



**Kertran®**

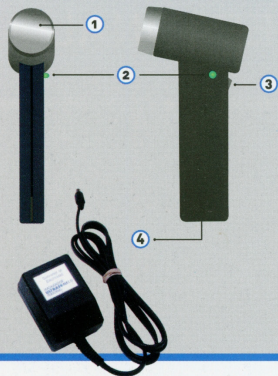
## **Masajeador Ultrasonico** **Personal**



**Instrucciones para su uso**

## APLICACIONES GENERALES

- Celulitis
- Dolores musculares producidos por estres, fatiga, deportes, etc.
- Arrugas de la piel.
- Dolores articulares, etc.



## DESCRIPCION

El equipo esta constituido por el Generador Ultrasónico y el Convertidor de Tensión.

El generador ultrasónico consta de:

- ① Cabezal de Aplicación
- ② Indicador luminoso
- ③ Llave de encendido
- ④ Conexion para el cable del Convertidor de Tensión del tomacorriente

El Convertidor de Tensión tiene la ficha de conexión a linea de corriente alterna de 220 Volts y el cable con ficha para la conexión al Masajeador Ultrasónico Personal.

La construcción del Masajeador Ultrasónico Personal utiliza una cerámica piezoeléctrica para formar un transductor de alta eficiencia (elemento que convierte oscilaciones eléctricas en vibraciones mecánicas) y un generador electrónico especialmente diseñado.

## MODO DE FUNCIONAMIENTO

El masaje ultrasónico consiste en transmitir al cuerpo movimientos de compresión y expansión mecánicos en alta frecuencia de repetición

El Masajeador Ultrasónico Personal logra este efecto porque transmite a través de su cabezal vibraciones ultrasónicas.

\* Se llama ultrasonido a las vibraciones mecánicas de frecuencia superiores a 20 kilociclos por segundo

## MODO DE EMPLEO

- 1) Conectar el Convertidor de Tensión a la linea de corriente alterna de 220 Volts y el cable al Masajeador en ④
- 2) Encender el Masajeador con la llave ③, se iluminará el indicador ②
- 3) Aplicar el cabezal 1 sobre la piel, es conveniente poner cremas, etc para mejorar la transmisión de la vibración ultrasónica al cuerpo.
- 4) Terminada la aplicación apague el Masajeador y desconecte el Convertidor de Tensión.





## RECOMENDACIONES



A



B

La transmisión de las vibraciones requiere un buen contacto del Cabezal ultrasónico con la piel, esto se logra poniendo aceite, emulsiones, cremas o bien humedecido con agua la zona de aplicación.

Puede utilizarse la zona a masajear en inmersión (por ejemplo manos sumergidas en agua) para lo cual se deben tomar precauciones especiales para que no penetre líquido dentro del Cabezal de aplicación.

No sumergir el Cabezal de Aplicación más allá de la mitad de la parte metálica.

Atención: No debe introducirse líquido de ningún tipo dentro del Masajeador.

Es normal que el cabezal se caliente suavemente en uso y se escuche un suave zumbido.

### VERIFICACION VISUAL DE FUNCIONAMIENTO

Primero: Colocar el Masajeador listo para funcionar con el Cabezal mirando hacia arriba y encenderlo.

Segundo: Verter sobre el centro del Cabezal una gota (4 ó 5) de agua.

Se apreciará la formación de figuras de movimiento del líquido en forma de granulos o anillos indistintamente como se ve en la figura (A). Se apaga el masajeador y el líquido queda calmo como se ve en la figura (B)

### MANTENIMIENTO

Para la limpieza se recomienda utilizar un paño seco o bien levemente humedecido en solución con detergente suave.

No usar solventes. Utilizar el equipo en ambientes con temperatura no superior a 40°C.

Proteger al equipo del calor intenso (superior a 60°C) y del sol directo, evitará así deformaciones en sus partes plásticas.

No debe golpearse el equipo.

Controle periódicamente el equipo en fábrica o service autorizado.

Después de usar retire el Convertidor de Tensión del tomacorriente, desconecte el mismo del Masajeador Ultrasónico Personal y guarde ambos en su caja.

### DATOS TÉCNICOS

Frecuencia de oscilación: Banda de 1,4 MHz

Potencia Ultrasónica: 1 W/cm<sup>2</sup> (+/- 5% con 220 Volts de línea)

Peso: 200 gramos

Convertidor de Tensión: Entrada 220 VAC - Salida 21 VDC - 6 W

Pueden efectuarse modificaciones constructivas sin previo aviso.

## GARANTIA

KERTRAN SRL garantiza el funcionamiento normal del producto por defectos de fabricación por el término de CINCO AÑOS a partir de la fecha de compra original del mismo. Dentro de dicho periodo la fábrica se compromete a repararlo sin cargo siempre que el aparato haya sido utilizado normalmente para su finalidad.

La garantía quedará anulada en caso de mediar intervención dentro del equipo por parte de personas no autorizadas.

La garantía no cubre daños producidos por caídas, golpes, exposición a temperaturas superiores de 50°C, o uso indebido. Para hacer uso de la misma deberá exhibirse junto a la factura de compra.

En todos los casos el transporte del producto será por cuenta y cargo del propietario del mismo.

El aparato remitido para su reparación deberá estar limpio e higienizado para poder ser recibido.

Las reparaciones se efectuarán en fábrica calle Caldas 1373 - C1427AHA - C.A.B.A. Republica Argentina.

El plazo de reparación será en un término máximo de 30 días y los equipos dejados para dicho efecto se conservarán hasta 90 días para su retiro.



### SIMBOLOGÍA

Leer documentación adjunta

### EMPRESA CON SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

#### BUENAS PRACTICAS DE FABRICACION:

Entidad certificadora: ANMAT

Certificado Número 151/17

#### INSCRIPCION DE EMPRESA FABRICANTE DE PRODUCTOS MEDICOS:

Disposición ANMAT 6874/17. Legajo 1592

#### EMPRESA HABILITADA PARA FABRICACION DE PRODUCTOS MEDICOS:

ANMAT Disposición 6874/17

#### SEGURIDAD ELECTRICA Y CARACTERISTICAS TECNICAS:

Se sigue normas IEC N° 60601 y particulares para cada producto.

