

INSTRUCCIONES DE USO:

“LEER ANTES DE PROCEDER AL USO DE NUESTRO LASER”.



Precaución en los productos láser:

Antes de poner en marcha el láser debemos conocer una serie de precauciones en el manejo de productos láser.

La visión directa del haz es potencialmente peligrosa, puede causar daños oculares y crónicos.

Observando los tiempos de exposición no vamos a tener ningún problema con la aplicación sobre la piel, teniendo especial precaución de no usarlo en heridas abiertas y en zona cercana a los ojos.

Instrucciones de Láser de 100 mW:

Lo primero a realizar es una carga completa, el Láser tarda entre 3/5 horas en realizar la carga completa. Se carga por la parte de atrás mediante un cable USB (suministrado).

INSTRUCCIONES DEL LASER



Charging Indicator:
Red Light



Charging Time:
3~5 hours

Nuestro láser dispone de una potencia de **100 mW**, se deben observar ciertas precauciones en su uso.

- No exceder el tiempo de uso en los puntos en los que se utiliza. Teniendo en cuenta siempre la característica del punto y su tiempo de aplicación (según las tablas adjuntas).
- Puede producir quemaduras si se excede el tiempo de uso.
- No dirigir nunca la mirada hacia el láser, incluso con las gafas de protección que se acompañan.
- Por precaución, si no se conocen los puntos abortivos, no se debe usar en mujeres embarazadas, en enfermos terminales, ni en pacientes con marcapasos.
- Mantenga el láser alejado de los niños.

INSTRUCCIONES DEL LASER

- No lo utilice cerca de productos inflamables.
- En caso de no utilizar por un período de tiempo prolongado, deberá cargar el láser de vez en cuando para mantener la vida útil de su batería interna (carga con USB).

Aplicación:

- Se puede usar en los puntos de acupuntura con el tiempo de aplicación que veremos después, es indoloro y carece de riesgo de infección, en los puntos de acupuntura tradicional y en microsistemas (Auriculoterapia, Reflexología Podal, Su Jok, y Craneopuntura).
- Activa la circulación sanguínea.

Tipos de aplicación:

- En contacto con la superficie a tratar, o como a un centímetro de distancia de la superficie a tratar.
- Perpendicular sobre la superficie a tratar.
- En pequeñas lesiones y en dolores agudos.

- Con la piel intacta se puede tratar, si estuviera dañada, debemos aplicarlo a distancia.
- El láser regenera las células activando los procesos energéticos en el cuerpo humano y animal para su equilibrio y recuperación. Alivia contracturas y bloqueos en procesos tanto leves como agudos. Activa el flujo sanguíneo y linfático estimulando el metabolismo celular.

Láserpuntura:

- Equilibra los puntos de acupuntura.
- Seguiremos las indicaciones de la Acupuntura tradicional en los meridianos de la MTCh.
- Se aplica con buenos resultados en puntos de acupuntura, puntos distales alejados de la lesión, puntos cruzados, puntos locales, puntos cercanos y puntos contrarios. PEM's (Puntos de Energía Máxima según NPDO), Reflexología Podal, Auriculoterapia, Acupuntura Tung, Craneopuntura de Yamamoto y otros sistemas como NSC (Nuevo Sistema Craneal). Resulta de gran utilidad para tratar cicatrices interferentes (intervenciones quirúrgicas, lunares, tatuajes...).

Como calcular el tiempo de uso del láser:

-Ejemplo: para un láser de **100 mW** (como el que nos ocupa) donde necesitamos aplicar una cantidad de 4 Julios; $100 \text{ mW}/1000 = 0,10 \text{ Watios}$.

Para el resto de puntos desde 0,5 a 8 Julios está en las tablas posteriores.

-Si la cantidad de julios que quiero aplicar es de 4 julios hay que dividir $4 \text{ julios}/0,10 \text{ Watios} = 40$ segundos.

En la tabla posterior disponemos de una referencia para los puntos principales en los que podemos hacer uso del láser.

Para puntos que necesitan una actuación más profunda recurrimos a la aplicación como si fuera acupuntura profunda.

ACTUACION ESTÁNDAR		
Puntos	Tejidos	Julios
<i>Auriculopuntura</i>	Oreja	0,5
<i>Acupuntura</i>	Superficie de Piel	1-2
<i>Acupuntura</i>	Profundo	3-6
<i>Trigger Point o Puntos Gatillo</i>	Capa Muscular	4-8
<i>Tender Point o Puntos Sensibles</i>	Epidermis Subcutáneo Ligamentos Articulación En nervios	2-8
<i>Paraespinales</i>	Músculos /nervios	4-8

Tiempos para diferentes potencias de láser:

Julios				
Láser	0,5	2	4	8
100 mW	5"	20"	40"	80"

Accesorios suministrados:

- Láser de 100 mW (con el útil de sustancias montado) no es necesario desmontar para ninguno de sus usos.
- Accesorio con cuarzo transparente.
- Accesorio para Auriculoterapia.
- Cable de carga USB (el láser dispone de batería interna).
- Maletín de transporte.

INSTRUCCIONES DEL LASER

- Gafas de protección.
- 2 viales de plástico vacíos para proyectar sustancias.
- Manual de uso.

Presentación:



Características técnicas del láser:

- Modelo: láser-303USB;
- Material: aluminio duro;
- Tratamiento superficial: negro anodizado;
- Modo de conmutación: interruptor táctil (con protección para evitar que se quede encendido).
- Batería: carga USB;
- Longitud de onda: luz roja 650nm.
- Tiempo de puesta en marcha: $\leq 0,001$ segundos;
- Voltaje de funcionamiento: DC3.7V;
- Alcance: 2000 metros (la distancia más larga visible a simple vista por la noche)
- Dimensiones: 22mmX146mm;
- Potencia de salida: 100 mW
- Alcance: 500-10000 metros
- Diámetro del punto: el diámetro del punto más pequeño $\leq \phi 1,0$ mm; el lugar a 15m $< \phi 18$ mm
- Control de circuito: línea APC
- Voltaje de arranque: CC = 2,3 V

INSTRUCCIONES DEL LASER

- Corriente de trabajo: $I < 350\text{mA}$
- Temperatura de trabajo: $+ 20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim + 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de almacenamiento: $+ 10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Tiempo de funcionamiento en continuo: 70 minutos

Las terapias naturales y complementarias, no excluyen ningún tratamiento médico o psicológico adecuado a los síntomas y signos que pueda presentar el usuario. Y en ningún caso pretende ser un sustituto del sistema médico sanitario.