

EL1001  
MF-88 MINI LASER  
CE0197



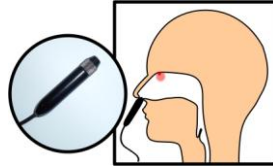
MANUAL DE INSTRUCCIONES

*Esta unidad ha sido diseñada exclusivamente para uso profesional, por favor  
lea detenidamente este manual de instrucciones, para asegurar un uso  
adecuado*

OJO: las indicaciones del manual son meramente orientativas, nunca olvide consultar a su especialista y estar bajo control profesional.

### INDICACIONES PRINCIPALES.

1. Iluminación directa en la cavidad nasal, mejora la circulación, el metabolismo y el sistema inmunológico.



2.

- a) Duración y aplicación del tratamiento para la iluminación directa en la cavidad nasal.
  - I. Aplicación directa, en cada orificio durante un periodo de tiempo de 10 a 20 minutos, cada tratamiento en cada orificio, se recomienda con un tiempo máximo de 30 minutos al día.
  - II. Se aplicara entre 5 a 7 veces por tratamiento y se descansara de la aplicación durante 5 a 10 días, hasta la siguiente aplicación.
  - III. Si el tratamiento, mejora los síntomas, se puede aplicar 2 veces por semana.
  - IV. Generalmente con 2 a 3 tratamientos es suficiente.

Para la aplicación nasal directa, utilizar la cápsula con la lente dispersora (accesorio B) o el protector láser (accesorio D).



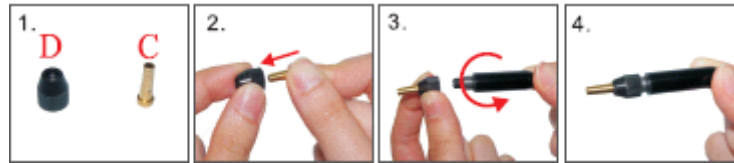
El protector láser (D) puede ser retirado para su limpieza y esterilización.

3. Existe la aplicación directa de láser sobre los puntos de acupuntura, en la superficie de la piel.
  - b) Duración y aplicación del tratamiento auricular y estimulación para puntos de acupuntura.
    - I. Para puntos auriculares, de 1 a 3 minutos por punto.
    - II. Para puntos de acupuntura corporales, de 2 a 5 minutos por punto.

### ACUPUNTURA LASER

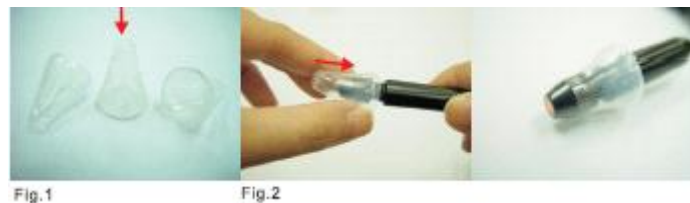
La sonda láser (accesorio C) se usa en combinación con el tapón o capuchón protector láser (accesorio D) para enfocar el láser cuando estamos trabajando la aplicación sobre los puntos auriculares, o sobre los puntos de acupuntura corporales.

Retirar el capuchón protector láser (D) introducir la sonda láser dentro del capuchón (figura 2) y empujar hacia atrás con un giro, en el tubo láser (figura 3). Encender el láser para su aplicación auricular o corporal.



Precaución: la sonda láser (accesorio C) no esta recomendada para la aplicación nasal directa, para evitar rasguños nasales.

#### PARTES ADICIONALES.



Sondas protectoras (figura 1) pueden colarse en la cápsula con la lenta dispersa (accesorio B) (figura 2) por la iluminación de la cavidad nasal (figura 3). Después de usarlo, retirar la sonda protectora, y de este modo el accesorio B se mantendrá limpio e higiénico.



#### TEORIA LÁSER SOBRE LA SALUD

La iluminación láser directa sobre los vasos sanguíneos dentro de la cavidad nasal, estimula las células sanguíneas del sistema nervioso, activa e incrementa la circulación sanguínea y la función cerebral.

Los 650 nm de longitud de onda, y 3-4 mW de intensidad de láser, provee efectos biológicos sobre las células sanguíneas. Todo ello, da como resultado una mejora de la circulación, metabolismo y sistema inmunológico.

#### INSERCCIÓN INDIRECTA, VENTAJAS DEL LÁSER SOBRE LA AGUJA.

- 1) Aplicación indolora y sin sensaciones de entumecimiento, muy utilizado en tratamientos a niños pequeños o personas con miedo a los tratamientos con agujas.
- 2) Inofensivo, inocuo. Debido a que la cantidad de luz que penetra en el cuerpo es pequeña, no existe peligro.

- 3) Seguro. Completa esterilización, ya que no tiene que esterilizar el láser, a diferencia de la agujas, que corre más peligro por posible esterilización incompleta.

#### MANIPULACIÓN

- Poner el botón de “encendido” en posición “láser”, para encender el láser.
- Elegir el tiempo mediante los botones en “TIMER”, pudiendo elegir “CONT”, “5 min” y “10 min”, para la duración del tratamiento.
- El láser se apagará automáticamente cuando haya transcurrido el tiempo que hemos programado inicialmente.
- Cuando el dispositivo emita un zumbido, y la luz láser se apague, poner en posición “OFF” el láser para apagarlo, y el zumbido se detendrá.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplitud de onda láser 650 nm.
- Salida máxima de 5 mW. No fijar la luz láser sobre un instrumento óptico.
- El aparato presenta tres tipos de tratamiento por tiempo: continuo, 5 minutos y 10 minutos. Cuando el tiempo programado acaba, el dispositivo emite un zumbido y la luz láser se apaga automáticamente. Es entonces cuando se deberá poner en estado “OFF” y el sonido emitido se detendrá.
- Poner la posición “LASER” para utilizar el dispositivo láser. Y el diodo led “LASER” se encenderá.

#### BATERIAS

El voltaje de la batería es de 9 V en 1 pila de petaca. Si las pilas tienen poca carga, la luz “Low Battery” se encenderá. Pondremos el dispositivo en “CHARGE”(carga) y lo tendremos cargando durante 9 horas usando un adaptador DC de 9 V. La autonomía de la batería es de 4-5 horas en modo continuo.

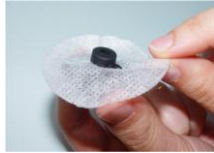
Cuando la carga está completada, poner el dispositivo en “OFF”. Y el dispositivo está preparado para usarse de nuevo.

#### USO CON ADAPTADOR

Cuando el dispositivo está sin batería, puede utilizarse con el adaptador DC 9V. Poner el adaptador dentro de la clavija y enchufar el adaptador a la red, y a la vez, poner el dispositivo en “LASER” para su utilización.

#### UTILIZACIÓN SONDA REDONDA EN EL PUNTO ACUPUNTURA

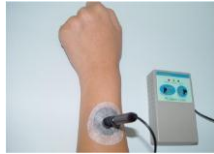
- Poner la pieza de silicona sobre el adaptador sonda redonda.



- Poner la sonda redonda en la piel, en el punto de acupuntura, o en el área de tratamiento, y colocar la pieza en el punto a tratar.



- Colocar el láser dentro del agujero de la sonda redonda.



- Iniciar el tratamiento



#### ESQUEMA DEL PANEL DE CONTROL

Encendido:

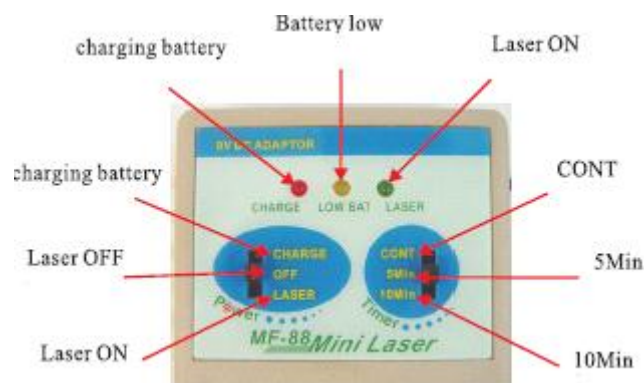
- 1) Posición "LASER": el láser está en funcionamiento.
- 2) Posición "OFF": el láser está apagado.
- 3) Posición "CHARGUE"; carga de batería.

Programado: CONT, 5 min, 10 min.

Indicador:

- 1) Verde: láser.
- 2) Amarillo: batería baja.
- 3) Rojo: batería cargando.

Clavija adaptador 9V DC.



CONTENIDO MALETIN MF-88

- 1 set: unidad MF-88 (A)

- 1 pieza: protector láser (D)
- 1 pieza: sonda láser (C)
- 1 pieza cápsula con lente dispersiva (B)
- 4 unidades: pilar recargables
- 1 pieza: adaptador 9V DC (G)
- 2 piezas: adaptador sondas redondas (F)
- 1 pieza: maletín cuero (H)
- 1 pieza manual instrucciones
- 1 pieza: maletín de nylon (I)
- 1 pieza: clip nasal (K)
- 20 piezas: recambios sondas protectoras (J)



#### PRECAUCIONES

- 1) No aplicar láser directamente sobre un instrumento óptico.
- 2) No aplicar láser sobre los ojos, ni alrededores.
- 3) No utilizar láser sobre el abdomen de mujeres embarazadas.
- 4) Mantener lejos del alcance de los niños.
- 5) No intentar reparar el aparato por si mismo. Devolver al proveedor autorizado para su reparación.

#### MANTENIMIENTO



El mantenimiento de esta unidad láser consta de la recarga de las baterías.

#### LIMPIEZA

¡! No sumergir la unidad láser en ninguna solución acuosa ¡!

Es aconsejable limpiarlo periódicamente con un paño húmedo.

La cápsula protectora y la sonda láser es recomendable limpiarlo con alcohol con un paño húmedo.

#### POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES.

Problema: indicadores luminosos están encendidos, pero la unidad no funciona correctamente.

Solución: a) revise el panel de control y colocar el láser en posición "ON".

b) revise el panel de control y revise el tratamiento con el TIMER adecuado.

Problema: iluminación del indicador de batería baja.

Solución: cargar la unidad con el adaptador 9V DC.

Problema: indicador luminoso todos apagados.

Solución: cargar la unidad con el adaptador 9V DC.

## CAMBIO DE BATERÍA

Si las baterías recargables, no se cargan adecuadamente, es porque la vida de las mismas se ha agotado.

El periodo medio de duración es 1-2 años, dependiendo del uso de la unidad láser.

## CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE

Guarde y conserve la unidad láser en lugar seco, sin pilas y a temperatura 16º C a 40º C (61ºF – 104ºF)

No exponer a temperaturas (16ºC-40ºC) ni humedades extremas (15-95%)

No usar la unidad si ha sufrido algún deterioro.

## GARANTIA LIMITADA

Este dispositivo tiene dos años de garantía, por defecto del mismo.

La garantía no cubre deterioros por intento de reparación que no sea por parte del servicio técnico autorizado.

La garantía no cubre daños causados por un uso inadecuado de la unidad láser.

La reparación fuera de garantía correrá a cargo del cliente.