



3rd EDITION

# PHYSIOSON-Expert

Professionelle Ultraschalltherapie für Kliniken, Rehasentren und Physiotherapiepraxen, auch für den mobilen Einsatz.



Transporttasche



Großer Behandlungskopf

Mit dem hochmodernen und mobilen Ultraschallgerät PHYSIOSON-Expert (3rd edition) starten Sie maximal einfach und schnell in die Behandlung: Direkt, über voreingestellte Behandlungsprotokolle oder selbst abgespeicherte Programme. Das große TFT-Display mit Touchscreen, kombiniert mit dem haptischen Intensitätsregler bietet Ihnen eine intuitive Bedienführung. Auf dem großen Farbbildschirm behalten Sie alle Behandlungsparameter immer im Blick. Das Gerät ermöglicht eine Ultraschalltherapie mit 1 MHz und 3 MHz. Zur Behandlung stehen ein großer und ein kleiner Behandlungskopf zur Verfügung.

## Ultraschalltherapie

Die Ultraschalltherapie zählt mit der Reizstromtherapie zu den gängigen Behandlungsformen der physikalischen Therapie. Therapeutischer Ultraschall wird mit den Frequenzen 1 MHz oder 3 MHz als Dauerschall oder Impulsschall in unterschiedlichen Tastverhältnissen angewendet. Die Ultraschalltherapie wird aufgrund ihrer vielschichtigen Wirkungen der Mechanothermotherapie zugeordnet. Je nach Therapieparameter (Behandlungsfrequenz, Schallart, Dosis, Behandlungsdauer und -turnus) steht bei der Ultraschallbehandlung eine thermische Wirkung (Wärmeentwicklung an reflektierenden Grenzschichten des Gewebes, z. B. Knochen, Gelenke) oder eine Mikromassage im behandelten Gewebesegment im Vordergrund.

Die Wirkungen der Ultraschalltherapie können wie folgt zusammengefasst werden:

- Hyperämisierung
- Beschleunigung von Stoffwechselfunktionen (Mikrozirkulation, Diffusionsvorgänge)
- Erhöhung der Dehnbarkeit von Bindegewebsstrukturen (Kollagenfasern)
- Schmerzlinderung
- Muskuläre Detonisierung und Spasmuslösung
- Beschleunigung von Heilungsprozessen
- Stimulierung der Frakturheilung

Da Ultraschall von Luft reflektiert wird, verwendet man zur optimalen Übertragung der Schallwellen vom Ultraschallkopf zum Gewebe ein Kopplungsmittel (Ultraschallgel) oder beschallt unter Wasser (subaqual).

## Technische Daten

### Allgemein

Stromversorgung	100 -240V AC; 1,5A; 50-60Hz
Externe Stromquelle	18V; 3,33A
Klassifizierung (EN60601-1)	Klasse 1; Typ BF
Sicherung	Internal T3.15A
Abmessungen (HxBxT)	90 x 230 x 290 mm
Gewicht	1,3 kg

### Ultraschall

Frequenz	1,1 MHz $\pm$ 5% and 3,4 MHz $\pm$ 5%
Max. Leistungsabgabe	1,5 W/cm <sup>2</sup> in CW; 3.0W/cm <sup>2</sup> pulsierend
Behandlungsmodi	CW und pulsierend 1:1, 1:2, 1:3, 1:4 und 1:9
	Pulsdauer 2ms
Behandlungsdauer	0-30 Min.

## Features

- Mobiles Gerät
- Netzstromversorgung als Standard, kann optional mit Powerbank betrieben werden
- Ultraschallbehandlung mit 2 Frequenzen: 1 MHz und 3 MHz
- Edelstahl-Ultraschallköpfe in 2 Größen
- Farb-Touchscreen
- Leicht abwischbarer Bildschirm zur Verringerung des Risikos von Kreuzinfektionen
- Voreingestellte Behandlungsprotokolle
- Programmierbarer Speicher

## Standardzubehör

- Großer Behandlungskopf, dual-frequency 1MHz und 3 MHz
- 250 ml Ultraschallgel
- Netzteil, 18V 60W

## Verfügbares Zubehör

- Großer Behandlungskopf 1/3 MHz (ERA 4cm<sup>2</sup>; BNR<5)
- Kleiner Behandlungskopf 1/3 MHz (ERA 0,6cm<sup>2</sup>@1MHz/0,4cm<sup>2</sup>@3MHz; BNR<5)
- Transporttasche
- Gerätewagen
- Powerbank

## PHYSIOMED®

Eine Marke der  
PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10 | 91220 Schnaittach

☎ +49 9126 2587-0

☎ +49 9126 2587-25

✉ info@physiomed-group.com

🌐 www.physiomed.de