

## EMG-getriggerte Stimulation (ETS)



... ein **+** an Leistung



- 2-Kanal Gerät – einfach und vielseitig zu nutzen
- Vorgefertigte Programme für:
  - ElektroMyoGraphie (EMG)
  - EMG-getriggerte Stimulation (ETS)
  - Stimulation mehrphasig
  - Kombination aus EMG, ETS und Stimulation
- Zusätzlich frei konfigurierbare Programme für EMG, ETS und Stimulation, sowie deren Kombination
- Automatische Schwellenwertermittlung oder manuelle Auswahl des Schwellenwertes
- Automatische Schwellenwertanpassung während des laufenden Programmes wählbar
- Standschale ermöglicht entspanntes, komfortables Training
- Integrierte Real-Time-Clock (RTC)
- Datenspeicher zur Therapiekontrolle
- Schnittstelle zum PC über Lichtleiterkabel (optionales Zubehör) für detaillierten Nachweis der Ergebnisqualität
- Unterschiedliche Versionen erhältlich:
  - U = Urologie
  - N = Neurologie
  - U+N = Urologie + Neurologie
- **CE 0123**

### DuoBravo ist ein vielseitiges Gerät, das Biofeedback und neuromuskuläre Stimulation in einem Gerät kombiniert.

Der Begriff Biofeedback bezeichnet eine Methode, biologische Vorgänge mit Hilfe eines technischen Gerätes der Wahrnehmung zugänglich zu machen, auch wenn diese nicht sichtbar sind. Durch den willkürlichen Versuch eine Bewegung auszuführen, wird ein Muskelpotential erzeugt, das vom DuoBravo gemessen wird und die elektrische Stimulation auslösen kann, die den Muskel dann schließlich zur Kontraktion bringt. Auf diese Weise ergänzt die passive Stimulation das aktive Üben mit dem Ziel, die willkürliche Ansteuerung des Muskels wiederherzustellen.

Für die detaillierte Auswertung längerer Behandlungsabschnitte ist eine spezielle Arzt-Software erhältlich, die sowohl die relevanten statistischen Daten erfasst, als auch eine graphische Aufbereitung bietet.

### Technische Daten:

- EMG Bereich: 0,2 – 2000  $\mu\text{V}$  effektiver Mittelwert
- Sensitivität: 0,1  $\mu\text{V}$ , effektiver Mittelwert
- Arbeits-/Ruheperioden: 2 – 99 Sekunden
- Zyklenanzahl: 1– 99
- Impulsform: Symmetrisch, rechteckig, biphasisch (ohne Gleichstromanteil)
- Intensität: 0 – 80 mA
- Frequenz: 1 – 100 Hz
- Impulsweite: 50  $\mu\text{s}$  – 450  $\mu\text{s}$
- Anstiegszeiten: 0,1– 9,9 Sekunden

### Geräte-Set:

- 1 DuoBravo U (**Art.-Nr. 010E-089**) oder 1 DuoBravo N (**Art.-Nr. 010E-090**) oder 1 DuoBravo U+N (**Art.-Nr. 010E-093**) und jeweils
- 2 Verbindungskabel für die Elektrodenpaare/Sonden
- 1 Verbindungskabel für die Referenzelektrode
- 8 selbstklebende Elektroden (40 x 40 mm)
- 1 Transportbehälter
- 1 Gebrauchsanleitung
- 4 Batterien AA
- 1 Standschale