EQUIPO HIFU 2D

SALON S ART



Instrumento de ultrasonido focalizado de alta intensidad

HIFU-A

Manual del Usuario HIFU 2D

1. Nota

Este producto debe utilizarse estrictamente de acuerdo con el uso en esta especificación, todas las consecuencias del uso indiscriminado de métodos de especificación conducen a un mal uso por su cargo, la empresa no asume ninguna responsabilidad.

La empresa no ofrece garantía de ningún tipo, incluyendo (pero no limitado a) para un propósito particular de la garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad de la propuesta. La empresa informa en este manual, el desempeño real de los daños incidentales o indirectos causados mediante mal uso del equipo.

Este manual contiene información protegida por la ley de patentes. Todos los derechos reservados, sin el consentimiento por escrito de la empresa, no formará parte de este manual para copia fotográfica, copia o traducido a otros idiomas. El contenido de este manual no puede realizar cambios sin que el usuario no sea notificado.

La responsabilidad del fabricante considerará responsable la seguridad y confiabilidad del desempeño de los instrumentos de afrontamiento, es decir, bajo las siguientes condiciones: solo la operación de ensamblaje, reinicio, mejora y mantenimiento son realizados por personal autorizado de esta empresa, equipos eléctricos asociados de acuerdo con las normas nacionales. Estándares y el instrumento de acuerdo con la guía de operación para el uso.

2. Resumen

Estructura y composición del producto: host (incluidos los instrumentos de escritorio y el carro) y una composición del mango (incluida la sonda ultrasónica y el mango de control).

El alcance de los productos: para tensar la piel, la relajación de la piel, la relajación de los músculos, las estrías, etc.

2.1 Nota sobre el uso de lugares

1) No utilice un enchufe paralelo para no provocar un incendio;

2) Al reemplazar el fusible debe apagar el interruptor de encendido, para no causar un incendio, descarga eléctrica;

3) La fuente de alimentación debe ser 220V ± 22 V 、 50HZ ± 1 HZ y toma de tierra efectiva.

4) Causará fuego o descarga eléctrica si usa la línea de energía destruida o procesada.

5) No doble excesivamente, torciendo la línea eléctrica, para no causar un incendio, descarga eléctrica;

6) Si el instrumento se ha caído o dañado, póngase en contacto con la empresa;

7) No utilice el instrumento en un entorno de inclinación, vibración o impacto.

8) No puede haber agua o desechos en el instrumento interno, en caso de que esto suceda, comuníquese con el ingeniero.

9) Desconecte el enchufe de alimentación cuando mueva el instrumento.

10) El instrumento se mueve, debe intentar evitar la vibración

11) El instrumento debe colocarse en un lugar estable, alrededor del espacio reservado al menos más de 5 cm, para garantizar la circulación del aire, la disipación de calor;

12) No cubra el instrumento, para evitar bloquear la ventilación de aire;

13) No utilice el instrumento en estos entornos: la zona iluminada por el sol, el entorno de alta humedad; medio ambiente acuático; lugar de vibración, inclinado; entorno de campo magnético fuerte; onda electromagnética, lugar de voltaje de impulso; sitios de almacenamiento de productos químicos, lugar de gas corrosivo;

14） El instrumento no debe colocarse cerca del lugar donde haya radio, televisión, fax, fotocopiadora;

15） No usar con otras máquinas (como microondas), para evitar instrumentos de interferencia mutua, mal funcionamiento.

2.2 Nota antes de usar

1）Asegúrese de leer atentamente las instrucciones antes de comenzar. El operador debe estar familiarizado con las instrucciones de uso y método de operación, el instrumento debe ser manejado por la persona en cargo;

2) El ajuste de los parámetros operativos debe estar bajo la dirección de profesionales.

3) Antes de usar, asegúrese de que el instrumento esté en el estado de funcionamiento normal

4）Asegúrese de que la línea de puesta a tierra esté conectada correctamente

5） Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente

6）Preste atención a este caso cuando lo use con otro instrumento, asegúrese de usarlo correctamente, de lo contrario puede ser peligroso.

2.3 Nota al usar

1) El instrumento o los pacientes con una situación anormal en el proceso de operación, deténgalo inmediatamente usando el instrumento;

2） Cuando el instrumento está funcionando, observe a los clientes y al instrumento constantemente, siempre preste atención a si hay algo inusual

3） El instrumento debe ser utilizado por un técnico de operación calificado, otros no deben usar el instrumento.

2.4 Nota de después de usar

1) Una vez finalizada la operación, la palanca de control debe volver a colocarse en el soporte.

2) Después de su uso, el mango de operación debe limpiado, para prepararlo para el próximo uso.

2.5 Atención

1) Si el instrumento tiene una situación anormal, deje de usarlo. En caso de olor ahumado, no funciona situación, si continúa utilizándola, existe peligro de incendio o descarga eléctrica. Presione el botón "detener", apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto inmediatamente con la empresa o distribuidor;

2) No repare ni modifique el instrumento excepto el ingeniero, el interior del instrumento no debe estar abierto ;

3) Los instrumentos y componentes deben ser inspeccionados regularmente;

4) No utilice herramientas de limpieza que puedan dañar la capa protectora del instrumento, como cepillos, escobas, etc .;

5) Si el Instrumento no se usa por más de 2 semanas, debe revisarse cuidadosamente nuevamente antes de usarlo.

2.6 Advertencias e instrucciones de presentación.

El equipo de alta frecuencia y el instrumento están conectados juntos a un paciente, en el instrumento la posición del electrodo puede causar tejido de la piel de pacientes con quemaduras, también puede causar daño al instrumento.

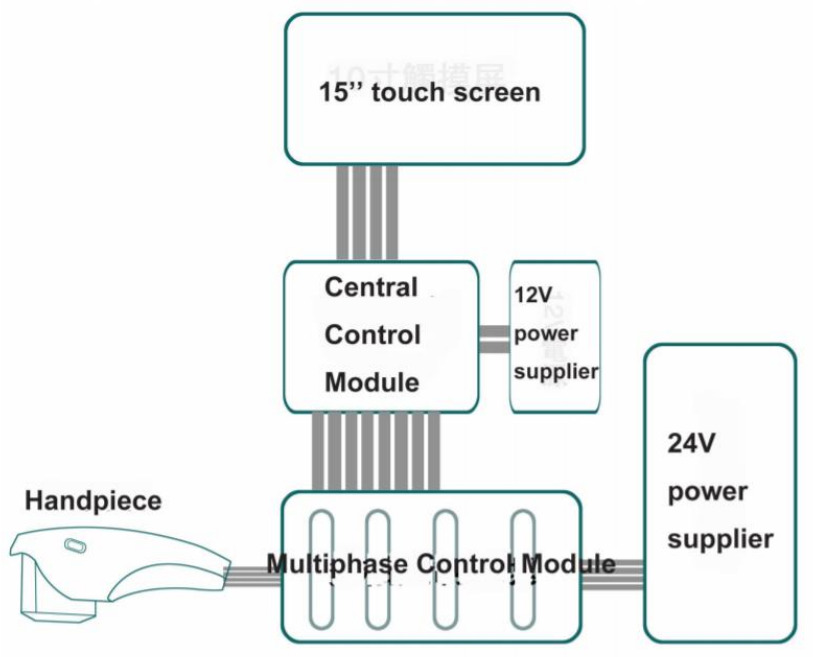
En las proximidades de equipos de onda corta o microondas (1 m) utilice el instrumento, el microondas puede interferir la salida del instrumento. Cerca del pecho, el uso de electrodos puede aumentar el riesgo de fibrilación cardíaca.

3. Teoría del trabajo

El ultrasonido enfocado de alta intensidad (HIFU) es el enfoque ultrasónico en el tejido objetivo, el uso de ultrasónico con penetración de tejido y deposición de energía, el enfoque ultrasónico se producirá en organismos en vitro al tejido adiposo (objetivo: la capa de la dermis de la piel, la capa basal, la capa SMAS de la fascia), para lograr el propósito de la belleza por efecto mecánico, efecto térmico y efecto de cavitación del ultrasonido.

Teoría: El instrumento es la señal de excitación eléctrica generada por el control del programa de alta ondas oscilatorias de frecuencia en el tipo de enfoque ultrasónico, colocando el cabezal de operación y el móvil.

Efecto en el objetivo, para lograr el objetivo como centro, energía de radiación hacia el exterior, para reforzar el efecto estético.



Picture 1

4. Los principales parámetros técnicos y de rendimiento

4.1 La regulación de energía debe ser ajustable dentro del rango de 0.1 a 2J.

4.2 Frecuencia de trabajo: 4 MHZ。

4.3 El número máximo de trabajo: 5.000 puntos (1,5 mm, 3,0 mm, 4,5 mm)
10.000 puntos (8,0 mm, 13,0 mm)

4.4 Potencia de entrada: ≤150 VA ;

4.5 Condiciones normales de trabajo

Rango de temperatura ambiente: 5 ℃ ～ 40 ℃ ;

Rango de humedad relativa: ≤80% ;

Rango de presión atmosférica: 86,0 kPa ～ 106,0 kPa ;

Energía: AC110V-240V, 50Hz-60 Hz ;

5. Operación

5.1 Comunicarse con el cliente, confirmar el área de tratamiento

5.2 Limpiar el área de tratamiento, mantener el área de tratamiento limpia y seca.

5.3 Dibuje líneas en la cara, como se muestra en la imagen 2, el área marcada con una "X" no se puede tratar, aplique gel de ultrasonido al área de tratamiento.

to the treatment area.



5.4 Conectar el mango a la máquina

5.5 Elija el cartucho correcto e introdúzcalo en el mango:

1,5 mm --- para toda la cara

3,0 mm --- para toda la cara

4,5 mm --- para el control y el cuello

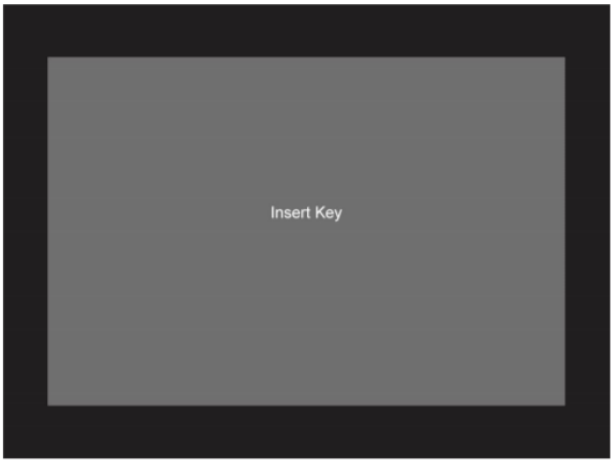
8.0 mm --- para el vientre, el brazo y la pierna

13.0 mm --- para el vientre, el brazo y la pierna

5.6 Abra la máquina, mostrará la interfaz de inicio como se muestra a continuación:



5.7 Haga clic en cualquier posición que aparece automáticamente después de la siguiente interfaz (interfaz de clave insertada)

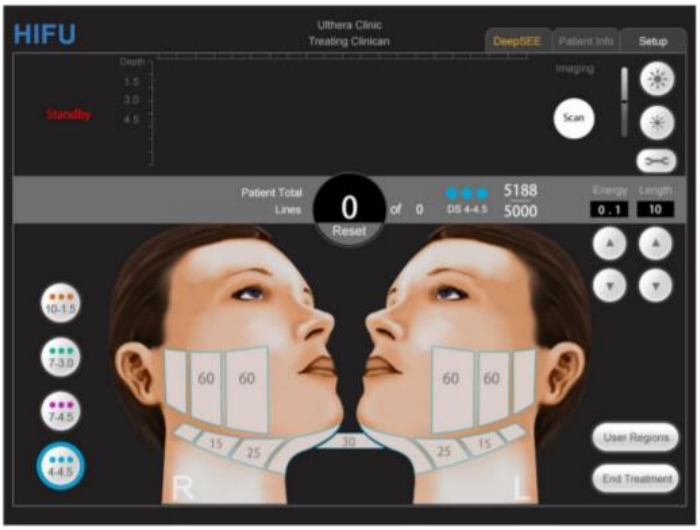


5.8 Inserte el USB en la máquina, pasará a la siguiente interfaz automáticamente, el sistema identifica el cartucho automáticamente y muestra cuántos puntos quedan para el cartucho, por ejemplo, el pic5 es el cartucho DS4-4.5, y quedan 5188 puntos.



pic 5

5.9 Ingrese la información del cliente y haga clic en: "iniciar tratamiento" para la siguiente interfaz (interfaz de usuario).



pic 6

5.10 La máquina identificará el cartucho también en esta interfaz, el icono



Representa el total de puntos y los puntos de la izquierda para cada cartucho. (Cada cartucho debe tener 10.000 disparos. Pero le damos 10200 disparos en total. 200 disparos adicionales para que los pruebe). Cuando el cartucho los haya usado por completo, debe ser reemplazado.

Se muestra el área normalmente tratada para este cartucho (el área azul), y cuántos puntos deben ser tratado para cada área.

5.11 Puede ajustar la energía y la duración según el tratamiento.

A continuación, se muestra normalmente los parámetros recomendados:

	Ojos	**Rostro**	**Cuello**
	Eye	**Face**	**Neck**
Transducer	DS 4-1.5	DS 4-3.0	DS 4-4.5
Energy	0.8 J	1.2J	1.4J
Length	15mm	25mm	25mm

5.12 Haga clic en "LISTO" o presione el botón de encendido en el mango, la máquina está en espera (el botón de encendido la luz está encendida).



pic 7

5.13 Presione el botón de operación en el mango, inicie el tratamiento.

Cuando termine una línea, presione el botón de operación para continuar con la siguiente línea. Durante el tratamiento, mueva 2 mm por cada línea para asegurar el área. está completamente tratado. Asegúrese de que haya suficiente gel y que el cartucho toque la piel por completo; de lo contrario, efectuar la energía si hay aire entre el mango y la piel.

5.14 Cuando termine el tratamiento de un cartucho, cambie el otro. PD: cuando la máquina está en el interfaz de usuario (imagen 6), y no hay cartucho en el mango, la alarma en la máquina funcionará, se detendrá cuando coloca el cartucho en el asa.

5.14 Cuando el cartucho se agote, comuníquese con el fabricante para comprarlo. Si el cartucho es diferente, el proveedor no lo puede adaptar al mango.

6. Eliminación de averías ordinarias

Motivo del Error	Funcionamiento	Eliminacion
1. No hay trabajo al comenzar	1. enchufe de alimentación no está insertado en	1.Compruebe si la fuente de alimentación de 220 v
	la toma de corriente	El aparato de enchufe y toma de corriente está enchufado
	2. el interruptor de encendido no se abre;	¿en?
	3. fusible de potencia	2.Reemplazar la corriente nominal del fusible es de 10A o
		3A
2. El botón de inicio de	Compruebe si hace clic en los botones listos;	Haga clic en el botón Listo;
la manija de control ha fallado	Se inserta la sonda ultrasónica adecuadamente	Enchufe sonda ultrasónica;
	El botón está dañado;	Botón de verificación y reparación;
	Causado por una instalación incorrecta.	Botón de reemplazo.
3. fuga de líquido	Instalar incorrectamente	Vuelva a la reparación de fábrica

7. Lista de empaque

1. Conjunto de mainframe ,1 HIFU

2. Línea eléctrica, 1 pieza

3. Mando de control, 1 juego

4.Cartucho, 3 piezas o 5 piezas

5. Instrucción de funcionamiento, 1 pieza

8. Tratamiento Inadecuado para:

8.1 marcapasos cardíaco implantado u otro aparato electrónico similar y otro dispositivo de belleza implantado productos que se pueden disolver por temperatura.

8.2 Mujeres embarazadas

8.3 Durante los últimos 9 meses, la terapia con isotretinoína oral fue (Accutane / Roaccutane / Oratane)

8.4 Relleno interno, si el rostro tiene implantación de oro, no se recomienda hacerlo.

8.5 Pacientes con enfermedad cardíaca grave, diabetes, hipertiroidismo.

8.6 Operación herida no cicatrizada

8.7 Pacientes con cáncer avanzado.