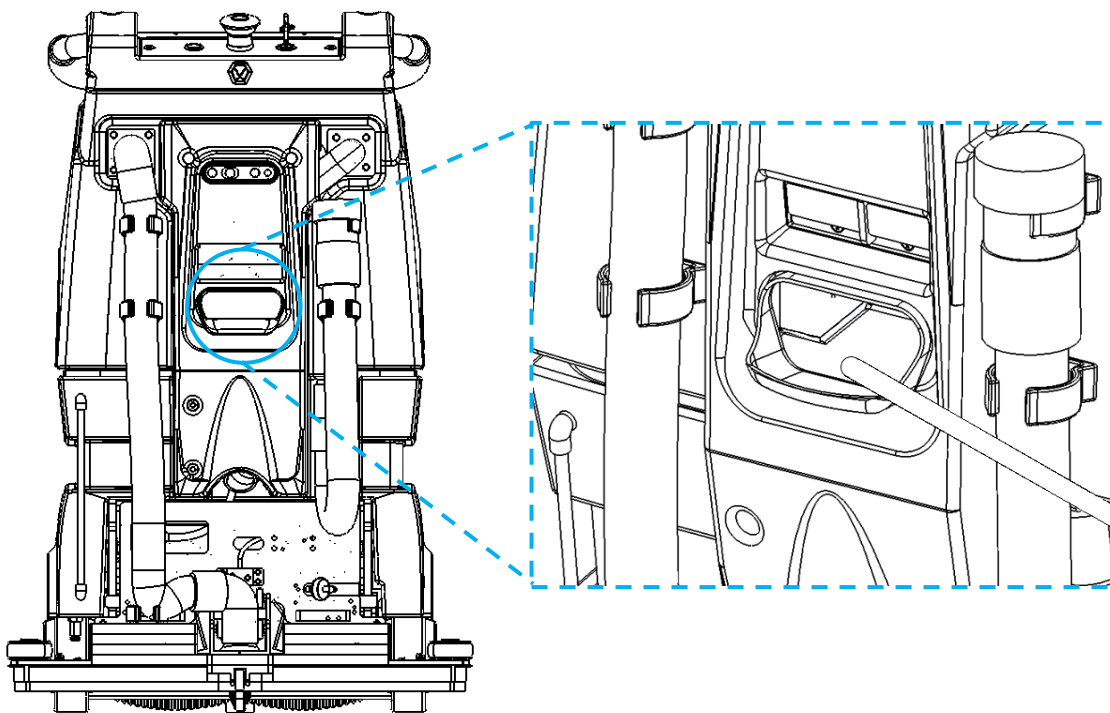


Fig. 2

3. Bevestig een slang aan een kraan door het rubberen uiteinde op de kraan te duwen en de slangklem vast te draaien (Fig. 1).
4. Plaats het andere uiteinde van de slang in de schoonwaterinlaat en spoel de schoonwatertank door met water (Fig 2).
5. Sluit de watertoevoer af na het doorspoelen.
6. Plaats het uiteinde van de waterpeilbuis terug in de buisfitting. Trek aan de buis om te controleren of deze goed vastzit.

SCHOONMAKEN/VERVANGEN VAN HET VLOERGEREEDSCHAP

Zie hieronder voor instructies voor het reinigen van het vloergereedschap.

SCHOONMAKEN VAN DE BORSTEL

Het schoonhouden van de borstels zorgt voor een betere reiniging van de vloer en een langere levensduur van de borstelmotorreductoren. Het wordt aangeraden de borstels elke maand of zo vaak als nodig te vervangen om betere schoonmaakprestaties te verkrijgen. Volg deze stappen om de borstels los te maken voor reiniging:



Controleer de borstelharen op slijtage/slijtage waardoor ze korter worden. Als vuistregel geldt: vervang de borstels wanneer de reinigingsharen (wit) een halve centimeter zijn afgesleten, of maandelijks/indien nodig.

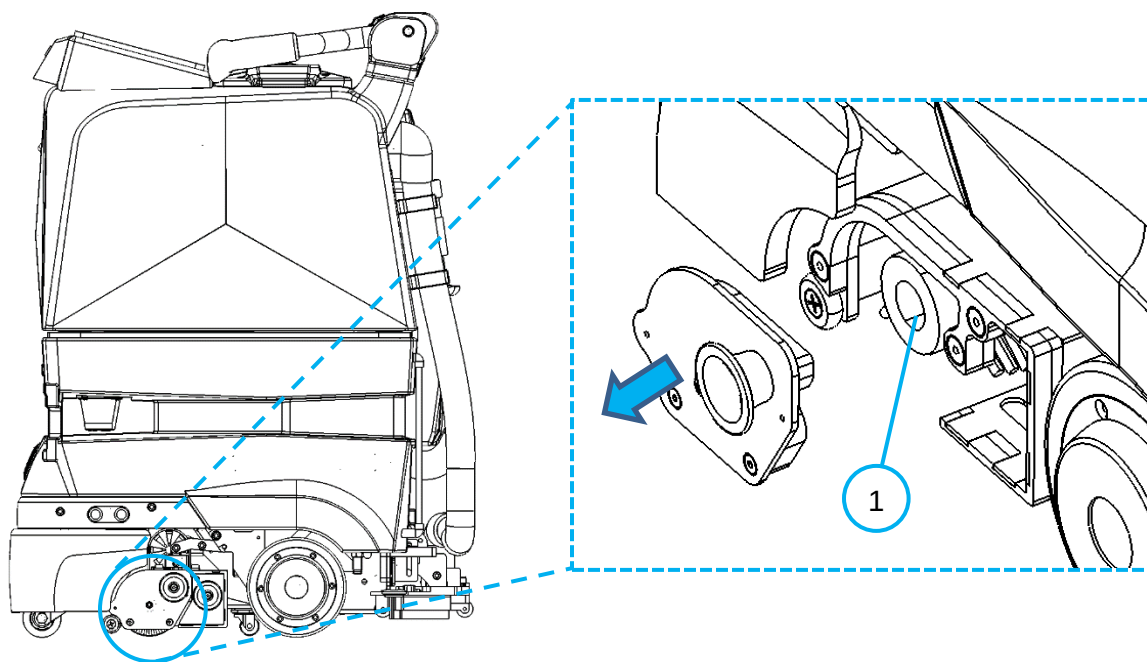


Fig. 1

1. Trek aan de knop van het borstelaafdekkapje om het los te maken van de magnetische sluiting (Fig. 1).
2. Trek de borstel uit (Fig. 1 - 1) en reinig hem onder een straal stromend water om onzuiverheden van de borstelharen te verwijderen.
3. Controleer de slijtagestatus van de borstelharen en vervang de borstel indien nodig.
4. Na controle en reiniging van de borstels, monteert u ze weer op hun koppelingen zoals beschreven in de hoofdstuk "[HET BORSTEL INSTALLEREN](#)".

SCHOONMAKEN VAN DE VUILBAK

Door de opvangbak regelmatig schoon te houden, kan het vuil tijdens het reinigen beter worden verzameld. Volg onderstaande stappen om de opvangbak van de robot te verwijderen voor reiniging:



Controleer de afvalbak op slijtage/scheurtjes waardoor gaten ontstaan. Als vuistregel geldt: vervang de afvalbak zodra er scheurtjes in de bak zijn.

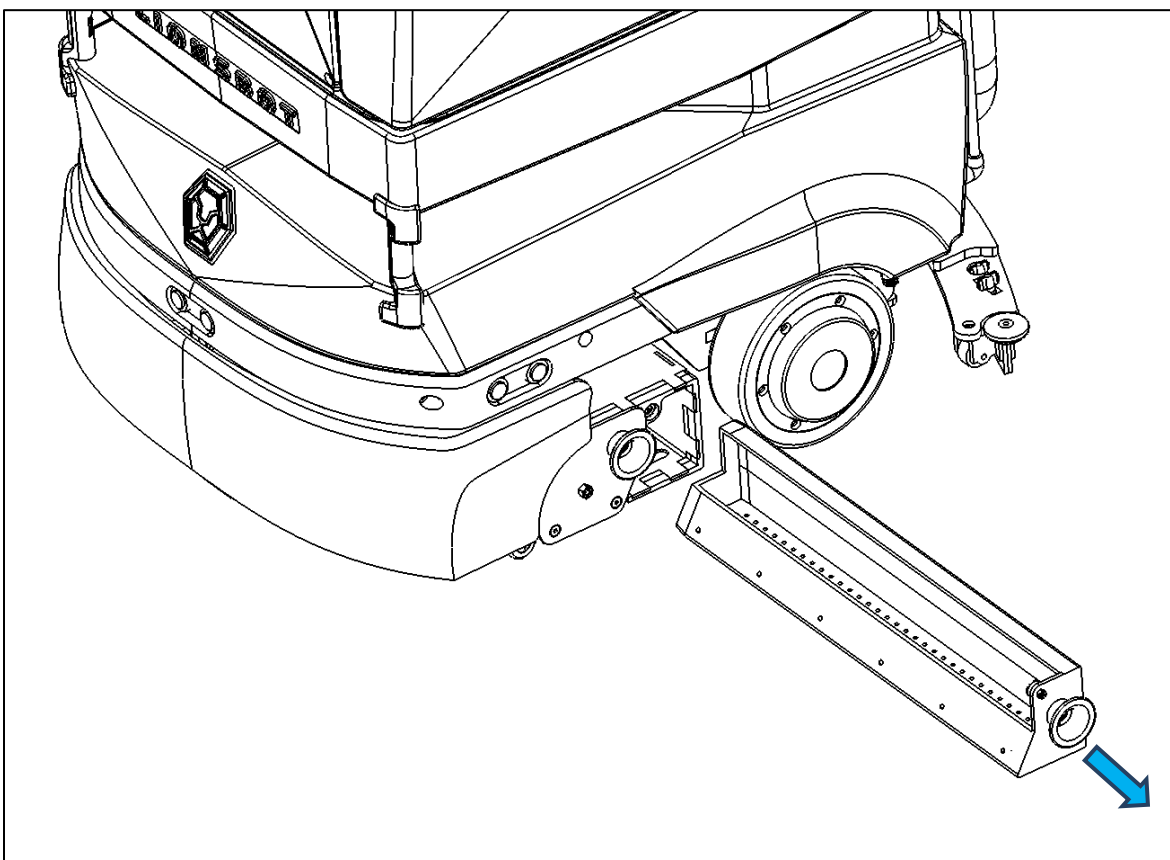


Fig. 1

1. Trek aan de knop van de afvalbak om deze los te maken van de magnetische sluiting (Fig. 1).
2. Leeg de bak en reinig hem onder een straal stromend water om onzuiverheden te verwijderen.
3. Controleer de bak op scheuren en vervang deze indien nodig.
4. Monteer het weer op de machine door het terug te plaatsen in de vuilnisbaksleuf.

SCHOONMAKEN VAN HET RUBBER VAN DE ZUIGMOND

Het schoonhouden van de zuigmond zorgt voor een betere droging van de vloer en een langere levensduur van de rubberen bladen. Om het zuigmondpatroon van de robot te scheiden voor reiniging, volgt u deze stappen:



Controleer het rubber van de zuigmond op slijtage die kan leiden tot kortere hoogte/scheuren. Vervang maandelijks of indien nodig.

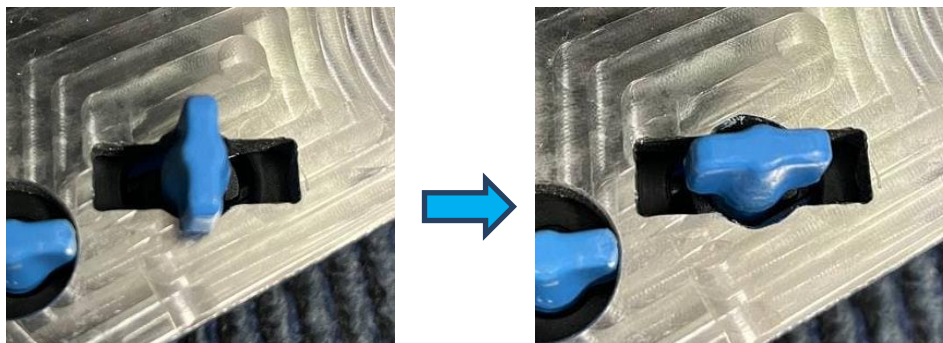


Fig. 1

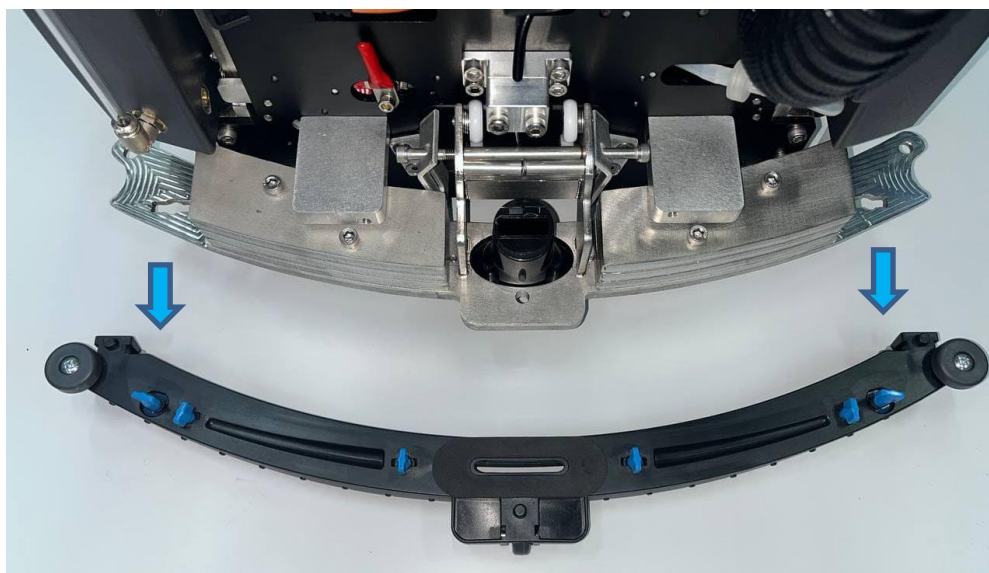


Fig. 2

1. Zoek de twee bevestigingspunten aan beide uiteinden van de Squeegeehouder.
2. Lijn beide bevestigingen uit met hun gat (Fig. 1) alvorens het zuigmondpatroon uit te trekken (Fig. 2).
3. Reinig de rubberen bladen onder een straal stromend water of met een vochtige doek om onzuiverheden te verwijderen.

4. Controleer de rubberen bladen op slijtage en vervang ze indien nodig voordat u ze weer in elkaar zet. Raadpleeg het hoofdstuk "[HET KEEUWENRUBBER INSTALLEREN](#)" voor het vervangen van de rubberen bladen.
5. Monteer het zuigmondpatroon opnieuw op de houder of raadpleeg het hoofdstuk "[MONTAGE VAN DE ROOKPATROON](#)".

SCHOONMAKEN VAN DE TREKKER/SLANG



Maak de zuigslang los om de zuigslang/het zuigfilter te inspecteren op verstopping, en reinig de choke indien nodig:

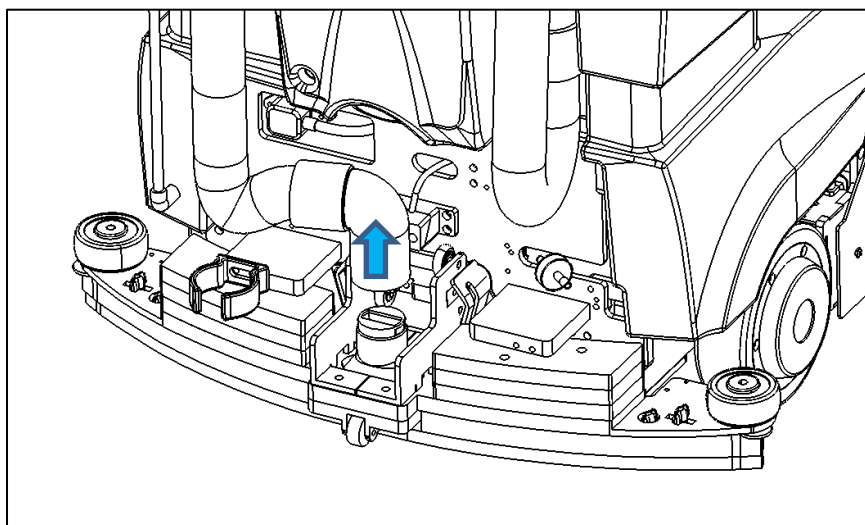


Fig. 1

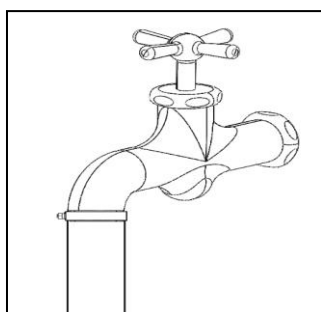


Fig. 2

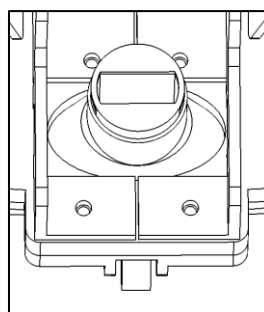


Fig. 3

1. Verwijder de zuigslang (Fig. 1) en houd een doek bij de hand voor het geval er vuil water wordt gemorst.
2. Controleer de slang van de zuigmond op vuil en reinig dit indien nodig.
3. Maak een slang klaar. Bevestig de slang aan een waterleiding (Fig. 2).
4. Reinig de sifon (Fig. 3) met behulp van de slang onder een straal stromend water. controleer na de reiniging of de sifon vrij is van vuil.
5. Bevestig de zuigslang weer op de sifon.



REINIGING DE R3 SCRUB

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

OPSLAG IN KOUDE KLIMATEN

Wanneer de robot wordt gebruikt in een omgeving waar bevriezing kan optreden, moeten de schoonwatertank, de afvalwatertank en de slangen van de robot worden geleegd om te voorkomen dat de slangen barsten, barsten of verstopt raken als gevolg van bevriezing. De robot moet op een droge en warme plaats worden opgeslagen.

PERIODIEK ONDERHOUD

AANBEVOLEN ONDERHOUDSSCHEMA

OPERATIE	NA ELK GEBRUIK	DAGELIJKS	WEKELIJK	MAANDELIJKS	JAARLIJKS
Legen van de vuilwatertank					
Reinigingswisser					
Reinigingsborstels					
Sensoren afvegen					
De robot afvegen					
Was afvalwater tank					
Opladen van de batterijen					
Vullen van de schoonwatertank					
Reinig de zuigslang					
Vervangen van het rubber van de zuigmond					
Vervangen borstels					
Borstel op slijtage controleren					
Controleer of het waterfilter schoon is					
Reinig en controleer de accupolen en kabels op beschadigingen.					
Chassismontage Inspectie					(1)
Afdichtingen op slijtage controleren					(1)
Controleer bedrading, slangen en vloeistof Controleer fittingen op slijtage					(1)
Motor- en accu-inspecties					(1)
Wielen inspecteren 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. Voor het vullen van de schoonwatertank moet ervoor worden gezorgd dat de waterdruk tussen 40 en 45 psi ligt (leidingwater uit normale commerciële gebouwen heeft een druk van 40 tot 45 psi).

3. Als er water uit het waterreservoir of uit de leidingen lekt, neem dan onmiddellijk contact op met de erkende distributeur.

OPLADEN VAN DE BATTERIJ

1. De laadpoort (Fig. 1 - 1) bevindt zich aan de achterkant van de robot, linksonder boven de zuigmond.

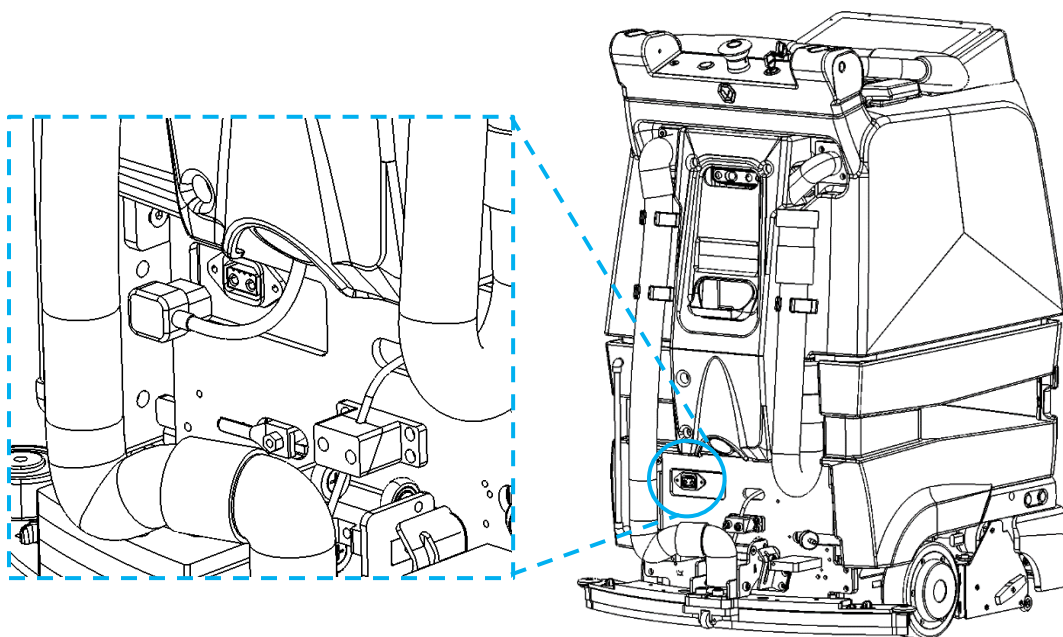


Fig. 1

2. Sluit een batterijlader aan op het 240V wisselstroomnet.
3. Pak de oplaadkabel en steek hem in de oplaadpoort (Afb. 1). De kabel moet goed passen; er is enige kracht nodig om hem in te steken.
4. Zet de lader aan. Tijdens het opladen geeft de batterijlader een knipperend ROOD licht. Een normale volledige laadcyclus duurt ongeveer 2,5 uur.
5. Wanneer het opladen klaar is, zal de batterijlader een statisch GROEN licht tonen. Schakel vervolgens de lader uit.



OPMERKING: Het laadsysteem is geïsoleerd van de robot (Fig 2).



Voor het vervangen van de batterij, zie het hoofdstuk "[BATTERIJEN INSTALLEREN/VERVANGEN](#)".

VERVANGEN VAN HET WATERFILTER

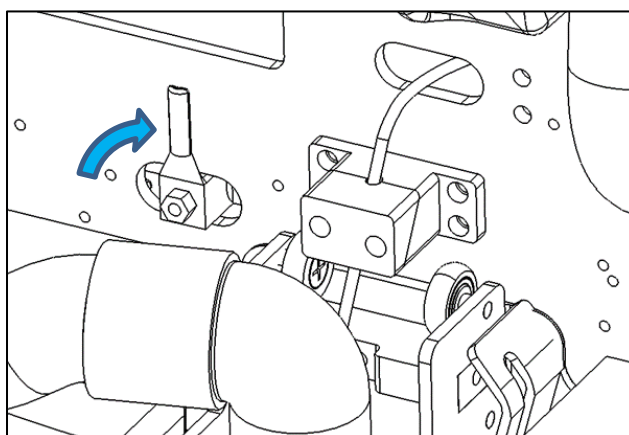


Fig. 1

1. Sluit de kraan van de schoonwatertank.

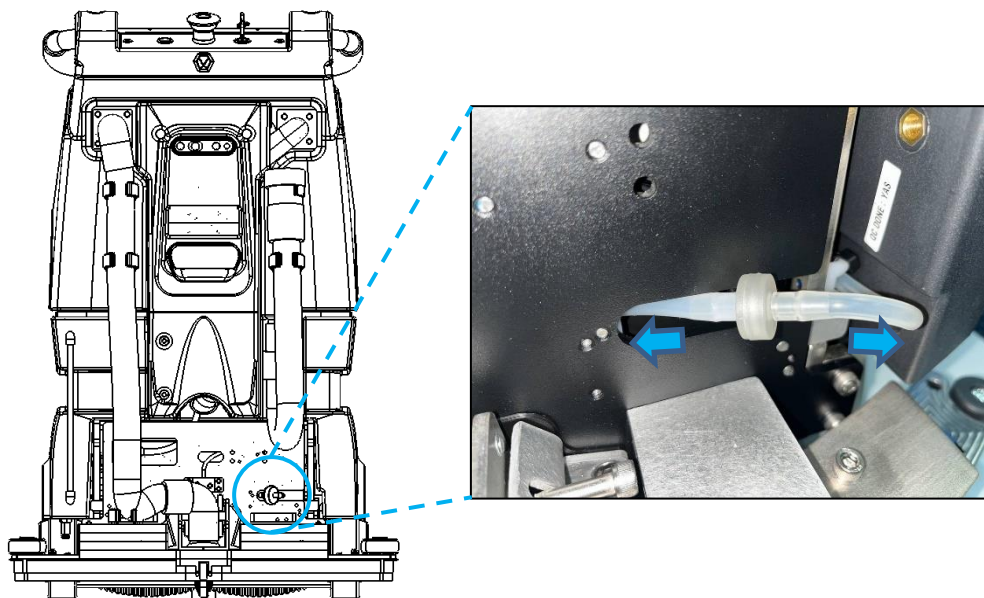


Fig. 2

2. Koppel de leidingen aan beide uiteinden van het waterfilter los (Fig. 2).
3. Gooi het oude filter weg en vervang het door een nieuw filter.

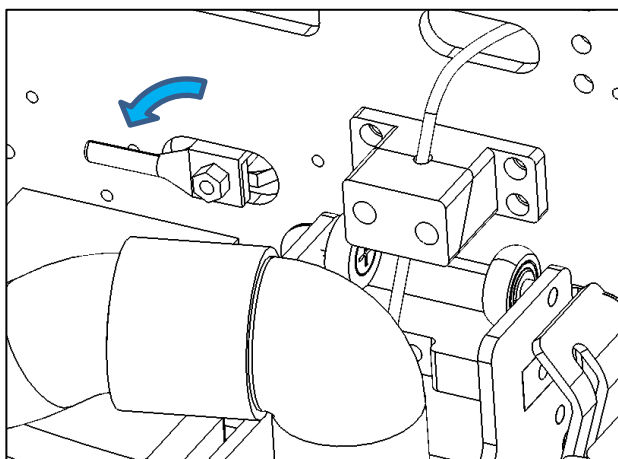


Fig. 3

4. Sluit de leidingen weer aan op het nieuwe waterfilter alvorens de kraan te openen (Fig. 3).



OPMERKING: Het waterfilter kan in beide richtingen worden geïnstalleerd.

VERVANGING VAN VLOERWERKTUIGEN

BRUSH:

De R3 SCRUB is uitgerust met een borstel (polyacetyleen en korrelharen) die in het algemeen geschikt is voor het schrobben op verschillende vloertypes.

DEBRIS TRAY:

De R3 SCRUB is uitgerust met een opvangbak voor het vuil dat de borstel tijdens het schoonmaken heeft opgevangen.

RUBBER VAN DE TREKKER:

De R3 SCRUB zuigmond is uitgerust met een set zuigrubbers die men gewoonlijk aantreft in vloerreinigingsgereedschappen. Het vlakke en gladde oppervlak van het rubber zorgt ervoor dat overtollig water in de zuigslang wordt geduwd, waardoor de vloer droog blijft na het reinigen. Langdurig gebruik kan leiden tot het korter worden van het rubber.

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

CODE	QTY	OPMERKINGEN
BRS-0019-C1	1	ZACHTE WALSBORSTEL (DIAMETER 80 MM, LENGTE 380 MM)
FLT-0009-C0	1	WATERFILTER (BUIS ID 4MM)
RBR-0036-C0	1	ZUIGER RUBBER
RBR-0031-C0 RBR-0032-C0	1	ZUIGRUBBER (VOOR EN ACHTER)
HOS-0034-C0	1	AFVOERSLANG
HOS-0033-C1	1	SQUEGEE HOSE

HET BIJWERKEN VAN DE KAARTEN

Indien er permanente wijzigingen zijn (bijvoorbeeld: obstakels, versieringen) in de reinigingsgebieden die van invloed kunnen zijn op de werking van de robot met behulp van de plattegronden van de voorzieningen, moeten de plattegronden onmiddellijk worden bijgewerkt. Neem contact op met een geautoriseerde distributeur om een nieuwe kaart te bevestigen en te testen op de werking.

DISPOSAL

Neem contact op met een erkende distributeur voor de juiste verwijdering van de R3 SCRUB. Alvorens de robot af te danken, is het noodzakelijk de verschillende categorieën materialen te scheiden voor een correcte inzameling en verwijdering in overeenstemming met de plaatselijke milieuvorschriften. Wees bijzonder voorzichtig bij de behandeling van de batterijen en de elektronische onderdelen.

VERWIJDERING VAN BATTERIJEN

Het is belangrijk dat de batterij op een veilige manier en in overeenstemming met de plaatselijke milieuvorschriften wordt afgevoerd. De batterij moet uit de robot worden verwijderd voordat deze wordt weggegooid. Neem contact op met een erkende distributeur voor het vervangen van de batterij. Ter referentie vindt u hieronder de kenmerken van de batterij.

Kenmerken	Parameter
Type	LiFePo4
Nominale capaciteit	40 Ah
Nominale spanning	25.6V
Max laadspanning	29.0 ± 0.2V
Levenscyclus	>1500



OPMERKING: lege batterijen worden als gevaarlijk afval beschouwd en moeten als zodanig bij een daartoe bevoegde instantie worden ingeleverd voor verwijdering.



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

1. De batterij moet uit het toestel worden verwijderd voordat het wordt afgedankt.

Bij het verwijderen van de batterij moet het toestel van het stroomnet worden losgekoppeld.

OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

In de onderstaande tabel vindt u enkele nuttige tips voor het oplossen van eenvoudige problemen die zich met de robot kunnen voordoen. Indien u er niet in slaagt het probleem eerst op te lossen, neem dan contact op met een erkende distributeur voor assistentie.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
DE ROBOT START NIET	De batterij is leeg	Voer een volledige oplaadcyclus uit en probeer de robot opnieuw op te starten.
DE ROBOT BEWEEGT NIET	De E-Stop wordt geactiveerd, aangegeven door rood knipperende lampjes	Laat de E-stop los en druk op de resetknop, wacht dan 30s.
	De veiligheidsbumper is gemonteerd onjuist, aangegeven door amberkleurige knipperende lampjes	Verwijder de bumper en zet hem weer in elkaar.
DE ROBOT MAAKT NIET GOED SCHOON	De borsteldruk is niet geschikt voor het vloertype	Raadpleeg een erkende distributeur voor hulp bij het afstellen van de borstel druk.
	De borstels/ pads zijn versleten	Vervangen door nieuwe borstels/ pads
DE TREKKER LAAT EEN SPOOR VAN WATER ACHTER	Vacuüm is niet gestart bij inschakelen	Start de robot opnieuw op en controleer of het vacuüm correct start
	Squeegee is niet neergelaten op aanzetten	Start de robot opnieuw op en controleer of de zuigmond daalt correct
	De vacuümeenheid is geblokkeerd	Zorg ervoor dat de zuigmond vrij is van obstructies.
		Zorg ervoor dat de vacuümslang vrij is van obstructies.
		Zorg ervoor dat de zuigslang leeg; doorspoelen indien nodig
	De rubberen bladen van de zuigmond zijn versleten	Vervangen door nieuwe zuigmondbladen
DE ROBOT BEWEEGT ZICH BUITEN DE DOOR HET COMMANDO "MOVE" INGESTELDE LOCATIE	Er is een fout in de lokalisatie	Herhaal de lokalisatieprocedure en zorg ervoor dat de LIDAR-scans van de robot goed overeenkomen met de kaartkenmerken.
GEBRUIKER KAN NIET INLOGGEN OP APP	Gebruikers-id en wachtwoord komen niet overeen	Controleer de gebruiker id - wachtwoord combinatie. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig. Neem indien nodig contact op met een erkende distributeur
KAN ROBOT NIET TOEVOEGEN AAN APP	De robot of 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 BEDRIJF	Verkeerde kaart instellingen of robots' sensor werkt niet	Controleer de kaart en bevestig de keuze van de juiste kaart en plaats. Kijk op LIDAR-scans komen goed overeen met de kaartkenmerken; reinig de LIDAR's indien nodig..

CONTACTINFORMATIE

Fabrikant van originele uitrusting voor R3 SCRUB:

LionsBot International Pte Ltd

11 Changi South Street 3

#03-02 Singapore 486122

Email: hello@lionsbot.com

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

DISTRIBUTEUR INFORMATIE

BIJLAGE A

Raadpleeg het onderstaande veiligheidsinformatieblad bij gebruik met Z Water.

IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

GHS-Indeling

Schadelijk voor de gezondheid	
Acute toxiciteit (oraal):	Categorie 5
Acute toxiciteit (inhalatie, nevel):	Categorie 5
Schadelijk voor het milieu	
Acute toxiciteit voor het aquatisch milieu:	Niet ingedeeld

SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam van de component	CAS	Samenstelling
Water	7732-18-5	>99%
Kaliumhydroxid	1310-58-3	0.17%

EERSTE HULP MAATREGELEN

Algemeen advies:

Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om uw eigen gezondheid en veiligheid te verzekeren alvorens te proberen te redden en eerste hulp te verlenen. Win medisch advies in als u zich onwel voelt. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts:

Inademing:

Als het wordt 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, spoelen met stromend water en droogdeppen. Als er ontstekingsverschijnselen zijn, medische hulp inroepen.

Oogcontact:

Bij contact met de ogen, de ogen onmiddellijk spoelen met stromend water gedurende meer dan 15 minuten. Verwijder contactlenzen en spoel de lenzen uit. Zo nodig medische hulp inroepen.

Inslikken:

Als het wordt ingeslikt, grote hoeveelheid water drinken en zo nodig medische hulp inroepen. Geen braken opwekken tenzij op instructie van een arts.

BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING



Handen bescherming:

Gebruik rubberen handschoenen.

Huid en fysieke bescherming:

Lange mouwen, lange broek, rubberen laarzen.



Bescherming van de ogen:

Draag een veiligheidsbril als minimale oogbescherming. Omstandigheden kunnen het gebruik van een chemische bril en eventueel een gelaatsscherp rechtvaardigen. Raadpleeg uw standaard werkprocedure of veiligheidsdeskundige voor advies.

Sanitaire voorzorgsmaatregel:

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