NeuroTrac MyoPlus 4 PRO

Digitales EMG-Gerät (2-Kanal) und STIM-Gerät (4-Kanal) für EMG-getriggerte Stimulation (ETS), STIM und TENS mit farbigen Touchscreen inkl. Auswertungssoftware



EMG Biofeedback und neuromuskuläre Stimulation (einzeln angewendet oder in Kombination) findet eine stetig wachsende Anwendung bei der Behandlung bzw. Wiedererlernung neuromuskulärer Fähigkeiten in den Bereichen Physiotherapie, Sport und Rehabilitation. Die Kombination von EMG und neuromuskulärer Stimulation wird beispielsweise sehr erfolgreich bei der Behandlung zahlreicher Indikationen wie z.B. der Inkontinenz, dem Beckenbodentraining, dem Schlaganfall, bei Sportunfällen, Rückenschmerzen sowie weiteren zahlreichen muskulären Problemen eingesetzt.

Das NeuroTrac MyoPlus 4 PRO ist ein modernes, kombiniertes Gerät für EMG (2-Kanal) und STIM (4-Kanal) und kann sehr flexibel für das EMG-Biofeedback (EMG), die EMG-getriggerte Stimulation (ETS), die neuromuskuläre Stimulation (STIM) und die Schmerzbehandlung mittels TENS konfiguriert werden.

Dabei verfügt das Gerät über drei voreingestellte Modi für Inkontinenz, Sport und Rehabilitation, die

wiederum eine Vielzahl von Programmen zur Verfügung stellen. Darüber hinaus schließt das NeuroTrac MyoPlus 4 PRO weitere, frei einstellbare klinische Modi (TENS, NMES, FES, EMG, ETS) mit ein:

- **EMG (Elektromyographie) Biofeedback**
  Das NeuroTrac MyoPlus 4 PRO kann u.a. als Biofeedback-Gerät z.B. zur Diagnose oder zum Training eingesetzt werden. Dabei ist die individuelle Konfiguration der Behandlungsparameter und die Bedienung sowohl mit Hilfe des Gerätes selbst oder in Verbindung mit der Software via PC möglich. Die Software bietet darüber hinaus die Möglichkeit im Gerät gespeicherte Behandlungsdaten auszulesen, so dass daraus strukturierte Patientenberichte erstellt und Fortschritte der Behandlung genau analysiert werden können.

- **ETS (EMG getriggerte Stimulation)**
  Manueller Modus: die EMG getriggerte Stimulation (ETS) ist eine Kombination aus EMG und Stimulation, bei der die neuromuskuläre Stimulation erst nach Erreichen einer vorgegebenen, fest eingestellten (EMG-) Schwelle einsetzt. D.h., dass der Anwender während der 'Anspannphase' zunächst die eingestellte Schwelle erreichen muss, dann zusätzlich eine Stimulation aktiviert und abschließend in eine 'Entspannungsphase' übergeht.
  Automatikmodus: in diesem Modus ermittelt das NeuroTrac MyoPlus 4 PRO während der 'Anspannphasen' fortwährend selbst, ob die EMG-Schwelle für den Anwender erreichbar ist. Sollte das Gerät feststellen, dass die Schwelle zu hoch ist, wird diese automatisch nach unten korrigiert. Ebenso erfolgt eine Korrigierung nach oben, sofern der Anwender die Schwelle mühelos erreichen kann.

- **STIM (Neuromuskuläre Stimulation)**
  Das NeuroTrac MyoPlus 4 PRO bietet weiterhin ein Vielzahl von voreingestellten und frei zu konfigurierenden Stimulationsprogrammen, die es dem behandelnden Arzt , Therapeuten oder Anwender ermöglichen verschiedenste Pulsweiten, Frequenzen, Anstiegs- und Abstiegszeiten und die Behandlungsdauer individuell zu definieren. Ebenso können bis zu 5 unterschiedliche Phasen mit unterschiedlichen Behandlungsparametern (Pulsweite, Frequenz, An- und Abstiegszeit sowie die Dauer der Phase) eingestellt werden.

- **TENS (Transkutane elektrische Nervenstimmulation)**
  Weitere integrierte, frei einstellbare Pogramme für die Schmertztherapie mittel TENS machen das NeuroTrac MyoPlus 4 PRO zu einem Allround-Therapiegerät. Als TENS-Programme können niederfrequente Programme, hochfrequente Programm oder modulierte Programme eingerichtet werden.

Dieses digitale Elektrotherapie- und Diagnose-Gerät vom Marken-Hersteller Verity Medical entspricht der Medizinproduktenorm MDD93/42/EEC.

Was sind EMG, ETS, STIM und TENS?

Im Rahmen der Elektrotherapie kommen unterschiedlichste Anwendungsformen zum Tragen.

Weitere Informationen dazu finden Sie hier...

Indikationen (Anwendungsbeispiele):

- Inkontinenz (Stressinkontinenz, Dranginkontinenz)
- Rehabilitation nach Schlaganfall und Lähmung
- Multiple Sklerose
- Neurofeedback
- Beckenbodenschmerzen
- Beckenbodentraining (Anspannung, Entspannung)
- Patellofemorales Schmerzsyndrom
- Chronischer Spannungskopfschmerz
- Phantomschmerzen
- Posttraumatisches Stresssyndrom
- Nacken- und Schulterschmerzen
- LWS-Rückenschmerzen
- Allgemeine Schmerzen
- Wirbelsäulenprobleme
- Muskelentspannungstraining
- Steigerung von Muskel-Aktionspotentialen
- Arthritis und Muskelatrophie
- Steigerung von Muskelstärke und Bewegungskraft
- Muskelatrophie
- Wiedererlernung von Bewegungsabläufen
- Verbesserung der Durchblutung
- Aufwärmen vor dem Sport

Kontraindikationen (Nichtanwendungen):

Es wird geraten, sich vor Einsatz des Gerätes an Ihren Arzt oder Therapeuten zu wenden! Weitere Hinweise zu Kontraindikationen (Nichtanwendungen) finden Sie hier...

Artikeldetails / Technische Daten:

EMG (Elektromyographie)

- Zweikanal
- EMG-Bereich: 0,2 bis 2.000 µV Effektivwert
- Empfindlichkeit: 0,1 µV Effektivwert
- Wählbare Bandpassfilter
- Arbeits- / Ruhezeit: 2-99 Sekunden
- Anzahl der Wiederholungen: 1-99

STIM (Neuromuskuläre Stimulation)

- Vierkanal: getrennte Stromkreise
- Intensität: 0-90 mA
- Wellenform: symmetrisch, rechteckig biphasisch mit Null Gleichstrom
- Einstellung Impulsweite: 50-450 µS
- Einstellung Frequenz: 2-100 Hz
- Arbeits-/Ruhezeit: 2-99 Sekunden
- Zeitdauer 1 bis 99 Minuten
- Pulssteigerung Zeit: 0,1 bis 9,9 Sekunden
- Voreingestellte und durch Benutzer programmierbare Behandlungsprogramme

- Automatische Abschaltung bei gelöster Elektrode (über 0,5 mA)
- Zusätzliche Features:Batteriestandsanzeige, hintergrundbeleuchtetes Display, Programm-/Gerätesperre, integrierte Echtzeituhr, Speicher für Aufzeichnung von Behandlungsdaten (bis zu 600 Tage).

Lieferumfang

- 1 x NeuroTrac MyoPlus 4 PRO
- 1 x Geräte-Cover mit Gürtelclip zum Schutz und zum Tragen des Gerätes
- 1 x Geräte-Standfuß zum Aufstellen des Gerätes
- 1 x TouchPen
- 1 x Aufbewahrungsbox
- 4 x Elektrodenanschlusskabel
- 1 x Kabel Referenz-Elektrode
- 12 x Textilelektrode 50 x 50 mm
- 4 x 1,5 V Batterie (AA)
- integrierte Wireless-Schnittstelle für Auswertungssoftware
- 1 x Handbuch in deutsch
- 1 x Programmübersicht in deutsch, englisch, französisch, spanisch und italienisch
- 1 x NeuroTrac-Software für Windows 7 und höher (Wireless) mit 5 Aktivierungen inkl. USB-Wireless-Adapter (Datenbank gestützte Diagnose-, Auswertungs- und Trainingssoftware, multilingual)

EAN: 5060073970339

Optional (nicht im Lieferumfang enthalten): Vaginalsonde, Analsonde