



Corium
Laser Technology

Manual de uso · Liposonix 18 Max

Liposonix 18 Max





Índice

- 1. Parámetros técnicos del equipo
- 2. Componentes
- 3. Instalación y uso de los instrumentos (3.1 Instalación y uso de las sondas de moldeo)
- 4. Introducción a la interfaz del equipo
- 5. Preparación del equipo antes de su uso (5.1 Preparación antes de encender · 5.2 Proceso operativo básico)
- 6. Precauciones para el uso del equipo
- 7. Contraindicaciones para los usuarios del equipo
- 8. Cuidados posteriores al tratamiento
- 9. Fallas comunes del equipo
- 10. Mantenimiento y cuidado de los equipos
- 11. Lista de accesorios del equipo



1. Parámetros técnicos del equipo

Parámetro	Dato
Manípulo (pieza que se sostiene con la mano)	Sonda de moldeo
Sonda	Sonda de moldeo 8.0, sonda de moldeo 13.0
Potencia	200 W
Voltaje	CA 110-220 V
Controles	Pantalla táctil de 15,7 pulgadas
Tamaño del embalaje	52 × 26 × 43 cm
Peso	≈ 10,5 kg

2. Componentes

El equipo consta de una unidad principal y un manípulo (de termoplástico). Cuenta con una pantalla táctil grande de alta definición y un soporte para el manípulo en el costado. Cuando no lo uses, colocá el manípulo en el soporte para evitar que se caiga.





3. Instalación y uso de los instrumentos

Antes de comenzar a usar el equipo, presioná la interfaz del manipulador con la cubierta colocada.



Sonda de moldeo

3.1 Instalación y uso de las sondas de moldeo

3.1.1 Ejemplos de instalación y desmontaje



Cuando emite energía, luz azul siempre encendida



El indicador de instalación correcta de la sonda es luz verde siempre encendida



Tecla de acción / Tecla de pausa

Botón de inicio

Nota: si la instalación de la sonda (reinicio del motor) no es exitosa, aparecerá una alarma en la pantalla y en el manipulador quedará siempre encendida la luz roja; cuando el reinicio del motor no es exitoso, hay que sacar la sonda para volver a instalarla o reemplazarla e instalar otra.

3.1.2 Pasos de operación

- 1 Pellizcá con la mano la grasa del área a tratar y evaluá si el espesor de la grasa es mayor a 1,0 cm y si es adecuado para el tratamiento de termomodelado. La sonda de tratamiento correspondiente se elige según el espesor de la grasa.
- 2 Limpiá la piel.



- 3** Sacá fotos antes del tratamiento para poder comparar después. Generalmente se miden tres partes a la altura del ombligo: la parte superior, la media y la inferior. Marcá el lugar de la medición con un lápiz de maquillaje, registrá la medida obtenida y sacá una foto.
- 4** Con un lápiz de maquillaje, delimitá en forma de cuadrado el área a tratar. Aplicá el gel en la zona de tratamiento.
- 5** Entrá a la interfaz de operación de termomodelado, ajustá la intensidad de energía y el modo de trabajo, y presioná el botón de inicio en la pantalla.
- 6** Cuando el equipo esté en estado listo, el esteticista presiona la sonda contra la piel y luego presiona la tecla de acción del manipulador; el punto de trabajo actual del sistema empieza la cuenta regresiva. La sonda no se debe mover mientras se está emitiendo energía: recién cuando termine la emisión se la pasa a la siguiente posición. Cuando el número del punto de trabajo actual muestra "0", la emisión terminó. (La luz azul permanece encendida mientras se emite energía.)
- 7** Si necesitás hacer una pausa durante el trabajo, presioná la tecla de pausa del manipulador para pausar la salida de energía. Si presionás el botón [Detener] en la pantalla de la unidad principal, el motor se reiniciará cuando el equipo deje de funcionar.
- 8** Durante la manipulación, la sonda debe quedar adherida a la piel sin ningún hueco, y hay que asegurarse de que el gel esté completamente uniforme.
- 9** Durante el tratamiento, preguntale constantemente al cliente cómo se siente con la comodidad y con el nivel de energía, para asegurar que acepte la experiencia en un estado de bienestar.
- 10** Si sentís que la intensidad de energía no es suficiente, podés aumentarla de a poco hasta que el cliente pueda tolerarla. Es normal que el cliente sienta un leve hormigueo o un leve calor. Un leve enrojecimiento de la piel después del tratamiento también es normal: se debe a que el calor producido por la energía en las células grasas de la capa inferior de la piel se expulsa hacia la capa superficial.
- 11** Terminado el tratamiento, limpiá el manipulador y la sonda con un paño suave y volvé a colocar el manipulador en su soporte.
- 12** Después del tratamiento, medí el tamaño de la zona y sacá fotos para registrar el efecto. Se miden las partes superior, media e inferior a la altura del ombligo, y la posición de la medición debe ser la misma que la de la medición previa al tratamiento.
- 13** Precauciones posteriores al tratamiento de termomodelado:
 - 1** Como el tratamiento no es invasivo (no hay cortes ni cirugía), casi no requiere tiempo de recuperación y se puede retomar enseguida la rutina diaria y las actividades habituales.
 - 2** Controlá adecuadamente la dieta rica en grasas después del tratamiento, tomá más agua y hacé ejercicio de forma adecuada: el efecto será más evidente. No comas alimentos picantes.
 - 3** Puede sentirse una leve molestia (como enrojecimiento e hinchazón), que vuelve a la normalidad y desaparece dentro de 2 a 3 días. Con un único tratamiento, el efecto máximo se puede ver a las 8-12 semanas, que es también el tiempo que tarda el cuerpo en metabolizar naturalmente la grasa dañada.



4. Introducción a la interfaz del equipo



(1) El "patrón de tratamiento" muestra el diagrama del patrón de emisión y salida de energía de la sonda de moldeo. El modo de trabajo solo se puede seleccionar cuando el equipo está en pausa. El patrón total es de 576 puntos de salida

Si la grasa lateral es menor a 25 mm, el diagrama de patrón seleccionado es con 300 puntos de salida (ícono de patrón especial). En la zona del ombligo el patrón tiene 360 puntos de salida.

(2) Visualización del modelo de la sonda: después de instalar la sonda, el número de modelo se muestra aquí.

(3) Fluencia (J/cm^2): energía que entrega el manipulador por cada centímetro cuadrado de piel.

(4) Sitios restantes del cartucho: puntos restantes durante la operación de la sonda.

(5) Configuración : la interfaz es la siguiente.



Restablecer: presioná esta tecla para restaurar los parámetros predeterminados.

Confirmar: presioná esta tecla para guardar los parámetros ajustados y usar el equipo según los parámetros guardados.

(6) Volver: regresa a la interfaz de selección de funciones.

(7) Inicio: el equipo comienza a funcionar después de presionarlo.

(8) Detener: el equipo deja de funcionar después de presionarlo.

(9) Sitio actual: indica el sitio (punto) actual.



5. Preparación del equipo antes de su uso

5.1 Preparación antes de encender

- Antes de encender, verifíca que el equipo, el manípulo y la sonda estén intactos y que la superficie de salida de energía de la sonda no esté dañada ni rayada. Si lo está, probá el equipo o reemplazá la sonda antes de usarlo.

5.2 Proceso operativo básico

- **Paso 1.** Conectá la alimentación y encendé el equipo para asegurarte de que funciona correctamente.
- **Paso 2.** Primero definí qué sondas vas a usar y luego esterilízalas: límpialas con alcohol al 75 % y esperá a que el alcohol de la sonda se evapore antes de usarla.
- **Paso 3.** Mientras el alcohol se evapora, limpiá la zona del cliente donde vas a trabajar.
- **Paso 4.** Montá en el manípulo la sonda que vas a usar y pasá al estado de funcionamiento una vez que el punto de interfaz esté listo, para facilitar las operaciones siguientes.
- **Paso 5.** Una vez completado el tratamiento, es normal que la zona tratada tenga un leve enrojecimiento.
- **Paso 6.** Desmontá la sonda, limpiá el producto residual que quedó en ella y desinféctala con alcohol al 75 %. Cuando el alcohol se haya evaporado, guardá la sonda correctamente.

Nota: se recomienda colocar la sonda con el lado de salida de energía hacia arriba para evitar rayones. La carcasa del manípulo se puede limpiar con un algodón húmedo bien escurrido, para que no queden restos ni manchas que afecten su aspecto y su uso.

6. Precauciones para el uso del equipo

- 1 Usá el equipo y capacitá a quien lo opere estrictamente de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- 2 Antes del tratamiento, retirá todos los objetos metálicos del cliente para evitar situaciones inesperadas que afecten el efecto del tratamiento.
- 3 Antes de usar el equipo, limpiá la piel del lugar de trabajo para evitar que la suciedad de la superficie ingrese a la piel con la energía ultrasónica o dificulte su penetración.
- 4 Se recomienda que el medio utilizado (gel) tenga cierta viscosidad (que sea algo espeso), que favorezca una mejor unión de las ondas ultrasónicas con la piel y evite que la reflexión causada por los huecos impida una buena transmisión de la energía acústica.
- 5 No se deben hacer penetrar directamente soluciones acuosas ni medicamentos de baja concentración; de lo contrario, la piel puede researse fácilmente.
- 6 Al usar el equipo, la sonda no debe acercarse a la arteria carótida (arteria del cuello), al ojo ni al globo ocular.
- 7 No repitas el tratamiento varias veces en cada zona, ni se recomienda hacer más de tres pasadas, para evitar el enrojecimiento de la piel.
- 8 Durante el uso, la sonda solo se puede reemplazar después de que el motor se reinicie y se detenga; de lo contrario, la sonda se dañará.



- 9 En el uso diario (especialmente en invierno o en clima seco), para evitar un mal contacto, la zona donde la sonda toca la piel debe mantenerse húmeda. Se recomienda aplicar el gel de manera uniforme en la zona tratada (la sonda debe apoyarse plana contra la piel).
- 10 Durante el uso, si hay una situación anormal, hay que levantar de inmediato el manipulador de la piel y detener la operación; se puede continuar una vez resuelta la situación anormal.

7. Contraindicaciones para los usuarios del equipo

Las personas con los siguientes síntomas deben tener cuidado al usar este equipo. Consultá a un médico o profesional antes de usarlo. Los detalles son los siguientes:

- 1 Está contraindicado en mujeres embarazadas y durante la menstruación.
- 2 Personas con enfermedades cardíacas graves, o con dispositivos electrónicos implantados como marcapasos y desfibriladores automáticos.
- 3 Tené cuidado cuando haya implantes metálicos en el cuerpo; está prohibido tratar la zona donde haya partes metálicas implantadas.
- 4 Pacientes con tumores malignos, hemofilia (trastorno de la coagulación de la sangre) o hemorragias graves.
- 5 Usá con precaución en pacientes con enfermedades graves, enfermedades de la piel y enfermedades infecciosas.
- 6 Está contraindicado en pacientes con hipertiroidismo (tiroides hiperactiva), asma, hipertensión severa, hiperglucemia (azúcar alta en sangre), hiperlipidemia (grasas elevadas en sangre) y cáncer.
- 7 Está contraindicado en personas con anemia severa o reacciones alérgicas graves.
- 8 Personas que hayan recibido isotretinoína oral (medicamento para el acné) en los últimos 9 meses (Accutane/Roaccutane/Oratane).
- 9 Las personas enfermas también deben usar este equipo con precaución, a menos que el médico lo autorice.
- 10 Las zonas con inyecciones o rellenos no se pueden tratar dentro de los 30 días; el tiempo específico debe determinarse según la situación real del cliente.

Zonas en las que el tratamiento está contraindicado: corazón, cerebro, centros nerviosos del cuello, columna vertebral, globo ocular, heridas, hemorragias y heridas por inyección.

8. Cuidados posteriores al tratamiento

- 1 Después del uso, comé liviano y evitá los alimentos picantes e irritantes.
- 2 Después del uso, durante una semana no uses agua muy caliente ni muy fría para limpiar la zona tratada.
- 3 Durante una semana, prestá atención a la humectación, la hidratación y la protección solar.
- 4 No hagás masajes durante dos semanas después del uso, para evitar que la piel se tense y se afecte el resultado.
- 5 No permanezcas en ambientes de alta temperatura y alta humedad dentro de las dos semanas posteriores al uso, como sauna, yoga caliente, vapor facial, etc.
- 6 No uses equipos de radiofrecuencia ni láser durante un mes.
- 7 Prestá atención a la protección solar durante un mes y evitá la exposición al sol.



- 8 Está prohibido el uso de productos que contengan ácidos de frutas y productos de rejuvenecimiento de la piel.
- 9 Las personas con metabolismo deficiente, o que se hayan hecho antes rellenos, inyecciones o tratamientos para pecas, pueden presentar en poco tiempo enrojecimiento, erupción y oscurecimiento. Son fenómenos normales y se resuelven solos en 3-7 días; en algunas personas pueden durar una semana o más.
- 10 El segundo tratamiento se realiza entre 1 y 3 meses después. El tiempo específico depende del envejecimiento de la piel: cuanto más profundo es el grado de envejecimiento, menor es el intervalo hasta el segundo tratamiento.
- 11 Para lograr un mejor estado después del tratamiento, es necesario hacer una reparación posterior y reponer nutrientes y agua, para evitar resultados insatisfactorios y de corta duración por descuidar el cuidado y la reparación posteriores.

9. Fallas comunes del equipo

- 1 La interfaz no se muestra en la pantalla del equipo. Primero verifíca si el equipo está encendido, si el enchufe de alimentación está conectado, si el interruptor de alimentación está encendido y si el interruptor de la entrada de alimentación está encendido. Si ya verificaste todo lo anterior, proba reemplazar el fusible y vuelve a intentarlo.
- 2 El equipo funciona con normalidad, pero la alarma suena siempre o no hay salida de energía al encenderlo. Verifíca si la sonda está bien colocada, si el cable de conexión del manípulo está bien conectado y si se agotó la cantidad de usos de la sonda.

10. Mantenimiento y cuidado de los equipos

- 1 Antes de usar el equipo, asegurate de usar el enchufe del cable de puesta a tierra y de que el tomacorriente esté realmente conectado a tierra.
- 2 Si el voltaje de la red eléctrica local es inestable, para garantizar que el voltaje del equipo sea el adecuado recomendamos agregar una fuente de alimentación regulada (estabilizador) de potencia acorde.
- 3 Para garantizar la vida útil normal y el efecto de uso de los equipos, usa los accesorios especificados, provistos o recomendados por el fabricante original.
- 4 No coloques el equipo en lugares húmedos ni cerca de fuentes de agua, ni lo expongas a la luz solar directa. Guardalo en un lugar seco y fresco.
- 5 No coloques el equipo cerca de una fuente de calor fuerte; de lo contrario, puede afectar su vida útil y su uso normal.
- 6 Después de cada uso, limpiá la superficie del equipo con un paño húmedo bien escurrido y luego desinfectá con alcohol la sonda del manípulo. Después de la desinfección, guardá la sonda adecuadamente para evitar daños en su película.
- 7 En el uso diario, el mantenimiento y el cuidado, evitá que entren agua, aceite u otros medios en el equipo, y no uses objetos filosos ni pesados para golpearlo, para evitar daños en los equipos.
- 8 Cuando no uses el equipo, apagá el interruptor de encendido y el interruptor principal y desconectá la alimentación. No toques el interruptor de encendido con las manos mojadas, para garantizar la seguridad eléctrica.



11. Lista de accesorios del equipo

N.º	Accesorio	Cantidad
1	Unidad principal	1
2	Cable de alimentación	1
3	Manípulo de la sonda de moldeo	1
4	Sonda de moldeo 0.8	1
5	Sonda de moldeo 1.3	1
6	Soporte de accesorios	1