

Ultrasonido Portátil

N.º de MODELO: US 1000 3.ª edición

MANUAL DEL USUARIO



ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO, LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO.



V1.1 2012

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LA ACCIÓN DEL ULTRASONIDO

Coloque la sonda horizontalmente, luego aplique varias gotas de agua en la superficie de la sonda. Encienda el dispositivo, podrá observar la acción ultrasónica. Las gotas de agua en la sonda comienzan a provocar un millón de vibraciones por segundo con un leve fenómeno de atomización.

Intensidad BAJO : Las gotas de agua vibran ligeramente.

MEDIO : Las gotas de agua vibran más fuerte y con atomización.

ALTO : Las gotas de agua vibran con mucha fuerza y presentan el fenómeno de atomización.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El dispositivo está fabricado a través de un sistema completo de aseguramiento de calidad. Si hay algún problema con el rendimiento, consulte el cuadro a continuación para ver qué problemas puede arreglar. Los problemas de rendimiento a menudo son el resultado de pequeñas cosas que usted puede detectar y arreglar en su hogar sin herramientas. Esto le puede ahorrar el costo de una llamada para recibir servicio técnico

PROBLEMA	CONTROLES	POSIBLE SOLUCIÓN
La pantalla LED no se enciende.	<ul style="list-style-type: none">El enchufe del adaptador no se ha insertado en el enchufe correctamente.El enchufe de CC del adaptador no está insertado correctamente en el receptáculo de CC del dispositivo.No se presionó el botón ON/OFF (encendido/apagado).	<ul style="list-style-type: none">Inserte nuevamente el enchufe del adaptador en la toma de corriente.Vuelva a conectar correctamente el adaptador con el dispositivo.Vuelva a presionar el botón ON/OFF.
La pantalla LED funciona normalmente pero no se produce la función de salida.	<ul style="list-style-type: none">La configuración del botón de intensidad de salida es incorrecta.	<ul style="list-style-type: none">Asegúrese y vuelva a configurarla.

Para obtener documentación o asistencia técnica, póngase en contacto con su distribuidor local o con el fabricante, como se muestra en la etiqueta.

USO PREVISTO

El US 1000 3.ª edición genera ondas ultrasónicas profundas dentro del tejido corporal para el tratamiento de determinadas condiciones médicas, como alivio del dolor, los espasmos musculares y las contracturas de las articulaciones, pero no para el tratamiento de tumores malignos. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

CONTRAINDICACIONES

- No lo use sobre o cerca de los centros de crecimiento del hueso hasta que esté completo el desarrollo del hueso.
- No lo use sobre una fractura en proceso de curación.
- No lo utilice sobre los ojos.
- No lo use en pacientes con sistemas de neuroestimulación implantados porque puede provocar un daño en el tejido en el lugar donde están implantados los electrodos, ocasionando lesiones graves o la muerte. También puede dañar los componentes del sistema.
- No lo use para tratar tumores malignos, ni en la zona donde se encuentran ese tipo de tumores.
- No lo use en pacientes con marcapasos cardíacos a demanda.
- No lo use en alguien que está embarazada.
- No lo aplique sobre los tejidos isquémicos en pacientes con enfermedad vascular en donde el suministro de sangre sería incapaz de continuar con el aumento de la demanda metabólica y podría resultar una necrosis de los tejidos.
- No lo aplique sobre los nervios o las arterias del seno carotídeo, o en los músculos laríngeos o faríngeos.

PRECAUCIONES

- No lo use en pacientes con diátesis hemorrágicas.
- No lo use sobre una zona de la médula espinal después de una laminectomía, es decir, cuando los principales tejidos protectores han sido eliminados.
- No lo use sobre zonas con anestesia.
- Evite las prominencias óseas.
- Cuando utilice el ultrasonido, mantenga el cabezal del sonido en movimiento mientras mantiene el contacto con la piel.
- Si el tratamiento se vuelve incómodo, infórmelo o comuníquese con su médico.
- No sumerja el Ultrasonido Portátil en el agua o en otro disolvente.
- No lo use sobre los implantes metálicos, especialmente las prótesis con una matriz de cemento.

EXPLICACIÓN DEL EFECTO DEL ESTIMULADOR DE ULTRASONIDO

El US 1000 es un dispositivo terapéutico ultrasónico que genera ondas de sonido pulsadas de alta frecuencia (1 MHz) que son transferidas a una zona específica del cuerpo con una sonda con sonido dirigido. Las ondas sonoras pulsadas viajan profundamente en los tejidos generando la vasodilatación, la cual ayuda a aumentar el flujo de sangre hacia la zona tratada. El Ultrasonido terapéutico se utiliza para ayudar a aliviar el dolor y reducir los espasmos musculares y es uno de los tratamientos más frecuentemente utilizados por los médicos y fisioterapeutas. La mayoría de los pacientes no sentirá nada en absoluto durante el tratamiento, mientras que algunos pueden sentir un leve calor.

CÓMO USAR EL DISPOSITIVO

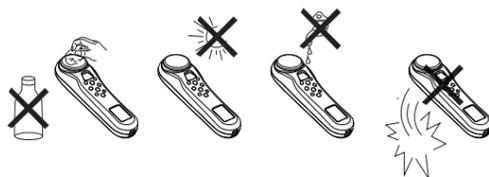
- Conecte el adaptador con la unidad principal.
- Enchufe el adaptador en la toma de corriente de CC.
- Aplique la cantidad adecuada de gel en el cabezal de tratamiento y sobre el área tratada.
- Presione el botón On/Off para encenderlo. Escuchará un pitido y la pantalla LED se encenderá con un color verde.
- Para ajustar la intensidad de salida, presione ligeramente el botón On/Off. Cuando la pantalla LED está de color verde, la vibración se encuentra en nivel Bajo; presione nuevamente el botón On/Off y la pantalla LED cambiará a color naranja, la vibración se encuentra en nivel Medio; presione el botón On/Off una vez más y la pantalla LED cambiará a color rojo y la vibración pasará a nivel Alto. Cada vez que ajuste la intensidad, escuchará un pitido. Para regresar al nivel bajo de salida, simplemente presione el botón On/Off una vez más. Cuando el dispositivo está trabajando, puede escuchar 2 pitidos cada 5 minutos.
- El dispositivo se apagará automáticamente después de trabajar 30 minutos, y usted puede escuchar 5 pitidos al mismo tiempo. Si necesita apagarlo antes del apagado del temporizador automático: Presione el botón On/Off y manténgalo presionado por poco más de 3 segundos; el dispositivo se apagará.
- Haga movimientos ascendentes o circulares suaves con el cabezal de tratamiento sobre el área tratada.
- Deslice continuamente el cabezal de tratamiento sobre la piel, NO detenga el movimiento en el mismo lugar por demasiado tiempo.

— PRECAUCIÓN —

- NO detenga el movimiento en el mismo lugar por demasiado tiempo.

MANTENIMIENTO

- No lo coloque en agua, no lo deje caer ni lo arroje al suelo desde la altura.
- No utilice soluciones volátiles como aguarrás o gasolina para frotar el dispositivo.
- Limpie la carcasa del dispositivo y el cabezal de tratamiento con una toalla o pañuelo húmedo antes o después de utilizarlo.
- No utilice telas gruesas o usadas para frotar la superficie del cabezal de tratamiento.
- Almácelo a temperatura ambiente en un lugar seco.



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Las piezas complejas son ensambladas y probadas bajo estrictos procesos de control.
- Al estar diseñado con un microprocesador de un único chip, la calidad está garantizada.
- El precioso cabezal de tratamiento crea una superficie suave y agradable al tacto en la piel.
- El atractivo exterior se adapta al cuerpo humano y es fácil de sujetar y cómodo de usar.
- Botón único de microcomputadora, fácil de utilizar.
- El botón On/Off también funciona para ajustar la intensidad de salida.
- Tres opciones de intensidad de salida para satisfacer diferentes necesidades.

PRECAUCIONES

- Utilice siempre este dispositivo bajo la dirección de un médico profesional.
- Los pacientes que tengan las siguientes enfermedades o síntomas no deben usar el dispositivo.
 - Embarazo o período de menstruación.
 - Pacientes con enfermedad aguda, enfermedad del corazón, tuberculosis, neuralgia facial, tumor pernicioso, hemofilia, fiebre alta, presión arterial anormal o que se encuentran en condiciones insalubres.
 - Pacientes con estado físico sensible, tífia, dermatitis, enfermedades infecciosas.
 - Personas que no puede expresarse con claridad como los bebés, personas con discapacidades mentales, personas bajo los efectos de bebidas alcohólicas o con fatiga extrema.
 - No aplique este producto en los siguientes puntos: cortes, membranas mucosas de la boca, manchas de neuralgia, zonas de cirugía, piel con problemas por quemaduras solares, piel sensible irritada por cosméticos, piel con implantes de metal, plástico y silicona.
 - No lo use con otros equipos electrónicos, tales como la máquina de ECG, etc., incluso este dispositivo de acuerdo con los requisitos de compatibilidad electromagnética
- NO LO USE en la región torácica, si usted tiene implantado un marcapasos.
- NO LO USE en la zona donde hay tumores malignos.
- NO LO USE en la zona del tejido que carece de sangre, porque no hay suficiente suministro sanguíneo para satisfacer la demanda metabólica, por lo que los tejidos podrían resultar con necrosis.
- Para los pacientes con sangrado físico, NO USE US 1000
- NO LO USE en las zonas anestesiadas.

—ADVERTENCIA—

- El dispositivo cumple por completo con todas las piezas de 21 CFR 1050.10 de la norma de rendimiento de producto de emisión de radiación ultrasónica, sónica e infrasónica.
- El uso de precauciones respecto a los controles, configuraciones o la realización de procedimientos distintos a los especificados aquí puede provocar una exposición peligrosa ante la energía ultrasónica.

ESTABLECIMIENTO DE LA PRESCRIPCIÓN

Precaución: la legislación federal solo autoriza la venta de este dispositivo a través de o según la orden de un médico autorizado por la ley del Estado en el cual ejerce de acuerdo con 21 CFR 801.109.

ESPECIFICACIÓN DE LA UNIDAD

- Energía: adaptador del interruptor
Entrada: CA 100-240 V, 50/60 Hz
Salida: CC 24 V/0.2 A
- Frecuencia: 1 MHz ± 10%
- Tipo: Sin centrado
- Ancho de pulso: 8% 0.5 ms ± 10%; 14% 1 ms ± 10%; 29% 2 ms ± 10%.
- Tasa de repetición: 150 Hz ± 10%
- Forma de onda: Pulso
- Potencia temporal máxima: 4 W ± 20%
- Intensidad temporal efectiva máxima: 0.65 W/cm² ± 20%
- A_{SP}: 6.16 centímetros cuadrados ±20%
- R_{BN}: Máx.5.5:1
- Configuración de hora automática. 30 minutos ±10%
- Intensidad de salida: Baja (8%), Media (14%), Alta (29%)
- Tamaño de unidad principal: 172 (L) x 54 (A) x 42 (A) mm
- Peso de la unidad principal: 120 gramo

SÍMBOLOS NORMALIZADOS



Precaución



Pieza aplicada tipo BF



Número de serie del producto



Tipo de protección contra descarga eléctrica: EQUIPO CLASE II

IPX7

Solo para cabezal de tratamiento: protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.

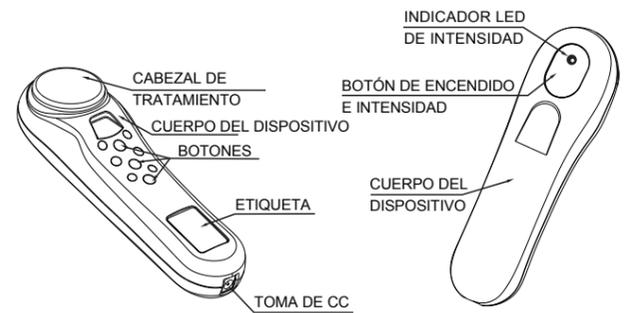


Consulte el Manual de instrucciones



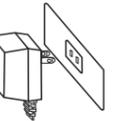
Los aparatos eléctricos son materiales reciclables y no se deben desechar junto con los residuos domésticos al final de su vida útil. Ayúdenos a proteger el medio ambiente y ahorrar recursos: lleve este dispositivo a los puntos de recolección adecuados. Comuníquese con la organización responsable de la eliminación de residuos en su área si tiene alguna pregunta.

PIEZAS DEL DISPOSITIVO



PASOS PARA CONECTAR EL ADAPTADOR

- Inserte el enchufe de CC del adaptador en la toma de corriente de CC en la unidad principal (como en la imagen).
- Mantenga la unidad principal firmemente al insertar el enchufe de CC en la toma de CC. Inserte y extraiga el enchufe de CC en la dirección correcta.
- Existen muchos adaptadores diferentes (especificación y forma del enchufe) que se utilizan en diferentes países.
- Inserte el adaptador en la toma de suministro de energía (como en la imagen). Asegúrese de que el voltaje de energía sea el adecuado



— ATENCIÓN —

Utilice el adaptador original. El usuario no puede rearmar o cambiar la especificación del adaptador. Se podrían provocar lesiones personales o daños a la unidad si no sigue las instrucciones anteriores.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Condiciones de funcionamiento: 10 °C~40 °C, 40%~90% r.H.
Condiciones para almacenamiento/transporte: -10 °C~60 °C, 30%~95% r. H.

GARANTÍA LIMITADA

Ofrecemos garantía para cada unidad nueva de Ultrasonido portátil US 1000 3.ª Edición (excepto el gel, los cables y el adaptador) por 6 meses por defectos en los materiales y la mano de obra desde la fecha original de compra. Esta garantía se aplica solo al comprador original. La factura o recibo original debe ser presentado en todas las devoluciones.

Esta garantía no cubre los abusos, accidentes o daños que resultaran por no seguir las instrucciones de funcionamiento. La garantía se anulará si la unidad presenta cualquier alteración o ha sido desarmada.

No seremos responsable de ningún daño directo o indirecto consiguiente que resultara del uso de esta unidad.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que usted también tenga otros derechos que varían según el estado.

Producto: Ultrasonido portátil
Modelo: US 1000 3.ª Edición

Número de serie:

Fecha de compra:

Distribuidor: