



Das NeuroTwin ist für die neurologische und orthopädische Therapie konzipiert worden. Es vereinigt die Grundfunktionen von EMG-Biofeedback und neuromuskulärer Stimulation in einem Gerät.

Durch ein am Körper gemessenes Muskelpotential wird die Stimulation ausgelöst. Die Stimulation erzeugt eine positive Rückmeldung der erfolgreichen Ansteuerung und durch wiederholtes Training beginnt das Gehirn die neuen Bewegungsmuster abzuspeichern bzw. sich plastisch umzuorganisieren.

Durch die 1-Kanal-EMG-Ableitung ist das Gerät besonders einfach zu bedienen und trägt durch die Visualisierung des Restpotenzials zur deutlichen Motivationssteigerung des Patienten bei.

Das NeuroTwin ist im Hilfsmittelverzeichnis unter der Nummer 09.37.02.2001 gelistet und wird daher von der Leistungspflicht der gesetzlichen Krankenversicherungen umfasst.



Indikationen

- Rehabilitation nach Schlaganfall (kognitives Erlernen)
- Paresen
- Multiple Sklerose
- Degenerativer Erkrankungen des Nervensystems
- Erhalt und Vergrößerung des Bewegungsbereichs
- Verbesserung der Muskelpastizität

Produktvorteile

- Die 1-Kanal-Ausführung ermöglicht eine einfach patientenfreundliche Benutzung
- **Großer Farbbildschirm**
- Die automatische Adaption ermöglicht eine individuelle Anpassung der Trainingsintensität
- **Sprachliche** und **optische** Ausgabe der Trainingsaufforderungen
- Einstellen und Auslesen der Parameter durch den Therapeuten möglich
- **Speicherung aller Trainingsdaten (max. 100)**
- Auslesbarkeit der Daten direkt im Gerät
- Verschiedene Sprachversionen lieferbar (Englisch, Türkisch und Deutsch)
- Verschiedene optische Darstellungen wählbar (Stufe, Kurve, Kindgerecht)

Betriebsarten

- EMG-getriggerte Elektrostimulation
- Biofeedback- / Elektrostimulation im Wechsel
- Elektrostimulation
- Biofeedback

Verordnung

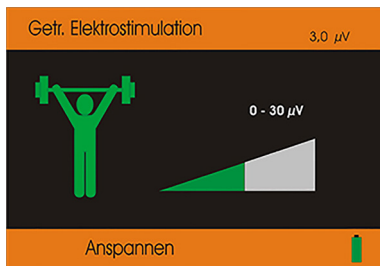
Stellen Sie ein Hilfsmittelrezept aus und senden Sie es an die unten angegebene Adresse. Wir kümmern uns um die Kostenzusage des Kostenträgers und liefern das Gerät nach erfolgter Genehmigung an die Patienten aus.

Nach vorheriger Absprache weisen wir die Patienten in den Umgang mit dem Gerät ein.

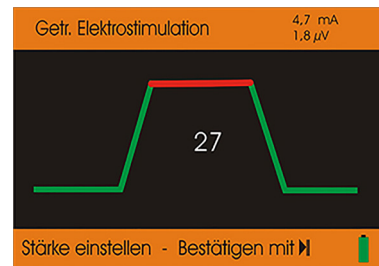
Krankenkasse bzw. Kostenträger		Hilfe, Ergo, Spr. St., Ergo, Physio, Apoptikern Nummer (2)	
Gründer Nr.	Musterkrankenkasse	<input checked="" type="checkbox"/>	
geb. jäh.	Name, Vorname des Versicherten	Ausstellung	
geb. m.	geb. am	Geburtsdatum	
geb. w.	Max	Ausstellung / Inhabers Nr.	
geb. w.	Musterstraße 5	09.37.02.2001	
geb. w.	XXXXX Musterstadt	I. Veränderung	
Kassen-Nr.	Versicherten-Nr.	II. Veränderung	
Stellen-Nr.	Arzt-Nr.	III. Veränderung	
Datum:		Verordnungsstempel	
Rp. (Bitte Lesedrucke durchstreichern)			
Erstverordnung:			
1 NeuroTwin			
zur Miete für 3 Monate			
Diagnose: Radialislähmung nach Apoplex			
Bei Arbeitsunfall auszufüllen! In der Apotheke			
Unfalltag	Unterbuchung oder Arbeitgebernummer		
Unterschrift des Arztes			

Therapieanpassung

Adaption des EMG

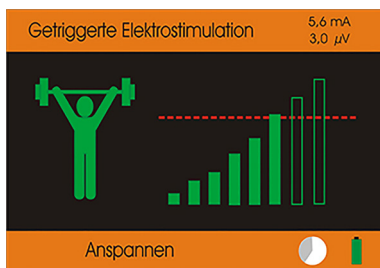


Einstellung der Stromstärke

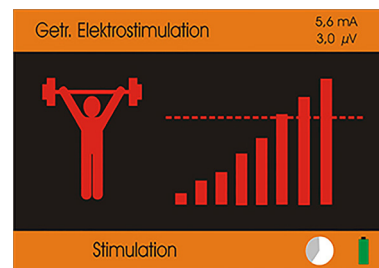


Therapiedurchführung

EMG Messung



Stimulation



Technische Daten

Medizinprodukteklasse	Klasse II a, konform mit MDD, 93/42/EWG
Kanäle	1-Kanal
Pulsamplitude	Verstellbar von 0 bis 100 mA. Max. Strom 100 mA von Spitze zu Spitze bei einer Last von 1000 Ω
Ausgangsspannung	Verstellbar von 0 bis 100 V
Max. Ausgangsleistung	100 V von Spitze zu Spitze bei einer Last von 1000 Ω
Impulsform	Symmetrisch, biphasisch, rechteckig
Effektivstrom	Max. 9,9mA
Effektivspannung	Max. 9,9 V
Frequenz	Verstellbar von 1 Hz bis 100 Hz, 1 Hz/Schritt
Impulsweite	Verstellbar von 50 bis 450 µs, 10 µs/Schritt
Abw. Elektrostimulation	Frequenz: 5%, Impulsbreite 5%
Messbereich	0-1000 µV mit automatischer Messbereichsanpassung
Bandpass	40 - 250 Hz
Messmethode	Differenzialmessverfahren (bipolar)

Abweichungen EMG	± 30 % oder ± 2 µV (Es gilt der größere von beiden Werten)
Abtastrate	25/s
Auflösung	12 Bit
Feedback	Visuelles und/oder akustisches Feedback
Therapiespeicher	Max. 100 Sitzungen à 60 min., mit Datum und Uhrzeit der Sitzungen
Kopfhöreranschluss	3,5 mm Klinkenbuchse
Display	TFT 3,5 Zoll, 320x340 Bildpunkte, Touchscreen
Spannungsversorgung	Akku
Betriebsspannung	3,6 V
Abmessungen	150 (L) x 120 (B) x 40 (H)mm
Gewicht	360 Gramm
Betriebsbedingungen	10°C-40°C, Luftfeuchtigkeit: 30%-75%, Luftdruck: 700 hPa-1060 hPa
Sonden/Elektroden	Rektal, Vaginal, Oberflächenelektroden