ALKIMIA LASER

MANUAL DE USUARIO

GRACIAS POR CONFIAR EN ALKIMIA

MANUAL DE USO - PASO A PASO

1. Una vez hecho el unboxing, lo primero de todo es llenar nuestra máquina láser Alkimia con agua destilada. Para ello hemos incorporado un cómodo embudo con rosca. Busca en la parte trasera de tu máquina el conector de este embudo (“filling”) y enróscalo con seguridad. Además, deberás desenroscar la salida de agua (“overflow”). Llena con agua destilada tu máquina con el embudo poco a poco hasta que el agua comience a salir por la salida de agua. Hemos completado el llenado! Te recomendamos renovar por completo el agua cada semana si le das un uso normal a tu máquina.
2. El siguiente paso es conectar la máquina a la corriente utilizando el cable suministrado, y encenderla. Enchúfala, conecta el pedal de trabajo y gira la llave de seguridad que se sitúa en el frontal. Después, gira el botón rojo. La máquina emitirá un sonido y esta se encenderá. Visualizarás “loading” en la pantalla.

3. Una vez cargue el software, es momento de colocar el cabezal con el que vayas a trabajar, enroscándolo al manípulo y eligiéndolo en la pantalla. Con el botón situado a la izquierda de “pulse count” podrás volver atrás para hacer un cambio de cabezal. Te recordamos para qué sirve cada cabezal, y qué modo tendrás que elegir para utilizarlo:
   - 1064nm: eliminar pigmentos negros y otros tonos oscuros de pigmento.
   - 532nm: eliminar rojos, naranjas, amarillos, otros tonos claros u otros colores.
   - 1320nm (deberás seleccionar 1064nm en la pantalla): para realizar “carbon peeling”
   - 755nm, para blanqueamiento de la piel y tratamiento estético de manchas.
4. Ajusta la energía (mj) y la frecuencia (Hz) según trabajes. Esto va a depender de la velocidad a la que trabajes la técnica de manera cómoda, y de la piel de tu cliente y el tratamiento en cuestión. Es mejor realizar los tratamientos de manera lenta y segura.
5. Pulsa el botón de “ON” situado arriba a la derecha. La máquina cargará, emitirá un sonido y… ¡ya está lista para disparar!
6. Guía el disparo gracias al puntero láser y utiliza el pedal para ir realizando los disparos, y recuerda seguir en todo momento las normas de seguridad descritas en este manual.

ALKIMIA LASER

SI QUIERES VER CÓMO FUNCIONA NUESTRA LÁSER, TE HEMOS PREPARADO UN VÍDEO-CURSO ONLINE.

ESCANEA ESTE QR Y ACCEDE AL TUTORIAL DE FUNCIONAMIENTO QUE TE HEMOS PREPARADO :)

*** En las siguientes hojas de este manual encontrarás información importante sobre seguridad y el funcionamiento del equipo, así que también te recomendamos echar un vistazo…**

ADVERTENCIAS

Nuestra máquina láser está equipada con un sistema óptico de láser de precisión. Asegúrese de utilizar la maleta de transporte facilitado junto a su láser siempre que transporte la máquina. Esta maleta protege adecuadamente la máquina láser y evita que este se vea desajustado por golpes o movimientos bruscos. El manípulo / pistola alberga tecnología láser de precisión. Cualquier golpe en este podría afectar gravemente al funcionamiento de todo el equipo.

Después de encender la máquina, desenrosque la tapa de inyección de agua para ver el correcto flujo y circulación del agua. Asegúrese siempre de que el agua circule y fluya correctamente por el sistema antes de utilizar su máquina. Durante el funcionamiento, compruebe que la pistola o manípulo aplicador de la máquina no se sobrecaliente. Si el tiempo de trabajo es demasiado largo y el sistema de su máquina se sobrecalienta, detenga de inmediato la aplicación para evitar daños en su máquina.

INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

· SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Su láser utiliza una fuente de alimentación mono-fásica de 220V, con una salida de potencia máxima de 3A. Únicamente utilice el adaptador de corriente original de su máquina láser. En caso de necesitar adquirir otro adaptador de corriente, consulte con Alkimia. El cable posee una toma de tierra de seguridad.
- El sistema de su máquina láser funciona con alto voltaje. Después de apagar su equipo, puede que este albergue electricidad residual durante un tiempo. Hay riesgo de recibir una descarga eléctrica si abre la carcasa o chasis de la máquina justo tras su apagado.

· SEGURIDAD DE TRANSPORTE

- Su láser es portátil y puede ser transportada con facilidad. Asegúrese de utilizar la maleta de transporte facilitado junto a su láser siempre que transporte la máquina. Esta maleta protege adecuadamente la máquina láser y evita que este se vea desajustado por golpes o movimientos bruscos.

· SEGURIDAD DEL SISTEMA

- Para garantizar la seguridad de su máquina, el sistema está equipado con:
  - Standby / Stop: el funcionamiento del láser se deshabilita durante el modo standby, el cual es el modo de seguridad del sistema.
  - Protección del flujo del agua: Si la cantidad de agua en el depósito o la circulación de esta no es la correcta, su láser no funcionará.

PUESTA EN MARCHA

· DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Su láser se compone principalmente de sensores ópticos de alta precisión, un sistema de suministro de energía, un software de control del equipo junto a una pantalla para el operario, un sistema de flujo de agua y un sistema de ventilador. El sensor óptico se encuentra en el manípulo, y el resto de componentes se encuentran en el interior del cuerpo de la máquina láser.

· INFORMACIÓN TÉCNICA

- Tipo de láser: láser de pico-segundos.
- Longitudes de onda de frecuencia: 532nm - 1064nm - 755nm - 1320nm.
- Densidad: 1-2000mJ/cm2.
- Frecuencia de repetición: 10Hz.
- Sistema de enfriamiento: circuito de agua y ventiladores.
- Alimentación: 220V/10A
- Potencia: 2000W
- Medidas del cuerpo de la máquina: 62cm x 44cm x 45cm
- Peso: 28Kg

· BOTONES Y FUNCIONALIDADES

- Botón de emergencia “STOP”: si en algún momento pierde el control sobre el equipo, presione fuerte este botón. La láser se detendrá de inmediato.
- Botones con flechas: sirven para ajustar la frecuencia.
- Conector de pedal: conecte aquí el pedal para controlar el funcionamiento del equipo.
- Compartimento de aislamiento: alberga 20 fusibles de 10A 5Φ
- Conector de alimentación: enchufar el cable de alimentación, AC220V

· CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Por favor no utilice el equipo fuera de los valores ambientales a continuación detallados:

- Temperatura ambiental entre 15 y 30 grados centígrados.
- Humedad relativa: entre el 30% y el 70%.
- Presión atmosférica: entre 860 y 1060hPa.

· PREPARACIÓN DEL EQUIPO

- Conecte el pedal al conector de pedal en la parte trasera del cuerpo de la láser.
- Llene el tanque de agua (utilice únicamente agua destilada o purificada).

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Este láser utiliza la tecnología de pico-segundos, tecnología basada en el principio de funcionamiento Q-Switched ND:YAG. Esto quiere decir que su equipo utiliza el láser para emitir instantáneamente alta energía a fin de romper de manera eficaz el pigmento. La longitud de onda fija penetra la dermis hasta el tejido que alberga el pigmento en muy poco tiempo (6ns) y descompone el pigmento o el grupo de pigmentos, y estos son destruidos por la rápida expansión del calor. Posteriormente a esta fragmentación, parte de los pigmentos será expulsada por el cuerpo del paciente. Parte de estos fragmentos pueden ser absorbidos por os macrófagos del paciente y expulsadas a través del sistema linfático del cuerpo humano. El pigmento de la piel se irá desvaneciendo gradualmente, hasta desaparecer. Gracias a la longitud de onda fija, el tejido circundante no sufrirá daño alguno y el láser actuará únicamente sobre el pigmento.

VENTAJAS DE LA LÁSER ALKIMIA

- Hardware vanguardista con tecnología de última generación, para un trabajo efectivo y totalmente seguro y garantizado.
- Software desarrollado por Alkimia, que optimiza el funcionamiento de todos los componentes de hardware del equipo.
- Cómoda pantalla LCD para controlar el funcionamiento de la máquina.
- El láser apenas requiere de mantenimiento.
- El haz de luz que emite el láser es amplio y de larga duración, así que elimina de forma eficaz todo tipo de pigmentos.
- Dos frecuencias específicas para distintos colores de pigmento: 532nm y 1064nm.
- Sistema de refrigeración dual: circuito de agua + ventilador. Esto permite un uso más intensivo y mayor duración en las sesiones de trabajo.
- Equipo compacto y fácil de transportar.
- Con la láser Alkimia podrá eliminar todo tipo de micropigmentación, microblading, y tatuajes de todos los colores y diseños.

PRECAUCIONES DEL LÁSER

- Este láser se clasifica en la clase 4 de la clasificación de productos de radiación láser.
- El láser puede ser invisible al ojo humano, no obstante, todas las personas que estén en la sala deben utilizar durante el funcionamiento del láser las correspondientes gafas de seguridad. Las gafas deben proteger un rango de 200-1400nm.
- El disparo del láser se efectúa desde el extremo del manípulo de trabajo. Nunca mire directamente aquí aún llevando gafas de protección.
- Verifique que en la sala donde va a utilizar el equipo no haya medicamentos, ni líquidos ni gases inflamables.
- El láser puede verse reflejado en objetos metálicos. Evite objetos metálicos en la sala.
- Tanto operario como paciente, así como cualquier persona de la sala, deberán evitar llevar collares, anillos, pendientes, relojes o cualquier tipo de accesorio.
- El paciente debe llevar en todo momento gafas de protección adecuadas. Si elimina micropigmentación en zonas cercanas al ojo, siga las instrucciones de seguridad que haya recibido durante su formación. Es recomendable que únicamente eliminen la micropigmentación de la línea del párpado personas con estudios en oftalmología.
- No apunte ni utilice el láser a cualquier elemento distinto al de su objetivo como producto: la piel pigmentada.
- Coloque un símbolo de advertencia de radiación en la entrada a la sala. Durante el uso del equipo, nadie debe entrar a la sala.
- Cada pigmento y cada piel puede ser diferente. La cantidad de energía para eliminar por completo los pigmentos puede ser muy distinta entre pacientes.
- Es recomendado que destine una sala exclusivamente al uso de la láser. En esta sala no debe de haber objetos que refleje, debe estar equipada con correcta ventilación y aires acondicionados, y debe colocar normas de uso en la sala.
- Densidad de energía = cantidad de energía / zona de aplicación. Zonas de aplicación mayores deberán emplear menor densidad de energía, y viceversa.

PROTECCIÓN OCULAR

- Los operarios deben llevar gafas de protección en todo momento, y que ofrezcan protección eficaz frente a un rango de onda de 200-1400nm.
- Las gafas de protección no protegen contra un disparo láser directo o contra el rebote de este en elementos reflectantes. Nunca mire directamente al láser.
- El paciente también deberá utilizar gafas de protección, y se recomienda que utilice también algodones secos entre las gafas y los ojos.
- Apague siempre el láser antes de manipularlo o realizar cualquier tarea de limpieza y mantenimiento para evitar disparos accidentales que podrían dañar su visión.

FUNCIONAMIENTO

· PUESTA EN MARCHA

- En primer lugar, con el equipo desenchufado, llene el depósito de agua completamente con agua destilada o purificada. No utilice ningún otro tipo de líquido. Para ello, deberá desenroscar los accesos de llenado de agua y “overflow”. Este último evita sobrellenar el tanque de agua. Cuando salga agua por “overflow”, tendrá el depósito de agua llenado completamente. Si enciende la máquina, esta ya no mostrará el aviso “water” y escuchará el sonido normal de la circulación del agua. Si la alarma de agua sonara, apague el equipo de inmediato y revise que realizó el llenado correctamente.
- Elija el cabezal de longitud de onda adecuado al tratamiento a realizar y colóquese las gafas de protección. Enrosque el cabezal seleccionado en el manípulo. Normalmente el cabezal de 1064nm se utiliza para eliminar pigmentos azules, negros y verdes, y el cabezal de 532nm se usa para eliminar pigmentos rojos y marrones.

· PASOS

1. Encienda el equipo con la llave y el botón de encendido. La pantalla de su láser Alkimia se encenderá y accederá al software tras el “loading”.
2. Elija el modo en el que vaya a trabajar.
3. Tras realizar el tratamiento, apague el equipo y límpielo correctamente con algún líquido adecuado de desinfección.

· NOTAS

- Siempre verifique el llenado de agua antes de encender el equipo.
- Si el agua no circula correctamente, pruebe a arrancar repetidas veces el equipo haciendo uso de la llave, manteniendo el manípulo en una posición más baja a la del equipo láser.
- Tenga precaución durante el llenado de agua para que esta no moje ningún componente de su equipo.
- En un uso normal, deberá reemplazar el agua cada 7 días.
- Limpie las lentes de sus cabezales con algodón o productos específicos para la limpieza de lentes. Nunca aplique ni utilice productos que puedan rayar la lente.

GARANTÍA

Por favor conserve en todo momento la tarjeta de garantía que se le haya facilitado al comprar su equipo LÁSER ALKIMIA