




Brukerveiledning for varmehjelpemidler




Forklaring på symboler

 CE-merket med tilhørende nummer angir at produktet er sertifisert av et akkreditert organ og i overensstemmelse med relevante EU-direktiver.

 Symbol for å identifisere produsent av produktet.


 Symbol for "Les bruksanvisningen". Angir at bruksanvisningen må leses før apparatet tas i bruk.


 Symbol for medisinsk elektrisk utstyr Klasse BF: Angir at produktet tilfredsstillere kravene til utstyr i Klasse BF som angitt i standard EN60601-1.


 Symbol for Klasse II: Angir at apparatet er dobbeltisolert. Dette betyr at produktet inneholder to lag isolasjon mellom spenningsførende og berørbare deler.


 Produktet må ikke vris.

 Produktet må håndvaskes på maksimum 40°C.

 Produktet må ikke tørkes i tørketrommel.

 Symbol som viser laveste og høyeste tiltenkte temperatur.

 Symbol som viser laveste og høyeste tiltenkte luftfuktighet.

 Symbol for EU direktiv 2012/19/EU. Elektriske produkter skal leveres til mottak for elektrisk avfall.

Godkjenninger og sertifiseringer

- Produktet er godkjent etter krav til Medisinsk Utstyr (MDD 93/42/EEC), risikoklasse IIb (regel 9, vedlegg IX).
- Produktet er testet for elektromagnetisk kompatibilitet i henhold til EN 60601-1-2.



Advarsel

Brukeren eller operatøren må ikke under noen omstendighet modifisere produktet på egenhånd.

Koble ALDRI batteriene til annen elektronikk enn det som medfølger i produktpakken.

Batteriene må ikke under noen omstendigheter utsettes for brekkasje.

Laderen som medfølger skal KUN benyttes på batterier levert fra Minitech.



- Les denne brukerveiledningen i sin helhet før utstyret tas i bruk. Om produktet ikke brukes i henhold til veiledningen kan det oppstå skade eller uønsket funksjon fra produktet.
- Personer med sterkt nedsatt følsomhet eller funksjonshemming, bør ha en ledsager som med jevne mellomrom undersøker at produktet virker under bruk.
- Kontrollér at alle deler i produktpakken er med, og at det ikke har oppstått transportskader på utstyret.
- Innerhansker og sokker er ømtålelige og bør behandles med varsomhet - spesielt ved på- og avtagning av produktet.
- Alle produkter leveres med en propp som beskytter elektronikken mot fuktighet og smuss. Denne proppen må tas ut og oppbevares. Den må monteres igjen før vask av varmeproduktet.
- Sjekk regelmessig at batterier, kabler og produkt ikke har skader. Hvis noe av utstyret er skadet eller ikke fungerer som tiltenkt, må det leveres tilbake til de som har levert produktet til deg.
- Batteriene skal lades opp fullstendig før produktet tas i bruk.
- Ved lading må lader være lett tilgjengelig ved behov for å bryte strømmen.
- Laderen må ikke tildekkes eller brukes i oppvarmede omgivelser.
- Batteriene må ikke lades i svært varme eller kalde omgivelser eller i direkte sollys.
- Lading av batteri må ikke gjøres uten tilstrekkelig tilsyn.
- Ved lengre tid uten bruk, bør batteriene kobles fra produktet og eventuelt oppbevares i kjøleskap.
- Ingen av komponentene i produktpakken skal modifiseres eller repareres av andre enn Minittech.
- Produktet, batteriene eller lader, skal ikke kobles til andre komponenter enn det som er levert fra Minittech.
- Ved brudd i varmekabel eller ved feil på regulatoren vil indikatoren begynne å blinke og strømmen kobles automatisk ut. Produktet må da sendes inn til Minittech for nærmere undersøkelse.
- Oppbevar utstyret utilgjengelig for dyr og små barn.
- Bruk aldri flere varmekilder i samme område som varmhjelpemiddelet.
- Bruk av produktet ved siden av eller stablet oppå annet elektrisk utstyr bør unngås da dette kan medføre feilfunksjoner. Hvis slik bruk er nødvendig, bør man observere at begge utstyr fungerer som normalt.
- Håndholdt bærbart RF kommunikasjonsutstyr, brukt nærmere enn 30 cm, kan forringe funksjon av varmhjelpemiddelet. Kontakt Minittech om dette inntreffer.
- Dersom elektromagnetiske forstyrrelser påvirker produktet utilsiktet, vil bruker kunne oppleve at utstyret ikke gir den tiltenkte tilleggsvarmen.
- Ta kontakt med Minittech hvis noe er uklart ved bruken av utstyret.

Produktbeskrivelse

Minitechs varmehjelpemiddel er beregnet for personer som har behov for tilleggsvarme pga. manglende eller redusert evne til å holde kroppsdeler varme med en naturlig fungerende blodsirkulasjon. Brukere med skader eller sykdom som påvirker blodsirkulasjonen trenger ofte ekstern varme for å bedre kunne fungere i daglige aktiviteter.

Varmehjelpemiddelet er utviklet for å erstatte brukerens naturlige kroppsvarme og vil gi tilleggsvarme til fingre/hender og/eller tær/føtter i områder hvor bruker kan føle seg frosnen eller kald.

Varmehjelpemiddelet er tiltenkt for eget bruk ved daglige aktiviteter og varmes opp av innsydde varmetråder som reguleres av en termostat hvor brukeren selv velger ønsket temperaturtrinn. Oppladbare Li-Ion batterier gir strøm til varmetrådene.

Driftstid på et fullt oppladet batteri på 3.6V/2.35Ah er ca. 1.5 til 2.5 timer. Driftstid for et 7.2V/3.2Ah batteri er ca. 2.5 til 3.5 timer. Driftstiden vil variere avhengig av utetemperatur og hvilket temperaturtrinn som velges.

Produktene finnes i varianter av hansker, votter, sokker og såler.

Produktpakken fra Minittech inneholder

- Varmehjelpemiddel
- Dobbel batterilader.
- 3.6V/2.35Ah eller 7.2V/3.2Ah Li-ion batterier.
- Vaskepropp for kontaktåpning på regulatoren.
- Beskyttelseshetter for batterikontakt, én pr. batteri.
- Dersom såler/sokker; festebånd for batteri.

Bruk av varmeproduktet

- Koble batteriet til kontakten på sitt respektive varmeprodukt.
- Blått batteri i batterilommen til venstre produkt.
- Hold i kontakten, ikke ledningen, ved inn- og utkobling.
- Lengst mulig driftstid oppnås ved at batteriene beskyttes mot kulde, for eksempel innenfor en tykk jakke, genser eller bukse.
- For best effekt bør innerhansker og sokker brukes sammen med et ekstra isolerende lag utenpå.

Sokker og såler:

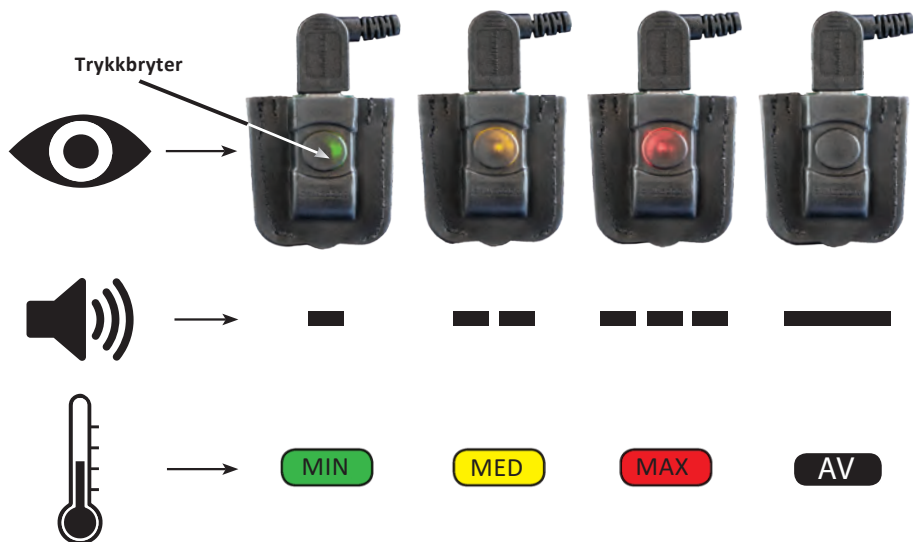


Votter og hansker:



Betjening av varmhjelpemiddelet

Produktet har tre temperaturinnstillinger som indikeres ved lyd- og lyssignal. Riktig temperaturinnstilling oppnås ved å trykke på bryteren som vist under. Ved et lett trykk på bryteren vil regulatoren gå til neste steg som vist i figuren under.



Opplading av batteriene



Li-Ion **minitech**
Battery Charger
PRI: 100-240V AC - 50-60Hz 0.65A
SEC: 4.2 / 8.4V DC == 1.5A
Part no.: 2041-0003
CAUTION:
Risk of electric shock.
Dry location use only. WW/YYYY

Made in China

Minitech AS, Todderudvegen 17,
2322 Ridabu, Norge

Laderetikett

Batterilader for 3.6V og 7.2V Li-Ion-batterier

Laderen kan lade opp begge typer standardbatterier, både hver for seg og samtidig. Laderen detekterer automatisk hvilken type batteri som er tilkoblet.

1. Koble laderen til en veggkontakt. Indikasjons-lampene vil lyse grønt.



2. Koble batteriene til laderen. Etter noen sekunder vil lampene på laderen skifte til rødt. Lading av batteriene har begynt.



3. Ladetiden for full opplading er 2-3 timer. Indikasjons-lampene vil lyse grønt når batteriene er fulle.

4. Hvis lysene blinker indikerer det at det er noe feil med laderen.

Batteriene må ikke lades i svært varme eller kalde omgivelser eller i direkte sollys.

Vedlikehold



- Produktene, med unntak av de i skinn, kan om nødvendig håndvaskes.
- Sett de medfølgende plastproppene inn i tilkoblingkontaktene.
- Produktet skal aldri vaskes med temperaturer som overstiger 40°C.
- Ikke vri produktet med varmetråder etter vask.
- Sørg for at produktet tørkes raskest mulig ved romtemperatur, slik at det er kortest mulig eksponert mot vann.
- Produktet skal **ikke maskinvaskes** eller tørkes i tørketrommel/varmeskap.
- Undersøk varmegjelpemiddelet for skader med jevne mellomrom.



Avfallshåndtering

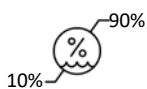


- Brukte, defekte batterier leveres inn til din lokale renovasjonsstasjon eller til annen godkjent deponeringsplass. Batteriene skal behandles som spesialavfall.
- Varmeproduktet og laderen behandles som EE-avfall.
- Øvrige produktdele behandles som restavfall.

Bruk og oppbevaring

IP22

- Produktet er merket IP22, som betyr at det er beskyttet mot inntrengning av objekter som har diameter 12.5mm og større, samt at det tåler vanndråper med en helning opp til 15°. Du må være forsiktig med bruk utover dette.



- Utstyret er godkjent for bruk opp til en høyde på 3.000 meter over havet.
- Produktet er konstruert for bruk mellom -25°C til 30°C og luftfuktighet mellom 10% til 90%.



- Produktet kan lagres mellom -25°C og 50°C med luftfuktighet mellom 10% til 90%. Hvis produktet har vært lagret ved maks. temperatur må det oppbevares i romtemperatur i minimum 30 minutter.
- Batterier kobles ut av produktet og lagres med halvfull energimengde når de ikke er i bruk. Batteriene anbefales å lagres ved romtemperatur, og skal ikke lagres ved temperaturer over 50°C eller under -25°C.

Garanti

Produktet garanteres i henhold til norsk lovverk, men bortfaller hvis:

- Produktet ikke er benyttet i henhold til brukerveiledningen.
- Produktet er modifisert.
- Produktet er brukt sammen med annet utstyr enn det som fulgte med originalt.
- Unormal bruk eller slitasje på produktet.

Produktet har en forventet levetid på minimum 2 år.

Batteriene har en restkapasitet på ca. 75% etter ca. 300 ladesyklus.

Varmetrådene har en forventet levetid på minimum 3 år under forutsetning at de ikke blir skadet under bruk. Laderen har forventet levetid opp til 6 år.

Forventet levetid vil være påvirket av hvor mye produktet brukes og hvordan det lagres. Det kan forventes at tekstiler vil ha kortere levetid enn de tekniske komponentene ved produktet.

Emission test	Limits
Conducted emission	CISPR 11, class B
Radiated Emission	CISPR 11, class B
Harmonic distortion	IEC 61000-3-2, class A
Flicker	IEC 61000-3-2

Immunity test	Level
Electrostatic discharge (ESD)	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Radiated RF EM field	10 V/m, 80 MHz – 2.7 GHz
Proximity field to RF wireless communication equipment	9 to 28 V/m
Radiated power frequency magnetic fields	30 A/m, 50 and 60 Hz
Electrical fast transients / burst	± 2 kV, 100 kHz repetition frequency
Surges, Line to line	± 0. 5kV, ± 1 kV
Conducted disturbances induced by RF fields	3 V, 0.15 MHz to 80 MHz, 6 V in ISM and amateur bands between 0.15 MHz and 80 MHz.
Voltage dips	0 % U _i ; 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % U _i ; 1 cycle 70 % U _i ; 25/30 cycles at 0°
Voltage interruptions	0 % U _i ; 250/300 cycle



Minittech AS
 Todderudvegen 17
 2322 Ridabu
 Norway

Tlf: +47 62 57 78 00
 E-post: mail@minitech.no
 Hjemmeside: minitech.no



minitech®