

Inhoud

Hoofdstuk 1: Inleiding	3
UITLEG VAN EMS	3
DE WERKING VAN EMS.....	3
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE	3
Hoofdstuk 2: Let op	3
Hoofdstuk 3: waarschuwingen.....	4
Hoofdstuk 4: contra-indicatie.....	4
Hoofdstuk 5: Bijwerkingen	4
Hoofdstuk 6: Algemeen.....	4
Hoofdstuk 7: Bouw	5
VOORZIJDE.....	5
ACHTERZIJDE	5
ZIJKANT	5
Hoofdstuk 8: Technische specificatie	6
Hoofdstuk 9: Vervangbare onderdelen.....	7
Hoofdstuk 10: Accessoires	7
I. accessoires.....	7
II. Label	7
Hoofdstuk 11: Grafische symbolen	7
Hoofdstuk 12: Gebruiksaanwijzing.....	8
Hoofdstuk 13: Elektroden kabels	8
Hoofdstuk 14: Onderhoud elektroden kabels.....	8
Hoofdstuk 15: Elektrode opties.....	8
Hoofdstuk 16: Elektrode plaatsing	9
Hoofdstuk 17: Huidbescherming.....	9
Hoofdstuk 18: Herbruikbare, zelfklevende elektroden.....	9
Toepassing.....	9
Verwijdering	9
Zorg en opslag	10
Belangrijk.....	10
Hoofdstuk 19: Aanpasbare Besturingsmogelijkheden	10
1. Klep voor het controlepaneel:.....	10

2. Spanning Aan/Uit schakelaar en intensiteit besturingselementen:.....	10
3. Verbinding	11
4. Mode toets (Stroomvorm instelling).....	11
5. Set toets (Instelling verhogen/verlagen).....	11
6. Omhoog toets (toename parameter of variabele instelling) 	11
7. Omlaag toets (afname parameter of variabele instelling) 	11
8. Timer (Tijdklok).....	11
9. Lage batterij aanduiding.....	11
10. Stappen voor het instellen van een nieuw programma.....	11
11. Opslag (Compliance Meter).....	13
12. Batterij check:.....	13
Hoofdstuk 20: Batterij informatie	13
VOORZORG	13
OPLAADBARE BATTERIJEN (NIET INBEGREPEN)	13
LADEN VAN OPLAATBARE BATTERIJ	13
Hoofdstuk 21: Onderhoud, transport en opslag	14
Hoofdstuk 22: Veiligheid - technische controles.....	14
Hoofdstuk 23: Storingen.....	14
Hoofdstuk 24: Veiligheidsnormen?	14
Hoofdstuk 25: garantie.....	15
Bijlage I	16

Hoofdstuk 1: Inleiding

UITLEG VAN EMS

Elektrische spierstimulatie is een internationaal geaccepteerde en beproefde behandelmethode bij spier aandoeningen. De werking verloopt via elektrische impulsen die rechtstreek op de spier worden toegepast. Dit zorgt voor een passieve spieraanspanning.

De stroomimpulsen zijn afgeleid van rechthoekimpulsen die in 1831 door John Faraday werden toegepast. Door de rechthoekimpuls kan de stroomvorm rechtstreeks op de motorische zenuwen van spieren worden toegepast. De Comfy EMS ® heeft een lage frequentie die in combinatie met de rechthoekimpulsen directe werken op spieren. Dit wordt gebruikt in ziekenhuizen en sportklinieken voor de behandeling van spierblessures en bij verlammingen om atrofie te voorkomen (afname van het spiervolume) en ter verbetering van de tonus (spierspanning) en de bloedcirculatie (stofwisseling).

DE WERKING VAN EMS

1. Ontspanning van spierspasmen (verkramping)
2. Ter voorkoming van atrofie (volume afname)
3. Verbetering van de bloedcirculatie (stofwisseling)
4. Verbetering van het verloren spiergevoel
5. Postoperatieve stimulering van de kuitspieren om veneuze (aderlijke) trombose te voorkomen
6. Onderhouden of vergroten van de bewegingsomvang

EMS apparaten geven stroomimpulsen af die via de huid, zenuwen van spieren stimuleren in het behandelgebied. Wanneer de spier de elektrische impuls ontvangt spant de spier aan alsof het signaal vanuit de hersenen naar de spier wordt gestuurd. Wanneer de stroomsterkte toeneemt, spannen de spieren sterker aan, vergelijkbaar met intensief oefenen. Wanneer de impulsstroom stopt, ontspant de spier om de cyclus vervolgens te herhalen (stimulatie, aanspanning en ontspanning). Krachtige spierstimulators moeten onder medisch toezicht worden uitgevoerd.

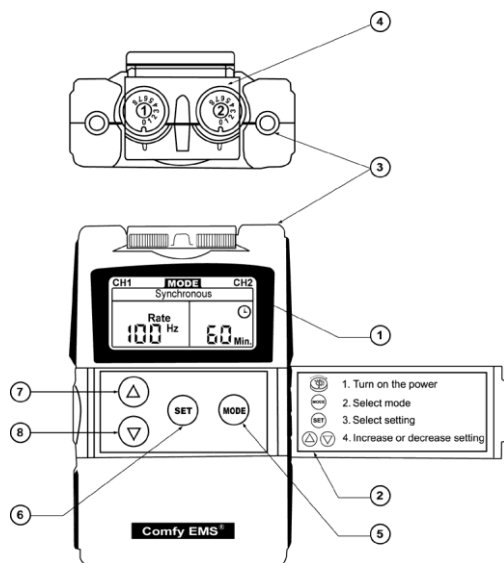
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Lees de handleiding zorgvuldig door voor de aanvang van de behandeling. Zorg ervoor dat alle “waarschuwingen” van de handleiding worden opgevolgd. Verkeerd gebruik kan gevolgen hebben voor gebruiker of het apparaat.

Hoofdstuk 2: Let op

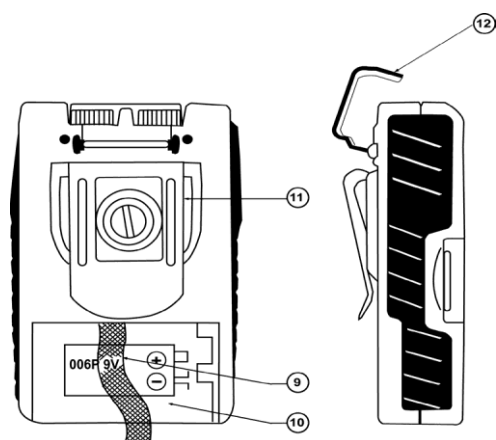
1. De Amerikaanse wet schrijft voor dat dit product door of op advies van een arts kan worden aangekocht
2. De veiligheid van gebruik van spier stimulatieapparatuur tijdens de zwangerschap is niet bekend.
3. Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met hartproblemen.
4. Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met epilepsieklachten.
5. Voorzichtigheid moet betracht worden bij de volgende omstandigheden:
 - a. bij neiging tot bloedingen na een acuut ongeval of botbreuk
 - b. na recent chirurgisch ingrijpen waarbij aanspanning van spieren het genezingsproces kan verstoren
 - c. behandeling tijdens menstruatie of bij zwangerschap
6. Sommige patiënten hebben een overgevoelige huid voor elektrische prikkels of zijn allergisch voor de geleidingsgel die op zelfklevende elektroden is aangebracht. Een ander merk zelfklevende elektroden of een andere elektrodeplaatsing kunnen de problemen vaak oplossen.
7. Elektrodeplaatsing en de bepaling van instellingen worden gedaan op advies van een behandelend arts of fysiotherapeut.

Hoofdstuk 7: Bouw



VOORZIJDE

- (1) LCD SCHERM
- (2) PANEEL OVERZICHT
- (3) KABEL AANSLUITING
- (4) INTENSITEIT SCHAKELAAR (AAN/UIT SCHAKELAAR)
- (5) MODE (STROOMVORM)
- (6) BESTURINGSELEMENT INSTELLEN
- (7) BESTURINGSELEMENT TOENAME
- (8) BESTURINGSELEMENT AFNAME



ACHTERZIJDE

- (9) BATTERIJ BAND
- (10) BATTERIJ PLAATS
- (11) RIEMCLIP

ZIJKANT

- (12) BESCHERMKLEP

Hoofdstuk 8: Technische specificatie

De details van de technische specificatie van de Comfy EMS ® zijn als volgt:

01	Kanalen	Twee geïsoleerde kanalen
02	Puls Amplitude	Amplitude instelbaar 0-100 mA met 500 ohm belasting per kanaal
03	Uitgang Voltage	Instelbaar 0-50V, Max uitgang 50V van top tot top met 500 ohm belasting per kanaal
04	Golf vorm	Asymmetrisch, twee fase rechthoekimpulsen
05	Stroombron	Eén 9 Volt batterij, type 6F22
06	Afmetingen	10.1 (L) cm x 6.1 (B) cm x 2.45 (H) cm
07	Gewicht	150 gram (inclusief batterij)
08	On time (ingeschakelde impulstijd)	Aanpasbaar, 2 ~ 90 seconden, 1 Sec. / stap
09	Off time (impulspauze)	Aanpasbaar, 0 ~ 90 seconden, 1 Sec. / stap
10	Stijging en daling impulsen (zwel- + slinkstroom)	Aanpasbaar, 1 ~ 8 seconden, 1 Sec. / stap, de On Time verhoogt en verlaagd binnen de ingestelde waarde.
11	Impulsfrequentie	Instelbaar, 2 ~ 150 Hz, 1Hz / stap
12	Impulsbreedte	Instelbaar, 50 ~ 300µs, 10µs / stap
13	Behandeltijd	Aanpasbaar van 1 tot 60 minuten of continu. Verstelbaar per 1 minuut per stap van 1 – 15 minuten en in 5 minuten per stap van 15 tot 60 minuten. Het behandelende verloopt automatisch
14	Stroommodel (mode)	constant, synchroon, Alternerend (afwisselend)
15	Constant	Constante stimulatie op basis van een vastgestelde waarde. Alleen de pulsbreedte, puls-frequentie en de behandeltijd zijn variabelen bij deze stroomvorm. De stroomvorm "Constant" is gelijk aan de stroomvorm "Normal" van een TENS apparaat.
16	Synchroon (gelijktijdig)	Stimulatie van beide kanalen loopt synchroon. De On Time (tijd waarin de stroom aanzwelt en uitdooft) is samengesteld uit de Ramp (helling) UP (zweltijd) en Ramp (helling) Down (Slinktijd). Daarvoor mag de On Time (behandeltijd) niet minder zijn dan tweemaal Ramp Time
17	Alternate (afwisselend)	Spierstimulatie van kanaal 2 vindt plaats wanneer de eerste spiersamentrekking van kanaal 1 klaar is. Bij deze stroomvorm moet de instelling van de On Time niet minder zijn dan twee keer de Ramp Time (hellingtijd). De Off Time (pauze tussen de impulsgolven) moet gelijk zijn aan of meer zijn dan de On Time. De On Time ≥ Ramp Up + Ramp Down De Off Time ≥ Off Time
18	Compliance meter	Kan de opslag van 60 uitvoeringen opslaan. De totale opslagtijd is 999 uur
19	Lage Batterij spanning (indicatie)	De lage batterijspanning indicatie wordt op het LCD scherm aangegeven (Low Battery Indicator)
20	Werking voorwaarden	Temperatuur: 0 ° ~ 40 ° Relatieve vochtigheid: 30% ~ 75% Atmosferische druk: 700Hpa ~ 1060Hpa
21	Toegestaan	Er is een +/-tolerantie van 5% van alle instellingen en een +/-tolerantie van 20% van de uitvoer van stroomsterkte (amplitude) en spanning (voltage)

Hoofdstuk 9: Vervangbare onderdelen

De vervangbare delen en toebehoren van comfortabele EMS ®-apparaten zijn zoals hieronder:
Behalve kabels, elektroden en een batterij, moeten geen andere onderdelen van het apparaat vervangen worden.

	ONDERDELEN
01	KABELS
02	ELEKTRODEN
03	9V BATTERIJ, TYPE 6F22
04	RIEMCLIP
05	BATTERIJDOOS DEKSEL
06	KABEL MET DRADEN
07	HOOFD PCB
08	INTENSITEIT KNOP
09	LCD BESCHERMING
10	KLEP VOOR INTENSITEIT REGELAARS

Hoofdstuk 10: Accessoires

Elke Comfy EMS wordt compleet geleverd met standaard accessoires en standaard toebehoren zoals hieronder:

I. accessoires

REF. NR.	PRODUCT	Hoeveelheid
KF4040	40 X 40 mm zelfklevende elektroden	4 stuks
KB-24	elektroden kabels	2 stuks
GC-01	9 V batterij	1 stuk
	Instructie handleiding	1 stuk
	Draagtas	1 stuk

II. Label

Het label op de achterkant van het apparaat bevat belangrijke informatie van dit apparaat - naam van het model, serienummer (begint met productie jaar en fabricage week van het apparaat), voedingsspanning, naam van de fabrikant, CE nummer en classificatie. Verwijder dit label alstublieft niet.



Hoofdstuk 11: Grafische symbolen

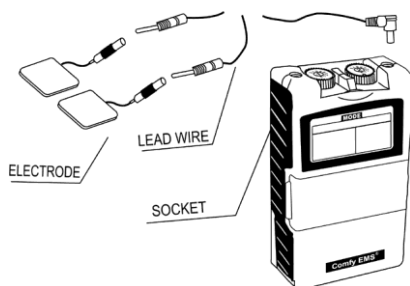
- Elektrische beveiligingscode: BF
- Stop geen stekkers in een stopcontact
- Huidige stroombron
-
- Tijd
- Lage batterijspanning
- Toename
- Afname
- Raadpleeg voor het gebruik de instructies
- Fabrikant
- Serienummer

Hoofdstuk 12: Gebruiksaanwijzing

- 1) Plaats de 9V batterij in het batterijvak van het apparaat. Zorg ervoor dat het plastic zegel op de 9V batterij verwijderd wordt. Zorg ervoor dat de positieve en negatieve polen van de batterij corresponderen met de corresponderende tegenpolen in het apparaat. Zorg ervoor dat de beide intensiteitschakelaars (draaiknoppen, inclusief on/off schakelaars) in de uit-stand (off-stand) staan.
- 2) Steek de kabelstekker(s) in de bovenkant van het apparaat.
- 3) Open het elektrodepakket. Stop de pinnen van een kabeldraden in de bussen van de elektroden.
- 4) Plaats de elektrode op uw lichaam, zoals voorgeschreven door uw arts.
- 5) Zet het apparaat aan door de schakelaars voorzichtig rechtsom te draaien.
- 6) Selecteer de modus (mode; stroomvorm) en instellingen zoals voorgeschreven door uw arts.
- 7) Verhoog en verlaag langzaam de intensiteit, zoals voorgeschreven door uw arts, door de intensiteitknop te draaien. Met de klok mee verhoogt u en tegen de klok in vermindert u de intensiteit. Na de behandeling schakelt u het apparaat uit door de intensiteitknop terug te draaien (tegen de klok in) tot u de klik voelt van de uitschakeling.

Hoofdstuk 13: Elektroden kabels

De kabelstekkers die bij het systeem geleverd worden passen in de aansluitingen bovenop het apparaat. Houd het geïsoleerde gedeelte van de verbinding vast en duw een stekker in een van de aansluitingen (zie tekening). Bij gebruik van het apparaat kunnen een of twee kabels worden gebruikt.



Na het aansluiten van de kabels op de stimulator, kan elke draad aan een elektrode gekoppeld worden. Wees voorzichtig wanneer u de aansluitingen in en uit het apparaat haalt. Plotselinge schokken kunnen draadbreuken veroorzaken.

LET OP

Steek de stekker van de patiëntkabel niet in het stopcontact.

Hoofdstuk 14: Onderhoud elektroden kabels

Maak de draden schoon door ze af te vegen met een vochtige doek. Besprenkel de draden licht met talkpoeder waardoor de draden minder in de war raken en de levensduur wordt verlengd.

Hoofdstuk 15: Elektrode opties

De elektroden zijn apart bestelbaar en moeten regelmatig worden vervangen als ze hun zelfklevende vermogen verliezen. Wanneer u twijfelt over zelfklevende eigenschappen van de elektroden, vervanging ze dan op tijd. Herplaatsing van de elektroden moet in overleg worden gedaan met uw arts, om een goede kwaliteit van de

behandeling te waarborgen. Volg de toepassingprocedures op die worden beschreven bij de elektrodeverpakking, om te voorkomen dat er huidirritatie optreedt.

Hoofdstuk 16: Elektrode plaatsing

De plaatsing van de elektroden is een van de belangrijkste voorwaarden voor het bereiken van succes met EMS therapie. Van groot belang is de plaatsing van elektroden om te kijken welke methode het beste past bij de behandeling van de individuele patiënt.

Elke patiënt reageert anders op de elektrische stimulatie en de wensen kunnen afwijken van de gebruikelijke instellingen. Als de eerste resultaten niet goed zijn, kunt u met uw arts alternatieve instellingen en/of een elektrode plaatsing bespreken. Zodra een aanvaardbare plaatsing is gevonden, is markering een goede zaak om de patiënt zelf gemakkelijk een behandeling thuis te laten uitvoeren.

Hoofdstuk 17: Huidbescherming

Om te voorkomen dat de huid gaat irriteren, vooral als u een gevoelige huid hebt, kunnen de volgende maatregelen genomen worden:

1. Was het gebied van de huid waar u de elektroden gaat plaatsen, met behulp van milde zeep en water alvorens de elektroden geplakt worden. Zorg ervoor dat zeep grondig wordt afgespoeld en droog de huid goed.
2. Overtollige haar kan worden geknipt met een schaar; scheer het gebied niet.
3. Veeg het gebied van de huid die uw arts heeft aanbevolen schoon. Laat dit drogen. Plaats de elektroden zoals geadviseerd.
4. Veel huidproblemen vloeien voort uit het lostrekken van zelfklevende elektroden die strak over de huid getrokken en uitgerekt zijn. Om dit probleem te voorkomen, kunt u de elektroden vanuit het centrum verder plakken; vermijd elektrodeplaatsing die strak over de huid getrokken wordt.
5. Om rekken van de elektroden te verminderen, kunt u de draden met tape in een lus fixeren om trekken aan de huid te voorkomen.
6. Bij het verwijderen van de elektroden, altijd trekken in de richting van de haargroei.
7. Het kan helpen om de huid met lotion in te wrijven op momenten dat de elektroden niet gebruikt worden.
8. Plaats de elektroden nooit over een beschadigde of geïrriteerde huid.

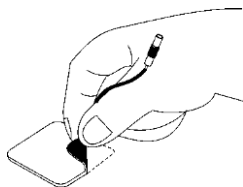
Hoofdstuk 18: Herbruikbare, zelfklevende elektroden

Toepassing

1. Maak de huid grondig schoon met water en zeep en droog het betrokken huidgebied.
2. Steek de pinstekker van de kabel in de bus van de elektrode.
3. Verwijder de elektroden van de beschermende folie en breng de elektroden stevig aan op de plaats van behandeling. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld alvorens de elektroden aan te sluiten.

Verwijdering

1. Schakel het apparaat eerst uit voordat u de elektroden verwijderd.
2. Til de rand van de elektroden op en trek de elektrode voorzichtig los; Trek niet aan de draden waardoor er schade aan de elektrode kan ontstaan.
3. Plaats de elektroden op de folie en trek de kabelverbinding uit de elektroden door gelijktijdig de stekkerpin uit de stekkerbus te trekken en te draaien.



Zorg en opslag

1. Plaats de elektroden tussen de behandelingen door in de hersluitbare verpakking en leg de verpakking op een droge en koele plaats (koelkast).
2. Om de kleefkracht te verbeteren kan het nuttig zijn om enkele druppels koud water te verspreiden over de kleeflaag van de elektrode en het water enkele seconden te laten intrekken. Te veel water kan echter zorgen voor een verminderde kleefkracht.

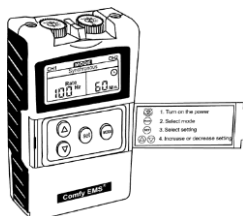
Belangrijk

1. Behandel niet op een beschadigde huid.
2. De elektroden moeten worden verwijderd wanneer ze zijn niet goed meer kleven.
3. De elektroden zijn bedoeld voor gebruik bij één patiënt.
4. Indien er irritatie optreedt, stoppen met het gebruik en Raadpleeg uw arts.
5. Lees de instructies voor het gebruik van zelfklevende elektroden vóór de toepassing.

Hoofdstuk 19: Aanpasbare Besturingsmogelijkheden

1. Klep voor het controlepaneel:

Een deksel beschermt de besturingselementen voor het selecteren en aanpassen van de stroomvorm (Mode). Uw medische deskundige kan desgewenst de besturingselementen aanpassen.

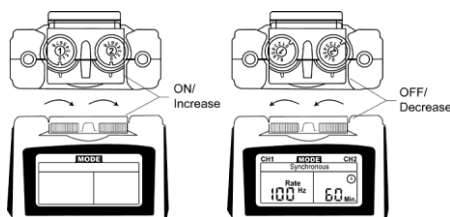


2. Spanning Aan/Uit schakelaar en intensiteit besturingselementen:

Als beide besturingselementen in de uit-positie staan, is het apparaat uitgeschakeld. Door te draaien aan de schakelaars met de klok mee wordt het juiste kanaal ingeschakeld en wordt de indicator van kanaal 1 of kanaal 2 op het LCD scherm getoond.

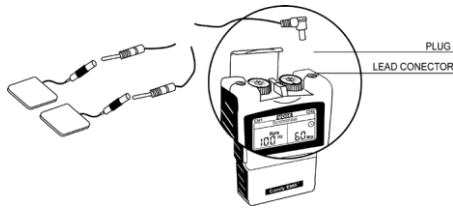
De intensiteit van de stroomimpulsen, die wordt doorgegeven aan de elektroden, loopt op wanneer de schakelaar met de klok wordt meedraaid.

Als u de sterkte wilt beperken of het apparaat wilt uitschakelen, draai dan de knop tegen de wijzers van de klok in naar de gewenste stand of schakel het apparaat uit (Off-positie). De draaiknoppen voor de stroomintensiteit worden beschermd door een kunststof kap om te voorkomen dat onbedoelde bewegingen tegen de draaiknoppen de intensiteit verhogen of verlagen.



3. Verbinding

Aansluiting van de elektroden wordt gemaakt door beide draden aan de elektroden aan te sluiten. Het apparaat moet worden uitgeschakeld voordat u de kabels aansluit. Beide draaiknoppen voor de stroom intensiteit moeten in de Uit positie staan (Off-positie). De elektroden moeten stevig op de huid worden aangedrukt.



4. Mode toets (Stroomvorm instelling)

Er zijn 3 stroomvormen beschikbaar: constant, synchroon en alternerend (a-synchroon) Alternatieve. Een stroomvorm kan worden geselecteerd door te drukken op de "Mode"-instelling.

5. Set toets (Instelling verhogen/verlagen)

Door te drukken op de knop "SET", kunt u de instelling aanpassing. U kunt de waarde instellen door op "Verhogen" en "Verlagen" te drukken wanneer de waarde knippert.

6. Omhoog toets (toename parameter of variabele instelling)

Deze knop controleert de stijging van instellingen. Door op deze knop te drukken wordt de instelling vergroot.

7. Omlaag toets (afname parameter of variabele instelling)

Deze knop controleert de daling van de instelling. Door op deze knop te drukken wordt de parameter verkleind.

8. Timer (Tijdklok)

Het apparaat heeft een tijdklok van 1 tot 60 minuten en de keuze Continu (onbeperkt). De tijd kan worden aangepast door te drukken op de "Set" knop en te kiezen voor "Verhogen" of "Verlagen". De behandeltijd wordt per minuut verlaagd. De behandeling is ten einde wanneer de tijd om is.

9. Lage batterij aanduiding

Een lage batterij indicator wordt weergegeven op het LCD scherm wanneer de batterij zo snel mogelijk moet worden vervangen. De batterij kan nog voor een paar uur mee blijven werken, afhankelijk van de gebruikte intensiteit.

10. Stappen voor het instellen van een nieuw programma

De instellingen kunnen worden aangepast met de volgende stappen.
Elke instelling wordt na te zijn geselecteerd in 2 seconden opgeslagen.

a. inschakelen van de intensiteit

Nadat de elektroden stevig op de huid zijn aangebracht en de kabeldraden in de aansluiting van het apparaat is geplaatst, draait u de aan/uit-knop met de klok mee. Het LCD scherm zal oplichten.

b. Selecteer de mode (stroomvorm)

Selecteer een stroomvorm door te drukken op de "Mode"-controle. De stroomvorm die u hebt geselecteerd zal verschijnen op de top van liquid crystal display.

Wanneer "Constant" mode is geselecteerd, kunt u alleen de pulsbreedte, de frequentie en de tijd instellen.

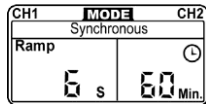
Alle parameters bij de stroomvormen Synchroon en Aternate (alternerend; afwisselend) zijn aan te passen.

Nadat een mode is geselecteerd, drukt u op "SET" controle om volgende instelling te openen. U kunt de instelling wijzigen wanneer het signaal knippert. Druk vervolgens op het besturingselement "Verhogen" of "Verlagen" om de

instellingen te wijzigen.

c. Instellen van de zweltijd en de krimptijd

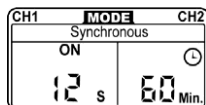
De zwelstroom regelt de tijd van de stroomsterkte die verhoogd wordt vanaf het niveau 0 tot het niveau van de gewenste instelling en weer terug naar de waarde 0. Wanneer de Ramp-time (zwel- + krimptijd; hellingstijd) is ingesteld, kunnen contracties (samentrekkingen spieren) soepel en geleidelijk verlopen. De Ramp-time is instelbaar van 1 tot en met 8 seconden.



d. ON time (impulstijd of contractietijd/aanspanningstijd)

De impulstijd (samentrekking van de spier) kan worden ingesteld. Door te drukken op de knop 'SET', kan de contractietijd "ON-time" (tijd van de samentrekking) worden aangepast. De contractietijd wordt voor beide kanalen gelijktijdig in- en uitgeschakeld. Het bereik is instelbaar van 2 tot 90 seconden.

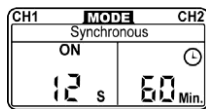
De "ON" time (Impulstijd) is inclusief de zweltijd en krimptijd (Ramp up and Ramp down), de instelling kan niet minder zijn dan tweemaal de Ramp time. ($ON\ TIME \geq Ramp\ up + Ramp\ down$).



e. OF time (impulspauze)

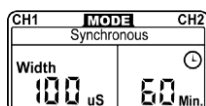
Dit is de ontspanningstijd. Door te drukken op de knop 'SET', kan de "OF-time" (ontspanning; pauze) worden aangepast. De ontspanningstijd wordt voor beide kanalen gelijktijdig in- en uitgeschakeld. Het bereik is instelbaar van 0 tot 90 seconden.

Voor de afwisselende stimulatie (Alternate mode), moet de OFF time (pauze) gelijk of meer dan de ON time. ($OFF\ time \geq ON\ time$)



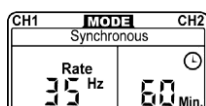
f. Pulsbreedte (Puls Width)

De pulsbreedte bepaalt de lengte van de tijd. Elk elektrisch signaal wordt via de huid aan de spier doorgegeven, waarbij de kracht en het gevoel van de stimulatie wordt bepaald. Druk op de "SET" knop om deze instelling te openen. De pulsbreedte is instelbaar van 50 tot 300 μs .



g. Frequentie (Puls Rate)

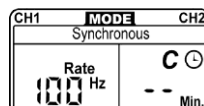
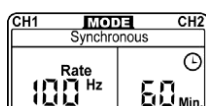
De frequentie bepaalt de hoeveelheid elektrische impulsen die per seconde door de huid aan de spier worden doorgegeven. Druk op de 'SET' knop om dit menu te openen. Door te drukken op toename en afname kan deze instelling worden aangepast. De frequentie is instelbaar van 2 Hz tot 150 Hz.



h. Tijd (Timer)

Druk op "SET" om de tijd in te stellen. De behandeltime is aanpasbaar van 1 tot 60 minuten of voor continu gebruik (Continuous). Toename per 1 minuut bij elk stap van 1 tot 15 minuten en 5 minuten bij elke stap van 15 tot 60 minuten. Druk op "Verhogen" of "Verlagen" om de instelling aan te passen. Uw instellingen worden in deze eenheid opgeslagen tenzij ze opnieuw worden aangepast.

U kunt de tijd op "Continue" stimulatie (Continuous mode) instellen door op toename (Increment) teets te drukken totdat het systeem 60 minuten aangeeft.

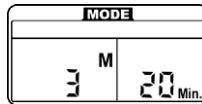
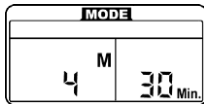


11. Opslag (Compliance Meter)

Deze eenheid kan 60 soorten bewerkingen opslaan. De totale behandeltime kan maximaal voor 999 uur worden opgeslagen.

Controleer & Verwijder individuele opslag

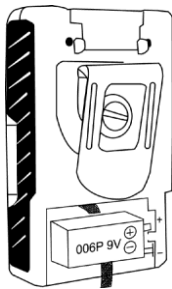
Druk op de "Mode" control en druk gelijktijdig op Power. Het LCD scherm toont het aantal opgeslagen aanpassingen en de bewerkingstijd. Druk op "Verhogen" en "Verlagen" om elke aanpassing te controleren. Als u een aanpassing wilt verwijderen, drukt u gedurende 3 seconden op de 'SET' knop, waarbij u een piepsignaal hoort.



12. Batterij check:

Na verloop van tijd is, met het oog op de veiligheid van het gebruik van de Comfy EMS vervanging van de batterij noodzakelijk.

1. Zorg ervoor dat beide stroomsterkte regelaars op de uitgeschakelde stand (Off position) zijn ingesteld.
2. Schuif het deksel van het compartiment.
3. Verwijder de batterij uit de batterijlade.
4. Plaats een nieuwe batterij in de batterijlade.
5. Let goed op de polariteit van de batterij in de batterijlade.
6. Plaats de deksel van de batterijlade terug en sluit het compartiment.



Hoofdstuk 20: Batterij informatie

VOORZORG

1. Verwijder de batterij als de apparatuur enige tijd niet wordt gebruikt.
 2. Recycle de gebruikte batterij.
 3. Gooi de gebruikte batterij niet in het vuur.
- Als u oplaadbare batterijen gebruikt, volg dan de instructies.

OPLAADBARE BATTERIJEN (NIET INBEGREPEN)

Voorafgaand aan het gebruik van een nieuwe batterij, volgt u de instructies van de fabrikant van de batterij. Voor het gebruik van de acculader, leest u eerst alle instructies en waarschuwingen op de batterij en in deze handleiding.

Wanneer batterijen gebruikt worden die 60 dagen of ouder zijn dan kunnen zij hun lading verliezen. Na een lange periode van opslag, moet vóór gebruik een oplaadbare batterij worden opgeladen.

LADEN VAN OPLAATBARE BATTERIJ

- (1) Sluit de stekker van de lader in een stopcontact van 110 of 220/240V. Wanneer het gebruik van de lader onbekend is kan dat leiden tot het risico van brand, elektrische schokken of letsel aan personen.
- (2) Volg de instructies van de fabrikant van de oplaadbare batterij voor de laadtijd. (3) Volg de aanbevolen oplaadtijd van de fabrikant op en wanneer die is voltooid koppel dan de lader los en verwijder de batterij. (4) Batterijen moeten altijd opgeslagen worden in een volledig opgeladen toestand.

Om ervoor te zorgen dat de prestatie van de batterij optimaal blijft, volgt u de richtlijnen: (a) Hoewel het overladen van de batterij tot 24 uur de batterij niet zal beschadigen, kan herhaald overladen de levensduur verkorten.

(b) Bewaar batterijen altijd in een geladen toestand. Nadat een batterij ontladen is, dient hij zo snel mogelijk opgeladen te worden.

Als de batterij meer dan 60 dagen geleden is opgeladen, moet hij mogelijk worden opgeladen.

(c) Laad de batterij niet te weinig op. Dit kan er toe leiden tot de batterij te warm wordt en permanent schade ondervindt. Stop de batterijen niet in uw zak of tas waar de materialen per ongeluk met munten, sleutels of andere metalen voorwerpen in aanraking kunnen komen.

(d) waarschuwingen:

1. Probeer geen andere typen batterijen in uw lader op te laden, dan de oplaadbare batterijen die voor deze lader zijn gemaakt. Andere soorten batterijen kunnen lekken of barsten.

2. Verbrand de oplaadbare batterij nooit omdat hij kan ontploffen!

Hoofdstuk 21: Onderhoud, transport en opslag

1. Gebruik voor het reinigen van het apparaat een niet ontvlambaar reinigingsmiddel.

Opmerking: Niet roken of werken met open vuur (bijvoorbeeld, kaarsen, enz.) bij het werken met brandbare vloeistoffen.

2. Vlekken kunnen worden verwijderd met een reinigingsmiddel.

3. Dompel het apparaat niet onder in vloeistoffen of stel het apparaat niet bloot aan grote hoeveelheden water.

4. Stop na het gebruik het apparaat weer terug in de tas zodat hij goed beschermd is tegen transport.

5. Als het apparaat voor een langere periode niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterij uit het batterijcompartiment (er kan zuur vrijkomen dat het apparaat kan beschadigen). Stop het apparaat en de accessoires in de tas en bewaar hen op een koele en droge plaats.

6. Het verpakte apparaat moet opgeslagen en vervoerd worden bij temperaturen van -20°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ en een relatieve vochtigheid van 5% ~ 20%.

Atmosferische druk 500hPa ~ 1060hPa.

Hoofdstuk 22: Veiligheid - technische controles

Controleer om veiligheidsredenen uw Comfy EMS ® elke week op basis van een controlelijst.

1. Controleer het apparaat voor externe schade.

-vervorming van de behuizing.

-beschadigde of defecte aansluitingen.

2. Controleer het apparaat op kapotte bedieningselementen.

-leesbaarheid van opschriften en etiketten.

-Zorg ervoor dat de opschriften en etiketten zijn niet beschadigd.

Hoofdstuk 23: Storingen

Bij storingen bij gebruik van de Comfy EMS controleert u:

-of de parameters goed zijn ingesteld voor de juiste therapievorm. Voer eventueel de goede handelingen uit.

-of de kabel goed is aangesloten op het apparaat. De kabels moeten volledig zijn ingebracht in de aansluitingen.

-of het LCD scherm het menu toont. Indien nodig, plaats u een nieuwe batterij.

-of er geen kabelbreuk is. Vervang de kabel zo nodig.

Wanneer er een ander probleem is, stuurt u het apparaat naar de dealer. Probeer nooit om een defect apparaat zelf te herstellen.

Hoofdstuk 24: Veiligheidsnormen?

De Comfy EMS ® apparaten voldoen aan de normen: nl 60601-1-2: 2007 medische elektrische apparatuur - Deel 1-2: algemene voorschriften inzake basis veiligheidsnormen en essentiële prestaties

-Standaard: elektromagnetische compatibiliteit - voorschriften en proeven NL 60601-1:2006 Medisch elektrische apparatuur

Deel 1: Algemene voorschriften inzake veiligheid en essentiële prestaties

3. Controleer het LCD scherm

-Mode en alle parameters moeten zichtbaar zijn op het LCD scherm.

4. Controleer de bruikbaarheid van accessoires.

- is patiënt kabel onbeschadigd?

- zijn de elektroden onbeschadigd?

Raadpleeg uw leverancier als zich problemen met de Comfy EMS apparatuur en accessoires voordoen.

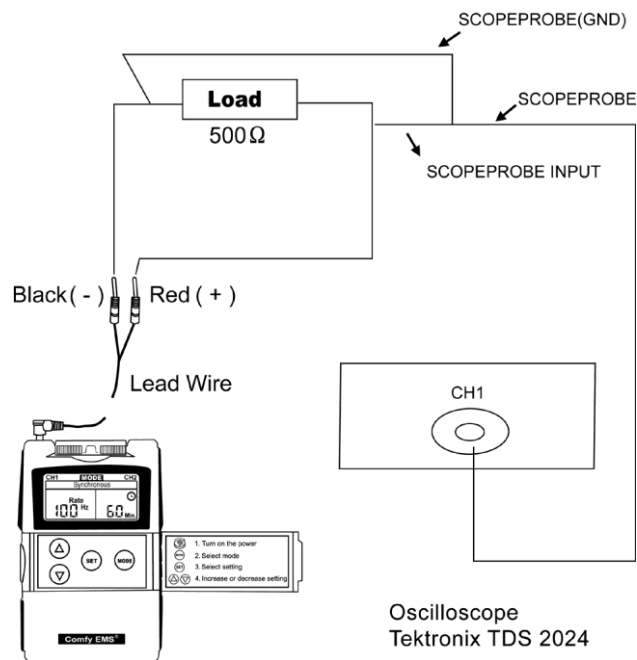
Hoofdstuk 25: garantie

Alle Comfy EMS ® modellen hebben een garantie van drie jaar vanaf de datum van levering. De garantie is van toepassing op de stimulator alleen en omvat zowel de onderdelen als de reparatie, wanneer van toepassing.

De garantie geldt niet voor schades die voortvloeien uit niet opgevolgde instructies, ongevallen, misbruik, wijziging of onbevoegd gebruik.

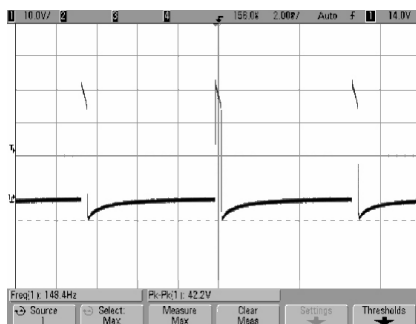
Copyright © 2013 PreMed Health Care B.V.
Versie : V1.2

Bijlage I

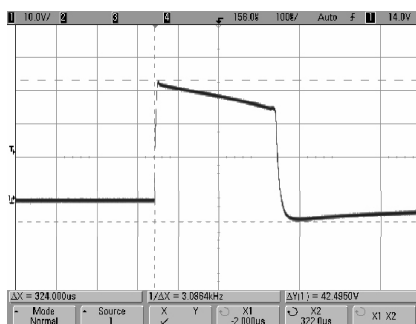


(Bijlage II) Golfvorm van EV-805 digitale EMS

1. Constante mode belasting: 500 ohm polsslag: 150 Hz pulsbreedte: 300μs
2. Toepassingsgebied A: VERT: 10.0V / DIV
3. HORIZ:100μs OUTPUT: 42.2V pk-pk Frequentie: 148 Hz



Toepassingsgebied B: VERT: 10.0V / DIV
HORIZ:100μs OUTPUT: 42.4950V pk-pk puls breedte: 324μs



2. De synchroneodus

Belasting: 500 ohm frequentie: 150 Hz pulsbreedte: 300µs

Contractie tijd: 12 Sec

Relatie tijd: 12 Sec

Helling Time: 6 Sec

3. Plaatsvervangende mode

Laden: 500 ohm Puls frequentie: 150 Hz Puls breedte: 300µs

Contractie tijd: 12 Sec relatie tijd: 12 Sec Tijd: 6 Sec

