

# elio by Bano Life



Bruksanvisning  
Elio Core elektrisk rullestol

**BANO LIFE**

# INTRODUKSJON

**Kjære bruker,**

Takk for at du valgte Elio Core elektrisk rullestol. Det er viktig at du leser gjennom denne brukermanualen før du tar den i bruk slik at du blir kjent med funksjonene, begrensningene og sikkerhetsinformasjonen.

Vi håper du synes bruk og vedlikehold av den elektriske rullestolen er enkel og ukomplisert.

**Ansvarsfraskrivelse:**

Bano Life kan ikke holdes ansvarlige for person skade eller skade på eiendom som følge av utrygg eller feil bruk, drift eller vedlikehold av denne elektriske rullestolen.

Som en del av vårt kontinuerlige arbeid med produktforbedring forbeholder vi oss retten til å endre spesifikasjoner og design uten forvarsel. Som følge av dette kan det forekomme mindre forskjeller mellom din Elio Core og tilbehør, og bildene, illustrasjonene og instruksjonene i denne manualen.

Vi er overbevist om at rullestolen vil gi deg en mer praktisk hverdag og bidra til økt frihet og selvstendighet. Dersom du oppdager et problem, kontakt din autoriserte lokale forhandler eller distributør for hjelp. Alternativt kan du kontakte produsenten direkte ved hjelp av kontaktinformasjonen nedenfor.

**Anbefaling**

Vær spesielt oppmerksom på «Advarsel» i denne manualen, da dette er informasjon som skal beskytte deg mot personskaade. Dersom du ikke følger «Merknad/Varsel» i denne manualen, kan det føre til skade på rullestolen.

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>Beregnet bruk</b> .....	<b>1</b>
<b>Spesifikasjoner</b> .....	<b>2</b>
<b>Montering og oppsett</b> .....	<b>3</b>
<b>Batteri</b> .....	<b>7</b>
<b>Justering av ryggvinkel</b> .....	<b>8</b>
<b>Legge sammen og folde ut</b> .....	<b>9</b>
<b>Avtakbar motor- og hjulenhhet</b> .....	<b>10</b>
<b>Joystick</b> .....	<b>11</b>
<b>Lading av batteri</b> .....	<b>15</b>
<b>Frikoble drivhjul</b> .....	<b>19</b>
<b>Transport i bil</b> .....	<b>20</b>
<b>Garanti</b> .....	<b>21</b>
<b>Feilsøking og vedlikehold</b> .....	<b>22</b>
<b>Sikkerhet</b> .....	<b>27</b>
<b>Diagnostikk</b> .....	<b>28</b>

## BEREGNET BRUK

### Typeklassifisering og beregnet bruk

Elio elektrisk rullestol er beregnet for personer som har nedsatt eller manglende evne til å gå, eller som har funksjonsnedsettelse.

Elio elektrisk rullestol er egnet for bruk på betong, asfalt, og andre jevne underlag innendørs og utendørs i hjem, sykehus, sykehjem og nærliggende området. På siste side i denne bruksanvisningen finnes informasjon om hastighet, snuradius, rekkevidde, maksimal stigning, maksimal brukervekt osv. Vi anbefaler deg til å lese all sikkerhetsinformasjon i denne bruksanvisningen.

Elio Core er testet og godkjent i henhold til EN12184:2022 – klasse B (innendørs og utendørs bruk). Elio Core er også godkjent i henhold til ISO-7176, IEC 60601, og batteriene er godkjent i henhold til UN38.3.

Elio Core elektriske rullestoler oppfyller gjeldende krav i EU-forordningen (2017/745), Medical Device Regulation (MDR), som sikrer sikkerheten og ytelsen til medisinsk utstyr. Produktet oppfyller dermed kravene i EC-direktivene for medisinsk utstyr, 93/42/EEC og 2007/47/EC.

Klasse 1 samsvarsvurdering / CE-merking er utstedt i henhold til Medical Devices Directive 93/42/EEC / MPG (Medical Devices Act) og gjelder kun for hele produktet. CE-merkingen blir ugyldig hvis du bruker reservekomponenter eller tilbehør som ikke er godkjent for dette produktet.

Bruk Elio kun når rullestolen er i full funksjonell stand. Ikke bruk rullestolen dersom noe er uklart, da dette kan føre til skade på produktet eller personskade. Dersom du har spørsmål, ber vi deg kontakte oss.

- Ikke bruk rullestolen hvis du merker noe feil på batteriene.
- Ikke bruk rullestolen hvis du merker feil eller ulyd på motoren.
- Ikke bruk rullestolen hvis du merker feil på bremsefunksjonen.
- Kontakt din forhandler hvis sikkerhetsbeltet er løst eller skadet.
- Kontakt din forhandler hvis du opplever endringer i hvordan rullestolen reagerer på styring.
- Kontakt din forhandler hvis du oppdager problemer på batteri, dekk, lader osv.

## SPESIFIKASJONER

Modell	Elio Core
Materiale	Aluminium
Størrelse (L * B * H)	1150 × 600 × 990 mm
Sammenlagt (L * B * H)	600 × 340 × 810 mm
Maksimal belastning	180 kgs
Motor	250W x pcs børsteløse motorer
Batteri	24V 10AH x stk litium batteri
Maksimal hastighet	6 km/t
Rekkevidde	30 km
Svinghjul	215x56mm( 8,5") PU kompakte hjul
Drivhjul	325x55mm (12.8"x2.2") PU luftfylte hjul
Helningsgrad	Maks 8°
Ladetid	6~8 timer
Bredde mellom armlen	470mm
Setebredde	440mm
Setedybde	450mm
Setehøyde	Foran 550 mm / Bak 520 mm
Snuradius	800 mm
Drivmotor	Bakhjulsdrift
Bremsesystem	Elektromagnetiske bremer
Nettvekt (uten batteri)	27,5 kg
Nettvekt (ferdig produkt)	32 kg
Bruttovekt med eksportemballasje	40 kg

## MONTERING OG OPPSETT

### Komponenter

Din Elio Core elektriske rullestol leveres i en pappeske. Åpne toppen av esken og legg deretter esken på siden for enklere å trekke ut rullestolen og innholdet.

Joystick



Stol



Verktøy



Lader



Litiumbatteri x2



Sikkerhetsbelte



Koppholder



Pute



Bruksanvisning



1. For å folde ut Elio Core, ta tak i toppen av ryggen og trekk opp samtidig som du presser ned på setet for å åpne rullestolen og fullføre monteringen (se bilde 1).





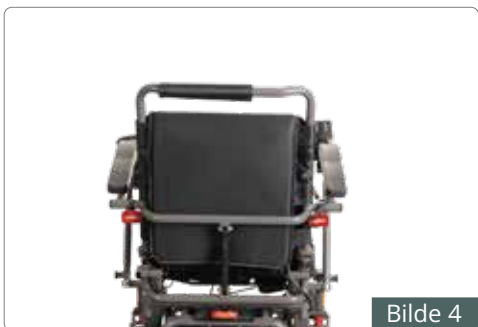
Bilde 2

2. Fortsett å folde ut rullestolen til sitteposisjon til du hører et KLIKK som bekrefter at den er låst i riktig posisjon (se bilde 2).

3. Finn frem seteputen og ryggtrekket som følger med. Plasser seteputen slik at baksiden av puten og borrelåsen på undersiden samsvarer med borrelåsen på setet (se bilde 3).



Bilde 3



Bilde 4

4. Plasser deretter ryggtrekket på undersiden av den øverste stangen på ryggstøtten og fest den til borrelåsen på begge sider av ryggens spennstropper. Sørg for at en er plassert bak den horisontale ryggstangen på stolen (se bilde 4).

5. Monter joysticken i den åpne holderen på armlenet på høyre side (kan flyttes til venstre side ved behov) (se bilde 5). Stram til skruen under armlenet for å feste joystick (se bilde 6).



Bilde 5



Bilde 6

6. Koble kontrollereens ledningskontakt til CPU-ledningskontakten. Sørg for å justere pinnene korrekt i henhold til pilmarkeringen slik at de ikke bøyes, brytes eller skades (se bilde 7).



Bilde 7

7. Finn koppholderen som følger med din Elio Core. Sett koppholderen inn i åpningen på motsatt armlene i forhold til joystick-kontrollen (se bilde 8). Fest den ved å skru til festeskruen (se bilde 9).

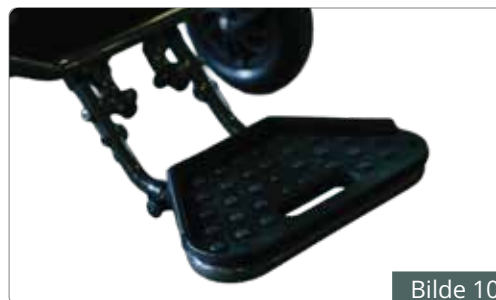


Bilde 8



Bilde 9

8. Den justerbare fotplaten har tre uttrekksposisjoner. For å justere fotplaten til en komfortabel lengde, trekk ut begge sidepinnene for å frigjøre fotplaten, og trekk den deretter frem til neste posisjon. Sørg for at begge pinnene er låst i den nye posisjonen (se bilde 10).



Bilde 10

9. For å gå inn fra siden, trekk i utløserknappen på armlenet og løft armlenet opp i vertikal posisjon for å gi nødvendig klaring (se bilde 11).



## Montering av sikkerhetsbelte

Sikkerhetsbeltet kan justeres for optimal komfort. Ved en ulykke vil det holde brukeren sikkert på plass og redusere risikoen for personskade ved sekundær kollisjon.

### 1. Montering av sikkerhetsbelte

Sørg for at sikkerhetsbeltet er festet rundt midjen og til den nedre delen av ryggstøtterammen på den elektriske rullestolen.

### 2. Justering av sikkerhetsbeltet etter brukerens komfort:

Fest beltet til du hører et tydelig klikk. Juster beltet til passende lengde.

### 3. Løsne sikkerhetsbeltet:

Klem sammen spennen for å åpne beltet.

### Advarsel!

Sørg for at sikkerhetsbeltet er korrekt festet til den elektriske rullestolen og justert til en komfortabel posisjon for brukeren. Kontroller om beltet er løst eller skadet. Dersom du oppdager et problem, kontakt forhandleren for vedlikehold og reparasjon.

## BATTERI

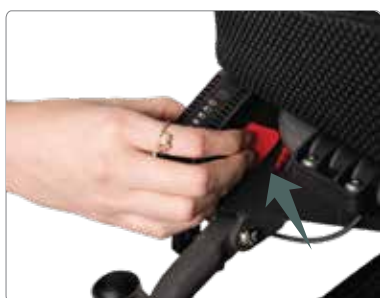
### Sett i batteriet

Plasser batteriet i batteriholderen på begge sider av rullestolen. Hold i batterihåndtaket og før enden av batteriet inn i åpningen på batteriholderen til batteriet er helt på plass (se bilde 12).



### Ta ut batteriet

Trykk på den røde batteriknappen på batteriholderen samtidig som du trekker batteriet ut (se bilde 13).



 **Advarsel!**

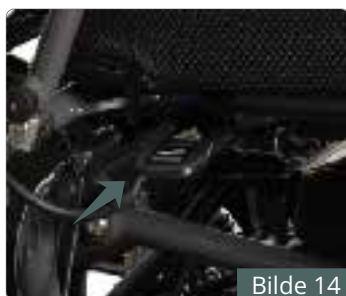
Sørg for at strømmen til rullestolen er slått av før du gjør dette.

## JUSTERE RYGGVINKEL

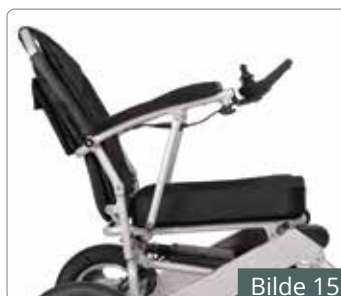
### Hvordan justere ryggvinkel

**Trinn:**

1. Trekk opp spaken under setet på høyre side. Kan endres til venstre ved behov.
2. Hold spaken inne og len deg fremover til ryggstøtten er tilbake i ønsket posisjon, og slipp spaken.



Bilde 14

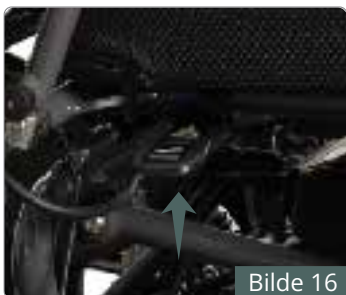


Bilde 15

### Tilbake til ryggens opprinnelige posisjon

**Trinn:**

1. Trekk opp spaken på undersiden av setet.
2. Hold spaken inne og len deg fremover til ryggstøtten er tilbake i ønsket posisjon, og slipp spaken.
3. Ryggstøtten er nå tilbake i opprinnelig posisjon.



Bilde 16

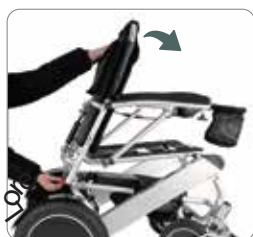


Bilde 17

## LEGGESAMMEN OG FOLDE UT

### Fremgangsmåte for å legge sammen rullestolen

1. Hold øverst på ryggstøtterammen med én hånd. Med den andre hånden vipper du ned sikkerhetslåsen bak på ryggstøtten for å låse opp.
2. Løft opp fronten av setet med hånden for å folde rullestolen.
3. Press toppen av ryggstøtten og fronten av setet mot hverandre.
4. Fold sammen fotplaten.



### Hvordan folde ut rullestolen

1. Fold først ut fotplaten.
2. Hold øverst på ryggstøtten med én hånd og fronten av setet med den andre.
3. Press hendene fra hverandre til du hører et «klikk», som bekrefter at rullestolen er helt utfoldet.



## AVTAKBAR MOTOR- OG HJULENHET

Din Elio Core elektriske rullestol kan være levert med hurtigutløsningshjul for å redusere totalvekten.

1. For å ta av bakhjulene må du først koble fra hurtigkoblingskablene bak på enheten (se bilde 18).



Bilde 18

2. Fjern låsepinnen og skyv hjulene horisontalt av låseplaten (se bilde 19).



Bilde 19

For å montere hjulene igjen, utfør trinnene over i motsatt rekkefølge før bruk av Elio Core.

# JOYSTICK

## Kontrollpanel

Elio Core er utstyrt med en joystick-kontroller. De ulike funksjonene er vist nedenfor.



**Senk hastighet**  
Hvert trykk reduserer hastigheten med ett nivå


**Øk hastighet**  
Hver berøring øker hastigheten ett nivå.

**Venstre skjermknapp**  
Bytt skjermvisning

**Strømbryter**  
• Trykk på knappen for å slå på rullestolen og sette den i stand-by-modus.  
• Hold knappen inne i 3 sekunder for å slå av strømmen.

**Varsellyd**  
Et pip høres når rullestolen slås på og når knappene på kontrollpanelet trykkes.

**Høyre skjermknapp**  
Bytt skjermvisning



**USB Ladeport**

**Ladeport**



**Joystick**  
Styrer retning, hastighet og brems.

## Joystick og kjøretips

### Advarsel!

1. Unngå skarpe svinger i høy hastighet.
2. Skyv kjørespaken i ønsket retning for å styre rullestolen. Spaken regulerer hastigheten proporsjonalt – jo mer du skyver den, desto høyere blir hastigheten. Maksimal hastighet er begrenset til 6 km/t.
3. Ikke endre innstillingene på joysticken. Dersom du opplever endringer i hvordan rullestolen reagerer på styring, skal du kontakte serviceleverandøren.

## Betjeningsretning for joystick

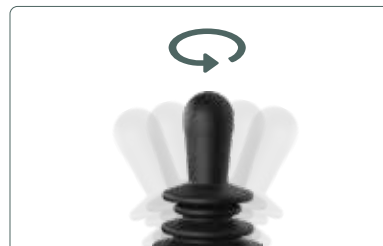
Joysticken gjør det mulig å styre rullestolen fremover, bakover, til venstre og høyre, samt regulere akselerasjon, nedbremsing og stopp.



Når kjørespaken står vertikalt, er rullestolen i standby. Skyv spaken fremover for å kjøre fremover. Jo mer den skyves frem, desto høyere blir hastigheten.




Reduser trykket fremover på kjørespaken forsiktig for å senke hastigheten. Når spaken går tilbake til vertikal posisjon, vil rullestolen stoppe og bremsene aktiveres.



Rullestolen vil svinge til høyre, venstre eller kjøre bakover avhengig av hvilken retning og hvor mye kjørespaken beveges.

Display

**Bluetooth Status**




Ikke tilkoblet    Tilkoblet

**Låsestatus**



Ulåst    Låst

**Temperatur**



Overopphetet    For kald

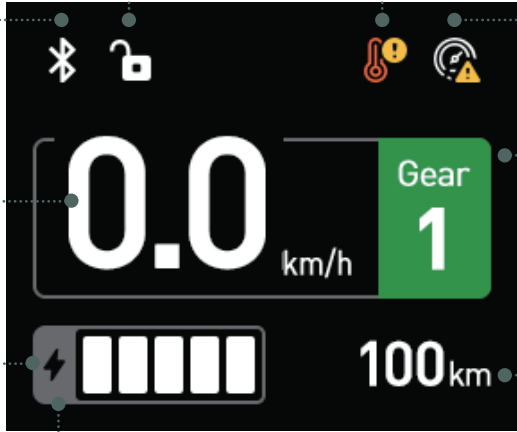
**Varsel om hastighetsbegrensning**



Varsel om redusert hastighet lav batterikapasitet. Batteriet må lades umiddelbart.

Nåværende hastighet

Batteriindikasjon



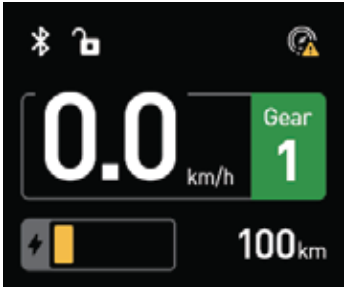
Hastighetsnivå

Hastighetsnivået justeres med [+] og [-]-knappene mellom 1 (lavest) og 5 (høyst).

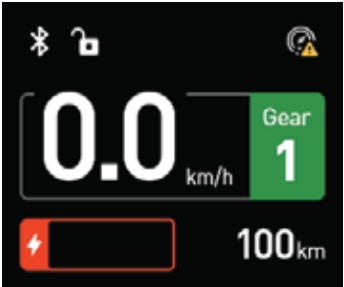
Total kjørelengde (km)

**Lavt batteri      Tom for strøm      Ladestatus**

Indikatoren blir gul og én stolpe vises. Ikonet for hastighetsbegrensning vises i øvre høyre hjørne.



Ikonet for hastighetsbegrensning i øvre høyre hjørne lyser når batterinivået er i ferd med å gå tomt.



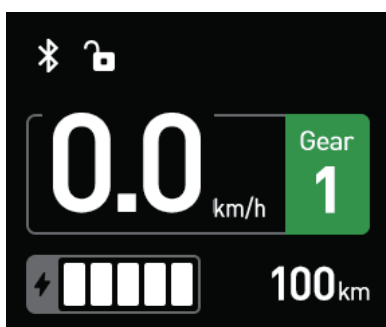
Det grønne ikonet blinker kontinuerlig grønt under lading.



## Skjermvisning

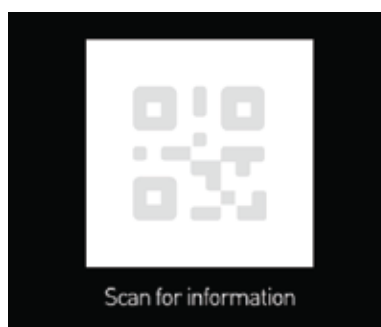


Hold venstre eller høyre knapp inne i 5 sekunder for å velge ønsket side. Det finnes totalt tre sider.



### Hovedside

Dette er siden som vises først når rullestolen slås på.



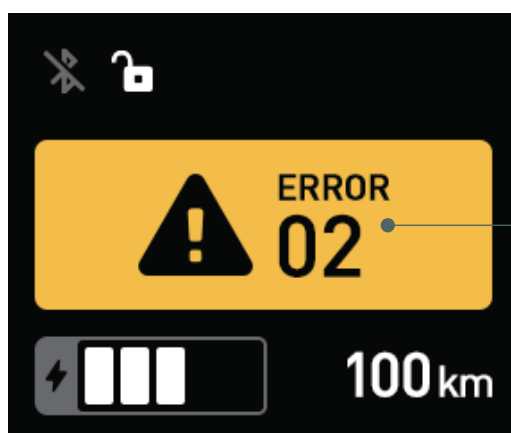
### Side med QR-kode

Skann koden for å hente informasjon, for eksempel enhets-ID.



### Enhetsinformasjonsside

Viser informasjon om enhets-ID og firmwareversjon.



### Feilkode-varsel






Feilkode vises på skjermen. Se avsnittet om feil og feilsøking for årsak og løsning. Dersom du ikke kan løse problemet selv, kontakt leverandør umiddelbart.

\* 【 Vanlige feil og feilsøkingsmetoder 】  
Se side 22.

## LADING AV BATTERI

### Bruk av batteri

Din Elio Core leveres med fulladet batteri, som under normale driftsforhold gir en rekkevidde på omtrent 30 km. For å få mest mulig ut av batteriets levetid anbefales det å bruke rullestolen til batteriet er helt utladet før det lades igjen.

-  Ikke bruk batterier med ulik kapasitet, merke eller type ved utskifting. Originale batterier skal erstattes med samme type, og alle batterier skal byttes samtidig. Ikke bruk gamle og nye batterier sammen.
-  Batteriets positive og negative poler må ikke komme i kontakt med ledende gjenstander som metall, da dette kan føre til kortslutning eller elektrisk støt.
-  Hold batteriet borte fra brennbare materialer. Ikke plasser det nær eller utsett det for varmekilder som åpen ild eller gnister. Ved transport av batterier må de ikke oppbevares sammen med brennbare eller lettantennelige materialer.
-  Batteriet inneholder etsende kjemikalier. Batteriet må ikke demonteres uten tillatelse.
-  Det er ikke tillatt å kortslutte batteriet eller kaste det i ild, da dette kan føre til eksplosjon.

### Lademetode 1

Lad batteriet via ladeporten på kontrolleren.

1. Slå av strømmen.
2. Koble laderen til kontrollerens ladeport (se bilde 20). Koble først til ladekabelen, og slå deretter på strømmen.



Bilde 20

### Advarsel!

Ikke lad kontinuerlig i mer enn 12 timer via kontrollerens ladeport når de to batteriene er montert på hver side av rammen, for å unngå overlading. Når kun ett batteri er montert på én side av rammen, må ikke ladetiden overstige 6 timer.

1. La rullestolen lade i opptil 12 timer, eller til indikatorlampen på laderen lyser grønt, noe som betyr at batteriene er fulladet.
2. Forklaring på indikatorlysene finnes på baksiden av laderen.



Betydning av indikatorfargene



#### Indikatorlys på lader

**GRØNN** farge indikerer at batteriet er fulladet

**ORANSJE** -- batteriet lades

## Lademetode 2

1. Slå av hovedstrømmen.
2. Åpne beskyttelsesdekslet over ladeporten på forsiden av batteriet.
3. Bruk den sekundære ladekabelen (pigtail) for å koble batteriladeren direkte til batteriet (se bilde 21).



Bilde 21

### Advarsel!

1. Ved ekstern lading skal ladetiden for ett batteri ikke overstige 6 timer for å unngå overlading.
2. Koble laderen fra strømkilden umiddelbart når indikatorlampen på laderen blir grønn.
3. Rullestolen må ikke brukes mens batteriet lades. Laderen må kobles fra strømkilden før rullestolen tas i bruk.
4. Batteriets forventede levetid er omtrent 500 ladesykluser per batteri.

## Ladetips

### Advarsel!

1. Ved lading av den elektriske rullestolen anbefales det å lade batteriene direkte via joystick-kontrolleren. Batteriet skal ikke lades mens det er installert i et kjøretøy. Alle batterier skal være fulladet før de monteres i rullestolen.
2. Ikke koble batteripolene direkte til batteriklemmer eller metallkabler for å forsøke å lade batteriet.
3. Rullestolen må aldri brukes mens batteriet lades. Ikke bruk ikke-standard strømkilder (som generatorer eller omformere), selv om spenning og frekvens oppfyller kravene.
4. Sørg for at strømledningen ikke blir tråkket på, klemt eller kraftig bøyd, spesielt ved tilkoblingspunktet. Unngå at kablet trekkes hardt i eller knytes.
5. Hold barn og kjæledyr borte fra strømledningen, og la dem ikke bite eller tygge på kablet. Hold alltid i støpselet når strømledningen kobles fra.
6. Dersom sikringen eller strømbryteren utløses flere ganger under lading, koble laderen fra umiddelbart og kontakt forhandler eller kvalifisert teknisk personell.
7. Bruk alltid original lader. Ikke bruk andre ladere i stedet.
8. Ikke lad ved temperaturer under 0 °C. Anbefalt omgivelsestemperatur for lading er 0–45 °C. Ikke lad innendørs på grunn av brannfare. Ikke lad når kontrolleren er slått på for å unngå feilfunksjon og brann.
9. Hold alle ladekabler og tilkoblinger rene og tørre. Hold dem unna fuktighet for å unngå skade på det elektriske systemet og risiko for personskade.
10. Beskytt batteriet mot frost og lad aldri et frossent batteri. Lading av et frossent batteri kan føre til personskade og skade på batteriet.
11. Hold alle tilkoblingspunkter på ladekablet rene og tørre. Hold dem unna fuktighet for å forhindre skade på det elektriske systemet og unngå personskade.

1. Et nytt batteri må lades helt opp første gang for å sikre korrekt aktivering etter første bruk. Det anbefales sterkt å bruke opp batteriet første gang før det lades helt opp, da dette bidrar til å aktivere batteriet fullt ut.
2. Det anbefales at hver lading varer omtrent 10-12 timer, eller til indikatorlampen på laderen skifter fra rød til grønn.
3. Dersom rullestolen ikke skal brukes over lengre tid, bør den lades omtrent én gang annenhver måned, til rundt 80 % kapasitet hver gang. Dersom batteriet forblir utladet over lang tid, kan det bli skadet og ubrukelig, noe som også kan føre til alvorlig skade på rullestolen.

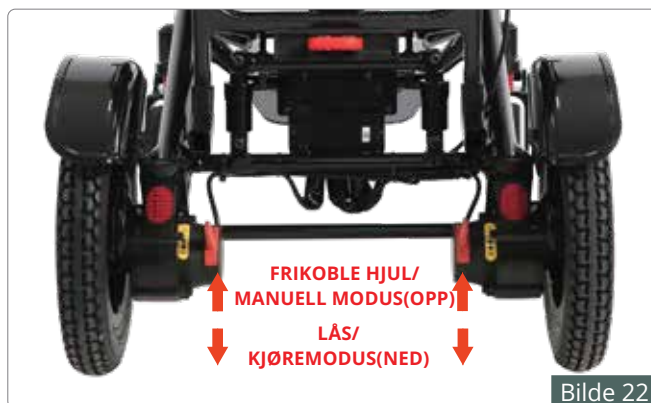
## Rengjøring av batterikontakt

1. Kontroller om det er korrosjon på batteriets positive og negative poler.
2. Kontroller også at batteriet og batteriholderen i plast er korrekt montert.
3. Bruk egnet verktøy for batterirengjøring til å rengjøre batterikontakten.
4. Fjern forsiktig alle metallpartikler og støv.

## FRIKOBLE DRIVHJUL

For at en ledsager skal kunne skyve den elektriske rullestolen manuelt, må drivhjulene frikobles. Denne modusen kobler ut drivmekanismen til hjulene, slik at rullestolen kan skyves for hånd. Det anbefales å slå av strømmen på rullestolen, både av sikkerhetshensyn og for å spare batteri.

1. For å frikoble drivhjulene til Elio Core, stopp rullestolen helt og slå av strømmen på kontrolleren.
2. Skyv ned de to røde spakene som er plassert på hver motor, som vist (se bilde 22).



## TRANSPORTERE ELIO CORE

1. Slå av strømmen på kontrolleren.
2. Fjern seteputen.
3. Trykk ned den røde knappen med én hånd og skyv toppen av ryggstøtten fremover med den andre hånden samtidig for å låse opp rammen (se bilde 23). Fold deretter rullestolen sammen.
4. Når rullestolen er sammenfoldet, kan setets tverrstang brukes som håndtak for enklere flytting av rullestolen (se bilde 24).



Bilde 23



Bilde 24

1. **Transportkrav:** Batteriene skal pakkes i esker under transport. Under transport skal kraftige vibrasjoner, støt og trykk unngås, og batteriene skal beskyttes mot sol og regn. Transport kan skje med bil, tog, skip eller fly. Ved flytransport må batteriet ikke ha mer enn 25 % ladning. Ved transport med andre kjøretøy skal batterinivået være under 50 %.
2. **Lagringskrav:** Batteriet skal oppbevares i et rent, tørt og godt ventilert rom med omgivelsestemperatur mellom -5 °C og 35 °C og relativ luftfuktighet på maks 75 %. Unngå kontakt med etsende stoffer og hold batteriet borte fra ild og varmekilder.
3. Rengjør produktet ved å tørke det med rent og mykt papir eller klut. Rullestolen må ikke rengjøres direkte med vann eller utsettes for direkte kontakt med vann.

## GARANTI

1. Denne garantien gjelder fra produksjonsdato og dekker kun utskifting av defekte deler. Eventuelle deler som omfattes av garantien vil bli erstattet og sendt til deg. Eventuelle service- eller arbeidskostnader for utskifting av deler dekket av garantien må betales av brukeren.
2. På grunn av den enkle konstruksjonen kan de fleste deler enkelt byttes av brukeren selv uten behov for profesjonell servicetekniker. Det anbefales likevel alltid å søke profesjonell hjelp ved vedlikehold og service for å sikre at arbeidet utføres korrekt.

### Omfattet garanti

Rullestolramme	3 år	Motor	3 år
Joystick og CPU-system	3 år	Batteri	3 år
Slitedeler: inkluderer dekk, sete og ryggstøtte, armlener og støttestropper.			3 år

#### Garantien dekker ikke:

1. Produkter som er skadet som følge av brukerens uaktsomhet.
2. Produkter som er skadet ved uhell.
3. Produkter som er skadet med vilje.
4. Produkter som har vært utsatt for forsømmelse.
5. Produkter som har vært utsatt for misbruk.
6. Produkter som har vært oppbevart på feil måte.
7. Produkter som har vært håndtert på feil måte.
8. Produkter som har vært brukt feil.
9. Produkter som har vært utsatt for generell feilbruk.
10. Produkter som er modifisert uten autorisasjon eller godkjenning.

**Garantien kan ikke overføres og gjelder kun for den opprinnelige kjøperen av rullestolen.**

**Selskapet forbeholder seg retten til å foreta endringer og forbedringer uten forhåndsvarsel.**

**Selskapet forbeholder seg eiendomsretten til modellene, og enhver reproduksjon, helt eller delvis, er forbudt.**

## FEILSØKING OG VEDLIKEHOLD

Følgende er de vanligste spørsmålene om den sammenleggbare elektriske rullestolen i daglig bruk. Se denne veiledningen eller brukermanualen for mer informasjon dersom du har spørsmål om bruk av rullestolen.

Spørsmål	Mulige årsaker	Svar
Hvorfor er det ingen strøm til rullestolen?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollersystemet er ikke tilkoblet strøm.</li> <li>2. Kontrollersystemets CPU og joystick er ikke koblet sammen.</li> <li>3. Batterinivået er for lavt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koble til batteriet.</li> <li>2. Kontrollér at alle tilkoblinger mellom joystick, CPU og batteri er riktig festet.</li> <li>3. Lad batteriet.</li> </ol>
Hvorfor lager rullestolen støy eller vibrerer ved svinging?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hastigheten er satt for lavt.</li> <li>2. Motoren kan være skadet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bytt laderen. Batteriet kan være frakoblet eller må eventuelt skiftes ut.</li> <li>2. Batteriets kapasitet reduseres over tid. Dette er normalt.</li> </ol>
Hvorfor får jeg ikke ladet batteriet?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ladeindikatoren på laderen lyser ikke.</li> <li>2. Ladeindikatoren på laderen er alltid grønn</li> <li>3. Ladingen stopper før batteriet er fulladet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bytt laderen.</li> <li>2. Batteriet kan være frakoblet eller må eventuelt skiftes ut.</li> <li>3. Batteriets kapasitet reduseres over tid. Dette er normalt.</li> </ol>
Hvorfor kan jeg ikke koble til kontrolleren?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontaktpinnene (hann) på kontrolleren kan være bøyd og ikke lenger justert med kontakthullene (hunn) på CPU-kontakten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruk et lite verktøy til forsiktig å rette opp kontaktpinnene (hann) på joystick slik at de passer med kontakthullene (hunn) på CPU-kontakten.</li> </ol>

Batteriet er en svært viktig del av den elektriske rullestolen, og batteriets levetid påvirker i stor grad rullestolens totale levetid. Det anbefales å lade batteriet fullt etter hver bruk for å opprettholde god batterikapasitet. Det anbefales også å gjennomføre en full utlading omtrent én gang i måneden. Dersom rullestolen ikke skal brukes over lengre tid, bør den oppbevares på et sted hvor den ikke utsettes for støt, og batteriet bør tas ut for å redusere utlading. Unngå også overbelastning under bruk, da dette kan skade batteriet og redusere levetiden (se bilde 25).



Bilde 25



Bilde 26

Etter en tids bruk bør skruer og festepunkter på rullestolen kontrolleres for å sikre at de ikke har løsnet, slik at alle deler fungerer korrekt og ulykker unngås (se bilde 26).

Dersom rullestolen blir våt av regn, bør den tørkes av med en tørr klut så snart som mulig, spesielt rundt deler som inneholder elektriske komponenter, slik at rullestolen holdes tørr og ren (se bilde 27).



Bilde 27



Bilde 28

Dersom rullestolen brukes på strand, grus eller våt vei, og det setter seg sand, gjørme eller grus på dekkene, bør dette rengjøres så snart som mulig for å hindre rust på enkelte deler og for å sikre at hjulene fungerer korrekt. Dette bidrar til bedre utseende, komfort og sikkerhet under kjøring (se bilde 28).

Unngå å ripe opp setetrekket, PU-armlenene og plastdetaljer på den elektriske rullestolen med skarpe gjenstander, da dette kan påvirke rullestolens utseende (se bilde 29).



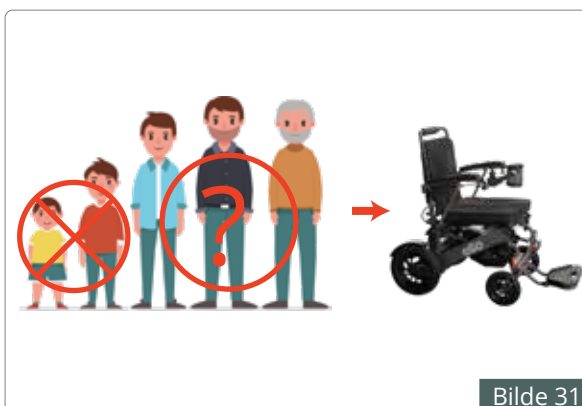
Bilde 29



Bilde 30

Rullestolen bør oppbevares på et sted uten direkte sollys. Unngå eksponering for sollys, da dette ikke bare kan skade batteriet, men også redusere levetiden til plastdeler og klistremerker på rullestolen (se bilde 30).

Rullestolen er enkel å bruke, men bør ikke kjøres av barn eller voksne uten erfaring med elektriske rullestoler. Føreren bør også unngå store kroppsbegeleser eller å sovne i rullestolen, da dette kan føre til farlige situasjoner. For å redusere risikoen anbefales det å slå av strømmen eller ta ut nøkkelen når rullestolen ikke er i bruk. Dette kan også bidra til å forhindre tyveri (se bilde 31).



Bilde 31

**Vedlikeholdsverktøy** Et enkelt verktøysett følger med rullestolen i emballasjen. Myke, tørre kluter og lignende rengjøringsutstyr er ikke inkludert, men er lett tilgjengelig i butikker. Vedlikeholdsintervallene varierer avhengig av faktisk bruk og bruksforhold, og det finnes derfor ingen fast regel for hvor ofte vedlikehold må utføres.

## Vedlikeholdsintervall

### 1. Daglig kontroll

Slå av kontrolleren og kontroller joystick-spaken. Sørg for at spaken ikke er bøyd eller skadet, og at den går tilbake til nøytral posisjon når du slipper den. Kontroller gummibasisen rundt spaken for skader. Utfør kun kontroll – ikke forsøk å reparere selv. Kontakt forhandler dersom du oppdager problemer.

### 2. Ukentlig kontroll

Koble kontrollerkontakten og ladekontakten fra batteriboksen. Kontroller tilkoblinger og se etter tegn til korrosjon. Kontakt forhandler ved behov. Kontroller at alle deler av kontrolleren er godt festet til produktet. Ikke stram skruene for hardt. Kontroller bremsene. Denne kontrollen må utføres på et plant underlag med tilstrekkelig åpen plass rundt rullestolen.

Kontroll av bremseser:

- Slå på joysticken. Etter ett sekund, kontroller batteriindikatoren for å sikre at batteriet har strøm.
- Skyv joystick-spaken forsiktig fremover til du hører et «pip» fra bremsene, og slipp deretter spaken umiddelbart. Du skal høre bremsene aktiveres hver gang spaken beveges og slippes.
- Gjenta denne testen tre ganger ved å bevege joystick-spaken bakover, til venstre og til høyre.

### 3. Månedlig kontroll

- Kontroller anti-tipp hjulet for slitasje. Skift hjulet dersom det er nødvendig.
- Kontroller slitasje på forhjul og drivhjul. Kontakt forhandler dersom vedlikehold er nødvendig.
- Kontroller forgaffelen foran for slitasje eller slark. Dette kan indikere behov for justering eller utskifting av lager. Kontakt forhandler for reparasjon eller utskifting.

Hold rullestolen ren og fri for smuss og rester som mat, drikke eller lignende.

#### **4. Oppbevaring**

Produktet skal oppbevares i et kjølig og tørt miljø. Unngå oppbevaring ved ekstreme temperaturer. Dersom produktet oppbevares utenfor anbefalte forhold, kan det føre til rust på rullestolen og skade på det elektriske systemet.

Oppbevaringsforhold:

Temperatur: -40 °C til +65 °C

Relativ luftfuktighet: ≤ 80 %

Atmosfærisk trykk: 86 kPa – 106 kPa

Dersom du oppdager problemer eller har behov for reservedeler (for eksempel batteri, dekk, lader osv.), kontakt din autoriserte lokale forhandler eller distributør for hjelp. Alternativt kan leverandør kontaktes direkte via følgende kontaktinformasjon:

Det anbefales sterkt å bruke originale reservedeler fra leverandøren for å unngå potensielle problemer eller feilfunksjon i rullestolen. Kontakt alltid autorisert forhandler eller distributør før utskifting av deler.

Bano Life AS  
Berghagan 7  
1405 Langhus, Norge  
Telefon: +47 64 91 80 60  
E-post: [post@banolife.com](mailto:post@banolife.com)  
Nettside: [www.banolife.no](http://www.banolife.no)

# SIKKERHET

## Generelle sikkerhetsanvisninger

Det er alltid en risiko for personskade om Elio brukes til andre bruksområder enn det som beskrives i dette dokumentet.

- Bruk Elio kun etter anvisningene som er beskrevet i denne bruksanvisningen (se Typeklassifisering og beregnet bruk)

Det finnes risiko for personer dersom den elektriske rullestolen brukes ved nedsatte kjøreevner.

- Ikke bruk den elektriske rullestolen når dine kjøreevner er nedsatt på grunn av alkohol.
- Ikke bruk den elektriske rullestolen når dine kjøreevner er nedsatt på grunn av tretthet.

Det finnes risiko for personskader dersom den elektriske rullestolen ufrivillig settes i bevegelse

- Slå av den elektriske rullestolen ved inn- og utstigning. Berøring av joysticken kan føre til at rullestolen beveger seg uventet som følge av utilsiktet aktivering.
- Manuell modus uten ledsager er ikke tillatt. For å hindre at rullestolen kommer ut av kontroll eller begynner å bevege seg av seg selv, må den ikke settes i manuell modus, spesielt ikke i skrånende underlag.

Det finnes risiko for personskader ved fall ut av stolen

- Før du setter deg i eller reiser deg fra rullestolen, skal du sitte så lagt bak setet som mulig for å redusere risikoen for velt og personskade.

- Ikke flytt deg fremover, bøy deg ikke fremover mellom knærne og len deg ikke ut utenfor seteputens ytterkanter for å gripe etter noe.

Det finnes risiko for personskader dersom maks brukervekt overskrides.

- Rullestolen er godkjent for en maksimal brukervekt. (Se «Spesifikasjoner» lengst bak i dette dokumentet)
- Rullestolen er kun beregnet for én bruker om gangen og det skal til enhver tid kun sitte én person i rullestolen.

Det finnes risiko for personer og klemskader ved sammenlegging og utfolding av rullestolen

- Legg alltid sammen og fold ut rullestolen slik som beskrevet i bruksanvisningen.
- Sørg for at alle festedeler er korrekt sikret etter enhver justering, reparasjon eller vedlikehold for å unngå skade eller personskade

Det finnes risiko for personskader og skader på rullestolen dersom den brukes i fuktige områder.

- Rullestolen må ikke tas med i dusj, badekar, basseng eller badstue.
- Rullestolen skal ikke brukes til svømming.

## DIAGNOSTIKK

Feilkode	Årsak til feil	Kontroll og tiltak
01	Unormal joystick-posisjon	Slipp joysticken slik at den går tilbake til normal posisjon.
02	Elektromagnetisk brems er ikke aktivert	Aktiver bremsen.
12	Kommunikasjonsfeil i joystick-signal	Kontroller hele ledningsnettets i rullestolen.
14	Joystick er defekt	Joysticken er skadet - bytt den ut.
22	Kommunikasjonsfeil i batterisignal	Kontroller tilkoblingen til batteriets hurtigkontakt.
23	Feil ved lading i lav temperatur	Flytt rullestolen til et varmere miljø og lad batteriet igjen. Slå deretter strømmen på igjen.
24	Feil ved utlading i lav temperatur	Flytt rullestolen til et varmere miljø før bruk. Slå deretter strømmen på igjen.
25	Ladetemperaturen er for høy	Lad batteriet på nytt etter at temperaturen har sunket.
26	Feil i ladestrøm	Laderen er defekt - bytt lader.
27	For høy temperatur under utlading	Batteriets interne temperatur er for høy. Slå av rullestolen, vent en stund, og slå den på igjen.
28	Feil i utladningsstrøm	Koble fra batteriet og bytt det ut.
29	Overspenning	Hvis batterispenningen er for høy, slå på rullestolen og la den stå en stund. Slå den deretter av og på igjen.
30	Underspenning	Batterispenningen er for lav - batteriet må lades.
31	Ladefeil	Bytt laderen. Hvis feilen fortsatt oppstår, bytt batteriet.
42	Unormal kommunikasjon i kontrollersignal	Kontroller tilkoblingen til signalgrensesnittet.
43	Venstre drivverk er ikke tilkoblet	Kontroller at kontakten mellom motor og kontrollere er riktig tilkoblet.
44	Venstre drivverk overtemperatur	Slå av rullestolen. Vent noen minutter før du slår den på igjen. Hvis feilen fortsatt oppstår, bytt drivverket.

Feilkode	Årsak til feil	Kontroll og tiltak
45	Venstre drivverk er overbelastet	Slå av rullestolen. Vent noen minutter før du slår den på igjen. Hvis feilen fortsatt oppstår, bytt drivverket.
46	Unormal funksjon i venstre drivverk	1. Kontroller at spaken for venstre drivverk står i riktig posisjon. 2. Kontroller at tilkoblingskabelen er korrekt tilkoblet.
47	Venstre motor er defekt	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.
48	MOS-feil i venstre motor	Bytt motorstyringen (driveren).
49	Fasefeil i venstre motor	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.
50	Venstre motor er låst	Slipp joysticken. Hvis feilen ikke forsvinner, bytt motoren.
51	Feil i fase-strømforskyvning i venstre motor	Bytt motorstyringen (driveren).
52	Feil i hovedstrømledning til venstre motor	Bytt motorstyringen (driveren).
53	Venstre motor er ikke tilkoblet	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.
54	Høyre drivverk er ikke tilkoblet	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.
55	Høyre drivverk overtemperatur	Slå av rullestolen. Vent noen minutter før du slår den på igjen. Hvis feilen fortsatt oppstår, bytt drivverket.
56	Høyre drivverk overstrøm	Slå av og på rullestolen igjen. Hvis feilen fortsatt oppstår, bytt drivverket.
57	Feil i høyre brems	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.
58	Høyre motor er defekt	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.
59	MOS-feil i høyre motor	Bytt motorstyringen (driveren).
60	Fasefeil i høyre motor	Kontroller tilkoblingen mellom driver og motor.

Feilkode	Årsak til feil	Kontroll og tiltak
61	Høyre motor er låst	Kontrollerer tilkoblingen mellom driver og motor.
62	Feil i fase-strømforskyvning i høyre motor	Bytt motorstyringen (driveren).
63	Feil i hovedstrømledning til høyre motor	Bytt motorstyringen (driveren).
64	Høyre motor er ikke tilkoblet	Kontrollerer at kontaktene mellom driver og motor ikke er løse.
65	Strøm til kontrolleren er brutt	Slå av rullestolen og slå den på igjen.
66	Feil i armleneposisjon	Juster armlenets posisjon korrekt.
72-99	Feil i drivsystem	Bytt drivsystem (driver).

FCC IDENTIFIKASJON: 2ABU6-MS50SFA



Enhver modifikasjon eller endring av produktet som ikke er godkjent av produsenten vil medføre at brukeren mister retten til å bruke utstyret.

Dette produktet oppfyller kravene i FCC Part 15. Bruken er underlagt følgende to betingelser:

(1) Dette produktet skal ikke forårsake skadelig interferens.

(2) Dette produktet må akseptere enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket eller utilsiktet drift.



# BANO LIFE

**Når den lille forskjellen betyr alt**

Hjelpemidler som gir deg friheten til å leve på egne premisser.

Bano Life  
Berghagan 7, 1405 Langhus  
post@banolife.com  
tlf. 64 91 80 60

**banolife.no**