



3rd EDITION

PHYSIOSON-Expert

Terapia de ultrasonido profesional para clínicas, centros de rehabilitación, consultas de fisioterapia y también para uso móvil



Bolsa de transporte



Cabezal de tratamiento de gran tamaño

Con el equipo de ultrasonidos móvil PHYSIOSON-Expert (3.ª edición) de última generación, podrá iniciar el tratamiento de la forma más rápida y sencilla posible: directamente, mediante protocolos de tratamiento predefinidos o programas guardados por el propio usuario. La gran pantalla TFT con pantalla táctil, combinada con el botón de intensidad táctil, le ofrece una guía de usuario intuitiva. En la gran pantalla a color podrá visualizar en todo momento todos los parámetros del tratamiento. El equipo permite la terapia de ultrasonido con 1 MHz y 3 MHz. Para el tratamiento se dispone de un cabezal grande y otro pequeño.

Terapia de ultrasonido

Junto con la electroterapia de estimulación, la terapia de ultrasonido es una de las formas más comunes de fisioterapia. Los ultrasonidos terapéuticos se utilizan con frecuencias de 1 MHz o 3 MHz como ultrasonidos continuos o pulsados en diferentes ciclos de funcionamiento. La terapia de ultrasonido se clasifica como mecanoterapia debido a sus efectos multicapa. En función de los parámetros de la terapia (frecuencia de tratamiento, tipo de sonido, dosis, duración del tratamiento y ciclo), el tratamiento con ultrasonidos se centra en un efecto térmico (desarrollo de calor en las capas límite reflectantes del tejido, por ejemplo, huesos, articulaciones) o un micromasaje en el segmento de tejido tratado.

Los efectos de la terapia de ultrasonido pueden resumirse del siguiente modo:

- Hiperemización
- Aceleración de las funciones metabólicas (microcirculación, procesos de difusión)
- Aumento de la elasticidad de las estructuras del tejido conjuntivo (fibras de colágeno)
- Alivio del dolor
- Detonación muscular y alivio de espasmos
- Aceleración de los procesos de curación
- Estimulación de la curación de fracturas

Dado que los ultrasonidos se reflejan en el aire, se utiliza un agente de acoplamiento (gel de ultrasonidos) para optimizar la transmisión de las ondas sonoras de la sonda de ultrasonidos al tejido, o bien se aplican ultrasonidos bajo el agua (subacuáticos).

Datos técnicos

Información general

Fuente de alimentación	100 -240 V CA; 1,5 A; 50-60 Hz
Fuente de alimentación externa	18 V; 3,33 A
Clasificación (EN60601-1)	Clase 1; tipo BF
Fusible	Interno T3.15A
Dimensiones (Al. x An. x P.)	90 x 230 x 290 mm
Peso	1,3 kg

Ultrasonido

Frecuencia	1,1 MHz $\pm 5\%$ y 3,4 MHz $\pm 5\%$
Potencia máx.	1,5 W/cm ² en onda continua; 3,0 W/cm ² pulsada
Modos de tratamiento	Onda continua y pulsada 1:1, 1:2, 1:3, 1:4 y 1:9
Duración del impulso	2 ms
Duración del tratamiento	0-30 min

Características

- Equipo móvil
- Fuente de alimentación de serie, puede funcionar opcionalmente con una batería externa.
- Tratamiento por ultrasonidos con 2 frecuencias: 1 MHz y 3 MHz
- Cabezales de ultrasonidos de acero inoxidable en 2 tamaños
- Pantalla táctil a color
- Pantalla fácil de limpiar para reducir el riesgo de infección cruzada
- Protocolos de tratamiento predefinidos
- Memoria programable

Accesorios estándar

- Cabezal de tratamiento grande, doble frecuencia 1 MHz y 3 MHz
- 250 ml de gel de ultrasonidos
- Fuente de alimentación, 18 V 60 W

Accesorios disponibles

- Cabezal de tratamiento grande 1/3 MHz (ERA 4 cm²; BNR<5)
- Cabezal de tratamiento pequeño 1/3 MHz
- (ERA 0,6 cm²@1 MHz/0,4 cm²@3 MHz; BNR<5)
- Bolsa de transporte
- Carro para material
- Powerbank

PHYSIOMED®

Una marca de
PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG
Hutweide 10 | 91220 Schnaittach

☎ +49 9126 2587-0

📠 +49 9126 2587-25

✉ info@physiomed-group.com

🌐 www.physiomed.de