

# C DuoBravo N



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

Ein am Körper gemessenes Muskelpotential kann eine Stimulation auslösen. 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 2-Kanal-EMG-Ableitung ist das Gerät auch als Diagnosegerät einsetzbar und trägt durch die Visualisierung des Restpotenzials zur deutlichen Motivationssteigerung des Patienten bei.

Das DuoBravo N ist im Hilfsmittelverzeichnis unter der Nummer 09.37.02.2002 gelistet und wird daher von der Leistungspflicht der gesetzlichen Krankenversicherungen umfasst.

## Indikationen

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

## Produktvorteile

- Digitaler EMG-getriggter 2-Kanal-Nervenstimulator mit vorgefertigten Programmen
- Einfache Anwendung für Patienten
- Sprachansage
- Vorbereitete Behandlungsprogramme für jede Indikation
- Automatische Schwellwertermittlung oder manuelle Einstellung des Schwellwertes
- Automatische Schwellwertanpassung während des laufenden Programms möglich
- Einstellen und Auslesen der Parameter durch den Therapeuten möglich
- Speicherung aller Trainingsdaten
- Auslesbarkeit der Daten direkt im Gerät

## 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		Musterkrankenkasse		Name, Vorname des Versicherten		Mustermann		geb. am		Musterstraße 5		XXXXX Musterstadt		Kassen-Nr.		Versicherten-Nr.		Status:		Betriebsstätten-Nr.		Arzt-Nr.		Datum:		09.37.02.2002		Vertragarztempfel	
Erstverordnung:		1 DuoBravo N		zur Miete für 3 Monate		Diagnose: Radialislähmung nach Apoplex																							

## Technische Daten

### Medizinproduktklasse

Klasse IIa konform mit MDD 93/42/EWG

### 1. EMG

#### Kanäle

2 Kanäle

#### EMG-Bereich

0,2 bis 2000  $\mu$ V Effektivwert (regelbar)

#### Empfindlichkeit

0,1  $\mu$ V Effektivwert

#### Wählbare Bandpassfilter

bis 3 dB Bandbreite

a. Breitband: 18 Hz bis 370 Hz - Anzeige unter 235 Mikrovolt  
10 Hz bis 370 Hz - Anzeige über 235 Mikrovolt

b. Schmalband: 100 Hz bis 370 Hz

#### Kerbfilter

50 Hz - 33 dB

#### Betriebsdauer

ca. 20 h bei 1.100mAh Ni-MH-Akku, ca. 30 h bei Mignon-Batterien

#### Gleichtaktunterdrückungsverhältnis

min. 130 dBs bei 50 Hz

#### Batterien

4 x AA

#### Arbeits- / Ruhezeit

2-99 Sekunden

#### Anzahl der Wiederholungen

2-99

### 2. Neuromuskuläre Stimulation

#### Kanäle

2 Kanäle

#### Amplitude

0-90 mA bei 500 Ohm Impedanz, 70 mA max. bei 1000 Ohm und 46 mA max. bei 1500 Ohm (nur Anzeige, die tatsächliche Intensität variiert abhängig vom Zustand der Elektroden)

#### Typ

Dauerstrom

#### Impulsform

biphasische, symmetrische Rechteckimpulse ohne Gleichstromanteil

#### Einstellung Pulslänge

50-450  $\mu$ S

#### Einstellung Pulsfrequenz

2-100 Hz

#### Arbeits- / Ruheperioden

0,5-99 Sekunden

#### Zeitdauer

1 bis 99 Minuten

#### Pulsanstiegszeit

0,1 bis 9,9 Sekunden

#### Programme

Voreingestellte und durch Benutzer programmierbare Behandlungsprogramme

#### Abschaltung

Automatische Abschaltung bei gelöster Elektrode (> 0,5 mA)