

## DIODCARE YAG9000



\*Lea atentamente este manual antes de utilizar el Láser.



### Breve introducción

#### **Funcionamiento del Láser.**

El Sistema de tratamiento de pigmentos láser, utiliza el modo gem Q-switched. El láser emite instantáneamente alta energía para eliminar el pigmento. Es decir, utiliza el principio de la foto explosión: la alta energía acumulada por el láser que se emite instantáneamente por el láser con una longitud de onda de 1064 y 532 NM que alcanza el Cromóforo (Molécula de tinta). En muy poco tiempo (el ancho del pulso es aproximadamente 10-20NS), la tinta correspondiente absorbe energía luminosa y se expande rápidamente cuando se calienta, luego explota y se rompe; una parte del cromóforo se divide en partículas y se metaboliza en la epidermis. Siendo eliminadas por drenaje linfático. Con sesiones continuadas el color base de los tejidos irá disminuyendo gradualmente hasta desaparecer, mientras que los tejidos de la piel normal (sin tinta) circundantes no absorberán la luz láser con longitudes de onda de 1064 y 532nm.

### Ventajas del sistema láser

Este Láser trabaja en el modo conmutado **Q-Diamond** y el ancho del pulso es de aproximadamente 10 a 20 ns.

El cuerpo patentado del mánipulo está fabricado con cerámica antisísmica con una gran estabilidad en su uso. Dispone de un Cristal YAG especial (de excelente calidad). La energía de un solo pulso puede alcanzar 200 MJ. En multi-pulso la energía puede alcanzar 1000MJ. Utiliza una Lámpara Láser de luz pulsada especial. Una bomba de agua de alta potencia y otros accesorios de calidad. Asegurando el mejor funcionamiento y la calidad de sus componentes.

### Ámbito de aplicación del láser

La máquina láser **YAG Q-Swiched** puede tratar eficazmente la formación de pigmentación de pigmentos mixtos y lesiones pigmentadas endógenas.

Por ejemplo: **delineador de ojos**, línea de labios, eliminar **tatuajes**, eliminar lunares, pecas, manchas de la edad, nevus, lunares rojos, etc.

Se puede usar para cerrar poros y evitar el acné. Así como manchas con uso de Carbono. Se puede utilizar en Hospitales, clínicas, salones de belleza, centros de Medicina Estética.

La máquina láser **YAG Q-ray** puede tratar eficazmente la formación de pigmentación de pigmentos mixtos y lesiones pigmentadas endógenas.

Por ejemplo: delineador de ojos, línea de labios, eliminar tatuajes, eliminar lunares, pecas, manchas de la edad, nevus, lunares rojos, etc.

Se puede usar para cerrar poros y evitar el acné. Así como manchas con uso de Carbono. Se puede utilizar en Hospitales, clínicas, salones de belleza, centros de Medicina Estética.

## 1.2. Parámetros del Láser

### Especificaciones:

- **Longitud de onda:** 532nm, 1064nm Doble Longitud de onda Nd: YAG laser
- **Regulación energética:** 10-1000
- **Energía de salida:** Pulso único 150-180mJ; Doble pulso 300-600mJ; Multi-pulso > 1000mJ;
- **Ancho de pulso:** 8-10ns.
- **Frecuencia de repetición:** 1-10Hz.
- **Fuente de alimentación:** AC 220/110 V, 50/60 Hz.
- **Potencia:** 1000W.
- **Dimensiones:** 480 × 300 × 330 mm.
- **Peso aproximado con embalaje:** 8Kg



## CABEZALES



Non-invasive 532nm

(Elimina cejas rojas y azules/Pigmentos de colores)  
Principalmente Pigmentos de Color



Non-invasive 1064nm

(Cejas, delineador de ojos/Azul profundo/Negro)  
Principalmente azul oscuro y negro



LP1063/532

(Eliminar lunares/Cejas/Delineador de ojos/Tatoo, etc)  
Principalmente azul oscuro y negro



532

(Eliminar cejas/Tatuajes y pigmentos de color)  
Principalmente Pigmentos de Color



Blackhead Doll

(Limpiar poros/puntos negros/manchas)  
Principalmente quitar manchas de la piel



## Mantenimiento de la máquina y su seguridad

### Mantenimiento

En el proceso de transporte del sistema óptico, así como de su uso diario debe evitar golpes y su debida protección. Dichos golpes pueden modificar la potencia de salida y su desajuste. Siempre utilice sistemas de protección en su embalaje y en el manípulo use sistema de seguridad anticaídas. Tanto en muñeca como en la base correspondiente. Los golpes y el mal uso de dicho manípulo o Máquina inutilizan la garantía. Asegúrese de que el aparato está apagado cuando va a desmontar las lentes o a limpiarlas. Asegúrese de que la **máquina está desconectada** de la red eléctrica cuando mueva la máquina de ubicación.

### Seguridad del Láser

La clasificación de seguridad por sistema de tratamiento es de Categoría 4.

El láser es luz infrarroja invisible, donde la longitud de onda del láser es de 532nm para la luz visible produce un resplandor verde, el operador debe usar una longitud de onda de 532NM de un solo punto, debiendo siempre utilizar gafas homologadas para la protección.

Nunca mire directamente al puntero laser del manípulo. En ningún caso ni su reflejo en cristales, metraquilatos, etc. Cuidado con los líquidos inflamables. Nunca lo exponga a nada similar como Alcohol, éter, etc.

Evite reflejos en equipos metálicos. **Evite usar equipos reflectantes.**

En la entrada de la cabina donde se utiliza el Láser, debe de poner el distintivo correspondiente de **Advertencia – Láser (Acceso Restringido)**.

El Equipo debe utilizarse en unas instalaciones adecuadas libres de reflexión. Mantenga la maquina en lugar fresco y seco.

### Montaje e instalación. Primeros pasos.

Lo primero desembalar la máquina con cuidado. Evitar golpes y caídas de los componentes que vienen desmontados.

El siguiente paso es montar todos sus componentes y acoplarlos con cuidado. En caso de los tornillos de manípulo realizarlo con mucho cuidado para que tenga un ajuste correcto.

### Puesta en Marcha

Encienda el Botón posterior On/Off situado en la parte trasera.

Pulsamos el Botón **ENTER** para navegar en el menú. (Recordar usar las gafas de protección.)

Elegimos el programa que se adapte el uso que vamos a realizar en ese momento. Utilizando el cabezal adecuado.

En el menú inicial aparece la siguiente pantalla:



Seleccione el cabezal correspondiente siguiendo la siguiente configuración.

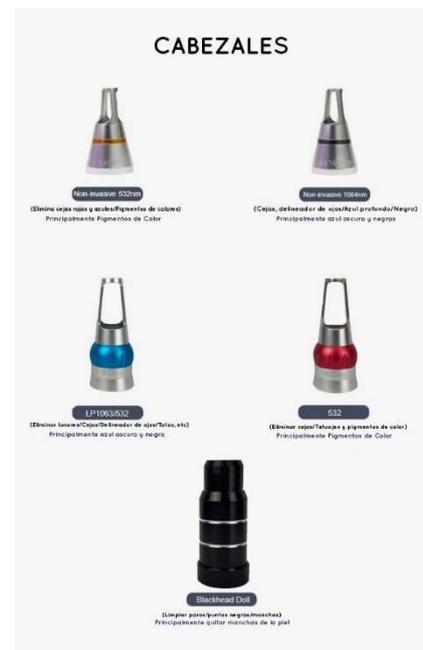
#### 532nm



#### 755nm



#### 1064nm



Una vez elegido el programa y cabezal correspondiente ya puede comenzar el uso del láser presionando el botón de encendido. La batería inferior derecha se pondrá en verde. Se recomienda dejar de 3 a 5 minutos el láser encendido antes de su utilización.



En función de la descripción del display. Regulamos los HZ (Velocidad de disparo) y por otro lado los MJ (Potencia del Láser). Y el siguiente paso es comenzar a utilizarlo.

La distancia de uso aproximado es de medio centímetro. El láser cambiará de sonido cuando detecte el pigmento de tinta.

Se recomienda iniciar el tratamiento en torno a **240 mJ aumentando de manera progresiva hasta la detección correcta del pigmento**. Ajustar los hercios a la velocidad de trabajo.

Le recordamos que los colores, verde (original) y blanco no se pueden eliminar. Se eliminan el resto de colores. El verde que originalmente era negro también se elimina.

También el display le ofrece la siguiente información:

- Estado de la refrigeración.
- En uso / no uso.
- Temperatura actual del láser.
- Estado general.



**Advertencia:** Se entiende que dispone de la formación necesaria para el uso de Láser. Si no es así, haga el curso formativo correspondiente. Utilizar siempre por personal cualificado.

Para más información consúltenos en [info@mundogym.es](mailto:info@mundogym.es)  
Gracias por su confianza.  
Dispone de 2 años de garantía Oficial.

