



IA  
NICA

- 
- 
- 

# ULTRASONIDO PORTABLE

Modelo: US1000 3<sup>RD</sup> Edition

PERÚ **M.D**

# DES CRIP CIÓN

El ultrasonido US1000 es un dispositivo portátil de ultrasonido terapéutico no invasivo que genera ondas de compresión longitudinal que ayudan al alivio del dolor de manera externa. Sus tres intensidades de trabajo en profundidad le permiten ser utilizado para diversos tratamientos antiinflamatorios, analgésicos, tratamientos de diatermia, dolor muscular o rigidez en las articulaciones.



AVALADO POR



MEDICAL DEVICE





## FRECUENCIA TERAPÉUTICA

Cada uno de los 3 niveles de intensidad trabajan a una frecuencia considerada terapéutica (1MHz), ya que genera vasodilatación, lo que ayuda a incrementar el flujo de sangre en el área tratada.



## PORTÁTIL

Para facilitar cuidado del dispositivo, se entrega una funda rígida que posee un interior con delimitaciones que ayudarán a mantener todo el conjunto protegido durante su transporte y/o almacenamiento.



## DIVERSOS USOS

Sus modos de trabajo en baja, media y alta intensidad le permitirán el tratamiento de múltiples afecciones como los espasmos musculares, la rigidez de las articulaciones, el alivio de edemas o el trabajo con sonoforesis.

# FUNCIÓN FUNCIONAMIENTO

## FUNCIÓN

El cabezal piezoeléctrico transforma la energía eléctrica en una fuente de ultrasonido (inaudible para el oído humano). Estas ondas producen vibraciones en los tejidos blandos y aumentan levemente la temperatura del área tratada, induciendo a la vasodilatación y generando alivio de diversas afecciones. Como el aire es un conductor de vibraciones muy pobre, se debe utilizar como elemento conductor, un gel de ultrasonido.

## ZONA DE TRATAMIENTO

Se recomienda la demarcación del área de tratamiento con cinta adhesiva para un mejor uso del tiempo e intensidad del equipo. El área de acción del cabezal es de  $6.16 \text{ cm}^2$ .

## 3 INTENSIDADES

Trabaje con vibraciones ligeras, intermedias y fuertes según lo requiera el tratamiento del paciente. El indicador led le mostrará con su color en qué modo de intensidad se encuentra.

### Intensidad baja

Las vibraciones ligeras serán representadas con el led color verde. Su potencial de salida es  $0.1 \text{ W/cm}^2 - 8\%$

### Intensidad media

Las vibraciones intermedias + atomización y son representadas por el led color naranja. Su potencial de salida es  $0.24 \text{ W/cm}^2 - 14\%$

### Intensidad alta

Las vibraciones fuertes + atomización son representadas con el led color rojo. Su potencial de salida es  $0.47 \text{ W/cm}^2 - 29\%$

*Intensidad baja*



*Intensidad media*



*Intensidad alta*



# FUNCION NAMIENTO

## ALARMA DE SEGURIDAD

El tiempo de tratamiento del US1000 es de 30 minutos desde su encendido, pero su sistema de alarmas de seguridad le permitirá controlar el tiempo en períodos cortos. Un doble beep sonará cada 5 minutos durante todo el tratamiento hasta llegar a los 30 min, luego, el dispositivo se apagará.

## APAGADO DE SEGURIDAD

Al llegar a los 30 min. luego de 5 beeps, el dispositivo se apagará para preservar la salud del paciente.

## CALOR

Debido a que el tratamiento trabaja con ondas sonoras a una frecuencia inaudible para el ser humano, el constante contacto con este tipo de ondas podría ocasionar una sensación de ligero calentamiento de la zona. Aunque algunos pacientes no sienten nada durante su tratamiento.

## DURACIÓN DEL TRATAMIENTO

La duración del tratamiento es determinada por un médico, y puede variar de 5 a 10 minutos dependiendo de las condiciones tratadas y el sitio objetivo anatómico. Siempre consulte con su médico tratante.







## RECOMENDACIONES DE USO

- Delimitar la zona a tratar
- Colocar el gel conductor en la piel
- Iniciar el trabajo térmico-mecánico haciendo movimientos circulares lentos.

## LIMPIEZA

Para el correcto mantenimiento del dispositivo es importante respetar las siguientes indicaciones:

- Limpiar el cabezal apenas finaliza el tratamiento (previo a la limpieza del paciente) con un papel toalla o con un paño levemente húmedo.
- No mojar con agua o algún otro líquido.
- No utilizar ningún abrasivo o desinfectante fuerte sobre el cabezal.
- No emplee telas gruesas ni frote con fuerza el cabezal de tratamiento.

## TODO DESDE UN SOLO BOTÓN

Configure el modo o apague el dispositivo antes del tiempo estándar (30 min) desde un solo botón. Viaje entre las opciones de modo presionando de a una vez el botón principal; o apague el dispositivo manteniendo el botón presionado durante 4 segundos.



Recomendamos:

- **Utilizar siempre bajo indicación médica.**
- No utilizar en pacientes con predisposición a desarrollar hemorragias.
- No utilizar en la médula espinal de pacientes que hayan atravesado una laminectomía.
- No utilizar en zonas o pacientes con anestesia.
- No utilizar sobre prominencias óseas.

# FUNCIONAMIENTO

# GARANTIA

Contamos con **garantías oficiales** de 1 año.  
que incluyen los siguientes servicios:

- + Asesoramiento para el uso.
- + Soporte técnico especializado.
- + Respuesta inmediata en caso de mal funcionamiento.



MD

# FICHA TÉCNICA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ALIMENTACIÓN:

Adaptador de interruptor

### ENTRADA:

AC 100-240V, 50/60Hz

### SALIDA:

DC24V/0.2A

### FRECUENCIA:

1 MHz + 10%

### TIPO:

No enfoque

### ANCHO DE PULSO:

8% 0.5ms : 10%; 14% 1ms + 10%; 29% 2ms + 10%.

### TASA DE REPETICIÓN:

150 Hz + 10%

### FORMA DE ONDA:

Pulso

### POTENCIA MÁXIMA TEMPORAL:

4W 20%

### INTENSIDAD MÁXIMA EFECTIVA TEMPORAL:

0.65W/cm<sup>2</sup> + 20%

### AER:

6.16 square centimeter + 20%

### REN:

Max.5.5:1

### AJUSTE AUTOMÁTICO DEL TIEMPO:

30 minutos + 10%

### INTENSIDAD DE SALIDA:

Baja (8%), media (14%). Alto (29%)

### TAMAÑO DE LA UNIDAD PRINCIPAL:

172 (L) x 54 (W) 42 (H) mm

### PESO DE LA UNIDAD PRINCIPAL:

120 gramos

## EL SERVICIO INCLUYE

### SERVICIO TÉCNICO

24 horas / 365 días

### CAPACITACIONES PRESENCIALES Y ONLINE

A acordar con la institución.

### GARANTÍA

12 meses, extensible hasta 36 meses.

### SOMOS UNA EMPRESA PERUANA

que busca importar y brindar la mejor tecnología a nuestras clínicas, hospitales y profesionales. Por ello disponemos de un alto nivel de compromiso para con el servicio de post-venta y emergencias de cualquiera de nuestros dispositivos.

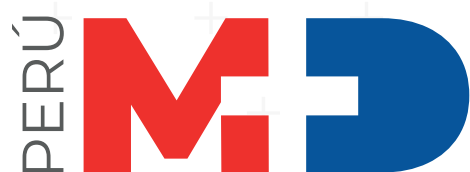
AVALADO POR



MEDICAL DEVICE







MD Dispositivos Médicos del Perú SAC

# Contáctenos

Nuestra meta es asesorarlo de la manera más personalizada posible.



✉ [ventas@mdperu.com](mailto:ventas@mdperu.com)

☎ +51 936 276 826

🌐 [mdperu.com](http://mdperu.com)

☎ +51 1 4073376

📍 Av. El Ejército 1180. Edificio Time  
Ofic. 1309 - Magdalena - Lima