



AS SUPER 4 digital

ELEKTRISCHE NAALDSTIMULATIE

schwa-medico

Inhoud

| | | | |
|---------------------------------|---|---|----|
| Geachte cliënt, | 4 | Besturingselementen | 8 |
| Doeleinden | 4 | Voordat u de AS SUPER 4 digital start | 9 |
| Veiligheidsinstructies | 4 | Stroomvoorziening | 9 |
| Algemene veiligheidsinstructies | 4 | Storingen | 9 |
| Medische veiligheidsinstructies | 5 | Akoestisch signaal | 10 |
| Contra-indicaties | 6 | Werken met de AS SUPER 4 digital | 10 |
| Mogelijke bijwerkingen | 6 | Plaatsing van de naald en het apparaat aansluiten | 10 |
| Inhoud bij levering | 6 | Het apparaat AAN zetten | 11 |
| Beschrijving | 7 | Programmaselectie | 11 |

| | | | |
|---|----|---|----|
| Stimulatie met 2 verschillende programma's | 11 | Technische specificaties | 20 |
| Intensiteit instellen | 13 | Combinatie van accessoires | 21 |
| Het apparaat UIT zetten | 13 | Garantie | 21 |
| De stimulatie pauzeren | 13 | Onderhoud en reiniging | 21 |
| De stimulatie stoppen | 14 | Classificatie | 21 |
| Vrije programma's (eigen parameterinstellingen) | 14 | Technische controle | 21 |
| Fabrieksinstellingen | 15 | Aanpassingen, wijzigingen en reparaties | 22 |
| Algemene informatie | 20 | Korte gebruiksaanwijzing | 22 |
| Beschrijving van symbolen | 20 | | |

Geachte cliënt,

gefeliciteerd met uw keuze voor een van onze producten van hoge kwaliteit. Wij bedanken u voor uw vertrouwen. Elektrische naaldstimulatie – ook wel elektroacupunctuur – is een erkend onderdeel van de Chinese geneeskunde en wordt al jaren met veel succes gebruikt als aanvullend onderdeel van de traditionele acupunctuur. In de nieuwe AS SUPER 4 digital worden elektronica van de beste kwaliteit gecombineerd met de laatste technische innovatie, gebruiksvriendelijke besturingselementen en betrouwbare veiligheidsstandaarden. De elektroacupunctuur-unit omvat naast de standaard vooraf ingestelde programma's, 7 vrije programma's zodat de acupuncturist een groter toepassingsgebied krijgt. De meervoudige selecties van frequenties, pulsbreedten en behandelingsduur leveren nieuwe opties voor behandelen op.

Lees de Gebruiksaanwijzing goed door voordat u de AS SUPER 4 digital gebruikt.

Doeleinden

Het apparaat AS SUPER 4 digital is bestemd voor de elektrische stimulatie van acupunctuurnaalden bij mensen. Niet gebruiken voor een ander doel.

Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheidsinstructies

- » De AS SUPER 4 digital is geregistreerd als een medisch hulpmiddel en is voorzien van een CE-markering door TÜV Rheinland.
- » De AS SUPER 4 digital is een medisch apparaat en mag alleen worden gebruikt door deskundigen.
- » U kunt op elk gewenst moment op de **P**-toets drukken om de stimulatie te stoppen. De intensiteit wordt op 0 gezet. Daarna kunt u het apparaat UIT zetten en de krokodillenklemmen van de naalden halen.
- » Gebruik de AS SUPER 4 digital uitsluitend met de oorspronkelijke accessoires.
- » Steek niets in de unit.
- » Laat de AS SUPER 4 digital niet vallen.

- » Houd de AS SUPER 4 digital verwijderd van water en andere vloeistoffen. Gebruik het apparaat niet oneigenlijk en stel het niet bloot aan extreme temperaturen of hoge vochtigheid (niet minder dan 1 °C of meer dan 40 °C of een relatieve vochtigheidsgraad van meer dan 95 %). Als vloeistof het apparaat binnenkomt, moet u onmiddellijk de batterijen uit het apparaat halen en mag u het niet opnieuw gebruiken voordat het door een erkende vakdeskundige technisch is gecontroleerd.
- » Bewaar de AS SUPER 4 digital altijd in de oorspronkelijke doos om hem te beschermen tegen beschadiging en stof. Bewaar de gebruiksaanwijzing bij het apparaat ten behoeve van de veiligheid.
- » Wees extra voorzichtig wanneer u de AS SUPER 4 digital in de nabijheid van of op kinderen gebruikt. Bewaar de unit buiten het bereik van kinderen.
- » Gebruik de AS SUPER 4 digital niet wanneer u gelijktijdig werkt met andere apparaten, wanneer u een voertuig bestuurt of wanneer u bezig bent met een andere activiteit waarvoor u geconcentreerd moet zijn.
- » Gebruik de AS SUPER 4 digital niet dichtbij een bron van straling (bijvoorbeeld radio, mobiele telefoon,

magnetron of een kortegolf-apparaat) of magnetisch veld. Dit kan variaties in de outputwaarden van de AS SUPER 4 digital veroorzaken.

- » Gebruik de AS SUPER 4 digital niet als deze niet op de juiste wijze functioneert of als hij op een of andere manier beschadigd is geraakt. Verkeerd gebruik van de AS SUPER 4 digital leidt tot verlies van uw garantie.
- » Als u nog vragen hebt over de unit, de accessoires of als u technische vragen hebt, neem dan contact op met de klantenservice van schwa-medico of met uw leverancier. Technische controles en reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en bevoegd personeel.

Medische veiligheidsinstructies

- » De AS SUPER 4 digital mag uitsluitend worden gebruikt door 1 persoon tegelijk.
- » Houd rekening met de algemene voorzorgsmaatregelen en contra-indicaties die altijd voor acupunctuur gelden.
- » Blijf tijdens de stimulatie continu dichtbij kinderen en patiënten met bijzondere risicofactoren.

- » Plaats de elektroden zodanig op punten, om te voorkomen dat een stroom door de hartregio loopt.
- » Als u elektroden gebruikt, mogen deze niet kleiner zijn dan 2 cm².

Contra-indicaties

- » De volgende patiënten mogen niet worden gekoppeld aan de AS SUPER 4 digital:
- » Patiënten met elektronische implantaten als pacemakers, defibrillators of pompen voor het hart
- » Patiënten met hartritmestoornissen
- » Zwangere patiënten
- » Patiënten die lijden aan attaques / epilepsie
- » Patiënten met huidaandoeningen in de buurt van de elektroden
- » Patiënten met maligne aandoeningen in de buurt van de naalden

Mogelijke bijwerkingen

- » Verergering van pijn: als de intensiteit van de stimulatie te hoog is of de stimulatie te lang duurt, kan de patiënt een verergering van de pijn ervaren. Dit kan worden

voorkomen door de intensiteit aan te passen en de behandelingstijd te verkorten, met name bij eerste behandelingen.

- » Huidovergevoeligheid: de AS SUPER 4 digital werkt met AKS, een beschermingssysteem voor de huid. Toch kan overgevoeligheid van de huid optreden als gevolg van de elektroden (naalden) of elektrische stroomstootjes. Stop de stimulatie in het geval van rood worden, heet worden, jeuk of blaarvorming onder de elektroden of in de nabijheid van de elektroden. Een kortdurend licht rood worden na de stimulatie in het gebied van de elektroden is normaal, omdat de bloedsomloop door de effecten van de stimulatie wordt verbeterd.

Inhoud bij levering

Controleer of alle accessoires bij uw apparaat zijn gevoegd. Als uw nieuwe apparaat niet volledig is geleverd, neem dan contact op met de klantenservice van schwa-medico of met uw leverancier.

- 1 AS SUPER 4 digital
- 1 lichtnetadapter
- 4 batterijen (1,5V AAA)
- 4 kabels met krokodillenklemmen
- 1 gebruiksaanwijzing

Nota bene: bij deze unit worden geen acupunctuur-naalden geleverd. Kijk op onze website voor meer informatie over onze acupunctuurnaalden:
<http://www.schwa-medico.com>

Beschrijving

De AS SUPER 4 digital is een beproefd en getest apparaat voor elektrostimulatie van acupunctuurnaalden. Het doel van elektroacupunctuur is het vergroten van het stimulerend effect van de naalden. De AS SUPER 4 digital mag worden gebruikt met de voor medische doeleinden goedgekeurde lichtnetadapter of met 4 1,5 V AAA batterijen / oplaadbare accu's. De unit omvat 4 kanalen voor gelijktijdige stimulatie van maximaal 8 naalden / elektroden. De intensiteit kan onafhankelijk voor elk kanaal worden gereguleerd. De 37 programma's maken

een grote selectie van parameters mogelijk. De 4 kanalen kunnen in paren worden gebruikt (1+2 en 3+4) met verschillende programma's. De intensiteit blijft individueel aanpasbaar voor elk kanaal.

De 37 programma's worden onderverdeeld in 9 programmagroepen (1.0 tot 9.0). Elke programmagroep telt verschillende subprogramma's (1.2 of 9.6).

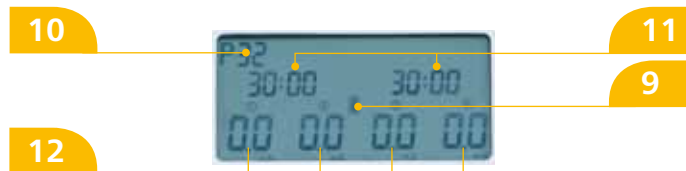
Elk programma wordt ingesteld met een specifieke frequentie, pulsbreedte en stimulatieuur voor een geschikte behandeling. De intensiteit van de kanalen kan met de ▲ of ▼-toetsen in stappen van 0,1 mA worden gewijzigd van 0,1 mA tot 20 mA. Frequentie, pulsbreedte en behandelingsduur kunnen in 7 programma's worden gewijzigd. Als de parameters in een van deze programma's worden gewijzigd, zijn het deze die worden opgeslagen en zijn de oorspronkelijk vooraf ingestelde parameters niet meer beschikbaar. AS SUPER 4 digital is uitgerust met een AKS (een kortsluitschakeling voor de uitgangsstroom = output short circuit control) voor een optimale huidbescherming.

Besturingselementen

- 1 Display
- 2 Selectie van de programmagroep
- 3 Selectie van het subprogramma
- 4 toetsen voor het instellen van de intensiteit van de kanalen (1 tot 4)
- 5 ON en OFF (Aan en Uit)
- 6 Compartment voor batterijen
- 7 Uitgang voor aansluiten kabels
- 8 Uitgang voor aansluiten netadapter

Display

- 9 Niveau batterijlading
- 10 Programmanummer
- 11 Behandelingstijd
- 12 Intensiteit



Voordat u de AS SUPER 4 digital start

Stroomvoorziening



De AS SUPER 4 digital mag worden gebruikt met de voor medische doeleinden goedgekeurde lichtnetadapter of met 4 AAA batterijen/oplaadbare batterijen.

De 220 Volt lichtnetadapter gebruiken

Sluit de kabel van de lichtnetadapter aan op de centrale stroomvoorzieningsplug van het apparaat. Sluit de lichtnetadapter aan op het lichtnetcontact. Het batterijsymbool geeft 3 streepjes weer. Het apparaat is gereed voor procedures in lichtnetmodus.

De batterijen gebruiken

Open het batterijencompartiment, plaats de 4 AAA-batterijen in het compartiment (controleer de polariteit) en sluit het compartiment weer. Op het batterijsymbool (9) wordt het niveau van de batterijlading weergegeven. Bij een volledig opgeladen batterij worden alle streepjes van het symbool getoond. Hoe minder streepjes zichtbaar zijn, hoe lager het niveau van de batterijlading is.

-  Symbool voor volledig geladen batterijen
-  Symbool voor lege batterijen (batterijen moeten worden verwisseld)

Belangrijk: als u oplaadbare batterijen gebruikt, zullen deze niet worden opgeladen door de lichtnetadapter. Als u de AS SUPER 4 digital gedurende een langere periode niet gaat gebruiken, verwijder de batterijen dan uit het apparaat.

Gooi de batterijen weg op een speciaal hiervoor aangegeven verzamelpunt. Gooi geen batterijen weg bij uw huishoudelijk afval. Houd u zich ter bescherming van het milieu aan de wet- en regelgeving van uw land van verblijf.

Storingen

Neem contact op met de klantenservice van schwa-medico of met uw leverancier, als u problemen krijgt bij het gebruik van de AS SUPER 4 digital.

De AS SUPER 4 digital bewaakt voortdurend de juistheid van de verbindingen van naalden/elektroden, kabels

en apparaat. Een toename van de intensiteit van meer dan 4 mA wordt door het apparaat niet toegestaan. Het apparaat beëindigt de stimulatie automatisch als:

- » een naald of elektrode losraakt van de huid
- » naalden/elektroden niet op de juiste wijze in paren zijn aangesloten
- » naalden/elektroden niet voldoende geleidend zijn
- » de verbinding tussen de kabels en de naalden/elektroden onderbroken wordt
- » de verbinding tussen de kabels en het apparaat onderbroken wordt

De intensiteit valt vervolgens terug naar 0 mA; dit wordt aangegeven met een kortdurend akoestisch signaal.

Akoestisch signaal

De AS SUPER 4 digital geeft bij elke wijziging van de instellingen, bij het AAN of UIT schakelen en aan het einde van een behandelingssessie een akoestisch signaal af.

Voor het UIT schakelen van het akoestische signaal, drukt u tegelijkertijd op de toetsen ▼ van kanaal 1 en kanaal 3, totdat een "beep"-menu op het scherm verschijnt. Druk

op de **E**-toets om het akoestisch signaal AAN of UIT te schakelen en druk op de toets om de modus Akoestisch signaal te verlaten.



Werken met de AS SUPER 4 digital

Plaatsing van de naald en het apparaat aansluiten

- » Verbind de kabels met de AS SUPER 4 digital unit.
- » Plaats de naalden in de huid op de geschikte acupunctuurpunten.
- » Verbind alle naalden met de krokodillenklemmen.
- » Sluit de klem aan op de schacht van de naalden, zodat de naalden nagenoeg rechtop blijven staan.
- » De krokodillenklem mag niet in contact komen met de huid van de patiënt.
- » Let erop dat u altijd 2 naalden per kabel nodig hebt.

Het apparaat AAN zetten

Druk op de toets om de AS SUPER 4 digital AAN te zetten.

Programmaselectie

Programmagroep

Selecteer een programmagroep (1,0 tot 9,0) met behulp van de **P**-toets. Als u door de programmagroepen wilt scrollen, drukt u zo vaak als nodig op de **P**-toets totdat u de programmagroep van uw keuze bereikt.



Nadat u de laatste programmagroep hebt bereikt, keert u weer terug naar de eerste.

Subprogramma

Door op de **E**-toets te drukken, kunt u een subprogramma kiezen.

Druk zo vaak als nodig op de **E**-toets om door de subprogramma's te scrollen, totdat u het gewenste subprogramma hebt geselecteerd. Nadat u het laatste

subprogramma hebt bereikt, keert u weer terug naar het eerste.

Bijvoorbeeld: programma 2.2 (Han 3) selecteren

Zet het apparaat AAN door op de toets te drukken.

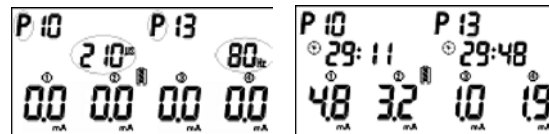
Druk op de **P**-toets totdat 2.0 wordt weergegeven aan de linkerbovenkant van de schermweergave. U hebt nu programmagroep nr. 2 gekozen.

Druk op de **E**-toets totdat in de linkerbovenkant van de schermweergave 2.2 wordt weergegeven. Nu hebt u subprogramma nr. 2.2 geselecteerd.

De stimulatie kan nu worden gestart door de intensiteit met de toetsen ▲ ▼ van elk aangesloten kanaal te verhogen.

Stimulatie met 2 verschillende programma's

Met de AS SUPER 4 digital hebt u de mogelijkheid met één programma de kanalen 1 en 2 te stimuleren en met een ander programma de kanalen 3 en 4 te stimuleren.



Modus Selecteren kiezen:

Druk gedurende 4 seconden op de **P**-toets om deze selectiermodus in te gaan. Dit wordt met een akoestisch signaal aangegeven zoals op het scherm weergegeven door 2 verschillende programma's die fllikeren in de afbeelding hiernaast.

Selecteer een programma voor de kanalen 1 en 2:

Druk op de toets van kanaal 1 om de programmagroep te selecteren.

Druk op de toets van kanaal 2 om het subprogramma te selecteren.

Selecteer een programma voor de kanalen 3 en 4:

Druk op de toets van kanaal 3 om de programmagroep te selecteren.

Druk op de toets van kanaal 4 om het subprogramma te selecteren.

De frequentie en de pulsbreedte van de van de geselecteerde programma's fllikeren ook op het scherm.

Als u gedurende 4 seconden geen wijzigingen aanbrengt, keert het apparaat automatisch terug naar de

stimulatiemodus. Dit wordt door een akoestisch signaal aangegeven. De stimulatie kan vervolgens worden gestart door de intensiteit te verhogen met de toetsen van de aangesloten kanalen.

Voorbeeld: programma 1.0 selecteren voor de kanalen 1 en 2 en programma 1.3 selecteren voor de kanalen 3 en 4

Zet het apparaat AAN door op de toets te drukken.

Druk op de **P**-toets totdat u programmagroep nr. 1 hebt geselecteerd.

Druk op de **E**-toets totdat u subprogrammagroep nr. 0 hebt geselecteerd.

Druk gedurende 4 seconden op de **P**-toets om de selectiemodus in te gaan voor de stimulatie met 2 verschillende programma's. Beide programma's zullen fllikeren op het scherm.

Druk op de toets van kanaal 3 om programmagroep nr. 1 te selecteren.

Druk op de toets van kanaal 4 om subprogramma nr. 3 te selecteren.

4 seconden nadat u de laatste toets hebt ingedrukt, keert het apparaat terug naar de modus stimulatie. Dit wordt

aangegeven met een akoestisch signaal.

De stimulatie kan vervolgens worden gestart door de intensiteit te verhogen met de toetsen van de aangesloten kanalen.

Intensiteit instellen

Start de stimulatie door de intensiteit te verhogen met de ▲-toets van het kanaal (/de kanalen) dat is (/die zijn) aangesloten op de naalden/elektroden.



Druk op de ▲-toets om de intensiteit te verhogen. Druk op de ▼-toets om de intensiteit te verlagen.

De intensiteit van elk kanaal wordt op het scherm weergegeven.

De intensiteit kan in stappen van 0,1 mA tussen 0 en 20 mA worden ingesteld.

Wanneer u de ▲ of ▼-toetsen ingedrukt houdt, wordt de intensiteit sneller verhoogd/verlaagd.

Het programma start nadat u de intensiteit hebt ver-

hoogd. Het kloksymbool verschijnt nu op het scherm en geeft de resterende behandelingstijd weer.

De AS SUPER 4 digital controleert voortdurend de juistheid van de verbindingen van naalden/elektroden, kabels en apparaat. Een toename van de intensiteit van meer dan 4 mA wordt door het apparaat niet toegestaan als het circuit niet gesloten is. De intensiteit keert vervolgens terug naar 0. Dit wordt ook aangegeven met een akoestisch signaal. Zie het hoofdstuk "Storingen".

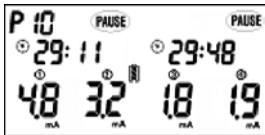
Het apparaat UIT zetten

Wanneer het programma voltooid is, keren de intensiteiten automatisch terug naar 0. Dit wordt ook aangegeven met een akoestisch signaal. Druk op de toets om het apparaat UIT te zetten. Vervolgens kunt u de krokodillen-klemmen van de naalden ontkoppelen en de naalden uit de huid van de patiënt verwijderen.

De stimulatie pauzeren

Druk op de E-toets tijdens de lopende stimulatie om de stimulatie te pauzeren. Het woord "PAUSE" licht op in het scherm. Druk weer op de E-toets om de stimulatie op-

nieuw te starten. Als u de stimulatie niet binnen 2 minuten opnieuw start, schakelt het apparaat automatisch weer UIT.



De stimulatie stoppen

U kunt op ieder gewenst moment op de **P**-toets drukken om de stimulatie te stoppen. De intensiteit van alle kanalen keert terug naar 0. Druk op de toets om het apparaat UIT (OFF) te zetten. U kunt vervolgens de krokodillenklemmen van de naalden loskoppelen en de naalden verwijderen uit de huid van de patiënt.

Vrije programma's (eigen parameterinstellingen)

De frequentie, pulsbreedte en behandelingsduur van de programmanummers 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 3.0, 3.1 en 3.2 kunnen worden veranderd in eigen parameterinstellingen.

Parameters instellen voor programmanummers 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 (standaardstimulatie)

Selecteer het programma met de **P**- en **E**-toets.

Druk gedurende 4 seconden op de **E**-toets om de modus Parametermodificatie te openen. Dit wordt aangegeven met een akoestisch signaal en met het woord "SET" dat op het scherm oplicht. Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 1 of 3 om de intensiteit te veranderen tussen 1 Hz en 120 Hz. Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 2 of 4 om de pulsbreedte tussen 50 µs en 300 µs te veranderen.

Druk op de **E**-toets om de wijzigingen op te slaan.

Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 1 of 3 om de tijdsduur tussen 10 min en 90 min te wijzigen. 4 seconden nadat de laatste toets is ingedrukt, keert het apparaat automatisch terug naar de stimulatiemodus. Dit wordt aangegeven met een akoestisch signaal.

De stimulatie kan dan worden gestart door verhoging van de intensiteit met de ▲-toetsen van elk aangesloten kanaal.

Parameter instellen voor programmanummers 3.0, 3.1, 3.2 (HAN stimulatie)

Selecteer het programma met de **P**- en **E**-toets. Druk gedurende 4 seconden op de E-toets om de modus Parametermodificatie te openen. Dit wordt aangegeven met een akoestisch signaal en met het woord "SET" dat op het scherm oplicht. Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 1 of 3 om de frequentie te veranderen tussen 1 Hz en 120 Hz. Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 2 of 4 om de puls-breedte tussen 50 μ s en 300 μ s te veranderen.

Druk op de E-toets om de wijzigingen op te slaan.

Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 1 of 3 om de tijds-duur tussen 10 min en 90 min te wijzigen. Druk op de E-toets om de instellingen van de eerste frequentie op te slaan. U kunt nu de tweede set parameters instellen die elke 3 seconden zullen worden afgewisseld door de eerste parameters die u hebt geselecteerd.

Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 1 of 3 om de frequentie te veranderen tussen 1 Hz en 120 Hz. Druk op de ▲ of ▼-toets van kanaal 2 of 4 om de pulsbreedte tussen 50 μ s en 300 μ s te veranderen.

4 seconden nadat de laatste toets is ingedrukt, keert het

apparaat automatisch terug naar de stimulatiemodus. Dit wordt aangegeven met een akoestisch signaal.

De stimulatie kan vervolgens worden gestart door de intensiteit met de ▲-toets van alle aangesloten kanalen te verhogen.

Fabrieksinstellingen

Druk gedurende 4 seconden op de ●-toets om de fabrieksinstellingen op te halen en de gewijzigde parameterinstellingen te wissen in de AS SUPER 4 digital. Dit wordt aangegeven met een akoestisch signaal.

| Progr.-nr. | Naam | Vaste parameters | Vrije parameters voor eigen instellingen |
|------------|---|--|---|
| 1 | Continue stimulatie met 1 frequentie en 1 pulsbreedte | | |
| 1.0 | Lage frequentie | 2 Hz, 210 μ s, 30 min | 1-120 Hz, 50-300 μ s, 10-90 min |
| 1.1 | Hoge frequentie | 100 Hz, 120 μ s, 30 min | 1-120 Hz, 50-300 μ s, 10-90 min |
| 1.2 | Voorzichtige lage frequentie | 2 Hz, 150 μ s, 30 min | 1-120 Hz, 50-300 μ s, 10-90 min |
| 1.3 | Voorzichtige hoge freq. | 80 Hz, 70 μ s, 30 min | 1-120 Hz, 50-300 μ s, 10-90 min |
| 2 | Han-stimulatie (volgens Prof. Han). Deze programma's werken met 2 verschillende fasen (verschillende frequenties en pulsbreedten) die om de paar seconden worden omgewisseld. | | |
| 2.0 | Han-stimulatie 1 | Wisselend 2 Hz, 210 μ s, 3 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ s, 3 s, 30 min | / |
| 2.1 | Han-stimulatie 2 | Wisselend 2 Hz, 210 μ s, 4 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ s, 2 s, 30 min | / |
| 2.2 | Han-stimulatie 3 | Wisselend 2 Hz, 210 μ s, 2 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ s, 4 s, 30 min | / |
| 3 | Vrije Han-stimulatie: vrije parameterinstellingen. Deze programma's werken met 2 verschillende fasen (verschillende frequenties en pulsbreedten) die om de paar seconden omwisselen. | | |
| 3.0 | Vrije Han-stimulatie 1 | Wisselend 2 Hz, 210 μ s, 3 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ s, 3 s, 30 min | Wisselend F1: 1-120 Hz, 50-300 μ s voor 3 sec. F2: 1-120 Hz, 50-300 μ s voor 3 sec., 10-90 min |
| 3.1 | Vrije Han-stimulatie 2 | Wisselend 2 Hz, 210 μ s, 3 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ s, 3 s, 30 min | Wisselend F1: 1-120 Hz, 50-300 μ s voor 3 sec. F2: 1-120 Hz, 50-300 μ s voor 3 sec., 10-90 min |

| Progr.-nr. | Naam | Vaste parameters | Vrije parameters voor eigen instellingen |
|------------|--|---|---|
| 3.2 | Vrije Han-stimulatie 3 | Wisselend 2 Hz, 210 μ s, 3 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ s, 3 s, 30 min | Wisselend F1: 1-120 Hz, 50-300 μ s voor 3 sec. F2: 1-120 Hz, 50-300 μ s voor 3 sec., 10-90 min |
| 4 | Frequentiemodulatie (FM) - De frequentie wordt automatisch binnen een bepaald bereik gewijzigd: Min frequentie - Max frequentie. Min frequentie De pulsbreedte wordt continu, afhankelijk van de frequentie, aangepast. | | |
| 4.0 | Frequentiemodulatie 1 | 60 Hz \leftrightarrow 120 Hz in 60 s, 120 μ s \leftrightarrow 100 μ s, 30 min | / |
| 4.1 | Frequentiemodulatie 2 | 2 Hz \leftrightarrow 120 Hz in 60 s, 210 μ s \leftrightarrow 100 μ s, 30 min | / |
| 4.2 | Frequentiemodulatie 3 | 2 Hz \leftrightarrow 15 Hz in 60 s, 210 μ s \leftrightarrow 200 μ s, 30 min | / |
| 5 | Pulsbreedtemodulatie - Het programma gebruikt een vaste frequentie maar de pulsbreedte wordt automatisch gewijzigd binnen een bepaald bereik: Min pulsbreedte - Max pulsbreedte - Min pulsbreedte | | |
| 5.0 | Pulsbreedtemodulatie 1 | 2 Hz, 100 μ s \leftrightarrow 210 μ s in 120 s, 30 min | / |
| 5.1 | Pulsbreedtemodulatie 2 | 15 Hz, 100 μ s \leftrightarrow 210 μ s in 120 s, 30 min | / |
| 5.2 | Pulsbreedtemodulatie 3 | 80 Hz, 60 μ s 150 μ s in 120 s, 30 min | / |
| 6 | Burst - Burstprogramma's gebruiken een stimulatie met hoge frequentie in een laag frequentieritme: impulspakketten van 100 Hz worden gedurende een hele korte tijd toegepast met tussen de pakketten in een pauze. | | |
| 6.0 | Burst 1 | 100 Hz (150 μ s) impulspakketten gedurende 0.25 sec., dan een pauze van 0.25 sec. (2 Hz), 30 min | / |
| 6.1 | Burst 2 | 100 Hz (150 μ s) impulspakketten gedurende 0.5 sec., dan een pauze van 0.5 sec. (1 Hz), 30 min | / |
| 6.2 | Burst 3 | 100 Hz (60 μ s) impulspakketten gedurende 0.25 sec., dan een pauze van 0.25 sec. (2 Hz), 30 min | / |

| Progr.-nr. | Naam | Vaste parameters | Vrije parameters voor eigen instellingen |
|------------|---|-----------------------------------|--|
| 7 | Programma's volgens Dr. Paul Nogier | | |
| 7.0 | Nogier A | 2.28 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.1 | Nogier B | 4.56 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.2 | Nogier C | 9.12 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.3 | Nogier D | 18.52 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.4 | Nogier E | 36.50 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.5 | Nogier F | 73.00 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.6 | Nogier G | 146.00 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 7.7 | Nogier U | 1.14 Hz, 210 μ s, 30 min | / |
| 8 | Random Generator - Willekeurige parameters binnen het bereik van 1-100 Hz en 100-180 μs worden automatisch door het apparaat gekozen voor alle 4 kanalen. | | |
| 8.0 | Random (willekeurig) | 1-100 Hz, 100/180 μ s, 30 min | / |
| 9 | Programma's volgens Peter de Vilder en Lieven Wauters TSEA-groep: traditoneel en wetenschappelijke benadering van elektro-acupunctuur | | |
| 9.0 | TSEA standaard hoge frequentie (voor non-opioïde pijnbehandeling) | 80 Hz, 180 μ s, 20 min | / |
| 9.1 | TSEA standaard lage frequentie (voor opioïde pijnbehandeling) | 2 Hz, 180 μ s, 20 min | / |
| 9.2 | Gevoelige hoge frequentie (pijnbestrijding in gevoelige gebieden, bijv. gezicht, hoofdhuid) | 80 Hz, 60 μ s, 20 min | / |

| Progr.-nr. | Naam | Vaste parameters | Vrije parameters voor eigen instellingen |
|------------|--|---|--|
| 9.3 | Burst gevoelig (pijnbestrijding in gevoelige gebieden, bijv. gezicht, hoofdhuid) | 100 Hz, (60 μ s) impulspakketten gedurende 0.25 sec., dan 0.25 sec. pauze (2 Hz), 20 min | / |
| 9.4 | Frequentiemodulatie (alternatief voor 9.0 om gewenning te vermijden) | 20 \leftrightarrow 100 Hz in 8 sec, 180 μ s, 20 min | / |
| 9.5 | Hypertonisch (voor spastische spieren, contracties van de spieren) | 100 Hz, 300 μ s, 20 min | / |
| 9.6 | Oedeem | 4 Hz, 180 μ s, 20 min | / |
| 9.7 | Energetische tonificatie na TSEA | 3 sequenties: Seq. 1: 2 Hz 180 μ s, 7 min Seq. 2: 4 Hz 180 μ s, 7 min Seq. 3: 6 Hz 180 μ s, 7 min 21 min in totaal | / |
| 9.8 | Energetische sedatie na TSEA | 3 sequenties: Seq. 1: 80 Hz 180 μ s, 5 min Seq. 2: 100 Hz 180 μ s, 5 min Seq. 3: 120 Hz 180 μ s, 5 min 15 min in totaal | / |

Algemene informatie

Beschrijving van symbolen



Attentie, lees voor de ingebruikname de gebruiksaanwijzing!

CE0197 Met het aanbrengen van de CE-markering verklaart de fabrikant dat het product aan alle relevante eisen van de EU richtlijnen voldoet, en dat de voor het product voorgeschreven conformiteitswaarderingprocedure succesvol werd afgesloten. Het identificatie nummer met betrekking tot het conformiteits beoordelingsproces is toegekend in overeenstemming met de CE labelling van de relevante aangemelde instantie.



Datum van fabricage



Gebruiksonderdeel van het type BF



Serie nummer



Bestelnummer



Milieu

Gooi het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet weg met het normale huisvuil, maar lever het in op een officieel verzamelpunt om het te laten recylen. Op deze wijze helpt u om het milieu te beschermen.

Technische specificaties

Vierkanaals stimulator met elektrisch geïsoleerde kanalen, constante stroomkenmerken, een kortsluitschakeling voor de uitgangsstroom = output short circuit control (AKS), 37 geïntegreerde programma's (waarvan er 7 gewijzigd kunnen worden als het gaat om frequentie, pulsbreedte, therapieduur).

Outputstroom: max 20 mA
(met een lastweerstand van 1kΩ)

Frequentiebereik: 1-120 Hz

Impulsbreedte: 50-300 μs

Stroombron: transformatie voor het elektriciteitsnet of 4 x 1,5 V batterij (AAA)

Afmetingen: 17,5 x 11,3 x 4,5 cm

Gewicht: ca. 191 g (zonder batterijen)
tolerantie tot +/- 5% voor alle specificaties.

Combinatie van accessoires

De AS SUPER 4 digital kan alleen worden gebruikt samen met originele schwa-medico accessoires. De fabrikant kan de betrouwbare werking van het apparaat niet garanderen als het niet met de oorspronkelijke accessoires wordt gebruikt.

Garantie

We geven een garantie van 1 jaar gerekend vanaf de datum van aankoop van de AS SUPER 4 digital. Deze garantie geldt niet voor accessoires zoals kabels, naalden/elektroden, elektriciteitsadapter.

Onderhoud en reiniging

Er zijn geen special reinigings- of verzorgingsmiddelen vereist voor de AS SUPER 4 digital. Reinig het apparaat met een zachte, pluisvrije doek. Zorg dat er geen vocht in het apparaat terechtkomt. Als er vocht in het apparaat terechtkomt, moet een technische controle worden uitgevoerd voordat het apparaat weer gebruikt mag worden.

Classificatie

In overeenstemming met de Wet op de Medische Hulpmiddelen is de AS SUPER 4 digital geclassificeerd als een Klasse IIa medisch hulpmiddel.

Technische controle

De fabriek adviseert een technische controle van de AS SUPER 4 digital om de twee jaar. Deze omvat:

1. Bevestiging dat de gebruiksaanwijzing is bijgesloten in de bijgevoegde documentatie.
2. Controle van de apparatuur op compleetheid.
3. Visuele controle:
 - op mechanische schade
 - op beschadiging van alle kabels en contacten
4. Functionele veiligheid
 - Controle van de outputsignalen stroom en voltage met een weerstand van 1 k Ω reëel
 - Controle van de frequentie
 - Controle van de pulsbreedte


Deze technische controles mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen. De resultaten moeten worden gedocumenteerd met vermelding

van de datum en de naam van de persoon die de controle uitvoert.

Aanpassingen, wijzigingen en reparaties

De fabrikant is uitsluitend verantwoordelijk voor de veiligheid en de prestaties van de AS SUPER 4 digital wanneer aanpassingen, wijzigingen en reparaties worden uitgevoerd door geautoriseerde personen en wanneer het apparaat wordt gebruikt in overeenstemming met de bedieningsinstructies.


Korte gebruiksaanwijzing

 -toets voor het AAN/UIT-schakelen van het apparaat

P-toets voor het selecteren van de programmagroep (1 tot 9)

E-toets voor het selecteren van het subprogramma

Druk op de **P**-toets gedurende 4 seconden om de selectiemodus voor een tweede programma in te voeren


Druk op de  -toets voor het verhogen van de intensiteit

Druk op de  -toets voor het verlagen van de intensiteit

Druk op de **E**-toets voor het pauzeren van de stimulatie

Druk op de **P**-toets om de stimulatie te stoppen

Druk gedurende 4 seconden op de **E**-toets voor de setupmodus voor vrije programma's (groep 1 en 3)

Druk gedurende 4 seconden op de  -toets om de veranderde parameters te verwijderen en terug te gaan naar de fabrieksinstellingen

