

# ND YAG Q-SWITCH

## Proyecto de Rótulos

Fabricado por: Beijing ADSS Development Co., Ltd.. Room 609, F6, Building 13, Yard 5  
Tianhua Street, Daxing District, Beijing, Beijing. CHINA 102600

Importado por ITANAR S.A.. – CASTILLA NRO. 1875, Bº COLÓN, CIUDAD DE  
CÓRDOBA, PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Producto indicado para para tratamientos dermatológicos estéticos.

Sistema de terapia láser, Modelo: XXX , Marca: ADSS

Conservar en lugar fresco y seco.

Ver instrucciones de uso en el manual del usuario.

Ver precauciones, advertencias y contraindicaciones en instrucciones de uso.

Director técnico: María José Aguirre – Farmacéutica – M.P Nº 8.126.

Autorizado por la A.N.M.A.T – PM-2851-4.

Uso exclusivo a Profesionales e Instituciones Sanitarias

Lote/Serie No : ..... / Vida Útil: .....

# ND YAG Q-Switch

## Modelo de INSTRUCCIONES DE USO

Registro de Dispositivo Médico – Equipo Láser ND YAG Q-Switch

Fabricado por: Beijing ADSS Development Co., Ltd.. Room 609, F6, Building 13, Yard 5  
Tianhua Street, Daxing District, Beijing, Beijing. CHINA 102600

Importado por ITANAR S.A.. – CASTILLA NRO. 1875, B° COLÓN, CIUDAD DE  
CÓRDOBA, PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Sistema de terapia láser, Modelo: XXX , Marca: ADSS

Conservar en lugar fresco y seco.

Ver instrucciones de uso en el manual del usuario.

Ver precauciones, advertencias y contraindicaciones en instrucciones de uso.

Director técnico: María José Aguirre – Farmacéutica – M.P N° 8.126.

Autorizado por la A.N.M.A.T – PM-2851-4.

Uso exclusivo a Profesionales e Instituciones Sanitarias

### 1. Descripción del producto

El láser Q-switched ND YAG viene en 2 longitudes de onda, 1064nm y 532 nm. Es un láser no ablativo, lo que significa que no hay ruptura en la continuidad del tejido de la piel durante el tratamiento. Está diseñado para apuntar a las células pigmentarias. Esta longitud de onda específica es absorbida preferentemente por los pigmentos (melanina) y el calor resultante causará la generación y propagación de ondas que dañan las células que contienen pigmentos. Esas células dañadas se eliminarán del sitio y se aclarará el sitio pigmentado.

Es muy efectivo para eliminar tatuajes oscuros y el más seguro para la piel de color. El uso de un perfil de haz de sombrero de copa garantiza el control del suministro de energía homogéneo y la máxima seguridad sin puntos calientes ni riesgos de efectos secundarios o complicaciones para el paciente. Su versatilidad permite utilizar los parámetros ideales para la eliminación de tatuajes oscuros. Además, hay otras funciones como las siguientes:

1. mejorar el tono de la piel
2. reducir la rosácea y la vena facial del hilo
3. reducir las arrugas faciales y las líneas finas
4. tratar el daño solar incluyendo manchas de edad y pigmentación marrón
5. reafirmar y tensar la piel

6. estimular la producción de nuevos tejidos de colágeno y elastina

Ventajas:

Seguro para todos los tipos de piel Fitzpatrick I-VI

Tiempo de tratamiento:

1. 3-5 veces/curso, hazlo una vez al mes.
2. Depende de los tipos de tratamiento.
3. Se recomienda tratar la misma área al menos tres veces, como un curso de tratamiento.

Indicaciones: Está indicado para:

1. Eliminación de tatuajes.
2. Reducción de lesiones pigmentadas (melasma, lentigos, etc.).
3. Rejuvenecimiento de la piel
4. Tratamientos dermatológicos estéticos.

Contraindicaciones:

1. Mujeres embarazadas
2. Pacientes con cardiopatía grave, diabetes e hipertiroidismo
3. Pacientes con cáncer avanzado
4. Aquellos con heridas o piel quemada
5. Aquellos que tienen irritabilidad al láser
6. Aquellos que estuvieron bajo el sol abrasador durante mucho tiempo
7. Aquellos que tienen un marcapasos u otros implantes quirúrgicos electrónicos
8. Aquellos que tienen fantasías poco realistas sobre los efectos

Descripción Técnica: Tipo

de Láser: ND YAG Q-Switch

Longitudes de onda: 1064 nm 1320nm y 532 nm

- Energía: 1600 mJ
- Frecuencia: 6 Hz
- Ancho de pulsos: 10 -20 ns
- Sistema de enfriamiento: Circulación de agua cerrada + aire
- Dimensiones y peso: Ancho: 67 cm, Altura: 55 cm y Profundidad: 64 cm

## 2. Avisos de seguridad del producto

Instrucciones de etiqueta y símbolo:



Símbolo para productos láser



Símbolo de advertencia y precaución: :

- 1. Los usuarios deben leer el manual de usuario en los detalles donde aparece este símbolo, y deben operar estrictamente como se solicita.
- 2. Este manual está dirigido específicamente al personal médico y al personal técnico para utilizar mejor el pulso (Q-switch) ND:YAG LASER. En el manual, encontrará información detallada sobre ND:YAGLASER y otros avisos importantes, tales como cómo instalar, ajustar, operar y mantener el láser.



1. La radiación láser en uso puede causar daño al cuerpo humano. Debe leer este manual detenidamente antes de la operación, así que sea mejor comprender y dominar el conocimiento de seguridad para evitar accidentes.
2. Nuestra empresa no será responsable por ningún daño de operación, si el operador no sigue estas instrucciones.



- 1. Mantenga el cable de alimentación apagado si no va a utilizar el láser durante mucho tiempo.
- 2. No utilice el cable de alimentación, el enchufe o el enchufe defectuosos. No toque el enchufe con las manos mojadas, de lo contrario podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- 3. Solo enchúfelo a un tomacorriente con conexión a tierra, de lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o lesiones.
- 4. No conecte varios tomacorrientes múltiples (enchufe) ni enchufe en un solo tomacorriente, de lo contrario podría incendiarse.
- 5. Mantenga el cable de alimentación apagado, si no lo usa durante mucho tiempo o en una tormenta eléctrica, cualquier operación anormal puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
- 6. No sujete ni tire del cable de alimentación directamente para desenchufarlo, ya que podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- 7. No abra la carcasa de la máquina incluso cuando esté apagada, ya que hay alto voltaje en el interior.

Descripción general:

El láser de pulso ND: YAG Q-switch se esfuerza por reducir la operación al cuerpo humano causada por el láser, en el estado de instalación, ajuste y operación. En este capítulo, introduzca el conocimiento de seguridad del láser, tome las medidas necesarias durante los problemas y algunas atenciones en los detalles.

Seguridad eléctrica:



- Es muy peligroso para el cuerpo humano, el alto voltaje necesario para el láser de pulso ND: YAG Q-switch. Por lo tanto, el personal no profesional no puede instalar, ajustar y mantener el láser en marcha.

Seguridad óptica:



- Es muy peligroso para el cuerpo humano, el alto voltaje necesario para el láser de pulso ND: YAG Q-switch. Por lo tanto, el personal no profesional no puede instalar, ajustar y mantener el láser en marcha.



- Es muy peligroso para el cuerpo humano, el alto voltaje necesario para el láser de pulso ND: YAG Q-switch. Por lo tanto, el personal no profesional no está permitido para instalar, ajustar y mantener el láser en marcha.

Daño a los ojos de las personas por láser de reflexión y láser directo:



- El láser es dañino para los ojos de las personas, se produce el láser de neón de helio rojo visible, el láser YAG no visible y el láser verde de 532 nm.

➤ **Atención:**

En cualquier momento, no mire directamente al láser. El láser directo conducirá a una ceguera irreversible. Por lo tanto, el operador debe tener cuidado en la operación. La superficie del objeto puede reflejar la luz, especialmente el metal liso o el vidrio. Por lo tanto, mantenga todos esos objetos alejados del camino por el que pasa el rayo láser. En otras palabras, no haga que el láser dispare el objeto reflectante; Evite el daño al cuerpo humano causado por el láser de reflexión láser o el láser dispersivo.

Gafas de protección:



- Las gafas se utilizan para proteger especialmente los ojos de las personas. Todas las personas alrededor de la escena del tratamiento deben usar las gafas.

Seguridad de los pacientes:



- Para mejorar la seguridad de los pacientes, cubra los ojos del paciente durante el tratamiento de belleza facial. El paciente debe usar gafas protectoras durante el tratamiento alrededor de los ojos.

Posibilidad de inflamables y combustibles:

No utilice esta máquina láser en la escena de incluir productos inflamables y combustibles que no se pueden colocar o almacenar en el instrumento. Artículos inflamables y explosivos, incluyen gas, alcohol, narcóticos, solventes, desecantes, ungüentos, resinas sintéticas, etc.

### 3. Instalación

¡La instalación debe ser operada por personal capacitado!

### Verificación del paquete en la recepción:

Hacemos pruebas de rendimiento e inspección de calidad antes del envío. Por lo tanto, el dispositivo se puede instalar para usar después de la entrada de agua, como abrir el paquete

### ATENCIÓNES:

Cualquier daño o problema de calidad encontrado después de abrir el paquete, comuníquese con ADSS o con nuestros distribuidores de inmediato. ADSS Company será responsable de resolver todos los problemas que ocurran en el transporte hasta que esté satisfecho.

### Ambiente de instalación:

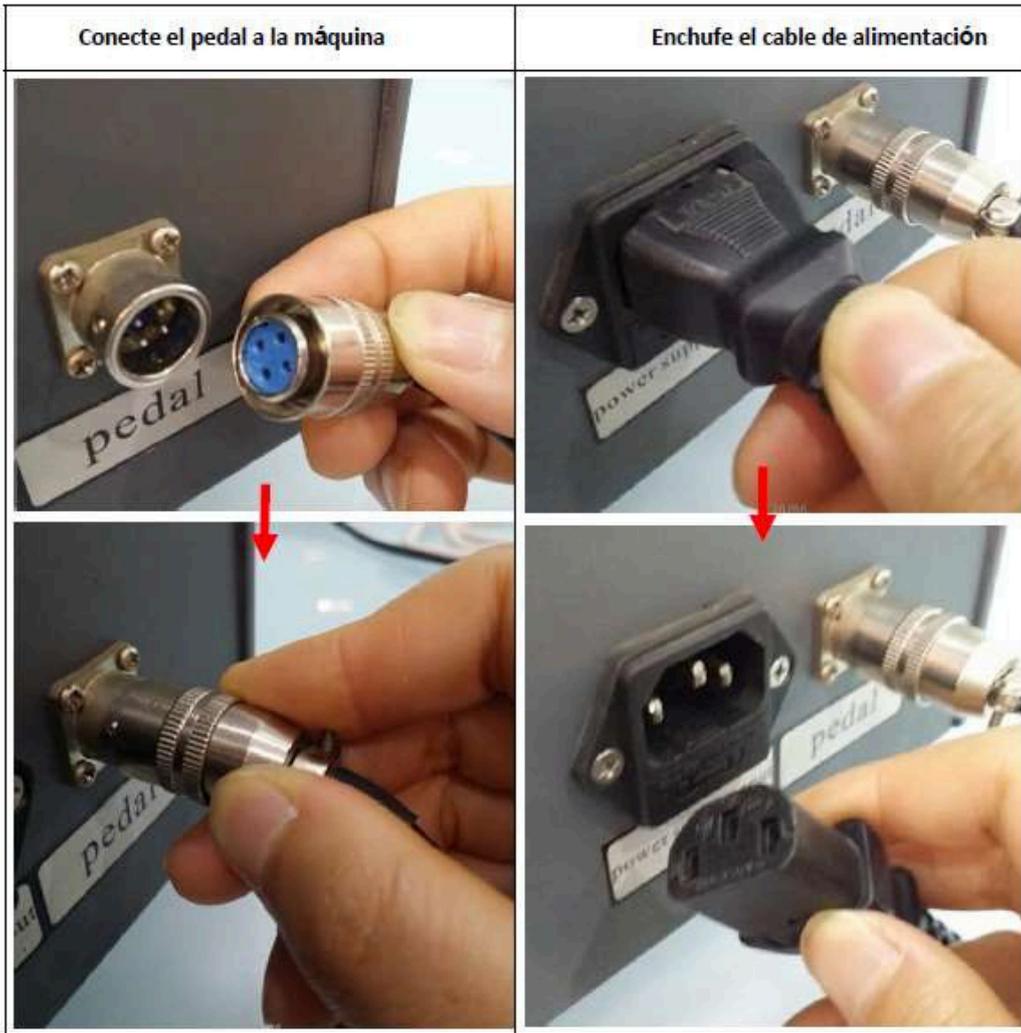
- ❑ No instale el dispositivo en un lugar polvoriento. Cualquier polvo que entre en la estructura interna del dispositivo puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- ❑ No instale el dispositivo en suelo mojado o con aceite. O puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
- ❑ No instale el dispositivo en un entorno que acumule gas fácil de reventar (por ejemplo: propano, butano, propileno, butileno)
- ❑ No coloque en el alto nivel de sal para la instalación del dispositivo, ni acelere la tasa de corrosión del instrumento. No instale el dispositivo cerca de la yesca (como aceite <queroseno, gas>, benceno)
- ❑ No instale el dispositivo en el lugar de agitación. La temperatura ambiente de uso supera los 00C, mantenga la conexión y el tubo de agua alejados de la congelación.
- ❑ No instale el dispositivo bajo la luz directa del sol.
- ❑ No instale el dispositivo cerca del radiador o del calentador.

### Instalación:



➤ Al instalar el dispositivo, debe ser de 220V/110V AC, 10A Fuente de alimentación donde debe conectarse con cable de tierra

1. Abra el paquete, instale la máquina:
2. Coloque la máquina en el suelo.
3. Abra el embalaje, saque los accesorios y la máquina.
4. Temperatura ambiente de tratamiento: 22~28 grados, humedad ≤ 20%



Desenrosque esas 2 tapas:



Entrada agua destilada o agua pura:



➤ ¿Cómo ingresar suficiente agua dentro de la máquina?

- Mantenga las tapas para la entrada de agua y el agua derramada en primer lugar
- Aproveche la tubería de agua y el embudo de agua para ingresar agua
- Ingrese agua hasta que se derrame del agua derramada automáticamente, lo que significa que ingrese suficiente agua

#### 4. Modo de Uso

El operador no debe utilizar la máquina sin ninguna formación profesional y las credenciales correspondientes.

Preparación antes del tratamiento:

- Mantenga la apariencia de la máquina limpia
- Organizar la posición adecuada para la máquina y el paciente

Tenga más cuidado cuando mueva la máquina, debe mantener la máquina en buenas condiciones y posición. Aunque el láser YAG tiene un buen diseño sísmico estructural basado en la función, debe tener más cuidado de todos modos y evitar golpear otros elementos.

Las fuertes vibraciones en el mango afectarán su sistema óptico, especialmente para evitar golpes y, en el caso de que se rompa el cristal del láser.

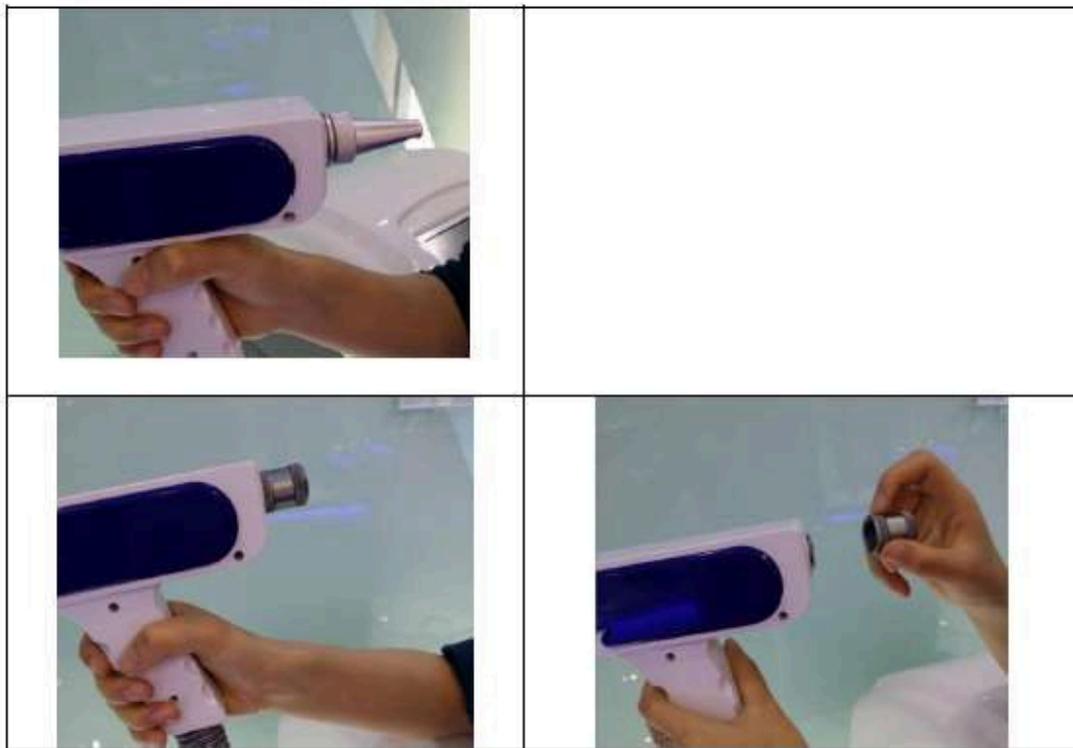
- Preparar todos los instrumentos y herramientas necesarios.
- Prepare una toalla húmeda para el paciente cuando use anestesia ordinaria.
- Use el vidrio protector láser para el paciente.
- Conecte el cable de alimentación y el pedal
- Llave de enchufe



Una vez que ocurra una situación crítica anómala, presione el interruptor de emergencia hacia abajo para cortar el suministro de energía de inmediato y garantizar la seguridad. Cualquier gran registro erróneo del sistema óptico, póngase en contacto con nuestro técnico a tiempo.

El sistema óptico significa si la luz indicadora de orientación y el láser YAG están en una línea o no, en otras palabras, los puntos del láser deben estar en el mismo lugar que la luz indicadora de orientación. El láser YAG y la luz indicadora de orientación estarán en un lugar diferente en la mala condición del sistema óptico, que a su vez no recibirá un tratamiento preciso. En general, una fuerte vibración causará el desequilibrio del sistema óptico.

Elija la sonda adecuada e instálela en el cabezal:



Elija la sonda según el tratamiento, fíjela bien en la articulación.

La sonda de 1064nm es adecuada para pigmentos azul, negro y cian;

Mientras que las sondas de 532nm son adecuadas para pigmentos rojos, verdes, café y marrones.

Durante el tratamiento:

Cuando encienda la máquina, el programa comienza a autoinspeccionarse automáticamente. Ahora tome el tratamiento de "tatuaje de cejas", por ejemplo



### Flujo de agua :

Durante este tiempo, puede usar la máquina. Y puede usarse durante varias horas sin parar. Y si el agua en el interior es superior a 55 grados centígrados o si los ciclos del agua son anormales o no hay suficiente agua. Habrá una alarma y usted Es necesario detener la máquina inmediatamente para protegerla y así pueda tener una larga vida útil.



Presione "Listo" y se disparará desde el mango.



Después del tratamiento, puede presionar "Volver" y cerrar la máquina.



Configuración del sistema



Cambio de idioma

Después de configurar los parámetros, toque este interruptor para guardar y volver a la página anterior al mismo tiempo.

Encuentre la distancia de tratamiento óptima

Si la distancia entre la piel y el casco es de 3-4 cm o más, la energía de salida es más débil que la energía de enfoque. Cuando la distancia es de 3-4 cm, se denomina energía de enfoque. Entonces necesitamos encontrar que distancia es la mejor para el tratamiento enfoque. Entonces necesitamos encontrar que distancia es la mejor para el tratamiento

Para la sonda más corta 1064nm, ya que se usa para pigmento azul, negro y cian,



Este punto rojo es la luz indicadora de orientación, mejora la precisión durante el tratamiento



Para la sonda más larga de 532 nm, ya que se usa para pigmentos rojos, verdes, café y marrones, usemos cosas coloridas para probar.

Sobre el tratamiento

Regulaciones de seguridad

### 1. Descripción general:

El láser de pulso ND: YAG Q-switch se esfuerza por reducir la operación al cuerpo humano causado por el láser, en el estado de instalación, ajuste y operación. En este capítulo, introduzca el conocimiento de seguridad del láser, tome las medidas necesarias durante los problemas y algunas atenciones en los detalles.

### 2. Valores de electricidad:



➤ Nota: Es muy peligroso para el cuerpo humano, el alto voltaje necesario (puede alcanzar varios miles de voltios) para el láser de pulso ND: YAG Q-switch. Por lo tanto, el personal no profesional no puede instalar, ajustar y mantener el láser en marcha.

### 3. Seguridad óptica



➤ Nota: Daño a los ojos de las personas por láser de reflexión y láser directo: El láser es dañino para los ojos de las personas, se produce el láser de neón de helio rojo visible, el láser YAG no visible y el láser verde de 532 nm.

#### Atenciones:

En cualquier momento, no mire directamente al láser. El láser directo conducirá a una ceguera irreversible. Por lo tanto, el operador debe tener cuidado en la operación. La superficie del objeto puede reflejar la luz, especialmente el metal liso o el vidrio. Por lo tanto, mantenga todos esos objetos alejados del camino por el que pasa el rayo láser. En otras palabras, no haga que el láser dispare el objeto reflectante; Evite el daño al cuerpo humano causado por el láser de reflexión láser o el láser dispersivo.

4. **Gafas:** Las gafas se utilizan para proteger especialmente los ojos de las personas. Todas las personas alrededor de la escena del tratamiento deben usar las gafas.



➤ Nota: La seguridad de las pacientes.  
➤ Para mejorar la seguridad de los pacientes, cubra los ojos del paciente durante el tratamiento de belleza facial. El paciente debe usar gafas protectoras durante el tratamiento alrededor

### 5. Posibilidad de inflamables y combustibles

No utilice esta máquina láser en la escena de incluir productos inflamables y combustibles que no se pueden colocar o almacenar en el instrumento.

Artículos inflamables y explosivos, incluyen gas, alcohol, narcóticos, solventes, desecantes, ungüentos, resinas sintéticas, etc.

Habilidad de operación y técnica:

La sonda de 1064 nm se utiliza principalmente para el tratamiento de pigmentos azules, negros y cian. La sonda de 532 nm se utiliza principalmente para el tratamiento de pigmentos verdes, rojos, café y marrones.

Durante el tratamiento, el operador debe hacer un ángulo recto entre el mango y el área de tratamiento para asegurarse de que la luz pueda dispararse en posición vertical y evitar la pérdida de energía de la luz lo menos posible. Durante el tratamiento del tatuaje en la ceja, la línea de los ojos y la línea de los labios, el punto de luz debe superponerse un poco para moverse en línea. Durante el tratamiento de manchas o nevos, el operador debe tratar un área pequeña a la vez; el mejor resultado debería ser que el área de tratamiento se vuelva blanca después del tratamiento.

Habilidad y técnica de operación para cada tratamiento.

□ **Tratamiento del tatuaje en la ceja**



Elija esta interfaz de tratamiento.

- El cliente no debe abrir los ojos durante el tratamiento
- Mantener la frecuencia en 3hz es lo recomendado, y controlar la energía de menor a mayor. Y se ajusta la energía de menor a mayor, lo aumenta graduadamente.
- Limpia la zona de tratamiento
- Seleccionar las sondas(cabezal) según el color del tatuaje
- Mantener la sonda en contacto con la piel sin ningún espacio para el 1er tratamiento y luego mantener la distancia de enfoque de la 2ª tratamiento. 5-10 minutos después, el color del tatuaje se oscurece y se aclara día a día.
- Mantener el punto de disparo objetivo de tatuaje rectamente sin ningún ángulo y empezar de un extremo a otro extremo alrededor de la zona de tratamiento
- No sangre durante o después del tratamiento.
- Generalmente, se hace el tratamiento cada 30 días

□ **Eliminar la línea de los ojos (Aviso: un poco de peligro)**



Elija esta interfaz de tratamiento.

- El cliente no debe abrir los ojos durante el tratamiento
- Mantener la frecuencia en 2-3 hz es lo recomendado, y controlar la energía de menor a mayor. Y se ajusta la energía de menor a mayor, lo aumenta graduadamente.
- Limpia la zona de tratamiento
- Seleccionar las sondas(cabezal) según el color del tatuaje
- Mantener la sonda en contacto con la piel sin ningún espacio para el 1er tratamiento. Y luego mantener la distancia de enfoque de la 2ª tratamiento. 5-10 minutos después, el color del tatuaje se oscurece y se aclara día a día.

f. Mantener el punto de disparo objetivo de tatuaje rectamente sin ningún ángulo; y empezar de un extremo a otro extremo alrededor de la zona de tratamiento

g. No sangre durante o después del tratamiento.

h. Generalmente, se hace el tratamiento cada 30 días

#### ▣ **Atención:**

Utiliza el siguiente protector para proteger los globos oculares de los pacientes:



**protector for eyeball**

El operador debe proteger estrictamente los ojos de los clientes con un panel para el párpado o una prenda médica (panel para el párpado) de 1 cm de profundidad.

El tratamiento debe iniciarse desde **la línea baja del ojo**, el paciente debe cerrar profundamente los ojos y mantener la vista hacia el interior del globo ocular. El operador debe presionar el pledget (panel para el párpado) con el dedo índice y empujar el párpado hacia arriba, pelar el párpado hacia abajo con el dedo medio para desnudar la línea del ojo.

A continuación, empezar el tratamiento con **la línea arriba de los ojos**. El paciente debe cerrar los ojos y mantener el globo ocular hacia abajo, con la vista hacia adentro. El operador debe presionar el pledget (panel para el párpado) con el dedo medio y empujar el párpado hacia abajo, empujar el párpado hacia arriba con el dedo índice para desnudar la línea del ojo.

#### ▣ **Eliminar la línea de los labios**



Elija esta interfaz de tratamiento.

a. El cliente no debe abrir los ojos durante el tratamiento

b. Mantener la frecuencia entre 3-4 es lo recomendado, y controlar la energía de menor a mayor. Y se ajusta la energía de menor a mayor, lo aumenta gradualmente.

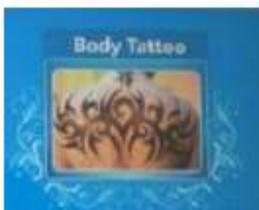
c. Limpiar la zona de tratamiento

d. Seleccionar las sondas(cabezal) según el color del tatuaje

- e. Mantener la sonda en contacto con la piel sin ningún espacio para el 1er tratamiento. Y luego mantener la distancia de enfoque de la 2ª tratamiento. 5-10 minutos después, el color del tatuaje se oscurece y se aclara día a día.
- f. Mantener el punto de disparo objetivo de tatuaje rectamente sin ningún ángulo; y empezar de un extremo a otro extremo alrededor de la zona de tratamiento
- g. No sangre durante o después del tratamiento.
- h. Generalmente, se hace el tratamiento cada 30 días

Es mejor eliminar el color negro, el café, el rojo intenso y la línea de los labios marrones con el cabezal de 1064 nm en el primer tratamiento y luego, tratar de nuevo con el cabezal de 532 nm.

#### □ Eliminar tatuaje



Elija esta interfaz de tratamiento

- a. El cliente no debe abrir los ojos durante el tratamiento
- b. Mantener la frecuencia en 3-5hz ( es lo recomendado), y controlar la energía de menor a mayor. Y se ajusta la energía de menor a mayor, lo aumenta gradualmente.
- c. Limpiar la zona de tratamiento
- d. Seleccionar las sondas(cabazal) según el color del tatuaje
- e. Mantener la sonda en contacto con la piel sin ningún espacio para el 1er tratamiento. Y luego mantener la distancia de enfoque de la 2ª tratamiento. 5-10 minutos después, el color del tatuaje se oscurece y se aclara día a día.
- f. Mantener el punto de disparo objetivo de tatuaje rectamente sin ningún ángulo; y empezar de un extremo a otro extremo alrededor de la zona de tratamiento
- g. No sangre durante o después del tratamiento.
- h. Generalmente, se hace el tratamiento cada 30 días

#### □ Eliminar las manchas y las lenidades

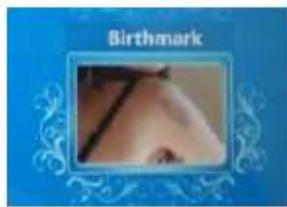


Elija esta interfaz de tratamiento..

- a. El cliente no debe abrir los ojos durante tratamiento

- b. Mantener la frecuencia en 3-5hz (es lo recomendado), y controlar la energía de menor a mayor.
- c. Y se ajusta la energía de menor a mayor, lo aumenta gradualmente.
- d. Limpiar la zona de tratamiento
- e. Seleccionar las sondas (cabezal) según el color del tatuaje
- f. Mantener la sonda en contacto con la piel sin ningún espacio para el 1er tratamiento. Y luego mantener la distancia de enfoque de la 2ª tratamiento. 5-10 minutos después, el color del tatuaje se oscurece y se aclara día a día.
- g. Mantener el punto de disparo objetivo de tatuaje rectamente sin ningún ángulo; y empezar de un extremo a otro extremo alrededor de la zona de tratamiento
- h. No sangre durante o después del tratamiento.
- i. Generalmente, se hace el tratamiento cada 30 días

#### □ Eliminar la marca de nacimiento



Elija esta interfaz de tratamiento

- a. El cliente no debe abrir los ojos durante tratamiento
  - b. Mantener la frecuencia en 3-5hz ( es lo recomendado), y controlar la energía de menor a mayor. c. Y se ajusta la energía de menor a mayor, lo aumenta gradualmente.
  - d. Limpiar la zona de tratamiento
  - e. Seleccionar las sondas (cabezal) según el color del tatuaje
  - f. Mantener la sonda en contacto con la piel sin ningún espacio para el 1er tratamiento. Y luego mantener la distancia de enfoque de la 2ª tratamiento. 5-10 minutos después, el color del tatuaje se oscurece y se aclara día a día. g. Mantener el punto de disparo objetivo de tatuaje rectamente sin ningún ángulo; y empezar de un extremo a otro extremo alrededor de la zona de tratamiento
  - h. No sangre durante o después del tratamiento.
  - i. Generalmente, se hace el tratamiento cada 30 días
5. Dificultad determinante para la eliminación del pigmento

---

1) Pigmento de calidad de tatuaje: Es fácil eliminar el tatuaje con el pigmento de follaje y difícil de eliminar el tatuaje con el pigmento complejo y el pigmento químico. Porque el pigmento complejo y químico tiene ion del hierro y ion del plumbum para hacer el tratamiento del retiro difícil.

## 2) Tattoo color

Es fácil eliminar un tatuaje de color claro, pero es difícil eliminar un tatuaje de color verde o amarillo.

## 3) Diferencia de corporeidad

Incluye la diferencia de edad, la diferencia de piel, etc.

FAQ: después de varios tratamientos de eliminación de tatuajes en las cejas, los colores se aclaran mucho, pero se han vuelto de color azul

Razón 1 Pigmento químico	Posibilidad en el tratamiento y la solución Difícil de eliminar, si el color se convierte en azul, negro o rojo después de varios tratamientos. tome 1064nm para el tratamiento posterior. Generalmente, la penetración del pigmento menor que 6mm será relativamente más fácil de quitar
Razón 2 Pigmento químico y penetración profunda penetración	Difícil de eliminar, trate de tomar la sonda de 1064nm para el tratamiento posterior
Razón 3 Pigmento químico mixto	Es difícil de eliminar y el color puede volverse azul, negro o rojo después de varios tratamientos. En este momento, tome 1064nm para el tratamiento adicional hasta que el tatuaje desaparezca Generalmente, la penetración del pigmento menor que 6mm será relativamente más fácil de quitar
Razón 4 Mezcla de productos químicos pigmento y de profunda penetración	Difícil de eliminar, trate de tomar la sonda de 1064nm para el tratamiento posterior

## 6. Mantenimiento del equipo

El problema que podemos encontrar es el siguiente:

1- La pantalla LCD (pantalla) si no responde bien.

Pasos para comprobar la pantalla:



**En primer lugar**, abra la carcasa de la máquina y, a continuación, compruebe la parte interior de las máquinas. La imagen anterior muestra la placa de circuito impreso (en la pantalla LCD). Por favor, encuentre el interior de la máquina. Hay cuatro tornillos en las esquinas para fijar la pantalla, que se marcan en línea roja. **En segundo lugar**, Por favor, afloje los cuatro tornillos por igual. No deben estar demasiado sueltos ni demasiado apretados. **En tercer lugar**, compruebe si hay una buena conexión de cables en la placa de circuito impreso. Si es así, por favor infórmenos. **Por último**, si la conexión de los cables en la placa de circuito impreso es buena, por favor, encienda la máquina y compruebe si puede trabajar en orden o no después de hacer lo anterior. Si la pantalla sigue inoperativa después de perderla, póngase en contacto con nosotros.

2. La máquina no se puede encender

Pasos para comprobar la máquina paso a paso.

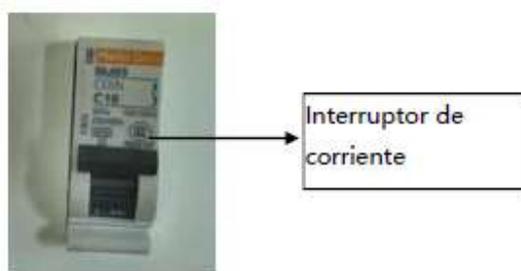
- 1) Compruebe si hay suministro eléctrico en la máquina o no;
- 2) ¿Ha enchufado bien el cable de alimentación?



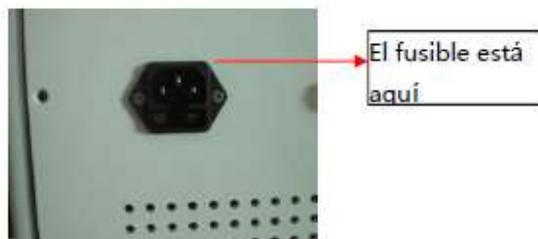
3) Compruebe si el interruptor Emergent rebota o no; por favor, manténgalo rebotado en condiciones de trabajo



4) Compruebe si el "interruptor de corriente" está activado o no; de hecho, debería mantenerlo en condiciones de funcionamiento



5) Compruebe si el fusible está bien.



6) Compruebe si el cable de alimentación está en orden o no. Le sugerimos que utilice otro cable de alimentación para probarlo.

7) Por favor, abra la carcasa de la máquina y compruebe si hay una buena conexión de cables dentro de la máquina.

8) Si todo lo anterior está en orden pero aún no puede encender la máquina, por favor contáctenos.

3. No emite luz (láser) del Mango

1) ¿Qué significa?

Significa que no hay salida de luz láser, aunque se pulse "ready" en la pantalla y se pise el pedal.

2) ¿Cómo se soluciona este problema?

Hay dos posibilidades para el fracaso de la luz de disparo de la máquina:

**A1:** El contador de la pantalla cambia (significa que el contador funciona bien) pero no sale luz.

Si el contador cambia, pero no sale ninguna luz de la manilla, dudamos que haya algo mal en la placa de control de la fuente de alimentación, como lo siguiente

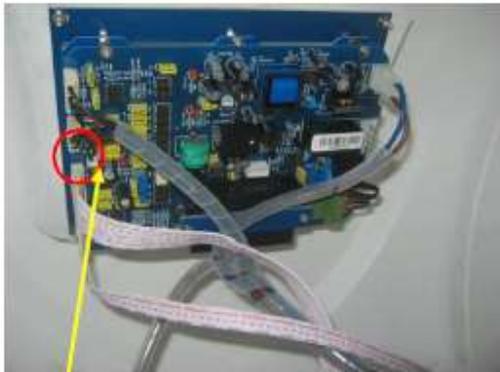


Conjunto de control de la fuente de alimentación

**A2:** El contador de la pantalla no cambia y no sale luz de ambos. En este caso, puede haber 3 posibilidades:

Q1. No ha tocado el botón "Listo" en la pantalla. Por favor, tócalo y luego pisa el pedal para disparar.

Q2. Algunos cables están con mala conexión dentro de la máquina. Por favor, compruebe la conexión de los cables con cuidado (es posible que tenga que abrir la carcasa de la máquina para una mayor inspección) Q3: Si todo lo anterior está en orden, el problema podría estar en la propia pantalla.



Hay un contactor de cuatro pines que se conecta con la placa de circuito impreso, por favor compruebe si está conectado en orden o no.



Este es un extremo del enchufe al lado de la máquina, por favor, compruebe si la conexión del cable de la clavija 1 y la clavija 5 es buena o no.

*[Handwritten signature]*  
DISTRIBUIDORA  
**eurMEDIC**  
IMPORTADOR:  
CURT:  
DT:  
MP N:  
DOMICILIO:  
TEL:  
ITAMAR S.A  
30716940868  
Farm. Aguirre María José  
8126  
Cañilla 1875 - Córdoba Capital  
351 668-5009

*[Handwritten signature]*  
MARCOS G. FUMES  
ITAMAR S.A.  
PRESIDENTE



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** ROTULOS E INSTRUCCIONES DE USO ITANAR S.A

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 21 pagina/s.