



ULTRASONIC 1300 US1321

Aparato para ultrasonoterapia de mesa con un canal, con manípulo multifrecuencia de 1/3 Mhz.



ULTRASONIC 1500 US1322

Aparato para ultrasonoterapia de mesa con dos canales completamente independientes, con dos manípulos multifrecuencia de 1/3 Mhz en dotación.

— PORQUE ELEGIR ULTRASONIC 1300- 1500

- Nuevo diseño Medical Italia
- Manípulo multifrecuencia de 1/3 Mhz, impermeable para tratamientos abajo del agua
- Posibilidad de conectarlo con la electroterapia modelos THERAPIC 7200/9200/9400 para aplicaciones combinadas
- Pantalla gráfica a color con funciones Touch&Scroll
- Manípulos auto-calibrantes con las propias frecuencias de emisión al interno
- Ultrasonic 1500: Ultrasonidos con 2 salidas completamente independientes, para aplicaciones dobles
- Smart Card

ULTRASONIC



ULTRASONIC 2500
US1323

Aparato con ruedas para ultrasonoterapia con dos canales completamente independientes, con un manípulo multifrecuencia de 1/3 Mhz en dotación y un brazo ortostático para aplicaciones fijas.

LA DIATERMIA DE EFECTO

Los ultrasonidos son vibraciones acústicas de alta frecuencia no perceptibles por el oído humano. En campo terapéutico, la aplicación de los ultrasonidos en los tejidos humanos se traduce en una acción de masaje celular e intercelular de alta frecuencia, además, los ultrasonidos pueden usarse en inmersión; la cabeza se sumerge en agua junto a la zona a tratar. Los tejidos irradiados con ultrasonidos entran a su vez en vibración, con consecuente gasto energético y producción de calor. En estas manifestaciones se resumen en los efectos biológicos de los ultrasonidos, efecto mecánico y efecto diatérmico:

• **El efecto Mecánico:** Se desarrolla a través de la rítmica compresión y descompresión de tejidos.

Las partículas de un tejido sometido al área vibrante están todas solicitadas alternativamente con la misma aceleración y velocidad.

Modelos disponibles

ULTRASONIC 1300 – ULTRASONIC 1500
ULTRASONIC 2500

• **El mecanismo Diatérmico:** Hipotizables efectos biológicos comienza a ser posible de energía de 1 watt/cm². A medida que el sonido se propaga a través de los tejidos se absorbe y se convierte en calor. La distribución de la temperatura producida por el ultrasonido en los tejidos es única entre todas las formas de calentamiento profundo, esto determina efectivamente un aumento de temperatura relativamente pequeño en la superficie de los tejidos y tiene una mayor probabilidad de penetración en la musculatura y en los tejidos suaves respecto a la diatermia producida con microondas o onda corta.

• **Efecto Químico:** Ligado a un fenómeno característico inducido por los ultrasonidos, la "cavitación", que se explica por los componentes líquidos de los tejidos donde las pequeñas burbujas gaseosas presentes tienden a aumentar de tamaño, y se traduce en procesos de oxidación, polimerización, destrucción de macromoléculas, etc.

ULTRASONIC 2500 ELEMENTOS DISTINTIVOS

- Aparato con ruedas con el nuevo diseño Medical Italia
- Manípulo multifrecuencia de 1/3 Mhz, impermeable para tratamientos abajo del agua
- Posibilidad de conectarlo con la electroterapia modelos THERAPIC 7200/9200/9400 para aplicaciones combinadas
- Pantalla gráfica a color con funciones Touch&Scroll
- Manípulos auto-calibrantes con las propias frecuencias de emisión al interno
- Ultrasonic 2500 está dotado de 2 salidas completamente independientes para aplicaciones dobles/ simultáneas
- Dotado de 1 brazo ortostático para aplicaciones fijas
- Smart Card

ACCESORIOS EN DOTACIÓN	ULTRASONIC 1300	ULTRASONIC 1500	ULTRASONIC 2500
Cable de alimentación	1	1	1
Manual de uso en DVD	1	1	1
Fusibles	2 x 630mA-T	2 x 630mA-T	2 x 630mA-T
Manípulo 1/3 Mhz de 5 cm ²	1	2	1
Brazo ortostático			1
Smart Card	1	1	1

ULTRASOUND THERAPY

ELECTRO - ULTRASOUND THERAPY



ACCESORIOS OPCIONALES

K-SOUND

ULTRASONIC

COMBIMED
200

COMBIMED
2200

US 50

		K-SOUND	ULTRASONIC	COMBIMED 200	COMBIMED 2200	US 50
ACC940	Manípulo ultrasonidos TV5 a 1/3 mhz, área de emisión de 5 cm ²		●		●	
ACC940/1	Manípulo ultrasonidos TV1 a 1/3 mhz, área de emisión de 1 cm ²		●		●	
ACC940/3	Manípulo ultrasonidos TV3 a 1/3 mhz, área de emisión de 3 cm ²		●		●	
ACC940/8	Manípulo ultrasonidos TV8 a 1/3 mhz, área de emisión de 8 cm ²		●		●	
ACC943	Manípulo ultrasonidos TV5 a 1/3 mhz, área de emisión de 5 cm ²	●		●		●
ACC943/1	Manípulo ultrasonidos TV1 a 1/3 mhz, área de emisión de 1 cm ²	●		●		●
ACC943/3	Manípulo ultrasonidos TV3 a 1/3 mhz, área de emisión de 3 cm ²	●		●		●
ACC943/8	Manípulo ultrasonidos TV8 a 1/3 mhz, área de emisión de 8 cm ²	●		●		●
ACC939/2	Manípulo ultrasonidos TV5 a 2 mhz, área de emisión de 5 cm ²	●				
ACC939/6	Manípulo ultrasonidos TV1 a 2 mhz, área de emisión de 1 cm ²	●				
ACC939/7	Manípulo ultrasonidos TV3 a 2 mhz, área de emisión de 3 cm ²	●				
ACC939/9	Manípulo ultrasonidos TV8 a 2 mhz, área de emisión de 8 cm ²	●				
ACC666/1	Kit bolus acqua (porta gel para manípulo de ultrasonidos)	●	●	●	●	●
ACC917	Gel 260 ml	●	●	●	●	●
ACC918	Gel 1000 ml	●	●	●	●	●
ACC919	Bolsa de gel 5000 ml	●	●	●	●	●
ACC400/1	Electrodo de goma conductiva 80x120mm			●	●	
ACC403	Electrodo de goma conductiva 60x85mm			●	●	
ACC402	Electrodo de goma conductiva 50x50mm			●	●	
ACC401	Esponjas para electrodos 80x120mm			●	●	
ACC003	Esponjas para electrodos 60 x 85mm			●	●	
ACC001	Esponjas para electrodos 50x50mm			●	●	
ACC28	Cincha elástica 1000 x 50mm			●	●	
ACC27	Cincha elástica 600 x 50mm			●	●	
ACC051	Manípulo estimulación manual			●	●	
ACC430	Electrodos monouso 45x35mm (4 pz.)			●	●	
ACC432	Electrodos monouso 45x80mm (4 pz.)			●	●	
ACC431	Electrodos monouso 46x47mm (4 pz.)			●	●	
ACC433	Electrodos monouso 45x98mm (4 pz.)			●	●	
ACC436	Electrodos monouso circulares de 32mm de diámetro (4 pz.)			●	●	
ACC435	Electrodos monouso circulares de 50mm de diámetro (4 pz.)			●	●	
ACC434	Electrodos monouso circulares de 75mm de diámetro (4 pz.)			●	●	
ACC231	Kit palanganas galvánicas			●	●	
ACC624	Cable link para conexión de la electroterapia/ultrasonidos Para tratamientos combinados	●	●			●
ACC605 BO-U	Brazo ortostático	●	●	●	●	●
ACC606	Kit de 10 smart cards paciente		●		●	
ACC601	Kit para tratamientos uro-ginecológicos			●	●	
ACC603/8	Cable de salida para electroterapia a 2 canales			●	●	
CONT72	Maleta vacía en TNT para transporte	●	●	●	●	●
ACC604	Carro con 3 estantes	●	●	●	●	●
ACC1317/2/E	Llave USB	●				

ULTRASOUND TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELS	ULTRASONIC 1300	ULTRASONIC 1500 / 2500	US50	K-SOUND
Power supply	230 Vca, 50-60 Hz ± 10%	230 Vca, 50-60 Hz ± 10%	230 Vca, 50-60 Hz ± 10%	230 Vca, 50-60 Hz ± 10%
Maximum main power absorption	40 VA	70 VA	40 VA	40 VA
Fuses	2 x 630 mA-T	2 x 630 mA-T	2 x 630 mA-T	2 x 630 mA-T
Backlit LCD display to view and check the operating parameters	Graphic colour 320x240 Pixel Touch & Scroll	Graphic colour 320x240 Pixel Touch & Scroll	Graphic bw 240x128 Pixel	Graphic colour 8" Touch screen
Adjustable treatment time	1-30 minutes	1-30 minutes	1-30 minutes	1-30 minutes
Operation frequency	1/3 MHz	1/3 MHz	1/3 MHz	1-2-3 MHz
Isolation class	I BF Type	I BF Type	I BF Type	I BF Type
Risk class (93/42/CEE)	IIB	IIB	IIB	IIB
Degree of protection from liquids	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Probe	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Output channels	1	2 independent	1	2 independent
Peak power in continuous mode	2 W / cm ² ± 20%	2 W / cm ² ± 20%	2 W / cm ² ± 20%	2 W / cm ² ± 20%
Peak power in pulsed mode	3 W / cm ² ± 20%	3 W / cm ² ± 20%	3 W / cm ² ± 20%	3 W / cm ² ± 20%
Duty cycle	10% - 100%	10% - 100%	10% - 100%	10% - 100%
Stored protocols	100	100	50	100
Storable programs on the internal memory	200	200	50	250
Storable programs on the Smart Card	200	200		
Storable programs on the USB				4 Gb
Automatic contact sensor	•	•	•	•
Automatic probe recognition	•	•	•	•
Low BNR selfcalibrating probe	•	•	•	•
Water resistant probe	•	•	•	•
Possibility to update the software	•	•		•
External connection	•	•	•	•
Weight		3,6 Kg 2500 - 26 Kg	1500 - 4 Kg	3,6 Kg 3,6 Kg
Size	39 x 14 x 30 cm	1500 - 39 x 14 x 30 cm 2500 - 39 x 89 x 30 cm	39 x 14 x 30 cm	39 x 14 x 30 cm