

# NeuroTrac MyoPlus PRO

**Kombiniertes, digitales Einkanal-Gerät für EMG, EMG-getriggerte Stimulation (ETS), STIM und TENS mit farbigem Touchscreen inkl. Auswertungssoftware**



© www.tens4you.de

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 PRO ist ein kombiniertes Einkanalgerät für EMG-Biofeedback (EMG), EMG-getriggerte Stimulation (ETS), neuromuskuläre Stimulation (STIM) sowie TENS zur Schmerztherapie mit dem Schwerpunkt EMG-getriggerte Stimulation (Inkontinenztherapie/-training, Rehabilitation). Das Therapiegerät zeichnet sich im Besonderen durch seine flexible und intuitive Bedienung mittels Touchscreen aus. Sowohl die Programmauswahl, als auch das Einstellen der Behandlungsparameter erfolgt hier über das Display. Somit haben Sie alle Therapieprogramme und deren Parameter schnell im Zugriff.

Das NeuroTrac MyoPlus PRO verfügt sowohl über voreingestellte (aber anpassbare) Programme für Inkontinenz und Muskel-Rehabilitation, als auch über zahlreiche Programme, die individuell an die Bedürfnisse des Anwenders / der Anwenderin angepasst werden können.

Als Elektrotherapieformen stehen zur Verfügung: EMG inklusive Training nach Mustervorlagen und EMG-Spiele, ETS, STIM und TENS.

- **EMG (Elektromyographie) Biofeedback**

Das NeuroTrac MyoPlus PRO kann u.a. als Biofeedback- Gerät z.B. zur Diagnose oder zum Training eingesetzt werden. Die mitgelieferte Software bietet u.a. die Möglichkeit im Gerät gespeicherte Behandlungsdaten auszulesen, so dass daraus strukturierte Patientenberichte erstellt und Fortschritte der Behandlung genau analysiert werden können. Weiterhin stehen diverse EMG-Spiele für An- und Entspannungsübungen zur Verfügung.

- **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 EMG-Schwelle erreichen muss, dann zusätzlich eine Stimulation aktiviert und abschließend in eine "Entspannungsphase" zur Muskelerholung übergeht.

Automatikmodus: in diesem Modus ermittelt das NeuroTrac MyoPlus während der "Anspannphasen" fortwährend selbst, ob die EMG-Schwelle für den Anwender erreichbar ist oder nicht. Sollte das Gerät feststellen, dass die Schwelle zu hoch ist - die Schwelle also nicht erreicht werden kann -, wird diese automatisch nach unten korrigiert. Ebenso erfolgt eine Korrektur nach oben, sofern der Anwender die Schwelle mühelos erreichen kann. Somit ist ein optimales, an der Leistungsgrenze des Anwenders orientiertes, Training gewährleistet.

- **STIM (Neuromuskuläre Stimulation)**

Das NeuroTrac MyoPlus PRO bietet weiterhin ein Vielzahl von voreingestellten und frei zu konfigurierenden Muskel-Stimulationsprogrammen, die es dem behandelnden Arzt, Therapeuten oder Anwender ermöglicht 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 Nervenstimulation)**

3 weitere integrierte Programme für die Schmerztherapie mittel TENS machen das NeuroTrac MyoPlus PRO zu einem Allround-Therapiegerät. Als TENS-Programme stehen zur Verfügung: ein niederfrequentes Programm, ein hochfrequentes Programm und ein frequenz-moduliertes Programm nach Prof. Han.

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
- Schlaganfall
- Neurofeedback
- Beckenbodenschmerzen
- Patellofemorales Schmerzsyndrom
- Chronischer Spannungskopfschmerz
- Phantomschmerzen
- Posttraumatisches Stresssyndrom
- Nacken- und Schulterschmerzen
- LWS-Rückenschmerzen
- Schmerzen im Allgemeinen
- Wirbelsäulenprobleme
- Muskelentspannungstraining
- Steigerung von Muskel-Aktionspotentialen
- Arthritis und Muskelatrophie
- Steigerung von Muskelstärke und Bewegungskraft
- 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)

- Einkanal-EMG
- EMG-Bereich: 0,2 bis 2.000  $\mu$ V Effektivwert
- Empfindlichkeit: 0,1  $\mu$ V Effektivwert
- Wählbare Bandpassfilter
- Arbeits- / Ruhezeit: 2-99 Sekunden
- Anzahl der Wiederholungen: 2-99

## STIM (Neuromuskuläre Stimulation)

- Einkanal-Stimulator
- Intensität: 0-90 mA
- Wellenform: symmetrisch, rechteckig biphasisch mit Null Gleichstrom
- Einstellung Impulsweite: 50-330  $\mu$ S
- Einstellung Frequenz: 2-100 Hz
- Arbeits-/Ruhezeit: 2-99 Sekunden
- Zeitdauer: 1 bis 99 Minuten
- Anstiegszeit: 0,1 bis 9,9 Sekunden
- Voreingestellte und durch Benutzer programmierbare Behandlungsprogramme
- Automatische Abschaltung bei gelöster Elektrode (über 0,5 mA)

## Zusätzliche Features

- Farbdisplay
- Batteriestandsanzeige
- Integrierte Wireless-Schnittstelle zur drahtlosen Verbindung mit NeuroTrac-Software
- Programm-/Gerätesperre
- Speicher für Aufzeichnung von Behandlungsdaten (bis zu 600 Tage)
- Integrierte Echtzeituhr
- Informationen zum Therapieprogramm inkl. Beispiele zur Elektrodenplatzierung direkt am Gerät ablesbar
- EMG-Spiele stehen auch ohne Software-Verbindung auf dem Gerät zur Verfügung (praktisch für Heimanwendungen)
- Geräte-Abmessungen: 150 x 89 x 35 mm
- Geräte-Gewicht (ohne Batterien): 140 g

## Lieferumfang

- 1 x NeuroTrac MyoPlus PRO
- 1 x Geräte-Cover zum Schutz und zum Aufstellen des Gerätes
- 1 x Transport-Softbag
- 1 x TouchPen
- 1 x Elektrodenanschlusskabel
- 1 x Kabel Referenz-Elektrode
- 4 x Textilelektrode 50 x 50 mm
- 4 x 1,5 V Batterie (Typ AAA)
- 1 x Handbuch in deutsch
- 1 x Programmübersicht in deutsch
- 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: 5060073970346

**Optional (nicht im Lieferumfang enthalten): Vaginalsonde, Analsonde**

