

19.06.2026

Brukermanual

BALTERTECH LADER

- Finesse
- Junior
- Liberty



Vennligst merk at på grunn av variasjoner eller spesielle krav i de ulike markeder, kan det foreligge tilleggsinformasjon som vedlegg eller inkludert i brukerveiledningen.

For svaksynte kan denne og andre veiledninger lastes ned fra vår hjemmeside og forstørres opp på PC eller annet elektronisk hjelpemiddel

www.baldertech.com

CONTENTS

1. INTRODUKSJON	4
1.1. Om denne håndboken	4
1.2. Bruk av faresymboler	4
1.3. Tilgjengelig dokumentasjon	5
1.4. Miljøet	5
1.5. Garanti	5
1.5.1. Vilkår for garanti	5
1.5.2. Unntak fra garantien	5
1.5.3. Service og support	5
2. SIKKERHET	6
2.1. Generelle sikkerhetsmerknader relatert til lading av batterier	6
3. KOMPONENTER	7
3.1. Lader	7
3.2. Batterier	7
4. LADING	8
4.1. Ladeprosedyre	8
4.2. Ladeindikasjon	8
4.3. Bruk før fullført lading	8
4.4. Frakobling etter lading	8
4.5. Automatiske Ladefunksjoner	9
4.6. Feilindikasjoner	9
5. KONTAKTER	11

1. INTRODUKSJON

1.1. Om denne håndboken

Dette dokumentet er et supplement til produktets brukerdokumentasjon.

Denne komponenten i seg selv bærer ikke et CE- og et UKCA-merke, men er en del av et produkt som er i samsvar med Medical Device Regulation 2017/745, Klasse I og Del II UK MDR 2002 (som endret) Klasse I angående medisinsk utstyr. Den er derfor dekket av produktets CE- og UKCA-merking. Se produktets brukerdokumentasjon for mer informasjon.

Bruk kun denne komponenten hvis du har lest og forstått denne bruksanvisningen. Søk ytterligere råd fra en helsepersonell som er kjent med din medisinske tilstand og avklar eventuelle spørsmål angående riktig bruk og nødvendig justering med helsepersonell.

Vær oppmerksom på at det kan være deler i dette dokumentet som ikke er relevante for din komponent, siden dette dokumentet gjelder for alle tilgjengelige modeller (på utskriftsdatoen). Hvis ikke annet er oppgitt, refererer hvert avsnitt i dette dokumentet til alle modellene av komponenten.

Baldertech forbeholder seg retten til å endre komponentspesifikasjonene uten ytterligere varsel.

Før du leser dette dokumentet, sørg for at du har den nyeste versjonen. Du finner siste versjon som PDF på vår nettside www.baldertech.com.

1.2. Bruk av faresymboler

Faresymboler brukes i denne håndboken og gjelder farer eller usikker praksis som kan føre til personskade eller skade på eiendom. Se informasjonen nedenfor for definisjoner av faresymbolene.



FARE

Indikerer en farlig situasjon som kan resultere i alvorlig skade eller død hvis den ikke unngås.



ADVARSEL

Indikerer en farlig situasjon som kan føre til mindre eller lett skade hvis den ikke unngås.

MERKNAD

Indikerer en farlig situasjon som kan føre til skade på eiendom hvis den ikke unngås.

TIPS

Gir nyttige tips, anbefalinger og informasjon for effektiv og problemfri bruk.

1.3. Tilgjengelig dokumentasjon

Hvis du har problemer med å lese denne håndboken, er den også tilgjengelig i elektronisk format slik at tekst og bilder kan forstørres osv. ved behov. Kontakt din lokale forhandler hvis du trenger en elektronisk kopi. Denne håndboken og komplette tekniske håndboken inkludert serviceinformasjon er også tilgjengelig for nedlasting som en PDF-fil fra vår nettside www.baldertech.com.

1.4. Miljøet

Disse komponentene skal kildesorteres i henhold til gjeldende forskrifter om avfall. Spesielt batterier og elektronisk utstyr må tas i betraktning.

1.5. Garanti

Vilkårene og betingelsene for garantien er en del av de generelle vilkårene og betingelsene som gjelder for de individuelle landene hvor dette produktet selges.

1.5.1. VILKÅR FOR GARANTI

Følgende vilkår er en forutsetning for at Baldertech skal innfri garantien:

Justeringer, service, reparasjoner og vedlikehold må bare utføres av servicepersonell godkjent av Baldertech.

Produktene skal kun brukes i samsvar med tiltenkt formål.

1.5.2. UNNTAK FRA GARANTIEN

Garantien fra Baldertech gjelder ikke i følgende tilfeller:

- Dersom vilkårene for erstatningskravet ikke er oppfylt.
- Ved feil bruk av rullestolen.
- Ved feil oppbevaring og transport.
- Ved feil ombygging eller ved bruk av deler som ikke er levert av Baldertech.
- Reparasjon eller utbedringer foretatt av personer som ikke er godkjent av Baldertech.
- Skader forårsaket av force majeure.
- Hvis gjeldende service ikke er fulgt.

1.5.3. SERVICE OG SUPPORT

Vi anbefaler at komponenten inspiseres av en autorisert servicepartner én gang per år av hensyn til egen sikkerhet, og for at den skal fungere problemfritt.

Alle elektriske komponenter fra Baldertech er merket med et serienummer på produktetiketten. Oppgi alltid serienummeret når du kontakter din leverandør, og ved behov for hjelp.

Ved behov for teknisk support, kontakt din forhandler eller din lokale hjelpemiddelsentral. Se "Kontaktinformasjon".

2. SIKKERHET

2.1. Generelle sikkerhetsmerknader relatert til lading av batterier



FARE

Under lading kan batteriene avgi eksplosive gasser. Hold rullestol og batterilader unna alle antennelseskilder som åpen flamme, gnister, sveiseutstyr og røyking.



FARE

Lading skal utføres i et godt ventilert område. Rullestolen skal plasseres i et rom eller område med et volum som er minst dobbelt så stort som rullestolens volum, slik at opphopning av brennbare gasser unngås.



ADVARSEL

Laderen skal kun brukes til lading av blybaserte batterier av spesifisert type og kapasitet. Bruk av feil batteritype kan føre til skade på batteri, lader eller person.



ADVARSEL

Den eksterne batteriladeren skal ikke være tilkoplek til eller transporteres på rullestolen under kjøring eller bruk.

MERKNAD

Fare for skade på kontaktstiftene.

Hvis du berører kontaktpinnene, kan de bli skitne eller de kan bli skadet.

- Ikke berør kontaktpinnene.

MERKNAD

Fare for skade på utstyret. Det er ingen komponenter som kan repareres av brukeren.

- Ikke åpne eller demonter noen komponenter.

3. KOMPONENTER

3.1. Lader

Laderen er beregnet for lading av blybaserte oppladbare batterier, inkludert AGM (Absorbent Glass Mat) og Gel-batterier.

For lading skal kun følgende godkjente batterilader benyttes:

Mascot 3540

Type: Mascot 3540 Baldertech Lader

Laderutførelse: Off-board battery charger (ekstern lader)

Inngangsspenning: 230 VAC, 50 Hz

Nominell utgangsstrøm: 10 A DC

Nominell utgangsspenning: 24 V DC batterisystem

Nominell kapasitet (C5) på batteriene: 50-500 Ah

Ladespenning: 29.4 V DC

Vedlikeholdsladespenning: 27.4 V DC

Ladekontakten har følgende pinnefordeling:

Pin 1: Positiv (+)

Pin 2: Negativ (-)

Pin 3: Inhibit (kjøresperre)



3.2. Batterier

Balder elektrisk rullestol er utstyrt med to 12 V batterier koblet i serie til et 24 V batterisystem.

Balder-rullestoler med serienummer høyere enn 9200 er utstyrt med AGM-batterier. Rullestoler med serienummer lavere enn 9200 er utstyrt med Gel-batterier.

Dette dokumentet gjelder kun for rullestoler med AGM-batterier. Laderen som beskrives i dokumentet kan imidlertid også brukes til Gel-batteriene som er montert i rullestoler med serienummer under 9200:

Cellpower CPC 62-12

Type: Cellpower CPC 62-12

Nominell kapasitet (1.70V/c, 25°C):

20Hr: 66.40 Ah

10Hr: 65.00 Ah

5Hr: 56.00 Ah

Indremotstand: $\leq 6.8\text{m}\Omega$ (fulladet)

Maksimum ladestrøm: 18.6 A

Maksimum lutladningsstrøm: 744 A (max. 5 sec)

Antall ladesykluser: 600 (50% D.O.D.)

Vedlikeholdslading/Syklisk bruk: 13.5 - 13.8V / 14.4 - 15.0V

Ladetemperaturområde: -15°C ~ 40°C



4. LADING

4.1. Ladeprosedyre

For ytterligere detaljer og informasjon om hvor ladekontakten er plassert på rullestolen, se brukermanualen som fulgte med rullestolendin.

- Slå av rullestolen.
- Kontroller at området er tørt og godt ventilert.
- Koble laderen til rullestolens ladekontakt.
- Koble deretter laderen til strømnettet.
- Ladeprosessen starter automatisk.

4.2. Ladeindikasjon

Laderen regulerer automatisk ladestrøm og ladespenning gjennom hele ladeprosessen.

Når batteriet er fulladet går laderen automatisk over til vedlikeholdslading. Laderen kan forbli tilkoblet batteriene uten risiko for overlading.

Batteriets ladestatus vises på laderens LED-indikator:

Indikator	Betydning
Gul	Hurtiglading
Blinkende gul	Topplading
Grønn	Batteriet er fulladet / vedlikeholdslading
Blinkende Grønn	Batteriet er ikke tilkople

4.3. Bruk før fullført lading

Ved akutt behov kan rullestolen benyttes før laderen indikerer fulladet batteri. For maksimal batterilevetid anbefales det likevel at ladeprosessen fullføres når dette er praktisk mulig.

4.4. Frakobling etter lading

Når ladingen er fullført:

- Koble først batteriladeren fra strømnettet.
- Koble deretter batteriladeren fra rullestolen.

Denne rekkefølgen skal alltid benyttes.

4.5. Automatiske Ladefunksjoner

Laderen er utstyrt med en automatisk ladefunksjon som styrer ladestrøm og ladespenning gjennom hele ladesyklusen:

- Hurtiglading (konstant strøm).
- Topplading (konstant spenning).
- Vedlikeholdslading (flytlading).

Når batteriene er fulladet, går laderen automatisk over til vedlikeholdslading for å opprettholde batterikapasiteten uten å overlade batteriene.

Batteriladeren er også utstyrt med en temperatursensor som overvåker omgivelsestemperaturen under ladeprosessen. Sensoren gjør det mulig for laderen å automatisk tilpasse ladespenningen til omgivelsestemperaturen.

Ved lave temperaturer økes ladespenningen for å sikre full opplading, mens ladespenningen reduseres ved høye temperaturer for å beskytte batteriet mot overoppheting og overlading.

Temperaturkompensasjonen bidrar til:

- Økt batterilevetid.
- Sikrere lading.
- Bedre ladeeffektivitet.
- Redusert risiko for skade på batteriene.

4.6. Feilindikasjoner

Laderen har innebygde diagnosefunksjoner som kan oppdage følgende feil:

Indikator	Betydning
2 røde blink	Feil polaritet
3 røde blink	Kortslutning på ladeutgang
4 røde blink	Lav batterispenning
5 røde blink	Sikkerhetstimer utløpt
6 røde blink	Defekt batteri

Ved vedvarende feil skal batterier og lader kontrolleres av kvalifisert servicepersonell.

For flere detaljer, se den generelle brukermanualen for Mascot 3540 laderen.



5. KONTAKTER

Baldertech AS

Email : info@baldertech.com

Telefon : +47 32 11 11 00

www.baldertech.com

Etikett serienummer

Baldertech AS

Email : info@baldertech.com

Telefon : +47 32 11 11 00

www.baldertech.com

baldertech