



medemagruppen



Quick guide Spider

Medema Danmark A/S

Enggårdvej 7
Snebjerg
7400 Herning

Telefon: 70 10 17 55
Telefax: 97 18 88 35



Indholdsfortegnelse

Quick guide Spider	4
Introduktion	4
Betegnelser	5
Betegnelser Joystick R-net	6
Betjening Joystick R-net	7
LCD skærmen	8
Mode	10
Opladning	11
Sikkerhedskontrol	12
Fejlsøgning R-net	12
Serienummer	14
Kørsel med Spider	14
12 gode råd til kørsel med Spider:	15
Kørsel på offentlig vej:	16
Kørsel på trapper/rulletrapper	16
Bremser	17
Motorbremsning:	17
Parkeringsbremse:	17
Frikobling:	17
Egne notater	19



Quick guide Spider

Introduktion

Vi ønsker Dem tillykke med Deres nye elkørestol, Spider. De har nu overtaget et eldrevet køretøj, som er udviklet til såvel indendørs som udendørs brug. Et såkaldt klasse B køretøj i henhold til den europæiske klassificering af elektriske kørestole.

For at få fuld glæde af dette køretøj - og for at undgå driftsforstyrrelser og ulykker - vil vi anbefale, at De sætter Dem grundigt ind i Brugervejledningen. Vær som ny bruger særlig opmærksom på afsnittet Kørsel med Spider.

Bemærk:

Denne Quick Guide skal ses som et supplement til Brugervejledningen. Man kan derfor ikke forvente, at oplysningerne i Quick Guiden er fyldestgørende.

NB: Der tages forbehold for trykfejl og ændringer i specifikationer.

Vi forbeholder os ret til at opdatere denne vejledning efter behov.

Advarsel!

Køretøjet må ikke lånes ud til personer, som ikke er fortrolige hermed.

Køretøjet er beregnet til én person.

Maks. personvægt 130 kg.

Medema Production A/S er ikke ansvarlig for eventuelle skader og personskader, som opstår ved uegnet eller u hensigtsmæssig benyttelse af Spider.















Betegnelser

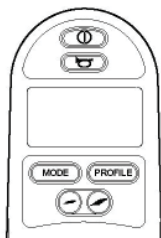
Nedenstående angivelse af betegnelser henviser til forklaring senere i denne vejledning.




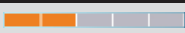
Betegnelser Joystick R-net

	
Joystick R-net	
1	 Start/stop-knap
2	 Horn
3	 Lys (Ekstraudstyr)
4	 Profil-knap
5	 Blinklys højre (Ekstraudstyr)
6	 Hastighedregulering.
7	 Katastrofeblink (Ekstraudstyr)
8	 Display
9	 Mode-knap
10	 Blinklys venstre (Ekstraudstyr)
11	 Joystick

Betjening Joystick R-net



Valg af hastighed joystick R-net

- | | |
|---|---|
| 1 | <p>For at tænde for stc Tryk på knappen 1  og vent, til batteriindikatoren har stabiliseret sig (3-5 sekunder)</p> |
| 2 | <p>Vælg maks hastighed: 
Tryk gentagne gange på knappen hastighedsregulering for at øge eller formindske maks hastigheden.</p> |

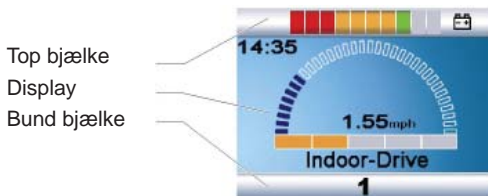
Kørsel

- | | |
|---|---|
| 1 | <p>Begynd at køre ved at føre joysticken  i den retning, du ønsker at køre. Hastigheden reguleres med udslaget på joysticken. For at bremse føres joysticken tilbage til udgangsstillingen i midten.</p> |
| 2 | <p>Det er vigtigt at kontrollere batteriindikatoren  med jævne mellemrum for at undgå, at stolen går i stå på grund af flade batterier.</p> |

Bemærk:



Ved kørsel på skrånende underlag med dårligt vejgreb, f.eks. grus, sne etc., er det vigtigt at bremse blødt op for at undgå at miste kontrollen over stolen. Blød opbremsning: Før joystick LANGSOMT til midterstilling.

LCD skærmen







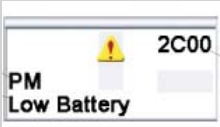


Symbol	Beskrivelse
	Vises i top bjælken. Viser rød, gul og grøn - fuldt opladet Viser rød og gul - ok, men skal snart oplades Viser rød uden at blinke - ok, men oplad snarest Viser rød langsomt blinkende - oplad NU.
	Vises i top bjælken. Hvis mere end en metode til direkte kontrol er tilsluttet kørestolen, f.eks. et ekstra joystick, vil ikonet vises på det modul som har kontrollen.
	Vises i bund bjælken Det valgte profil vises som et nummer.
	Vises i bund bjælken. Dette symbol vises når styringen med vilje har nedsat kraften til motorene, for at hindre overophedning.
	Vises i bund bjælken. Dette symbol vises når styringen med vilje reducerer sin egen kraft for at undgå varmeskader i styringen.
Indoor-Drive	Vises i bunden af displayet. Dette symbol viser den valgte profil.
14:35	Vises øverst til venstre i displayet. Viser reel tid. Klokken kan indstilles af bruger mht. - Om den skal vises på skærmen. - Om den skal vise 12 eller 24 timer. - Indstilling af tiden.
	Vises midt i displayet. Dette symbol viser et billede af kørestolens hastighed mellem 0 km/t og det programmerede max. km/t. Kan kun ændres af en service tekniker.
	Vises lige under hastighedsviseren. Viser den brugerindstillede max. hastighed som er gældende.



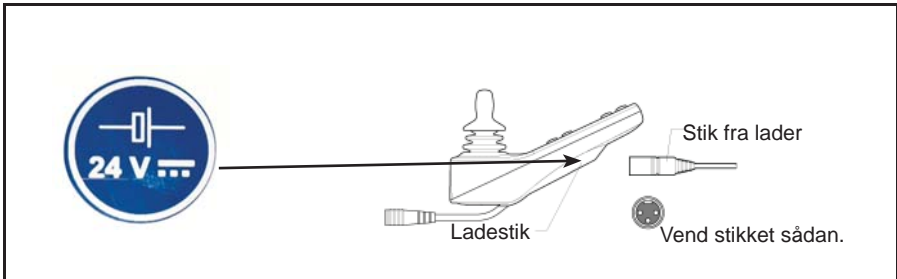
Symbol	Beskrivelse
1.55 mph	Vises ca. midt i displayet. Udtrykker aktuell hastighed. Kan indstilles til mph (miles per hour) eller km (kilometer i timen).
	Hvis systemet befinder sig i en fastlåst tilstand vil dette symbol fremkomme i displayet.
	Hvis kørestolen kører med nedsat hastighed fordi sædet er løftet vil det orange skildpadde symbol fremkomme i displayet. Hvis noget forhindrer kørestolen i at køre, vil det røde skildpadde symbol stå og blinke i displayet.

Mode

Mode	Beskrivelse
	<p>Viser den sektion af kørestolen der er valgt til indstilling.</p>
	<p>Dette symbol vises når man vælger bluetooth mode.</p>
	<p>Når systemet har brug for en genstart, fremkommer dette symbol i displayet.</p>
	<p>Vente symbol. Viser at systemet arbejder og man skal vente til den er færdig.</p>
	<p>Dette symbol vises kort før systemet går i "stand by mode".</p>
	<p>Hvis man påvirker joysticket umiddelbart før, eller lige efter at man har trykket på start knappen, vil dette symbol blinke på displayet. Slip joysticket indenfor 5 sekunder, skal systemet genstartes.</p>
	<p>Hvis systemet opdager et problem, der forhindrer stolen i at køre, fremkommer et meddelelsesvindue. I det viste billede er der en advarsel om lavt batterispænding, samt en kode i øverste højre hjørne.</p>



Opladning



Opladning

1	Sæt stikket i styreboksen på stolen
2	Sæt stikket i vægudtaget eller slå laderen til
3	Kontroller ved hjælp af kontrollamperne på laderen, at opladningen er startet.
4	Når opladningen er færdig, slås laderen fra, eller stikket i vægudtaget trækkes ud, og derefter fjernes ladestikket fra styreboksen.

Det anbefales, at batterierne lades op hver nat, hvis stolen har været benyttet. (Yderligere information i Brugervejledningen)

Bemærk:

Hvis batterierne er beskadigede eller lækker, bør al kontakt med dem undgås for at undgå ætsningskader.

Kontakt et kvalificeret værksted snarest muligt!

Udskiftede batterier skal afleveres på et godkendt modtageanlæg for sikker bortskaffelse.

Yderligere information i Brugervejledningen.

Sikkerhedskontrol

Se Brugervejledningen

Fejlsøgning R-net



Fejlsøgning R-net

Statuslampe blinker med 1 blink pr. interval	Der er dårlig forbindelse til batterier, eller batterier trænger til opladning.
Statuslampe blinker med 2 blink pr. interval	Der er dårlig forbindelse til venstre motor. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 3 blink pr. interval.	Kortslutning i det elektriske system fra venstre motor til batteri. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 4 blink pr. interval	Der er dårlig forbindelse til højre motor. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 5 blink pr. interval.	Kortslutning i det elektriske system fra venstre motor til batteri. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 6 blink pr. interval	Teknisk fejl. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 7 blink pr. interval.	Joystick fejl. Joystick skal være i midten, når systemet startes.
Statuslampe blinker med 8 blink pr. interval.	Fejl i kontrolsystemet. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 9 blink pr. interval.	Dårlig forbindelse til parkeringsbremse. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).
Statuslampe blinker med 10 blink pr. interval.	Dårlig batteriforbindelse. Kontakt kompetent tekniker (HMC eller terapeut).



	
	Fejl på én eller flere aktuatorer. Kontakt kompetent tekniker. (HMC eller terapeut).
Stolen kører med halv hastighed, eller stopper helt.	Hvis ikke det er på grund af løftet sæde, kan det være en alvorlig fejl. Kontakt kompetent tekniker hurtigst muligt. (HMC eller terapeut).

R-net elektronikken er programmerbar, så kørestolens køreegenskaber kan optimeres til forskellige brugere. Dette må kun udføres af personer, som er oplært i OBP (On-board programming) styresystemer. En forkert ændring i parametre kan medføre, at stolens køreegenskaber bliver farlige for brugeren.

Bemærk:

Mobiltelefoner bør ikke bruges i umiddelbar nærhed af kørestolen på grund af, at de danner elektromagnetiske felter, som måske kan påvirke kørestolens elektronik.

Kørestolens egen elektronik danner til en vis grad også elektromagnetiske felter og kan under uheldige omstændigheder påvirke f.eks. alarmsystemer i butikker.

R-net styresystemer er testet og opfylder kravene iht. ISO7176/14 og EN12184



Serienummer

På alle kørestole er der et serienummerskilt med produktionsår, måned, samt serienummer angivet. Det samme serienummer kan også findes på forsiden af Brugervejledningen.

Opgiv venligst serienummeret ved henvendelse om service, reservedele osv.

Kørsel med Spider

Spider er et moderne hjælpemiddel, som er udviklet specielt for at hjælpe Dem til at få den størst mulige bevægelsesfrihed.

Inden De sætter Dem i, eller forlader køretøjet, skal De tjekke:

- At kørestolen er slukket.
- At kørestolen ikke er frikoblet.
- At kørestolen og sædet, man flytter sig til, står stabilt.
- Undgå at støtte med fuld kropsvægt på fodstøtterne. Ellers kan stolen tippe frem.

Før De tager Spider i brug, skal alle forudsigelige, daglige situationer afprøves:

- op-/nedkørsler
- kørsel i ujævnt terræn
- kørsel i skrånende terræn.

Disse ting bør øves med terapeut eller anden hjælper.

Advarsel!

Sædet må **ALDRIG** være hejst under kørsel på ujævn underlag, skrånende terræn eller over op og nedkørsler. Jo højere sædet er hævet, jo mere ustabil er stolen.



Arme og ben

Under kørsel skal armene være placeret på armlænene og fødderne på fodstøtterne.

Kabler og ledninger

Vær altid opmærksom på, kabler og ledninger fra f.eks. joysticken skal være fastmonteret med strips.

12 gode råd til kørsel med Spider:

- Ved alm. indendørs og udendørs kørsel skal undervognen ALTID være i højeste indstilling.
- Sæt farten ned ved kørsel rundt i sving og ved kørsel ned ad bakke. Ved for høj hastighed i sving, kan stolen i enkelte tilfælde være svær at rette op.
- Sæt farten ned ved kørsel på stigninger. Maks. stigning: $6^\circ = 10\%$
- Sæt farten ned ved kørsel på skrån timer med sidehældning. Maks. sidehældning: 6°
- Undgå kørsel og parkering i regnvej r
- Undgå parkering på sne og is.
- Parker altid på et plant (fladt) sted.
- Undgå terrænkørsel.
- Undgå at køre på isglatte kørebaner eller glatte overflader (eks. sne eller nyslået græs)
- Undgå at forcere kantsten højere end 6 cm.
- Undgå at køre skråt op og ned over kantsten. Risiko for at vælte.
- Må ikke bruges til at trække vogne o.l.



Vigtig!

Ved nedsænket undervogn, skal fodpladen være hævet, da der ellers er risiko for at den/de rammer underlaget!!

Bemærk:

Tal med Deres læge, hvis De tager medicin, som har indflydelse på evnen til at føre motoriserede køretøjer.

Det er forbudt at køre Spider i påvirket tilstand. Det gælder både medicin og alkohol.

Kørsel på offentlig vej:

Når De kører på offentlige veje, fortove, cykelstier, fodgængerovergange, gågader, parkeringspladser, indkøbscentre osv., skal De være meget opmærksom på at tilpasse hastigheden og afstanden til medtrafikanter. Ved 7 km/t skal De følge de færdselsregler, som gælder for cyklister. Det betyder også, at De skal køre med lys i lygtetændingstiden. (Ekstraudstyr)

På fortove må hastigheden maks. være 6 km/t. Her betragtes man som fodgænger.

Bemærk:

Gå som hovedregel ud fra, at andre trafikanter ikke får øje på Dem, når De sidder på Spideren. Pas derfor meget på og afvent, at vejen er fri for andre trafikanter, før De krydser vejen.

Kørsel på trapper/rulletrapper

Stolen er ikke beregnet til det, og De kan forvolde store skader på Dem selv og andre.



Bremser

Spider er udstyret med 2 sæt bremser: Motorbremse og parkeringsbremse.

Motorbremning:

Ved kørsel ned ad bakke bremser Spiderens styreenhed, og motoren vil bremse.

Parkeringsbremse:

Når køretøjet står stille og joysticken ikke berøres, aktiveres automatisk en magnetbremse på hver drivenhed. Ved kørsel frigøres først magnetbremsen, hvorpå Spideren kan køre ved joystick som tidligere beskrevet.

Bemærk:

Spider må ALDRIG bremses ved at slukke på I/O knappen under kørsel, da magnetbremsen herved slår til med en voldsom opbremsning med vælterisiko til følge.

Frikobling:

Spider er udstyret med to frikoblingshåndtag, placeret foran på hver motor.

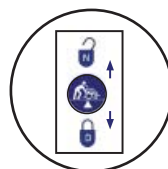
Frikobl ALTID på begge sider.

Advarsel!

Når kørestolen er frikoblet er bremsesystemet sat ud af drift.

Frikobling må ALDRIG ske på skrånende terræn. Dette kan føre til alvorlig person- og materiel skade.





Normal position for kørsel vist på billedet. Vip håndtagene op for at frikoble. ALTID på begge sider.

Egne notater





medemagruppen