



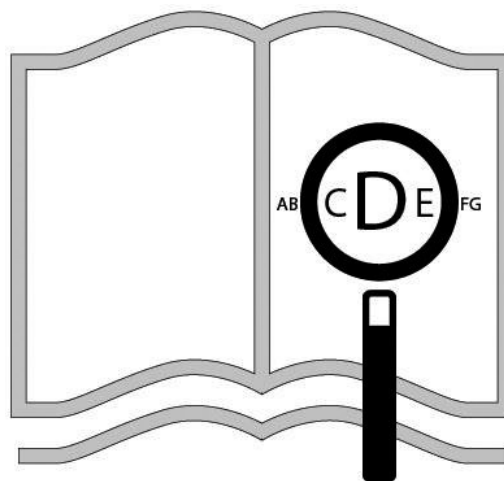
 **ADD-ON HJÆLPEMOTOR WHEEL ADD-ON**

259802-DK Rev. A

Empulse® M90

Brugervejledning

www.sunrisemedical.dk



Hvis du har nedsat syn, kan dette dokument ses i PDF-format på:
www.SunriseMedical.dk

Wheel add-on hjælpemotor – komponenter

DK 

SUNRISE MEDICAL er godkendt i henhold til ISO 13485, som bekræfter kvaliteten af vores produkter på alle stadier fra udvikling til produktion. Dette produkt opfylder de standarder, der er angivet i EU- og UKCA-bestemmelser. Det viste ekstraudstyr eller tilbehør kan købes mod tillægspris.

Indholdsfortegnelse

Forord	5	6.6	Tjek kontrolstatus	19
Anvendelse	6	6.7	Inspektion: Batterier	19
Anvendelsesområde	6	6.8	Inspektion: Funktioner	19
1.0 Generelle sikkerhedsbemærkninger og kørselsbegrænsninger	7	6.9	Inspektion: Kontrolenhed	19
Sikkerhedsanvisninger – før hver køretur	8	7.0.	Montering af M90	20
Sikkerhedsanvisninger – under kørslen	9	7.1	M90-beslag	20
Sikkerhedsanvisninger – efter køreturen	9	7.1.1	Monteringsvejledning af Quickie Nitrum med anti-tipsikring	20
2.0 Garanti	10	7.1.2	Længde på Quick Release-aksel	21
Erstatningsansvar:	10	7.1.3	Justeret af hjulbremse	21
3.0 Håndtering	11	7.2	Enhedens justeringsparametre	21
Levering:	11	8.0	Opsætning af enhed	22
Udpakning:	11	8.1	Brugsanvisning	22
Opbevaring:	11	8.1.1	Isæt batteri	22
Transport:	11	8.1.2	Sæt hjulene på kørestolen	22
4.0 Tilsigtet anvendelse af enheden	12	8.1.3	Dockingstation på kontrolenhed	22
4.1 Indikationer	12	8.1.4	Kontrolenhed	23
4.1.1 Anvendelsesformål	12	8.1.5	Tænd for kontrolenheden	23
4.1.2 Mål	12	8.1.6	Drej aktiveringskontakten	23
4.1.3 Kantstenshøjde	12	8.1.7	Aktivér	23
4.1.4 Justeringsparametre	12	8.1.8	Skift af drev og profil	23
4.1.5 Vedligeholdelse	12	8.1.9	Nødbremse	23
4.2 Anvendelsesområde: Ledsagere	13	8.2	LED-indikationer for kontrolenhed og hjul	24
4.3 Anvendelsesområde: Bruger	13	8.2.1	Tilsluttet tilstand, ulåst: Kontrolenhed	24
4.3.1 Sikkerhed: Hjul	13	8.2.2	Tilsluttet tilstand, låst: Kontrolenhed	24
4.3.2 Sikkerhed: Tipsikring	13	8.2.3	Utilsluttet tilstand: Kontrolenhed	24
4.3.3 Sikkerhed: Bremseafstand	13	8.2.4	Tilsluttet tilstand: Hjul	24
4.3.4 Sikkerhed: Pludseligt stop	13	8.2.5	Utilsluttet tilstand: Hjul	24
4.3.5 Sikkerhed: Svinghjul	13	8.2.6	Opladning af hjulbatteri	25
4.3.6 Sikkerhed: Quick-release-aksel	13	8.2.7	Kontrolenheds opladning <15 %	25
4.3.7 Sikkerhed: Tilknytning	13	8.2.8	Kontrolenheds opladning <5 %	25
4.3.8 Sikkerhed: Manipulation	13	8.2.9	Opladning: Kontrolenheden oplades	25
4.3.9 Sikkerhed: Aktiveringskontakt	13	8.2.10	Opladning: Kontrolenhed	25
4.3.10 Sikkerhed: Klemmepunkter	14	8.2.11	Opladning: Opladning af hjulbatterier	25
4.3.11 Sikkerhed: Kontraindikationer	14	8.2.12	Opladning: Hjulbatterierne opladte	26
4.3.12 Sikkerhed: Opladerstikkets ben	14	8.2.13	Fejlmeddelelse	26
4.4 Anvendelsesområde: Omverden	14	8.2.14	Kontrolenhed: Profiler	26
4.4.1 Sikkerhed: Temperaturområde	14	8.2.15	Fejlmeddelelse: Generelt	26
4.4.2 Sikkerhed: Terræntype	14	8.2.16	Advarsler om temperatur	26
4.4.3 Sikkerhed: Maksimal skråning	14	9.0	Brug af kontrolenhed til håndfælgstilstand	27
4.4.4 Sikkerhed: Vejrforhold	14	9.1	Trinvis vejledning til brug af håndfælg	27
4.4.5 Sikkerhed: Elevatorer eller rullende fortove	14	9.2	Metoder til opbremsning.	28
4.4.6 Sikkerhed: Tog- og sporvognsskinner	15	9.2.1	Langsom opbremsning.	28
4.4.7 Sikkerhed: Indtrængen af vand	15	9.2.2	Nødbremse	28
4.4.8 Sikkerhed: Sollys	15	9.2.3	Manuel opbremsning	28
4.4.9 Sikkerhed: Dæktryk	15	9.2.4	Fejlsikker opbremsning	28
4.4.10 Sikkerhed: Forhindringer	15	9.3	M90-tilstande – Håndfælg	28
4.4.11 Sikkerhed: Offentlig transport	15	9.3.1	Friløbstilstand	28
4.4.12 Sikkerhed: Manglende opsyn med kørestolen	15	9.3.2	Strømdrevet/håndfælgetilstand	28
4.4.13 Sikkerhed: Kvælningfare	15	9.4	Hornknap	29
4.4.14 Sikkerhed: Løft af enheden	15	9.5	Sluk for enheden	29
4.4.15 Sikkerhed: Elektromagnetisk stråling	15	9.6	Timeout af enheden	29
4.4.16 Bestemmelser om radiokommunikation	16	10.0	Brug af kontrolenhed med joystick	30
4.4.17 Trådløs fjernbetjening	17	10.1	Trinvis vejledning til brug af joystick	30
4.4.18 Sikkerhed: Strømforsyning	17	10.2	Metoder til opbremsning	30
4.4.19 Sikkerhed: Opladning	17	10.2.1	Langsom opbremsning	30
5.0. Beskrivelse af enheden	18	10.2.2	Nødbremse	30
6.0. Inspektion af enheden	19	10.2.3	Om bremserne	30
6.1 Tjek, om der kan sætte sig tøj fast	19	10.2.4	Manuel opbremsning	30
6.2 Tjek kørestolsbeslag	19	10.2.5	Fejlsikker opbremsning	30
6.3 Tjek kørestolens bremser	19	10.3	M90-tilstande	31
6.4 Tjek for fremmedlegemer	19	10.3.1	Friløbstilstand	31
6.5 Tjek dækkene	19	10.3.2	Strømdrevet tilstand	31
		10.4	Hornknap	31
		10.5	Sluk for enheden	31
		10.6	Timeout af enheden	31

(fortsættes på næste side)

11.0 Opladningsanvisninger	32
11.1 Opladning af batteri ved hjælp af hjul	32
11.1.1 Fjern silikonedækslet fra opladningsporten	32
11.1.2 Sæt opladningskablet i	32
11.1.3 Opladning af hjul	32
11.1.4 Udskift det magnetiske dæksel	32
11.1.5 Opbevaring af tilbehør	32
11.1.6 Opladningsfejl	32
11.2 Opladning af batteri ved hjælp af opladningsstation	33
11.2.1 Elektriske egenskaber	33
11.2.2 Fysiske egenskaber	33
11.2.3 Brugsanvisning	33
11.2.4 Tag opladningskablet ud igen	33
11.2.5 Fejlbehæftet batteri	33
11.2.6 LED-indikationer på opladningsstationen	33
11.3 Opladning af kontrolenhedens styreenhed	34
11.3.1 Sæt stikket i styreenheden	34
11.3.2 Tænd for strømmen	34
11.3.3 Fjern opladerstikket	34
11.4 Indikatorer for strømforsyning	34
12.0 Rengøring	35
12.1 Rengøringsprodukter	35
12.2 Våd vej	35
12.3 Rengøringsintervaller	35
12.4 Rengøringsmetode	35
12.5 Hygiejne ved genbrug	35
13.0 Vedligeholdelse	36
13.1 Sikkerhedsoplysninger	36
13.2 Tjekliste for inspektion	36
13.3 Periodisk vedligeholdelse	36
14.0 Fejlsøgning	36
14.1 Tjek opladningen	36
14.2 Tjek tilstand	36
14.3 Genstart	36
15.0 Opbevaring og transport	37
15.1 Transport	37
15.2 Opbevaring	37
15.2.1 Opbevaring af batterier	37
15.2.2 Opbevaring af enheden	37
16.0 Cybersikkerhed	38
16.1 Introduktion	38
16.2 Sikkerhed: OTA-opdateringsproces	38
16.3 Sikkerhed: Forstå din enhed	38
17.0 Tekniske data	39
18.0 Producentens specifikation	40
19.0 Bortskaffelse og genanvendelsesinformation	41
20.0 Typeskilt	42

Forklaringer på advarselstekster anvendt i denne vejledning

Tekst	Forklaring
 RISIKO!	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for alvorlig personskade eller livsfare, hvis anbefalingerne ikke følges
 ADVARSEL!	Råd til brugeren om risiko for personskader, hvis anbefalingerne ikke følges.
 VIGTIGT!	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for beskadigelse af kørestolen og dens udstyr, hvis det viste råd ikke overholdes
BEMÆRK:	Generelle råd eller oplysninger om bedste fremgangsmåde
	Se brugsanvisningen

BEMÆRK:

- Skriv adresse og telefonnummer på din lokale servicerepræsentant i det blanke felt.
- I tilfælde af funktionssvigt bør du kontakte din lokale servicerepræsentant og forsøge at give dem alle de relevante oplysninger om problemet, så de hurtigst muligt kan hjælpe dig.
- Enheder med hjælpemotor, som er vist og beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke helt ligesom din egen model. Alle instruktionerne er dog helt relevante, uanset de forskellige detaljer.
- Producenten forbeholder sig ret til at ændre enhver form for vægtangivelser, mål eller andre tekniske data indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel. Alle tal, mål og kapaciteter vist i denne vejledning er omtrentlige og udgør altså ikke tekniske specifikationer.

AKRONYMER

LED: Lysdiode

OTA: Over the air

Sunrise Medical ApS underskrift og stempel

Forord

Kære kunde,

Tak fordi du har valgt et kvalitetsprodukt fra Sunrise Medical.

I denne brugervejledning får du en række tips og ideer til, hvordan du bedst bruger din nye hjælpemotor, så det bliver en driftssikker og pålidelig partner i din hverdag.

Hos Sunrise Medical lægger vi stor vægt på at have et godt forhold til vores kunder. Derfor vil vi gerne holde dig informeret om nye og aktuelle produkter. At være i nær kontakt med vores kunder betyder, at vi tilbyder en hurtig og fleksibel service i tæt samarbejde med kunderne. Når du har brug for reservedele eller tilbehør, eller hvis du blot har et spørgsmål om din hjælpemotor – er vi altid til rådighed.

Vi ser naturligvis helst, at du er tilfreds med vores produkter og services. Hos Sunrise Medical arbejder vi konstant på at forbedre vores produkter. Der kan derfor forekomme ændringer i udvalget af produkter, hvad angår udformning, teknologi og udstyr. Som følge heraf kan der ikke rejses erstatningskrav på baggrund af oplysninger eller illustrationer i denne brugervejledning.

 Som producent erklærer CONCOURSE ASSISTIVE TECHNOLOGY hermed, at produktet overholder bestemmelserne i forordningen for medicinsk udstyr (2017/745).

BEMÆRK:

Generelle brugerråd.

Hvis disse anvisninger ikke følges, kan det resultere i personskade, beskadigelse af produktet eller skade på miljøet.

Bemærkning til brugeren og/eller patienten: Alvorlige hændelser, der opstår i relation til enheden, skal indberettes til producenten og den kompetente myndighed i det medlemsland, hvor brugeren og/eller patienten bor.

B4Me særlige indretninger

Sunrise Medical anbefaler på det kraftigste, at brugeren læser og forstår alle oplysninger, der leveres sammen med B4Me produktet, før produktet anvendes første gang. Dette skal gøres for at sikre, at B4Me produktet fungerer efter producentens hensigt.

Sunrise Medical anbefaler ligeledes, at oplysningerne om produktet ikke bortskaffes, når de er blevet læst, men opbevares til fremtidig brug.

Kombinationer med medicinsk udstyr

Dette medicinske udstyr skal altid anvendes sammen med andet medicinsk udstyr eller et andet produkt. Oplysninger om, hvilke kombinationer der er mulige, findes hos www.SunriseMedical.dk. Alle de angivne kombinationer er blevet valideret, så de opfylder kravene til generel sikkerhed og ydeevne, Bilag I, punkt 14.1 i Forordning om medicinsk udstyr 2017/745.

Vejledning om kombination, såsom montering, kan findes i denne brugervejledning.

Hvis du har spørgsmål vedrørende brugen, vedligeholdelsen eller sikkerheden af din hjælpemotor, bedes du kontakte din lokale SUNRISE MEDICAL-forhandler.

Såfremt der ikke findes en autoriseret forhandler i dit område, og du har yderligere spørgsmål vedrørende produktsikkerhed eller -tilbagekaldelser, er du velkommen til at skrive eller ringe til Sunrise Medical.

Sunrise Medical ApS

Mårkærvej 5-9

2630 Taastrup

Tlf.: +45 70 22 43 49

www.sunrisemedical.dk



Du må ikke bruge din hjælpemotor, før du har læst og forstået denne vejledning. Følg anvisningerne i brugervejledningen.

Anvendelse

Empulse M90 er en hjælpemotor, som er fastgjort til en kørestol for at støtte kørestolsbrugerens mobilitet og integration i hverdagen. Den er designet til personlig brug indendørs eller udendørs.

Den maksimale brugervægt (der inkluderer både brugeren og muligt tilbehør, der er monteret på hjælpemotoren) er markeret på serienummermærkaten. Serienummermærket er placeret på enheden samt i brugervejledningen.

Garantien gælder kun, såfremt produktet anvendes til de tilsigtede formål og under de forudsætninger, der angives i denne vejledning.

Servicedatoer

Hjælpemotorens forventede levetid er 5 år på betingelse af følgende:

- At den udelukkende bruges til det tilsigtede formål
- Alle service- og vedligeholdelseskrav opfyldes.

RISIKO!

- Der må ikke monteres noget uautoriseret elektronisk udstyr.

Anvendelsesområde

Hjælpemotoren giver brugeren mulighed for at dække store afstande på en ergonomisk og energieffektiv måde ved hjælp af sin egen kørestol. Dette øger brugerens aktivitetsradius betydeligt. Kørestolen skal være udstyret ifølge færdselsreglerne, når den anvendes på offentlige veje, fortove og andre steder.

Indikationer

Justerbarheden og den modulbaserede konstruktion betyder, at den er egnet til brugere, som ikke kan gå eller er gangbesværede på grund af:

- Lammelse
- Tab af lemmer (benamputation)
- Deformiteter/misdannelser i benene
- Ledkontraktion/ledskader
- Sygdomme som f.eks. hjerte- eller kredsløbsproblemer, manglende balanceevne eller kakeksi. Desuden er kørestolen egnet til ældre personer, som stadig har kræfter i overkroppen.

Kontraindikationer

Hjælpemotoren må ikke anvendes i tilfælde af:

- Perceptionsforstyrrelse
- Ubalance
- At begge arme mangler
- Ledkontraktur eller ledskade på begge arme
- Nedsat siddefunktion
- At man fysisk og mentalt ikke er i stand til at betjene hjælpemotoren sikkert i alle kørselssituationer.
- Hvis man ikke opfylder de lovmæssige krav til brug på offentlig vej.

Betjeningsforhold

Hjælpemotoren skal være i stand til at klare asfalterede overflader og faste stier med forskellig topografi. Undgå at køre på uasfalterede eller løse overflader (f.eks. løst grus, i sand, mudder, sne og is eller gennem dybe vandpytter), da dette kan udsætte brugeren for uforudsete risici.

Medmindre der foreligger en forudgående tilladelse, må Empulse M90 ifølge færdselsloven ikke køres på offentlige veje, cykelstier eller fortove. Det er vigtigt, at du sætter dig ind i lovgivningen i dit land vedrørende anvendelse, og at du tegner en forsikring, der dækker Empulse M90. Når du rejser med din M90, skal du altid tjekke det respektive lands færdselslov.

BEMÆRK:

Bemærk venligst, at kørsel med kørestol kræver tilstrækkelige kognitive, fysiske og synsevner. Brugeren skal være i stand til at vurdere følger af handlinger under betjening af kørestolen og, om nødvendigt, korrigere dem. Disse egenskaber og sikker brug af de ekstra monterede komponenter kan ikke vurderes af Sunrise Medical som producent. Vi kan ikke påtage os noget ansvar for eventuelle skader som følge heraf.

Se betjeningsvejledningen til kørestolen og de ekstra monterede komponenter. Instruér brugeren i sikker brug af kørestolen og de ekstra monterede komponenter. Informér brugere om specifikke advarsler, der skal læses, forstås og overholdes.

1.0 Generelle sikkerhedsbemærkninger og kørselsbegrænsninger

Teknologien og konstruktionen af denne hjælpemotor er blevet designet til at yde maksimal sikkerhed. Gældende internationale sikkerhedsstandarder er opfyldt. Brugeren kan ikke desto mindre blive udsat for fare ved at bruge sin hjælpemotor på en forkert måde. Af sikkerhedsmæssige grunde skal nedenstående regler overholdes. Uautoriserede eller ukorrekte tilpasninger eller justeringer øger risikoen for ulykker. Som bruger af en hjælpemotor er du en del af den daglige trafik på veje og fortove, ligesom alle andre trafikanter. Derfor vil vi gerne minde dig om, at du dermed skal overholde alle gældende færdselsregler. Følg sikkerhedsanvisningerne nøje. Hvis disse anvisninger ikke følges nøje, kan det resultere i skade på brugeren eller omgivelserne. Det kan også medføre beskadigelse af enheden. Sikkerhedsoplysningerne er at finde i dette kapitel, og hvor det ellers er relevant i denne brugermanual. Vær forsigtig, når du anvender hjælpemotoren første gang. Lær din hjælpemotorenhed at kende.

ADVARSEL!

- Overskridelse af den maksimale belastning kan føre til skader på hjælpemotorenheden, tab af kontrol, eller mulig risiko for personskader for brugeren og andre personer.
- Udvis forsigtighed når du bruger hjælpemotoren. For eksempel skal du undgå udfordrende forhindringer såsom trin, kantsten, fortovskanter eller falde ned i huller uden først at sætte farten ned.
- Denne hjælpemotor må udelukkende bruges til at transportere en person ad gangen. Enhver anden form for anvendelse er ikke i overensstemmelse med det tilsigtede formål.
- Brug af hjælpemotoren anbefales kun for personer, som har et passende fysisk og psykologisk helbred til at håndtere den offentlige trafik.
- Bemærk, at du er underlagt trafikregler, når du kører i den offentlige trafik.
- Som nybegynder bør du køre meget forsigtigt i begyndelsen.
- Gør dig selv bekendt med bremseafstanden med forskellige hastigheder.
- Gør dig bekendt med de generelle trafikregler!
- For at opnå en stabil tur, når du kører lige ud, bør du så vidt muligt undgå hurtige styrebevægelser, når du kører hurtigt eller drejer rundt om hjørner.
- Hastigheden skal tilpasses for at passe til enhedens tekniske egenskaber, terræn og operatør.
- Du bør kun køre på asfalterede stier eller faste og jævne overflader.

- Vær forsigtig, når du kører over kantsten, trin, huller i vejen osv. da der er en øget risiko for at vælte.
 - Justér din køremetode efter din formåen.
 - Kør langsomt og forsigtigt, specielt når du kører omkring hjørner.
 - Du må ikke røre motoren, da den kan blive meget varm.
 - Din hjælpemotor skal serviceres af forhandleren med jævne mellemrum (minimalt hvert år).
 - Som med alle bevægelige dele er der en risiko for, at fingrene kan komme i klemme. Udvis altid forsigtighed.
 - Hvis hjælpemotoren udsættes for direkte sollys/eksterne varmekilder eller lave temperaturer i lange perioder, kan dens dele blive meget varme ($>41^{\circ}\text{C}$) eller meget kolde ($<0^{\circ}\text{C}$).
 - Hjælpemotoren bør ikke anvendes i stormvejr, kraftig regn/sne eller på glatte eller beskadigede overflader.
 - Anvend kun produktkombinationer, der er blevet godkendt af Sunrise Medical.
 - Enheden må **ikke** betjenes, når der observeres unormale forhold.
 - Den maksimale brugervægt er 100 kg (220 lbs). Hvis den maksimale brugervægt overskrides, vil det reducere ydeevnen, ugyldiggøre garantien og kan beskadige produktet.
 - Den maksimale hastighed er 6 km/t.
Bemærk: Når der køres på skrånende terræn, kan den maksimale hastighed variere, afhængigt af brugerens vægt og terrænets hældningsgrad.
 - Under transport i motorkøretøjer, og hvor M90 skal kombineres med en kørestol, der anvendes som et passagersæde i et køretøj, kan M90 kun kombineres med en kørestol, der har den nødvendige sikkerhedsgodkendelse til at blive anvendt som et sæde i et køretøj.
 - En standardversion af din hjælpemotorenhed er blevet testet mht. de gældende regler om elektromagnetisk stråling (EMC-krav). På trods af disse tests:
 - Kan det ikke udelukkes, at elektromagnetisk stråling kan have en indvirkning på din hjælpemotorenhed.
For eksempel:
 - mobiltelefoni
 - stort, medicinsk udstyr
 - andre elektromagnetiske strålskilder
 - Det kan ikke udelukkes, at hjælpemotorenheden kan interferere med elektromagnetiske felter. For eksempel:
 - Butiksdøre
 - Tyverialarmer i butikker
 - Elektriske garagedørsåbnere
- I det usandsynlige tilfælde, at sådanne problemer skulle opstå, beder vi dig straks underrette din forhandler herom.

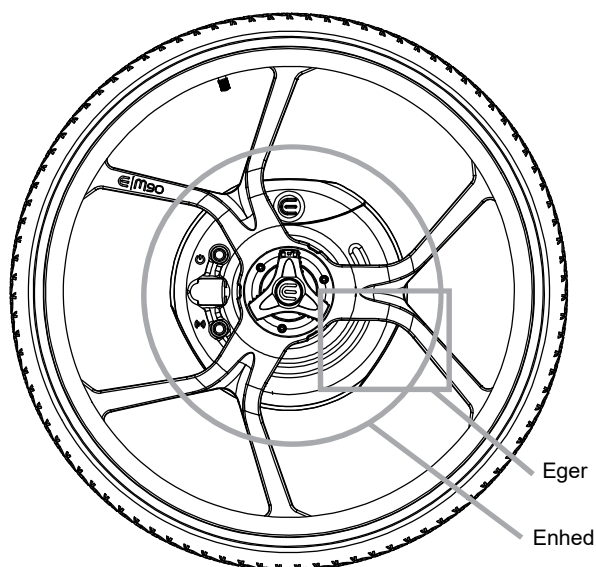
⚠ RISIKO!

KVÆLNINGSFARE – Dette mobilitetshjælpemiddel bruger små dele, som under visse omstændigheder kan udgøre en kvælningsrisiko for små børn.

BEMÆRK: Hjælpeenheder, som er vist og beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke helt ligesom din egen model. Alle instruktionerne er dog helt relevante, uanset de forskellige detaljer. Producenten forbeholder sig ret til at ændre enhver form for vægtangivelser, mål eller andre tekniske data indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel. Alle tal, mål og kapaciteter vist i denne vejledning er omtrentlige og udgør altså ikke tekniske specifikationer.

Enheden har bevægelige og roterende dele. Kontakt med bevægelige dele kan resultere i alvorlig personskade eller beskadigelse af enheden. Kontakt med enhedens bevægelige dele skal undgås.

- Eger: Vær opmærksom på fastklemningsfare mellem eger og plastikskærm
- Enhed: Vær opmærksom på fastklemningsfare mellem enhedens bagside og kørestolen



Sikkerhedsanvisninger – før hver køretur

⚠ VIGTIGT!

- Kontroller visuelt dine hjuls tilstand, (inklusive hjulene på din kørestol), (eger og fælg, dækskader) samt dæktryk. Det korrekte lufttryk er angivet på dækket.
- Dæktryk, som er for lavt eller for højt, har en negativ indvirkning på slitage og kørselsfunktionen.
- Kontrollér altid, om dækmønsterets dybde på dine dæk er OK.
- Kontrollér, at alle komponenter, især boltene, er strammet.
- Kontrollér din kørestols stel og komponenter for eventuelle skader (f.eks. revner).
- Når enheden sættes på kørestolen, skal du sikre dig, at enheden låses på plads.
- Sørg for, at dine fødder ikke kan glide ned af kørestolens fodplade. Anvend om nødvendigt et særligt fastgørelsesværktøj.
- Kontroller alle kabler og elektriske forbindelser.
- Kontrollér, at batteriet er installeret korrekt og er helt opladet.
- Tænd for batteriet, og kontrollér lyset.
- Bekræft, at der ikke er nogen usædvanlig vibration i enheden. Undersøg for eventuelle problemer. Din autoriserede Sunrise Medical-forhandler kan hjælpe dig med at finde og afhjælpe eventuelle problemer.

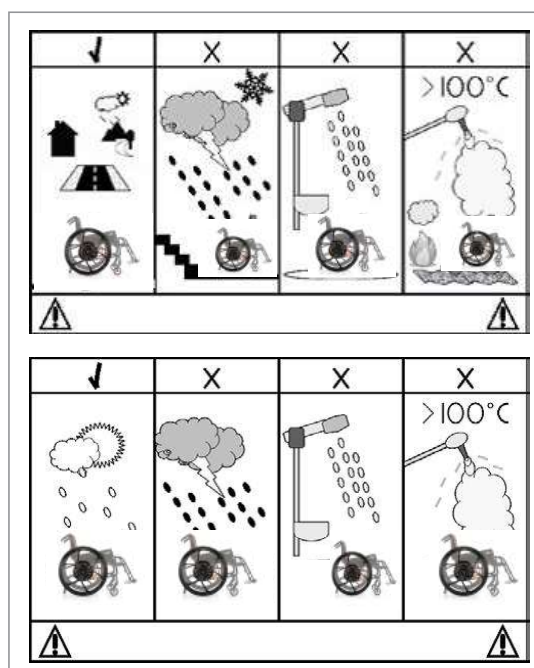
Sikkerhedsanvisninger – under kørslen

⚠ ADVARSEL!

- Gør dig selv bekendt med enheden i fladt terræn, før du kører op eller ned ad skråninger.
- Tilpas altid hastigheden til dine køreegenskaber og til trafikken - / terrænforholdene
- Udvis altid særlig forsigtighed når du nærmer dig trapper, kanter, nedgange eller andre farlige områder.
- Reducér hastigheden til gangtempo, og læn din krop indad, når du kører rundt i en kurve.
- Ved kørsel på fodgængerområder skal du overholde den maksimalt tilladte hastighed (gåhastighed).
- Du skal altid følge færdselsreglerne, når du kører på offentlige veje og gangstier.
- Undgå at køre på ikke-asfalterede eller løse overflader (f.eks. på løst grus, i sand, mudder, sne, is eller gennem dybe vandpytter).
- Undgå pludselige styruddslag.
- Undgå at køre parallelt når du kører på hældninger.
- Undgå at dreje på skråninger.
- Kørestilen og hastigheden bør altid justeres, således at enheden kan stoppes når som helst.
- Bugsering eller brug af en anhænger er ikke tilladt.
- Kørsel på trapper er ikke tilladt.
- Det skal undgås, at nogen af kørestolens komponenter eller dele af din krop bliver fanget, når du kører over eller passerer forhindringer. Dette kan resultere i fald og alvorlige personskader, samt skader på enheden.
- Ved kørsel på våde overflader er der større risiko for at glide, fordi dækkens vejgreb er nedsat. Derfor skal du tilpasse din kørestil i overensstemmelse hermed.

⚠ VIGTIGT!

- Undgå, at enheden kommer i kontakt med både havvand og vejsalt under drift, transport eller opbevaring: Havvand og vejsalt er ætsende og kan beskadige enheden.
- Undgå, at enheden kommer i kontakt med sand: sand kan trænge ind i enhedens bevægelige dele, hvilket resulterer i omfattende slitage af disse dele.
- Oplad ikke enheden, hvis temperaturen ligger uden for det område, der er angivet i afsnit 16.0 Tekniske data.
- Du må ikke skubbe og/eller trække genstande med enheden.
- Kør ikke igennem vandpytter.
- Du må aldrig tage enheden med i brusebad, badekar, pool eller sauna.
- Tør enheden så snart du kan, hvis den bliver våd, eller hvis du bruger vand til at rengøre den med.



Sikkerhedsanvisninger – efter køreturen

- Du skal straks slukke for enheden, når den ikke er i brug, for at undgå utilsigtet betjening/utilsigtede bevægelser.
- At slukke produktet hjælper med at bevare strømmen på batteriet.

DINE JURIDISKE RETTIGHEDER ER IKKE BEGRÆNSET AF DENNE GARANTI.

Sunrise Medical* yder en garanti som anført i garantibetingelserne for kørestole til sine kunder, der dækker det følgende.

Garantibetingelser:

1. Hvis en del eller dele af hjælpemotorenheden skal repareres eller udskiftes som følge af en fabrikationsdefekt inden for 24 måneder fra levering til køberen, vil den pågældende del eller de pågældende dele blive repareret eller udskiftet gratis. Garantien dækker kun produktionsfejl.
2. For at håndhæve garantien bedes du kontakte leverandøren af din enhed – f.eks. en forhandler eller sundhedsudbyder, der er godkendt af Sunrise Medical, med de nøjagtige oplysninger om problemets beskaffenhed. Hvis du anvender enheden uden for et område, der er dækket af en Sunrise Medical konsulent, vil reparationer eller udskiftning blive udført af en anden forhandler, der udpeges af producenten. Enheden skal repareres af et kundeservicecenter/en forhandler, der er udpeget af Sunrise Medical.
3. For dele, som er blevet repareret eller udskiftet indenfor denne garanti, giver vi en garanti i overensstemmelse med disse garanti vilkår for enhedens resterende garantiperiode i henhold til punkt 1).
4. Originale reservedele, der er blevet monteret på kundens regning, er dækket af en garanti på 12 måneder (efter monteringen) i overensstemmelse med disse garantibetingelser.
5. Der kan ikke rejses erstatningskrav under denne garanti, hvis en reparation eller udskiftning af et produkt, eller en del, er påkrævet af følgende grunde:
 - a. Almindelig slitage, som omfatter batterier, armlænsbolstring, betræk, dæk, bremseklodser osv.
 - b. Hvis produktet overbelastes. Se EC-etiketten vedrørende den maksimale brugervægt.
 - c. Produktet eller delen ikke er blevet vedligeholdt i henhold til producentens anbefalinger, som angivet i brugervejledningen og/eller den tekniske vejledning.
 - d. Der er anvendt andet tilbehør end det, der er angivet som originalt tilbehør fra producentens side.
 - e. Produktet eller delen er blevet beskadiget på grund af misligholdelse, uheld eller uhensigtsmæssig brug.
 - f. Ændringer/modifikationer, der er blevet foretaget på produktet eller delene, som afviger fra producentens specifikationer.
 - g. Hvis der er foretaget reparationer, inden kundeservice er blevet informeret om problemerne.
6. Denne garanti skal overholde loven i det land, hvor Sunrise Medical-produktet blev købt.

* Betyder den Sunrise Medical forhandler hvorfra produktet blev købt.

Erstatningsansvar:

Hvis hjælpemotorenheden:

- Håndteres forkert
- Ikke er blevet vedligeholdt i overensstemmelse med vedligeholdelsesplanen
- Er taget i brug og anvendt i strid med anvisningerne i denne brugsanvisning
- Er blevet repareret eller fået andet arbejde udført af uautoriserede personer, eller tredjepartsdele installeret eller tilsluttet uden forudgående aftale med Sunrise Medical, er Sunrise Medical ikke ansvarlig for hjælpemotorenhedens sikkerhed.

3.0 Håndtering

Levering:

Din nye hjælpemotorenhed leveres færdigmonteret i en papkasse. For at undgå nogen form for beskadigelse under transporten, er løse dele eller dele, der skal monteres, pakket separat i papkassen.

Udpakning:

- Kontrollér den afsendte papkasse for eksterne skader, der kan være forårsaget under transporten.
- Fjern alt emballeringsmateriale.
- Tag forsigtigt hjælpemotorenheden ud af kassen og kontrollér, at den er komplet.
- Kontrollér alle dele for overfladeskader, ridser, revner, buler, beskadigelser og andre fejl.

BEMÆRK: Hvis du finder nogen skader, eller hvis der mangler dele, skal du straks informere os.

VIGTIGT!

- Hjælpemotorenheden skal leveres klar til brug fra Sunrise Medical eller en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.
- Før batteriet anvendes for første gang, skal det være helt opladet.

BEMÆRK:

- Når momentets indstillinger er angivet, anbefales det på det kraftigste, at der anvendes en momentmåler (medfølger ikke) for at bekræfte, at den korrekte momentspecifikation er opnået.

VIGTIGT:

- Nogle af skruerne, der anvendes i fremstillingen, har låsemøtrik (blå prik på møtrikkerne) og kan anvendes op til tre gange. Derefter skal de udskiftes med nye skruer med låsemøtrik. Du kan også sætte Loctite™ 243 på skruerne og genbruge dem.

Opbevaring:

Hjælpemotorenheden skal altid opbevares i et miljø med lav fugtighed og på en overflade, der nemt kan rengøres.

Transport:

Det er tilladt at transportere brugeren i kørestolen med M90 tilkoblet i en bil. Enheden er blevet testet og godkendt i henhold til ISO 7176-19. Det er derfor tilladt at transportere brugeren i kørestolen med M90 tilkoblet i en bil. M90-enheden skal bruges sammen med en kørestol, der er blevet testet i henhold til ISO 7176-19:2022.

ADVARSEL!

- Produktet og alle dets komponenter skal være fastgjort under transporten, så de ikke bliver beskadiget (f.eks. vælter) og så de ikke er til fare for andre mennesker.

4.0 Tilsigtet anvendelse af enheden

4.1 Indikationer

Empulse M90 er beregnet som en hjælpemotor til manuelle kørestolsbrugere, hvis aktivitetsniveau er begrænset på grund af deres fysiske tilstand. Den er designet til at forstærke eller erstatte brugerens manuelle fremdrift, hvilket hjælper brugeren med at køre kørestolen fremad.

4.1.1 Anvendelsesformål

Valget af den bedste enhed for dine unikke mobilitetsbehov afhænger af forskellige ting såsom:

1. Din funktionsnedsættelse, din gribestyrke, din balance og din koordination.
2. De typer af farer, du skal overvinde i daglig brug (hvor du bor og arbejder, og andre steder, hvor du sandsynligvis vil bruge din enhed).

M90 er en hjælpemotorenhed med hjul, der er beregnet til at tilvejebringe elektrisk strøm til manuelle kørestole gennem påsatte hjul. M90 er beregnet til skrånende terræn op til 6 grader. Enheden er designet til aktive kørestolsbrugere, som har tilstrækkelige kognitive og fysiske evner til at betjene kørestolen sikkert med M90 monteret. Dette omfatter at være kompetent under alle mulige forhold, samtidig med at man har evnen til at stoppe og bremse kørestolen manuelt, hvis de elektroniske M90-bremser svigter.

4.1.2 Mål

Empulse M90 kan påsættes eksisterende kørestole. Hvis din kørestol får M90 påsat vil i de fleste tilfælde ikke ændre din kørestols mål. I sjældne tilfælde kan den øge den samlede bredde på din kørestol med op til 50 mm.

M90 vil give din kørestol en ekstra vægt på 10,6 kg. *Vægten ekskluderer batteri og opladningskomponent.

M90's omdrejningspunkt afhænger af den specifikke kørestol, som M90 er blevet påmonteret.

Kørestol 24-system (hjulmontering x 2)

- Størrelse: 610 x 99,35 mm
- Vægt: 5,3 kg
- Materiale: Aluminium PC sort/ABS

Kørestolsaksel 0,5 tommer montering (QR-aksel x 2)

- Størrelse (generelt): 143,50 x 28 mm
- Vægt: 0,11 kg
- Materiale: Aluminium PC sort/rustfrit stål

Batterisamling (batteri x 2)

- Størrelse (generelt): 164 x 68 x 66 mm
- Vægt: 0,6 kg (individuelt)
- Materiale: ABS

Joystick-samling (kontrolenhed x 1)

- Størrelse (generelt m/standardhåndtag): 135 x 79 x 60 mm
- Størrelse (generelt m/omskifter): 135 x 52 x 60 mm
- Vægt: 0,17 kg
- Materiale: ABS/ TPE

Dockingstation til ben (benremsdockingstation x 1)

- Størrelse (generelt, eksklusive rem): 24 x 67 x 111 mm
- Vægt: 0,04 kg
- Materiale: ABS

Dockingstation til arm (Fastgør-til-arm-dockingstation x 1)

- Størrelse (generelt): 24 x 67 x 111 mm
- Vægt: 0,04 kg
- Materiale: ABS

Opladningsdockingstation (Opladningsdockingstation x 1)

- Størrelse (generelt): 43 x 176 x 181 mm
- Vægt: 0,45 kg
- Materiale: ABS

Strømforsyningsenhed (batterioplader til hjul x 1)

- Størrelse: 180 mm x 65 diameter (diameter)
- Vægt: 0,75 kg
- Materiale: PC/PVC

Joystick-oplader (opladningskabel til kontrolenhed x 1)

- Størrelse: 80 mm x 25 diameter (diameter)
- Vægt: 0,025 kg
- Materiale: PVC

4.1.3 Kantstenshøjde

Empulse M90 vil ikke have nogen indvirkning på den kantstenshøjde, som kørestolen ellers kan køre op over.

4.1.4 Justeringsparametre

Empulse M90 har adskillige parametre, der kan justeres. Justeringsparametrene skal indstilles sammen med en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

Bemærk: Brugeren skal instrueres i håndtering og betjening af enheden før anvendelse. Der skal arrangeres oplæring gennem en Sunrise Medical-forhandler.

Bemærk: Hvis brugerens tilstand bliver svækket, skal dette håndteres behørigt. Yderligere begrænsninger kræver, at brugeren får adgang til en omsorgsperson, der kan ledsage kørestolsbrugeren og hjælpe med at skubbe kørestolen. Derfor er det væsentligt, at brugeren får anbefalinger vedrørende sin evne til at betjene M90, herunder hvordan vedkommende håndterer mulige fremtidige risici, som en forværret tilstand kan afstedkomme med tiden.

Den maksimale brugervægt må ikke overstige:

Den maksimale brugervægt er 100 kg.

ADVARSEL!

Hvis den maksimale brugervægt overskrides, vil det reducere ydeevnen, beskadige produktet og ugyldiggøre garantien. Anvendelsen af uautoriserede funktioner vil ugyldiggøre garantien.

Bemærk: Overskridelse af vægtgrænsen vil ugyldiggøre garantien.

4.1.5 Vedligeholdelse

M90-enheden skal indleveres til en autoriseret Sunrise Medical-forhandler i forbindelse med vedligeholdelse og service én gang om året. Dette vejledende interval kan variere efter produktets benyttelsesgrad og brugerens adfærd. I sidste ende er benyttelsesgraden og brugeradfærden brugerens ansvar, og derfor bør behovet for vedligeholdelse vurderes i overensstemmelse hermed.

4.2 Anvendelsesområde: Ledsagere

Før du hjælper en bruger, skal du sørge for at læse alle advarsler i denne manual og følge alle anvisninger, der gælder. Vær opmærksom på, at du efter at have konsulteret en behandler skal lære, hvordan du bruger kroppen til at yde assistance bedst og sikrest i forhold til dine egenskaber. En ledsager kan kun hjælpe en bruger, når M90 er i tilstanden "Friløb" (Free-roll).

Bemærk: Forsøg ikke at skubbe en bruger, mens den elektriske bremse er aktiveret.

4.3 Anvendelsesområde: Brugere

Før du hjælper en bruger, skal du sørge for at læse alle advarsler i denne manual og følge alle anvisninger, der gælder. Vær opmærksom på, at du efter at have konsulteret en behandler skal lære, hvordan du bruger kroppen til at yde assistance bedst og sikrest i forhold til dine egenskaber. Kør efter egne evner, når du befinder dig i tilstanden "Frikørsel" (Free-roll). Vær forsigtig, da der er ekstra vægt sammenlignet med brugerens traditionelle system.

Der vil altid være forhold, der resulterer i, at M90 får en fejl. M90-enheden må ikke udsættes for voldsomme fald, ujævnt udendørs terræn, sand osv. M90 er designet til at kunne holde til forudsigeligt misbrug inden for rammerne af en klasse A-kørestol. Kørestole er beregnet til at køre på flade, vandrette overflader og blide skråninger.

Drivpinden må ikke deaktiveres under sædvanlig betjening. Men i en nødsituation, eller hvis der er behov for at vende tilbage til manuel kørestolskontrol, kan akslen deaktiveres via aktiveringsarmen. Brug nødstopfunktionen til at stoppe/forhindre uberegnelig eller uventet adfærd. (Fig. 4.1)

Der er generelle slidkomponenter som dæk, betjeningsselementer (f.eks. håndtag) eller batterier (f.eks. lejer og remme), der bruges i M90. Sikker drift kræver regelmæssig service med 1 års mellemrum hos en autoriseret Sunrise Medical-forhandler for vedligeholdelse af generelle sliddele.

4.3.1 Sikkerhed: Hjul

⚠ ADVARSEL!

Det er kun dæk fra en autoriseret Sunrise Medical-forhandler, der må anvendes på enheden. Andre typer dæk er ikke tilladt. Hvis dit dæk er punkteret, bedes du kontakte en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

Statistikkerne i denne brugervejledning refererer til test udført med luftdæk. De angivne statistikker ville være anderledes ved brug af andre dæk. Dette skal tages med i overvejelserne.

4.3.2 Sikkerhed: Tipsikring

⚠ ADVARSEL!

1. Det frarådes at anvende M90-enheden uden anti-tipsikring. Anti-tipsikringen er vigtig for din sikkerhed og forhindrer, at du kommer til at tippe bagover i tilfælde af kraftig acceleration på en stejl skråning.
2. Hvis anti-tipsikringen blokerer andre dele af din kørestol, skal du kontakte din autoriserede Sunrise Medical-forhandler. Konsulter din behandler for en vurdering af dine individuelle evner til at anvende enheden uden anti-tipsikring.

4.3.3 Sikkerhed: Bremseafstand

⚠ ADVARSEL!

Bremseafstanden på skrånende terræn kan være signifikant længere end på flad jord. Sænk hastigheden og vær forsigtig, når du kører ned ad en bakke.

4.3.4 Sikkerhed: Pludseligt stop

⚠ ADVARSEL!

1. Enheden kan standse pludseligt, når belastningskapaciteten overskrides.
2. Kørestolen kan standse pludseligt, når den maksimale hældningsgrad overskrides, når vægtbegrænsningerne overskrides, på ujævnt terræn eller på grund af de fremherskende kørselsforhold.

4.3.5 Sikkerhed: Svinghjul

⚠ ADVARSEL!

Hvis M90-enheden anvendes på vådt græs uden særlige svinghjul, kan det påvirke ydeevnen og skabe risiko for, at kørestolen vælter.

4.3.6 Sikkerhed: Quick-release-aksel

⚠ ADVARSEL!

Før hver anvendelse af din enhed, skal du sikre dig, at M90-enheden er låst med quick-release-akslerne. Du afprøver det ved at forsøge at fjerne enheden uden først at trykke på akselknappen.

Bemærk: Der må kun anvendes originalt udstyr i form af en QR-aksel eller en QR-aksel, der er ordineret af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler. Hvis det ikke er tilfældet, kan det resultere i personskade, skade på omgivelserne eller enheden.

4.3.7 Sikkerhed: Tilknytning

⚠ ADVARSEL!

Hver M90-enhed er parret med en enkelt kontrolenhed. Forsøg ikke at parre din kontrolenhed med andre brugeres hjul. Hvis din kontrolenhed er beskadiget eller er blevet væk, bedes du kontakte den autoriserede Sunrise Medical-forhandler.

4.3.8 Sikkerhed: Manipulation

⚠ ADVARSEL!

Forsøg IKKE at åbne M90-enheden. Fjernelse af sikkerheds- og/eller overensstemmelsesmærkater medfører, at garantien bortfalder. Manipulation med din enhed kan resultere i personskade, skade på omgivelserne eller enheden.

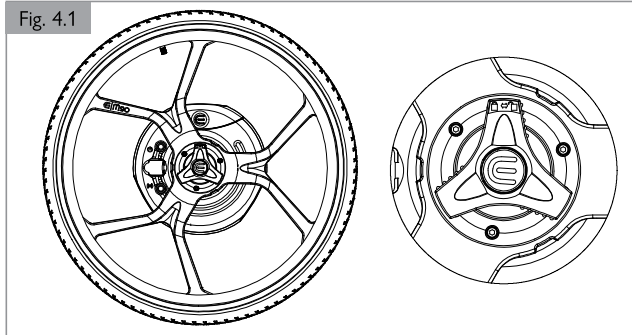
4.3.9 Sikkerhed: Aktiveringskontakt

⚠ ADVARSEL!

Bemærk: M90-enheden kan anbringes i tilstanden "Friløb" (Free-roll) når som helst ved at dreje begge aktiveringskontakter. Anvend aktiveringskontakterne til at skifte over til tilstanden "Friløb" (Free-roll), hvis M90-enheden ikke reagerer. (Fig. 4.1)

Aktiveringskontakten skal aktiveres igen, før brugeren efterlades uden opsyn eller forsøger at betjene kørestolen.

Fig. 4.1



4.3.10 Sikkerhed: Klemmepunkter

⚠ ADVARSEL!

Vær opmærksom på klemmepunkter. Enheden har adskillige bevægelige dele. Vær opmærksom på klemmepunkter mellem egere og enhedens nav. Vær ligeledes opmærksom på klemmepunkter mellem egere og kørestolen. BEMÆRK: Sørg for, at enheden er slukket, når batterierne fjernes for at undgå mulige klemmepunkter.

4.3.11 Sikkerhed: Kontraindikationer

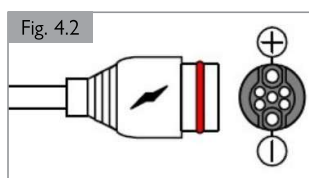
⚠ ADVARSEL!

1. Hvis du er påvirket af medicin, der kan have en indvirkning på din evne til at betjene enheden, har du ikke lov til at bruge denne.
2. Et godt syn er påkrævet for at kunne betjene enheden sikkert i den pågældende brugersituation.
3. Kun én person kan anvende enheden ad gangen.
4. Lad ikke børn bruge enheden uden opsyn.
5. Kontrolenhedens dockingstation, M90-kørestolsbeslaget i venstre side, strømforsyningen og opladerstikdåserne i hjulene og opladningsstationen indeholder permanente magneter. Disse dele af udstyret må ikke komme inden for 152 mm af andet magnetisk modtageligt medicinsk udstyr.
6. Sørg for, at enheden opbevares utilgængeligt for uautoriserede personer. Sørg for, at kun de enheder, der er indeholdt i Systemoversigt over M90, er forbundet til enheden.
7. Det er ikke tilladt at installere uautoriserede opdateringer af firmwaren til det medicinske udstyr på M90. Brug kun OTA-opdateringsfunktionen, når du befinder dig et isoleret sted væk fra andre enheder.

4.3.12 Sikkerhed: Opladerstikkets ben

⚠ ADVARSEL!

Opladerens stikben styres af magneter i opladerstikket og strømforsyningen. (Fig. 4.2)



4.4 Anvendelsesområde: Omverden

⚠ ADVARSEL!

Denne enhed er designet til at kunne bruges både indendørs og udendørs, på plejehjem og i private hjem. Når du betjener enheden udendørs, må du kun køre på asfalterede veje, fortove, gangstier og cykelstier. Enheden må ikke betjenes på løse, stenede, ujævne eller våde overflader eller på græs, og heller ikke i nærheden af klipper eller terræn med pludselige og store ændringer, herunder ved siden af åbent vand. Det kan medføre tab af trækkraft eller stabilitet, hvilket kan beskadige enheden, medføre tab af kontrol og udsætte brugeren for fare for at falde eller vælte. Hastigheden skal tilpasses omgivelserne.

Nedsæt hastigheden ved sving og/eller ved sving på en skråning. Nedsæt hastigheden, når en sti ikke er helt synlig for at undgå uventede forhindringer. Hold øje med overfladeterrænet foran dig. Undgå at parkere tæt på en fare. Det er imidlertid ikke farligt for brugeren at støde til kontrolenheden ved et uheld.

BEMÆRK: Undgå at anvende profilen "Udendørs" på trange eller ikke egnede områder.

4.4.1 Sikkerhed: Temperaturområde

4.4.1.1 Hjul

- Optimal temperatur: 0 til 30 °C
- Minimumtemperatur: -10 °C
- Maksimumtemperatur: 40 °C

⚠ ADVARSEL!

Bemærk: Drift ved mere end 30 °C kan have en negativ indvirkning på motorens ydeevne, herunder overophedning. Mindre end 0 °C kan have en negativ indvirkning på batteriets ydeevne og kræve hyppigere opladning.

4.4.1.2 Batteri

- Driftstemperaturområde 0 til 55 °C

⚠ ADVARSEL!

Batteriet må ikke anvendes uden for driftstemperaturområdet. Dette vil have en negativ indvirkning på ydeevne og kan forårsage beskadigelse.

4.4.2 Sikkerhed: Terræntype

⚠ ADVARSEL!

M90-enheden må ikke anvendes i blødt terræn som på løse sten, grus, mudder, is, vådt græs, sand, sne eller gennem dybe vandpytter. Sådanne forhold kan påvirke ydeevnen og kan resultere i, at kørestolen vælter. Forsøg ikke at køre over bygge- eller restaffald. Hold øje med huller i terrænet. Der skal altid være fast terræn under hjulene. Undgå terræn nær klipper eller andre væsentlige ændringer i terrænets højde, herunder nærhed til åbent vand, som reducerer brugerens mulighed for at træffe afhjælpende foranstaltninger i tilfælde af uforudsete hændelser eller funktionsfejl.

4.4.3 Sikkerhed: Maksimal skråning

⚠ ADVARSEL!

Afprøvet til skrånende terræn på op til 6° grader. Sænk hastigheden, når du begynder at køre ned ad en skråning eller krydser en nedadgående skråning.

BEMÆRK: Ydeevne testet ved mindste hastighedsindstilling på 1,5 km/t.

BEMÆRK: Når man kører ned ad bakke, begrænses den maksimale hastighed elektronisk af hensyn til sikkerheden, afhængigt af bakkens hældning. Hvis brugeren ønsker at køre stærkere, kan enheden indstilles på manuel tilstand.

4.4.4 Sikkerhed: Vejrforhold

⚠ ADVARSEL!

1. Tilpas kørestolens hastighed til vådt underlag – våde hjul kan påvirke vejgrebet og resultere i udskridning. Tilpas kørselsadfærden derefter, og køр aldrig med slidte dæk. Sænk hastigheden under våde vejrforhold.
2. Vær forsigtig, når du bruger skubbefølge i vådt vejr. Tag højde for tab af greb ved at bruge kørestolshandsker for et bedre greb eller brug kontrolenheden i stedet.

4.4.5 Sikkerhed: Elevatorer eller rullende fortove

⚠ ADVARSEL!

M90-enheden må ikke bruges på rulletrapper eller rullende fortove.

4.4.6 Sikkerhed: Tog- og sporvognsskinner

ADVARSEL!

Vær forsigtig, når du kører ved og/eller over tog- og sporvognsskinner.

4.4.7 Sikkerhed: Indtrængen af vand

ADVARSEL!

1. Hjulene må ikke nedsænkes i vand. M90-enheden er af kapslingsklasse 64, er støvtæt og tåler vandsprøjt fra alle vinkler. Den er ikke designet til yderligere væskeindtrængning, herunder havvand, midlertidig nedsækning eller permanent nedsækning.
2. M90-enheden kan forringes hurtigere, hvis den ikke opbevares korrekt på et mørkt, tørt og beskyttet sted.

4.4.8 Sikkerhed: Sollys

ADVARSEL!

Når M90-enheden ikke er i anvendelse, må den ikke udsættes for stærkt sollys i længere tid ad gangen. Dette kan få motoren til at overophede, så den ikke kan køre på fuld kraft. Skubfælgen eller chassiset bliver for varmt til at bruge og vil kunne brænde brugeren. Enhedens materialer kan også forringes hurtigere, hvis den ikke opbevares korrekt på et mørkt, tørt og beskyttet sted.

4.4.9 Sikkerhed: Dæktryk

ADVARSEL!

1. Sørg for, at dækkene holder det anbefalede tryk, som er mellem 586-1000 Kpa.
2. Brug af enheden på ujævne eller ru overflader kan føre til tab af dæktryk og potentielt forårsage utilsigtet bevægelse. Desuden kan et for højt dæktryk i forhold til det anbefalede påvirke styringen af enheden negativt.

BEMÆRK: Brugere skal følge de dækspecifikationer, der er trykt på dækkene. Nogle brugere vil bruge deres egne dæk.

4.4.10 Sikkerhed: Forhindringer

ADVARSEL!

Forsøg ikke at overvinde forhindringer, som du ikke har erfaring med eller problemer med at forcere med en manuel kørestol. Vær altid opmærksom på terrænet foran dig.

BEMÆRK: Du kan skifte til tilstanden "Friløb" for at overvinde forhindringer på samme måde som en manuel kørestol.

4.4.11 Sikkerhed: Offentlig transport

ADVARSEL!

Når du bruger offentlig transport, skal du følge de procedurer, der er beskrevet af personalet i den offentlige transport og afmærkningerne om, hvordan du kommer sikkert frem.

BEMÆRK: Hvis du ikke gør det, kan det resultere i personskade, skade på omgivelserne eller på enheden.

4.4.12 Sikkerhed: Manglende opsyn med kørestolen

ADVARSEL!

Efterlad ikke stolen uden opsyn i nærheden af børn eller på offentlige steder. Din kørestol kan være beregnet til en voksen bruger. Et barn, der ikke er bekendt med kørestolen, kan forårsage personskade, skade på omgivelserne eller på enheden.

4.4.13 Sikkerhed: Kvælningsfare

ADVARSEL!

Dette mobilitetshjælpemiddel bruger små dele, som under visse omstændigheder kan udgøre en kvælningsrisiko for små børn.

4.4.14 Sikkerhed: Løft af enheden

ADVARSEL!

Enheden må kun løftes, når den er afmonteret. Hvis enheden løftes, når den er monteret, kan det beskadige enheden eller forårsage skade på brugeren.

4.4.15 Sikkerhed: Elektromagnetisk stråling

ADVARSEL!

Overhold alle advarsler for at reducere risikoen for utilsigtet bevægelse:

1. Vær opmærksom på faren fra håndholdte transceivere. Du må aldrig tænde eller anvende en håndholdt transceiver, mens der er strøm på din enhed. Vær ekstra forsigtig, hvis du mener, at der er en håndholdt transceiver i anvendelse i nærheden af din enhed.
2. Vær opmærksom på nærliggende radio- eller tv-stationer og undgå at komme for tæt på dem.
3. Hvis der opstår utilsigtet bevægelse, skal du slukke din enhed så snart, det er muligt at gøre dette sikkert.

4.4.15.1 Sikkerhed: Hvad er EMI?

ADVARSEL!

1. EMI betyder: elektromagnetisk (EM) interferens (I). EMI kommer fra radiobølgekilder som radiotransmittere og transceivere. (En "transceiver" er en enhed, der både sender og modtager radiobølgesignaler).
2. Der er en række kilder til intens EMI i dit daglige miljø. Nogle af disse er åbenlyse og nemme at undgå. Nogle er ikke, og du kan måske ikke undgå dem.
3. Din enhed kan være modtagelig for elektromagnetisk interferens (EMI) fra kilder som f.eks. radiostationer, tv-stationer, amatør radiosendere (HAM), tovejsradioer og mobiltelefoner.
4. EMI kan også frembringes af ledningsbårne kilder eller elektrostatisk udladning (ESD)

4.4.15.2 Sikkerhed: Hvilken virkning kan EMI have?

ADVARSEL!

EMI kan få din enhed til pludseligt at køre af sig selv. Hvis dette sker, kan det resultere i alvorlig skade på dig selv eller andre. EMI kan beskadige din enhed. Dette kan udgøre en sikkerhedsrisiko og føre til dyre reparationer.

4.4.15.3 Sikkerhed: EMI-kilder

ADVARSEL!

Man kan opdele EMI-kilder i tre generelle typer:

1. Håndholdte transceivere:
Antennen er normalt monteret direkte på enheden. Dette omfatter:
 - a. CB-radioer ("Citizen band"-radioer)
 - b. Walkie-talkier
 - c. Radioer brugt af sikkerhedsvagter, brandfolk og politi
 - d. Mobiltelefoner
 - e. Bærbare computere med telefon eller fax
 - f. Andet personligt kommunikationsudstyr
 - g. Elektroniske overvågningssystemer

BEMÆRK: Disse enheder kan transmittre signaler, mens de er tændt, selvom de ikke er i brug.

2. Mobile transceivere med mellemlang rækkevidde: Disse omfatter tovejsradioer, der bruges i politibiler, brandbiler, ambulancer og taxaer. Antennen er normalt monteret uden på køretøjet.
3. Transceivere med lang rækkevidde: Disse omfatter kommercielle radio- og tv-antennetårne og amatørradioer (HAM).

BEMÆRK – De følgende vil med al sandsynlighed ikke forårsage EMI-problemer: Bærbare computere (uden telefon eller fax), trådløse telefoner, tv'er eller AM/FM-radioer, CD-afspillere eller båndoptagere.

4.4.15.4 Sikkerhed: MR unsafe (MR scanning er forbundet med betydelig risiko og frarådes)



Enheden udgør en uacceptabel risiko for patienten, det medicinske personale eller andre personer i et MR-miljø.

4.4.15.5 Afstand fra kilden

ADVARSEL!

Den elektromagnetiske energi bliver mere intens i takt med, at du nærmer dig kilden. Af denne grund forårsager EMI fra håndholdte enheder særlig bekymring. Personer, der anvender en sådan enhed, kan uforvarende bringe kraftig elektromagnetisk energi tæt på din enhed.

4.4.15.6 Immunitetsniveau

ADVARSEL!

1. Det elektromagnetiske energiniveau måles i volt pr. meter (V/m). Hver hjælpemotorenhed kan modstå EMI til et vist niveau. Dette kaldes "immunitetsniveau".
2. Jo højere immunitetsniveau, jo mindre risiko er der for EMI. Det menes, at et immunitetsniveau på 20 V/m vil beskytte brugeren af enheden mod de mere almindelige radiobølgekilder.
3. Den almindelige konfiguration, der er blevet testet, og som har et immunitetsniveau på mindst 20 V/m er: M90-enheder, der er monteret på en manuel kørestol, og som anvender litium-ion-batterier.

ADVARSEL!

Hvis der er nogen tvivl om, at enheden ikke har et immunitetsniveau på 20 V/m, skal man være ekstra forsigtig omkring kendte EMI-kilder.

ADVARSEL!

Det er umuligt at vide, hvilken indvirkning det har på EMI, hvis du tilføjer tilbehør eller ændrer den kørestol, din enhed er monteret på. Enhver ændring af din kørestol kan øge risikoen for EMI. Dele, der ikke er specifikt testet, eller dele fra andre forhandlere har ukendte EMI-egenskaber.

4.4.15.7 Rapportér alle formodede EMI-hændelser

ADVARSEL!

Du bør straks rapportere enhver utilsigtet bevægelse af kørestolen. Sørg for at angive, om der var en radiobølgekilde i nærheden af din enhed på tidspunktet. Kontakt: Sunrise Medical, afdelingen for kundeservice.

4.4.15.8 EMI fra enheden

ADVARSEL!

Selve enheden kan forstyrre elektromagnetiske felter, som f.eks. udsendes af alarmsystemer i butikker.

4.4.16 Bestemmelser om radiokommunikation

Enheden overholder de gældende regler for radiokommunikation, som er fastsat af både EU og de australske myndigheder. Det er dermed formelt bekræftet, at enheden opfylder sikkerhedskravene inden for radiokommunikation og elektromagnetisk kompatibilitet.

Enheden er fritaget for FCC-godkendelse til brug i Nordamerika.

4.4.17 Trådløs fjernbetjening

ADVARSEL!

1. Din enhed bruger trådløs fjernbetjening til at kommunikere mellem kontrolenheden og hjulene. Den er beregnet til brug i miljøer, der ikke har utilfredsstillende niveauer af EMI, som nævnt ovenfor. Brugen af enheden kan påvirkes i meget trange rum eller steder, hvor der findes meget metal eller jernbeton, på grund af signalforringelse.
2. Din enheds trådløse forbindelse er begrænset til en rækkevidde på mindre end 10 meter (typisk, afhængigt af faktorer fra omgivelserne) for at kunne lokalisere styringen. Forsøg ikke at styre din enhed, når du ikke er i nærheden af den, da der ellers kan opstå uforudsigelige resultater.
3. Du skal straks rapportere om dårlig ydeevne af den trådløse fjernbetjening. Sørg for at angive, om der var en radiobølgekilde i nærheden af din enhed på tidspunktet og beskriv det omgivende miljø. Kontakt: Sunrise Medical, afdelingen for kundeservice.

4.4.17.1 Trådløs betjening

ADVARSEL!

M90 kan kun betjenes, når den trådløse kontrolenhed er tilsluttet. Mens kontrolenheden oplader, kan der ikke køres med enheden.

4.4.17.2 Trådløs forbindelse og sikkerhed

ADVARSEL!

1. Tilslutning af din enhed til andre trådløse systemer understøttes ikke. Branchestandardiserede sikkerhedsforanstaltninger anvendes for at forhindre adgang til din enhed fra andre systemtyper og brugere af lignende enheder.
2. Din enhed gemmer ingen personlige oplysninger eller patientdata. Eventuelle lagrede data vedrører udelukkende enhedens ydeevne og er anonyme af natur.

4.4.17.3 Risici og ydeevne ved trådløs tilslutning

ADVARSEL!

1. Din enhed indeholder et branchestandardiseret radiosystem, der er konfigureret med en robust dataudvekslingsalgoritme for at forbedre pålideligheden og reaktionshastigheden af fjernbetjeningen under kørsel. Hvis der opstår forringelse af fjernbetjeningen, er der beskyttelsesmekanismer på plads for at sikre, at enheden opretholder personlig sikkerhed. Disse mekanismer omfatter overvågning af signalstyrke, registrering af datakorruption og timeout for kommandoer.
2. Du bør straks rapportere eventuelle problemer med ydeevnen af den trådløse fjernbetjening. Sørg for at angive, om der var en radiobølgekilde i nærheden af din enhed på tidspunktet og beskriv det omgivende miljø. Kontakt: Sunrise Medical, afdelingen for kundeservice.

4.4.17.4 Softwareopdateringsproces

1. Download appen fra Sunrise Medical fra den relevante app-butik.
2. Tænd for din enhed. Sørg for, at batterierne er blevet sat i hjulene. Tryk på hornet for at sikre, at enheden er tændt. Sørg for, at batterierne er fuldt opladede.
3. Indstil enheden på tilstanden OTA (Over The Air) ved at holde profilknappen nede og samtidig klikke og holde omskifteren nede i fem sekunder. OTA-tilstand angives ved en blinkende cyanfarvet LED på kontrolenheden.
4. Brug appen til at finde dine hjul. Par enheden og start opdateringsprocessen.
5. Når opdateringen er bekræftet af appen, skal du fjerne og genindsætte batterierne for at foretage en fuldstændig nulstilling af enheden.
6. Sørg for, at kontrolenheden slukkes og tændes igen, når denne proces er færdig.

Bemærk: Kontakt din autoriserede Sunrise Medical-forhandler for assistance med denne proces, hvis det er nødvendigt.

4.4.18 Sikkerhed: Strømforsyning

ADVARSEL!

Strømforsyningen må kun anvendes, hvor der er tørt.

4.4.19 Sikkerhed: Opladning

ADVARSEL!

1. Der kan genereres eksplosive gasser under opladningen. Fjern alle komponenter fra antændelseskilder som flammer og gnister.
2. Opladning udføres med kørestolen i et område, der er mindst dobbelt dens omfang, med tilstrækkelig ventilation til, at der ikke er fare på grund af ophobning af brændbar gas.
3. Strømforsyningen må ikke opbevares på kørestolen.

5.0. Beskrivelse af enheden

M90-komponenter

- 2 x hjul
- 2 x batterier
- 1 x kontrolenhed
- 1 x strømforsyning og opladningskabel til hjulbatterier
- 1 x opladningskabel til kontrolenheden
- 2 x beslag til kontrolenheden
- 2 x quick-release-aksler
- 1 x påsætningskit
- 1 x brugervejledning
- 1 x oplader til dockingstation

Fig. 5.1

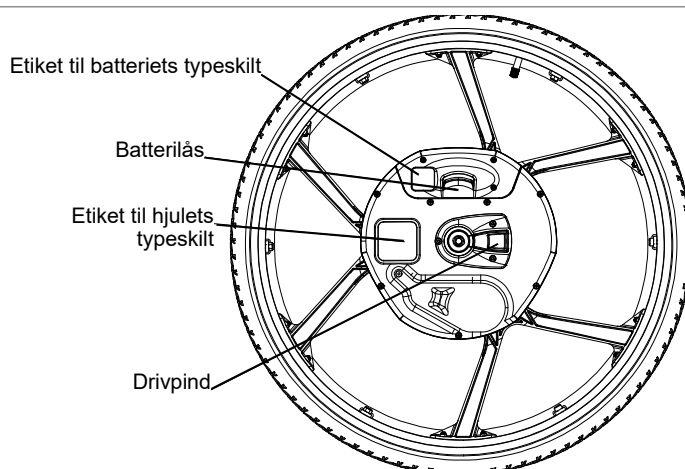
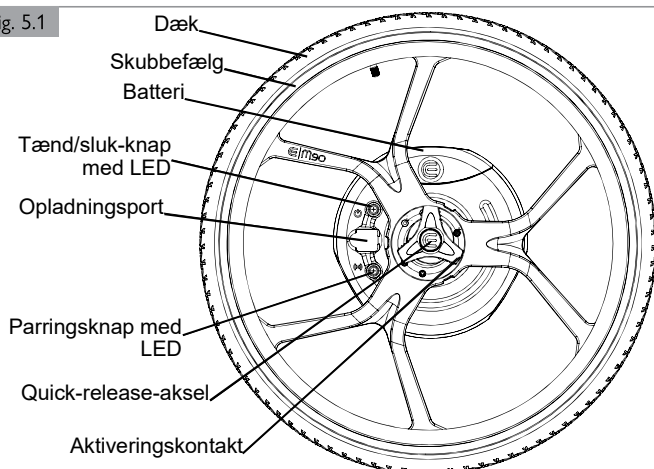


Fig. 5.2

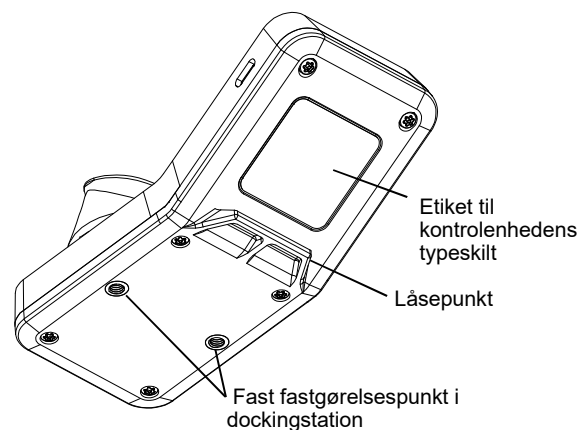
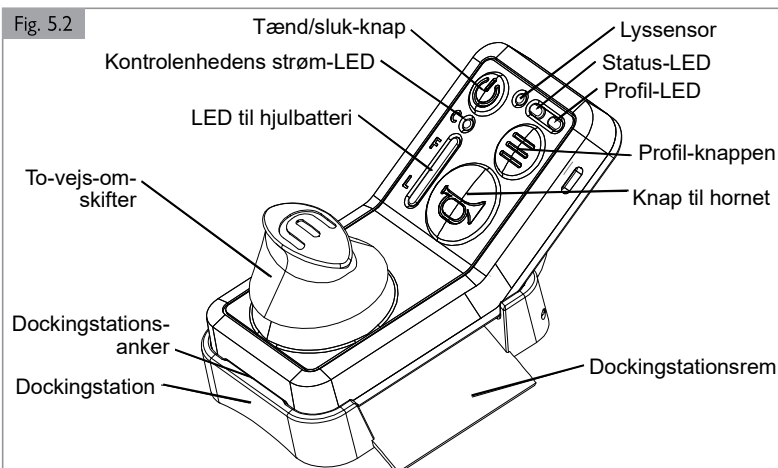


Fig. 5.3

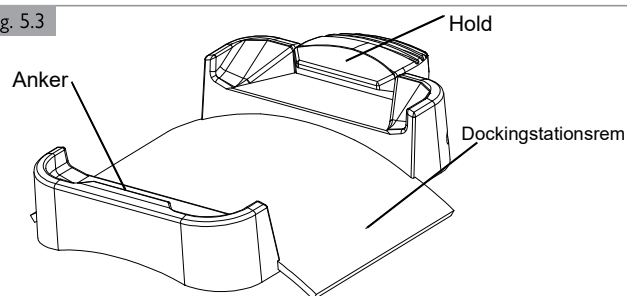
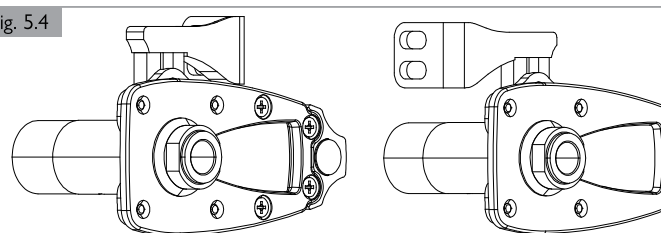
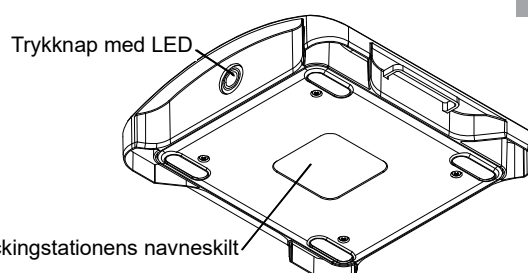
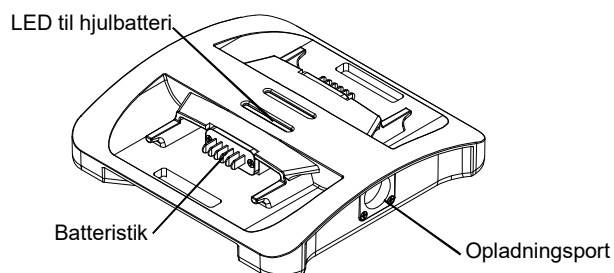


Fig. 5.4



Bemærk: Afhængigt af kørestolens model kan M90-beslagene se anderledes ud end på billedet.

Fig. 5.5



* Inkluderet, men ikke afbilledet, M90-kontrolenhedens opladningskabler, M90-batteristrømforsyning og strømforsyningskabel.

6.0. Inspektion af enheden

Før du tager Empulse M90 i brug, skal du foretage en grundig sikkerhedsinspektion af enheden:

6.1 Tjek, om der kan sætte sig tøj fast

Når du betjener enheden, skal du sørge for, at dit tøj ikke kan sætte sig fast i enheden (dvs. at det er for langt). Før anvendelse skal du altid kontrollere, at beklædningsgenstande eller andet på din person ikke kan komme i kontakt med hjul eller/ andre bevægelige og/eller roterende dele i hvilke de kan sætte sig fast.

⚠ ADVARSEL!



Mulig fare for fastsættelse af tøj.

6.2 Tjek kørestolsbeslag

Kontrollér, at kørestolsbeslagene sidder godt fast på kørestolen. Se kapitel 7 for en henvisning til, hvordan beslaget fastgøres til kørestolen.

Sørg for, at magneten på venstre side af beslaget er fri for snavs.

6.3 Tjek kørestolens bremses

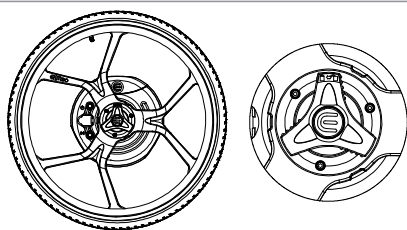
Kontrollér, at de manuelle kørestolsbremses er fri for snavs og fungerer korrekt.

6.4 Tjek for fremmedlegemer

⚠ ADVARSEL!

Tjek for fremmedlegemer i/omkring M90. Sørg for, at batteriet, quick wheel-udløser/aktiveringsarm og eger er fri for snavs. (Fig. 6.1)

Fig. 6.1



6.5 Tjek dækkene

⚠ ADVARSEL!

1. Kontrollér, at lufttrykket i dækket er mellem 586-1000 Kpa.
2. Schwalbe RightRun Plus-dæk: Punkteringsmodstanden er størst, når hjulet er lodret, og mindskes med omfanget af camber.
3. Det anbefales at bruge en automatisk pumpe til dæk for at undgå skader.
4. Tjek dækkene for slidage. Hvis dækkene er for slidte, og/eller der er tab af trækraft, anbefales det at udskifte enhedens dæk.
5. Følg specifikationerne på dækket, hvis du har udskiftet eller bruger dæk, der ikke er standarddæk.

6.6 Tjek kontrolstatus

⚠ ADVARSEL!

1. Kontrollér, at enheden er slukket, og at kørestolens bremses er aktiverede, før du stiger ind i eller ud af kørestolen.
2. Sørg for, at kontrolenhedens lysdioder ikke lyser. (Fig. 6.2)

Fig. 6.2

LED'er på kontrolenheden, der ikke lyser



6.7 Inspektion: Batterier



Li-ion

⚠ ADVARSEL!

1. Kontrollér, at batterierne er tilstrækkeligt opladet til brug. Inden enheden anvendes for første gang, skal batteriet oplades i 24 timer. Fuld opladning af hjulbatterierne vises med to konstant lysende, lilla lysdioder. Fuld opladning af kontrolenheden vises ved, at kontrolenhedens strøm-LED lyser konstant lilla.
2. Sunrise Medical kan levere ekstra eller reservebatterier, hvis det er nødvendigt. Kontakt din autoriserede Sunrise Medical-forhandler, hvis der er brug for et nyt batteri.
3. Se kapitel 11 og 13 for korrekt pleje, brug og vedligeholdelse af batteriet og opladeren.
4. Se kapitel 4, afsnit 4.4 for advarsler om batteri.

6.8 Inspektion: Funktioner

Tjek, at der ikke er revner eller funktionsfejl på enheden.

6.9 Inspektion: Kontrolenhed

⚠ ADVARSEL!

Tjek, at kontrolenheden kan bevæge sig frit og er fri for snavs. Hvis kontrolenheden sidder fast eller ikke kan justeres, kan enheden bevæge sig uforudsigeligt, hvilket kan medføre skader på personer, omgivelser eller enheden.

7.0. Montering af M90

Al montering af M90 skal udføres af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

BEMÆRK: Når beslaget monteres, skal montøren tage højde for stolens ekstra vægt, og om hjulets position kræver justering.

Brugere bør læse instruktionerne i den emballage, deres M90-beslag blev leveret i, eller bruge linket nedenfor:
Link: www.SunriseMedical.com

7.1 M90-beslag

⚠ ADVARSEL!

Et M90-beslag skal monteres på din kørestol af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler. Det er interfacen mellem M90 og din kørestol. Det giver dig mulighed for at bruge både M90 og dine traditionelle hjul.

BEMÆRK: Din personlige kørestol skal matches med et specifikt tilsvarende M90-beslag. Hvis et M90-beslag ikke er tilgængeligt hos din forhandler, kan du forhøre dig om muligheden for at bestille et specialfremstillet M90-beslag (der kan forekomme gebyrer).

Afsnit 7.1 viser et eksempel på, hvordan et M90-beslag monteres på en Quickie Nitrum.

7.1.1 Monteringsvejledning af Quickie Nitrum med anti-tipsikring

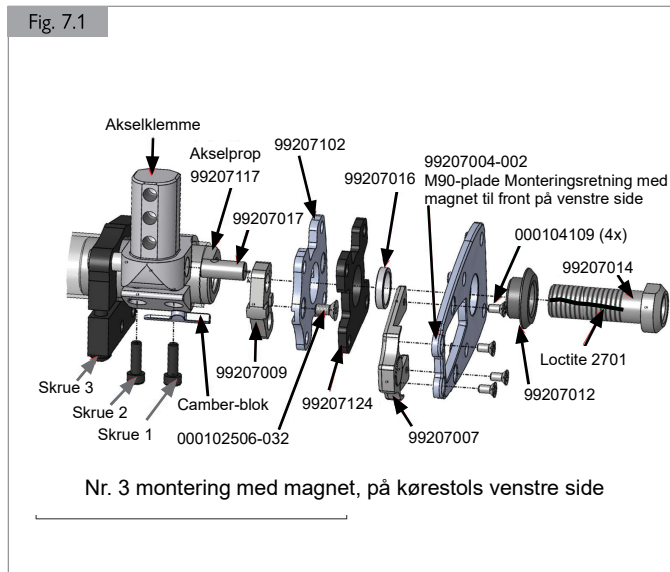
BEMÆRK: M90-beslaget med magnet skal sidde i venstre side, når det er samlet.

BEMÆRK: Komponenterne i figur 7.1 er specifikke for Quickie Nitrum-kørestolen. Selvom de samme dele bruges på tværs af forskellige beslag, er det vigtigt altid at bruge de rigtige dele til hver enkelt kørestol.

BEMÆRK: Ikke alle M90-beslag kræver, at akselbøsningen skilles ad.

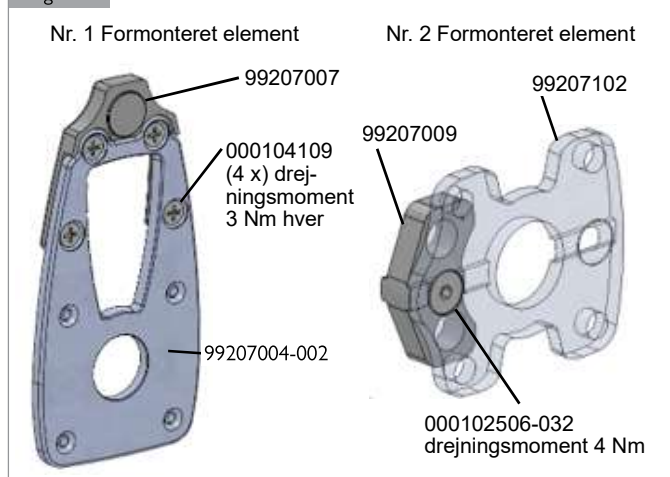
1. For at afmontere løsnings skrue 1+2 let fra akselklemmen og skrue 3 fra anti-tipsikringsholderen, og den eksisterende akselprop fjernes for at blive erstattet af del 99207117. (Fig. 7.1)
2. Udskift den eksisterende indvendigt monterede korte runde møtrik og erstat den med den længere møtrik, P/N 99207017. (Fig. 7.1)
3. Spænd til med skrue 1 og skrue 2 på akselklemmen. Tilspænd skruerne med et moment på 5 Nm. (Fig. 7.1)

Fig. 7.1



4. Saml de formonterede elementer, nr. 1 og nr. 2. (Fig. 7.2)

Fig. 7.2



5. Følg montering nr. 3 for venstre side af kørestolen, vær opmærksom på M90-pladen, magnetens retning peger fremad for del 99207004-002 (fig. 7.1). Se fig. 7.5 for montering af støtteplade.
6. For at montere akselbøsning 99207014 med akselprop 99207117 skal du bruge skrue (Loctite 2701) langs gevindet og fastspænde med et moment på 25 Nm.
7. For montering nr. 4 (fig. 7.4) skal du følge montering nr. 3 på samme måde, men vær opmærksom på at montere M90-beslagpladen bagud for del 99207004-001 og på højre side. Se fig. 7.5 for montering af støtteplade.
8. For at montere akselbøsning 99207014 med akselprop 99207117 skal du bruge skrue (Loctite 2701) langs gevindet og fastspænde med et moment på 25 Nm.

BEMÆRK: Se den individuelle arbejdsinstruktion for moment-specifikationer for din kørestols M90-beslag.

Fig. 7.3



Fig. 7.4

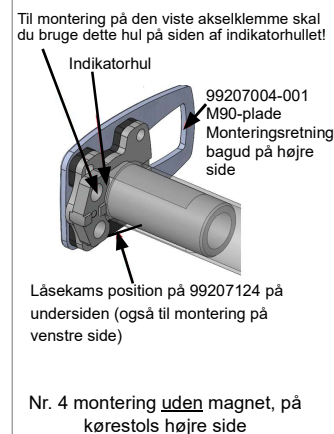
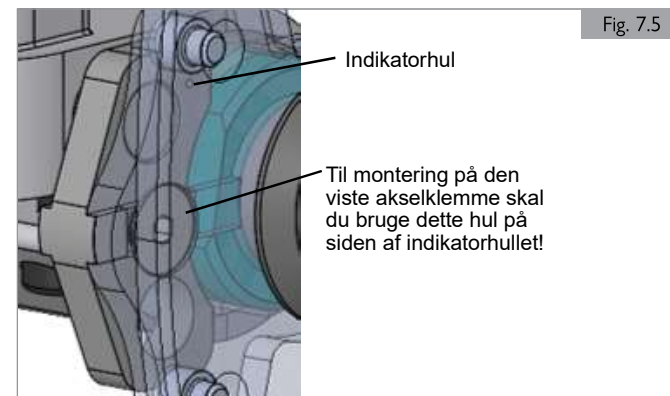


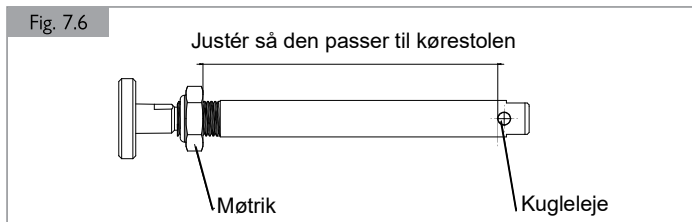
Fig. 7.5



7.1.2 Længde på Quick Release-aksel

Brug en skruenøgle på 19 mm og 11 mm til at justere længden på QR-akslen til 10 cm. Dette måles som afstanden fra møtrik til kugleleje. (Fig. 7.6)

BEMÆRK: Se den individuelle arbejdsinstruktion for længden på din kørestols QR-aksel. Forskellige akselbøsninger bruges i beslagssamlinger.



7.1.3 Justering af hjulbremse

Tjek, om hjulbremserne skal justeres. Hjulbremserne skal justeres, hvis tilføjelsen af M90 øger hjulbredden, eller hvis der sker en ændring i hjulets diameter.

Der skal anvendes en hjulbremse af relevant kvalitet, som skal monteres af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

7.2 Enhedens justeringsparametre

Køreparametrene og ydeevnen kan justeres ved hjælp af TechTool. Det anbefales, at du rådfører dig med din ergoterapeut eller behandler for at finde frem til de korrekte indstillinger. Justeringer bør foretages af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.



ADVARSEL!

Ændring af enhedens parametre vil påvirke enhedens ydeevne.

Funktioner, der kan indstilles, omfatter:

- Maks. hastighed fremad og tilbage
- Decelerationshastighed (hårdere/blødere)
- Accelerationshastighed (hårdere/blødere)
- Styring (hurtigere/langsommere) i bevægelse og ved stilstand



ADVARSEL!

Kalibrering af Empulse M90-hjulene er påkrævet efter montering på en ny kørestol og efter enhver ændring af kørestolens konfiguration (herunder ændringer af tyngdepunkt og sædehøjde).

Kontakt en autoriseret Sunrise Medical-forhandler vedrørende kalibrering.

8.0 Opsætning af enhed

8.1 Brugsanvisning

Følg nedenstående trin for at komme i gang med at bruge din M90-enhed.



BEMÆRK: Før du sætter din enhed op, skal du sikre dig, at du og stolen står sikkert på et fladt underlag, og at du bruger kørestolens manuelle parkeringsbremse.

8.1.1 Isæt batteri

Sæt et batteri indvendigt i begge hjul (fig. 8.1), og sørg for, at der høres et "klik" i låsen (fig. 8.2).

⚠ ADVARSEL!

1. Hvis batterierne ikke er "klikket i" korrekt, kan de falde ud. Dobbelttjek, at batterierne er sat korrekt i.
2. Hjulene vil være i en dvaletilstand, indtil kontrolenheden tændes.

Fig. 8.1

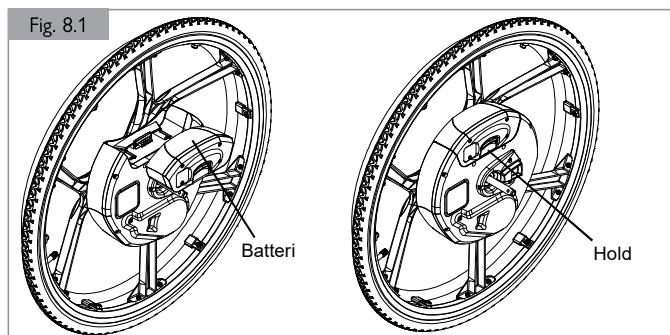
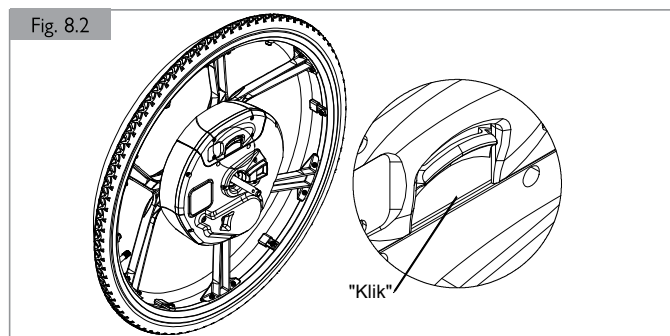


Fig. 8.2



8.1.2 Sæt hjulene på kørestolen

Sæt hjulene på kørestolen ved at skubbe akslen ind i M90-beslaget på kørestolen, mens du trykker ned på M90-akselknappen.

Sørg for, at quick release-akslerne sidder korrekt, ved at forsøge at fjerne hjulet uden at trykke på akselknappen.



Hjulene er ikke specifikke for højre og venstre side. De registrerer en magnet i LHS M90-beslaget og registrerer, om de sidder i venstre eller højre side, når de er sat på kørestolen, og batteriet er sat i.

Hvis du bruger en dockingstationsrem til kontrolenheden, skal du fortsætte med at læse, ellers skal du gå videre til trin 8.1.4.

Hvis man bruger en fast dockingstation på kørestolen, er dockingstationen permanent på plads.

8.1.3 Dockingstation på kontrolenhed

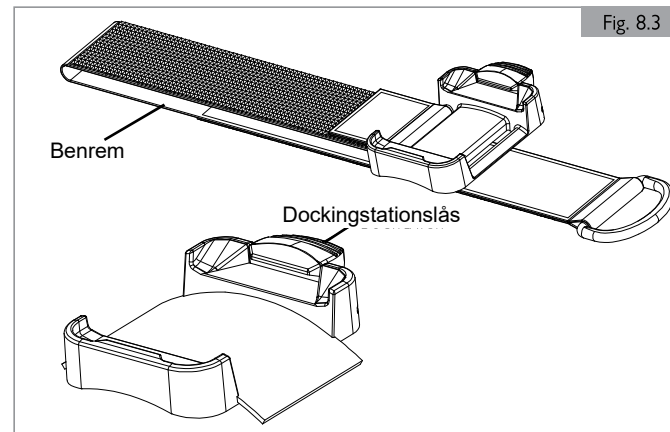
Der findes to typer dockingstationer. En rem-dockingstation, der bruger en rem, der fastgøres til din krop, og den monterede dockingstation, der monteres på kontrolenheden med to bolte. Se fig. 8.3 som reference.

8.1.3.1 Dockingstationsrem til ben

Fastgør kontrolenhedens dockingstation til dit foretrukne ben ved at vikle remmen rundt om benet, hvorefter den fastgøres med velcrolukningerne. (Fig. 8.3)

Sørg for, at remmen IKKE er viklet rundt om bar hud. Vikl remmen over tøjet.

Fig. 8.3



8.1.3.2 Dockingstation monteret på stellet

Denne dockingstation er designet til at fastgøre kontrolenheden til kørestolens ramme.

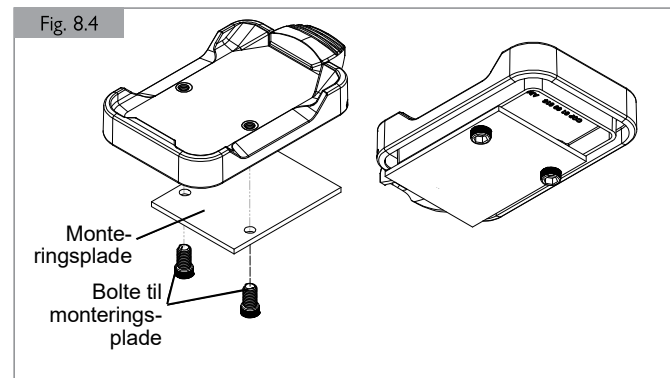
1. Fastgør dockingstationen i stelindsatsen med to monteringspladebolte. Tilspænd boltene med et moment på 6,3 Nm. (Fig. 8.4)
2. Fastgør monteringsbeslagene på kørestolsrammen med en 5 mm unbrakonøgle.
3. For at justere vinklen på den ønskede placering løsnes de to små skruer med en 2,5 mm unbrakonøgle. Spænd de to skruer til, når de er justeret i den foretrukne vinkel.
4. Sæt rammeindsatsen ind i rammens monteringsbeslag, indtil du mærker et klik. Beslaget skal sidde fast, men stadig kunne fjernes ved at trække lige op i kontrolenheden.
5. Sørg for, at kontrolenheden er let tilgængelig for kørestolsbruger. Justér om nødvendigt placeringen på rammen.

⚠ ADVARSEL!

Brug kun den monterede dockingstation på en kontrolenhed, der er godkendt af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

Fastgør dockingstationen ved hjælp af monteringspladebolte. Tilspænd boltene med et moment på 6,3 Nm. (Fig. 8.4)

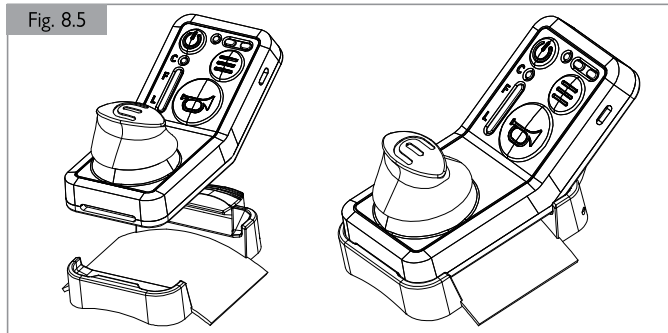
Fig. 8.4



8.1.4 Kontrolenhed

Sæt kontrolenheden på dockingstationen ved at skubbe undersiden af enheden ind først og derefter låse den på plads ved at trykke ned på dockingstationslåsen så den øverste del af kontrolenheden sidder på plads. (Fig. 8.5)

Fig. 8.5

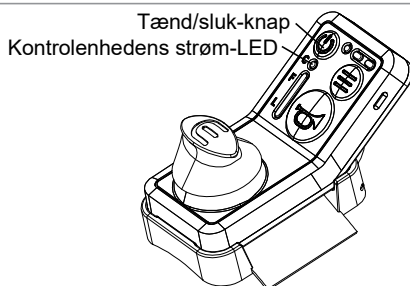


8.1.5 Tænd for kontrolenheden

Tænd for kontrolenheden: Tryk én gang på tænd/sluk-knappen, og der høres et bip, når kontrolenheden har forbindelse til hjulene. En tændt strøm-LED for kontrolenheden vil også blive vist. (Fig. 8.6)

- Kontrolenhedens strøm-LED blinker hvidt, mens der oprettes forbindelse. Det kan tage op til 5 sekunder.
- Kontrolenhedens strøm-LED lyser konstant grønt, når den er tilsluttet.

Fig. 8.6

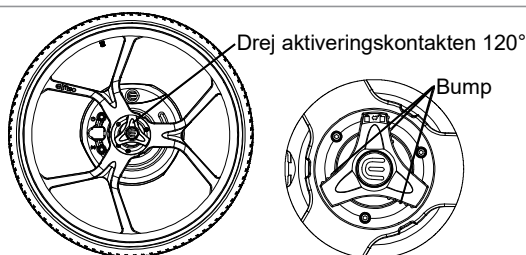


8.1.6 Drej aktiveringskontakten

Ræk ned til hvert hjul, og aktiver enheden ved hjælp af aktiveringskontakten. (Fig. 8.7)

- Det gør du ved at trykke mod bumpene på kontaktens overflade, indtil den holder op med at rotere. Rotationsretningen vil være modsat for venstre og højre hjul.
- Aktiveringskontakten skal aktiveres igen, før brugeren efterlades uden opsyn eller forsøger at betjene kørestolen.

Fig. 8.7

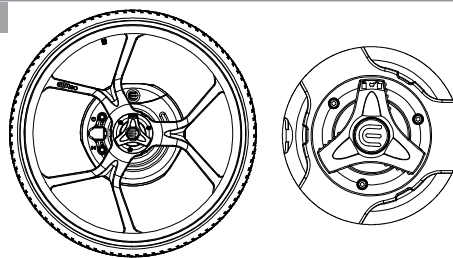


8.1.7 Aktivér

Tryk og hold omskifteren på kontrolenheden fremad, og vent, indtil kørestolen registrerer, at drivpinden er aktiveret. Kontrolenhedens statuslampe skifter fra hvid til grøn, når hjulene er låst og aktiverede. For at udløse aktivering skal kontrolenhedens LED lyse grønt. Aktivér fjernbetjeningen ved at trykke på tænd/sluk-knappen. (Fig. 8.8)

- Hvis drivpindene er aktiverede, fortsætter enheden i profilen "Indendørs", og hvis ingen af drivpindene er i indgreb, fortsætter enheden i tilstanden "Friløb".
- Hvis det ikke lykkes at få drivpinden aktiverede, skal du forsøge at få den aktiveret igen ved at gentage trin 8.1.1-8.1.7. Begge hjul skal være i indgreb, for at kontrolenheden kan aktiveres.

Fig. 8.8



8.1.8 Skift af drev og profil (fig. 8.9)

Hjulene er klar til brug i strømtilstand, hvilket indikeres af et konstant grønt LED-lys, der vises på kontrolenhedens strøm- og status-LED.

Kørsel

Når M90 går i strømtilstand, skifter den som standard til profilen "Indendørs" (konstant lysende profil-LED). For at skifte til profilen "Udendørs" skal du trykke én gang på profilknappen (blinkende profil-LED).

BEMÆRK: Kørestolen må ikke skubbes, når den elektriske bremse er slået til. Hvis man skubber kørestolen, mens de elektriske bremses er aktiveret, kan det medføre skader på M90.



Fig. 8.9

Skift af profil

M90 har to profiler gemt på forhånd: Indendørs og Udendørs. Du skifter mellem dem ved at trykke på profilknappen. Profilknappen har tre linjer og er vist i figur 8.9.



Hvis hjulene overbelastes, mens de er i profilen Udendørs, kan den aktuelle profil automatisk skifte tilbage til profilen Indendørs.

8.1.9 Nødbremse

I nødstilfælde skal du bruge nødbremsen på kontrolenheden. Tryk én gang på tænd/sluk-knappen for at aktivere nødbremsen. Dette vil også deaktivere kontrolenheden. En deaktiveret kontrolenhed vises med en konstant lysende hvid strøm-LED for kontrolenheden. Tryk én gang på tænd/sluk-knappen for at deaktivere nødbremsen. (Fig. 8.10)

Hvis man lukker helt for kontrolenheden, resulterer det også i en nødopbremsning.

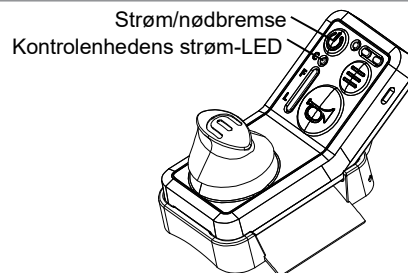
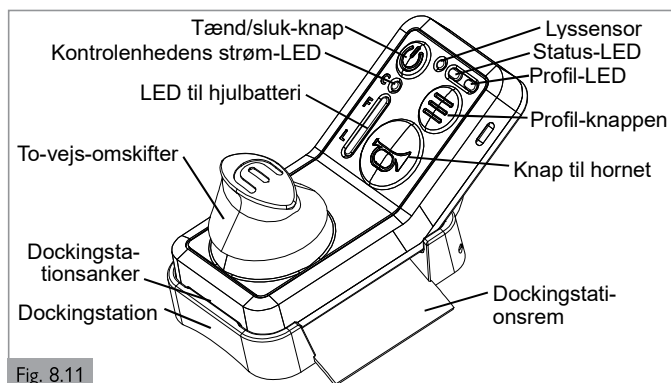


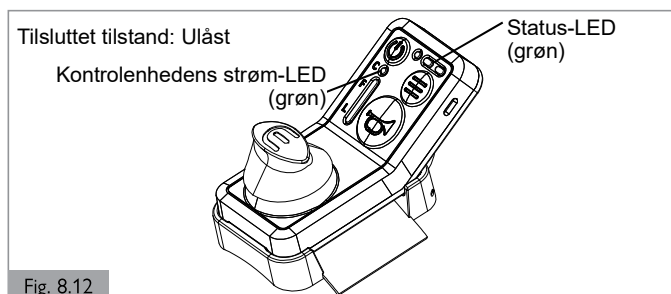
Fig. 8.10

8.2 LED-indikationer for kontrolenhed og hjul (fig. 8.11)



8.2.1 Tilsluttet tilstand, ulåst: Kontrolenhed

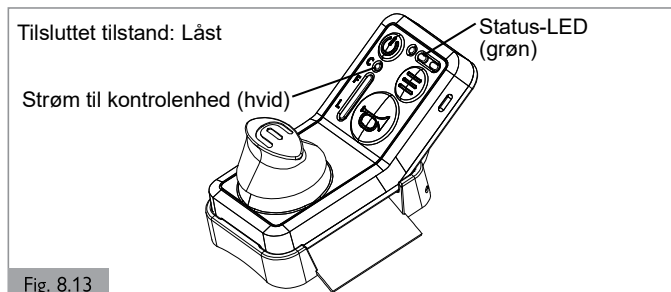
LED'erne for ulåst kontrolenhedsstatus og kontrolenhedsstrøm viser grønt. M90-systemet er i en "klar-til-brug"-tilstand. (Fig. 8.12)



8.2.2 Tilsluttet tilstand, låst: Kontrolenhed

Status-LED'en for den låste kontrolenhed lyser grønt. Den låste kontrolenheds strøm-LED lyser hvid. (Fig. 8.13)

Tryk på tænd/sluk-knappen for at gå ind eller ud af låst tilstand. I låst tilstand er det kun hornknappen, der reagerer.



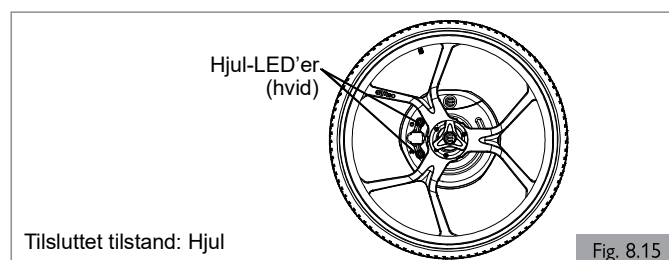
8.2.3 Utilsluttet tilstand: Kontrolenhed

For at tilslutte din enhed skal du trykke på tænd/sluk-knappen på kontrolenheden. Mens kontrolenheden opretter forbindelse til hjulene, blinker kontrolenhedens strøm-LED hvidt. (Fig. 8.14)



8.2.4 Tilsluttet tilstand: Hjul

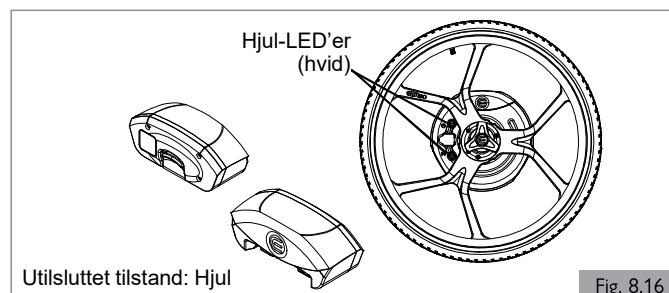
I tilsluttet tilstand vil LED'erne på hvert hjul lyse hvidt. (Fig. 8.15)



8.2.5 Utilsluttet tilstand: Hjul

I utilsluttet tilstand vil LED'erne på hvert hjul ikke lyse.

Men når batterierne er sat i, vil de to hjuls LED'er blinke hvidt. (Fig. 8.16)



8.2.6 Opladning af hjulbatteri (fig. 8.17)

Hjulbatteriets LED lyser:

- 3 x grøn: 90 % < opladningsstatus ≤ 100 %
- 3 x hvid: 60 % < opladningsstatus ≤ 90 %
- 2 x hvid: 30 % < opladningsstatus ≤ 60 %
- 1 x hvid: 15 % < opladningsstatus ≤ 30 %
- 1 x gul: 05 % < opladningsstatus ≤ 15 %
- 1 x rød: opladningsstatus ≤ 5 %

Bemærk: Ved opladning af hjulbatterier indikeres fuld opladning af konstant lysende, lilla hjul-LED'er.

Konstant lysende lilla hjul-LED'er tilsidesætter kontrolenhedens hjulbatteri-LED'er.

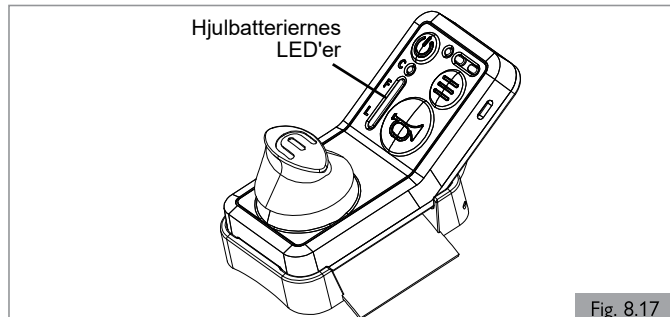


Fig. 8.17

8.2.7 Kontrolenheds opladning <15 %

Kontrolenhedens strøm-LED lyser gult, når kontrolenheden har mindre end 15 % opladning. (Fig. 8.18)

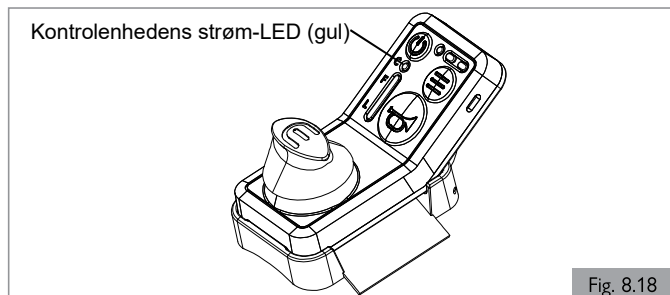


Fig. 8.18

8.2.8 Kontrolenheds opladning <5 %

Kontrolenhedens strøm-LED blinker gult, når kontrolenheden har mindre end 5 % opladning. (Fig. 8.19)

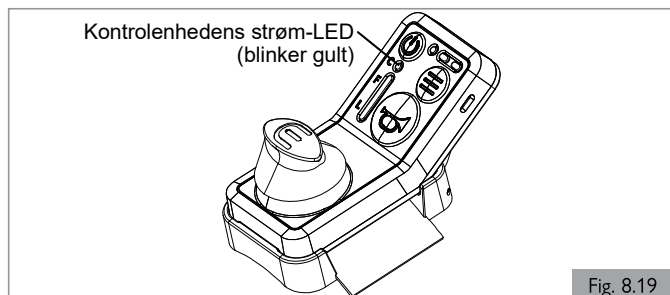


Fig. 8.19

8.2.9 Opladning: Kontrolenheden oplades

Når stikket er sat i, vil kontrolenhedens strøm-LED lyse blinkende lilla. (Fig. 8.20)

BEMÆRK: Drevsystemet bliver deaktiveret under opladning.

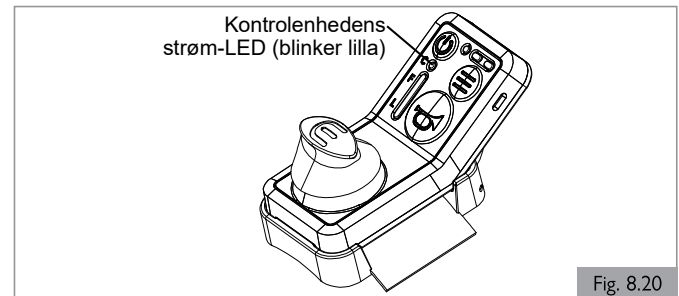


Fig. 8.20

8.2.10 Opladning: Kontrolenhed

Når kontrolenheden er sat i og opladet, vil dens strøm-LED lyse konstant lilla. (Fig. 8.21)

BEMÆRK: M90 bliver deaktiveret og kan ikke anvendes, mens kontrolenheden oplader.

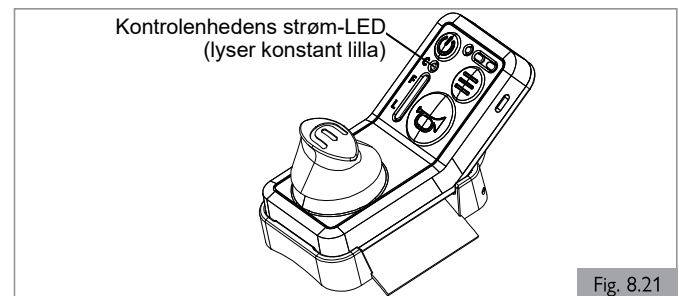


Fig. 8.21

8.2.11 Opladning: Opladning af hjulbatterier

Hjulenes LED'er viser 2 lilla blinkende lys under opladning. (Fig. 8.22)

BEMÆRK: Drevsystemet bliver deaktiveret under opladning.

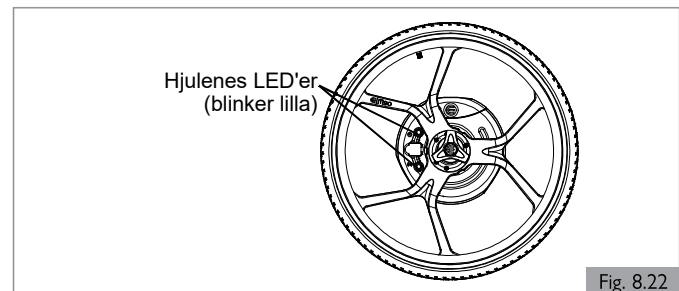


Fig. 8.22

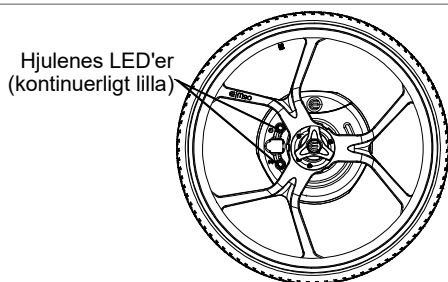
8.2.12 Opladning: Hjulbatterierne opladte

Hjulenes LED'er viser 2 blinkende lilla lys, når de er opladte. (Fig. 8.23)

BEMÆRK: Hvis hjulenes LED'er ikke lyser, skal du kontrollere, at stikkene er sat korrekt i som beskrevet (fig. 11.2). Du kan også kontrollere hjulbatteriets opladning ved at tænde for kontrolenheden og holde øje med kontrolenhedens hjulbatteri-LED'er.

BEMÆRK: Drevsystemet vil blive deaktiveret, mens opladningskilden er sat til.

Fig. 8.23



8.2.13 Fejlmeddelelse (fig. 8.24)

Fejlmeddelelsen indebærer en kritisk fejl. Fejlmeddelelsen vil tilsidesætte enhver status-LED-indikation

Kontrolenhed: Kontrolenhedens strøm-LED vil blinke rødt.

Hjul: Hjul-LED'erne blinker med 2 røde lys.

Lyd: Der kommer høje, uregelmæssige bip fra både kontrolenheden og hjulet.

Kontrolenhedens
strøm-LED
(blinker rødt)

Hjulenes
LED'er
(blinker
rødt)

Fig. 8.24

8.2.14 Kontrolenhed: Profiler (fig. 8.25)

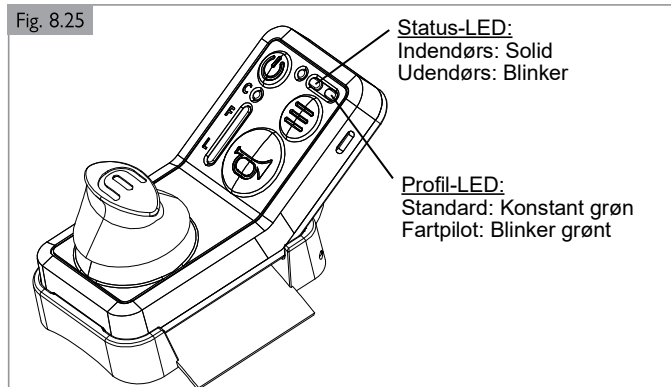
Indendørs: Kontrolenhedens profil-LED lyser med et konstant hvidt lys. M90-enheden starter i denne profil, når den tændes.

Udendørs: Kontrolenhedens profil-LED lyser med et blinkende hvidt lys. Tryk på profilknappen for at skifte mellem indendørs og udendørs profiler.

Fartpilot: Kontrolenhedens status-LED lyser med et blinkende grønt lys. Tryk joysticket ned, mens du skubber den fremad for at aktivere fartpiloten. Afslut fartpiloten ved at bruge en anden kommando end at skubbe joysticket fremad.

Fartpilot-kommandoen fungerer i både den indendørs og den udendørs profil.

Fig. 8.25



8.2.15 Fejlmeddelelse: Generelt

⚠ ADVARSEL!

Blinkende rød LED: Aflevér enheden hos din nærmeste autoriserede Sunrise Medical-forhandler for service – **FORSØG IKKE AT ANVENDE ENHEDEN.**

Gul LED: Sikkerhedsadvarsel; observer indikationen og tag de nødvendige skridt til at afhjælpe problemet ved at læse afsnittet om fejlfinding i denne brugervejledning.

Fejl på hjul: Vist på kontrolenhed og hjul med fejl. Fejlen vil være specifik for et hjul og indikeres af en matchende fejl-LED på hjulet. Teknikeren har måske adgang til mere specifikke fejl.



Begge LED'er på et enkelt hjul vil altid have samme farve – det er en sikkerhedsfunktion, hvis den ene LED er dækket af en eger.

8.2.16 Advarsler om temperatur

⚠ ADVARSEL!

Kontrolenhedens status-LED og hjulknappens LED'er lyser konstant cyan: Udendørsprofil er låst Kun den indendørs profil er tilgængelig.

Indikeres hørbart med et enkelt hjulbip fra det berørte hjul. Hørbart indikation, hvis tilstandsændring forsøges igen.

Kontrolenhedens status-LED og hjulknappens LED'er blinker gult: Kontrolenheden er låst, og kørestolen kan ikke køres. Elektronisk bremse aktiveret i 5 sekunder. Aktivér de manuelle bremses, når du begynder at anvende denne tilstand.

Indikeres hørbart med et kontinuerligt bip i 5 sekunder fra det berørte hjul.

Kontrolenhedens status-LED og hjulknappens LED'er blinker rødt: Kontrolenheden er låst, og kørestolen kan ikke køres. Passiv bremse aktiveret. Aktivér de manuelle bremses, når du begynder at anvende denne tilstand.

Indikeres hørbart med 3-2-3-2-bipmønster fra det berørte hjul.

9.0 Brug af kontrolenhed til håndfælgstilstand

9.1 Trinvis vejledning til brug af håndfælg

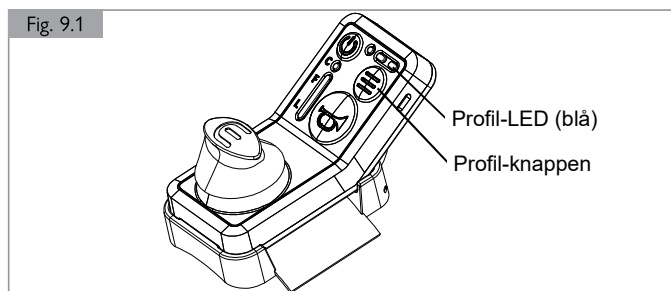
BEMÆRK: Der er risici forbundet med at bruge M90-enheden i håndfælgstilstand. Overvej omhyggeligt, om håndfælgene er egnede.

1. Montér kontrolenheden med to-vejs-omskifteren enten på stellet eller via dockingstationsrem til ben
2. Sørg for, at kontrolenheden sidder godt fast i dockingstationen. Kontrollér, at kontrolenheden er sat korrekt ind i anker- og fastgørelsespunkterne.

BEMÆRK: Hvis kontrolenheden fjernes fra dockingstationen, låses M90.

3. Sæt hjulene i køretilstand ved at trykke på fordybningerne på den roterende kontakt for hvert hjul. Rotationen vil være modsat for venstre og højre hjul.
4. Tryk én gang på tænd/sluk-knappen.
5. Enheden vil som standard gå i friløbstilstand.
6. For at bruge enheden skal du trykke og holde to-vejs-omskifteren fremad, indtil der høres et enkelt bip fra hvert hjul. Slip omskifteren. Den grønne status-LED og et enkelt systembip indikerer, at drivpinden er tilkoblet. Profil-LED'en viser, hvilken køretilstand enheden er i. En blå profil-LED indikerer, at enheden er i Håndfælgkørsel. Standardtilstanden kan konfigureres i TechTool.
7. Du skifter mellem kørselstilstande ved at trykke på og holde profilknappen nede i 2 sekunder. Profil-LED'en lyser blå, når den er i tilstanden Håndfælgskørsel. (Fig. 9.1)

Fig. 9.1



BEMÆRK: Skift mellem tilstandene Håndfælgkørsel og Joystick ved at holde tilstandsknappen nede i to sekunder. I håndfælgstilstand vil profil-LED'en lyse blå, i Joystick-tilstand vil profil-LED'en lyse hvidt.

BEMÆRK: Mekanikken i to-vejs-omskifteren er ikke kompatibel med Joystick-tilstanden. Brug ikke den mekaniske to-vejs-omskifter og joystick-firmwaren samtidig.

BEMÆRK: I håndfælgstilstand er joystickbetjening deaktiveret.

8. For at starte strømmen kan to-vejs-omskifteren skubbes frem og tilbage.

two-way-toggle-indgangen indstiller et konstant effektniveau. Styr kørestolen manuelt ved at tilvejebringe modstand eller assistance med håndfælgene.

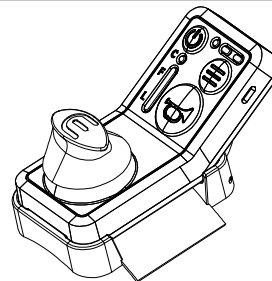
Når man først skifter til håndfælgsbetjening, indstilles hjulene til neutral tilstand. Et konstant drejningsmoment aktiveres ved at skubbe two-way-toggle frem eller tilbage. Der er fem niveauer, der kører fremad og to, der kører tilbage (fig. 9.2). Skub two-way-toggle frem eller tilbage efter behov for at skifte mellem niveauerne.

BEMÆRK: Kørefunktionen kan justeres i techtool fra Base, Standard og Max.

Fig. 9.2

Konstante momentniveauer

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1
- 0 (neutral tilstand)
- 1
- 2



9. For at reducere hastigheden skal du bevæge dig gennem two-way-toggle-niveauerne til den ønskede hastighed. Du kan også reducere hastigheden midlertidigt ved at give håndfælgene modstand. Når modstanden ophører, opretholder enheden det indstillede two-way-toggle-niveau.
10. For at stoppe bevægelsen skal du bevæge dig gennem to-vejs-omskifterniveauerne tilbage til neutral tilstand. For at stoppe hurtigt skal du trykke ned på to-vejs-omskifteren en enkelt gang. Niveaulet vender tilbage til neutral tilstand.
11. Hvis du vil låse enheden, når den står stille, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og aktivere den manuelle parkeringsbremse. Du kan også bruge den som nødbremse, når du ikke holder stille.



Den elektroniske bremse bruger strøm. Du skal aktivere den manuelle parkeringsbremse for at låse enheden og holde stille i længere tid. Det vil spare på batteriet.

⚠ ADVARSEL!

Kørestolen må ikke skubbes, når den elektriske bremse er slået til. Hvis man skubber kørestolen, mens de elektriske bremses er aktiveret, kan det medføre skader på M90.

⚠ ADVARSEL!

Når enheden ikke er i brug, men forbliver tændt for nemheds skyld, skal du deaktivere kontrolenheden ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Gør dette for at undgå utilsigtede indgående kommandoer. Tryk på tænd/sluk-knappen en gang til for at aktivere kontrolenheden.

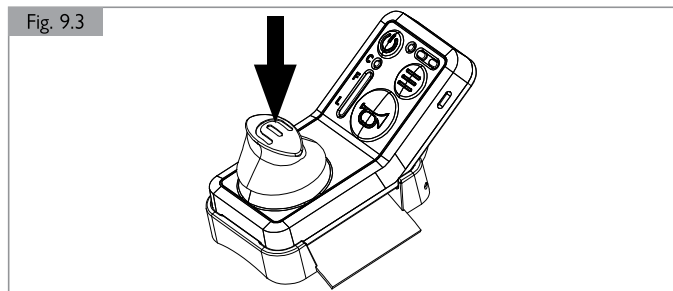
⚠ ADVARSEL!

Kontrolenheden aktiveres af dockingstationen. Når kontrolenheden er ude af dockingstationen, kan den ikke oprette forbindelse til hjulene.

9.2 Metoder til opbremsning.

9.2.1 Langsom opbremsning.

Bevæg dig gennem two-way-toggle niveauer tilbage til neutral tilstand, eller tryk ned på to-vejs-omskifteren en enkelt gang (fig. 9.3).



BEMÆRK: Enheden vil fortsætte med at bevæge sig, når man bruger langsom opbremsning på en skråning. Brug nødbremsen og den manuelle parkeringsbremse, hvis du vil standse på en skråning.

9.2.2 Nødbremse

Valgmulighed 1: Tryk én gang på tænd/sluk-knappen. Dette vil stoppe accelerationen og bringe brugeren til standsning inden for 2 m. (Afhænger af brugerkonfigurationerne). Indikeres med et enkelt bip fra kontrolenheden, og kontrolenhedens strøm-LED lyser hvidt.

Valgmulighed 2: Tag fat i håndfælgene og hold dem nede, indtil der lyder et enkelt bip fra kontrolenheden, og kontrolenhedens strøm-LED lyser hvidt.

BEMÆRK: Kontrolenheden forbliver låst, indtil der trykkes på tænd/sluk-knappen igen, hvis nødbremsen aktiveres ved at trykke på kontrolenhedens tænd/sluk-knap eller ved at stoppe enheden via håndfælgene.

⚠ ADVARSEL!

Kørestolen stopper pludseligt, når nødbremsen bruges.

9.2.3 Manuel opbremsning

Når du er standset, skal du aktivere den manuelle kørestolsbremse for at undgå bevægelse.

Kontrolenheden skal være fastgjort i dockingstationen, for at enheden kan fungere. Hvis kontrolenheden løsner sig, vil M90 decelerere og stoppe og gå i låst tilstand. Det svarer til at bruge nødbremsen.

9.2.4 Fejlsikker opbremsning



Når hjulene ikke har strøm, men er tilkoblede, eller når de har strøm, men ikke er klar til at køre (tilkoblingen er ikke bekræftet), aktiveres fejlsikker opbremsning.

⚠ ADVARSEL!

Kørestolen må ikke skubbes, når fejlsikker opbremsning er slået til. Hvis man skubber kørestolen, mens fejlsikker opbremsning aktiveret, kan det medføre skader på M90-enheden.

9.3 M90-tilstande – Håndfølge

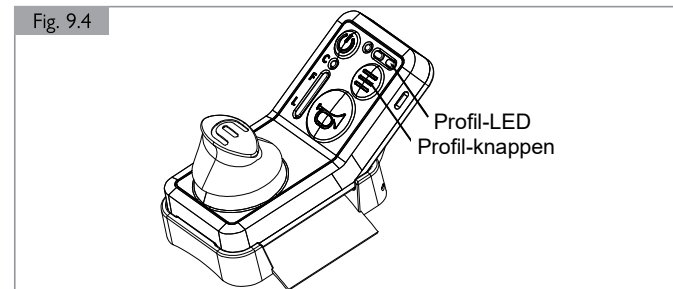
Når hjulets batteriniveau er under 10 %, deaktiveres profilen Udendørs, hvis den er i brug, og systemet skifter til profilen Indendørs.

9.3.1 Friløbstilstand

Almindelig manuel kørestolsbrug – ingen M90-funktioner aktiveret.

9.3.2 Strømdrevet/håndfælgetilstand

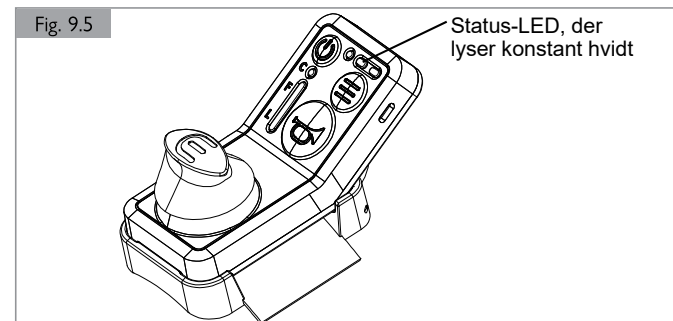
I begge kørselstilstande kan man vælge indendørs og uden-dørs profiler ved at trykke på profilknappen på kontrolenheden. En konstant lysende profil-LED indikerer indendørstilstand, mens en blinkende profil-LED indikerer udendørstilstand. (Fig. 9.4)



9.3.2.1 Ikke tilkoblet eller ikke klar

Fejlsikker opbremsning aktiv og kørsel deaktiveret – LED lyser konstant hvidt. Kan aktiveres ved forbigående/akut overbelastning af systemet, eller ved afkobling af drivpinde under brug i strømdrevet tilstand. Dette er systemets oprindelige tilstand, når det er tændt og tilsluttet til hjulene. (Fig. 9.5)

Udfør tilkoblingsprocessen for elektrisk kørsel.



9.3.2.2 Profilen Indendørs

Langsommere acceleration og hastighed – Konstant lysende-profil-LED:

- Joystick: Konstant grøn
- To-vejs-omskifter: Konstant lysende blå

9.3.2.3 Profilen Udendørs

Hurtigere hastighed og acceleration – justeret af forhandlerens tekniker –

Blinkende profil-LED:

- Joystick: Blinker grønt
- To-vejs-omskifter: Blinkende blåt lys

9.3.2.4 Kontrol af neutral tilstand

Brug håndfælgene til at foretage små justeringer af enhedens position, når to-vejs-omskifteren er i neutral tilstand.

9.3.2.5 Kontrol af skråning

Forsøg at få fart på, inden du kører op ad en skråning. Når du kører op ad en skråning, skal du bruge omskifteren til at øge enhedens kraft eller hjælpe enheden via håndfælgene.

Når du kører ned ad en skråning, begrænser enheden hastigheden til det indstillede omskifter-niveau.

9.4 Hornknap

Når der trykkes på hornknappen, lyder der en summer fra hjulene, indtil knappen slippes.



Brug hornet til at advare fodgængere om, at du nærmer dig, eller til at signalere af en eller anden grund.

ADVARSEL!

Overvejelse af muligheden for, at hornsummerne ikke høres af den part, der bliver advaret, bør tages i betragtning. Hvis brugeren ikke er i stand til at give udtryk for en advarsel eller at få opmærksomhed via håndbevægelser, anbefales det, at brugeren skaber yderligere sikkerhedsafstand og er forsigtig og derved kan træffe afhjælpende foranstaltninger i tilfælde af uforudsete omstændigheder eller funktionsfejl.

9.5 Sluk for enheden

Sådan slukkes enheden:

Sørg for, at du står stille og befinder dig et sikkert sted.

1. Tryk på kontrolenhedens tænd/sluk-knap i 3 sekunder.
2. Alle lysdioder slukkes på kontrolenheden.
3. Aktivér parkeringsbremsen inden for 30 sekunder efter, at du har trykket på tænd/sluk-knappen.
4. Hvis den er i tilstanden Friløb, har det ingen virkning at slukke for enheden.



Aktivér IKKE parkeringsbremsen, før du har beordret hjulene til at slukke ved at trykke på tænd/sluk-knappen i 3 sekunder. Hvis du forsøger at køre fremad uden at slukke, vil motoren forsøge at kæmpe mod parkeringsbremsen.

9.6 Timeout af enheden

Enheden slukker automatisk, hvis den ikke anvendes i 30 minutter.

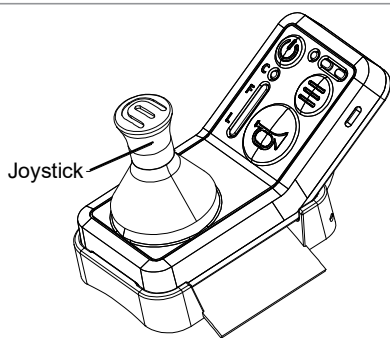
10.0 Brug af kontrolenhed med joystick

10.1 Trinvis vejledning til brug af joystick

Bemærk: Håndfælgen med to-vejs-omskifter er ikke tilgængelig i alle regioner.

1. Montér kontrolenheden med joysticket enten på stellet eller via dockingstationsremmen til ben. (Fig. 10.1)

Fig. 10.1



2. Sørg for, at kontrolenheden sidder godt fast i dockingstationen. Kontrollér, at kontrolenheden er sat korrekt ind i anker- og fastgørelsespunkterne.

BEMÆRK: Hvis kontrolenheden fjernes fra dockingstationen, låses M90.

3. Sæt hjulene i køretilstand ved at trykke på bumpene på den roterende kontakt for hvert hjul. Rotationen vil være modsat for venstre og højre hjul.
4. Tryk én gang på tænd/sluk-knappen.
5. Enheden vil som standard gå i friløbstilstand.
6. For at bruge enheden skal du skubbe joysticket på kontrolenheden fremad, indtil der høres et enkelt bip, og de grønne LED'er for strøm og status indikerer, at drivpinden er tilkoblet. Enheden er nu klar til at blive betjent.
7. For at bevæge kørestolen skal du skubbe joysticket i den ønskede kørselsretning.
 - Jo længere ned, man skubber joysticket, jo hurtigere bliver hastigheden (fremad og baglæns).
 - Når du holder stille, kan du dreje kørestolen på stedet ved at trykke joysticket til højre og venstre. Alt derimellem vil styre i den retning.
8. For at reducere hastigheden skal du bringe joysticket tættere på den lodrette midterlinje.
9. For at stoppe bevægelsen skal du lade joysticket gå tilbage til midten. For at stoppe hurtigt skal du trykke på joysticket i den modsatte kørselsretning (fremad eller baglæns).
10. Hvis du vil låse enheden, når den står stille, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og aktivere den manuelle parkeringsbremse. Du kan også bruge den som nødbremse, når du ikke holder stille.



Den elektroniske bremse bruger strøm, så du skal aktivere den manuelle parkeringsbremse for at låse enheden og holde stille i længere tid. Det vil spare på batteriet.

ADVARSEL!

BEMÆRK: Kørestolen må ikke skubbes, når den elektriske bremse er slået til. Hvis man skubber kørestolen, mens de elektriske bremses er aktiveret, kan det medføre skader på M90.

ADVARSEL!

BEMÆRK: Når enheden ikke er i brug, men forbliver tændt for nemheds skyld, skal du deaktivere kontrolenheden ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Gør dette for at undgå utilsigtede indgående kommandoer. Tryk på tænd/sluk-knappen en gang til for at aktivere kontrolenheden.

ADVARSEL!

BEMÆRK: Kontrolenheden aktiveres af en magnet i dockingstationen. Når kontrolenheden er ude af dockingstationen, kan den ikke oprette forbindelse til hjulene.

10.2 Metoder til opbremsning

10.2.1 Langsom opbremsning

Slip joysticket, så det går tilbage til midten.

10.2.2 Nødbremse

Tryk én gang på tænd/sluk-knappen, centrér joysticket, brug bak-funktion, når du kører fremad, og brug fremad-funktion, når du bakker. Dette vil stoppe accelerationen og bringe kørestolen til standsning inden for 2 m. (Afhænger af bruger-konfigurationerne).

BEMÆRK: Kontrolenheden forbliver låst, indtil der trykkes på tænd/sluk-knappen igen, hvis nødbremsen aktiveres ved at trykke på kontrolenhedens tænd/sluk-knap.

ADVARSEL!

Kørestolen stopper pludseligt, når nødbremsen bruges.

10.2.3 Om bremserne

Lav belastning: Kørestolen vil opretholde aktiv bremsning på ubestemt tid.

Høj belastning: Kørestolen udsender et kontinuerligt bip, derefter stilhed i tre sekunder og til sidst et kontinuerligt bip i fem sekunder. Efter de ni sekunder skifter kørestolen fra aktiv bremsning til passiv bremsning.

Brug de manuelle bremses inden for de ni sekunder for at holde stille, eller brug joysticket til at styre kørestolen.

Ekstrem belastning: Kørestolen vil afgive et kontinuerligt bip i fem sekunder. Efter de fem sekunder skifter kørestolen fra aktiv bremsning til passiv bremsning.

Brug de manuelle bremses inden for de ni sekunder for at holde stille, eller brug joysticket til at styre kørestolen.

10.2.4 Manuel opbremsning

Når du er standset, skal du aktivere den manuelle kørestolsbremse for at undgå bevægelse.



Kontrolenheden skal være fastgjort i dockingstationen, for at enheden kan fungere. Hvis kontrolenheden løsner sig, vil M90 decelerere og stoppe og gå i låst tilstand. Det svarer til at give slip på joysticket og lade den gå tilbage til midten.

10.2.5 Fejlsikker opbremsning

Når hjulene ikke har strøm, men er tilkoblede, eller når de har strøm, men ikke er klar til at køre (tilkoblingen er ikke bekræftet), aktiveres fejlsikker opbremsning.

ADVARSEL!

BEMÆRK: Kørestolen må ikke skubbes, når fejlsikker opbremsning er slået til. Hvis man skubber kørestolen, mens fejlsikker opbremsning er aktiveret, kan det medføre skader på M90-enheden.

10.3 M90-tilstande

Når hjulets batteriniveau er under 10 %, deaktiveres profilen Udendørs, hvis den er i brug, og systemet skifter til profilen Indendørs.

10.3.1 Friløbstilstand

Almindelig manuel kørestolsbrug – ingen M90-funktioner aktiveret.

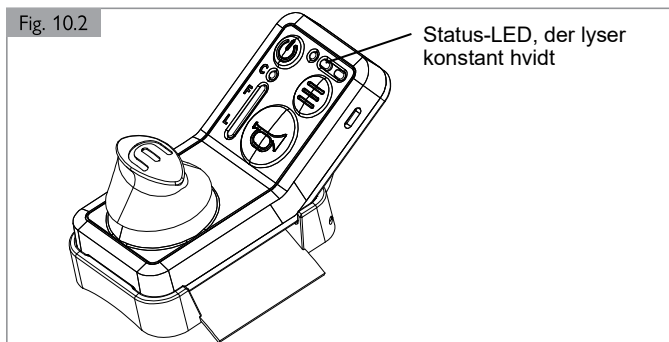
10.3.2 Strømdrevet tilstand

Profilerne Udendørs og Indendørs kan vælges ved at trykke på profilknappen på kontrolenheden.

10.3.2.1 Ikke tilkoblet eller ikke klar

Fejlsikker opbremsning aktiv og kørsel deaktiveret – LED lyser konstant hvidt. Kan aktiveres ved forbigående/akut overbelastning af systemet eller frakobling af drivpinde under brug i strømdrevet tilstand. Dette er systemets oprindelige tilstand, når det er tændt og tilsluttet til hjulene. (Fig. 10.2)

Udfør tilkoblingsprocessen for elektrisk kørsel.



10.3.2.2 Profilen Indendørs

Langsommere acceleration og hastighed – Konstant lysende hvid profil-LED.

10.3.2.3 Profilen Udendørs

Hurtigere hastighed og acceleration – justeret af forhandlerens tekniker – blinkende hvid profil-LED.

10.3.2.4 Fartpilot

Konstant hastighed – blinkende grøn status-LED

Følg de fire trin, der er beskrevet nedenfor, for at aktivere fartpiloten:

1. Sørg for, at systemet er tændt i joystick-kørselstilstand, og at du kører med den ønskede fart, som du gerne vil bibeholde.
2. Tryk joysticket helt ned på kontrolenheden, når du befinder dig ved den hastighed, du gerne vil køre i, og slip så. Når fartpiloten aktiveres, høres et klik og 3 bip. Status-LED'en blinker grønt.
3. Når du anvender fartpiloten, kan du stadig styre ved at bevæge joysticket i venstre eller højre retning.
4. Fartpiloten deaktiveres ved at skubbe joysticket frem, bagud eller ned.

10.4 Hornknap

Når der trykkes på hornknappen, lyder der en summe fra hjulene, indtil knappen slippes.



Brug hornet til at advare fodgængere om, at du nærmer dig, eller til at signalere af en eller anden grund.

⚠ ADVARSEL!

Der skal tages højde for muligheden for, at hornsummerne ikke høres af den part, der advares. Hvis brugeren ikke er i stand til at advare med stemmen eller få opmærksomhed via håndbevægelser, anbefales det, at brugeren skaber yderligere sikkerhedsafstand så vedkommende kan træffe afhjælpende foranstaltninger i tilfælde af uforudsete omstændigheder eller funktionsfejl.

10.5 Sluk for enheden

Sådan slukkes enheden:

Sørg for, at du står stille og befinder dig et sikkert sted.

1. Tryk på kontrolenhedens tænd/sluk-knap i 3 sekunder.
2. Alle lysdioder slukkes på kontrolenheden.
3. Aktivér parkeringsbremsen inden for 30 sekunder efter, at du har trykket på tænd/sluk-knappen.
4. Hvis den er i tilstanden Friløb, har det ingen virkning at slukke for enheden.



Aktivér IKKE parkeringsbremsen, før du har beordret hjulene til at slukke ved at trykke på tænd/sluk-knappen i 3 sekunder. Hvis du forsøger at køre fremad uden at slukke, vil motoren forsøge at kæmpe mod parkeringsbremsen.

10.6 Timeout af enheden

Enheden slukker automatisk, hvis den ikke anvendes i 30 minutter.

11.0 Opladningsanvisninger

11.1 Opladning af batteri ved hjælp af hjul

Sørg for, at enheden er slukket og helt tør.



Hvis opladerstikdåsen er blokeret af en eger, skal du dreje hjulet, indtil stikdåsen er fritlagt. Dette kan gøres ved at have hjulets drivpinde i indgreb, mens man stadig er fastgjort til kørestolen og bruger håndfælgene.



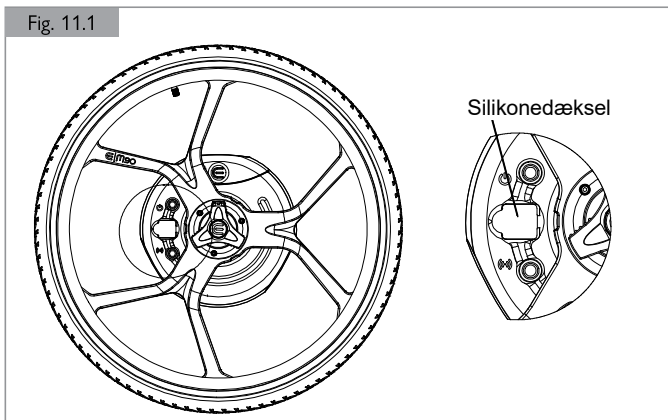
⚠ ADVARSEL!

Forsøg ikke at oplade, mens M90 er tændt. Der er fare for at få fingre eller ladekabel i klemme.

11.1.1 Fjern silikonedækslet fra opladningsporten

For at få adgang til opladningsporten skal du løfte silikonedækslet ved at trække i tappen, som vist i fig. 11.1. Tag stikket ud af opladeren efter opladning, og tryk silikonedækslet på plads igen. Den magnetiske kraft vil trække dækslet ud af stikdåsen. Derefter skal du trække dækslet af med en glidende bevægelse, og ikke sætte det på igen, før opladningen er færdig. Du kan også fjerne hættten manuelt med fingrene. (Fig. 11.1)

Fig. 11.1



11.1.2 Sæt opladningskablet i

Sæt strømforsyningen i opladningsporten på hvert hjul. (Fig. 11.2)

Sæt strømforsyningen i stikkontakten.



⚠ ADVARSEL!

Undgå at skabe snublefare, når du tilslutter opladningskablerne.



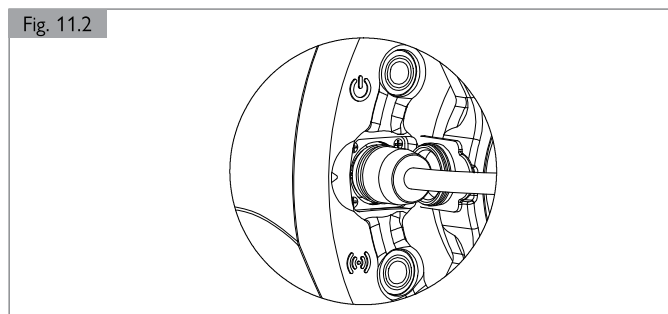
⚠ ADVARSEL!

Sørg for, at batteristikket vender rigtigt.

"Lyn"-symbolet skal vende mod den orange trekantsindikator.

Brug minimal kraft, når du sætter stikket i. Stikket og stikdåsen er magnetiske. Den magnetiske kraft vil hjælpe med korrekt justering.

Fig. 11.2



11.1.3 Opladning af hjul

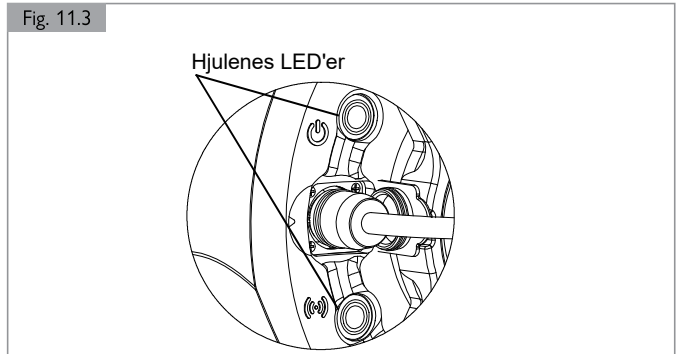
Tænd for strømmen, og lad batterierne oplade helt. Opladning indikeres af 2 blinkende lilla LED'er på hjulet. Lad batterierne oplade, indtil begge hjulbatterier viser 2 konstant lysende lilla LED'er, hvilket indikerer fuld opladning. (Fig. 11.3)



⚠ ADVARSEL!

Batterierne må ikke oplades kontinuerligt i mere end 24 timer.

Fig. 11.3



11.1.4 Udskift det magnetiske dæksel

Sluk for stikkontakten, og tag strømforsyningen ud af opladningsporten på hvert hjul og stikkontakten.

Sæt dækslet til opladningsporten på plads igen. Det gør du ved at trykke dækslet ind i opladningsporten.



⚠ ADVARSEL!

Sørg for, at dækslet til opladningsporten sættes på plads igen efter brug. Opladningstilslutningerne må ikke være blottede under brug.

11.1.5 Opbevaring af tilbehør

Sørg for, at enheden er slukket og helt tør.

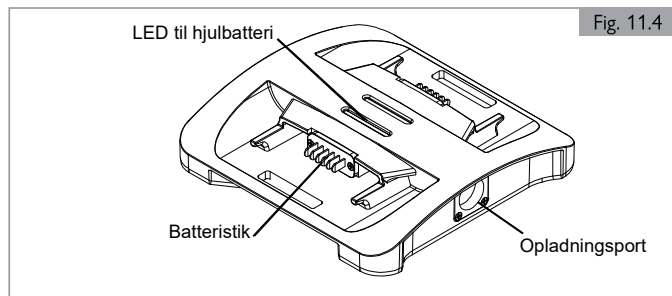
11.1.6 Opladningsfejl

Fejl i batteriopladningen ses ved, at begge LED'er på hjulenes trykknapper lyser konstant gult.

11.2 Opladning af batteri ved hjælp af opladningsstation

M90-enhedens opladningsstation er beregnet til at oplade M90's hjulbatterier. Det er tilladt at oplade enten et eller to batterier ad gangen. (Fig. 11.4)

Vær opmærksom på opladningsstationens elektriske egenskaber, og overbelast aldrig strømforsyningen, og brug aldrig opladningsstationen, hvis der er elektriske fejl, f.eks. blottede ledninger, gnister, summen eller overdreven varme.



11.2.1 Elektriske egenskaber

Indgang: 27-28 V jævnstrøm, 1,5 A maks. (pr. batteri)

Udgang: 24 V nominelt, 1,5 A maks. (pr. batteri)

11.2.2 Fysiske egenskaber

Kun til indendørs brug, IP44-klassificeret.

11.2.3 Brugsanvisning

Der er tre brugsanvisninger til brugen af opladningsstationen til M90:

11.2.3.1 Sæt opladningskablet i stikkontakten

Sæt kablet til opladningsstationen i en stikkontakt.

⚠ ADVARSEL!

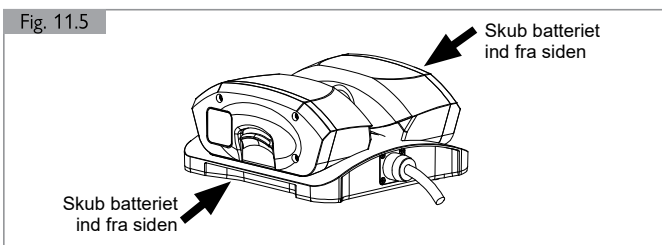
Undgå at skabe snublefare, når du tilslutter opladningskablerne.

⚠ ADVARSEL!

Brug kun et af de to stik på en enkelt opladningsstation ad gangen. Det andet stik skal have sin hætte på. Lad ikke det ubrugte stik blive en snublefare. Derfor kan der kun bruges én strømforsyning til at oplade to batterier på én opladningsstation ad gangen.

11.2.3.2 Sæt batterier i

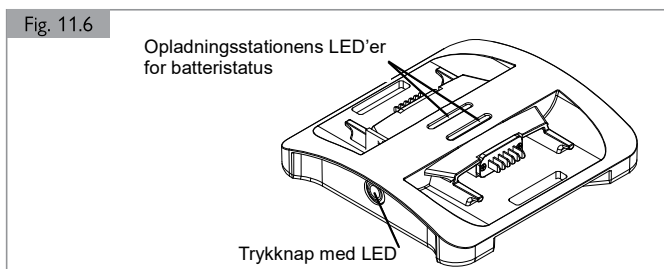
Sæt et batteri i hver side af opladningsstationen, og sæt batteriet ind i batteristikkene på opladningsstationen. Man kan oplade enten et eller to batterier ad gangen. (Fig. 11.5)



11.2.3.3 Tænd for vægstikket

Når opladerkablet er sat i stikdåsen og stikkontakten, og når batterierne er sat i, skal du tænde for stikkontakten.

Hold øje med trykknappen med LED på opladningsstationen og de LED'er, der vises på batteriet/batterierne, for at angive opladningsstatus. (Fig. 11.6)



11.2.4 Tag opladningskablet ud igen

Når hjulets batterier er fuldt opladet, skal du slukke for stikkontakten, tage batterierne ud og derefter tage strømforsyningen ud af opladningsstationen og stikkontakten. Opbevar komponenterne på et sikkert sted.

Batterierne må ikke oplades kontinuerligt i mere end 24 timer.

11.2.5 Fejlbehæftet batteri

Batterifejl vises ved, at opladningsstationens batteri-LED'er lyser konstant rødt, samt at trykknappen blinker. (Fig. 11.6)

11.2.6 LED-indikationer på opladningsstationen

Opladningsstationen har en trykknop med LED foran på enheden og to sæt med tre LED'er på enhedens overside, et sæt for hvert batteri.

11.2.6.1 Trykknop med LED: Elektrisk

Opladningsstationen lyser konstant gult, når den er tændt, og der ikke er sat batterier i.

11.2.6.2 Trykknop med LED: Opladning

Opladningsstationen blinker lilla, når batterierne oplades.

11.2.6.3 Trykknop med LED: Opladet

Opladningsstationen lyser konstant lilla, når batterierne er helt opladede.

11.2.6.4 LED-display for opladning

Opladnings-LED'en viser:

- 3 x grøn: 99 % ELLER opladning indikerer komplet
- 3 x magenta: 60 % < opladningsstatus ≤ 99 %
- 2 x magenta: 30 % < opladningsstatus ≤ 60 %
- 1 x magenta: opladningsstatus ≤ 30 %

11.2.6.5 Fejlsøgning

- Hvis der ikke vises nogen LED'er, har opladningsstationen ingen strømforsyning. Kontrollér, at der er tændt for strømmen med vægstikket, at batterierne er sat helt i, og at opladningsstationen er fri for elektriske fejl, f.eks. blottede ledninger eller synlige skader.
- Når den tændes, lyser opladningsstationens LED'er med fuld lysstyrke, hvilket er velegnet til indendørs visning i en omgivende belysning på 400 til 1000 lux. Når der trykkes på tænd/sluk-knappen, skal LED'erne dæmpes til 20 % af deres maksimale værdi og derefter skifte mellem deres maksimale værdi og 20 % lysstyrke.
- Hvis problemet fortsætter, skal du tage batterierne ud af opladningsstationen og sætte dem i hjulene. Sæt strømforsyningen i hjulets opladerstik for at oplade batterierne.

VIGTIGT!

Brug ikke en enkelt strømforsyning til at oplade mere end to batterier ad gangen.

11.3 Opladning af kontrolenhedens styreenhed

11.3.1 Sæt stikket i styreenheden

Sæt USB-C-opladerstikket i kontrolenhedens styreenhed. Sæt den anden ende i din opladningsenhed.

11.3.2 Tænd for strømmen

Tænd for strømmen på vægstikket, og lad batteriet oplade helt, hvilket indikeres af en blinkende lilla LED, som til sidst lyser konstant lilla, når opladningen er fuldført.

Lejlighedsvis brug af kørestolen før fuldstændig opladningsindikation er acceptabel, hvis behovet er presserende.

ADVARSEL!

Batterierne må ikke oplades kontinuerligt i mere end 24 timer.

11.3.3 Fjern opladerstikket

Fjern opladerstikket og gem opladeren væk, og opbevar eller brug kontrolenheden som ønsket.

Oplad ikke kontrolenheden, mens den er i brug. Kontrolenheden er låst under opladning.

11.4 Indikatorer for strømforsyning

En grøn LED på strømforsyningen indikerer vedligeholdelsesopladning eller frakobling. En rød LED på strømforsyningen indikerer opladningsstatus.

12.0 Rengøring

Rengøring af enheden vil hjælpe med at forlænge produktets levetid og sikre optimal funktionalitet.

VIGTIGT!

1. Sluk altid din enhed før rengøring, og lad batteriet sidde på hjulet.
2. Sørg for, at dækslet til opladerstikdåsen er sat på under rengøringen.
3. Gør ikke opladningsporten våd.
4. Brug ikke kontrolenhedens styreenhed under rengøring af hjulene, da der er risiko for at få hånden i klemme.

12.1 Rengøringsprodukter

Brug ikke slibemidler, rengøringsmidler eller højtryksrensere (kan ridse komponenterne og beskadige produktets tætninger). Undgå kontakt med opløsningsmidler som f.eks. affedtningsmidler eller sprit.

12.2 Vådt vejr

Undgå at bruge enheden i vådt vejr. Tør enheden straks efter udsættelse for vådt vejr.

12.3 Rengøringsintervaller

Rengør mindst én gang om måneden eller efter brug i mudret/sandet terræn. Hvis den bruges i ætsende miljøer, skal du rutinemæssigt tjekke for tegn på korrosion på komponenterne under regelmæssig rengøring og øge rengøringsintervallerne.

Hvis eksterne elektriske komponenter bliver våde, skal de tørres med en blød klud efter brug (f.eks. opladerstikdåsen).

12.4 Rengøringsmetode

Rengør enheden med en blød, fugtig klud, og tør delene af med en blød, tør klud.

VIGTIGT!

Mulig beskadigelse af udstyr

Brug ikke vandstråler med højt tryk til at rengøre enheden. Højtryksrensning med vand vil beskadige enheden og gøre garantien ugyldig.

12.5 Hygiejne ved genbrug

- Hvis produktet skal anvendes af en ny bruger, bør den klargøres grundigt. Alle overflader, der kan komme i kontakt med brugeren, skal behandles med desinfektionsmiddel i sprayform.
- Der skal til dette formål anvendes et, i dit land, anbefalet desinfektionsmiddel, som bruges til hurtig, alkoholbaseret desinfektion af medicinske hjælpemidler og medicinsk udstyr, når der kræves et hurtigtvirkende desinfektionsmiddel.
- Vær opmærksom på producentens vejledning til desinfektionsmidlet under anvendelsen.
- Det kan ikke garanteres, at sømme kan desinficeres fuldstændigt. For at undgå mikrobakteriel kontaminering anbefales det derfor, at sædet og rygpolstringen kasseres i henhold til lokale retningslinjer om beskyttelse mod infektion.

13.0 Vedligeholdelse

Det anbefales, at M90-enheden skal indleveres til en autoriseret Sunrise Medical-forhandler i forbindelse med vedligeholdelse og service én gang om året. Dette vejledende interval kan variere efter produktets benyttelsesgrad og brugerens adfærd. I sidste ende er benyttelsesgraden og brugeradfærden brugerens ansvar, og derfor bør behovet for vedligeholdelse vurderes i overensstemmelse hermed.

13.1 Sikkerhedsoplysninger

- Må kun serviceres af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.
- Kontakt din nærmeste autoriserede Sunrise Medical-forhandler for at få at vide, om der findes en reservedel.

13.2 Tjekliste for inspektion

Brugeren skal følge inspektionstrinnene, hver gang vedkommende betjener enheden. For yderligere information se afsnit 6 "Inspektion af enheden".

1. Tjek, om der er tøj i klemme.
2. Tjek kørestolsbeslag.
3. Tjek kørestolens bremser.
4. Tjek for fremmedlegemer, der kan genere din enhed.
5. Tjek dækslitage og dæktryk.
6. Sørg for, at batterierne er opladede.
7. Tjek, at enheden ikke er beskadiget.
8. Tjek, at kontrolenheden kan bevæge sig frit.
9. Kontrollér enheden for defekte komponenter, usædvanlig slitage eller andre tegn på overdreven slitage. Afbryd brugen, hvis der konstateres skader, og kontakt en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

14.0 Fejlsøgning

Hvis M90-enheden ikke virker som forventet, skal de følgende punkter tjekkes:

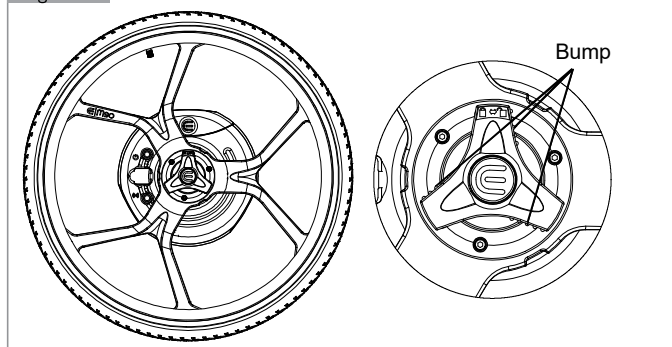
14.1 Tjek opladningen

Sæt USB-C-opladerstikket i kontrolenhedens styreenhed. Sæt den anden ende i din opladningsenhed.

14.2 Tjek tilstand

Kontrollér, at du har sat hjulet i "power"-tilstand ved at trykke på bumpene på aktiveringskontakten, indtil det holder op med at rotere. (Fig. 14.1)

Fig. 14.1



13.3 Periodisk vedligeholdelse

- Tjek, at dæktrykket er mellem 586-1000 Kpa, og at hjulenes slidbane er tilstrækkelig, før du bruger M90.



Dette er for at sikre brugerens sikkerhed og for at opretholde en optimal funktion af enheden. Brug af M90 med flade dæk kan beskadige dæk og fælg, hæmme ydeevnen og reducere effektiviteten af håndbremsen/det manuelle bremsehåndtag.

- Kontrollér dæktrykket mindst én gang om ugen for at sikre, at de eldrevne hjul fungerer optimalt, og for at forhindre overdreven slitage eller punktering.
- Oplad batterierne før hver brug, og se efter advarsler om lavt batteriniveau før brug.



Længere opbevaring: Hvis batterierne skal opbevares i mere end 2 uger, skal begge batterier oplades fuldt ud før opbevaring og derefter hver 3. måned, når de ikke bruges, for at bevare batteriets levetid.

! VIGTIGT!

Du må aldrig overskride det maksimale dæktryk. Dæk må kun udskiftes af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

14.3 Genstart

Genstart systemet ved at holde tænd/sluk-knappen på kontrolenheden nede i tre sekunder, og tænd derefter for systemet igen.

Hvis problemet fortsætter efter at have forsøgt alle ovenstående trin, bedes du kontakte en autoriseret Sunrise Medical-forhandler for at få yderligere hjælp.

15.0 Opbevaring og transport

15.1 Transport

Det er bedst at transportere M90-enheden i bæretasken eller fastgjort til kørestolen uden batteriet, som skal opbevares sikkert og forsvarligt et andet sted.

Fragt af lithium-ion-batterier eller medbringelse i fly er strengt reguleret. Retningslinjerne kan variere afhængigt af flyelskabet. I alle tilfælde bør du kontakte dit flyelskab eller fragtselskab, før du transporterer eller sender en enhed med lithium-ion-batterier med fly.

- M90 er beregnet til nemt at kunne pakkes og forsendes i overensstemmelse med luft-, jernbane- og søtransportreglerne, med batterier, der overholder IATA-reglerne (under 100 watt-timer (Wh) pr. batteri).
- Enheden skal altid være slukket under transporten.
- Hvis du rejser med fly, skal du indstille den på "flytilstand" ved at holde tænd/sluk-knappen på hvert hjul nede i 5 sekunder. Denne tilstand påvirker ikke kontrolenheden, kun hjulenes tilstand. Kontrolenheden kan slukkes på normal vis. Når flyvetilstanden er aktiveret, lyder der et kort bip fra kontrolenheden.
- For at afslutte flytilstanden skal du trykke på tænd/sluk-knappen på hjulet igen for at køre normalt.

ADVARSEL!

1. Batteriet i M90-enheden indeholder lithium-ion-celler. Ved forsendelse eller transport skal de relevante retsmæssige retningslinjer overholdes.
2. Retningslinjerne for forsendelse af lithium-ion-batterier eller transport via fly kan ændre sig. Det er vigtigt, at du kontakter dit flyelskab eller din rejsearrangør for at indhente oplysninger om de aktuelle retningslinjer, før du starter en rejse eller planlægger en forsendelse.
3. Defekte batterier må ikke transporteres i et fly under nogen omstændigheder.
4. Hvis dit batteri er defekt, bedes du kontakte din autoriserede Sunrise Medical-forhandler for at finde ud af, hvad du skal foretage dig. I dette tilfælde gælder der særlige betingelser for transport af farlige produkter.
5. I alle tilfælde slukkes batteriet ved transport, og kontakterne på undersiden af batteriet skal beskyttes mod kortslutning.

15.2 Opbevaring

15.2.1 Opbevaring af batterier

- Batteriet skal straks beskyttes når det fjernes fra batteriopladeren eller motoren. Lad aldrig fugt eller fremmedlegemer (f.eks. metalspåner, små søm, spåner eller andre strømførende metaller) trænge ind i batteriet.
- Undgå opbevaring i fugtige områder for at forhindre korrosion på stikkontakterne.
- Batteriet må ikke udsættes for fugt af nogen slags under opbevaring (vand, regnvand, sne, osv.).
- Før det opbevares, skal batteriet oplades. Kontrollér opladningstilstanden hver 3. måned.
- Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted, hvor det er beskyttet mod skader og uautoriseret adgang.
- Batterierne må ikke opbevares ved temperaturer, der ligger uden for det område, der er angivet i afsnit 17.0 Tekniske data.
- Undgå direkte sollys.
- Når batteriet ikke er i brug, skal det mindst genoplades hver 12. uge for at forhindre skader på batteriet.

15.2.2 Opbevaring af enheden

- Opbevares på et tørt sted, beskyttet mod regn og sne.
- Dæk enheden under langtidsopbevaring for at beskytte den mod støv.
- Opbevar den ikke ved temperaturer, der ligger uden for det område, der er angivet i afsnit 17.0 Tekniske data.
- Efter en lang opbevaringsperiode, skal du kontrollere dækkenes tilstand inden næste kørsel.

16.0 Cybersikkerhed

16.1 Introduktion

Sørg for, at du/brugeren forstår alle afsnit i brugervejledningen vedrørende processer og enhedens ydeevne i situationer som f.eks. batteriopladning, aktivering af kørestol, aktivering af OTA-opdateringstilstand, feedback fra OTA-opdateringsappen, styringsrespons med deres specifikke justeringssparametre. Enhver ændring i adfærd, der observeres, kan indikere potentielle cybersikkerhedshændelser. Hvis du oplever ændret kørselsadfærd hos kørestolen, eller du gerne vil have mere klarhed over, hvordan din enhed fungerer, skal du kontakte din autoriserede Sunrise Medical-forhandler.

16.2 Sikkerhed: OTA-opdateringsproces

Figur 16.1 viser, hvordan OTA-opdateringsappen opretter forbindelse til din enhed og sikrer, at den korrekte firmware installeres. Brugeren skal være opmærksom på, at alle enheder, der skal opdateres, skifter over til den korrekte tilstand. Sørg for, at kontrolenhedens LED'er lyser cyanfarvet, og at det samme er tilfældet for hjulene. Sørg for at følge alle anvisninger i OTA-appen, og luk eller minimér ikke appen, før opdateringsprocessen er færdig. Se afsnit 4.4.16.1 for oplysninger om denne proces samt afsnit 4.3.11 for kontraindikationer.

16.3 Sikkerhed: Forstå din enhed

Nedenstående tabel viser de Bluetooth-forbindelsesporte, der findes for Empulse M90. Hvis du mener, at en af nedenstående porte ikke fungerer som forventet, eller hvis et slutpunkt er forskelligt fra dem, der er angivet i nedenstående tabel, skal du kontakte din autoriserede Sunrise Medical-forhandler så hurtigt som muligt.

Tabel: Empulse M90's grænseflader og liste over tilgængelige porte

Portens navn	Type	Indgående, udgående eller begge dele	Godkendte slutpunkter	Funktioner
Bluetooth-port, hjul	BLE	Begge	Kontrolenhed, mobilapp	Muliggør betjening af det medicinske udstyr. Muliggør OTA-opdatering.
Bluetooth-port, kontrolenhed	BLE	Begge	Hjul 1 og 2, mobilapp	Muliggør betjening af det medicinske udstyr. Muliggør OTA-opdatering.
Mobil OTA-app	BLE	Begge	Kontrolenhed, hjul 1 og 2, opladningsstation	Muliggør OTA-opdatering.

Nedenstående diagram over M90-systemet (fig. 16.2) giver yderligere kontekst for disse forbindelser.

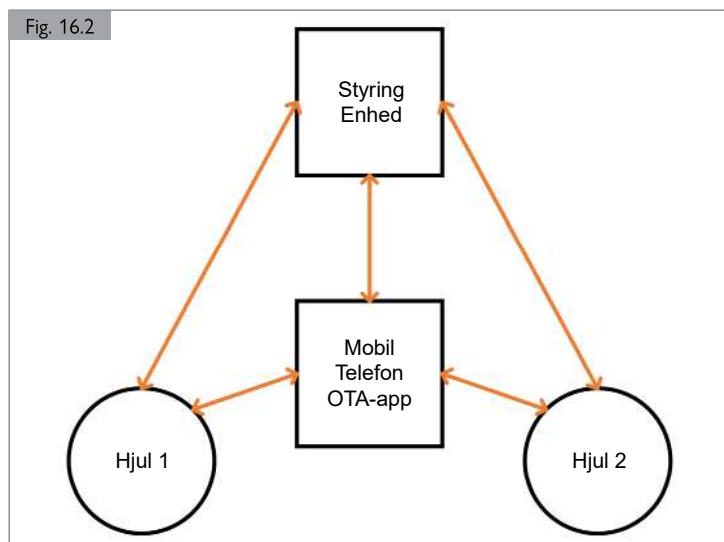
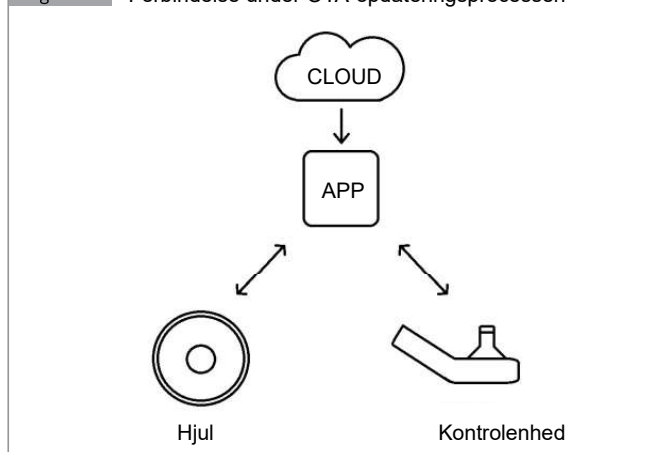


Fig. 16.1 Forbindelse under OTA-opdateringsprocessen



17.0 Tekniske data

GENERELT		OPLADNINGSSTATION	
Maksimal brugervægt	100 kg	Nominel spænding	Indgang: 27 V til 28 V jævnstrøm (ved 2A jævnstrøm); Batteriudgang: 2 x 21,6 V (nominel) (ved 1A jævnstrøm)
Maksimumvægt, generelt	130 kg	Nominel effekt	56 W
Klasse medicinsk udstyr (Australien)	Klasse 1	Batteriets opladningstid (fuld opladning), ca.	4-5 timer
Fremstillingsland	Australia	Optimalt driftstemperaturområde	0 til +30 °C
Kapslingsklassificering (IP-kode)	IP64-klassificering (beskyttet mod støv og oversprøjtning fra alle vinkler)	Ekstremt driftstemperaturområde	-10 til +40 °C
HJUL		STRØMFORSYNING	
Afstandsområde ca. (*)	15 km (ISO 7176-4)	Type	Ekstern
Nominel hældning (*)	3°, standarder testet til hældninger på op til 6° grader, med mulighed for at køre op ad stejle hældninger på op til 6° over korte afstande.	Nominel indgangsspændingsområde	100 V til 240 V
Regenerativ opbremsning	Op til 18 % genopretning	Nominel effekt	110 W
Nominel spænding	Opladningsindgang: 27 V til 28 V jævnstrøm (ved 1A jævnstrøm); Batteriindgang: 21,6 V (nominel)	Nominel udgangsstrøm, jævnstrøm	4,0 A
Motorkraft	150 W (pr. hjul)	Nominel udgangsspænding, jævnstrøm	28 V
Hastighed	Højst 6 km/t	Optimalt driftstemperaturområde	-29 °C til 35 °C
Optimalt driftstemperaturområde	0 til +30 °C	KONTROLENHED	
Ekstremt driftstemperaturområde	-10 til +40 °C	Batteritype	Litium-ion-celler (genopladelige) (3,7 Wh); UN38.3-certificeret
Dæk til hjul	Schwalbe Right Run Plus (gråstribet) (610 mm x 25 mm)	Opladning af strømkilde	USB-C (5 V, 400 mA)
Hjuldiameter	610 mm	Nominel spænding	3,7 V
Tilslutning (til kontroller)	Bluetooth 5	Nominel batterikapacitet	1 Ah
Lydfrekvens og alarmer	2900 +/- 500 Hz og 70 dB	Batteriets opladningstid (fuld opladning), ca.	4-5 timer
(HJUL) BATTERIPAKKE		Batteriernes levetid	300 cyklusser ved normal brug for at bevare 80 % af kapaciteten.
Batteritype	Litium-ion-celler (genopladelige) (86,4 Wh); UN38.3-certificeret	Opladningstemperatur	0 til +45 °C
Mærkespænding	21,6 V; Afbrydelse: 16 V	Opbevaringstemperatur	-20 til +60 °C
Nominel batterikapacitet	4 Ah	KOMPONENTERNES VÆGT	
Batteriopladningstid	6 timer (fuld opladning)	Hjul (individuel)	5,3 kg
Batteriernes levetid	300 cyklusser ved normal brug for at bevare 80 % af kapaciteten.	Batteripakke (individuel)	0,6 kg
Batteristørrelse, rumfang	164 x 68 x 66 mm	Samlet vægt uden batterier (par)	10,6 kg
Driftstemperaturområde	0 til 55 °C	Samlet vægt med batterier (par)	11,9 kg
Opladningstemperaturområde	0 til 55 °C	Kontrolenheds styreenhed med dockingstation	0,25 kg
Opbevaringstemperatur	-20 til +60 °C	Opladningsstation	0,41 kg

SBOM (Software Bill of Materials: en indlejret liste over bestanddele, der udgør softwarekomponenter). OTS (Off-the-shelf: hyldevarer)/SOUP (Software of Unknown Provenance: software af ukendt oprindelse brugt i enheden)

SOUP-/OTS-titel	Producent	Version	Udgivelsesdato	Slut på support, dato	Leverandør	Information om cybersikkerhed	Hvor det bruges i enheden
nRF5-software Udviklingskit "nRF5_SDK_17.1.0_ddde560"	Nordic halvleder	17.1.0	August, 2021	Leveres ikke af producenten	Nordic halvleder https://www.nordicsemi.com/	https://infocenter.nordicsemi.com/topic/struct_sa/struct_sa.html	nRF52 processorsoftware – enhver del, der er relateret til radiokommunikation (Bluetooth) OTS/SOUP bruges således i kontrolenhed nRF MCU, hjul nRF MCU og opladningsstation nRF MCU.
nRF5 Soft Device "s140_nrf52_6.1.1_softdevice"	Nordic halvleder	6.1.1	November, 2018	Leveres ikke af producenten	Nordic halvleder https://www.nordicsemi.com/	https://infocenter.nordicsemi.com/topic/struct_sa/struct_sa.html	nRF52 processorsoftware – enhver del, der er relateret til radiokommunikation (Bluetooth) OTS/SOUP bruges således i kontrolenhed nRF MCU, hjul nRF MCU og opladningsstation nRF MCU.

(*) se Advarsel nedenfor:



ADVARSEL!

Rækkevidden afhænger af terrænet, brugerens vægt, de fremherskende køreforhold og genvinding af bremseenergi. Bremsafstanden på skrånende terræn kan være signifikant længere end på flad jord.

18.0 Producentens specifikation

Producent: Concourse Assistive Technology Pty Ltd

Adresse: 9 Hamley Road, Mt Kuring-Gai, 2080, NSW, Sydney, Australia Model: Empulse M90 Wheels CAT-SW-1W24

Maksimal masse for bruger af kørestol: **100 kg**

Oplysninger til offentliggørelse (ISO)			
Standardreference		Minimum	Maksimalt
	Samlet længde med benstøtte	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Samlet bredde	** _____ mm	** _____ mm
	Længde i sammenfoldet stand	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Bredde i sammenfoldet stand	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Højde i sammenfoldet stand	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Samlet masse	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Den tungeste dels vægt	5,3 kg	5,3 kg
	Statisk stabilitet, ned ad bakke	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Statisk stabilitet, op ad bakke	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Statisk stabilitet, sidelæns kørsel	*Se manualen til eftermontering på kørestole	*Se manualen til eftermontering på kørestole
	Energiforbrug	12 km	15 km
	Dynamisk stabilitet, op ad bakke	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Kørsel over forhindringer	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Maksimal hastighed ved kørsel fremad	Ikke relevant	6 km/t
	Korteste bremseafstand ved maksimal hastighed		1 m
	Sædevinkel	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Effektiv sædedybde	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Effektiv sædebredde	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Sædets overfladehøjde ved forreste kant	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Ryglæsvinkel	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Ryglæshøjde	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Afstand mellem fodstøtte og sæde	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Afstand mellem ben og sædeoverflade	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Afstand mellem armlæn og sæde	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Forreste placering af armlænsholder	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Drivingsdiameter	Ikke relevant	19 mm
	Akslens vandrette placering	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole
	Minimum venderadius	Se manualen til eftermontering på kørestole	Se manualen til eftermontering på kørestole

BEMÆRK: Hvis hjælpemotorenheden er blevet stillet til rådighed som en del af en velgørende organisation eller som en låneordning, tilhører den muligvis ikke dig. Hvis den ikke længere er nødvendig, skal du følge instruktionerne for at returnere den til den organisation, der stillede hjælpemotorenheden til rådighed for dig.

Elektrisk og elektronisk udstyr skal bortskaffes separat fra almindeligt husholdningsaffald på specifikke steder, der angives af staten. Korrekt bortskaffelse og separat indsamling af brugte apparater hjælper til med at forhindre potential skade af helbred og miljøet. Det er et krav for genanvendelse og genbrug af brugt elektrisk og elektronisk udstyr.

Detaljerede oplysninger om bortskaffelse af dit brugte udstyr kan fås fra din lokale myndighed, din affaldsservice, eller den autoriserede forhandler, hvor du har købt produktet, eller din salgskontakt.

Disse oplysninger gælder kun for udstyr, der er installeret og solgt i lande i EU, og som er underlagt det europæiske direktiv 2002/96/EF. I lande udenfor EU gælder andre betingelser for bortskaffelse af elektrisk og elektronisk affald.

Anvendte materialer:

I det følgende afsnit findes en beskrivelse af hjælpemotorenhedens anvendte materialer med hensyn til bortskaffelse eller genbrug af den og dens emballering. Vær opmærksom på eventuelle lokale bestemmelser angående bortskaffelse eller genbrug, som der skal tages hensyn til, når hjælpemotorenheden bortskaffes. (Disse kan omfatte rengøring eller dekontaminering af hjælpemotorenheden inden bortskaffelsen).

Stål:	Batteri (udstøderstift, skærmskruer, låsefjeder, låsejusteringsskrue)
Plast:	Dæksel, bæretaske, batteri (bagskærm, lås, celleafstandsstykke, cellekerne, celleendestykke, cellemonteringsendestykke, skalskruens o-ring, frontskærm og tætningsenhed)
Emballage:	Pap
Batteri:	Litium-ion-ion batteri (farligt produkt)

Se batteriafsnittet for yderligere oplysninger.



20.0 Typeskilt

Typeskiltet befinder sig på enheden (se afsnit 5 Beskrivelse af enheden) samt på en mærkat i brugervejledningen. Mærkepladen angiver den nøjagtige modelbetegnelse såvel som andre tekniske specifikationer. Ved bestilling af reservedele eller ved reklamation skal følgende oplyses:

MODEL

Maks. brugervægt

Concourse Assistive Technology

9 Hamley Road, Mount Kuring-Gai, NSW 2080, Australia

EC REP

Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
D-69254 Malsch / HD
Germany

Max. 6°

Max. 100 Kg
220 lb

2024-06-28

Part Number:
CCP-01-08-001

Model Number: TYPE: Empulse M90
CAT-SW-2W24 24" Wheel System

SN

XXXXXXXXXX

Battery Capacity:
86.4Wh

Nominal Voltage:
21.6VDC

60°C
120°F

-20°C
-4°F

MR

(01)93090019370034(21)XXXXXXXXXX

Da vi forpligter os til konstant at forbedre vores kørestoles og hjælpemotorenheders konstruktion, kan produktspecifikationerne variere en smule fra de illustrerede eksempler. Alle vægte/dimensioner og funktionsdata er omtrentlige og oplyses udelukkende som en vejledning.

CE Alle hjælpemotorenheder skal anvendes i henhold til producentens retningslinjer.

Concourse Assistive Technology
9 Hamley Road
Mount Kuring-Gai
NSW 2080, Australien

Type:	Produktnavn/SKU-nummer.
	Hold enheden tør.
	Temperaturområder for opbevaring gælder for enheden.
	Maksimal nominel hældning.
	Maksimal samlet masse, inklusive kørestolsmasse, kørestolsbrugermasse og tilbehør.
	Se brugsanvisningen
	Producentens adresse.
	XXXX-XX-XX Produktionsdato.
	Kørestolen er ikke beregnet til brug som et sæde i et motorkøretøj.
UDI	Unik enhedsindikator placeret ved siden af dette symbol.
MD	Dette symbol betyder medicinsk udstyr.
SN	Serienummer.
CE	CE-mærkning
	Regeloverensstemmelsesmærkning (RCM).
EC REP	Europæisk bemyndiget repræsentant.
UK RP	Ansvarlig person i Storbritannien
CH REP	Adresse på repræsentant i Schweiz
	Importørens adresse
	Kørestolen må ikke køres, når aktiveringsarmen er i friløbsposition. Se brugervejledningen.
	Må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald.
	Cellerne indeholder litium
MR	MR unsafe (MR scanning er forbundet med betydelig risiko og frarådes).

ISO 7010-M002
Brugervejledningen/
Dette hæfte skal
læses!
(Blåt ikon)



Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Tel +41 (0)31 958 3838
www.SunriseMedical.ch



Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB
Neogatan 5
431 53 Mölndal
Sweden
Tel.: +46 (0)31 748 37 00
post@sunrisemedical.se
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.
H – Park, Heršpická 1013/11d,
639 00 Brno
Czech Republic
Tel.: (+420) 547 250 955
Fax: (+420) 547 250 956
www.medicco.cz
info@medicco.cz
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical Aps
Mårkærvej 5-9
2630 Taastrup
Denmark
+45 70 22 43 49
info@sunrisemedical.dk
SunriseMedical.dk

Sunrise Medical Australia
11 Daniel Street
Wetherill Park NSW 2164
Australia
Ph: +61 2 9678 6600
Email: enquiries@sunrisemedical.com.au
www.SunriseMedical.com.au

Sunrise Medical (US) LLC
North American Headquarters
12002 Volunteer Blvd.
Mount Juliet, TN 37122, USA
(800) 333-4000
(800) 300-7502
www.SunriseMedical.com

Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
D-69254 Malsch
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
www.SunriseMedical.de



Sunrise Medical Ltd.
Thorns Road
Brierley Hill
West Midlands
DY5 2LD
England
Phone: 0845 605 66 88
Fax: 0845 605 66 89
www.SunriseMedical.co.uk



Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902142434
Fax: +34 (0) 946481575
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland
Sp. z o.o.
ul. Elektronowa 6,
94-103 Łódź
Polska
Telefon: + 48 42 275 83 38
Fax: + 48 42 209 35 23
E-mail: pl@sunrisemedical.de
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical B.V.
Defensiedok 20
3433 NE Nieuwegein
The Netherlands
T: +31 (0)30 – 60 82 100
F: +31 (0)30 – 60 55 880
E: info@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl

Sunrise Medical HCM B.V.
Vossenbeemd 104
5705 CL Helmond
The Netherlands
T: +31 (0)492 593 888
E: customerservice@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl
www.SunriseMedical.eu (International)

Sunrise Medical S.A.S
ZAC de la Vrillonnerie
17 Rue Mickaël Faraday
37170 Chambray-Lès-Tours
Tel : + 33 (0) 2 47 55 44 00
Email: info@sunrisemedical.fr
www.SunriseMedical.fr

Concourse Assistive Technology
9 Hamley Road
Mount Kuring-Gai
NSW 2080, Australia

