



neurotech®
Beweeg je vrij.

+ PolyStim® XP+

Gebruiksaanwijzing

NL

1. Inhoud

1.	Algemene informatie	3	2.3	Ingebruikname	14
1.1	Beoogd gebruik	3	2.4	Aansluiten van kabels en elektroden	14
1.2	Indicaties	3	2.5	Inschakelen	14
1.3	Gebruikers	3	2.6	Modus "Klaar voor gebruik"	14
1.4	Frequentie	3	2.7	Uitschakelen	15
1.5	Doelgroep	3	2.8	Modus "Therapie"	15
1.6	Veiligheidsinstructies/ Waarschuwingen voor het product PolyStim® XP+	4	2.9	Modus "Instellen"	15
1.7	Bij gebruik van programma's voor spierstimulatie	6	2.10	Modus "Datum/tijd"	16
1.8	Contra-indicaties	8	2.11	Modus "Opgeslagen gegevens"	16
1.9	Contra-indicaties bij zwangere vrouwen	8	3.	Technische informatie	17
1.10	Contra-indicaties bij gebruik van spierstimulatieprogramma's	9	3.1	Pictogrammen	17
1.11	Bijwerkingen	9	3.2	Uitgangspulsen	17
1.12	Bijwerkingen bij toepassing van het spierstimulatieprogramma	9	3.3	Technische gegevens	18
1.13	Aanbrengen van de PolyStim® XP+ elektroden	10	3.4	Vervangen van de batterijen	18
1.14	Korte gebruiksaanwijzing	11	3.5	Batterijterugname en verwijdering	18
1.15	Voorbeelden van elektrodeplaatsing	11	3.6	Afvalverwijdering	19
1.16	Programmaoverzicht	12	3.7	Classificatie	19
1.17	Voorbeelden van indicaties	13	3.8	Vrijwaring en garantie	19
2.	Bediening van het apparaat	13	3.9	Onderhoud en reiniging	20
2.1	Bedieningselementen	13	3.10	Combinatie	20
2.2	Bedieningspaneel / toetsen	13	3.11	Leveringsomvang	20
			4.	Toebehoren	20
			4.1	Zelfklevende elektroden	20
			4.2	Oplossen van problemen	21

1. Algemene informatie

1.1 Beoogd gebruik

De PolyStim® XP+ wordt gebruikt voor transcutane elektrische neuro-stimulatie om motorische zenuwen die met behulp van huid elektroden bereikbaar zijn, te stimuleren. Het doel is de activering van skeletspieren en spieraanhechtingen. De PolyStim® XP+ zorgt op die manier voor het behoud en de opbouw van skeletspieren en spieraanhechtingen zoals pezen, banden en gewrichten. Een behandeling met de PolyStim® XP+ is aangewezen in situaties waar als gevolg van spierinactiviteit, bijv. door ziekte, pijn of immobilisatie, een verlies van spiermassa en spieraanhechtingen dreigt of is opgetreden.

Bovendien kunnen door een behandeling met de PolyStim® XP+ acute en chronische pijnen worden verlicht. Daarbij gaat het vooral om pijn aan spieren en spieraanhechtingen, veroorzaakt door spierspanning, spieronevenwichtigheden en spierzwakte.

Dankzij de spierstimulatie worden de doorbloeding en de stofwisseling in de gestimuleerde gebieden bevorderd.

Indicaties

- + Behoud en opbouw van gezonde spieren
- + Profylaxe van atrofie aan inactieve spieren en behoud van de bijbehorende structuren zoals pezen en gewrichten
- + Heropbouw van atrofische spieren en hun aanhechtingen
- Corrigeren van reflectorische en pathologische houdings- en bewegingspatronen
- Spierontspanning
- Algemene pijnbestrijding

1.3 Gebruikers

Een behandeling met de PolyStim XP+ kan na instructie in een klinische of huiselijke omgeving door gebruikers en patiënten worden uitgevoerd.

1.4 Frequentie

De behandeling kan meerdere malen per dag worden uitgevoerd, en kan ook als langdurige behandeling worden gebruikt.

1.5 Doelgroep

Een behandeling met de PolyStim® XP+ kan plaatsvinden bij alle personen die, rekening houdend met de contra-indicaties, mentaal en fysiek in staat zijn om de elektroden aan te brengen en de stroomsterkte in te stellen, of die in geval van niet-zelfstandige behandeling in staat zijn om pijn aan te geven of wensen over het wijzigen of afbreken van de behandeling te uiten.



1.6 Veiligheidsinstructies / Waarschuwingen voor het product PolyStim® XP+

Lees a.u.b. voor gebruik van het apparaat de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bewaar deze voor latere referentie!

- 1 Gebruik het product nooit als het niet goed functioneert of beschadigd is.**
Wanneer er onverhoopt defecten of storingen optreden, dient u contact op te nemen met ons. **Service- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door geautoriseerde vakmensen worden uitgevoerd** om de veiligheid en de garantie te waarborgen (de adressen vindt u in bijlage).
Voorzichtigheid: Wanneer het product wordt gewijzigd, moeten voor de waarborging van een verder veilig gebruik geschikte onderzoeken en controles worden uitgevoerd. In alle andere gevallen vervalt de garantie.
- 2 Voorzichtig: Alleen na voorafgaande ruggespraak met een arts** mag de elektrotherapie door het hoofd, direct op de ogen, na afdekking van de mond, op de voorzijde van de hals (met name de sinus caroticus) of met op de borst of het bovenste gedeelte van de rug of het hart kruisende elektrodeoppervlakken worden toegepast.
Waarschuwing: Een plaatsing van de elektrodeoppervlakken in de buurt van de borstkas kan het risico op kamerfibrilleren verhogen. Bij de plaatsing van elektroden rond de borstkas kan bij een hoogfrequente stimulatie (vanaf +/- 15 Hz) een verstoring van de ademhaling tijdens de stimulatie optreden.
- 3 Waarschuwing:** Het product mag niet tijdens het bedienen van machines en tijdens werkzaamheden die een verhoogde aandacht vereisen, worden gebruikt. Dat geldt met name in het wegverkeer!
- 4 Houd water of andere vloeistoffen uit de buurt van het product,** omdat anders ongecontroleerde stromen kunnen optreden, elektrische schokken mogelijk zijn en het apparaat beschadigd zou kunnen raken.
- 5 Het product mag enkel worden gebruikt met originele accessoires.** Het gebruik van andere accessoires (met name bij elektroden met een kleiner elektrodeoppervlak dan 2 cm²) kan tot een incorrecte werking leiden.
- 6 Voorzichtig:** Een gelijktijdige aansluiting van de patiënt op een ME-apparaat (medisch-elektronisch) voor de hoogfrequente chirurgie kan leiden tot verbrandingen onder de elektrodeoppervlakken van het product en een beschadiging van het elektrotherapie-apparaat.
- 7 Voorzichtig:** Het gebruik in de directe nabijheid (bijv. 1 m) van een ME-apparaat voor de korte- en microgolftherapie kan tot schommelingen van de uitgangswaarden van het product leiden met pijnlijke gevolgen.
- 8 Voorzichtig:** Mobiele HF-communicatieapparaten (zendontvangapparaten, mobiele telefoons) (inclusief de bijbehorende accessoires zoals antennekabels en externe antennes) mogen niet op een kleinere afstand dan 30 cm (resp. 12 inch) ten opzichte van de PolyStim® XP+ (inclusief de bijbehorende accessoires) worden gebruikt. Niet-naleving kan leiden tot een vermindering van de capaciteit van het apparaat en tot een onjuiste werking.

9 Voorzichtig: Het gebruik van dit apparaat direct naast andere apparaten of met andere apparaten in gestapelde vorm moet worden voorkomen, omdat dit tot een incorrecte werking zou kunnen leiden. Wanneer een gebruik in de hierboven beschreven vorm desondanks noodzakelijk is, moeten dit apparaat en de andere apparaten in de gaten worden gehouden om er zeker van te zijn dat zij correct werken.

10 Plaatsen van de elektroden:

- a. Het apparaat mag alleen op één patiënt worden aangesloten.
- b. Reinig vóór het plaatsen van de elektroden het huidoppervlak waarop de elektroden worden aangebracht. Een onjuiste werking kan anders niet worden uitgesloten.
- c. Zorg ervoor dat **tijdens de stimulatie geen metalen voorwerpen** zoals sieraden of piercings in contact komen met de elektroden, omdat daardoor puntsgewijze verbrandingen kunnen ontstaan.
- d. Tatoeagekleuren kunnen metaalachtige pigmenten bevatten die in zeldzame gevallen onder invloed van stroom een hoge stroomdichtheid en huidletsel kunnen veroorzaken. -> Indien mogelijk dient een stimulatie van lichaamsdelen met tatoeages te worden voorkomen. Wanneer dit niet mogelijk is, moet de stimulatie bij deze lichaamsdelen zorgvuldig in de gaten worden gehouden en indien nodig onmiddellijk worden gestaakt.
- e. Stroomdichtheden van meer dan 2 mA/cm^2 bij alle elektrodeoppervlakken kunnen een verhoogde aandacht van de bediener vereisen, omdat er anders sprake kan zijn van pijnlijke effecten.
- f. **Voorzichtig:** Plaats de elektroden zodanig op de huid dat het elektrodeoppervlak gelijkmatig en volledig contact maakt met de huid. Zorg er **boven-dien** voor dat de afstand tussen de elektroden minimaal 2 cm bedraagt. Anders kunnen er te hoge stroomdichtheden ontstaan en kan er sprake zijn van pijnlijke huidlaesies.
- g. Bij patiënten met metalen implantaten die aan **sensorische stoornissen** rond het metaal lijden, is bij een stimulatie en plaatsing van de elektroden in die zone **extra voorzichtigheid** geboden. De sensorische stoornis kan tot een verhoogde instelling van de stimulatie-intensiteit leiden en rond het metaal huidirritaties met rode huidverkleuringen of pijn veroorzaken. In dit geval moet de stimulatie worden gestaakt.

11 Het product niet laten vallen of verkeerd behandelen.

Alleen gebruiken bij temperaturen tussen 10°C - 40°C , een relatieve luchtvochtigheid tussen 30% - 75% en een luchtdruk tussen 70 kPa en 106 kPa). Gebruik het product daarom bijvoorbeeld niet in de badkamer of in soortgelijke vochtige omgevingen.

Waarschuwing: Gebruik het apparaat niet in een omgeving met explosiegevaarlijke en/of brandbare stoffen of dampen!

Voorzichtigheid: Wanneer u het apparaat blootstelt aan plotse temperatuurswisselingen van koud naar warm, moet u wachten om het apparaat in te schakelen tot het dezelfde temperatuur heeft als de omgeving waarin het wordt gebruikt. Wacht minimaal 30 minuten. Wanneer u dat niet doet, kan er condens in het apparaat ontstaan die kan leiden tot elektrische schokken, brand, schade aan het apparaat en/of persoonlijk letsel.

- 12** Er is nauwlettend toezicht vereist wanneer het product wordt gebruikt op of in de buurt van kinderen. Bewaar het product en de bijbehorende verpakking **buiten het bereik van kinderen**.
Risico op verstikking door de kabels en leidingen van het apparaat en van de accessoires.
- 13** Bewaar het product in de originele verpakking om het tegen beschadigingen en verontreinigingen te beschermen.
- 14** Indien het medisch hulpmiddel ingezet wordt in een zorginstelling of andere zorg verlenende instanties dient de instantie de vereisten vanuit de ARBO wetgeving bij ingebruikname van het medisch hulpmiddel in acht te nemen en er zorg voor te dragen dat het medische hulpmiddel veilig gebruikt kan worden door de gebruiker. De fabrikant beveelt aan om uiterlijk met tussenpozen van 24 maanden de veiligheid van het medische hulpmiddel te controleren conform de NORM NEN 3140.
- 15** **Voorzichtig!** Zorg ervoor dat ook de handleiding van de door u gebruikte elektroden, en meer bepaald de daarin opgenomen veiligheidsinstructies, strikt worden nageleefd.
- 16** **Voorzichtig!** Om spierbeschadigingen en gevaren voor de gezondheid te vermijden, is speciale voorzichtigheid bij het gebruik van spierstimulatie geboden bij patiënten met
- Spierziekten (myopathieën)
 - Gebruik van drugs (bijvoorbeeld alcohol) of geneesmiddelen (bijvoorbeeld lipidenverlagende middelen, spierontspanners, cortison) die leiden tot verhoogde vrijgave van spierenzymen en spiereiwitten in het bloedserum
 - Ziekten zoals bijvoorbeeld ziekten van de nieren, de lever of het hart die gepaard gaan met een verminderde compensatie van verhoogde waarden van spierenzymen, spiereiwitten en elektrolytenverschuivingen
 - Diabetes mellitus, omdat tot op zekere hoogte door de stimulatie-intensiteit bloedsuikerschommelingen kunnen ontstaan
- Let ook op de volgende "Aanwijzingen ter voorkoming van bijwerkingen door elektrische spierstimulatie".

1.7 Bij gebruik van programma's voor spierstimulatie

Bij elke spierbelasting komen enzymen (bijv. creatinekinase) en eiwitten (bijv. myoglobuline) vrij.

Bij sterke spierbelasting, maar ook door aanleg bepaald of in combinatie met verschillende geneesmiddelen of drugs, kan bij bepaalde personen sterke spierafbraak (rhabdomyolyse) optreden. Daarbij a door het grote aantal vrijgekomen enzymen en eiwitten en door elektrolytenverschuivingen ook interne organen zoals nieren, lever en hart worden beschadigd. Dit gevaar bestaat ook bij de elektrische spierstimulatie, omdat het daarbij kan gaan om een intensieve spiertraining. De spieren kunnen, met name bij de eerste trainingssessies, snel de grens van hun belasting bereiken. Daaraan gerelateerd is het gevaar van **spieroverbelasting die ook bij gezonde en getrainde gebruikers kan optreden**.

De spieroverbelasting kan zich al uiten tijdens de behandeling, door zich onwel voelen, bloedcirculatiereacties, spierpijn en andere klachten.

Het vaakst voorkomend gevolg van een overbelasting is spierpijn na de behandeling. Ook pijn en irritatie van weefsel dat met de spieren verbonden is, zoals banden, pezen, gewrichten en botten, zijn mogelijk.

Bij sterke spierbelasting of spierafbraak kunnen in extreme gevallen ook **inwendige organen zoals nieren, lever en hart beschadigd** worden.

De overbelasting van de spieren door de elektrische spierstimulatie treedt met name op bij de eerste behandelingseenheden. In de loop van een regelmatige therapie stellen de spieren zich meestal in op de belasting en neemt het vrijkomen van de spierynzymen en spiereiwitten duidelijk af.

1.7.1 Aanwijzingen ter voorkoming van lichamelijke overbelastingsreacties bij gebruik van programma's voor spierstimulatie

Voorafgaan aan de behandeling

De patiënt en de gebruiker moeten geïnformeerd zijn over de gevaren en mogelijke gevolgen van te intensieve training en overbelasting.

De patiënt en de gebruiker moeten de contra-indicaties, veiligheidsaanwijzingen, bijwerkingen en de aanwijzingen ter voorkoming van overbelastingsreacties van het lichaam hebben gelezen en begrepen.

De behandeling moet plaatsvinden onder leiding van een arts die ervaring heeft in spierstimulatie.

Gebruik de therapie uitsluitend als u zich fit en uitgerust voelt.

Gebruik de therapie niet wanneer u koorts heeft of andere symptomen die de belastbaarheid van uw lichaam beperken. Bij chronische, langer bestaande ziekten moet voorafgaand aan het begin van de behandeling advies van een arts worden gevraagd en toestemming voor de behandeling plaatsvinden.

De patiënt stelt de stimulatie-intensiteit in op een aangename sterkte en regelt naar behoefte zelf bij. Doel is het verkrijgen van een niet pijnlijke spieraanspanning binnen het bereik van de stroom. De stroomintensiteit wordt van persoon tot persoon en afhankelijk van de situatie verschillend waargenomen en kan van behandeling tot behandeling verschillend zijn.

De stimulatie en de behandeling mogen nooit pijnlijk zijn.

Voorafgaand aan de behandeling mogen uitsluitend medisch noodzakelijke geneesmiddelen worden ingenomen.

Drink voorafgaand aan/tijdens de behandeling 2 glazen vloeistof, bijvoorbeeld water, om de werking van de nieren te ondersteunen.

Doe de behandeling niet op de nuchtere maag, maar neem 1-2 uur voorafgaand aan de behandeling een lichte maaltijd om daling van de bloedglucose te voorkomen.

Behandeling in de gewenningsfase (eerste tot zevende behandeling)

Aan het begin van de behandeling **moet de spieren voldoende tijd worden gegeven om te wennen aan de belasting**. Dat geldt ook voor getrainde spieren. Met name in de **eerste twee sessies mag uitsluitend een lichte stimulatie** met korte spieraanspanningsfases worden uitgevoerd, **zonder volledige belasting van de spieren**. Bovendien mag in de eerste twee sessies de simulatie **in elk geval niet langer dan 10 minuten** duren. Langer lopende programma's van het apparaat moeten na deze tijd worden afgebroken.

Programma's met lagere frequenties en langere pauzetijden verdienen de voorkeur. In de volgende 5 behandelingseenheden kan dan de intensiteit langzaam worden verhoogd tot de beoogde belasting en een behandelingsduur van 20 minuten. Spierpijn mag tijdens de behandeling niet optreden, duuraanspanning van de spieren moet worden vermeden. **De behandeling mag niet vaker dan één maal per week** plaatsvinden. Bij optredende klachten, zich niet goed voelen of spierpijn moet de behandeling worden afgebroken en moet het advies van een arts worden gevraagd.

Behandeling na de gewenningsfase

De behandelingsduur mag **niet langer dan 20 minuten per therapie-eenheid** zijn. Spierpijn mag tijdens de behandeling niet optreden, duuraanspanning van de spieren moet worden vermeden.

Voor toereikende regeneratie is een **behandelingspauze van ten minste 4 dagen** vereist. Bij optredende klachten, zich niet goed voelen of spierpijn moet de behandeling worden afgebroken en moet het advies van een arts worden gevraagd.

Na de behandeling

Ernstigere spierpijn na de behandeling is een teken van overbelasting en moet leiden tot vermindering van de behandelingsintensiteit en -frequentie. In twijfelgevallen moet advies van een arts worden gevraagd, evenals bij andere optredende klachten.

Ter ondersteuning van de werking van de nieren moeten **na de behandeling 1-2 glazen vloeistof**, bijvoorbeeld water, gedronken worden.

1.8 Contra-indicaties

Wanneer mag ik de PolyStim®XP+ niet, of enkel na overleg met een arts gebruiken?

- + Gebruikers met elektronische implantaten zoals pacemakers of pompen
- + Gebruikers met hartritmestoornissen
- + Gebruikers met epilepsie
- + Gebruikers met huidaandoeningen (bijv. wonden, eczemen, bestralingschade) in de zone waar de elektroden worden aangebracht
- + Gebruikers met kwaadaardige ziekten in de stimulatiezone
- + Gebruikers met door pathogenen veroorzaakte infecties (bijv. tuberculose, osteomyelitis) in de stimulatiezone
- + Gebruikers met flebitis en bloedpropjes (tromboflebitis en trombose) in de stimulatiezone
- + Gebruikers met verhoogde neiging tot bloeden, als gevolg van ziekte of medicaties, of met verse bloedingen in de stimulatiezone

1.9 Contra-indicaties bij zwangere vrouwen

In aanvulling op de algemene contra-indicaties van de TENS/EMS geldt:

- + Een TENS-gebruik tijdens de zwangerschap moet steeds met de behandelende arts en de verloskundige worden besproken, rekening houdend met de voordelen en de risico's
- + Patiëntes die een miskraam hebben gehad of bij wie een kind te vroeg is geboren, mogen TENS tijdens de zwangerschap niet gebruiken
- + Bij patiëntes met vroegtijdige weeën mag TENS niet worden gebruikt

- + Tijdens de eerste 3 maanden van de zwangerschap mag TENS in het algemeen niet, of enkel na een zorgvuldige risicoanalyse worden gebruikt. Meer bepaald moet een stimulatie van de zone rond de baarmoeder worden vermeden.
- + Vanaf de 4de maand van de zwangerschap mag TENS niet in de buurt van de baarmoeder worden gebruikt. Dit geldt voor alle systemen met elektroden in de zone van de buik, het bekken en de onderrug
- + Tijdens de geboorte is het gebruik van TENS toegestaan

1.10 Contra-indicaties bij gebruik van spierstimulatieprogramma's

Bij personen bij wie spierstimulatie leidt tot het vrijkomen van meer spierenzymen en eiwitten (bijvoorbeeld creatininekinase, myoglobuline). Dit vrijkomen kan ook door gelijktijdige inname van geneesmiddelen worden veroorzaakt, bijv. cholesterolverlagende geneesmiddelen (bijv. statinen) en hiervoor is controle door een arts vereist.

1.11 Welke bijwerkingen kunnen optreden?

Pijnversterking: Bij een te sterk en uitgebreid gebruik kan een versterking van de pijn voorkomen. Om een versterking van de pijn te vermijden, moet vooral tijdens de eerste behandelingen een eerder zwakke stroomsterkte worden gebruikt, en mag de behandeling niet langer duren dan 30 minuten of eventueel nog korter.

Huidintolerantie: Huidintoleranties kunnen optreden als reactie op de elektroden, de elektrodengel of de stroompulsen zelf. Bij langdurige roodheid, verbranding, jeuk of blaren onder de elektroden of in de zone waar de elektroden werden aangebracht na de stimulatie, moet voor verdere stimulatie overleg worden gepleegd met de arts. Een lichte, niet-blijvende roodheid na de stimulatie in de zone van de elektroden is normaal, omdat de bloedcirculatie door de stimulatie wordt verbeterd.

Spierpijn: Bij een te intense en langdurige spierstimulatie kan spierpijn optreden. Om een versterking van de pijn te vermijden, moet vooral tijdens de eerste behandelingen met een korte en niet te intensieve stimulatie worden gewerkt

1.12 Bijwerkingen bij toepassing van het spierstimulatieprogramma

Spierkrampen met mogelijke beschadiging van de spier en aangrenzende spierstructuren zoals bindweefsel, banden, pezen en botten

Spieroverbelastingsreacties met

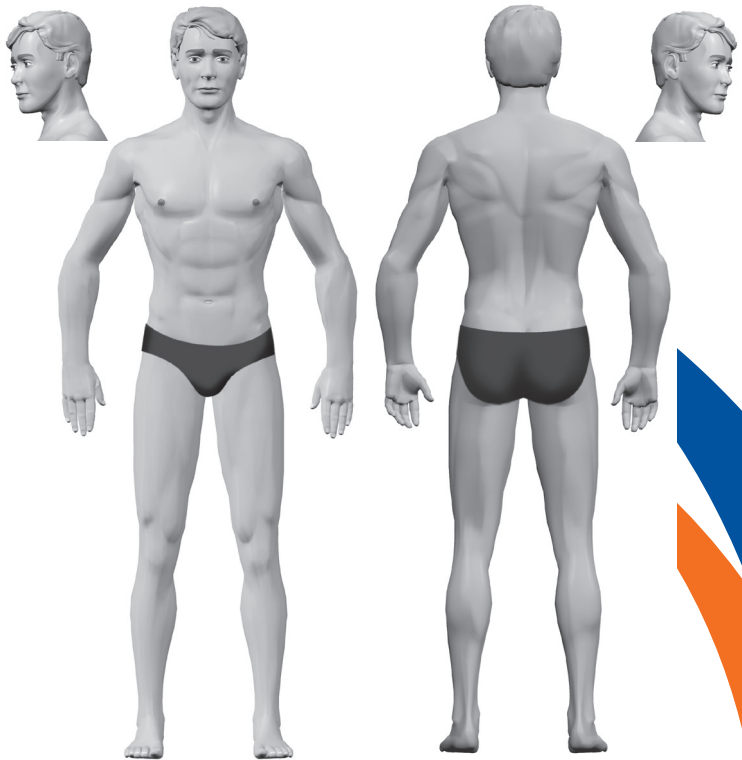
- + Spierpijn die meerdere dagen kan aanhouden
- + Spierzwakte die meerdere dagen kan aanhouden

WAARSCHUWING: Vrijkomen van spierenzymen en spiereiwitten zoals elektrolytenverschuivingen door spierbelasting en spierafbraak (rhabdomyolyse) die **in zeer zeldzame gevallen kan leiden tot belasting en beschadiging van inwendige organen zoals nieren, lever en hart.**

De gevolgen van langdurige elektrische spierstimulatie zijn niet bekend, waardoor negatieve gevolgen op de lange termijn niet kunnen worden uitgesloten.


1.13 Aanbrengen van de PolyStim[®] XP+ elektroden


P1	
P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	
P9	



1.14 Korte gebruiksaanwijzing

1.14.1 Starten van de stimulatie

Verbind de elektroden met het apparaat, breng ze aan en start het apparaat met de -toets. Een pieptoon geeft aan dat het apparaat klaar is voor gebruik.

Selecteer het gewenste programma door herhaaldelijk op de -toets te drukken.

Verhoog de intensiteit met de -toets van het betreffende kanaal tot de gewenste waarde.

1.14.2 Regelen van de intensiteit

Met de -toetsen van het betreffende kanaal kan de sterkte van de stimulatie aan de persoonlijke ervaring worden aangepast.

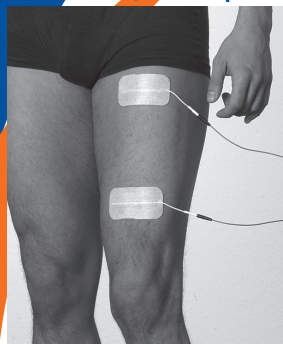
1.14.3 Stoppen van de stimulatie

Met de -toets wordt de stimulatie onmiddellijk gestopt.

Na afloop van de behandeltime stopt de stimulatie automatisch.

1.5 Voorbeelden van elektrodeplaatsing

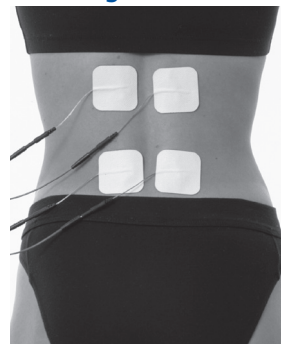
Musculus Quadriceps



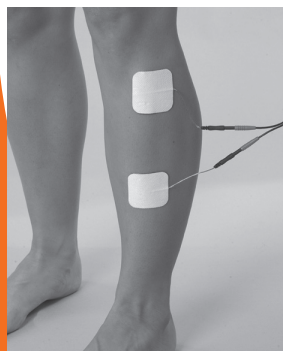
Musculus biceps femoris



Onderrug



Musculus tibialis anterior



Strekspiers van handen en vingers




1.16 Programmaoverzicht

Prog.-nr.	Frequentie (Hz)	Pulsduur (µs)	Behandelingsduur (min)	Beschrijving
1*	50	300	20	Beginfase: 1,5 s, werkfase 9 s, eindfase: 1,5 s, pauze 18 s
2*	50	300	30	Beginfase: 1 s, werkfase 4 s, eindfase: 1 s, pauze 9 s
3*	35	400	20	Beginfase: 1 s, werkfase 4 s, eindfase: 1 s, pauze 9 s
4*	8	400	20	Beginfase: 1 s, werkfase 4 s, eindfase: 1 s, pauze 9 s
5*	4 ↔ 99	150	Open	De frequentie wijzigt voortdurend tussen 4 en 99 Hz, duur modulatie: 3,5 s
6	100 / 2	150 / 200	30 (10-90)	Het apparaat wisselt continu tussen fase 1 en fase 2. Fase 1: 150 µs, 100 Hz (3 s) Fase 2: 200 µs, 2 Hz (3 s)
7	2 ↔ 80	200 ↔ 100	30 (10-90)	De frequentie wordt continu gewijzigd binnen de opgegeven parameters. De pulsbreedte wordt dienovereenkomstig aangepast. Duur modulatie: 7,5 s
8	50	250	30 (10-90)	De intensiteit wordt continu gewijzigd volgens de opgegeven parameters. Beginfase: 2 s, werkfase: 5 s, eindfase: 1 s, pauze 12 s
9	50 (1-120)	250 (75-300)	30 (10-90)	Zoals programma 8, maar vrij instelbaar tussen 1-120 Hz, 75-300 µs en 10-90 min

*** Triggermodus:** De triggermodus kan enkel worden gebruikt in programma's 1 tot 5. Het wordt gebruikt voor tijdelijke stimulatie terwijl de patiënt bepaalde bewegingen en/of spierspanningen uitvoert.

Kies een programma (P1 tot P5). Stel de intensiteit in op een comfortabel niveau.

Druk op de triggertoets  en houd die ingedrukt. De stimulatie valt binnen één seconde naar nul en stijgt binnen de volgende seconde terug naar de eerder ingestelde intensiteit. De stimulatie houdt zolang aan als de triggertoets ingedrukt blijft. Wanneer de triggertoets wordt losgelaten, valt de intensiteit binnen één seconde terug naar nul.

Druk op een willekeurige intensiteitstoets om de triggermodus te verlaten.

1.17 Voorbeelden van indicaties

Prog.-nr.	Voorbeelden van indicaties
1	Programma voor algemene spierstimulatie, voor het opbouwen van kracht
2	Programma voor spierstimulatie, voor het opbouwen van kracht bij getrainde spieren
3	Programma voor spieropbouw, alternatief voor programma 1
4	Programma voor algemene spierstimulatie, voor het ontspannen van spieren en opbouwen van de conditie
5	Programma voor spierontspanning, alternatief voor programma 4
6	Algemeen programma voor pijnbestrijding
7	Programma voor pijnbestrijding, alternatief voor programma 6
8	Programma voor spierstimulatie, voor het opbouwen van kracht bij getrainde spieren, alternatief voor programma 2
9	Instelbaar programma voor eigen parameterkeuze

2 Bediening van het apparaat


Bedieningselementen


De PolyStim® XP+ werd speciaal ontworpen voor het stimuleren van zenuwen en spieren bij mensen. Met behulp van de toetsen kunnen alle instellingen worden uitgevoerd. Op het LCD-scherm worden de verschillende bedrijfsmodi weergegeven.


2.2 Bedieningspaneel / toetsen

 Triggerfunctie

 Modus 'Instellen'

 Toets programma-keuze

 In-/uit-uitschakelen van het apparaat

 Verhogen/verlagen van de intensiteit (het is niet mogelijk om de intensiteit van beide kanalen tegelijkertijd te veranderen)

LCD-scherm

Bedieningspaneel

Batterijvak (achterzijde)

Uitgangsbuis



2.3 Ingebruikname

Om het apparaat in gebruik te nemen, moeten de meegeleverde batterijen in het batterijvak worden geplaatst (zie ook de paragraaf "Batterijen vervangen").

2.4 Aansluiten van kabels en elektroden


Het apparaat is uitgerust met twee kanalen die onafhankelijk van elkaar kunnen worden ingesteld. U kunt er ook voor kiezen om slechts één van beide kanalen te gebruiken.

Sluit eerst per kanaal één van de meegeleverde kabels aan op de twee elektroden. Het maakt niet uit op welke elektrode u de rode of witte stekker aansluit. Steek het andere uiteinde van de kabel in één van de twee uitgangen aan de onderzijde van het apparaat.

Breng nu de elektroden aan op uw huid. In het hoofdstuk "Plaatsen van de elektroden" vindt u enkele afbeeldingen waarop wordt weergegeven hoe u de elektroden op de huid kunt aanbrengen. Over het algemeen worden de elektroden rechtstreeks op de pijnlijke zone of in de onmiddellijke omgeving ervan geplaatst.




Het apparaat detecteert automatisch wanneer de elektroden niet correct op de huid zijn aangebracht. In dat geval kan uit veiligheidsoverwegingen geen hoge intensiteit worden ingeschakeld. Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld. Zorg er steeds voor dat u het apparaat pas inschakelt nadat u de elektroden correct hebt aangebracht.

2.5 Inschakelen










Om het apparaat in te schakelen, moet u op de -toets drukken. Een pieptoon geeft aan dat het apparaat klaar is voor gebruik.



2.6 Modus "Klaar voor gebruik"


Op het LCD-scherm worden het geselecteerde programma, de behandeltime, de frequentie, de pulsbreedte en de intensiteit weergegeven.

1. Door op de -toets te drukken wordt het gewenste programma geselecteerd.
2. Indien u de linker -toets indrukt: het apparaat schakelt over naar de modus "Therapie" en de intensiteit van kanaal 1 wordt verhoogd met 1 mA.
3. Indien u de rechter -toets indrukt: het apparaat schakelt over naar de modus "Therapie" en de intensiteit van kanaal 2 wordt verhoogd met 1 mA.


Opgelet! Wanneer de elektroden niet correct met het apparaat zijn verbonden of niet correct op de huid zijn aangebracht, wordt vanaf een stroomniveau van 9-10 mA de intensiteit teruggebracht naar nul.

4. Indien u gelijktijdig de linker - en de -toets gedurende drie seconden ingedrukt houdt, worden de programmaselectiefunctie van de -toets en de bewerkingfunctie voor programmaparameters geblokkeerd. Het blokkeersymbool  wordt op het scherm weergegeven. Deze functie kan worden gebruikt om ervoor te zorgen dat een instelling, die voor een toepassing is geselecteerd, niet per ongeluk wordt gewijzigd. Door opnieuw gelijktijdig de linker - en de -toets in te drukken, worden de programmaselectiefunctie van de -toets en de bewerkingfunctie voor programmaparameters opnieuw vrijgegeven.
5. Signaalfunctie in- en uitschakelen: druk tegelijkertijd op de -toets en de rechter -toets. Na drie seconden wordt de actuele status van de signaalfunctie op het scherm weergegeven. "BEEP ON" geeft aan dat de signaalfunctie is ingeschakeld. "BEEP OFF"

geeft aan dat de signaalfunctie is uitgeschakeld. Met behulp van de -toets kan de signaalfunctie afwisselend aan en uit worden geschakeld. Door op de -toets te drukken wordt de gewenste instelling opgeslagen. Het apparaat keert terug naar de modus "Klaar voor gebruik".






6. Resetten van alle instelbare parameters: houd de -toets gedurende drie seconden ingedrukt om alle instelbare parameters van het apparaat te resetten naar de fabrieksinstellingen. Indien het resetten correct werd uitgevoerd, wordt dit door het apparaat bevestigd met een lange pieptoon. De behandelijd van programma's 6 - 9 wordt op 30 minuten gezet. In programma 9 worden bovendien de frequentie 50 Hz en de pulsbreedte 250 μ s als standaardwaarden ingesteld.

2.7 Uitschakelen




Kort de -toets indrukken: er weerklinkt één enkele pieptoon; het wordt apparaat uitgeschakeld. Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer gedurende twee minuten geen enkele toets werd ingedrukt en geen stimulatie werd gestart.









2.8 Modus "Therapie"

Op het LCD-scherm worden het programma, de resterende behandelijd, de frequentie, de pulsbreedte en de intensiteit weergegeven.

1. Druk op de -toets om de behandeling te stoppen; het apparaat keert terug naar de modus "Klaar voor gebruik".
2. Druk op de linker -toets of de linker -toets om de intensiteit van kanaal 1 in te stellen.
3. Druk op de rechter -toets of de rechter -toets om de intensiteit van kanaal 2 in te stellen.
4. Wanneer de behandelijd is afgelopen, wordt de behandeling gestopt en keert het apparaat terug naar de modus "Klaar voor gebruik".

2.9 Modus "Instellen"


Door op de -toets te drukken wordt het apparaat van de modus "Klaar voor gebruik" overgeschakeld naar de modus "Instellen". Op het LCD-scherm worden het programma, de frequentie, de pulsbreedte en de intensiteit weergegeven. De behandelijd knippert. Door op de linker of rechter -toets te drukken wordt de behandelijd telkens met vijf minuten verlengd (max. 90 minuten). Door op de linker of rechter -toets te drukken wordt de behandelijd telkens met vijf minuten verkort (max. 10 minuten). In de programma's 6 - 9 wordt door het indrukken van de -toets de ingestelde tijd opgeslagen en wordt de modus "Instellen" opnieuw verlaten.

In programma 9 wordt door het indrukken van de -toets overgeschakeld naar de instellingsmodus voor de behandelingsfrequentie. De behandelingsfrequentie knippert. Door op de linker -toets te drukken wordt de behandelingsfrequentie telkens met één Hertz verhoogd (max. 120 Hz). Door op de linker -toets te drukken wordt de behandelingsfrequentie telkens met één Hertz verlaagd (min. 1 Hz). Door opnieuw op de -toets te drukken wordt overgeschakeld naar de instellingsmodus voor de pulsbreedte. De pulsbreedte knippert. Door op de linker -toets te drukken wordt de pulsbreedte telkens met vijf microseconden verhoogd (max. 300 μ s). Door op de linker -toets te drukken wordt de pulsbreedte telkens met vijf microseconden verkleind (min. 75 μ s). Door op de - of -toets te drukken






worden de ingestelde parameters opgeslagen en wordt de modus "Instellen" opnieuw verlaten.

Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer gedurende twee minuten geen enkele toets werd ingedrukt. Eventuele wijzigingen worden niet opgeslagen.

2.10 Modus "Datum/tijd"



Door de -toets gedurende drie seconden ingedrukt te houden, schakelt u vanuit de modus "Klaar voor gebruik" over naar de modus "Datum/tijd". Op het LCD-scherm worden twee getallen weergegeven.

Het linkergetal staat voor de datum, het rechtergetal voor de tijd.






Door op de linker -toets te drukken wordt de datum telkens met één dag vooruitgezet (max. 30). Door op de linker -toets te drukken wordt de datum telkens met één dag teruggezet (min. 1). Door op de rechter -toets te drukken wordt de tijd telkens met één uur vooruitgezet (max. 23). Door op de rechter -toets te drukken wordt de tijd telkens met één uur teruggezet (min. 0). Door op de -toets te drukken worden de ingestelde parameters opgeslagen en wordt de modus "Datum/tijd" opnieuw verlaten. De datum en tijd lopen continu door.

Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer gedurende twee minuten geen enkele toets werd ingedrukt. Eventuele wijzigingen worden niet opgeslagen.

2.11 Modus "Opgeslagen gegevens"

Door de linker - en -toets gedurende drie seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden, schakelt u vanuit de modus "Klaar voor gebruik" over naar de modus "Opgeslagen gegevens". Wanneer in het geheugen van het apparaat geen waarden zijn opgeslagen, wordt gedurende twee seconden "NUL" op het LCD-scherm weergegeven, en keert het apparaat terug naar de modus "Klaar voor gebruik". Indien er wel waarden zijn opgeslagen, worden op het LCD-scherm de parameters van de laatste behandelingssessie weergegeven.

U heeft de mogelijkheid om in totaal 90 parameters op te slaan; telkens drie waarden gedurende 30 dagen.

Door de linker -toets in te drukken ziet u op het scherm de parameters van de vorige behandelingsdag (tot en met de eerste dag). Door de linker -toets in te drukken ziet u op het scherm de parameters van de volgende behandelingsdag (tot en met de actuele dag). Door de rechter -toets in te drukken ziet u op het scherm de parameters van de vorige behandelingssessie (tot de eerste sessie van de actuele dag). Door de rechter -toets in te drukken ziet u op het scherm de parameters van de volgende behandelingssessie (tot de laatste sessie van de actuele dag). Door de -toets gedurende vijf seconden ingedrukt te houden, worden de opgeslagen gegevens gewist. Op het LCD-scherm wordt gedurende twee seconden "Clr" weergegeven; het apparaat keert terug naar de modus "Klaar voor gebruik".

Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer gedurende twee minuten geen enkele toets werd ingedrukt en het zich niet in de stimulatiemodus bevindt.

3. Technische informatie

3.1 Pictogrammen



Opgelet! Het product brengt niet voor de hand liggende risico's met zich mee. Neem de veiligheidsvoorschriften in de gebruiksaanwijzing in acht!



Opgelet! Voor een veilig gebruik van het product is het van cruciaal belang dat de instructies in de handleiding strikt worden nageleefd.



Gebruikscomponent van het type BF Galvanisch geïsoleerd gebruikscomponent met hoge bescherming tegen een elektrische schok voor het lichaam, **maar niet direct bij het hart!**



Fabrikant



Productiedatum



Artikelnummer



Serienummer



Tegen vocht beschermen/droog houden

IP22

Het apparaat biedt bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen met een diameter $\geq 12,5$ mm en bescherming tegen verticaal druppelend water (15° ten opzichte van normale positie).



Milieubescherming

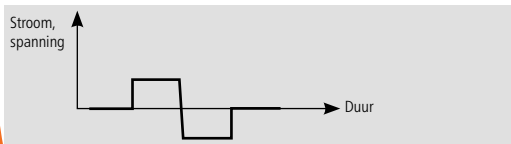
Verwijder het apparaat niet via het gewone huisvuil. Lever het in bij een officieel inzamelpunt, zodat het kan worden gerecycled. Op deze manier helpt u het milieu te beschermen.

CE 0482

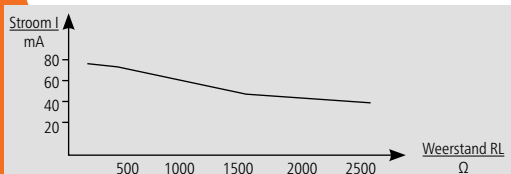
Door het aanbrengen van de CE-markering verklaart de fabrikant dat het product voldoet aan alle toepasselijke eisen van de EG-richtlijnen en dat een voor het product voorgeschreven conformiteitsbeoordelingsprocedure met succes is afgerond. Het identificatienummer van de aangemelde instantie die betrokken is bij de implementatie van de conformiteitsbeoordelingsprocedure wordt aangegeven na de CE-markering.

3.2 Uitgangspulsen

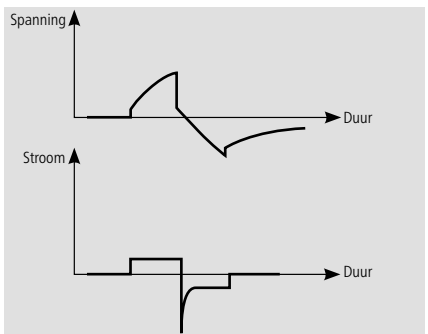
Bij 1 k Ω reële belasting



Verandering van de uitgangsstroom afhankelijk van de belastingsweerstand



Bij ANSI/AAMI standaard belasting




3.3 Technische gegevens

2-kanaals elektrisch stimulatie-apparaat met gescheiden uitgangen en 9 geïntegreerde programma (programma 9 kan volledig naar eigen keuze worden aangepast).

Stroomtoevoer	6,0 V (4 x 1,5 V batterij AAA, type micro, bijv. LR03)
Stroomverbruik	max. 150 mA (behandeling); max. 100 µA (power down)
Autonomie	+/- 3 uur, afhankelijk van de ingestelde intensiteit
Afmetingen	+/- 105 mm x 71 mm x 31 mm
Gewicht	+/- 145 g (met batterijen)
Uitgangsstroom	0-75 mA (bij 1 kΩ belasting)
Pulsvorm	Bifasische rechthoekige puls
Frequentiebereik	1-120 Hz, instelbaar in stappen van 1 Hz
Pulsbreedte	75-300 µs, instelbaar in stappen van 5 µs
Duur	Zie paragraaf "Programmaoverzicht", programma 6 - 9 instelbaar in stappen van 5 minuten
Bedrijfsomstandigheden	Temperatuurbereik: +10 °C tot 40 °C Relatieve luchtvochtigheid: 30 tot 90 % Luchtdruk: 700 hPa tot 1060 hPa
Opslagvoorwaarden	Temperatuurbereik: -10 °C tot 55 °C Relatieve luchtvochtigheid: 10 tot 90 % Luchtdruk: 500 hPa tot 1060 hPa

3.4 Vervangen van de batterijen

Het apparaat bewaakt de batterijspanning. Wanneer die onder 4,0 V zakt, wordt het batterijsymbool  op het LCD-scherm weergegeven. Het is dan noodzakelijk om vier nieuwe batterijen van 1,5 V (AAA, bijv. LR03) in het apparaat te plaatsen.


Schakel het apparaat uit. Open het deksel van het batterijvak (bovenaan op de achterzijde) door het in de richting van de pijl te schuiven. Neem de vier gebruikte batterijen weg. Plaats vier nieuwe batterijen in het batterijvak. Gebruik de markeringen in het batterijvak om de batterijen correct te plaatsen. Sluit het deksel van het batterijvak.

OPGELET! Zorg ervoor dat het deksel van het batterijvak correct is afgesloten!

Verwijder de batterijen wanneer u het apparaat gedurende een langere tijd niet gebruikt. Wanneer u in plaats van batterijen oplaadbare accu's gebruikt, moet u de handleiding van de lader in acht nemen.

3.5 Batterijterugname en verwijdering

Voorzichtig: Als de batterijen via het restafval worden verwijderd en later op de vuilnisbelt worden verbrand, kunnen giftige schadelijke stoffen (waaronder kwik, cadmium en lood) in de lucht terechtkomen. Als de schadelijke stoffen in de batterijen in de voedselketen terechtkomen, kan dit ernstige gezondheidsproblemen bij mensen veroorzaken!

Let daarom op de volgende aanwijzingen: In combinatie met de verkoop van producten die batterijen bevatten, waaronder ook accu's vallen, zijn wij wettelijk verplicht u conform artikel 18 lid 1 van het Batteriegesetz (BattG) op het volgende te wijzen: door het vuilnisbaksymbool  worden schadelijke stoffen bevattende batterijen gekenmerkt alsmede door de omstandigheid **dat batterijen niet via het restafval maar vakkundig moeten worden verwijderd.**

Onder het vuilnisbaksymbool is de chemische aanduiding van de schadelijke stof aangegeven. U bent wettelijk verplicht tot teruggave van oude batterijen. U kunt oude batterijen afgeven bij een gemeentelijke inzamelplaats of een winkelbedrijf ter plaatse. Ook wij zijn als verkoper van batterijen verplicht tot het terugnemen van oude batterijen, waarbij onze terugnameverplichting is beperkt tot oude batterijen van de soort die wij als nieuwe batterijen in ons assortiment voeren of hebben gevoerd.

Oude batterijen van voornoemde soort kunt u daarom hetzij voldoende gefrankeerd aan ons terugsturen hetzij rechtstreeks kosteloos afgeven bij ons verzenddepot op het volgende adres: Koningin Julianaplein 10, 3931 CK Woudenberg.

Met welke symbolen schadelijke stoffen bevattende batterijen worden aangegeven ziet u op de volgende afbeelding:



Batterij bevat meer dan 0,002 massaprocent cadmium



Batterij bevat meer dan 0,0005 massaprocent kwik



Batterij bevat meer dan 0,004 massaprocent lood

Afvalverwijdering

In de Europese Unie geldt het volgende: Het is verboden het apparaat met het huishoudelijk afval weg te gooien. U bent verplicht om het apparaat naar een openbaar inzamelpunt te brengen. De fabrikant verplicht zich jegens niet-consumenten om het apparaat terug te nemen (adres: Koningin Julianaplein 10, 3931 CK Woudenberg) en om het op de juiste manier af te voeren. De dealer verbindt zich ertoe om bij afgifte van dit apparaat aan de eindgebruiker op aanvraag een principieel vergelijkbaar oud apparaat kosteloos terug te nemen. Daarnaast neemt de dealer in zijn verkoopgebied tot 5 andere elektrische apparaten, die in de hoogte, breedte en lengte niet groter zijn dan 25 cm, kosteloos terug. Neem bovendien de geldende voorschriften van uw land in acht.

3.7 Classificatie

De PolyStim® XP+ is geclassificeerd in klasse IIa volgens Bijlage IX van de EG-richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen.

3.8 Vrijwaring en garantie

De wettelijke garantierechten volgens het Burgerlijk Wetboek zijn van toepassing.

De fabrikant verleent op het apparaat een garantie van 12 maanden, vanaf de datum van aanvaarding door de eindklant.

De garantie geldt niet:

- voor slijtstukken en verbruiksmateriaal zoals elektroden, batterijen en aansluitkabels
- in het geval van schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik
- bij gebreken waarvan de klant al de hoogte was
- bij schade veroorzaakt door de klant

3.9 Onderhoud en reiniging

Voor het apparaat PolyStim® XP+ zijn geen speciale onderhouds- of reinigingsmiddelen vereist. Wanneer het apparaat en/of de kabels vuil zijn, moeten die met een zachte, pluïsvrije doek worden gereinigd. Raadpleeg "Accessoires" voor het onderhoud van de elektroden.

3.10 Combinatie

Het apparaat mag enkel worden gecombineerd met de meegeleverde artikelen, en met de artikelen die onder "Accessoires" zijn vermeld.

3.11 Leveringsomvang

Aantal	Artikel	Art.-nr.
1	PolyStim® XP +	283
1	Kabel type 7 (2 stuks per verpakking)	104741
2	Zelfklevende elektroden 50x90 mm (1 stuk per verpakking) of volgens bestelling	283600
1	1,5V batterij LR03 micro (AAA) (4 stuks per verpakking)	604000
1	Gebruiksaanwijzing	451600-0507

4. Toebehoren

4.1 Zelfklevende elektroden

Zelfklevende elektroden worden rechtstreeks op de aangegeven zones van de huid geplakt.


Niet op ongereinigde, vette of zieke huid en niet op wonden plakken!

Belangrijk: Als u de positie van een elektrode wilt wijzigen, moet u het apparaat eerst even uitschakelen. Verwijder eventueel restanten van de zelfklevende elektroden op de huid met water en zeep. De elektroden mogen om hygiënische redenen alleen voor één patiënt worden gebruikt. Plaats de elektroden na elk gebruik altijd op de folie terug en berg ze in de originele verpakking op. De elektroden gaan het langste mee als ze in de koelkast worden bewaard. Raadpleeg voor aanvullende veiligheids-, reinigungs- en onderhoudsinstructies de gebruiksaanwijzing "Selbstklebeelektroden (SKE)" (zelfklevende elektroden) (art.nr. 451600--0491).

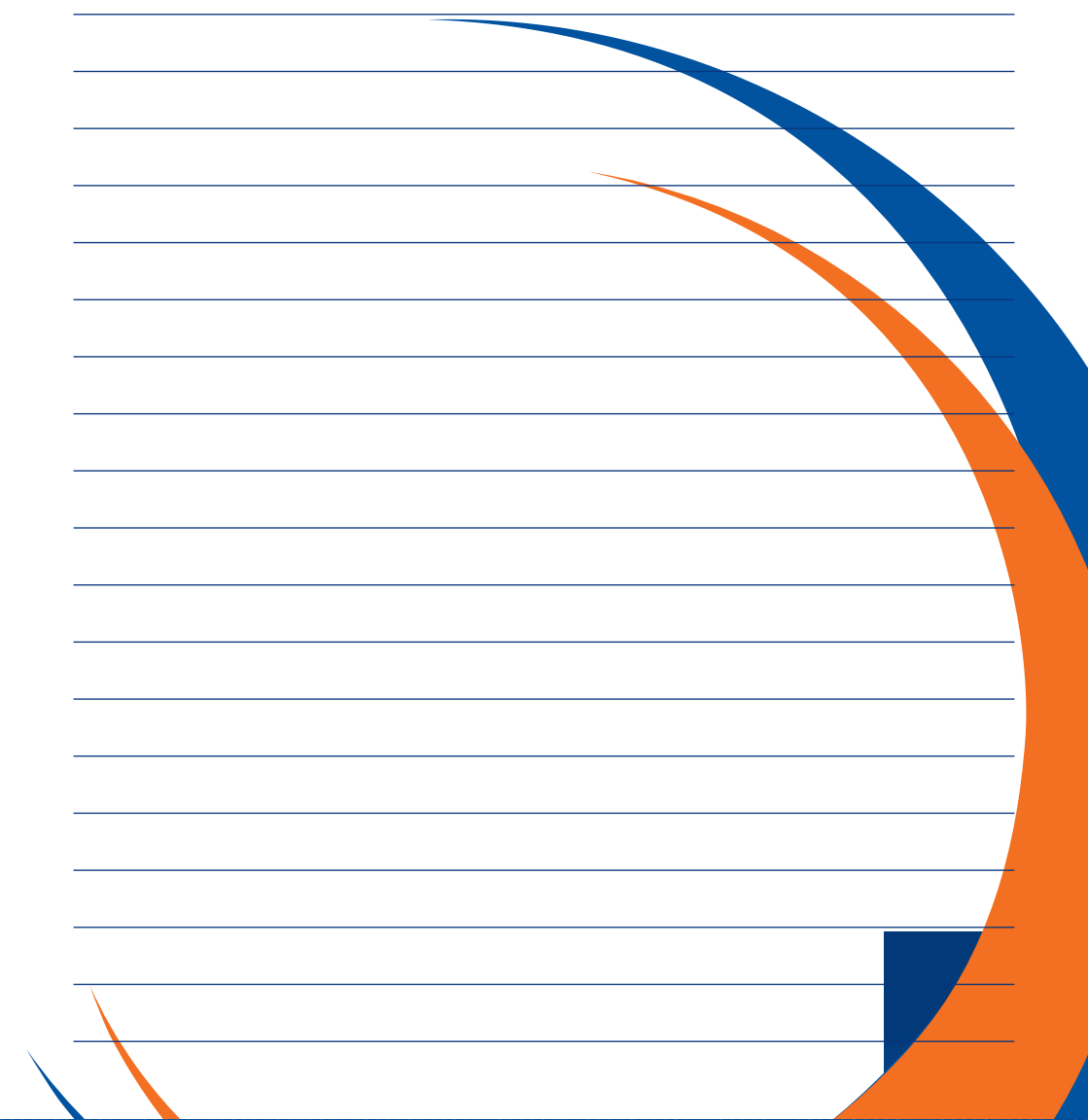
Art.-nr.	Artikel	Aantal
281000	Stimex, rond 32 mm ø	4 stuks
282000	Stimex, rond 50 mm ø	4 stuks
283400	Stimex, 50 x 50 mm	4 stuks
283600	Stimex, 50 x 90 mm	2 stuks
283000	Stimex, 50 x 130 mm	2 stuks
283100	Stimex, 80 x 130 mm	2 stuks
281060	Stimex, 100 x 170 mm	1 stuk
281027	Stimex sensitive, 50 x 50 mm	4 stuks

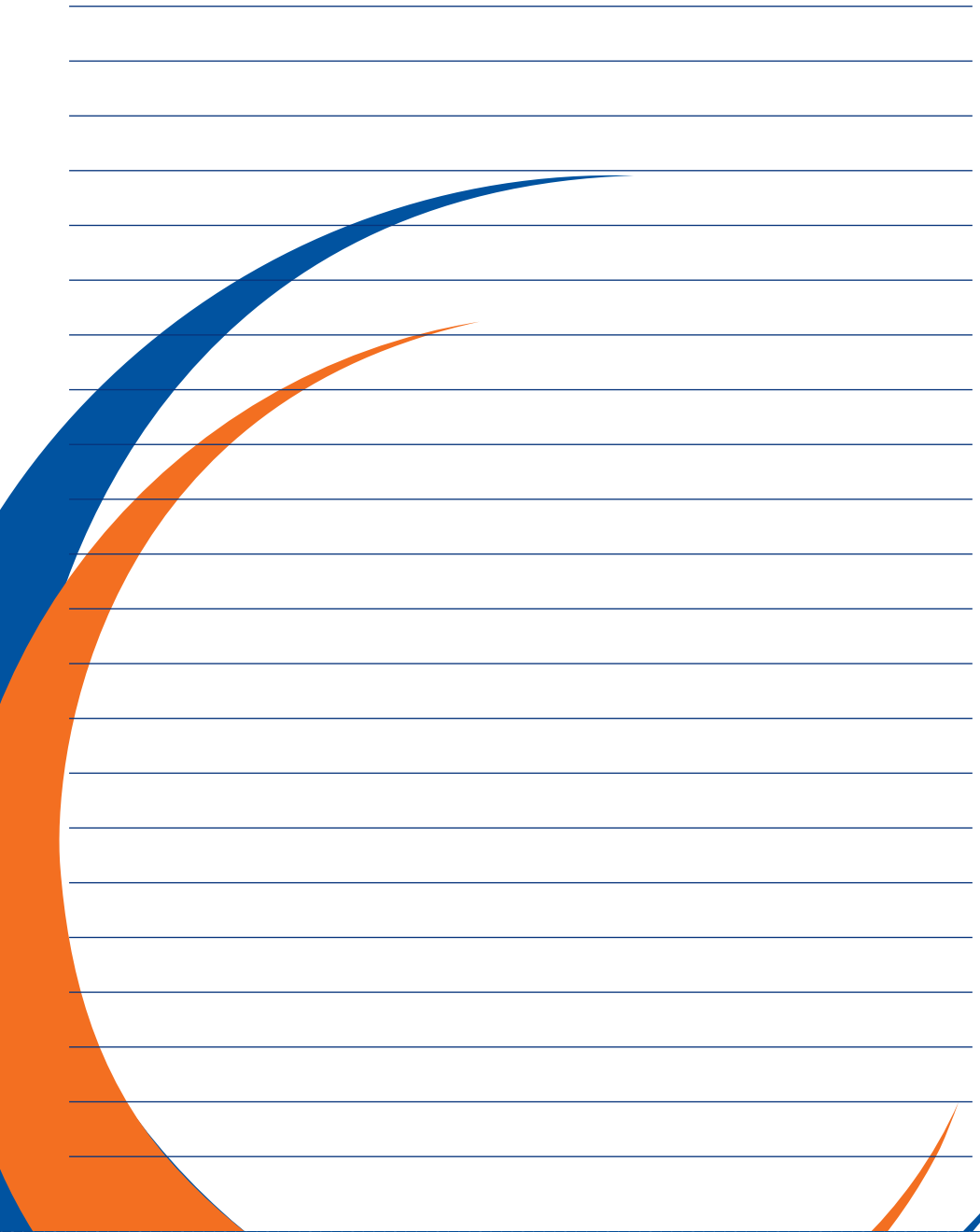
4.2 Oplossen van problemen

Neem contact op met de fabrikant of de dealer wanneer u hulp nodig heeft bij de ingebruikname, bij het gebruik of het onderhoud van het apparaat, of wanneer u een onverwacht gebruik of een incident wil melden.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat kan niet worden ingeschakeld.	De batterijen of accu's werden niet of verkeerd geplaatst.	Plaats de batterijen of accu's in de juiste richting.
	De batterijen of accu's zijn bijna of helemaal leeg.	Plaats nieuwe batterijen of opgeladen accu's.
De intensiteit kan enkel op een lage waarde worden ingesteld.	Eén of beide elektroden kleef niet correct op de huid.	Controleer de correcte plaatsing van de elektroden en kleef ze eventueel opnieuw op de huid. Eventueel moeten de elektroden worden vervangen.
	De kabel is niet correct op het apparaat aangesloten.	Zorg ervoor dat de kabel correct op de uitgangsbuis van het apparaat is aangesloten.
	De kabel is niet correct op de elektroden aangesloten.	Controleer of alle gebruikte elektroden correct zijn aangesloten op de kabel.
	De kabel is defect.	Vervang de kabel.
Het apparaat schakelt de intensiteit plotseling terug naar 0.	Eén of beide elektroden zijn verschoven of zijn losgekomen van de huid.	Controleer de correcte plaatsing van de elektroden en kleef ze eventueel opnieuw op de huid. Eventueel moeten ze worden vervangen.
Het apparaat wordt plotseling uitgeschakeld.	De batterijen of accu's zijn bijna of helemaal leeg.	Plaats nieuwe batterijen of opgeladen accu's.
		Wanneer het niet lukt om de accu's op te laden, moet u die vervangen.
De stimulatie is nauwelijks voelbaar.	De elektroden kleven niet correct op de huid.	Controleer de elektroden en kleef ze stevig op de huid. Eventueel moeten ze worden vervangen.
	De elektroden zijn te dicht bij elkaar geplaatst of raken elkaar.	Plaats de elektroden zo, dat ertussen minimaal 2 cm ruimte is.
	De ingestelde intensiteit is niet hoog genoeg.	Verhoog de intensiteit met de  toets totdat de stimulatie duidelijk, maar niet pijnlijk voelbaar is.
	De batterijen of accu's zijn bijna leeg.	Plaats nieuwe batterijen of opgeladen accu's.

OPMERKINGEN







schwa-medico

MEDISCHE APPARATEN



Gedistribueerd door:

schwa-medico Nederland B. V.
Koningin Julianaplein 10 | 3931 CK Woudenberg
Tel. 033 4655064 | Fax 033 4612223
E-mail info@schwa-medico.nl | www.schwa-medico.nl

neurotech®

neurotech, GmbH
Wetzlarer Str. 41 - 43 | 35630 Ehringshausen
www.neurotech-gmbh.de



Pierenkemper GmbH **CE0482**
Am Geiersberg 6 | 35630 Ehringshausen | Duitsland
www.pierenkemper.eu