

Das Biofeedback-Gerät



... ein + an Kontrolle



- 2-Kanal-Gerät – denkbar einfach zu nutzen
- Automatische Schwellenwertermittlung oder manuelle Festlegung zu Beginn des Programmes.
- Automatische Schwellenwertanpassung während der Behandlung möglich.
- Anzeige der Muskelaktivität akustisch und optisch – sowohl als grafische Balkenanzeige als auch digital als Zahlenwert im Display
- Standschale ermöglicht entspanntes, komfortables Training
- Übersichtliche Anzeige der durchschnittlich erzielten Ergebnisse nach Beendigung der gesamten Behandlungseinheit
- Integrierte Real-Time-Clock (RTC)
- Datenspeicher zur Therapiekontrolle
- Schnittstelle zum PC (optionales Zubehör) für detaillierten Nachweis der Ergebnisqualität
- CE 0123

SineBravo ist ein bedienerfreundliches und preiswertes Elektromyographie (EMG)-Biofeedback-Gerät.

Der Begriff Biofeedback bezeichnet eine Methode, biologische Vorgänge mit der Hilfe eines technischen Gerätes wahrzunehmen. Das Gerät misst körperliche Aktivitäten – auch wenn diese nicht sichtbar sind – und setzt sie in Licht- und/oder Tonsignale um.

SineBravo wurde zur Unterstützung des Therapeuten entwickelt und soll insbesondere auch dem Patienten helfen, die Muskelaktivität zu erkennen und den Muskelaufbau oder die Signalweiterleitung über die Nervenbahnen durch Üben zu verbessern. SineBravo ist ein sehr genaues und empfindliches Messgerät, das Aktivitäten im Bereich von 0,2 µV [Mikrovolt] bis zu 2000 µV messen kann. Aufgrund dieses breiten Spektrums kann selbst eine sehr geringe Muskelaktivität, wie beispielsweise bei schlaffen Beckenbodenmuskeln, gemessen werden. Die bewusste Wahrnehmung individueller Fortschritte beim aktiven Üben ist ein entscheidender Vorteil dieser Therapie. SineBravo ist besonders für die Behandlung im Hause des Patienten geeignet.

Für die detaillierte Auswertung längerer Behandlungsabschnitte ist ein Dokumentationstool für den PC erhältlich, die sowohl die relevanten statistischen Daten erfasst, als auch eine graphische Aufbereitung bietet.

Technische Daten:

- 2 Kanäle
- EMG Bereich: 0,2 bis 2000 µV effektiver Mittelwert (stufenlos)
- Sensitivität: 0,1 µV effektiver Mittelwert
- Arbeit-/Ruheperioden: 2–99 Sekunden
- Zyklenanzahl: 2–99
- Abmessungen: L 142 mm x B 74 mm x H 35 mm
- Gewicht inkl. Batterien: 270 g

Geräte-Set:

(Art.-Nr. 010E-087, UDI-DI 042 602 795 80 474)

- 1 SineBravo
- 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

Biofeedback-device



... the + of control

- 2-channel device – easy to use
- Threshold-setting can be done automatically or manually
- Automatic threshold adjustment during treatment is possible
- Acoustic indication of muscular activity, visual bar graph display and numerical display on the screen
- Stand to hold the device during exercises
- Statistical analysis at the end of each treatment
- Detailed evaluation of longer treatment periods by the therapist is possible – the “Real-Time-Clock” shows the date and time of treatment data
- PC-interface (optional) for detailed proof
- **CE 0123**

SineBravo is an user-friendly and inexpensive electromyography (EMG)-biofeedback device.

The term biofeedback refers to a method to perceive biological processes with the help of a technical device. The device measures physical activity – even if muscular contractions are not visible – and converts the measurements to graphic signals combined with sound-elements.

SineBravo was developed to assist the therapist and shall help patients to detect their own muscle activity. In this way, it will be possible to improve the transmission of signals via the nerves and to rebuild the muscles by patient exercises. SineBravo is a very accurate and sensitive instrument that can measure muscular activity in the range of 0,2 microvolts up to 2000 microvolts. With this broad spectrum, even very low muscle activity – maybe with weak pelvic floor muscles – can be measured. The conscious perception of individual progress by active training is a decisive advantage for this kind of therapy. SineBravo is especially suited for treatment at home.

A documentation tool for doctors' PCs is available for a detailed evaluation which covers the relevant statistical data and which can be used for graphical purposes also presentation.



Technical Data:

- 2 channels
- EMG Range: 0,2 to 2000 µV RMS
- Sensitivity: 0,1 µV RMS
- Work/Rest-periods: 2–99 seconds
- Number of Trials: 2–99
- Physical Dimensions (mm): 142 x 74 x 35
- Weight: 270 g including batteries

1 Set SineBravo:

(REF. 010E-087, UDI-DI 042 602 795 80 474)

- 1 SineBravo
- 2 cables to connect the electrodes or the probe
- 1 cable to connect the reference-electrode
- 8 self-adhesive electrodes (40 x 40 mm)
- 1 carrying case
- 1 operators manual
- 4 batteries size AA
- 1 stand