

Bruk av varmeprodukter:

- ⇒ Verken varmeproduktet eller eventuelle votter, sko eller andre plagg som benyttes utenpå varmeproduktene bør være for trange. Dette vil i så tilfelle hemme blodsirkulasjonen, noe som i seg selv fører til nedsatt varme i de utsatte områdene.
- ⇒ Eventuelle votter, sko eller andre plagg som benyttes bør være godt isolerte for å oppnå best virkning og lengst mulig brukstid på batteriene.

Brukstid:

- ⇒ Batteriene skal fullt oppladet holde til 2 - 3 timers bruk.
- ⇒ Brukstiden vil variere avhengig av omgivelsestemperaturen og av isolasjonsmaterialet benyttet i hansker/votter og sko.
- ⇒ Batteriene kan med fordel lagres fullt oppladet i kjøleskap dersom de ligger ubrukt over lengre tid. Dette vil bevare batterikapasiteten på best mulig måte.

Vedlikehold:

- ⇒ Varmeproduktene fra Minitech kan vaskes for hånd, men kontaktåpningen må beskyttes mot direkte kontakt med vann. Til dette følger det med vaskepropper som enkelt settes i kontakten.
- ⇒ Undersøk varmhjelpemiddelet for skader med jevne mellomrom.
- ⇒ Ellers er det ikke behov for annet vedlikehold eller kalibrering av produktet.

Garanti:

- ⇒ Produktet garanteres i henhold til norsk lovverk.
- ⇒ Garantien vil opphøre dersom produktet ikke benyttes i henhold til bruksanvisningen, åpnes eller på annen måte modifiseres, eller benyttes sammen med annet utstyr eller andre spenningskilder.

Avfallshåndtering

- ⇒ Li-Ion batteripakken, laderen og regulatorkontakten behandles som spesialavfall og leveres på nærmeste avfallsstasjon. Dette på grunn av kjemisk innhold i komponenter.
- ⇒ Øvrige produktdele behandles som vanlig avfall og kan kastes som restavfall.

Omgivelser for transport og lagring

- ⇒ Temperaturen bør ligge mellom -25°C og +40°C, og utstyret bør skjermes mot fuktighet.

Elektromagnetiske forstyrrelser

- ⇒ Produktet er tiltenkt å brukes i hjemmet, og oppfyller de kravene som stilles i forhold til elektromagnetiske forstyrrelser i hjemmet. Produktet er testet hos NEMKO for dette formålet.

Produsent:

Minitech AS
Rambekkveien 7
2816 Gjøvik
Norway

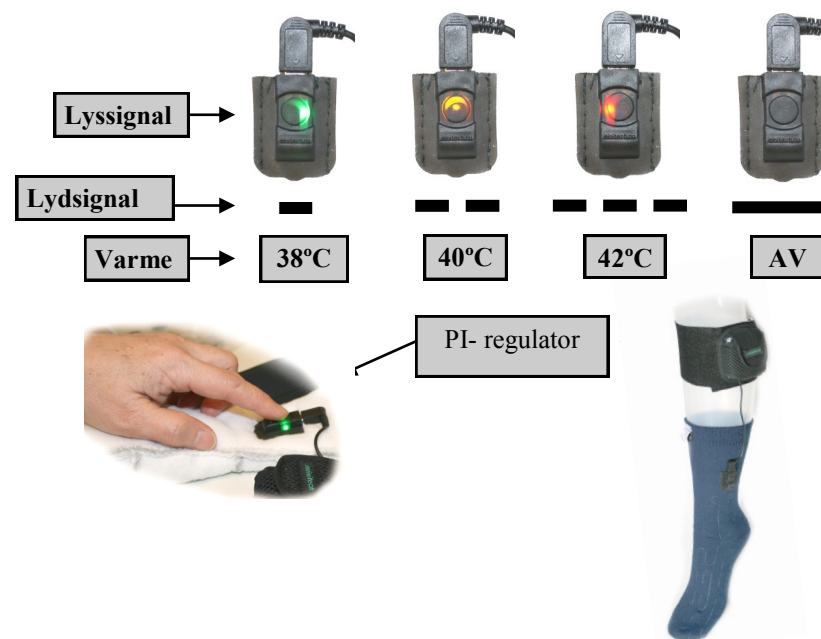
Tlf: +47 61 10 99 00

e-post: mail@minitech.no
web: www.minitech.no

Bruerveiledning for varmehjelpemidler med regulator

3,7 V

Tre nivå effektregulering pluss termostat med lys- og lyd indikator

**Sikkerhetsmerker**

CE 0470 CE-merket: Angir at produsenten går god for at produktet er i overensstemmelse med relevante EU-direktiver.



Symbol for medisinsk elektrisk utstyr Klasse BF: Angir at produktet tilfredsstillere kravene til utstyr i Klasse BF som angitt i standard EN60601-1-2.



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



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

Produktet tilfredsstillere krav om biokompatibilitet (allergier, hudirritasjon etc.)



CE 0470



minitech[®]

Før varmemerproduktet tas i bruk:

- ⇒ Kontroller at alle deler er med, og at det ikke har oppstått transportskader på utstyret.
- ⇒ Før varmemerproduktet tas i bruk, bør batteripakken lades opp fullstendig. Les om ladning i monterings- og funksjonsveiledningsdokumentet som fulgte med pakken.
- ⇒ Alle produkter leveres med en vaskepropp som beskytter kontakten på termostaten mot fuktighet og smuss.

Produktbeskrivelse

Varmeprodukter med termostatstyring er en komplett varmekasse for bruk til personer som fryser eller har kuldefølelser på deler av kroppen. Produktet er konstruert for å erstatte den manglende varmen hos brukeren. Temperaturen på produktet vil automatisk reguleres til ca 38°C ~ 42°C. Alle produkter leveres med Sanyo UF103450 3,7V/2000mAh batteripakker og lader produsert av Mascot Norge, type 2240 for 1-cell Li-Ion battericeller, eller dobbellader produsert av Minitch AS i samarbeid med Hotgiant Co.Ltd.

Viktig !

Personer med sterkt nedsatt følsomhet eller funksjonshemming bør ha en ledsager som undersøker at produktet virker med jevne mellomrom under bruk. Dette bør gjøres fordi produktet kan få en funksjonsfeil og slutte å avgi varme. Dette resulterer da i at varmegjelpemiddelet virker som et vanlig tekstilplagg og ikke opprettholder den varmen brukeren har behov for. Funksjonsfeil indikeres ved blinkende indikatorer, eller ved at indikatorene ikke lyser i det hele tatt.

Batteripakken bør ikke stå ikoplet og ubrukt kontinuerlig i mer enn 1 måned.

Laderen som medfølger skal KUN benyttes på batterier levert fra Minitch. (UF103450)

Medfølgende deler til produktet:

- ⇒ Minitch batterilader CHA100 for ladning av 2 batteripakker samtidig fra strømnett eller fra 12 volt i bil.
- ⇒ Sanyo UF103450 3,7V/2000mAh Li-Ion batteripakke
- ⇒ Vaskepropp for kontaktåpning

Produktets begrensninger og nøyaktighet

Temperaturmålingen kan avvike opptil 20% på grunn av målekomponentenes nøyaktighet. Det finnes likevel ingen risiko tilknyttet dette, da den fysiske konstruksjonen av produktet sørger for maksimum 42°C varmetilførsel ved høyeste temperaturinnstilling.

Produktets operatør

Operatøren av utstyret er i de fleste tilfeller samsvarende med brukeren.

Det vil si at det er brukeren som er personen som kontrollerer varmeeffekten, bytter ut batteri etc. Det er ikke behov for spesiell opplæring, men det påpekes at operatøren må være normalt mentalt frisk og kunne forstå instruksjonene fra brukerveiledningen.

Merk at bytte av batteripakke må utføres av en slik person. Grov feilmontering av batteripakke kan medføre eksplosjonsfare, høye temperaturer, brann etc. Pga. batteripakkens kjemiske sammensetning.

Sikkerhet:

- ⇒ Brukeren eller operatøren må ikke under noen omstendighet modifisere produktet på egenhånd. Dette kan medføre farlige situasjoner som elektrisk støt, høy varmegang eller ødeleggelse av produktet. Reparasjoner kan KUN utføres av Minitch AS.
- ⇒ Batteripakken må ikke under noen omstendigheter utsettes for brekkasje.
- ⇒ Kople ALDRI batteriet til annen elektronikk enn det som medfølger produktpakken.
- ⇒ Vedlikeholdsoppgaver og service skal ikke utføres mens utstyret er i bruk.
- ⇒ Brukeren/operatøren kan trygt benytte alle funksjoner på utstyret såfremt utstyret opererer i normaltstand.

VIKTIG! : Strømmen kobles automatisk fra ved brudd på varmekabel eller feil med regulatoren, og kan ikke slås på igjen før feilen er utbedret. Dette vises ved at **alle indikatorer blinker** og at produktet ikke blir varmt. Produktet må da inn til service.

Tilkobling av varmemerproduktet:

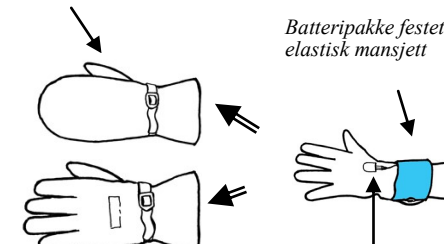
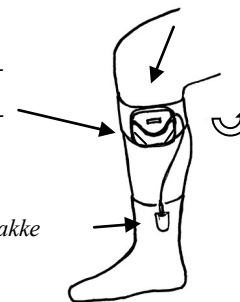
- ⇒ Hvert av varmemerproduktene benytter en egen batteripakke som festes på håndleddet / ankelen.
- ⇒ Kablene fra batteripakken stikkes inn i kontakten til hvert sitt varmemerprodukt. Husk og trekke ut gummiproppen som beskytter kontakten mot fuktighet. Hold i kontaktene, ikke ledningene, ved inn- og utkobling. Trykk på bryteren.
- ⇒ Trykk 1 er grønt lys + 1 lydsignal (Lavest effekt)
- ⇒ Trykk 2 er gult lys + 2 lydsignal, (Medium effekt)
- ⇒ Trykk 3 er oransje lys + 3 lydsignal (Høyest effekt)
- ⇒ Trykk 4 er ingen lys + langt lydsignal (AV)
- ⇒ En innebygd føler (sensor)- vil automatisk regulere temperaturen.
- ⇒ For å øke brukstiden bør batteripakken plasseres beskyttet mot kulde, for eksempel innenfor en tykk jakke, genser eller bukse.
- ⇒ For å slå av varmemerproduktet - trekk ut kontaktene.

Batteripakke festet på innsiden av leggen

Benytt yttervott eller ytterhanske utenpå varmeganskene

For å tilpasse lengden på ledningen, kan batteripakken snues 180° slik at ledningen kommer ut fra et annet hjørne.

Kontakt mellom batteripakke og sokk.



Kontakt mellom batteripakke og hanske.

Opplading av batteripakken:

- ⇒ Batteriene verken kan eller skal lades når utstyret er i bruk.
- ⇒ Batteriet må ikke lades i svært varme omgivelser eller i direkte sollys.
- ⇒ Batteriene skal tas ut av produktet ved ladning, og lades separat fra produktet.
- ⇒ Sett batteriladeren i stikkkontakten.
- ⇒ Putt pluggen fra batteripakken inn i batteriladeren.
- ⇒ Lampen på laderen vil i løpet av noen sekunder indikere at ladning pågår.
- ⇒ Når batteriet er fullstendig oppladet vil lampen på laderen indikere dette. (Batteriladeren avslutter automatisk ladningen når batteriet er fulladet.)
- ⇒ Batteriene som benyttes har ikke såkalt "minneeffekt" og kan derfor lades selv om batteripakken ikke er fullstendig utladet.

NB: Det følger også med en egen bruksanvisning til batteriladeren.

