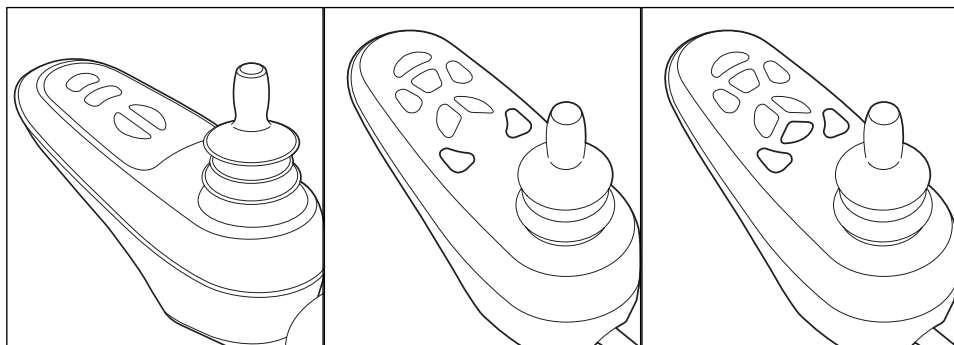




Kontroller

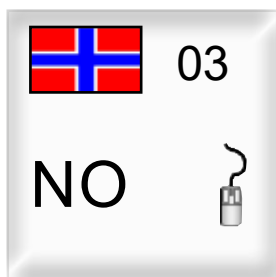
000690820.07

VR2

PG Drives Technology

Brukermanual

SUNRISE MEDICAL er ISO 13485-sertifisert, noe som garanterer kvalitet innen alle områder av konstruksjon og produksjon av denne rullestolen. Vist utstyr og tilbehør kan fås direkte på produktet eller etterbestilles.



Innholdsfortegnelse

1. Forord	4
1.1 Denne bruksanvisningen	4
1.2 For mer informasjon	4
1.3 Symboler som brukes i denne manualen	4
2. Kontroller	5
2.1 VR2 kontroller	5
3. Kjøre rullestolen med kontrolleren	7
3.1 Slå kontrolleren på eller av	7
3.2 Kjøre rullestolen	7
3.3 Hastighet	7
4. Betjene de elektriske justeringsalternativene	8
4.1 Velge ønsket justeringsalternativ	8
5. Lys	9
6. Feilsøking	9
7. Låse kontrolleren	11
8. Tekniske spesifikasjoner	12
9. Tekniske diagrammer	13
9.1 Teknisk diagram	13
9.2 Teknisk diagram batterilader	14

1. Forord

1.1 Denne bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen vil hjelpe deg med å vedlikeholde og bruke kontrolleren til den elektriske rullestolen din på en sikker måte. Denne bruksanvisningen er et supplement til Sunrise Medicals generelle bruksanvisning for rullestolen.

Der det er aktuelt, henviser denne bruksanvisningen til de andre bruksanvisningene som vist under:

-  Rullestol: Henviser til den generelle bruksanvisningen for rullestolen.
-  Batterilader: Henviser til bruksanvisningen for batteriladeren.

Les denne bruksanvisningen og alle bruksanvisningene den henviser til nøye før du bruker produktet. Hvis en av bruksanvisningene ikke fulgte med rullestolen, vær vennlig å kontakte forhandleren din umiddelbart.

I tillegg til denne bruksanvisningen, finnes det også en servicehåndbok for kvalifiserte teknikere.

Hvis du er svaksynt, kan dette dokumentet ses i PDF-format på www.SunriseMedical.eu, eller du kan bestille det med større tekst.

1.2 For mer informasjon

Kontakt din kommune eller hjelpemiddelsentral hvis du har spørsmål om rullestolen i forhold til bruk, vedlikehold eller sikkerhet.

Se www.SunriseMedical.eu for informasjon om sikkerhetsvarsler og tilbakekallelser av produkter.

1.3 Symboler som brukes i denne manualen

Merk!

Gjør brukeren oppmerksom på mulige problemer.



Forsiktig!

Råd til brukeren for å unngå skade på produktet.



Advarsel!

Advarslar til brukeren for å unngå personskade.

Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade, skade på produkt eller på miljøet!

2. Kontroller

2.1 VR2 kontroller

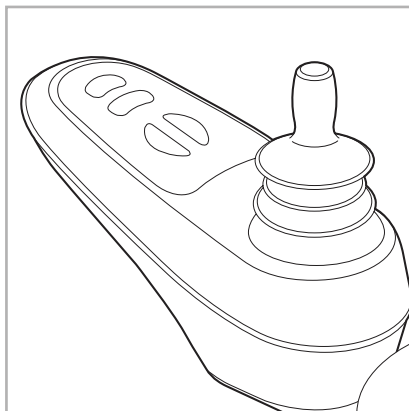
En kontroller vil vanligvis ha tre basisfunksjoner:

- Kjøre og styre en rullestol
- Betjene elektriske setejusteringer
- Lade batteriene til rullestolen

Det er mange forskjellige kontrollsystemer til rullestoler på markedet. Hvis kontrolleren på din rullestol ikke ligner på den på figur 1,2 eller 3 kontakt din forhandler.

1. VR2 drive only
2. VR2 Lights
3. VR2 Seats&Lights

VR2 fra PG Driving Technologies er et samlenavn for hele kontrollsystemet til rullestolen. Rullestolen betjenes ved hjelp av en kontroller som inkluderer følgende komponenter:



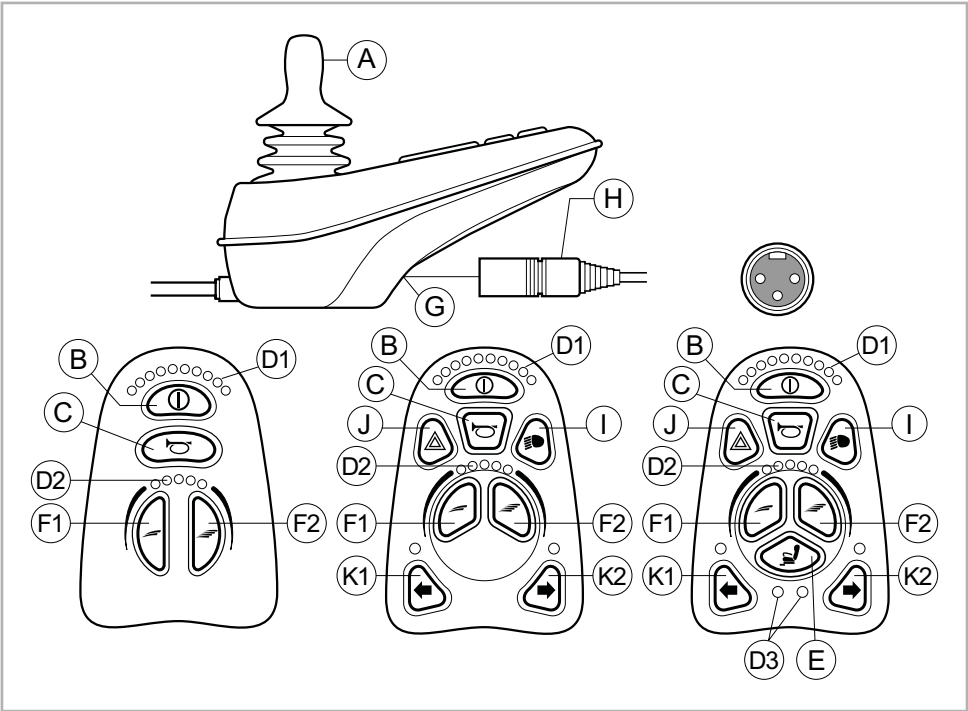
Figur 1



Figur 2



Figur 3



Figur 4 Fra venstre til høyre: VR2 kun drift, VR2 lys, VR2 sete og lys

Del	Funksjon
A. Joystick	I modusen "drift": kjøring og styring I modusen "justeringsalternativer": • Venstre/høyre for å velge justeringsalternativer • Fram/tilbake for å velge justeringsalternativer
B. På/av-bryter	Slår kontrolleren på eller av
C. Signalhorn	Varselsignal med lyd
D1: Batteriindikator	Viser strømnivået til batteriet
D2: Maksimum hastighet	Viser maksimumshastighetsgrense satt av brukeren
D3: Justeringsalternativer	Viser de valgte justeringsalternativene
E. "Modus"-knapp	Skifter mellom modusene "drift" og "justeringsalternativer"
F1: Hastighetsregulator	Reduserer kjørehastighet (saktere)
F2: Hastighetsregulator	Øker kjørehastighet (raskere)
G. Ladekontakt	Inngang for batteriladeren
H. Ladeplugg for batteriladeren	Kontakt for batteriladeren
I. Lysknapp	Slår lysene på eller av
J. Varselblinklys	Varselsignal med lys
K1: Retningsindikator venstre	Slår venstre retningsindikator på eller av
K2: Retningsindikator høyre	Slår høyre retningsindikator på eller av

3. Kjøre rullestolen med kontrolleren

3.1 Slå kontrolleren på eller av

For å kunne betjene de elektroniske justeringsalternativene til rullestolen, må kontrolleren være slått på. Trykk på/av-knappen (B i figur 4).

3.2 Kjøre rullestolen

En elektrisk rullestol kjøres ved å betjene en joystick. Beveg joysticken forover og rullestolen vil også bevege seg forover. Styr venstre og høyre og rullestolen vil svinge.

3.3 Hastighet

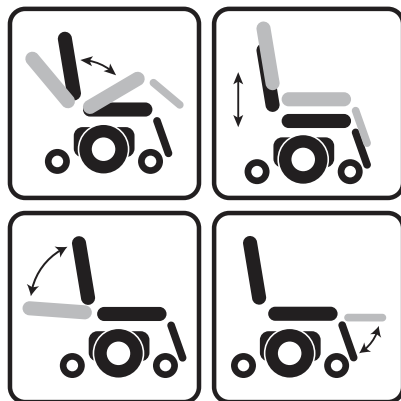
Maksimumshastigheten kan kontrolleres med hastighetsregulatoren på kontrolleren (F1 og F2 i figur 4). Maksimumshastigheten er angitt med LED-lysene over hastighetsregulatorene (D2 figur 4). Hastigheten kan kontrolleres med joysticken under kjøring. Hvis joysticken beveges lite, vil rullestolen bevege seg saktere.

4. Betjene de elektriske justeringsalternativene

Ikke alle rullestoler er blitt utstyrt med elektroniske justeringsalternativer. Vi skiller mellom fire forskjellige justeringsalternativer for sittesystemet:

- Vippejusteringer
- Høy/lav-justeringer
- Seterygg-justeringer
- Beinstøtte-justeringer

For å bruke elektriske justeringsalternativer, trenger man kontrolleren VR2 sete og lys (maksimum to alternativer)..



Figur 5 Elektroniske justeringsalternativer

4.1 Velge ønsket justeringsalternativ

1. Slå på kontrolleren
2. Trykk på knappen "modus" (E i figur 4) for å velge modusen "justeringsalternativer". Kontrolleren vil nå være i modusen "justeringsalternativer". Det er også mulig å følge statusen.

Joysticken brukes til å velge og betjene de elektriske justeringsalternativene.

3. Beveg joysticken til venstre eller til høyre for å velge ønsket justeringsalternativ. Det valgte justeringsalternativet vil bli synlig på displayet.
4. Når man beveger joysticken forover og/eller bakover, vil man aktivere det valgte elektroniske justeringsalternativet (se tabell 6). Beveg joysticken forover eller bakover til ønsket justeringsalternativ er oppnådd.

	Bevege joysticken bakover	Bevege joysticken forover
Vippejustering	Hele stolen vil vippe bakover	Hele stolen vil vippe forover
Høy/lav-justeringer	Hele stolen vil bli hevet	Hele stolen vil bli senket
Seterygg-justeringer	Seteryggen vil vippe bakover	Seteryggen vil vippe forover
Beinstøtte-justeringer	Beinstøttevinkelen vil øke, fotplaten vil bli hevet	Beinstøttevinkelen vil avta, fotplaten vil bli senket

Tabell 1 Elektroniske justeringsalternativer

5. For å gå tilbake til modusen "drift": Trykk på knappen "modus" for å velge modusen "drift".

Merk!: Hvis du justerer setehøyden med høy/lav-valget eller bruker den elektriske vippejusteringen 0 - 45°, vil hastigheten av sikkerhetsmessige årsaker reduseres.

5. Lys

Ikke alle rullestoler er blitt utstyrt med lys. Du kan aktivere de følgende funksjonene kun ved hjelp av VR2 Lights og/eller VR2 Seat&Lights:

- Lys (I i figur 4)
- Varselblinklys (J i figur 4)
- Retningsindikatorer (K1 og K2 i figur 4)

6. Feilsøking (Figur 6)

Hvis rullestolen ikke fungerer når batteriene er helt oppladet, sjekk følgende punkter før du kontakter din forhandler:

- Slå av kontrolleren og deretter på igjen. Sjekk for å se om funksjonsfeilen er rettet.
- Sjekk om frihjulsbryteren er satt til drift.
- Sjekk om joysticken var i 0-posisjonen når kontrolleren ble slått på. Med andre ord, joysticken må ikke beveges når kontrolleren slås på eller av.

Funksjonsfeilliste

En utvidet liste over funksjonsfeil kan man finne i vedlegget til servicehåndboken (kun for kvalifiserte spesialister). Servicehåndboken finner man på www.SunriseMedical.eu

Figur 6 VHjelpveiledning:

	Kontrollsystemet har blitt utsatt for ekstra spenning. Dette er som regel forårsaket av en dårlig batteriforbindelse. Kontroller batteriforbindelsene.
	Parkeringsbremsene har dårlig forbindelse. Kontroller forbindelsen til parkeringsbremsene og motoren. Kontroller forbindelsen til parkeringsbremsene og motoren.
	Indikasjon på en feil med kontrollsystemet. Kontroller at koblingene til kontrollsystemet er forsvarlig festet.
	Indikasjon på en feil med joysticken. Pass på at joysticken står i midtstillingen sin før du slår på rullestolen.
	Rullestolen kan ikke kjøres pga. et eksternt signal. En årsak kan være at batteriladeren er koblet til.
	Det har oppstått en kortslutning mellom den høyre motoren og batteriet. Ta kontakt med din autoriserte Sunrise Medical-forhandler.
	Dårlig forbindelse i den høyre motoren. Kontroller forbindelsen til den høyre motoren.
	Det har oppstått en kortslutning mellom den venstre motoren og batteriet. Ta kontakt med din autoriserte Sunrise Medical-forhandler.
	Dårlig forbindelse i den venstre motoren. Kontroller forbindelsen til den venstre motoren.
	Batteriene må skiftes ut, eller det er dårlig forbindelse til batteriene. Kontroller batterienes forbindelse. Hvis det ikke er feil med forbindelsen, skift ut batteriene.
	S=Fartsindikatorlampe Indikasjon på en kommunikasjonsfeil. Kontroller at joystickens kabel er forsvarlig festet og ikke skadet.
	A=Aktuatorlampe Indikasjon på utkopling av et aktuator. Hvis rullestolen er utstyrt med mer enn ett aktuator, kontroller hvilket aktuator som ikke virker. Kontroller ledningene for aktuatoren.

7. Låse kontrolleren

For å låse kontrolleren:

- Trykk inn av/på-knappen og hold den inne når kontrollsyste^met er slått på.
- Etter 1 sekund vil kontrollsyste^met pipe. Du kan da slippe av/på-knappen.
- Skyv joysticken forover helt til kontrollsyste^met begynner å pipe.
- Skyv joysticken bakover helt til kontrollsyste^met begynner å pipe.
- Slipp joysticken, du vil da høre et langt pip.
- Rullestolen er nå låst.

For å låse opp kontrolleren:

- Trykk på av/på-knappen hvis kontrollsyste^met er slått av.
- Skyv joysticken forover helt til kontrollsyste^met begynner å pipe.
- Skyv joysticken bakover helt til kontrollsyste^met begynner å pipe.
- Slipp joysticken, du vil da høre et langt pip.
- Rullestolen er nå låst opp.

8. Tekniske spesifikasjoner

Forsyningsspenning:	24 V dc
Driftsspenning:	16 V dc til 35 V dc
Spiss-spenning:	35 V dc
Revers batterispenning:	40 V dc
PWM frekvens:	20 kHz $\pm$ 0,5 %
Bremsspenning:	12 V dc eller 24 V dc
Bremsestrøm:	100 mA min. 1 A maks.
Laderkontakt:	Bruk kun Neutrik NC3MX
Batt. ladestrøm:	12 Arms maks.
Aktuatorstrøm:	12A maks.
Maksimum driftsstrøm:	VR2 50 50 A VR2 60 60 A VR2 70 70 A VR2 90 90 A
Fuktighetsbestandighet:	IPx4
Driftstemperatur:	-25 °C til +50 °C
Lagringstemperatur:	-40 °C til +65 °C

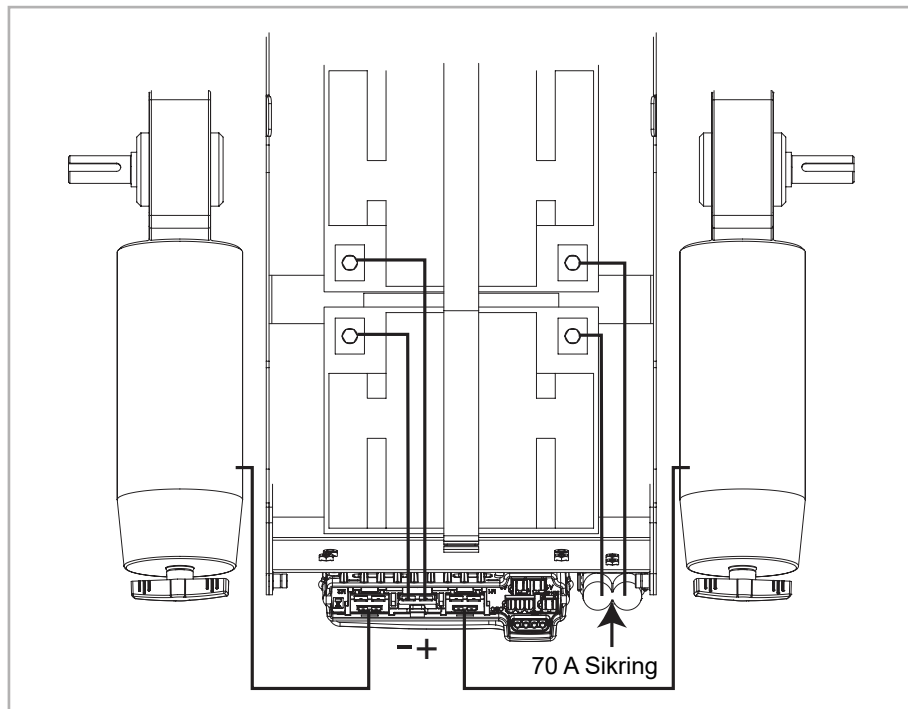
EMK testet på prøverullestol:

Mottakelighet:	Testet ved 30 V/m i henhold til kravene i EN12184 (1999) og ANSI/ RESNA
Utslipp:	I henhold til EN55022 klasse B
ESD:	IEC801 del 2

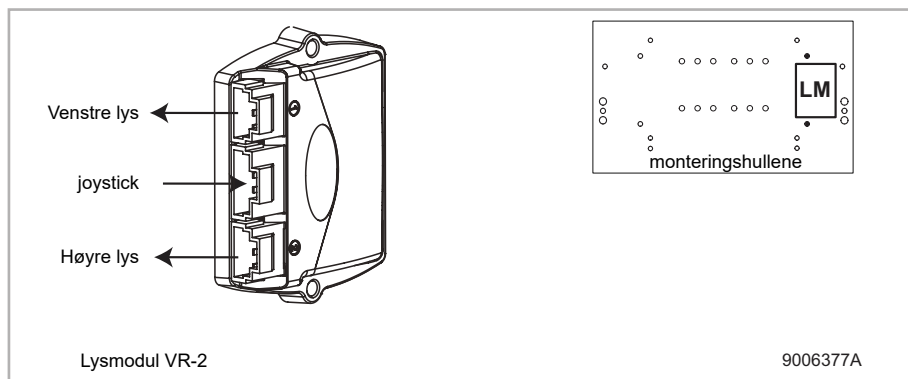
9. Tekniske diagrammer

9.1 Teknisk diagram

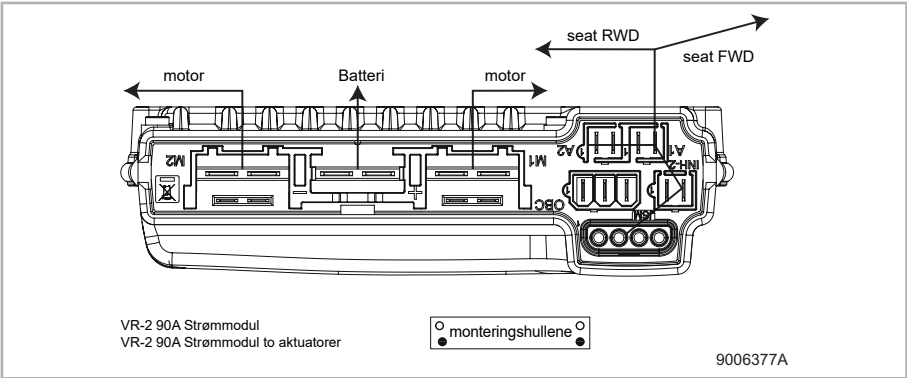
De tekniske skjemaene finnes også på dekkelet til den aktuelle elektroniske komponenten.



Figur 8



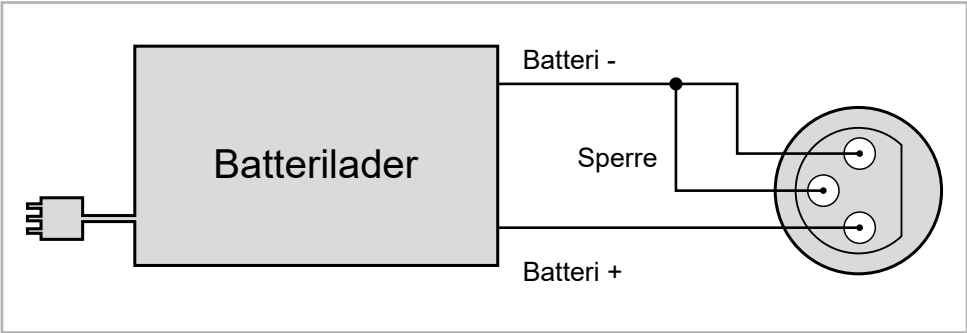
Figur 9



Figur 10

9.2 Teknisk diagram batterilader

Kontrollerens standardkonfigurering inkluderer en "3-pin tilkobling". Forsikre deg om at batteriladeren er korrekt tilkoblet, slik at den "negative polen" og "hemme" er koblet sammen. Da vil systemet hindre rullestolen i å bevege seg når batteriet blir ladet.



Figur 11





www.SunriseMedical.com

***CURTISS -
WRIGHT***

curtisswright.com