

Manual del usuario

HR-AS22L



Contenido

Precauciones de seguridad	1
Contraindicaciones	1
Resumen	2
Guía de instalación	2
Introducción al panel de control	5
Lista de empaque e información técnica	13
Precauciones de uso	15
Mantenimiento y limpieza	16
Preguntas frecuentes	17
Preguntas y respuestas	19
Guía de funcionamiento	20
Garantía y soporte técnico	34

Precauciones de seguridad

1. Lea este manual detenidamente antes de usarlo y familiarícese con el funcionamiento de este dispositivo y la tecnología relacionada.
2. Al ser un dispositivo electrónico de alta precisión, debe almacenarse correctamente. Evite la humedad, la luz solar directa y la proximidad a materiales inflamables o explosivos para evitar daños.
3. Utilice siempre el accesorio designado o recomendado por el fabricante para garantizar su rendimiento durante toda su vida útil.
4. No exponga el dispositivo a altas temperaturas, ya que esto podría afectar negativamente su vida útil y rendimiento.
5. No aplique el dispositivo sobre los ojos, la tiroides, las paratiroides, los testículos, el abdomen de mujeres embarazadas, marcapasos, etc.
6. Los pacientes deben consultar a su médico antes de usar este dispositivo.
7. Apague el dispositivo cuando no lo utilice para garantizar su seguridad.
8. Si actualmente toma medicamentos para la adiposidad, suspenda su uso durante 1 o 2 meses antes de usar este instrumento. De lo contrario, el tratamiento podría prolongarse.
9. Para mantener la higiene y prolongar la vida útil del dispositivo, esterilícelo con solución salina.

Contraindicaciones

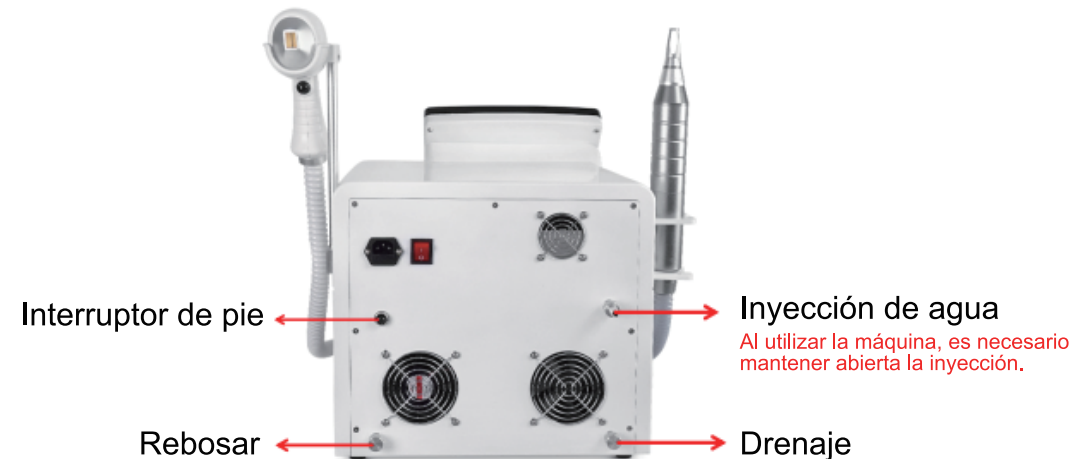
Antes de usar este dispositivo, es fundamental consultar con su médico o buscar asesoramiento profesional. Detalles a continuación:

1. Embarazo o lactancia.
2. Hipertensión, cardiopatía o marcapasos.
3. Heridas sin cicatrizar o en proceso de recuperación de una cirugía reciente.
4. Epilepsia, diabetes grave e hipertiroidismo.
5. Tumores malignos, hemofilia y hemorragia.
6. Enfermedades cutáneas o infecciosas.
7. Cesárea en los últimos seis meses, aborto espontáneo en los últimos tres meses o parto natural en los últimos dos meses.
8. Cirugía plástica reciente (en los últimos tres meses) o presencia de implantes u objetos metálicos en la zona tratada.

Descripción general

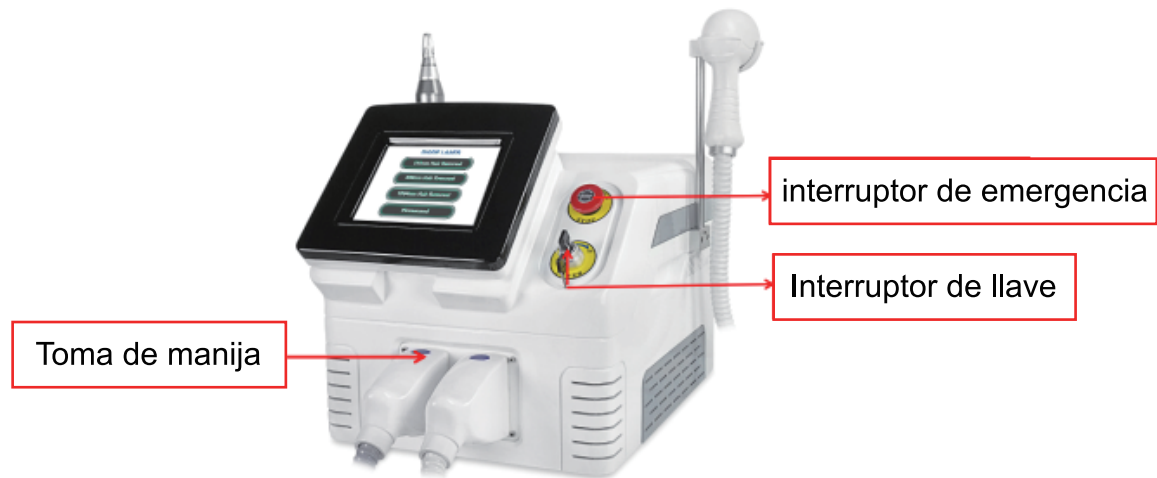
Combinando tecnologías avanzadas de depilación y láser de picosegundos, este dispositivo de belleza ofrece una depilación y un rejuvenecimiento facial excepcionales. Es la solución ideal para quienes buscan mejoras estéticas y un tratamiento capilar sin inyecciones, medicamentos ni efectos secundarios. Este dispositivo no invasivo ofrece resultados visibles con cada uso.

Guía de instalación



Nota: Antes de encender la máquina, llénela de agua. Está estrictamente prohibido usarla sin agua. Utilice únicamente agua purificada o destilada para cumplir con los requisitos de calidad del agua de la máquina.

1. Abra el puerto de desbordamiento, inserte el embudo en el puerto de inyección de agua y agregue aproximadamente 4 litros de agua purificada hasta que salga una cantidad considerable por el puerto de desbordamiento, lo que indica que la máquina está llena. No se permite el uso de agua del grifo.
2. Una vez llena, cierre el puerto de desbordamiento. No es necesario volver a colocar el tapón de goma del puerto de inyección de agua, ya que mantenerlo abierto permite la circulación del aire. Una entrada cerrada puede activar una alarma.
3. Para uso frecuente, agregue agua una vez a la semana y reemplácela mensualmente.
4. Para cambiar el agua, abra el puerto de drenaje, drene completamente el agua y ciérrelo. Rellene siguiendo los pasos 1 y 2.



Instalación eléctrica: Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación en la parte inferior derecha de la máquina para garantizar una conexión segura.

En caso de emergencia, presione inmediatamente el botón rojo de emergencia para cortar la alimentación y detener todo el sistema.

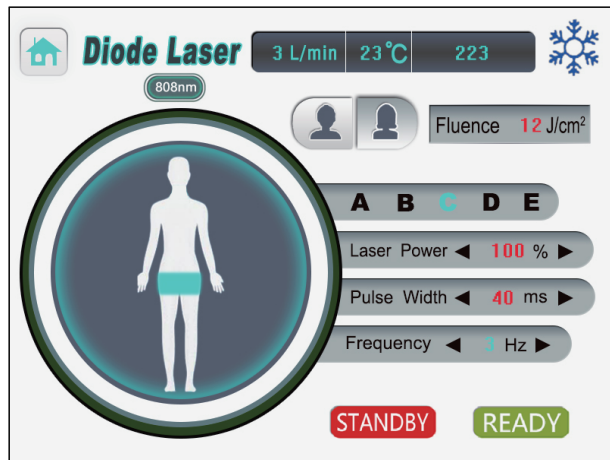
Para reanudar el funcionamiento, gire el botón de emergencia en sentido horario para restablecerlo a su posición original.

Introducción al panel de control



Presione la máquina y, tras tres segundos, accederá a la interfaz de encendido. Esto permite que el agua circule por las tuberías, evitando el sobrecalentamiento y garantizando un funcionamiento seguro. Haga clic para acceder a la interfaz de depilación.

808nm Hair Removal



Fluence **12 J/cm²**

Densidad de energía: se sincroniza automáticamente al ajustar el ancho y la frecuencia del pulso, sin necesidad de ajuste manual.

Laser Power ◀ **100 %** ▶

Intensidad actual: Se mantiene al 100% sin cambios.

Pulse Width ◀ **40 ms** ▶

Ancho de pulso: Ajustable de 1 a 400 ms; rango recomendado: 40 a 65 ms. Ajuste a partir de 40 ms para lograr una sensación cálida o un ligero cosquilleo para una depilación óptima.

Frequency ◀ **3 Hz** ▶

Frecuencia: Ajustable de 1 Hz a 10 Hz; se recomienda de 3 Hz a 4 Hz. Configure el modo rápido en 4 y mantenga presionado el joystick para una emisión de luz continua.

3 L/min

El consumo actual de agua del dispositivo

23°C

Muestra la temperatura actual del agua en la máquina.

223

Muestra el número total de pulsos de luz emitidos.



Avatares [Masculino] y [Femenino] para seleccionar el objetivo de depilación.

A B C D E

A, B, C, D, E – Selección del sitio de depilación.



Enfriamiento: Asegúrese de que el icono del copo de nieve en la parte superior de la pantalla esté encendido antes de comenzar; de lo contrario, el dispositivo no funcionará.

READY

Comenzar

STANDBY

Pausa

Referencia de configuración de parámetros de pantalla

755 Depilación

Fluencia/Jcm2	Parte del tratamiento	Potencia del láser / %	Ancho de pulso (ms)	Frecuencia (Hz)
La sincronización automática no requiere ajustes	A Mejora la rugosidad de la piel del rostro y mejora la elasticidad de la piel.	Mantenerse 100% inmóvil	35ms-56ms	2-3Hz

Depilación

Fluencia/Jcm2	Parte del tratamiento	Potencia del láser / %	Ancho de pulso (ms)	Frecuencia (Hz)
La sincronización automática no requiere ajustes	A Mejillas, línea del cabello, labios, barba, cuello.	Mantenerse 100% inmóvil	35ms-55ms	3-4Hz
La sincronización automática no requiere ajustes	B Espalda, pecho, cintura	Mantenerse 100% inmóvil	35ms-55ms	3-4Hz
La sincronización automática no requiere ajustes	C Bikini	Mantenerse 100% inmóvil	35ms-58ms	3-4Hz

Depilación

Fluencia/Jcm2	Parte del tratamiento	Potencia del láser / %	Ancho de pulso (ms)	Frecuencia (Hz)
La sincronización automática no requiere ajustes	D Piernas	Mantenerse 100% inmóvil	40ms-68ms	3-4Hz
La sincronización automática no requiere ajustes	E Axila, mano, brazo	Mantenerse 100% inmóvil	35ms-75ms	3-4Hz

Ancho y frecuencia de pulso: parámetros de alta y baja energía:

1 Hz → Ancho de pulso: 10–400 ms

2 Hz → Ancho de pulso: 10–200 ms

3 Hz → Ancho de pulso: 10–135 ms

4 Hz → Ancho de pulso: 10–100 ms

5 Hz → Ancho de pulso: 10–80 ms

6 Hz → Ancho de pulso: 10–65 ms

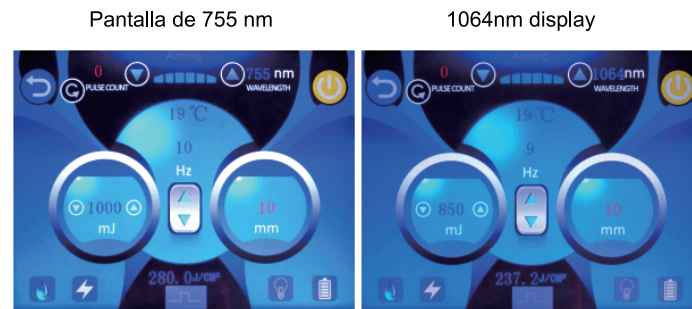
7 Hz → Ancho de pulso: 10–55 ms

8 Hz → Ancho de pulso: 10–50 ms

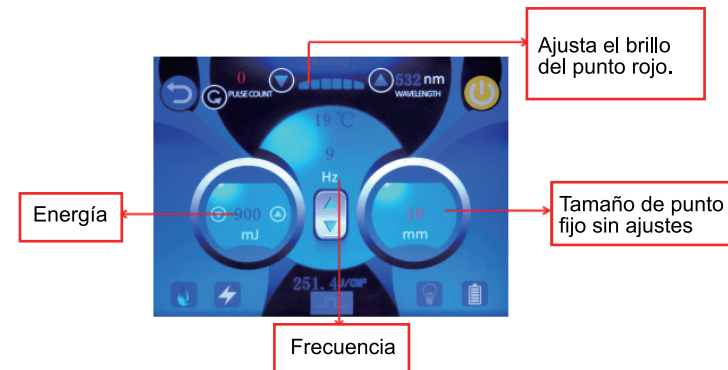
9 Hz → Ancho de pulso: 10–45 ms

10 Hz → Ancho de pulso: 10–40 ms

Interfaz de picosegundos



Pantalla de 532 nm



1. Ajuste de parámetros:

1. Energía: Ajustable de 50 a 1000 mJ. Punto de inicio recomendado: 200 mJ. Ajuste según la intensidad del pigmento y el material.
2. Frecuencia: Ajustable de 1 a 10 Hz. Ajuste recomendado: 1 a 3 Hz para obtener resultados óptimos.
3. Exfoliación con carbón: Seleccione el sistema de 1064 nm.
4. El ajuste de los parámetros de pantalla para cada longitud de onda es básicamente el mismo.

2. Área de tratamiento

Cabezal láser de 1.1064 nm: Elimina eficazmente tatuajes oscuros, cejas, labios, delineador de ojos, pigmentación traumática y pecas.

Cabezal láser de 2.532 nm: Ideal para tratar tatuajes rojos o bronceados, cejas, líneas de labios y delineador de ojos. Aclara eficazmente marcas de nacimiento rojas o marrones y diversas manchas claras.

Cabezal de panal de 3.755 nm: Trata manchas de pigmentación difíciles, como quemaduras solares secundarias, pecas, melasma, manchas de la edad, manchas secas y pigmentación dérmica.

Cabezal de peeling de carbono de 4.1320 nm: Se utiliza para el rejuvenecimiento de la piel, el blanqueamiento y la reducción de poros.

3. Cabezal de tratamiento



Configuración de referencia

Tratamiento	Energía	Frecuencia	Cabezal de tratamiento
Tratamiento de muñeca con cara negra	500-1520	5-8	Cabezal de tratamiento negro
Picosegundo	300-1040	5-8	1320nm
Eliminación de manchas (capa profunda de la piel)	580-1520	1-3	1064nm
Eliminación de manchas (capa profunda de la piel)	580-1520	1-3	532nm
Eliminación de lunares	1040-1520	1-3	1064nm
Eliminación de tatuajes de cejas	580-1520	1-3	532nm
Eliminación de tatuajes corporales	580-1520	1-3	1064nm、532nm
Blanqueamiento de la piel	580-1520	1-6	755nm

Nota: Los ajustes anteriores son solo de referencia. Ajústelos según la tolerancia del paciente para evitar quemaduras en la piel. En pacientes sensibles al dolor, aplique la anestesia con 20 a 30 minutos de anticipación.

Habilidades operativas para el sistema de eliminación de tatuajes con láser

Elementos	Veces	Intervalo	Aviso
Ceja	3-6	30-60días	Elimina el vello de las cejas y protege los globos oculares.
Párpado	3-6	45-60días	Elimina el vello de las cejas y protege los globos oculares.
contorno de labios	3-6	15-45días	Utilice 532mn
tatuaje corporal	3-6	30-60días	Exudar sangre es efectivo
Eliminación de manchas	3-6	15-30días	Exudar sangre es efectivo

Requisitos antes del tratamiento

1. El esteticista debe registrar los datos del cliente, comprender completamente el estado de su piel y seleccionar el cabezal láser adecuado. Debe comunicarse abiertamente para garantizar que el cliente se sienta cómodo.
2. Limpie bien la zona a tratar, deje que se seque por completo y esterilice todo el equipo.
3. Referencia energética:

Solicitud	Mejor frecuencia	Distancia
Ceja	3HZ	1-2cm
Capa de cubierta	3HZ	2-4cm

Solicitud	Mejor frecuencia	Distancia
Párpado	3HZ	2-3cm
Contorno de labios	3HZ	2-4cm
Tatuaje corporal	3HZ-5HZ	3-4cm
Tatuaje corporal	3HZ	3-4cm

Lista de empaque y especificaciones técnicas**★ Lista de embalaje**

Nombre	Unidad	Cantidad
Mango 1: Láser de diodo	pcs	1
Mango 2: Pico Laser	pcs	1
Cabezales láser	pcs	4 (532nm,1064nm,755nm,1320nm)
Línea eléctrica	pcs	1
Gafas protectoras	pcs	1
Parche en el ojo	pcs	1

Nombre	Unidad	Cantidad
Add water funnel	pcs	1
Handle hanger	pcs	2
key	pcs	2
user's manual	pcs	1

★ Parámetros técnicos

Nombre	Láser de diodo+pico de 808 nm
Efecto	Depilación, lavado de cejas, eliminación de tatuajes, eliminación de manchas, rejuvenecimiento de la piel.
tamaño de la pantalla	8 pulgadas (idioma personalizado)
Mango 1: Láser de diodo	Longitud de onda: 808 nm
	Tamaño del punto: 15*15mm ² (6bars)
	Barra láser: 5 barras/6 barras/10 barras Opcional
	Disparos con manija: 20.000.000 disparos
	Densidad de energía: 1-120 J/cm ²
	Potencia del láser: 1-100%
	Ancho de pulso: 10~400ms
	Frecuencia: 1-10 Hz

Mango 2: Pico Láser	Wavelength: 532nm/755nm/1064nm /1320nm
	Energía: 50-1000mJ
	Frecuencia de funcionamiento: 1-10 Hz
	Disparos con manija: 500.000 disparos
Potencia de salida	1000W
Enfriamiento	Sistema de refrigeración de agua + aire + semiconductores
Voltaje	220VAC/50Hz or 110VAC/60Hz
Tamaño del paquete	61*46*51cm
Peso bruto	29KG
Embalaje	Caja de aire

Precauciones de uso

1. Siga estrictamente las instrucciones del manual para usar el dispositivo y capacitar al operador.
2. Antes de usar el dispositivo, utilice un enchufe con toma de tierra y asegúrese de que la toma de corriente esté conectada a tierra.
3. Asegúrese de que el voltaje del dispositivo sea el adecuado. Si el voltaje de la fuente de alimentación local es inestable, recomendamos conectar una fuente de alimentación regulada y compatible entre la red eléctrica y el dispositivo.
4. Si ha sufrido una quemadura solar reciente o planea exponerse al sol, espere al menos 15 días antes de usar el dispositivo.
5. Después de usarlo, limpie el dispositivo y el mango con solución salina usando un pañuelo de papel para prolongar su vida útil (evite el alcohol).

6. Llene el depósito de agua antes de encender el dispositivo para evitar daños.
7. Use gafas protectoras durante los tratamientos faciales para evitar lesiones oculares causadas por el láser.
8. Mantenga una distancia de 3 a 4 cm entre el cabezal de tratamiento y el rostro durante el tratamiento.
9. No lave la zona tratada con agua durante 3 a 5 días después de la eliminación de un tatuaje, tatuaje de cejas, lunar o manchas.
10. En pacientes sensibles al dolor, aplique la anestesia con 20 a 30 minutos de antelación.
11. Mantenga el pedal presionado durante el tratamiento.
12. Mantenga los objetos reflectantes (por ejemplo, relojes, espejos, joyas) fuera de la zona de tratamiento o en un cajón.
13. Durante el tratamiento de muñeca de cara negra, aplique carbón activo y deje que se seque antes de comenzar.
14. No mire directamente al láser. El operador también debe usar gafas protectoras.
15. Al utilizar el cabezal de tratamiento de 1064 nm o 532 nm, evite aplicarlo sobre piel no pigmentada para evitar quemaduras.
16. Detenga el tratamiento si las manchas se han eliminado o destruido por completo para evitar daños en la piel.
17. Guarde el cabezal de tratamiento adecuadamente para evitar que el polvo dañe la lente.

Mantenimiento y limpieza

1. Desconecte el cable de alimentación cuando no lo utilice y guarde el dispositivo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
2. Limpie y desinfecte el dispositivo con un paño húmedo o solución salina, y luego séquelo bien con una toalla seca para asegurar que permanezca seco.
3. Después de limpiar el dispositivo, cúbralo con un paño o film transparente. Antes de usarlo, asegúrese de desinfectar el mango de nuevo por razones de higiene.

4. Está estrictamente prohibido desmontar el dispositivo e intentar limpiar su interior. Esta tarea solo debe ser realizada por profesionales.

Preguntas frecuentes

1. ¿Puedo lograr la depilación permanente con un solo tratamiento láser?

R: No. Se requiere un tratamiento completo para obtener resultados satisfactorios. El vello crece en tres ciclos: anágeno, de reposo y de regresión. La depilación láser es más efectiva durante la fase anágena, pero dado que los folículos pilosos tienen ciclos diferentes, se requieren varias sesiones. Los tratamientos suelen programarse cada 3 a 6 semanas, según la zona a tratar y los patrones individuales de crecimiento del vello. Un plan de tratamiento personalizado garantiza resultados óptimos y duraderos.

2. ¿La depilación es perjudicial para la piel?

R: No, es seguro. El tratamiento se basa en el principio de la fototermólisis selectiva, lo que significa que la longitud de onda específica actúa únicamente sobre la melanina del folículo piloso sin afectar el tejido cutáneo circundante. Dado que la piel circundante contiene poca o ninguna melanina a esa longitud de onda, permanece intacta, lo que garantiza un procedimiento seguro y eficaz.

3. ¿La depilación láser hará que el vello de la zona tratada se oscurezca?

R: No, todo lo contrario. La depilación láser suele provocar un recrecimiento de vello más fino y claro en la zona tratada. Los métodos tradicionales de depilación, como el afeitado, la depilación, las cremas depilatorias o la cera, pueden provocar un recrecimiento de vello más grueso y oscuro.

4.¿Existe una época preferible para la depilación láser?

R: La depilación láser es una opción disponible durante todo el año, sin preferencias estacionales específicas. Es un procedimiento no invasivo sin tiempo de recuperación, lo que permite flexibilidad para el tratamiento en cualquier momento. Sin embargo, comenzar el tratamiento antes permite completar las sesiones múltiples antes, lo que le da una piel más suave.

5.¿Puedo broncearme inmediatamente después de un tratamiento de depilación láser?

R: No, el bronceado debe posponerse. Después del tratamiento láser, tanto los folículos pilosos como la cutícula se desprenden, reduciendo temporalmente la barrera protectora de la piel. Para prevenir la irritación y posibles daños, es fundamental evitar la exposición al sol durante este periodo.

6.¿Se pueden conseguir resultados visibles con un único tratamiento de Black-Face Doll?

R: Sí, Black-Face Doll combina tecnología láser suavizante con radiofrecuencia y métodos médicos de cuidado de la piel. Un solo tratamiento producirá mejoras notables en la piel, como una piel más suave y clara con menos líneas de expresión, pigmentación y poros más pequeños. Los resultados se acentúan con sesiones adicionales.

7.¿Cuándo puedo esperar ver resultados con el tratamiento Picosecond?

R: El tratamiento de picosegundos está diseñado para mejorar la piel pigmentada mediante la rápida descomposición de la melanina con una potente energía. Este proceso es metabolizado por la piel y excretado por el cuerpo. Simultáneamente, estimula la reparación cutánea, promueve la renovación del colágeno y mejora la textura de la piel. Los resultados visibles suelen notarse en aproximadamente una semana.

8.¿Puede un tratamiento con Láser Pico eliminar completamente las manchas?

R: Si bien un solo tratamiento de eliminación de manchas con picosegundos reduce notablemente el tamaño de las mismas, la eliminación completa suele requerir de 1 a 2 sesiones, cada una de 3 a 4. El tiempo para obtener resultados óptimos varía según las condiciones individuales.

9.¿Qué diferencia el tratamiento Black-Face Doll de los métodos tradicionales?

El rejuvenecimiento cutáneo con láser, que incorpora tecnología láser y gel de carbono, ofrece mejoras integrales en la piel, como la reducción de poros, la luminosidad de la piel cetrina y la reafirmación. Supera los métodos tradicionales en eficacia y alcance.

Preguntas y respuestas

Asunto	Solución
La unidad no se enciende al girar la llave.	Asegúrese de que el interruptor de emergencia esté liberado.
Alarma activada en el primer uso	Compruebe que la entrada de agua esté abierta para permitir un flujo de aire interno adecuado.
La máquina se enciende pero no	Verifique que la fuente de alimentación y el voltaje sean correctos. Inspeccione el cable de alimentación para detectar posibles daños.
Función	

Asunto	Solución
Sobrecalentamiento de los componentes del aparato	Compruebe el tiempo de funcionamiento. Desconecte la alimentación y deje que la máquina se enfríe antes de volver a usarla.
La falla del flujo de agua activa una alarma después de un uso prolongado.	Drene y reemplace periódicamente el agua interna para mantener un flujo adecuado.
El reemplazo frecuente de agua ayuda a controlar las obstrucciones.	Retire el mango y utilice una pistola de aire a alta presión para limpiar los puertos de inserción y extracción.
La máquina no tiene potencia	Compruebe si el fusible está fundido. Si es así, cámbialo.
El funcionamiento prolongado provoca una temperatura alta en el tanque de agua.	Apague la máquina y déjela enfriar durante 20 a 30 minutos antes de cambiar el agua.

Guía de operación

Depilación de axilas, brazos, piernas y bikini

1.Efecto

Elimina el vello no deseado del área objetivo.

2.Pasos de la operación

Preparación: Rasuradora, toalla desechable, toalla de papel, gel, mascarilla en barra.

1. Afeite la zona a tratar con la rasuradora.
 2. Retire el vello afeitado.
 3. Aplique una capa generosa de gel en la zona a tratar.
 4. Proporcione gafas protectoras al paciente.
 5. El operador también debe usar gafas protectoras.
 6. Ajustes: Seleccione la depilación a 1064 nm en la pantalla.
- Zona de tratamiento: Elija entre A/B/C/D según la zona a tratar.
- Potencia del láser: 100 %
- Ancho de pulso: 50 ms
- Frecuencia: 4 Hz
7. Con la técnica de estampado, trate toda la zona horizontal y luego verticalmente.
 8. Raspe el gel con la rasuradora y limpie cualquier residuo con pañuelos desechables.

3.Cuidados después del tratamiento

1. Mantenga una rutina diaria saludable después de la operación y equilibre el trabajo con el descanso.
2. Evite la sauna de vapor, las aguas termales, la natación y la exposición al sol durante los próximos 7 días.

Manejo del vello labial y la línea del cabello

1.Efecto

Elimina el vello no deseado del área objetivo.

2.Pasos de la operación

Preparación: Lavabo, bolsa desechable, toallita desechable, raspador de mascarilla, maquinilla de afeitar, desmaquillante, limpiador, tónico, esencia, gel, mascarilla facial, loción/crema, protector solar.

1. Desmaquillar y limpiar la piel.
2. Afeitar la zona a tratar con la maquinilla.
3. Retirar el vello afeitado.
4. Volver a aplicar el gel uniformemente con un grosor de aproximadamente 0,5 cm.
5. Proporcionar gafas protectoras al paciente.
6. El operador también debe usar gafas protectoras.
7. Ajustes: Seleccionar "Depilación de 808 nm" en la pantalla.

Área de tratamiento: A

Potencia del láser: 100 %

Ancho de pulso: 40 ms

Frecuencia: 3 Hz

8. El operador también debe usar gafas protectoras. 9. Comience por la zona del mentón y utilice la técnica de estampado para cubrir toda la zona, comenzando horizontalmente y luego avanzando verticalmente (5-8 veces).

10. Retire el gel con la espátula y limpie cualquier residuo.

3.Antes y después del tratamiento

1. Si ha usado ungüento tópico con ácido A o productos para eliminar imperfecciones antes de la operación, se recomienda suspender el medicamento durante una semana antes de la depilación.
2. Evite tratamientos de belleza con láser, dermoabrasión o rejuvenecimiento cutáneo con ácidos de frutas una semana antes y después de la operación.
3. Mantenga una rutina diaria saludable después de la operación y equilibre el trabajo con el descanso.
4. Aplique al menos una mascarilla hidratante todos los días durante una semana después del tratamiento y evite usar productos para el cuidado de la piel y cosméticos que contengan irritantes como ácidos de frutas, ácido salicílico y alcohol.
5. Evite la sauna de vapor, las aguas termales, la natación y la exposición al sol en los últimos 7 días.
6. Refuerce la protección solar usando protector solar físico al aire libre, como llevar un paraguas.

Fotorejuvenecimiento

1.Efecto

1. Reduce las imperfecciones de la piel y minimiza los poros.
2. Corrige el tono apagado de la piel y los problemas de pigmentación.
3. Aumenta la elasticidad de la piel para combatir el envejecimiento.
4. Rejuvenece eficazmente la piel, corrigiendo arrugas y manchas.
5. Mejora la dilatación capilar y reduce el enrojecimiento.

2.Pasos de la operación

Preparación: Lavabo, bolsa desechable, toallita desechable, desmaquillante, limpiador, tónico, gel, sérum, mascarilla facial, crema facial, protector solar.

1. Use un desmaquillador para eliminar la suciedad, la grasa y el maquillaje del rostro.
2. Limpie el rostro con un limpiador facial y luego aplique el tónico uniformemente.
3. Ajustes:

Cabezal de tratamiento: Depilación de 755 nm

Área de tratamiento: A

Potencia del láser: 100 %

Ancho de pulso: 40 ms

Frecuencia: 3 Hz

4. Aplique una capa de gel de 0,5 cm uniformemente sobre el rostro.
5. Cubra los ojos del paciente con toallitas y luego coloque las gafas protectoras negras.
6. El operador también debe usar gafas protectoras.
7. Presione el cabezal de tratamiento contra la piel y, con cada operación, presione el botón del mango.
8. Mientras aplica una técnica de estampado horizontal sobre todo el rostro.
9. Retire las gafas protectoras y las toallitas.
10. Raspe el gel restante.
11. Limpia el rostro con una toallita limpiadora.
12. Aplica una mascarilla facial.
13. Retira la mascarilla y limpia el rostro.
14. Aplica tónico, sérum, crema y protector solar.

3. Antes y después del tratamiento

1. Si ha usado ungüento tópico de ácido A o productos para eliminar imperfecciones antes de la operación, se recomienda suspender el medicamento durante una semana antes de iniciar el tratamiento de fotorrejuvenecimiento.
2. Evite tratamientos de belleza con láser, dermoabrasión o rejuvenecimiento cutáneo con ácidos de frutas una semana antes y después de la operación.
3. Mantenga una rutina diaria saludable después de la operación y equilibre el trabajo con el descanso.
4. Aplique al menos una mascarilla hidratante al día durante una semana después del tratamiento y evite usar productos para el cuidado de la piel y cosméticos que contengan irritantes como ácidos de frutas, ácido salicílico y alcohol.
5. Evite la sauna de vapor, las aguas termales, la natación y la exposición al sol en los últimos 7 días.
6. Refuerce la protección solar usando protector solar físico al aire libre, como llevar un paraguas.

Tratamiento de muñeca de cara negra

1. Efecto

1. Limpieza profunda y purificación de poros.
2. Blanqueamiento de la piel.
3. Control de grasa y refinamiento de poros.
4. Mejora la textura de la piel.

2. Pasos de la operación

Preparación: Lavabo, bolsa desechable, toallita desechable, crema de carbón, gafas protectoras, desmaquillante, limpiador, tónico, sérum, crema facial, protector solar.

1. Use un desmaquillador para limpiar el rostro de suciedad, grasa y maquillaje.
2. Limpie el rostro con un limpiador facial y luego aplique el tónico uniformemente.
3. Aplique la crema de carbón uniformemente sobre el rostro.
4. Deje secar.
5. Cubra los ojos del paciente con discos de algodón y luego coloque las gafas protectoras negras.
6. El operador también debe usar gafas protectoras.
7. Conecte el cabezal de tratamiento negro al mango.
8. Ajustes:
Energía: 700 MJ
Frecuencia: 5 Hz
9. Coloque el cabezal de tratamiento a 3-5 cm del rostro y mueva suavemente el mango desde la barbilla hasta que la crema de carbón se haya eliminado por completo.
10. Retire las gafas protectoras y los discos de algodón.
11. Limpie el rostro con una toallita limpiadora.
12. Aplique una mascarilla facial. 13. Retira la mascarilla y limpia el rostro.
14. Aplica tónico, sérum, crema y protector solar.

3. Antes y después del tratamiento

1. Evite tratamientos con láser, dermoabrasión o peelings químicos durante al menos una semana antes.
2. Evite la exposición excesiva al sol, el bronceado o los tratamientos de spa durante un mes antes del procedimiento.

3. Mantenga un estilo de vida equilibrado, garantizando un buen descanso y un equilibrio entre el trabajo.
4. Aplique una mascarilla hidratante a diario durante una semana para mejorar la hidratación.
5. Evite saunas, aguas termales y la natación durante siete días.
6. Refuerce la protección solar usando protector solar con FPS 30-50 o superior y adoptando medidas de protección solar físicas, como llevar un paraguas.
7. Evite productos para el cuidado de la piel y cosméticos agresivos durante una semana, incluyendo aquellos que contienen ácidos de frutas, ácido salicílico o alcohol.

Blanqueamiento y rejuvenecimiento de la piel

1. Efecto

1. Mejora el tono y la luminosidad de la piel.
2. Reduce las líneas de expresión y las arrugas.
3. Refina la textura y reafirma la piel.

2. Pasos de la operación

Preparación: Lavabo, bolsa desechable, toallita desechable, gafas protectoras, desmaquillante, limpiador facial, tónico, sérum, loción/crema facial, protector solar.

1. Use desmaquillante para eliminar la suciedad, la grasa y el maquillaje del rostro.
2. Limpie el rostro con un limpiador facial y aplique el tónico uniformemente.
3. Cubra los ojos del paciente con discos de algodón y coloque las gafas protectoras negras.
4. El operador también debe usar gafas protectoras.
5. Conecte el cabezal de tratamiento de 755 nm al mango.

6. Ajustes:

Energía: 700 MJ

Frecuencia: 5 Hz

7. Coloque el cabezal de tratamiento a una distancia de 3 a 5 cm del rostro y mueva suavemente el mango desde la barbilla hacia el rostro.

8. Quítese las gafas protectoras y los discos de algodón.

9. Aplique una mascarilla facial.

10. Retire la mascarilla y limpie el rostro.

Aplique el tónico, el sérum y la crema.

3. Antes y después del tratamiento

1. Evite tratamientos con láser, dermoabrasión o peelings químicos durante al menos una semana antes.

2. Evite la exposición excesiva al sol, el bronceado o tratamientos de spa durante un mes antes del procedimiento.

3. Mantenga una rutina diaria saludable después de la operación y equilibre el trabajo con el descanso.

4. Aplique una mascarilla hidratante diariamente durante una semana para mejorar la hidratación.

5. Evite saunas, aguas termales y la natación durante siete días.

6. Refuerce la protección solar usando protector solar con FPS 30-50 o superior y adoptando medidas de protección solar, como usar un paraguas.

7. Evite productos para el cuidado de la piel y cosméticos agresivos durante una semana, incluyendo aquellos que contienen ácidos de frutas, ácido salicílico o alcohol.

Eliminación de lunares

1. Efecto

Mejora la textura de la piel.

Mejora la apariencia de la piel.

2. Pasos de la operación

Preparación: Paño, anestesia, gafas protectoras y producto reparador.

1. Limpie la zona a tratar.

2. Aplique la anestesia en la zona a tratar, déjela actuar durante 20 minutos y luego limpie la zona.

3. Cubra los ojos del paciente con discos de algodón y luego coloque las gafas protectoras negras.

4. El operador también debe usar gafas protectoras.

5. Conecte el cabezal de tratamiento de 1064 nm al mango.

6. Ajustes:

Energía: 800 MJ

Frecuencia: 3 Hz

7. Asegúrese de que tanto el terapeuta como el paciente usen gafas protectoras.

8. Coloque el cabezal de tratamiento a 3-5 cm del lunar e inicie el procedimiento.

9. Aplique un producto reparador en la zona tratada.

3. Antes y después del tratamiento

1. Abstenerse de exposición excesiva al sol, broncearse o someterse a tratamientos de spa durante un mes antes del procedimiento.

2. Mantenga un estilo de vida equilibrado, garantizando un descanso adecuado y un equilibrio entre el trabajo y la vida diaria.
3. Evite saunas, aguas termales y la natación durante siete días.
4. Refuerce la protección solar usando protector solar con FPS 30-50 o superior y adoptando medidas de protección solar físicas, como llevar un paraguas.



Cuidados antes y después del tratamiento con láser

1.Preparación antes del tratamiento:

- (1) Asegúrese de que la zona a tratar esté libre de inflamación.
- (2) No apto para embarazadas.
- (3) Aplique una compresa tibia en la zona a tratar para prevenir la deshidratación de la piel.
- (4) Retire cualquier resto de maquillaje de la zona a tratar.
- (5) Tome una foto antes del tratamiento para compararla después del procedimiento.

2.Aspecto de la piel después del tratamiento:

- (1) Cuidados posteriores inmediatos: Es normal que aparezca algo de enrojecimiento e hinchazón en la zona tratada, que desaparecerán en breve.
- (2) Casos especiales: Si el voltaje se ajusta demasiado alto, pueden formarse costras, que se desprenderán de forma natural después de unos 7 días. No se rasque la costra. La piel volverá a la normalidad en unos 2 días. Tomar vitaminas puede ayudar a aclarar la pigmentación circundante. Es normal que se produzca un ligero ardor o sangrado, que no debería dejar cicatriz.
- (3) Post-formación de costras: Una vez que las costras se desprendan, la zona tratada se verá rosada. Después de 2 o 3 semanas, puede adquirir un color café y la recuperación completa se espera en 1 o 2 meses.

3.Cuidados post-tratamiento:

- (1) Lave suavemente la piel con agua o un limpiador no irritante.
- (2) Si se produce un ligero sangrado debido al alto voltaje, límpielo y aplique un ungüento antiinflamatorio (p. ej., Ilotycin) hasta que la costra se desprenda naturalmente. Evite el uso de cosméticos u otros medicamentos.
- (3) Si la zona a tratar se siente incómoda o enrojecida, aplique una compresa de hielo.
- (4) Evite la exposición al agua, rascarse o consumir alimentos calientes y oscuros (p. ej., café, refrescos de cola) antes de que se desprendan las costras. Evite fumar o beber alcohol. Deje que las costras se desprendan naturalmente.
- (5) Evite el ejercicio intenso para prevenir infecciones relacionadas con el sudor.
- (6) Una vez que se desprendan las costras, no es necesario seguir usando ungüento antiinflamatorio. Aplique protector solar con FPS 15 o superior, incluso en interiores, para protegerse de los rayos UVA/UVB. Esto debe continuarse durante 3 a 6 meses debido a la mayor sensibilidad a la luz solar después del tratamiento. El uso de protector solar o protector solar tipo paraguas puede mejorar el efecto precoz.
- (7) Frecuencia del tratamiento: El número de tratamientos varía según la zona a tratar y la pigmentación. Normalmente, se necesitan de 1 a 2 sesiones por zona, con un intervalo de 20 a 30 días. Programe una visita clínica cada 2 a 4 semanas para revisiones. Si se presentan anomalías, busque tratamiento precoz.
- (8) Decoloración de la pigmentación: La decoloración de la pigmentación es un proceso gradual que suele tardar de 1 a 3 meses. Para obtener resultados óptimos, los tratamientos deben espaciarse entre 1 y 3 meses.

Introducción al procedimiento de varios casos:

Lavado de cejas (eliminación de cejas monocromáticas azules y negras): Introducción al procedimiento de varios casos:

Lavado de cejas (eliminación de cejas monocromáticas azules y negras):

Lápiz de ojos

La velocidad de salida de luz se puede configurar de 1 a 2 Hz, y el valor de energía de salida de luz se puede ajustar al más bajo (punto crítico de salida de luz). La distancia entre la punta de la pistola y el área afectada es de 2 a 3 dedos, cualquiera que sea el punto brillante. El operador debe usar una gasa médica gruesa o una placa para párpados para proteger el globo ocular de cerca. Primero lave el delineador de ojos, pida al sujeto que cierre los ojos firmemente y mire hacia arriba al mismo tiempo, el operador presiona la gasa con el dedo índice para presionar el párpado superior y empujar hacia arriba, y el dedo medio despegar la piel del límite inferior para exponer la línea del límite inferior. La velocidad de la luz es de 5 Hz para el tratamiento: luego, después de lavar la línea del límite superior, el sujeto mira hacia abajo mientras los ojos están firmemente cerrados. El operador presiona la gasa con el dedo medio para presionar el párpado hacia abajo, y el dedo índice empuja el párpado superior hacia arriba para exponer el delineador de ojos superior. La velocidad de la luz es de 5 Hz para el tratamiento.

Delineador de labios

La velocidad de la luz se puede ajustar a 3 Hz y el valor de energía adecuado se puede consultar en la tabla anterior. La distancia entre el cabezal de la pistola y la zona afectada es de 3 a 4 dedos.

Para eliminar manchas negras, marrones, rojas oscuras y marrones, primero lave con un cabezal de 1064 nm y luego lave dos veces con un cabezal de 532 nm. Para eliminar manchas oscuras, rojas, marrones claras y marrones claras, use un cabezal de 532 nm.

Nota: Todas las líneas de expresión, labios blanqueados y labios sumergidos deben tratarse después de medio año de blanqueamiento; de lo contrario, la operación fracasará. El tratamiento dura entre 45 y 60 días, y el período de tratamiento es hasta el lavado.

Eliminación de tatuajes

La velocidad de la luz se puede ajustar a 3 Hz/5 Hz, y el valor de energía adecuado se puede

consultar en la tabla anterior. La punta de la pistola debe estar a 3 o 4 dedos de la zona afectada, y el tratamiento debe realizarse con alta energía, lo más cerca posible del foco. Para eliminar el azul y el negro comunes, utilice un tratamiento de 1064 nm para la calva; para el color rojo o marrón, utilice un tratamiento de 532 nm para la calva.

Eliminación de manchas

Durante el tratamiento, la energía debe comenzar con 200 MJ y aumentar o disminuir según la intensidad percibida por cada cliente. La frecuencia recomendada para principiantes es de 1 Hz. El operador debe sostener la parte principal de la pistola láser y formar un ángulo de 180 grados lo más cerca posible de la piel con respecto a la zona a tratar. A continuación, la pistola penetra en la zona a tratar y se irradia sucesivamente. Al utilizar la eliminación de pecas con láser, el láser debe aplicarse primero de cerca y luego de lejos, y, en principio, antes de realizar blanqueamientos o sangrados leves.



Reflexión intraoperatoria y recuperación postoperatoria:

1. Al tratar tejidos con estrías profundas, debido a la fuerte absorción de la energía láser por la melanina, puede aparecer enrojecimiento local, hinchazón, ampollas e incluso la formación de puntos sangrantes. Esto forma parte de la inflamación normal del tejido, y la gravedad de la inflamación local varía según la persona. Tras el alivio de la inflamación, el tejido puede presentar picor y rigidez al tacto. En general, todas las sensaciones no eléctricas desaparecen por sí solas entre 3 y 7 días después de la extracción, y en algunas personas pueden persistir durante más tiempo, de 1 a 3 meses, debido a su condición física.

2. Después de la operación, se debe delinear la zona sangrante, lavarla con agua, evitar la exposición al sol y evitar otras infecciones. El paciente debe seguir las recomendaciones del médico para preparar una dieta. No consuma alimentos picantes ni alcohol durante 3 a 7 días.

En caso de pacientes sensibles con sangrado intenso e inflamación severa, se recomienda tomar antibióticos (acetilspiramicina) por vía oral después de la cirugía y aplicar ungüento de eritromicina en la zona afectada durante el período de recuperación (72 horas después de la cirugía) para ayudar a cicatrizar o limpiar la zona afectada para reparar el líquido.

Garantía y soporte

Ofrecemos una garantía de un año en la unidad principal y una garantía de tres meses en los componentes.

Nombre del producto	Dispositivo multifuncional integrado
Producto Modelo:	HR-AS22L
Fecha de producción:	
Inspección de calidad:	

