



Användarmanual



[i-team Professional b.v.](http://i-teamprofessional.com)

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Nederländerna

Telefon: + +31402662400

E-post: hello@i-teamglobal.com

Internet: www.i-teamglobal.com





SNABBARE:

Det tar mindre än 1 minut att sätta i-walk i arbete, vilket sparar tid för andra uppgifter. i-walk sköter förflyttningen, vilket gör att operatörerna kan fokusera på mer detaljerad rengöring eller kundservice, vilket påskyndar den övergripande rengöringsprocessen.



RENGÖRINGSMEDEL:

i-walk erbjuder co-botisering i kombination med rengöringsprestanda från i-mop. Ingen kompromiss med rengöringskvaliteten - kombinera den överlägsna rengöringskraften hos i-mop med effektiviteten hos robotteknik.



GRÖNARE:

Använder 70 % mindre vatten och kemikalier jämfört med manuell rengöring, tack vare det avancerade återvinningssystemet. Bibehåller de miljövänliga fördelarna med i-mop, vilket säkerställer effektiv användning av vatten och energi.



SÄKRARE:

Supertorrt golv minskar halkolyckor tack vare den avancerade sugtekniken. Utrustad med flera sensorer för säker navigering runt personer och föremål, vilket minskar risken för olyckor.



...och BÄTTRE för alla!

Förbättrar livet för städarna genom att utföra det repetitiva arbetet. Elimineras helt belastningen på operatören eftersom maskinen inte behöver styras manuellt, vilket gör rengöringen mindre arbetsintensiv.

Original användarmanual, skriven på engelska

Future Cleaning Technologies B.V.

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Nederländerna

Telefon: + +31402662400

E-post: hello@i-teamglobal.com

Internet: www.i-teamglobal.com

Modell: i-walk

Datum: 11/2024

Produktkod: IWALK.FCT.0000C

Version: v1.0

Modellår: 2024



Förord

Tack för att du valde i-walk, den ko-botiska enheten som rengör snabbare, renare, säkrare, grönare och är bättre för alla. Den kompakta designen på i-walk gör att du kan städa ända ut till kanten, vilket minimerar manuell skrubbing. Den batteridrivna i-walk i kombination med en i-mop XL ger en djup skrubbing och ett fantastiskt rengöringsresultat. i-walk minskar avsevärt mängden kemikalier som behövs, vilket leder till ett grönare resultat. Den minskar också risken för hala golv. i-walk är belagd för att tåla nötande kemikalier. Det innebär att den kan användas på anläggningar som t.ex. simbassänger.

Läs noga igenom denna bruksanvisning för att få viktig information och bruksanvisningar innan du använder i-walk. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. Denna i-walk kommer att ge utmärkt prestanda. De bästa resultaten erhålls när i-walk är:

- Underhålls regelbundet enligt i-walk:s instruktioner för förebyggande underhåll i denna bruksanvisning.
- Används med rimlig omsorg och försiktighet.
- Underhålls med delar som levereras av tillverkaren.

När det i denna handbok hänvisas till "tillverkaren" avses **Future Cleaning Technologies B.V.**, ett dotterbolag till i-team i Eindhoven, Nederländerna. När det i den här handboken står "partnern" avses din lokala i-team-partner för återförsäljning och support.

Användarhandbokens syfte

Syftet med bruksanvisningen är att förse användaren med information på ett sådant sätt att maskinen under i-walks livslängd används på ett korrekt, effektivt och säkert sätt, även vid felaktig användning som rimligen kan förutses och som beskrivs i avsnitt 1.2 i denna bruksanvisning. Användarhandboken innehåller instruktioner om:

- personlig säkerhet för operatören;
- avsedd och icke avsedd användning av i-walk;
- instruktioner för daglig användning;
- underhållsinstruktioner;
- lagringsförhållanden;
- avyttring av i-walk.

Dessa anvisningar måste följas för att undvika risker som kan leda till fysiska och/eller materiella skador.

Målgrupp

Denna användarhandbok är avsedd för operatörer av i-walk och deras arbetsledare samt för partners och importörer.






Operatörer av i-walk

i-walk får endast användas av en person som har läst och förstått instruktionerna i den här bruksanvisningen eller som har utbildats av en erfaren operatör som har läst och förstått instruktionerna i den här bruksanvisningen.



Läsguide

Följande symboler och termer används i denna handbok för att uppmärksamma läsaren på säkerhetsfrågor och viktig information:

Symbol	Tidsperiod	Förklaring
	VARNING	Indikerar en farlig situation som, om säkerhetsanvisningarna inte följs, kan leda till personskador på operatören eller kringstående, lätta och/eller måttliga skador på produkten eller miljön.
	FÖRSIKTIGHET	Indikerar en riskfylld situation som, om säkerhetsanvisningarna inte följs, kan leda till lätta och/eller måttliga skador på produkten eller miljön.
	UPPMÄRKSAMHET	Indikerar en ansvarssituation, där tillverkaren eller dess partners och dotterbolag inte kan hållas ansvariga för skador som orsakats av bristande efterlevnad.
	BATTERIER	Indikerar en batteridrivna maskin, batterierna måste laddas enligt anvisningarna i den separata bruksanvisningen för batteriladdare klass I. Batterier måste kasseras i enlighet med lokala lagar och bestämmelser.
	HAL YTA	Indikerar att maskinen kan orsaka hala golv. På arbetsplatsen är det lämpligt att placera ut skyltar om hala ytor i dessa områden.



Innehåll

Förord	3
Användarhandbokens syfte	3
Målgrupp	3
Operatörer av i-walk	3
Läsguide	4
Innehåll	5
1 Introduktion	8
1.1 Avsedd användning av produkten	8
1.2 Icke avsedd användning av produkten	9
1.3 Livslängd	9
1.4 Ändringar	9
1.5 Specifikationer	10
1.6 Garanti	10
1.7 Identifiering	11
2 Beskrivning	12
2.1 Fjärrkontroll	13
2.2 Reglage för handtag	13
2.3 Huvudmenyn i i-walk-appen	14
3 Säkerhet	15
3.1 Allmänna säkerhetsanvisningar	15
3.1.1 Sopa före skurning	15
3.1.2 Orientering av maskinen	15
3.1.3 Batterier	15
3.1.4 i-mop XL säkerhet	15
3.2 Risker under drift	15
3.2.1 Radiostörningar	15
3.2.2 Transparenta material	15
3.2.3 Märk ut arbetsplatsen	16
3.3 Risker efter operation	16
3.3.1 Ta bort batteriet	16
3.3.2 Försiktighet vid förvaring	16
4 Transport och förvaring	17
4.1 Allmänt	17
4.2 Position i butiken	17
4.3 Transport inom/utanför	17



4.4	Transport i ett fordon.....	18
5	Montering och installation	19
5.1	Uppackning.....	19
5.2	Montering	20
5.2.1	Laddning av batteriet.....	20
5.2.2	Sätta i batterierna.....	20
5.2.3	Laddning av fjärrkontrollens batteri.....	21
5.2.4	Förberedelse av i-mop XL.....	21
5.2.5	Montering av vagnens handtag (tillval)	23
5.2.6	Anslutning av i-walk till i-mop XL.....	23
6	Verksamhet	25
6.1	Innan du börjar	25
6.2	Uppsättning av i-walk.....	25
6.2.1	Påslagning och upplåsning av i-walk.....	25
6.2.2	Placering av QR-kodblock	26
6.2.3	Ansluta i-walk till nätverket (tillval)	26
6.2.4	Slå på och ansluta fjärrkontrollen.....	26
6.3	Auto Fill-läge.....	27
6.3.1	Automatisk fyllning med QR-kod.....	27
6.4	Teach Repeat-läge (med QR-kod)	28
6.5	Använda appen i-walk.....	29
6.5.1	Översikt över	30
6.5.2	Information om webbplatsen.....	31
6.5.3	Översikt över maskinen.....	31
6.5.4	Meny för maskin.....	32
6.5.5	Meny för avisering.....	35
6.5.6	Notifieringsvy	36
6.6	Ta bort en rengöringsväg.....	36
6.7	Tömning och påfyllning av vattentankar	36
6.8	Pausa i-walk.....	37
6.9	Avbryta en rengöringsuppgift.....	37
6.10	Nödstopp	38
6.11	Stänger ner i-walk	39
6.12	Koppla/återställa handtagsstyrningen.....	40
6.13	Rengöring.....	41
6.13.1	Ta ut batteriet.....	41
7	Underhåll	42
7.1	Dagligt underhåll	42
7.2	Underhåll två gånger i veckan.....	42
7.3	Rekommenderad extra rengöring.....	42
7.4	Rekommendera servicetid.....	42



8	Felsökning och felavhjälpning.....	42
8.1	Problem med.....	43
8.2	Felaktiga problem.....	43
9	Avveckling och bortskaffande.....	45
10	Bilagor.....	46
10.1	CE-certifikat.....	46
10.2	Specifikationer.....	47
10.3	i-berättelsen.....	48



1 Inledning

i-walk är en säker och användarvänlig maskin. Den här bruksanvisningen hjälper dig att komma igång och förklarar hur du ställer in, använder och underhåller den. Du kommer att bli positivt överraskad av den snabba och effektiva användningen av den batteridrivna i-walk. Batteriet som används i i-walk kommer från samma familj som de som används i en mängd olika batteridrivna i-team produkter. Batteriet måste vara fulladdat före användning. Se bruksanvisningen till batteriladdaren för korrekt förfarande.

Denna bruksanvisning är avsedd för dig som arbetar med i-walk och/eller utför dagligt underhåll. Manualen måste läsas i sin helhet innan du börjar arbeta med maskinen. I denna bruksanvisning beskrivs korrekt användning, säkerhetsåtgärder, underhåll och transport.

Tillverkaren förbättrar kontinuerligt alla sina produkter baserat på användarnas erfarenheter och feedback. Eventuella avvikelser mellan texter och/eller bilder i bruksanvisningen och din i-walk kan därför bero på skillnaden i modell eller på eventuella ändringar på grund av kontinuerlig utveckling och innovation.

1.1 Avsedd användning av produkten

i-walk är en maskin som kan anslutas till i-mop XL för att kombinera de oöverträffade rengöringsresultaten från i-mop XL med kraftfull och modern ko-botisk teknik.



Figur 1



1.2 Oavsiktlig användning av produkten



VARNING

Icke avsedd användning kan få konsekvenser för säkerheten för operatörer och kringstående och gör att garantin för produkten upphör att gälla.

- Använd **INTE** i-walk i områden som ligger över en havsnivå på 2000 m.
- Använd eller parkera **INTE** produkten på en plats med ren sluttning med en lutningsvinkel som är större än 5°.
- Använd **INTE** denna produkt i en miljö där temperaturen är högre än 40 °C och lägre än 0 °C.
- Tvätta eller spraya **INTE** i-walk med vatten.
- Placera **INTE** några föremål (inklusive barn och husdjur) på den statiska eller rörliga i-walk-kroppen.
- Använd **INTE** denna produkt för att rengöra
 - brinnande föremål (t.ex. brinnande cigarettfimpar),
 - några hårda föremål,
 - vassa föremål (t.ex. dekorationsavfall, glas och spikar).
- Använd **INTE** denna produkt på
 - markytor,
 - gräs,
 - konstgräs,
 - heltäckningsmatta på golvet.
- Använd **INTE** denna produkt vid ojämna markförhållanden, t.ex. ojämn mark eller mark med stora gropar. Gå förbi dessa farliga områden när du planerar en väg.
- Placera och använd **INTE** denna produkt i fuktiga miljöer. Alltför fuktiga miljöer kan orsaka skador på elektroniska kretsar eller elektroniska komponenter i denna produkt.
- Närma **dig INTE** i-walk plötsligt eller blockera i-walk. Hindra både människor och husdjur från att göra detta för att undvika kollision och skador.

1.3 Livslängd

Varje i-walk har en garanterad livslängd på minst 2000 timmar.



FÖRSIKTIGHET

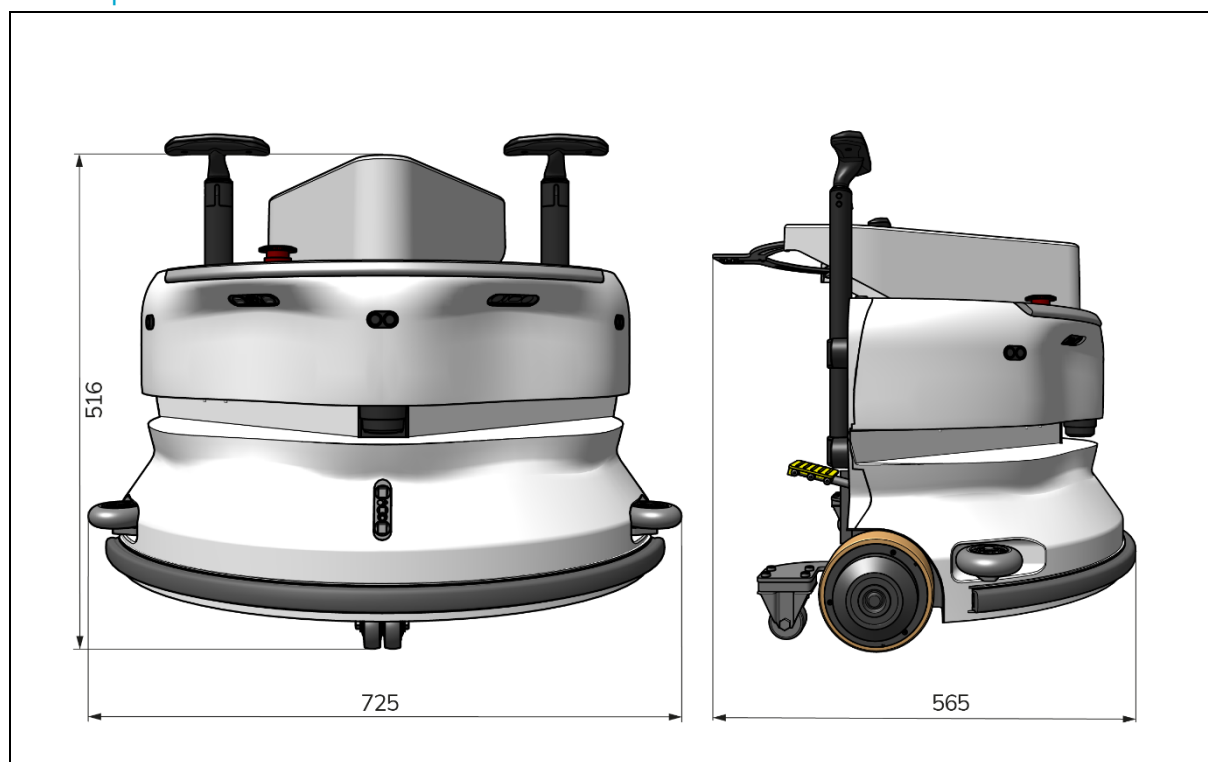
För att säkerställa korrekt och säker drift under hela i-walkens livslängd måste maskinen kontrolleras av en auktoriserad i-team-partner var 10.000:e timme.

1.4 Modifieringar

Det är inte tillåtet att göra ändringar i konstruktionen av i-walk utan samråd med och tillstånd från tillverkaren. Om detta görs påverkas garantin, se avsnitt 1.6 i denna bruksanvisning.



1.5 Specifikationer



Figur 2

Teoretisk prestanda:	1325 m /h ²
Batteritid:	~ 4 timmar (1x i-power 9) ~ 7 timmar (1x i-power 14)
Sensorer:	2D LiDAR (x1) 3D TOF-sensor (x3) Ultraljudssensor (x3) Stötfångarlist (x1) Skydd mot vridmoment för drivmotor
Sensorområde:	Upp till 50 m @ 90% reflektionsförmåga Upp till 15 m @ 15% reflektivitet
Operativ hastighet:	0,8 m/s
Vikt:	22 kg
Mått (L x B x H):	725 x 565 x 516 mm
Funktioner:	Undvikande av hinder (automatisk påfyllning) System för hantering av vagnparker Wifi-anslutning Sim-kort

1.6 Garanti

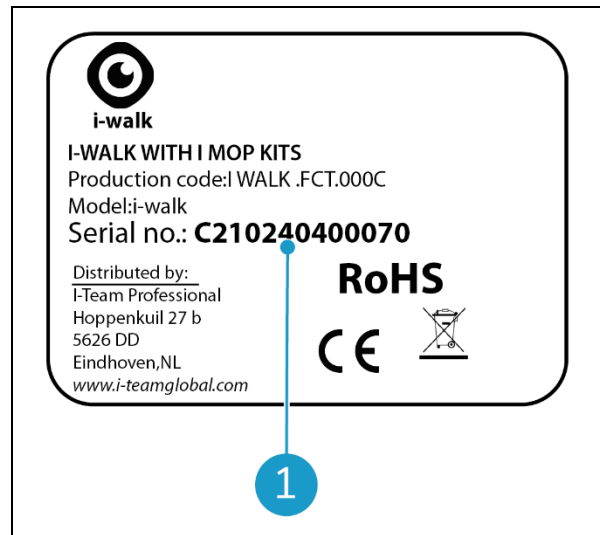
i-walk ska användas på det sätt som avses och beskrivs i denna bruksanvisning. Användning av i-walk utomhus kommer att upphäva garantin för produkten.



1.7 Identifiering

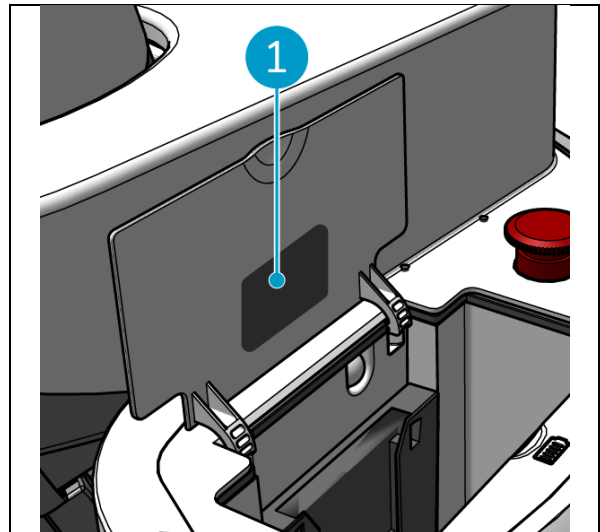
Varje i-walk har ett unikt serienummer (Figur 3, pos. 1).

Din i-team-partner behöver det här numret när du beställer reservdelar.



Figur 3

Serienumret finns på insidan av locket till batterifacket (Bild 4, pos. 1).

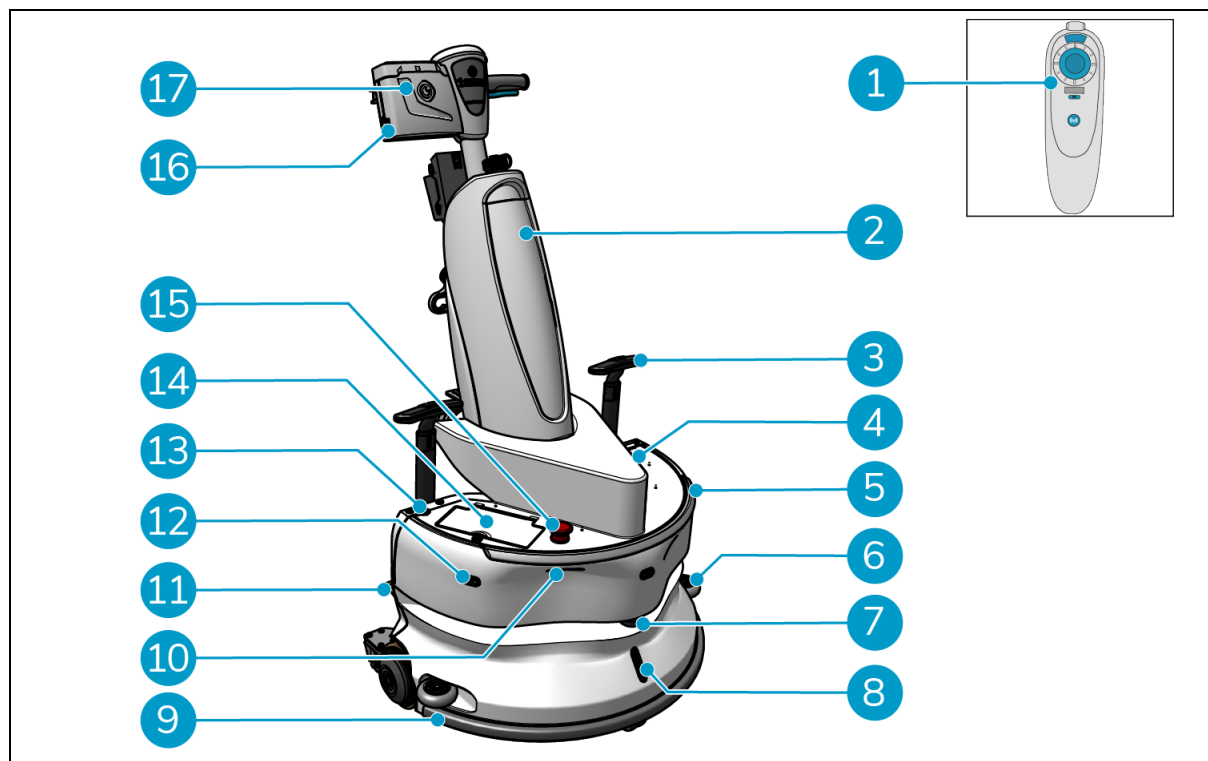


Figur 4



2 Beskrivning

I-walk består av följande delar:



Figur 5

Legend

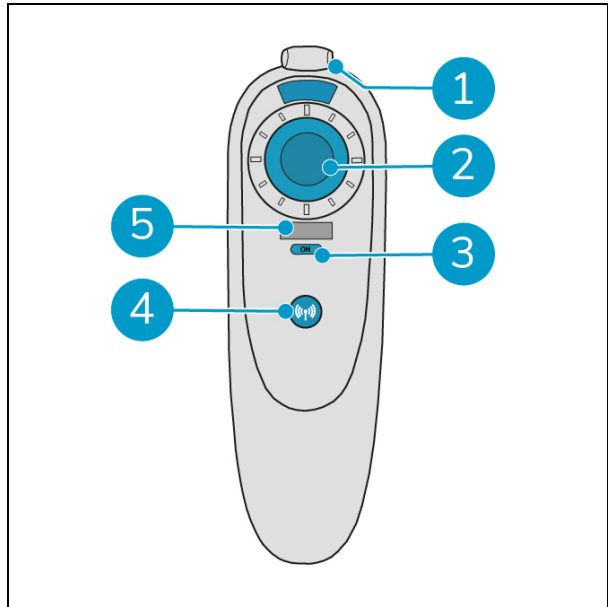
- | | |
|--|--|
| 1. Fjärrkontroll | 10. Cliff-detektor sensor (x2) |
| 2. i-mop XL (ingår ej) | 11. Lås upp pedalen |
| 3. Vagnens handtag (x2) | 12. Avståndssensor med ultraljud (x3) |
| 4. SIM-kortplats | 13. Strömknapp |
| 5. Ljusramp | 14. Batterifacket |
| 6. Stötfångarhjul för sidoskydd (x2) | 15. Nödstoppsknapp |
| 7. LiDAR av hög kvalitet | 16. Batterifack för handtagets styrenhet |
| 8. TOF-sensor | 17. Handtagskontroll |
| 9. Säker stötfångare med automatiskt stopp | |



2.1 Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen består av:

1. Antenn
2. Joystick
3. Strömknapp
4. Anslut knapp
5. På/Av-indikator

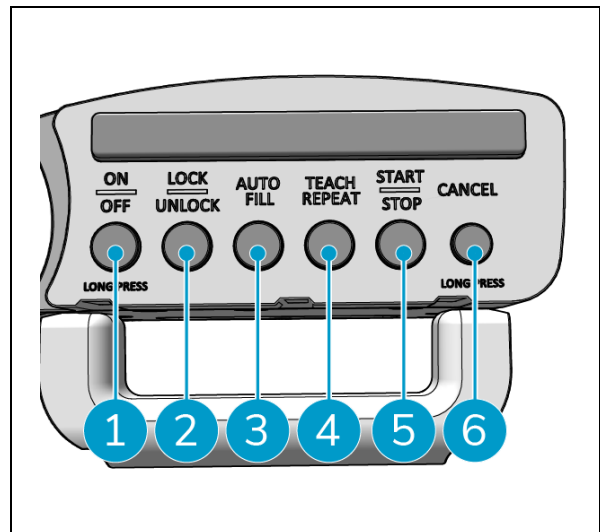


Figur 6

2.2 Handtagskontroll

Handtagskontrollen har följande knappar:

1. ON/OFF-knapp
2. Knapp för LOCK/UNLOCK
3. AUTO FILL-knapp
4. TEACH REPEAT-knappen
5. START/STOP-knapp
6. Knappen AVBRYT



Figur 7

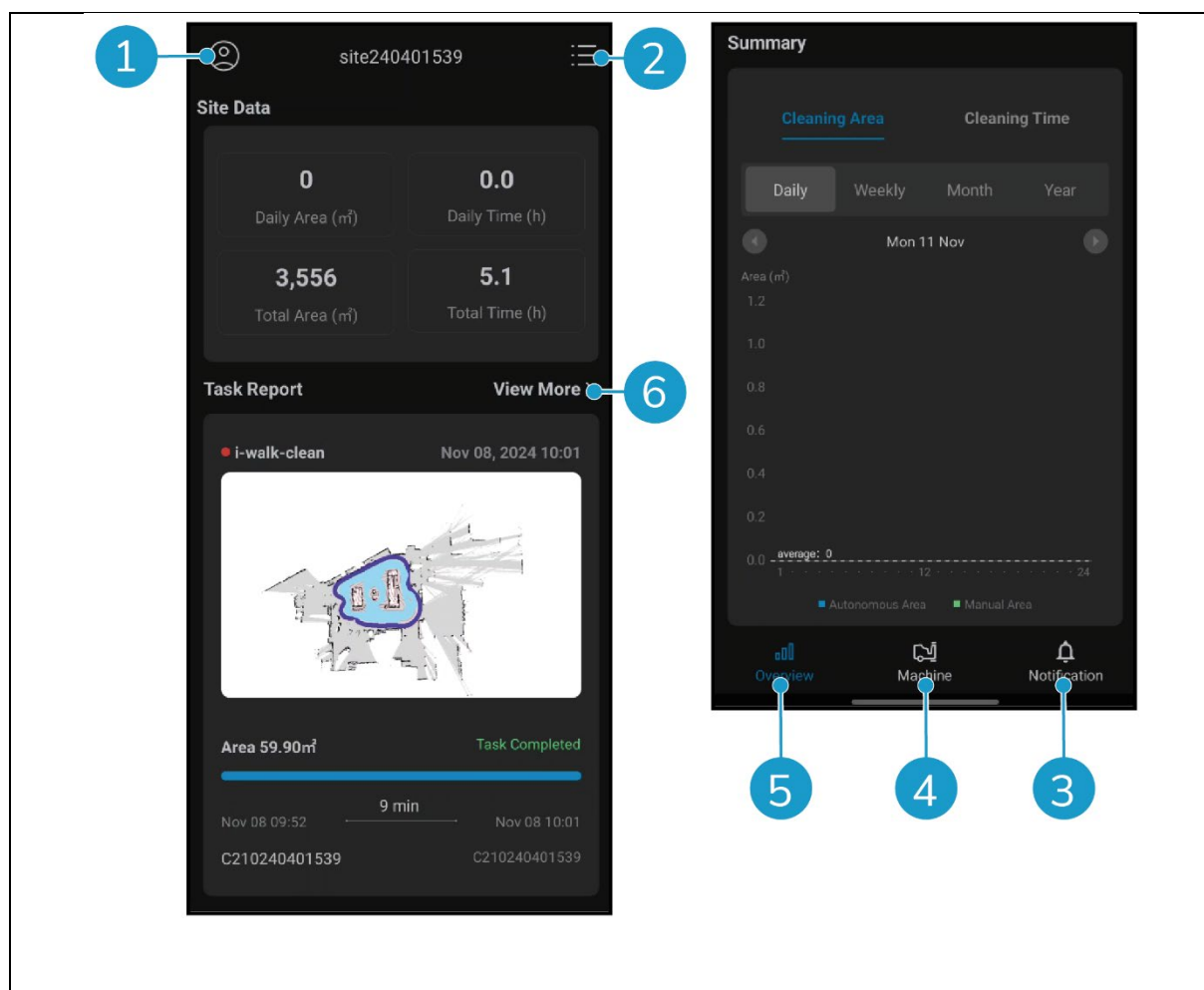


2.3 Huvudmenyn i i-walk-appen

Huvudmenyn i i-walk-appen visar information om en plats, uppgiftsrapporter och en sammanfattning av rengöringsdata för alla i-walk-enheter på den platsen, se avsnitt 6.5.

När du öppnar i-walk-appen kan du bli ombedd att logga in. Använd följande uppgifter:

- Användarnamn: De sista 9 siffrorna i serienumret, se avsnitt 1.7
- Lösenord: 12345678



Figur 8



3 Säkerhet

Säkerheten kommer först. Ta dig därför tid att läsa och förstå dessa säkerhetsanvisningar. Felaktig användning kan orsaka skada eller göra tillverkarens garanti ogiltig.

3.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

3.1.1 Sopa innan du skrubbar

Avlägsna föremål från golvet som kan slungas iväg av den roterande borsten.

3.1.2 Maskinorientering

Håll alltid huvuddelen av i-walk i upprätt läge när du sätter i batteriet eller sim-kortet.

3.1.3 Batterier

Använd alltid den automatiska batteriladdare som tillhandahålls av tillverkaren.

FÖRSIKTIGHET

Under normal drift utgör 24 V-batteriet och 25,2 V-batteriet i sig ingen säkerhetsrisk. Följ följande säkerhetsanvisningar för batterier:



- Batterierna får inte krossas, punkteras eller skadas på något sätt.
- Batterier får inte värmas upp eller förbrännas.
- Batterierna får inte kortslutas.
- Batterierna får inte demonteras.
- Förvara alla batterier torrt.
- Ladda endast mellan 5 °C~40 °C / 41 °F~104 °F.
- Använd endast mellan 5 °C~45 °C / 41 °F~113 °F.

3.1.4 i-mop XL säkerhet

Läs bruksanvisningen till din i-mop XL före användning och följ alla säkerhetsanvisningar som gäller för i-mop XL.

3.2 Risker under drift

3.2.1 Radiostörningar

i-walk är en klass A-produkt som kan orsaka radiostörningar. Om så är fallet kan operatören behöva vidta praktiska åtgärder mot störningarna, t.ex. planera en annan väg eller stänga av utrustningen.

3.2.2 Transparenta material

Även om ytterligare sensorer har installerats och åtgärder har vidtagits kan glasväggar eller andra mycket transparenta material påverka i-walk-sensorfunktionen. Därför rekommenderas det att hålla i-walk borta från sådana material.



3.2.3 Märk ut arbetsplatsen

i-walk är utformad för att lämna ett torrt golv utan hala fläckar, ingen ytterligare torkning krävs. När du kör i-mop XL med vakuumpfunktionen AV ska du markera arbetsplatsen med en markör för våta golv.



VARNING

Om en olycka inträffar trycker du på nödknappen på toppen av i-walk. Detta förhindrar att i-walk orsakar skada.

3.3 Risker efter operationen

3.3.1 Ta bort batteriet



FÖRSIKTIGHET

Innan du tar ut batterierna, se till att stänga av i-walk via strömknappen på huvudenheten (se bild 5, pos. 13) och ON/OFF-knappen på handtagskontrollen (se Bild 7, pos. 1). Om du tar ut batterierna utan att stänga av i-walk kan det leda till att batteriet "gnistrar" och orsakar problem med kontakterna.

Det är bäst att ta ut batteriet efter varje rengörings- eller underhållsarbete. Var noga med att ta ut batteriet vid långtidsförvaring.

3.3.2 Försiktighet vid förvaring

Förvara inte i-walk på ramper eller sluttningar. Förvara alltid i-walk på en jämn, hård yta.



4 Transport och förvaring

4.1 Allmänt



FÖRSIKTIGHET

Håll alltid huvuddelen av i-walk i upprätt läge.

Före förvaring eller transport ska huvuddelen och handtagskontrollen på i-walk kopplas bort från i-mop XL. Ta ur batterierna efter varje användning.

4.2 Position i butiken

Det korrekta förvaringsläget är upprätt vertikalt läge. Se dokumentationen för din i-mop XL för information om hur du förvarar din i-walk XL.

4.3 Transport inåt/utåt



FÖRSIKTIGHET

Hjulen på i-walk är inte konstruerade för att rulla över smutsiga ytor. Sand kan göra att hjulen blockeras. Lyft i-walk när du flyttar den från en byggnad till en annan.



FÖRSIKTIGHET

i-walk är tung. Försök inte att bära enheten själv. Du bör alltid ta hjälp av någon.

När du transporterar i-walk inuti:

2. Flytta i-walk till sin destination med hjälp av handtagen (Bild 9, pos. 1).

När du transporterar i-walk utanför:

3. Flytta i-walk till sin destination med hjälp av handtagen (Bild 9, pos. 1).



Figur 9



4.4 Transport i ett fordon

i-walk är en kompakt maskin som ryms i bagageutrymmet på din bil. Innan du lastar in i-walk i bilen ska du se till att batterierna är urtagna.

Gör följande:



FÖRSIKTIGHET

i-walk är tung. Försök inte att bära enheten själv. Du bör alltid ta hjälp av någon.

1. Lyft in i-walk i ditt fordon genom att lyfta den nedtill.
2. Förhindra att i-walk flyttas runt under transport genom att använda ett spännbälte eller annat lämpligt fasthållningsanordning.

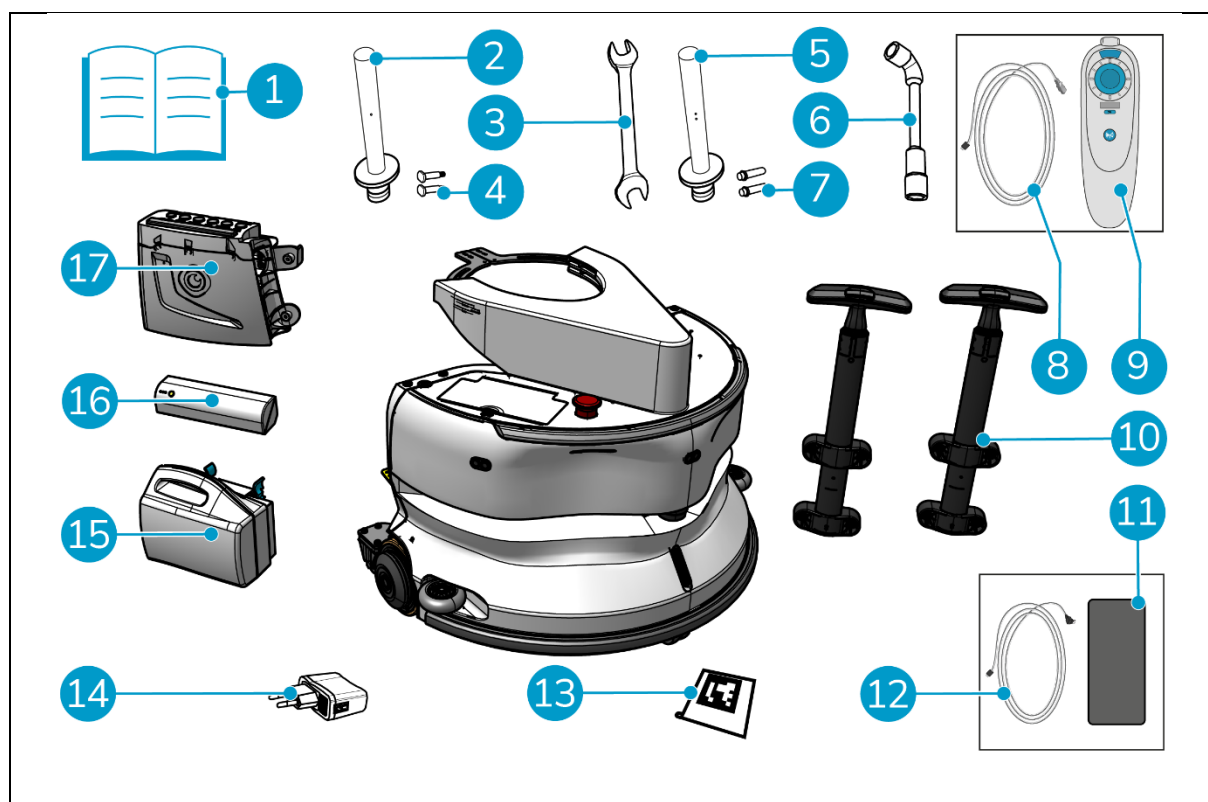


5 Montering och installation

Den kräver viss montering före användning. Du måste sätta i batterierna i huvudenheten och handtagskontrollen. Du måste också ansluta huvudenheten och handtagskontrollen till i-walk to och i-mop XL.

5.1 Uppackning

i-walk är förpackad i en enda låda. Batteriet till huvudenheten och laddaren är tillval. De kan beställas separat eftersom de även kan användas för andra i-team-produkter. När de beställs tillsammans med i-walk är de förpackade i samma låda i ett separat fack.



Figur 10

Legend

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Produktmanual i förpackningen | 10. Vagnens handtag (x2) |
| 2. Anslutningsstång typ I | 11. Android-telefon med i-walk-appen installerad |
| 3. Skiftnyckel | 12. Laddare + kabel för Android-telefon |
| 4. Dedikerad axel typ I (x2) | 13. QR-kodblock (x10) |
| 5. Anslutningsstång typ II | 14. USB-strömadapter med 4 kontaktanslutningar |
| 6. Hylsnyckel | 15. i-power 9 eller i-power 14 (tillval)* |
| 7. Dedikerad axel typ II (x2) | 16. i-power 5 (tillval)* |
| 8. USB-C till USB-A-kabel | 17. Handtagskontroll |
| 9. Fjärrkontroll | |

* Batterierna i-power 5 och i-power 9 eller i-power 14 ingår inte som standard, men kan beställas som tillval.



5.2 Montering

5.2.1 Laddning av batteriet

Ladda batteriet enligt anvisningarna i batteriladdarens bruksanvisning. Se till att batteriet laddas regelbundet.

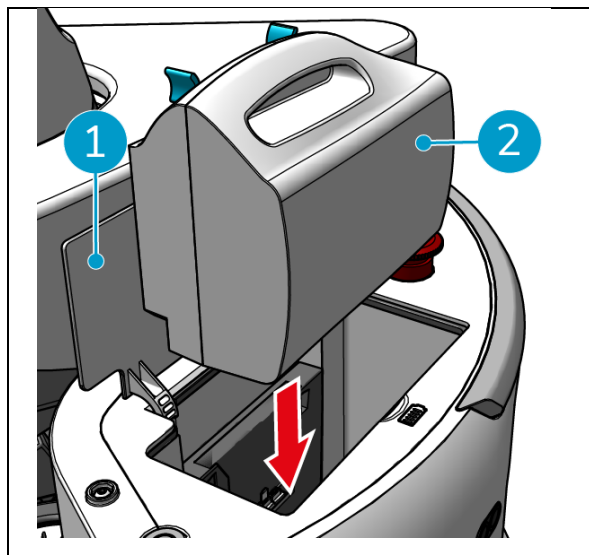
5.2.2 Sätta i batteriet i



FÖRSIKTIGHET

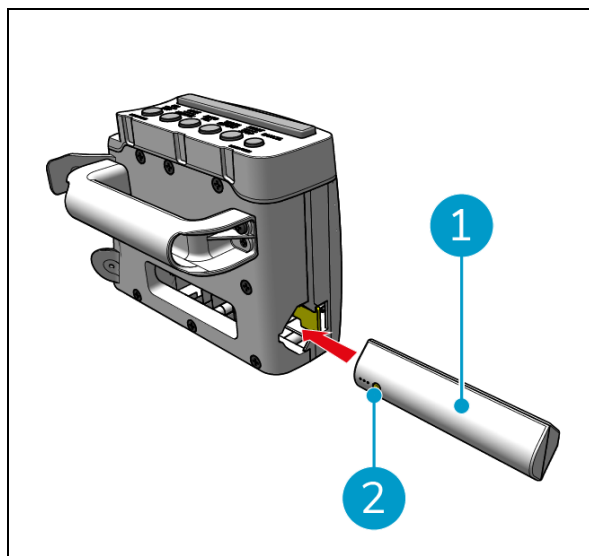
Använd endast i-power® batterier som är särskilt avsedda för användning i i-walk.

1. Öppna locket till batterifacket på huvudenheten (Bild 11, pos. 1).
2. Skjut in batteriet (Bild 11, pos. 2) i batterifacket. Ett klick indikerar att batteriet är låst.
3. Stäng locket till batterifacket.



Figur 11

4. Tryck på strömknappen (bild 12 pos. 2) på batteriet för handtagskontrollen (bild 12, pos. 1) för att slå på den.
5. Skjut in batteriet till handtagskontrollen i handtagskontrollen. Ett klick indikerar att batteriet är låst.



Figur 12



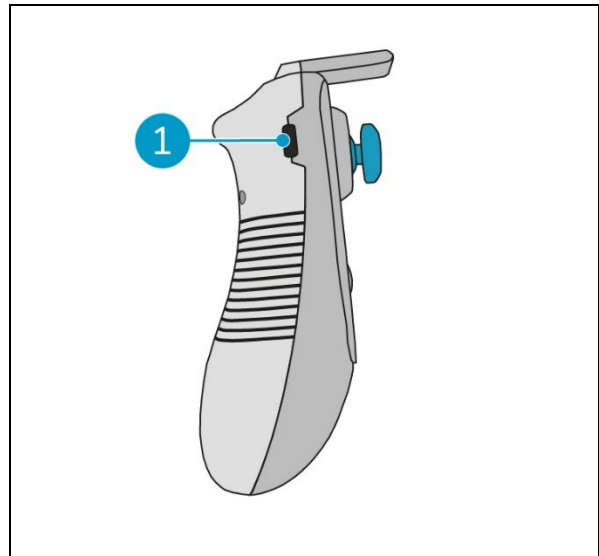
5.2.3 Laddning av fjärrkontrollens batteri

För att ladda fjärrkontrollens batteri måste du använda den medföljande USB-C- till USB-A-kabeln.

Gör så här för att ladda fjärrkontrollens batteri:

1. Anslut USB-C-kontakten från USB-C till USB-A-kabeln till USB-C-porten (Bild 13, pos. 1) på fjärrkontrollen.
2. Anslut USB-A-kontakten till USB-A-porten på en nätadapter eller en bärbar dator.

Batteriet kommer att laddas.

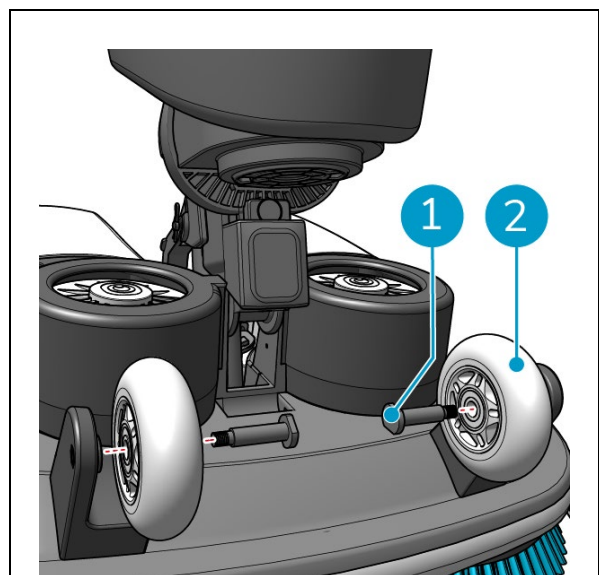


Figur 13

5.2.4 Förberedelse av i-mop XL

För att ansluta huvudenheten på i-walk till i-mop XL måste du först ansluta den högra stålstången till i-mop XL. Se modellen på din i-mop XL för att avgöra vilken stålstång du ska använda. Installationsprocessen är densamma för båda stålstångerna.

1. Använd den medföljande skiftnyckeln (Bild 10, pos. 3 & 6) för att ta bort framhjulen (Bild 14, pos. 2) från i- mop XL.
2. Ta bort de befintliga hjulaxlarna (Bild 14, pos. 1).



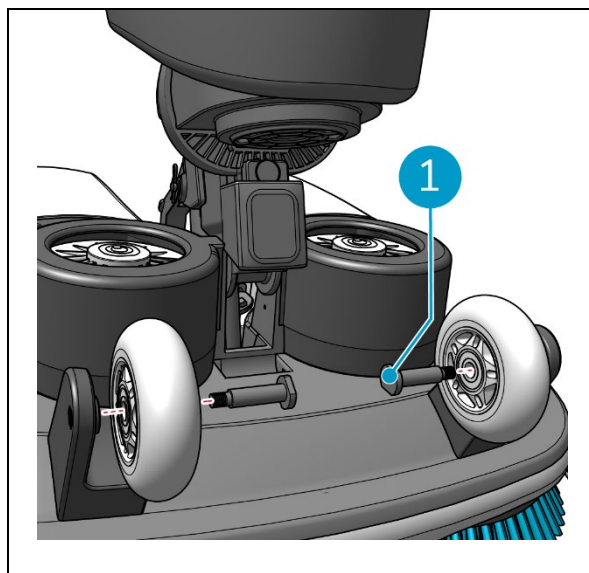
Figur 14



i-walk levereras med 2 uppsättningar kopplingsstänger och dedikerade axlar. Vilken typ som ska användas beror på transporthjulen på din i-mop XL:

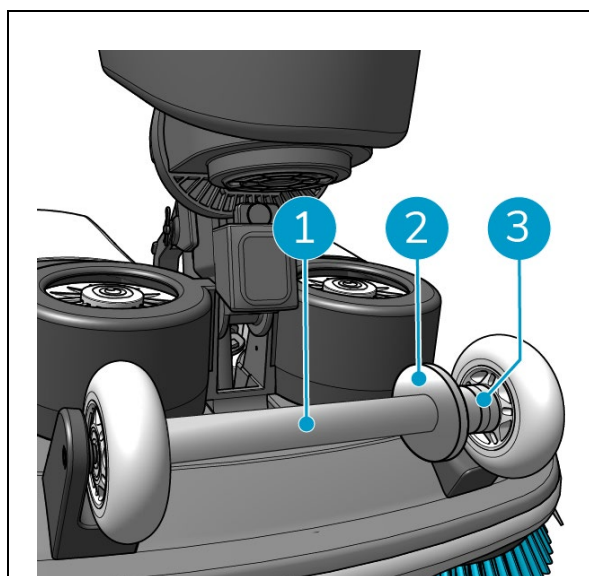
- L-format transporthjul:
Anslutningsstång med 1 hål (typ I) och motsvarande axlar (Bild 10, pos. 2 & 4)
- U-format transporthjul:
Anslutningsstång med 2 hål (typ II) och motsvarande axlar (Bild 10, pos. 5 & 7)

3. Återmontera hjulen med de dedikerade axlarna (Bild 15, pos. 1).



Figur 15

4. Placera stålstången (Bild 16, pos. 1) mellan de två hjulen på i-mop XL och dra åt den lilla ringen (Bild 16, pos. 3).
5. Dra åt den stora ringen (Bild 16, pos. 2) för att säkra anslutningen.

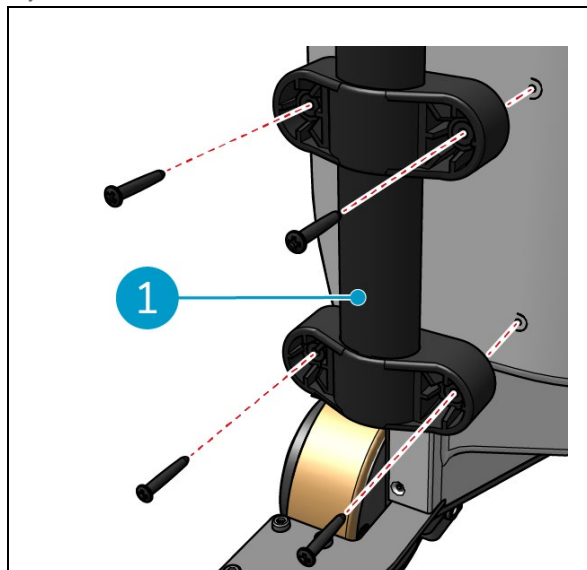


Figur 16



5.2.5 Montering av vagnens handtag (tillval)

1. Montera båda vagnens handtag (Bild 17, pos. 1) på i-walk med en stjärnskruvmejsel.

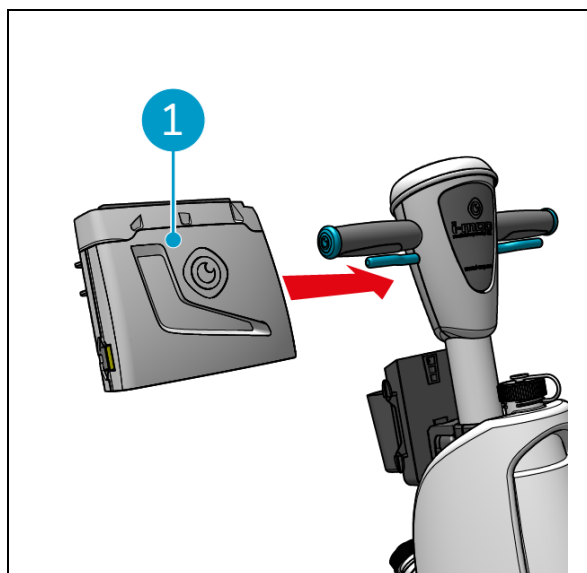


Figur 17

5.2.6 Anslutning av i-walk till i-mop XL

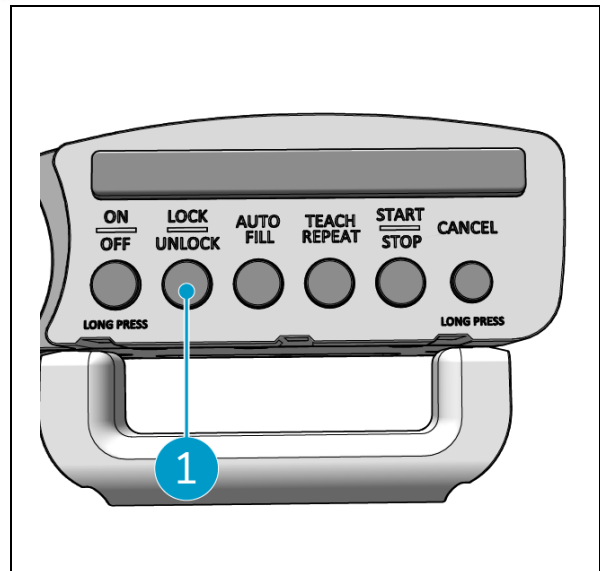
Se till att i-mop XL har ställts in för användning enligt anvisningarna i användarhandboken för i-mop XL.

1. Skjut in handtagsreglaget (Bild 18, pos. 1) på handtaget på i- mop XL.



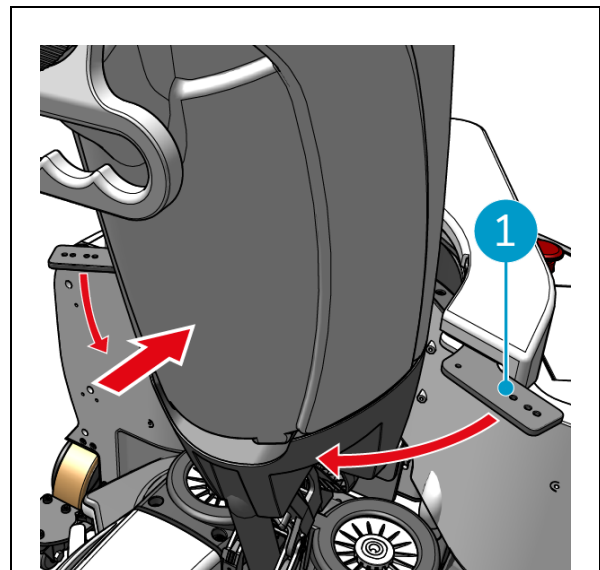
Figur 18

2. Tryck på låsknappen (Bild 19, pos. 1) på handtagskollen. Lampan lyser blått för att bekräfta att hjulen på i-walks huvudenhet är låsta.



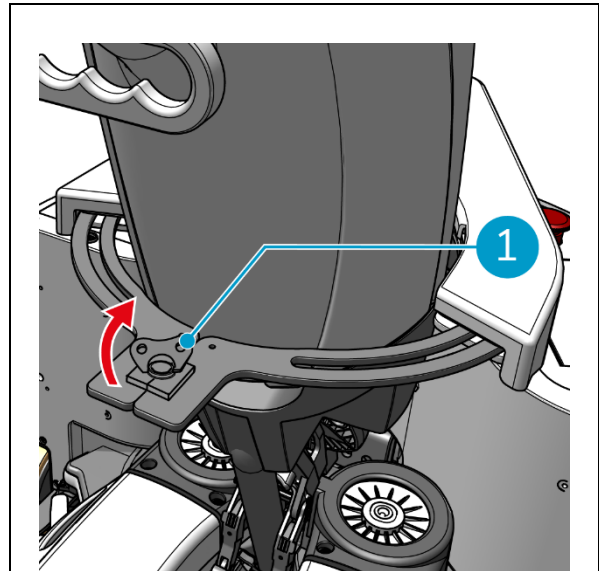
Figur 19

3. Skjut in i-mop XL i huvudenheten på i-walk med viss hastighet. i-walk låses fast på stålstången på i-mop XL. Om du flyttar i-walk för långsamt utlöses inte låsmekanismen.
4. Stäng fixeringsringen (Bild 20, pos. 1) runt i-mop XL.



Figur 20

5. Lås fixeringsringen genom att vrida på fjärlsspännet (Bild 21, pos. 1) medurs. i-walk är klar att användas.



Figur 21

6 Drift

6.1 Innan du börjar



UPPMÄRKSAMHET

Kontrollera alltid följande punkter innan du börjar använda i-walk för att vara säker på att den är klar för användning.

Innan du använder i-walk, se till att:

- Batterierna till i-walk är installerade, se avsnitt 5.2.2 och fulladdade, se bruksanvisningen till batteriladdaren;
- Batteriet i fjärrkontrollen är fulladdat, se avsnitt 5.2.3;
- i-mop XL är korrekt inställd, se bruksanvisningen för din i-mop XL.

6.2 Uppsättning av i-walk

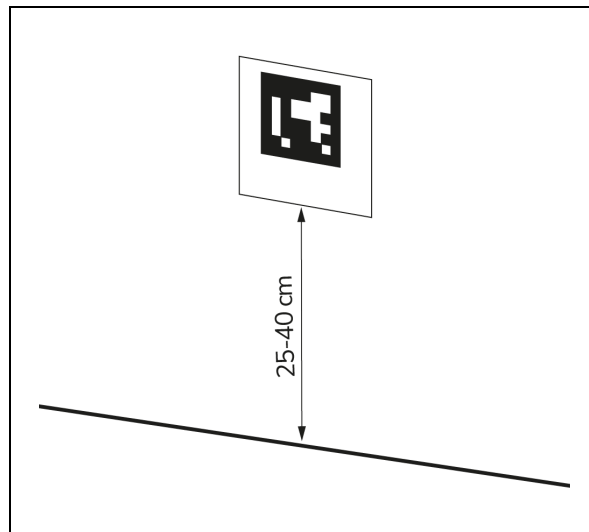
6.2.1 Påslagning och upplåsning av i-walk

1. Tryck på strömknappen på huvudenheten (Bild 5, pos. 13), i-walk kommer nu att slås på.
2. Tryck på ON/OFF-knappen på handtagskontrollen i några sekunder (Bild 7, pos. 1), handkontrollen kommer nu att slås på. Ett fast blått sken indikerar en lyckad Bluetooth-anslutning.
3. Tryck på LOCK/UNLOCK-knappen på handtagskontrollen, (Bild 7 pos. 2), i-walk kommer nu att vara upplåst.



6.2.2 Placering av QR-kodblocket

1. Placera QR-kodblocket på väggen mellan 25 och 40 -cm ovanför golvet (Bild 22, pos. 1).



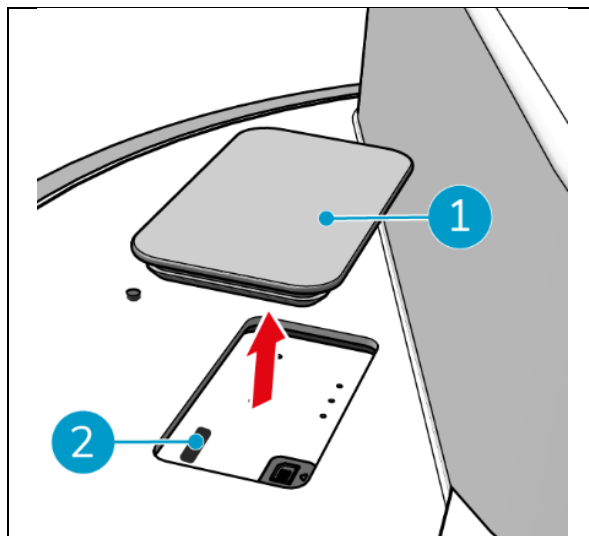
Figur 22

6.2.3 Ansluta i-walk till nätverket (tillval)

i-walk kan anslutas till nätverket via ett SIM-kort. När ett SIM-kort används för att ansluta till nätverket ansluts det automatiskt efter att SIM-kortet har satts i. Se till att i-walk är avstängd när du sätter i SIM-kortet.

Ansluta till nätverket via ett SIM-kort:

1. Ta bort täckplåten (Figur 23, pos. 1).
2. Öppna gummilocket på SIM-kortplatsen (Bild 23, pos. 2).
3. Sätt i SIM-kortet i SIM-kortplatsen.
4. Stäng gummilocket.
5. Sätt tillbaka täckplattan.



Figur 23

6.2.4 Sätta på och ansluta fjärrkontrollen.

Fjärrkontrollen är kopplad till denna specifika i-walk.

1. Tryck på strömbrytaren för att slå på fjärrkontrollen
2. Tryck på anslutningsknappen för att ansluta fjärrkontrollen till i-walk.

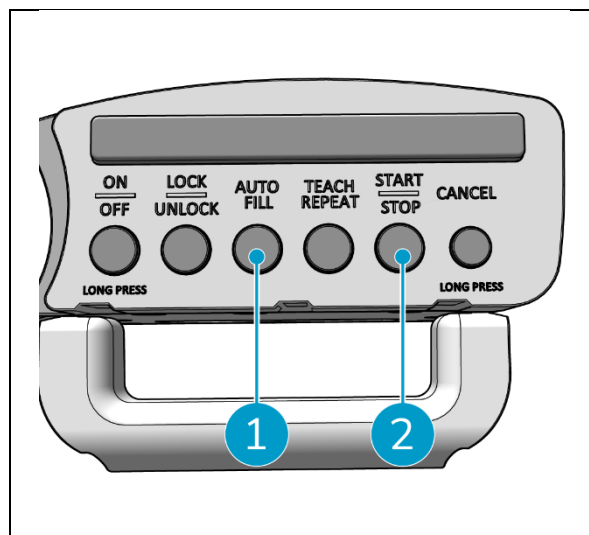
i-walk-ringen börjar "andas" blått ljus, vilket indikerar att den är ansluten till fjärrkontrollen.



6.3 Auto Fill-läge

Med Auto Fill-läget kan du ange en gräns för ett område som du vill rengöra. I-walk kommer att rengöra hela området inom gränsen och kommer aldrig att lämna det skapade området. Observera att den fristående Auto Fill-aktiviteten endast utförs en gång och sedan glöms bort av i-walk.

1. Tryck på knappen Auto Fill (Bild 24, pos. 1).
Knappen Auto Fill blir vit.
2. Styr i-walk runt gränsen för det område som du vill rengöra. När du kommer fram till startpunkten trycker du på Start/Stopp-knappen (Bild 24 pos. 2) att blinka blått.
3. Tryck på Start-knappen för att påbörja den automatiska rengöringen. Efter rengöringen återvänder i-walk till startpunkten och stannar automatiskt.

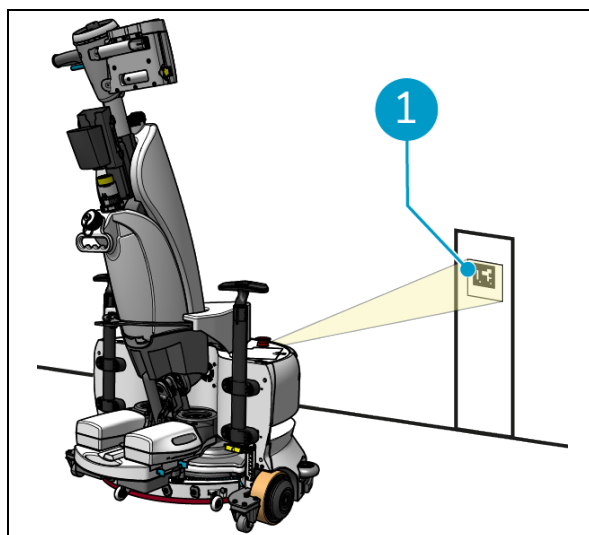


Figur 24

6.3.1 Automatisk fyllning med QR-kod

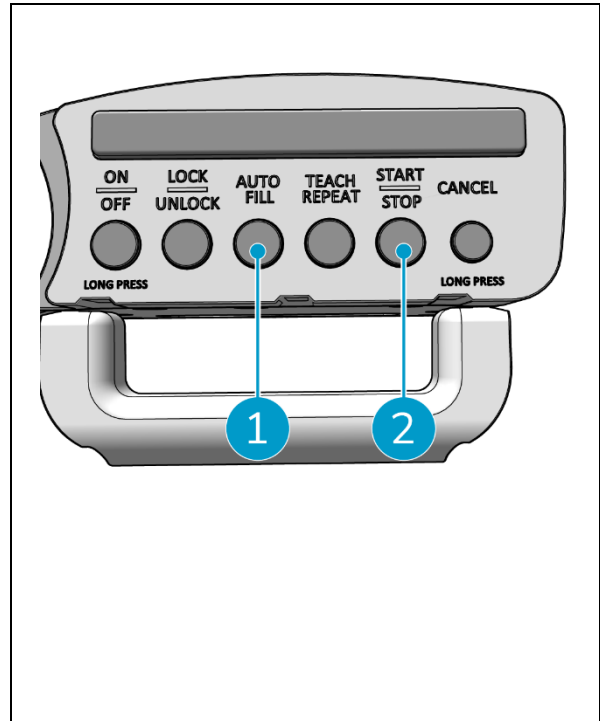
Se till att QR-kodblocket har placerats på väggen, se 6.2.2.

1. Placera i-walk ca 30 cm framför QR-koden (Bild 25, pos. 1). Auto Fill-knappen och Teach Repeat-knappen blinkar blått när QR-koden har identifierats.



Figur 25

2. Tryck på knappen Auto Fill (Bild 26, pos. 1).
Knappen Auto Fill blir vit.
3. Styr i-walk runt gränsen för det område som du vill rengöra. När du kommer fram till startpunkten blinkar Start/Stop-knappen blått.
4. Tryck på Start-knappen (Bild 26 pos. 2) för att påbörja den automatiska rengöringen. Efter rengöringen återvänder i-walk till startpunkten och stannar automatiskt.
5. Tryck på stoppknappen (Figur 26 pos. 2) när som helst under rengöringen för att stoppa i-walk och använda appen för att redigera rengöringskartan, se 6.5.4.
6. Tryck på Start-knappen för att återuppta rengöringen.



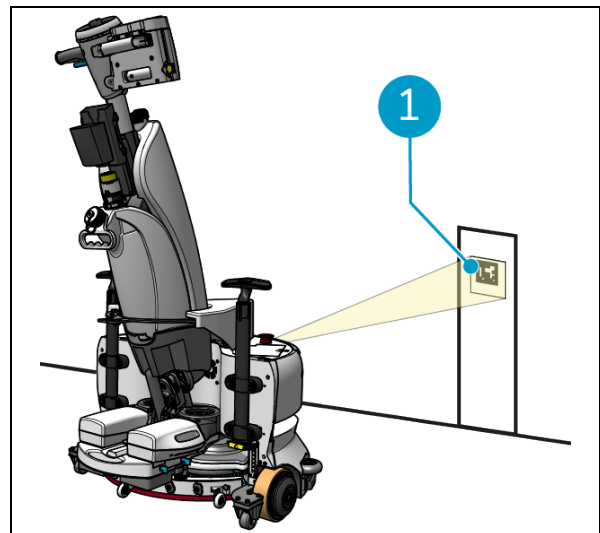
Figur 26

7. Om du när som helst vill avbryta den aktuella uppgiften trycker du på Cancel-knappen och håller den intryckt tills du hör en liten ljudsignal och Cancel-knappen blir röd. I-walk kan nu användas för att utföra en annan uppgift.

6.4 Teach Repeat-läge (med QR-kod)

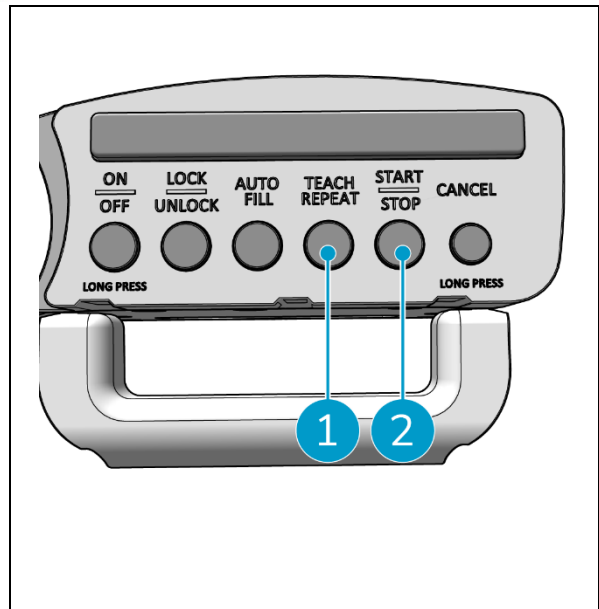
Med Teach Repeat-läget kan du rengöra ett område en gång och lära i-walk att rengöra området i framtiden. Kontrollera att QR-kodblocket har placerats på väggen, se 6.2.2.

1. Placera i-walk ca 30 cm framför QR-koden (Bild 27, pos. 1). Teach Repeat-knappen blinkar blått när QR-koden har identifierats.



Figur 27

2. Tryck på knappen Teach Repeat (Bild 28, pos. 1). Knappen Teach Repeat blir vit.
3. Styr i-walk runt det område som du vill rengöra. När du kommer fram till startpunkten trycker du på Start/Stop-knappen (Bild 28pos. 2) att blinka blått.
4. Tryck på Start-knappen för att spara sökvägen.
5. För framtida rengöringstillfällen, placera i-walk framför QR-koden igen. Startknappen blinkar blått när QR-koden har identifierats.
6. Tryck på Start-knappen för att starta rengöringen.



Figur 28

6.5 Använda i-walk-appen

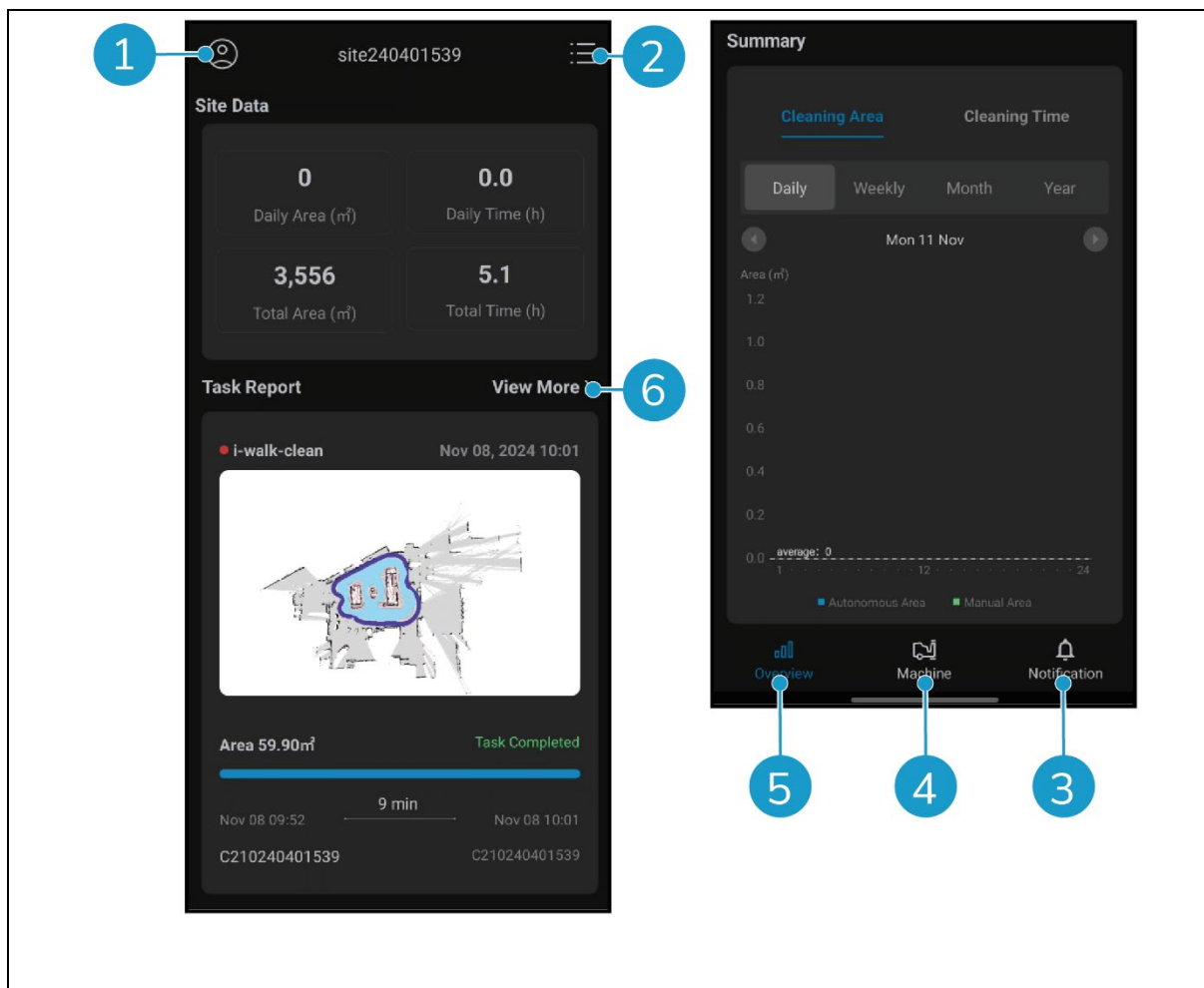
Appen i-walk visar information om dina i-walk-enheter, visar meddelanden och låter dig redigera rengöringskartor. Appen i-walk är förinstallerad på den medföljande smarttelefonen.

När du öppnar i-walk-appen kan du bli ombedd att logga in. Använd följande uppgifter:

- Användarnamn: De sista 9 siffrorna i serienumret, se avsnitt 1.7
- Lösenord: 12345678



6.5.1 Översikt



Figur 29

Skärmen Översikt i i-walk-appen visar en översikt över den aktuella aktiva platsen, med data om platsen, en uppgiftsrapport och information om städområdet och tiden för den platsen.

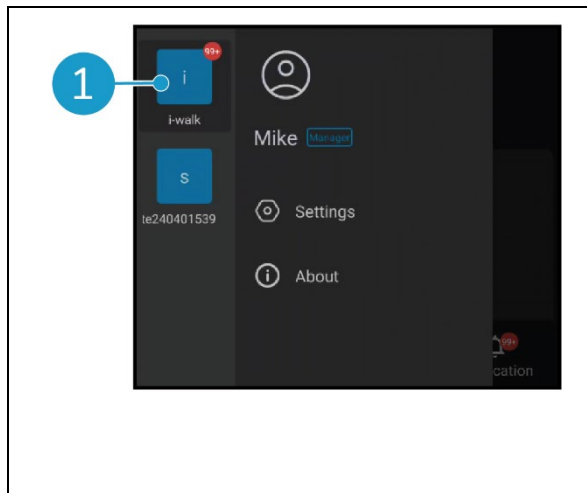
- Tryck på knappen [Profil] (Bild 29, pos. 1) för att visa menyn Webbplats.
- Tryck på [Visa mer] (Bild 29, pos. 6) för att öppna uppgiftsrapporten.
- Tryck på knapparna längst ner (Bild 29, pos. 3 & 4) för att växla till menyn Maskin eller Meddelande.



6.5.2 Information om webbplatsen

I menyn Site Info visas en lista över tillgängliga webbplatser.

- Tryck på en tillgänglig plats (Bild 30, pos. 1) för att gå till översikten för den webbplatsen.

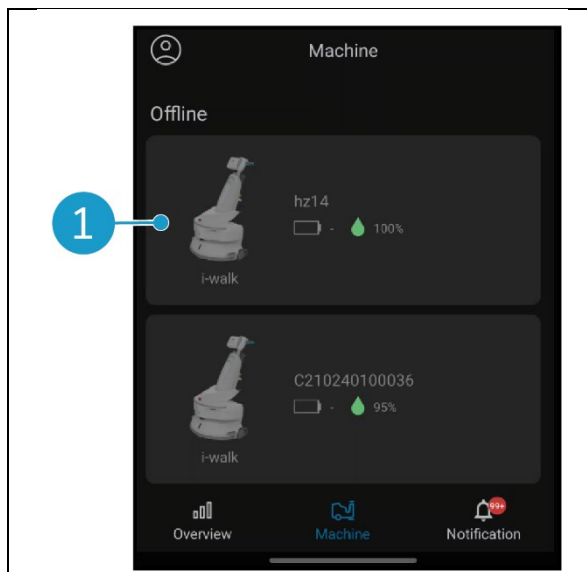


Figur 30

6.5.3 Översikt över maskiner

Maskinöversikten visar en lista över de maskiner som är aktiva på din aktuella webbplats.

- Tryck på valfri maskin (Bild 31, pos. 1) för att öppna menyn för den maskinen.



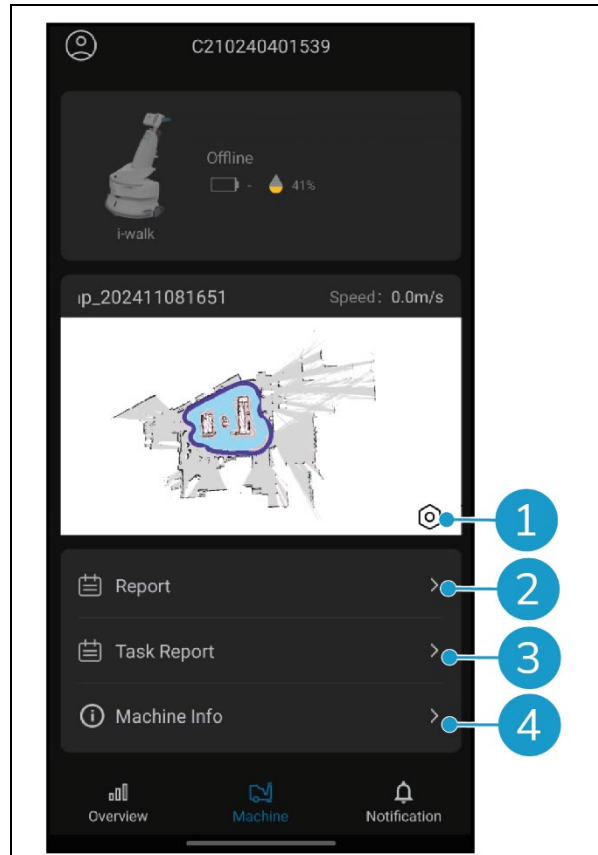
Figur 31



6.5.4 Meny för maskin

Maskinmenyn visar information om en viss maskin och gör det möjligt att redigera maskinens rengöringsplan.

- Tryck på ikonen [Mutter] (Bild 32, pos. 1) för att redigera rengöringskartan. Du kan rita på kartan för att markera områden som ska undvikas.
- Tryck på knappen [Rapport] (Bild 32, pos. 2) för att öppna maskinrapporten.
- Tryck på knappen [Uppgiftsrapport] (Bild 32, pos. 3) för att öppna uppgiftsrapporten.
- Tryck på knappen [Maskininfo] (Bild 32, pos. 4) för att visa information om maskinen.

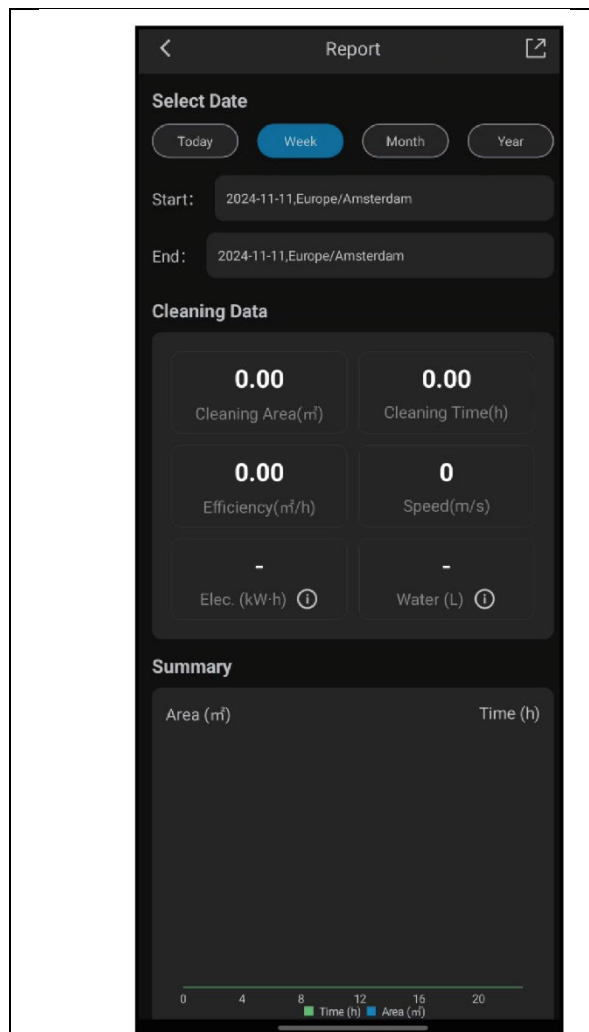


Figur 32



6.5.4.1 Maskinrapport

Maskinrapporten visar rengöringsdata, rengöringsområde och rengöringstid för maskinen.

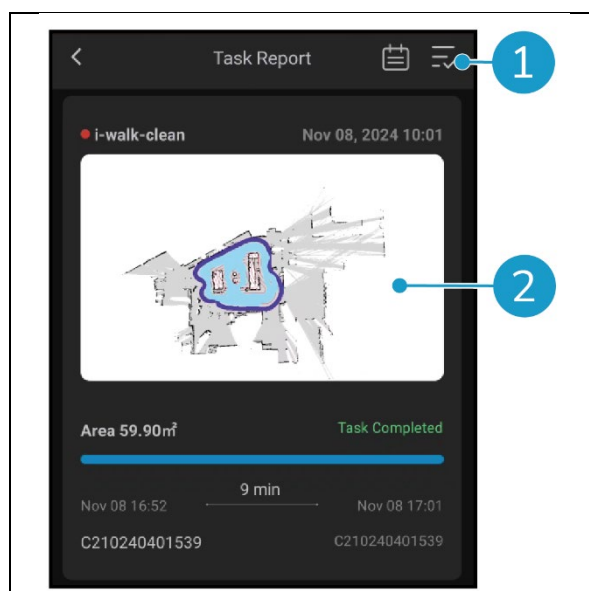


Figur 33

6.5.4.2 Rapport om arbetsuppgifter

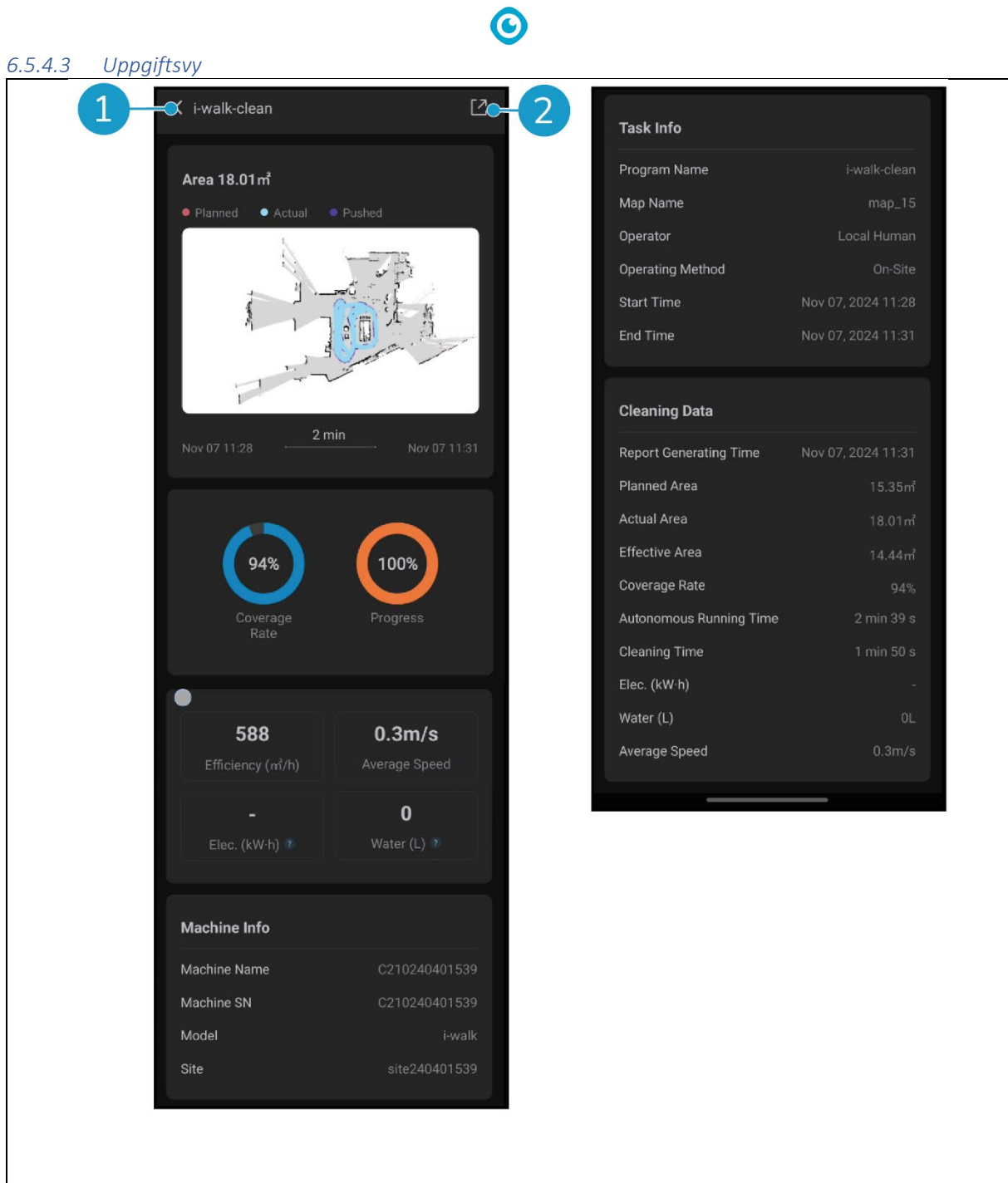
Uppgiftsrapporten visar information om en rengöringsuppgift som pågår eller som har slutförts.

- Tryck på knappen längst upp till höger (Bild 34, pos. 1) för att markera alla aktuella rapporter som lästa och ta bort dem från vyn.
- Tryck på en rapport i listan (Bild 34, pos. 2) för att öppna aktivitetsvyn.



Figur 34

6.5.4.3 Uppgiftsvis



Figur 35

I Task View visas all information om en rengöringsuppgift, inklusive framsteg, information om maskinen, information om uppgiften och rengöringsdata.

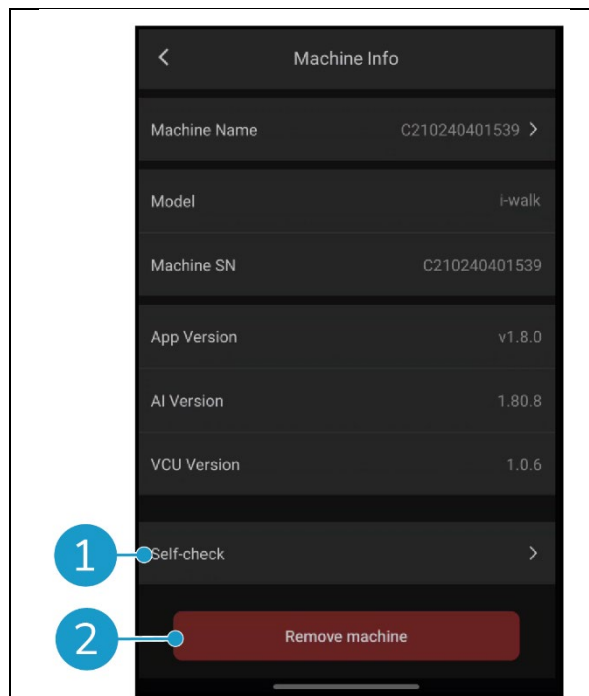
- Tryck på knappen [Dela] (Bild 35pos. 2) för att dela eller exportera informationen om rengöringsuppgiften.



6.5.4.4 Maskininformation

Menyn Maskininfo visar information om en maskin, inklusive namn samt maskinvaru- och programvaruversioner.

- Tryck på knappen [Självkontroll] (Bild 36, pos. 1) för att utföra en diagnostisk kontroll av maskinen.
- Tryck på [Ta bort maskin] (Bild 36 pos. 2) för att ta bort maskinen från din i-walk-app.

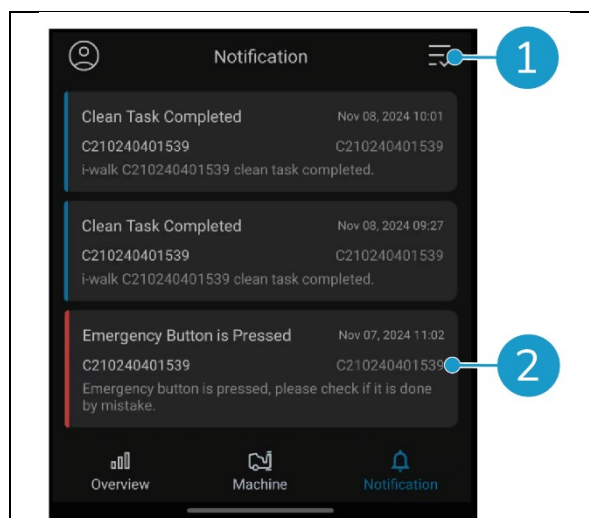


Figur 36

6.5.5 Meny för avisering

Notifieringsmenyn visar en lista med notifieringar från alla maskiner på en plats.

- Tryck på knappen längst upp till höger (Bild 37, pos. 1) för att markera alla aktuella rapporter som lästa och ta bort dem från vyn.
- Tryck på en specifik avisering (Bild 37, pos. 2) för att visa den mer detaljerat.

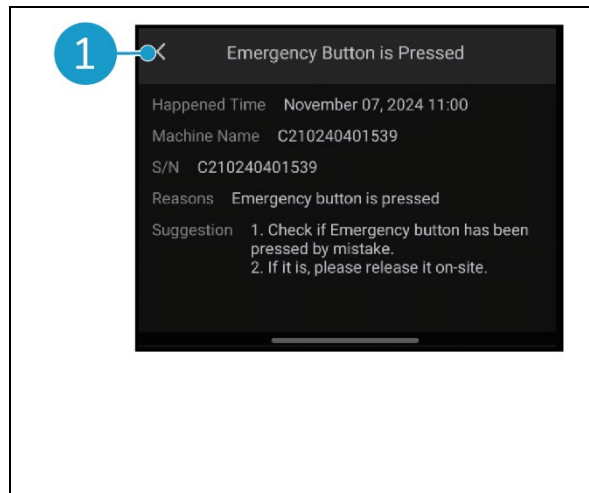


Figur 37



6.5.6 Notifieringsvy

Varje meddelande innehåller information om den maskin som är drabbad och några förslag om det behövs någon uppföljning.

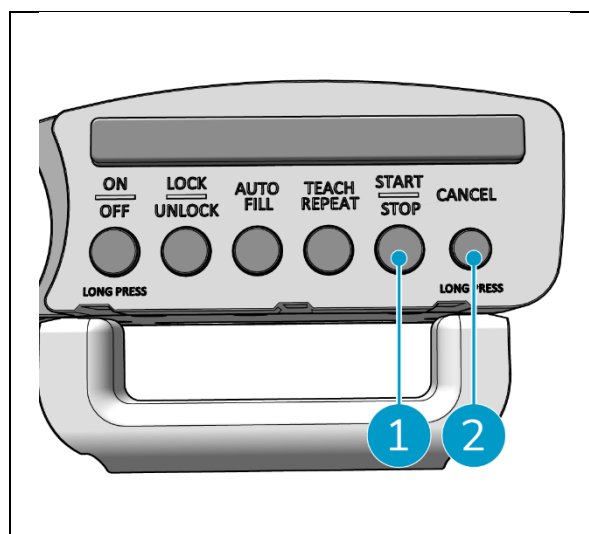


Figur 38

6.6 Ta bort en rengöringsväg

Uppgiften Auto Fill eller Teach Repeat som har länkats till en QR-kod kan också tas bort.

1. Placera i-walk framför QR-koden. Start/Stopp-knappen (Bild 39, pos. 1) blinkar blått när QR-koden har identifierats.
2. Tryck och håll in knappen Avbryt (Bild 39, pos. 2) i några sekunder. En ljudsignal bekräftar borttagningen av en rengöringsväg.

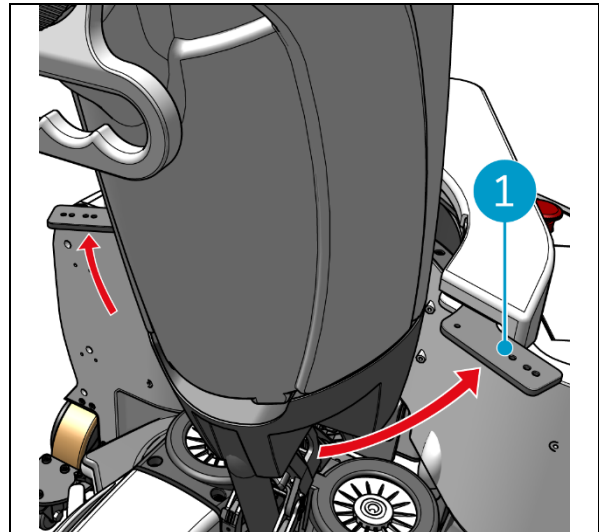


Figur 39

6.7 Tömning och påfyllning av vattentankar

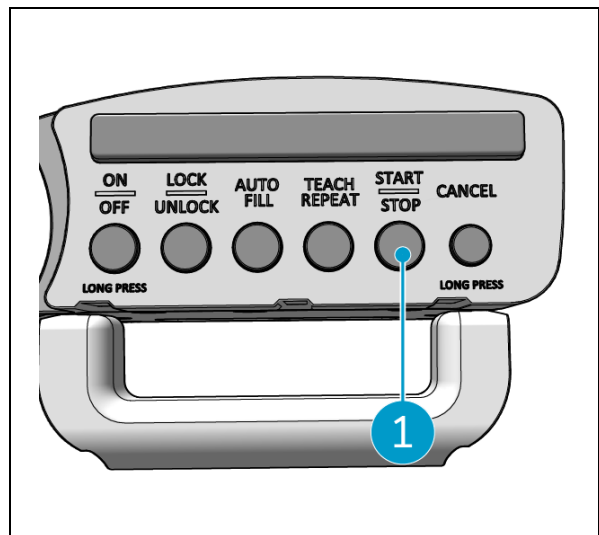
När renavattentanken på i-mop XL är tom stannar i-walk automatiskt och ljusrampen på framsidan blinkar vitt.

1. Lås upp fixeringsringen på i-walk (Bild 40, pos. 1).
2. Töm avloppsvattentanken på i- mop XL enligt anvisningarna i bruksanvisningen till din i-mop XL.
3. Fyll på renvattentanken på i- mop XL enligt anvisningarna i bruksanvisningen till i-mop XL.



Figur 40

4. Lås fast fixeringsringen på i-walk.
5. Tryck på Start-knappen (Bild 41, pos. 1) på handtagskontrollen för att fortsätta rengöringen under ytterligare en session.



Figur 41

6.8 Pausa i-walk

1. Tryck på stoppknappen under drift för att pausa i-walk. Start/Stop-knappen blinkar blått.
2. Tryck på Start-knappen för att återuppta.

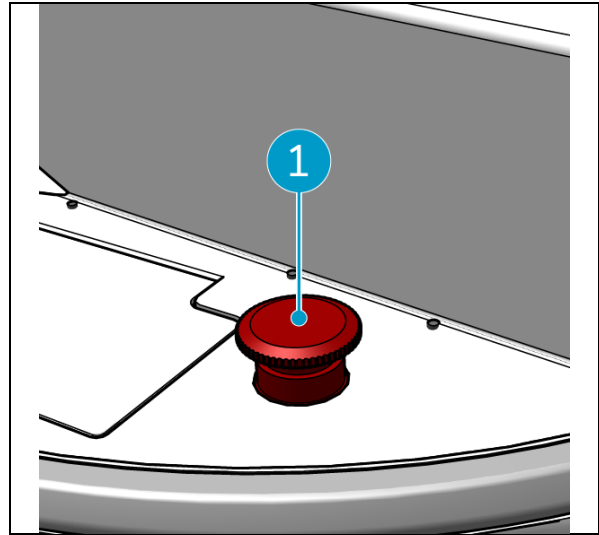
6.9 Avbryta en rengöringsuppgift

1. Tryck och håll in avbryt-knappen i några sekunder för att avbryta den aktuella rengöringsuppgiften. En ljudsignal bekräftar att rengöringsuppgiften har avbrutits.



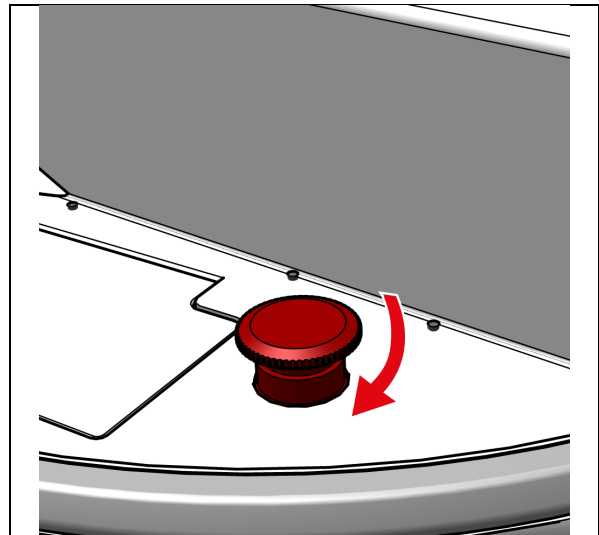
6.10 Nödstopp

1. I nödsituationer, tryck på nödstoppsknappen på huvudenheten på i-walk (Bild 42, pos. 1). i-walk stannar och ljusrampen blinkar rött.



Figur 42

2. Vrid nödstoppsknappen för att lossa den. Den nakna lampan blinkar vitt.
3. Tryck på Start-knappen på handkontrollen för att aktivera i-walk igen.

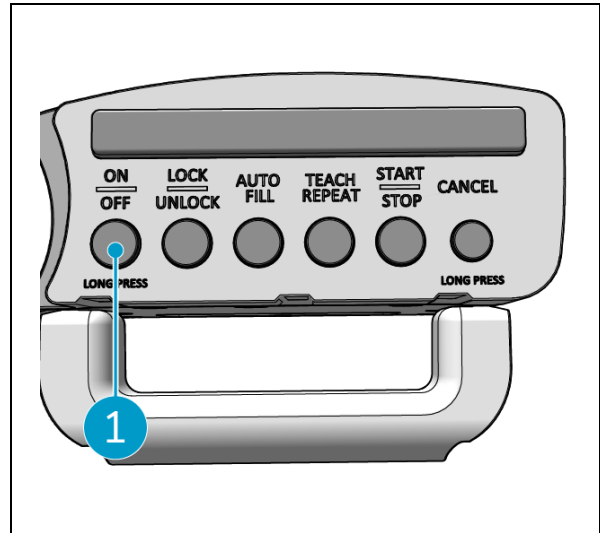


Figur 43



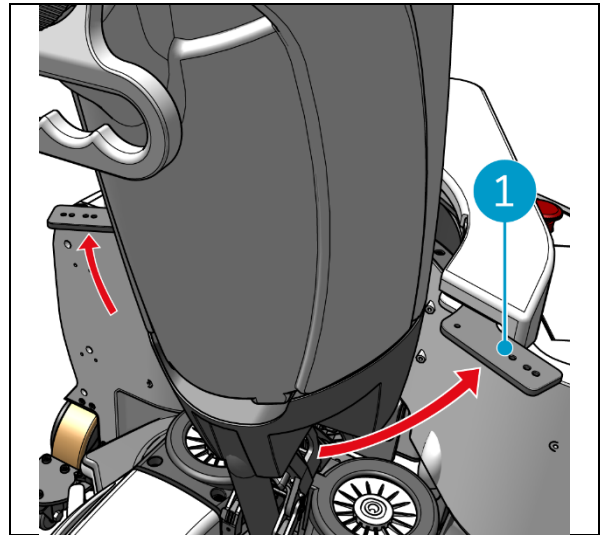
6.11 Stänger ner i-walk

1. Tryck på strömbrytaren på huvudenheten på i-walk (bild bild 5, pos. 13). Lampan i strömbrytaren och ljusrampen på framsidan av i-walk släcks.
2. Tryck och håll in ON/OFF-knappen (Bild 44, pos. 1) på handtagskontrollen. Knappen blinkar rött en gång och lamporna på handtagskontrollen släcks.



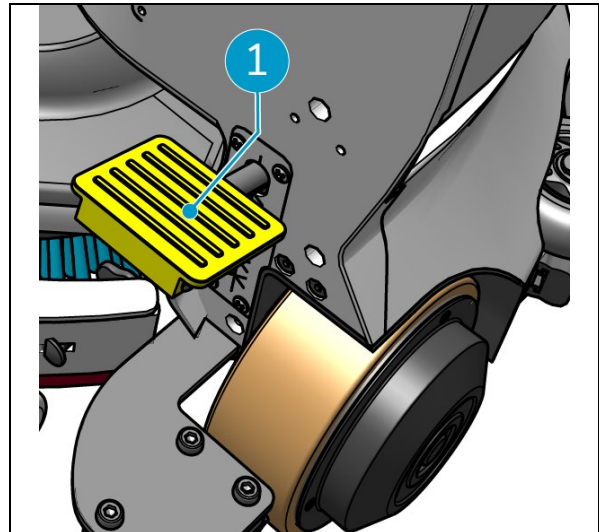
Figur 44

3. Lås upp fixeringsringen på i-walk (Bild 45, pos. 1).
4. Öppna fixeringsringen.



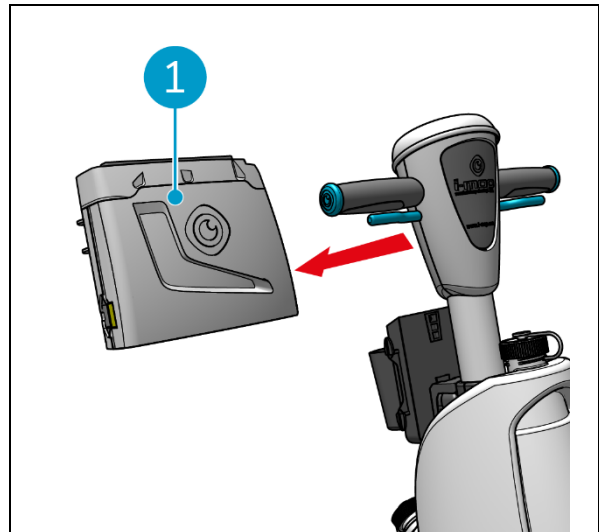
Figur 45

5. Trampa på pedalen (Bild 46, pos. 1) längst ned på huvudenheten för att lossa den från i-mop XL.



Figur 46

6. Lossa handtagets styrenhet (Bild 47, pos. 1) från i-mop XL.



Figur 47

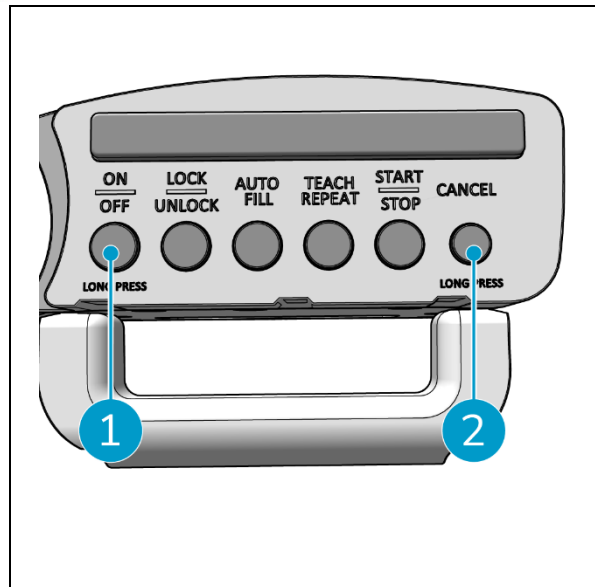
6.12 Koppling/återställning av handtagsstyrningen

Följ stegen nedan för att koppla in en ny handtagskontroll eller återställa anslutningen:

1. Stäng av huvudenheten på i-walk med strömbrytaren (Bild 5, pos. 13).

2. Tryck och håll in ON/OFF-knappen (Bild 48, pos. 1) och knappen CANCEL (bild 48, pos. 2) på handkontrollen samtidigt. Handkontrollen piper 3 gånger för att indikera att anslutningen har tagits bort.
3. Slå på huvudenheten med strömbrytaren (Bild 5, pos. 13).
4. Tryck på huvudenhetens stötfångare (bild 5, pos. 9) två gånger. i-walk piper flera gånger, varefter ljusrampen blir vit och pipet upphör.

Handtagsstyrningen har nu anslutits till huvudenheten.



Figur 48

6.13 Rengöring

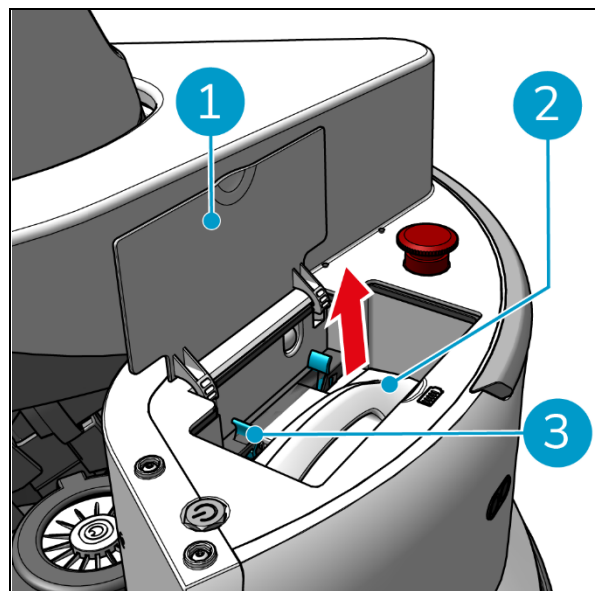


FÖRSIKTIGHET

Ta ut batteriet innan du utför någon rengörings- eller underhållsåtgärd.

6.13.1 Ta bort batteriet

1. Stäng av i-walk genom att trycka på strömknappen (Bild 5, pos. 13).
2. Öppna locket till batterifacket (Bild 49, pos. 1).
3. Medan du trycker på de blå flikarna (Bild 49, pos. 3), dra ut batteriet (bild 49pos. 2) ut ur facket.
4. Stäng locket till batterifacket.



Figur 49

Se till att batteriet laddas varje månad.



7 Underhåll



FÖRSIKTIGHET

Ta ut batterierna innan du utför någon rengörings- eller underhållsåtgärd.



FÖRSIKTIGHET

Håll alltid huvudenheten på i-walk i upprätt läge när du utför rengörings- eller underhållsarbeten.

7.1 Dagligt underhåll

Kontrollera att sensorerna på i-walk är rena och att hjulen inte är skadade.

7.2 Underhåll varannan vecka

Komponent	Åtgärd
Avståndssensorer med ultraljud	Kontrollera att ultraljudsavståndsgivarna inte är smutsiga.
Cliff detektor sensorer	Kontrollera att cliffdetektorns sensorer inte är smutsiga.
LiDAR	Kontrollera att LiDAR inte är smutsig.
TOF-sensor	Kontrollera TOF-givaren med avseende på smuts

7.3 Rekommenderad extra rengöring

Rengör utsidan av i-walk varje vecka med ett icke-slipande rengöringsmedel utan lösningsmedel eller en ren, fuktig trasa.

7.4 Rekommendera servicetid

Service måste utföras av någon av våra servicepartners. Den första servicen rekommenderas efter 10.000 timmar, då drivhjulen bör bytas ut.

8 Felsökning

Om något problem uppstår när du använder i-walk, läs först detta kapitel. Det består av två avsnitt:

- Avdelning 8.1 beskrivning av de vanligaste problemen vid användning av i-walk.
- Avsnitt 8.2 beskrivning av felmeddelandena på displayen på i-walk.



8.1 Problem

Problem	Orsak	Lösning
i-walk offline	i-walk är avstängd och/eller appen är inte ansluten till i-walk	1. Kontrollera om sim-kortet fungerar i en annan enhet.
Det går inte att slå på/av i-walk	Strömnivån för i-walk är låg eller så finns det ett fel i strömförsörjningssystemet	1. (Åter)ladda eller byt ut batteriet. 2. Om detta inte hjälper: kontakta kundtjänst.
Fel vid körning	i-walk laserradar och/eller kamera med strukturerat ljus är smutsiga	Rengör sensorernas ytor med en dammfri trasa. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.
	Drivmotorn utlöser skydd mot övertemperatur	Pausa uppgiften och vänta på att drivmotorns temperatur ska sjunka.
	i-walk glider	Flytta i-walk till en plats med mindre vattenfläckar på marken.

8.2 Felaktiga problem

Frågeställning	Symptom på enhet	Orsak	Lösning
Nödstoppsknappen intryckt	Indikeringslampan lyser alltid rött	Nödstoppsknappen intryckt	1. Kontrollera om nödstoppsknappen har tryckts in av misstag. 2. Om det inte finns någon säkerhetsrisk ska nödstoppsknappen återställas.
i-mop slutade fungera	Automatisk paus för autonom uppgift	i-mop slutade fungera	1. Kolla i-mop. 2. Återuppta den autonoma uppgiften om det inte finns några problem.
i-mop vattentank tom	Automatisk paus för autonom uppgift	i-walk fungerar kontinuerligt under 15 minuter	1. Fyll vattentanken och töm återvinningstanken för i-mop. 2. Återuppta den autonoma uppgiften.



Timeout för vistelse	Automatisk paus för autonom uppgift	i-walk stannar för länge på samma ställe	<ol style="list-style-type: none">1. Återuppta den autonoma uppgiften.2. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
LiDAR-fel	Automatisk paus för autonom uppgift	LiDAR inga data	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
Fel på vänster djupkamera	Automatisk paus för autonom uppgift	Vänster djupkamera inga data	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
Fel på djupkameran framåt	Automatisk paus för autonom uppgift	Framåtriktad djupkamera inga data	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
Fel på höger djupkamera	Automatisk paus för autonom uppgift	Höger djupkamera inga data	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
IMU-fel	Automatisk paus för autonom uppgift	IMU inga data	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
Fel på styrenheten 1	Automatisk paus för autonom uppgift	Fel i styrenhetens interna kommunikation	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
Fel på styrenheten 2	Automatisk paus för autonom uppgift	Fel i styrenhetens interna kommunikation	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.



Fel på styrenheten 3	Automatisk paus för autonom uppgift	Fel i styrenhetens interna kommunikation	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
Hantera kommunikationsavbrott	Automatisk paus för autonom uppgift	Hantera avbruten kommunikation	<ol style="list-style-type: none">1. Starta om maskinen.2. Starta om den autonoma uppgiften.3. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.

9 Avveckling och bortskaffande



UPPMÄRKSAMHET

Det är i-walk-ägarens ansvar att kassera produkten på ett ansvarsfullt sätt.

När i-walk är uttjänt innehåller den fortfarande värdefulla resurser och måste kasseras i enlighet med lokala lagar och förordningar om återvinning av elektrisk utrustning.



Före avfallshantering, vänligen:

1. Ta bort batteriet för separat avfallshantering, se avsnitt 6.13.1.

TIP:

Alternativt kan du behålla batteriet eller batterierna för användning i en annan i-team-utrustning.

2. Kassera alla föremål i enlighet med lokala lagar och förordningar.

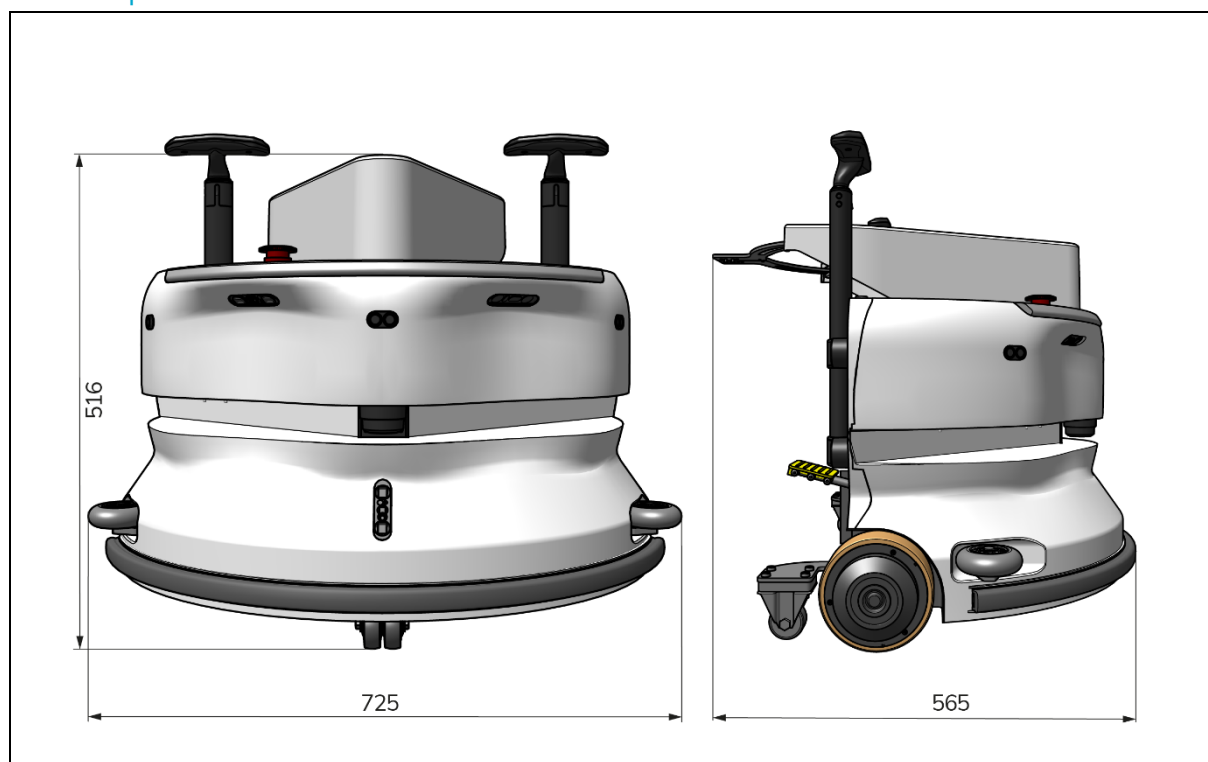


10 Bilagor

10.1 CE-certifikat



10.2 Specifikationer



Figur 50

Teoretisk prestanda:	1325 m /h ²
Batteritid:	~ 4 timmar (1x i-power 9) ~ 7 timmar (1x i-power 14)
Sensorer:	2D LiDAR (x1) 3D TOF-sensor (x3) Ultraljudssensor (x3) Stötfångarlist (x1) Skydd mot vridmoment för drivmotor
Sensorområde:	Upp till 50 m @ 90% reflektionsförmåga Upp till 15 m @ 15% reflektivitet
Operativ hastighet:	0,8 m/s
Vikt:	22 kg
Mått (L x B x H):	725 x 565 x 516 mm
Funktioner:	Undvikande av hinder (automatisk påfyllning) System för hantering av vagnparker Wifi-anslutning Sim-kort



10.3 i-berättelsen

Det handlar inte bara om att rengöra maskiner.

Det handlar om människors och planetens välbefinnande.

Vi är glada över rengöring, entusiastiska över hållbarhet och helhjärtat engagerade i att fortsätta att förnya oss.

Vi anser att effektiv städning är mer än att bara avlägsna smuts. Det innebär att säkerställa människors hälsa och säkerhet, samtidigt som jobbet blir enklare, effektivare och till och med roligare. Det innebär konsekventa resultat över hela världen, samtidigt som vi skyddar världen. Och det innebär att skapa partnerskap för att öka vår globala kraft för bättre rengöring. Det krävs trots allt ett team.

I-teamet.

Made Blue

Genom att använda våra produkter minskar dina partners, kunder och användare vattenavtrycket samtidigt som de bidrar positivt till tillgången på vatten i världen. För detta samarbetar vi med Made Blue. Varje dag som en i-walk är påslagen säkerställer Made Blue samtidigt att någon annan på planeten får tillgång till rent vatten. För varje liter som i-walk använder i verksamheten, speglar i-teamet och Made Blue rent dricksvatten i ett utvecklingsland. Planeten är en vacker plats med över 7 miljarder människor. Människor behöver vatten för att leva, andas och njuta av sina liv. Över hela världen lider 2,7 miljarder människor brist på dricksvatten. För 780 miljoner människor är denna situation permanent, och varje år dör 3,5 miljoner människor på grund av detta. Det är därför Made Blue investerar i projekt i utvecklingsländer. Vi är en stolt partner till Made Blue. Made Blue speglar det vatten som används av i-team för att skapa rent vatten i utvecklingsländer. 1 liter för 1 liter.



MADE BLUE



Tillgång till rent vatten för alla.



Denna sida har avsiktligt lämnats tom



Denna sida har avsiktligt lämnats tom



Denna sida har avsiktligt lämnats tom



i-team Professional b.v.

Hoppenkuil 27b, 5626 DD Eindhoven, Nederlanderna

Telefon: + +31402662400

E-post: hello@i-teamglobal.com

Internet: www.i-teamglobal.com



i-team®