

Manual de Instrucciones

-----PORTABLE DIODE LASER 808 755 1064 SYSTEM



Model: DY-DL601

Advertencia

Querido usuario:

Gracias por utilizar el láser de diodo de 808 755 1064 nm system de nuestra empresa para hacer un uso completo de nuestro láser, sugerimos sinceramente lo siguiente:

- Lea las instrucciones en detalle y consérvelas para leer más y consultar;
- Siga las instrucciones para instalar y operar la máquina correctamente;
- No quite ni cambie ningún accesorio de la máquina;
- Prohibido a otros abrir y quitar el mainframe excepto personal o técnico autorizado o capacitado de la empresa;
- Prohibido a otros cambiar y mantener la máquina excepto gente profesional;
- Por favor contáctenos si hay algún problema durante la operación;

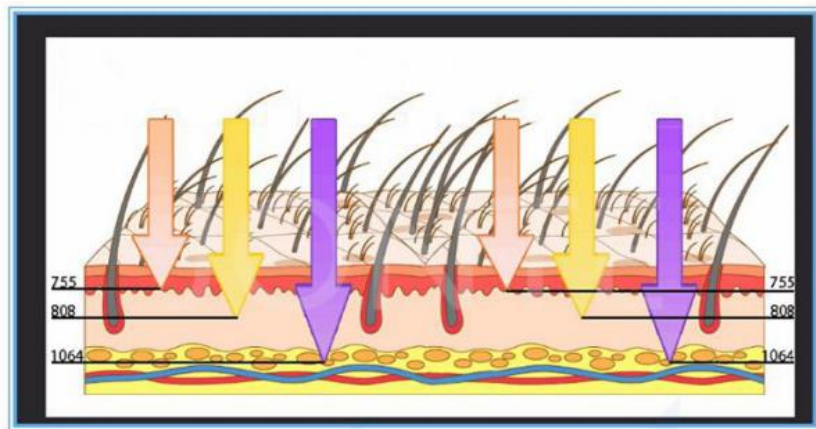
Introducción

Principio de funcionamiento:

Combina 3 longitudes de onda diferentes (808nm + 755nm + 1064nm) en una pieza de mano única, que trabaja simultáneamente en diferentes profundidades del folículo piloso para lograr una mejor eficacia y garantizar el tratamiento de depilación;

¿Por qué longitud de onda mixta?

- Longitud de onda de 755 nm especial para cabello claro sobre piel blanca;
- Longitud de onda de 808 nm para personas con cabellos castaños y pieles intermedias
- Longitud de onda de 1064 nm para depilación de pieles oscuras, bronceadas.



Características:

1. El sistema tiene tres longitudes de onda, para resolver todo tipo de eliminación de cabello: 808+ 755+ 1064
2. Tamaño del punto grande 12 * 12 mm, manipulador con enfriamiento por contacto de zafiro, enfriamiento de contacto continuo para la epidermis para garantizar que el paciente tenga máxima seguridad y comodidad a 5 ° c.
3. FHR (depilación rápida): tiempo de tratamiento corto y recuperación rápida para el trabajo diario de los pacientes.
4. Sistema de depilación profesional con un rendimiento bastante estable, alta calidad y potencia de salida fuerte
5. ¡Aprobado con CE!

Función:

- 1: Para todo tipo de depilación en el cuerpo (vello en la cara, alrededor del área de los labios, barba, axilas, vello en brazos, piernas, pecho y área del bikini);
- 2: Rejuvenecimiento de la piel con láser;

Especificación técnica:

- **Modelo:** DY-DL601
- **Tipo de láser:** láser de diodo
- **Longitud de onda:** 808nm + 755nm + 1064nm
- **Panel de operación:** pantalla táctil colorida de 10,4 pulgadas;
- **Tamaño del punto del manipulador:** 12 * 12 mm
- **Modo de entrega:** acoplamiento directo de zafiro
- **Modo rápido (FHR)**
- **Densidad de potencia:** 5-10J / cm² ajustable
- **Frecuencia de repetición:** 10 Hz
- **Modo profesional (HR)**

- **Densidad de potencia:** 6-50J / cm² ajustable por rango de ancho de pulso fijo
- **Frecuencia de repetición:** 1-5Hz ajustable por rango de ancho de pulso fijo
- **Ancho de pulso:** 80-200ms ajustable
- **Tipo de enfriamiento:** sistema de circulación de agua + enfriamiento de semiconductores
- **Nivel de enfriamiento:** enfriamiento instantáneo de zafiro y la superficie de la piel baja a 0-5 C
- **Dimensiones externas:** 55 * 38 * 36 cm
- **Peso neto:** 18kgs

Introducción de piezas estándar



Indicación básica del dispositivo:

- 1: pantalla táctil LCD de 10,4 pulgadas
- 2: interruptor de emergencia
- 3: interruptor de llave / enchufe de interruptor de llave
- 4: pieza de mano láser o manipulador
- 5: soporte del manipulador
- 6: enchufe del manipulador
- 7: puerto de desbordamiento de agua
- 8: puerto de entrada / salida de agua
- 9: interruptor de encendido
- 10: toma de corriente

Configuración e ilustración estándar:



A: Manipulo láser

B: Soporte para sostener manipulo láser;

C: Llave para poner en marcha el equipo, uno más de repuesto;

D: Durante el funcionamiento del dispositivo, el operador debe usar gafas protectoras, el paciente debe usar gafas en caso de lesiones en los ojos;

E: Botella de llenado de agua para agregar agua destilada al dispositivo;

F: Tubería de agua con conector, para conectar la botella de llenado de agua y el agua puerto de entrada / salida para agregar agua destilada al dispositivo;

G: Conector corto para puerto de desbordamiento de agua y puerto de salida de agua (a continuación, sección ilustrará especialmente);

H: cable de alimentación para conectar la alimentación del dispositivo;

Consumibles de compra propia:

Gel Conductor



Este dispositivo utiliza gel conductor, el cliente debe comprar en su mercado local, debe ser transparente, para usos en ultrasonidos o IPL.

Precauciones:

- 1: el dispositivo funciona mediante circulación de agua, por lo que antes de su uso debe agregar agua primero para el dispositivo;
 - 2: Para proteger el rendimiento del dispositivo, el agua debe ser agua desmineralizada, NO agua del grifo u otra agua sucia;
 - 3: Garantice cada intervalo de 4 semanas para reemplazar agua desmineralizada nueva para el dispositivo;
 - 4: Esto es láser, antes de usar el dispositivo, asegúrese de que el operador use anteojos protectores y el paciente usa gafas en caso de lesión ocular;
 - 5: Conecte el voltaje correcto para el dispositivo: conecte 220 V a 220 V, 110 V a 110 V, NO
- ¡CONECTE UN VOLTAJE INCORRECTO EN CASO DE QUEMAR EL DISPOSITIVO!**

Operación básica:

Agregue agua para el dispositivo.

1: Instale bien los accesorios;

2: Antes de la entrega, el agua se vacía por la fábrica original, por lo que antes de su uso primero es necesario agregar agua para el dispositivo, el método para agregar agua es el siguiente:

- conecte la botella de agua y el pozo de la tubería de agua: enchufe un lado de la tubería de agua en interfaz de la botella de agua siguiendo las imágenes que se muestran (si es necesario tapar la tubería, debe presionar hacia abajo el lazo negro y luego sacar suavemente la tubería), y otro lado con conector para insertar en dispositivo;



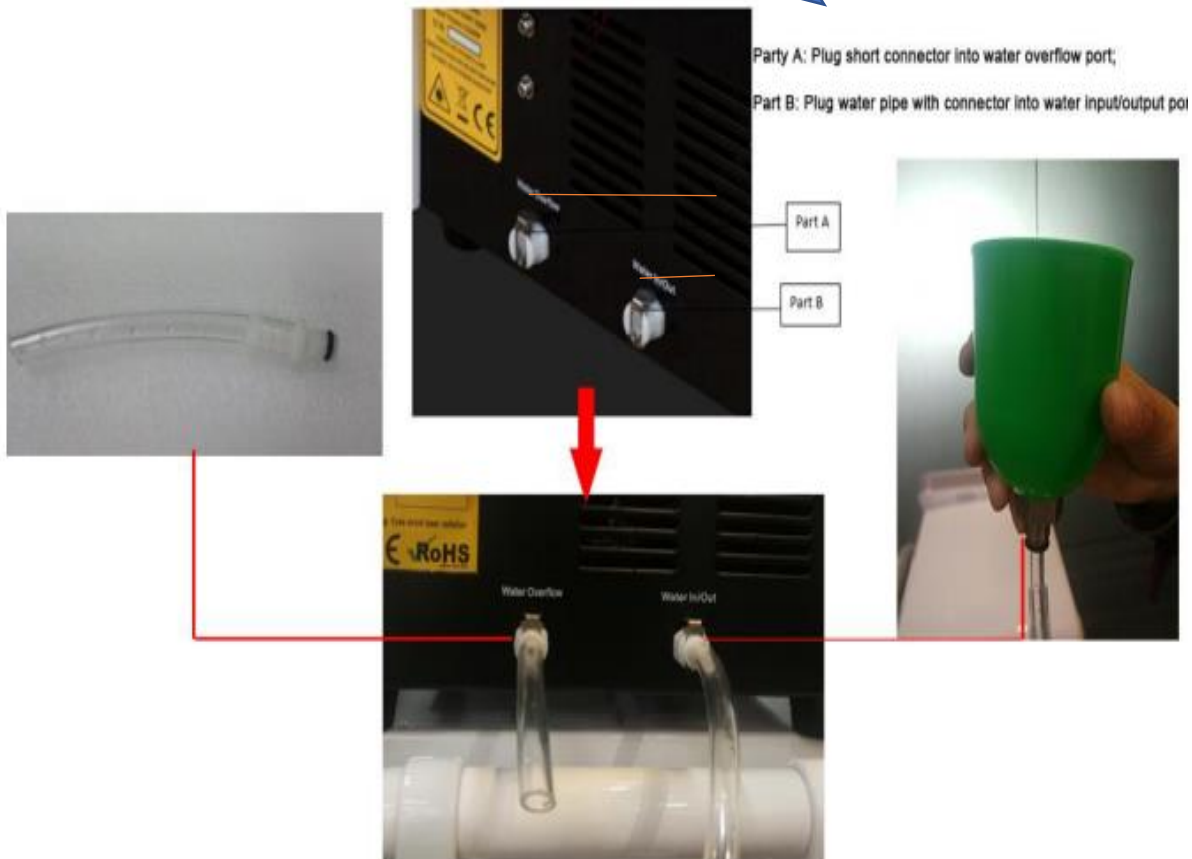
press down the black loop to plug the
pipe out

Presione hacia abajo el
lazo negro para tapar la
tubería.

- Enchufe el otro lado de la tubería de agua con el conector en el puerto de entrada / salida de agua, y luego enchufe el conector corto en el puerto de desbordamiento de agua para estar listo para agregar agua

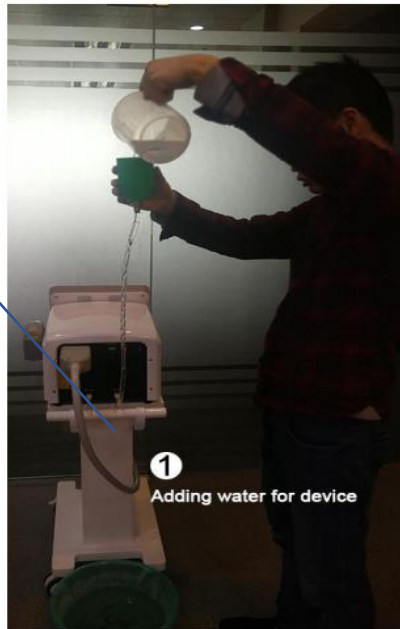
Parte A: Enchufe el conector corto en el puerto de desbordamiento de agua.

Parte B: Enchufe la tubería de agua con el conector en el puerto de entrada/salida de agua



- Llene con agua desmineralizada en una botella de agua para el dispositivo hasta que salga agua de puerto de desbordamiento de agua, que demuestra que hay suficiente agua para el sistema y luego llenar (alrededor de 700 ml), luego retire completamente la botella de agua con un tubo y conector (presione el interruptor y saque el conector).

Cómo agregar agua:



1 -> Agregando Agua al Dispositivo

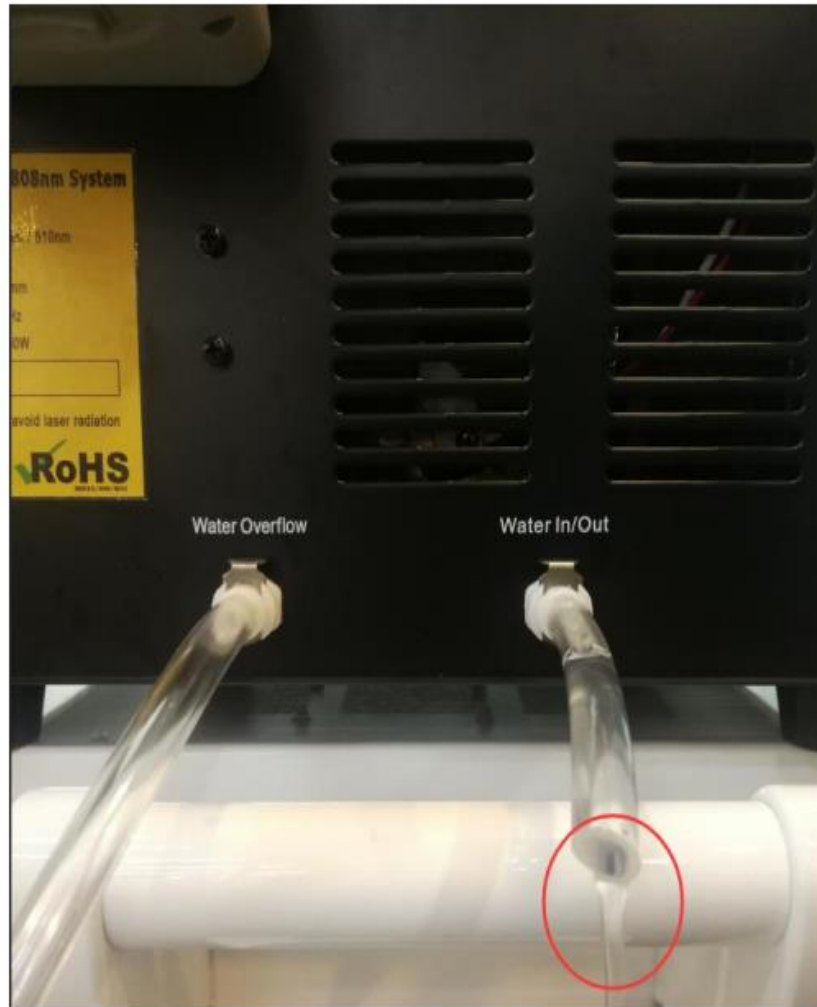
1
Adding water for device



2-> Añadir agua hasta que salga agua por el
debordamiento.

3-> Presione los interruptores y retire los conectores

- Cuando sea necesario reemplazar agua nueva o descargar agua, debe tapar el conector con tubería en el desbordamiento de agua y enchufar el conector corto en el puerto de salida hasta que el agua se descargue toda siguiendo la imagen que se muestra, luego agregue agua, luego debe quitar todos los conectores para proteger funcionamiento normal del sistema;



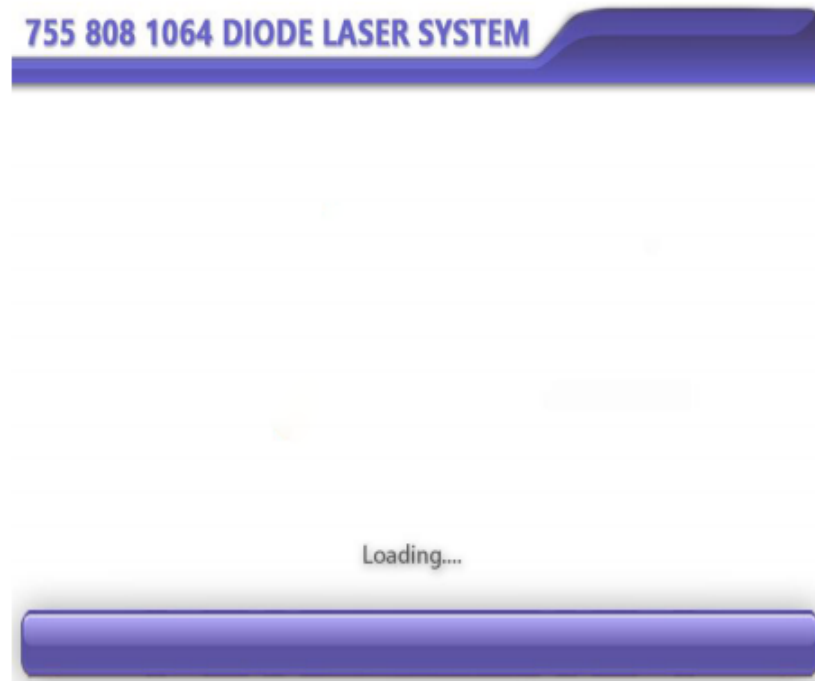
Discharge water or replace water

Descargar agua o reemplazar agua

- Después de terminar de agregar agua para el dispositivo, retire todos los conectores del dispositivo, luego Conecte el voltaje correcto, encienda el interruptor de encendido y encienda el dispositivo con la llave.

Operación de la Pantalla:

1: Pantalla de bienvenida:

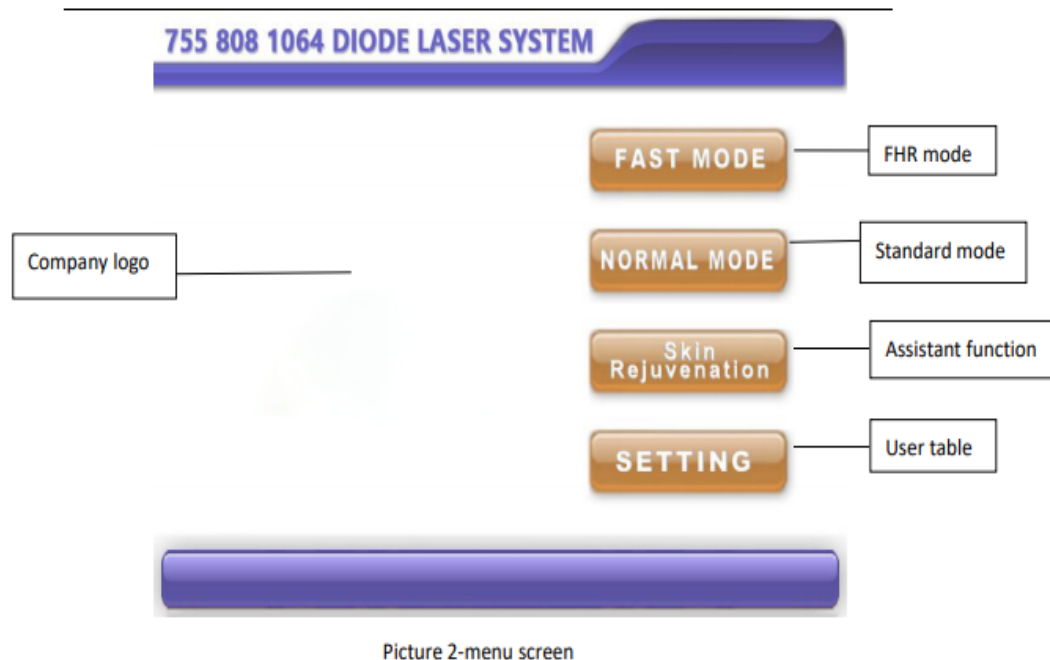


Picture 1-welcome screen

Encienda el equipo con el interruptor de llave, el dispositivo automáticamente mostrara la pantalla de bienvenida como se muestra en la imagen 1;

Presionando 2 segundos en la pantalla de bienvenida, el sistema mostrara el menú como se muestra en la imagen 2:





En esta pantalla de menú, hay tres funciones de tratamiento: modo rápido, modo normal y modelo de rejuvenecimiento de la piel;

FAST MODE (FHR) (depilación rápida), este modo es adecuado para el tratamiento rápido fácil y rápido, es el más usado entre los esteticistas en el salón de belleza, centros de spa, etc.

NORMAL MODE (modo de depilación estándar), usado para diferentes individuos. para tratamientos específicos, diseñado para médicos y operadores profesionales capacitados, uso en clínica médica, hospital quirúrgico, etc.

SKIN REJUVENATION, es una función adicional de rejuvenecimiento de la piel con poca energía
Usado en rostro dado la suavidad de su disparo.

SETTING, es la configuración del sistema.

Fast Mode: FAST MODE (FHR) (depilación rápida)



Picture 2.1-FHR mode standby

En el modo FHR, es fácil configurar el parámetro y luego iniciar una terapia rápidamente:

Ajuste encendido --- presione "inicio" (START) - el sistema pasa a "DETENER"(OFF) y muestra "el sistema está listo" en parte inferior de la pantalla --- presione el "botón" en el manipulador para comenzar un tratamiento;

La potencia del modo FHR es ajustable de 5 a 10J / cm²;

Power 20 J/cm²

La refrigeración por agua está predeterminada "encendida" después de que el dispositivo esté funcionando;

Cooling ON

Muestra los números de disparo actuales del manipulador, automáticamente borrando en la siguiente entrada;

Counter 002500

Presione "ARRIBA" o "ABAJO" para ajustar la potencia;



Sistema en estado de espera;



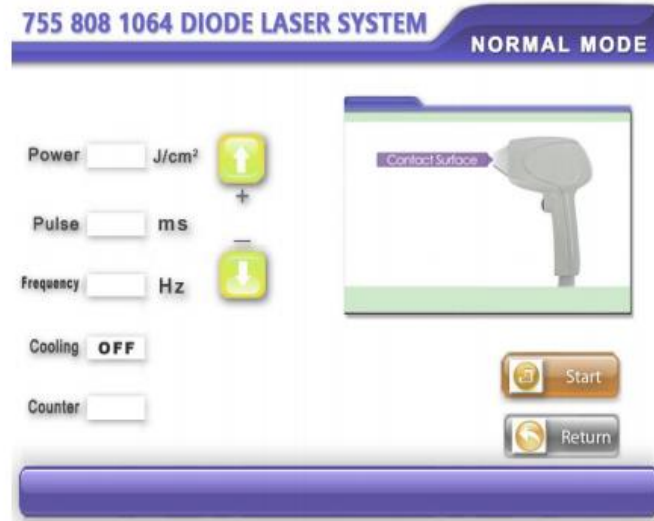
Sistema listo para trabajar;



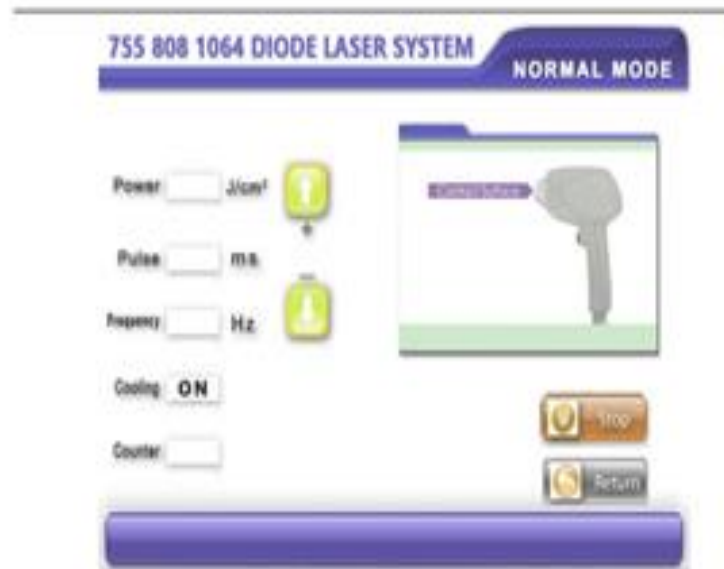
Presione "regresar" el sistema automáticamente regresa a la pantalla del menú;



NORMAL MODE (modo de depilación estándar)



Picture2.2-standard mode standby



Picture 2.2-normal mode ready

Este es un modo profesional, el operador debe ajustar correctamente parámetros de tratamiento para pacientes específicos a tratar:

The image shows a screenshot of a device's professional treatment mode interface. It features several adjustable parameters, each with a text label, a numerical input field, and a unit. Blue callout boxes provide additional context for each parameter. The parameters are: Power (J/cm²), Pulse (ms), Frequency (Hz), Cooling (ON/OFF), and Counter (showing 002508). The annotations explain the range of values for Power (6 to 50 J/cm²), Pulse (80 to 200 ms), and Frequency (1 to 5 Hz), and confirm that the Cooling is set to 'ON' by default. The Counter is described as showing current shot numbers that are cleared at the next entry.

Power J/cm² : the power changes from 6-50J/cm²; La potencia se cambia de 6 a 50J/cm²

Pulse ms : pulse means pulse width, changes from 80-200ms; Ancho de pulso se cambia de 80 a 200ms

Frequency Hz : the frequency changes from 1-5Hz; La Frecuencia se cambia de 1 a 5HZ

Cooling **ON** : the water cooling is default "on" after device running; Muestra que la refrigeración por agua está predeterminada "encendida"

Counter 002508 : show current shooting numbers of hand-piece, automatically be cleared at next entry; Muestra la cantidad de disparos actuales, se borra para un nuevo tratamiento queda el contador en 0

El parámetro de tratamiento se ajusta según los siguientes principios:

- **Ancho de pulso a 80ms;**
 - Potencia de 6-20J / cm² ajustable;
 - Frecuencia de 1-5Hz ajustable;
- **Ancho de pulso a 120 ms:**
 - Potencia de 6-30J / cm² ajustable;
 - Frecuencia de 1-3Hz ajustable;

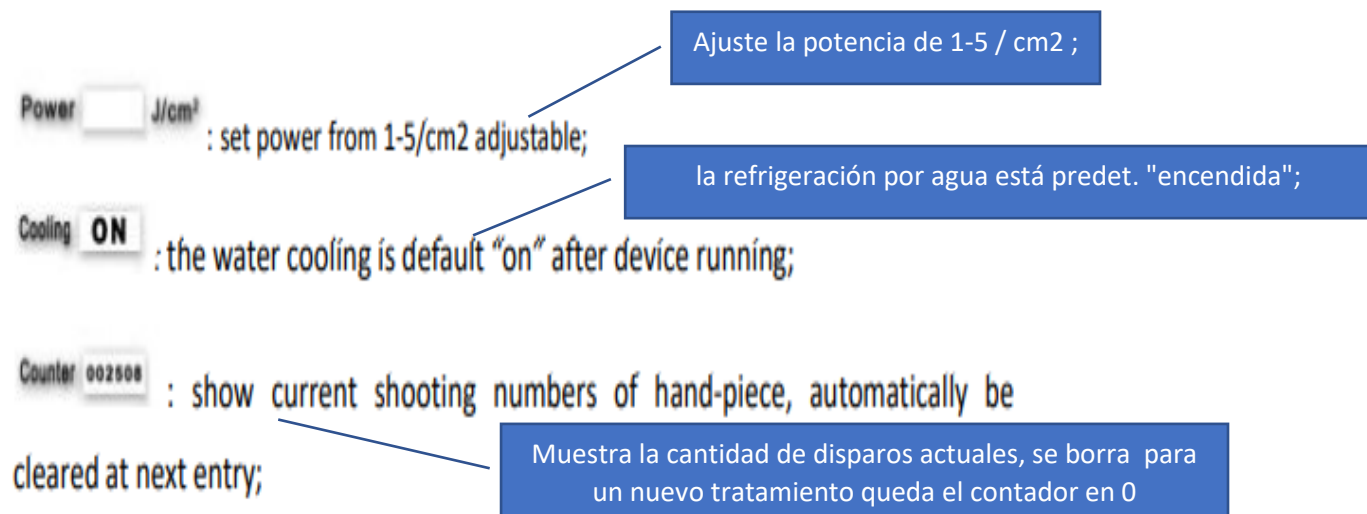
- **Ancho de pulso a 160 ms:**
 - Potencia de 8-40J / cm² ajustable;
 - Frecuencia de 1-2Hz ajustable;
- **Ancho de pulso a 200ms:**
 - Potencia de 10-50J / cm² ajustable;
 - Frecuencia de 1-2Hz ajustable;

La potencia y la frecuencia cambiarán según el ancho de pulso diferente;

Pantalla de Rejuvenecimiento de la Piel (SKIN REJUVENATION)

En la pantalla de rejuvenecimiento de la piel, se realiza una función adicional para el rejuvenecimiento facial, es fácil configurar sus parámetros:

Ajustar la potencia --- presionar "iniciar(start)" - el sistema pasa a "DETENER (stop)" y muestra "El sistema está listo (system is ready)" en la parte inferior de la pantalla --- presione el "botón" en el manipulador para iniciar un tratamiento facial.



Precauciones:

- En cada función de tratamiento, la refrigeración está predeterminada en "ON",
- POR FAVOR NO HAGA CIERRE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DEL ¡SISTEMA !

Pasos de la Terapia:



1: Limpieza:

Antes de realizar el tratamiento, limpie y desinfecte el área de tratamiento;



2: Afeitar el cabello:

Para una mejor transmisión de energía a la piel, es necesario afeitar el cabello expuesto;



3: Gel Conductor:

El gel conductor puede reducir las molestias durante el tratamiento, así que antes de comenzar aplique el gel conductor adecuado en el área de tratamiento (normal 2 mm grosor).



4: Establecer parámetros para el dispositivo:

Establezca gradualmente el ancho de pulso, la potencia correspondiente y la frecuencia para lograr la mejor experiencia de usuario;



5: Depilación del pelo:

El método para depilar: el Manipulo(zafiro) se debe pegar a la piel tensa deslizándose 6 a 7 veces hacia adelante y hacia atrás; durante este tratamiento, observar los cambios de la piel; si la piel no presenta cambios obvios, es necesario aumentar el poder hasta que el usuario sienta calor y aparezca la piel del área de tratamiento enrojecido.



6: Limpieza y compresa de hielo:

Después de hacer el tratamiento, limpie nuevamente el área de tratamiento y haga una compresa de hielo sobre la piel durante 10-15 minutos si es necesario; en el equipo vuelva al menú desde la pantalla de tratamiento, apague el dispositivo con el interruptor de llave y limpie el zafiro con un paño suave;

Fotos de antes y después de la Depilación



Precauciones después del tratamiento:

- 1: Después de terminar el tratamiento, el área de tratamiento se sentirá ligeramente chamuscada, caliente y la piel alrededor de los folículos pilosos aparece eritema, que es un fenómeno normal, aplique una compresa de hielo a la piel parcial durante 10-15 minutos si es necesario;
- 2: El vello residual en el área de tratamiento puede retirarse en 24 horas o se cae automáticamente en varios días;
- 3: El día actual de tratamiento, use agua a baja temperatura para limpiar y use productos líquidos para el cuidado de la piel;

4: Después del tratamiento, preste atención a proteger la humedad y el protector solar;

Precauciones Antes y Después de la terapia:

- 1: Un mes antes del tratamiento, se debe usar protector solar;
- 2: Dos semanas antes del tratamiento, el área de tratamiento no se elimina cabello con depilación, con crema o electrólisis;
- 3: Dos días antes y después del tratamiento, debe evitar productos químicos o mecánicos;
- 4: Dos semanas antes y después del tratamiento, para no se debe usar rellenos por inyección o similares.

Periodos de terapia:

- Axilas, cara: un intervalo de terapia -> 4-6 semanas;
- Brazos y piernas, cuerpo: → Un intervalo de tratamiento ---- 4 a 6 semanas;
- Período de tratamiento en promedio: 3-5 veces;

Contraindicaciones:

Los siguientes síntomas están prohibidos de usar:

- La embarazada
- Recientemente (dentro de 1-3 meses) aceptó la exposición al sol o el baño de sol
- El paciente con herida abierta
- El paciente con heridas infectadas
- El paciente que padece una enfermedad de la piel.
- El paciente con epilepsia

Precauciones:

- 1: Primero verifique el host, los accesorios, el cable de la fuente de alimentación si es que está roto antes de usar;
- 2: Conecte el voltaje correcto (220 V a 220 V, 110 V a 110 V), no se puede utilizar Con un voltaje incorrecto.
- 3: Además de la televisión, el refrigerador, no encienda dispositivo de energía eléctrica al mismo tiempo;
- 4: Antes de la terapia, retirar audífonos, un reloj de pulsera electrónico, tarjeta magnética, teléfono móvil u otras cosas, preste atención a los niños para evitar contacto con el láser.
- 5: Durante la terapia, beba más agua según su estado físico;
- 6: En caso de que ocurran circunstancias especiales o accidente, deje de usar inmediatamente y consulte a profesionales;
- 7: Los pacientes con el dispositivo médico eléctrico mencionado anteriormente no pueden usar este sistema al mismo tiempo;
- 8: Los pacientes antes mencionados deben ser acordados por los profesionales antes usando este dispositivo;
- 9: Encienda inmediatamente la fuente de alimentación, deje de usar si sigue sucedió alguna situación anormal, como, por ejemplo:
 - ✓ Derrame de Agua u otras cosas;
 - ✓ Sonido del sistema es inusual;
 - ✓ Color o humo anormales;
 - ✓ Cualquier accesorio roto;
 - ✓ Desastre natural, terremoto y trueno repentino;

10: Cuando finalice el tratamiento, corte la fuente de alimentación, asegúrese de desenchufar el interruptor de la toma de corriente;

11: Condiciones de transporte y almacenamiento: el proceso de transporte debe evitar el sol y la lluvia, el equipo empaquetado debe almacenarse en Humedad relativa no superior al 80%, sin gas corrosivo y en habitación ventilada;

Mantenimiento:

1: Prohibir el uso de la máquina en el siguiente entorno;

----- Ambiente cálido y húmedo;

----- Entorno polvoriento;

----- Ambiente con mucho humo o corriente;

2: Si se produce una falla, apague la alimentación inmediatamente y envíe a los distribuidores o póngase en contacto con el fabricante para el mantenimiento. No repare usted mismo sin guía;

3: Exclusión de responsabilidad:

A: si ocurrió un incendio, terremoto o guerra;

B: culpa del usuario, error del operador;

C: Daño causado por el uso de otro propósito (no incluido en el uso manual);

D: funciona sin la guía del manual;

E: No acerque la máquina a la pared, deje un espacio de 30 cm alrededor para enfriar;