

LIPDcel

Manual de usuario



Contenido

Sobre el Manual de Usuario	1
Uso en Pantalla	1
Si desea imprimir su Manual de Usuario	1
Introducción al LIPOcel	5
Información sobre seguridad	7
Condiciones de seguridad para su paciente	7
Contraindicaciones	7
Precauciones	8
Posibles efectos secundarios	8
Precauciones para evitar los efectos secundarios	9
Corriente eléctrica	10
Instalación del equipo	11
Transportación	12
Manejo del equipo	13
Equipo y componentes	15
Desempacado del equipo	15
Requisitos de energía y ambientales	15
Requisitos del área de instalación	16
Lista de componentes	17
Pantalla touch LCD	19
Uso del equipo y configuración	20
Conexión de cable de alimentación y pedal	20
Carga de agua para sistema de enfriamiento	21
Identificando la entrada y salida de agua	21
Carga de agua	22
Precauciones mientras se hace la carga del agua	24
Conexión del cartucho de LIPOcel	25

Conexión de cartucho	25
Retiro de cartucho	25
Configuración del equipo	26
Centrado de emisor de HIFU	26
Pantalla de configuración de desfasamiento de centro en cartucho	29
Operación del equipo	31
Inicio	31
Pantalla de configuración Modo Estándar (<i>Standard Mode</i>)	35
Pantalla de configuración Modo Usuario (<i>User Mode</i>)	37
Apagando el equipo	39
Limpieza y almacenaje del LIPOcel	41
Limpieza	41
Almacenaje	41
Moviendo el LIPOcel en el consultorio	42
Moviendo el LIPOcel a un lugar fuera del consultorio	42
Solución de problemas y mensajes del sistema	43
Mensajes de alarma	44
Mensajes de error	45
Ficha técnica	49
Limitaciones de la garantía	51
Durante el período de garantía	51
Después del período de garantía	51

Sobre el Manual de Usuario

Uso en Pantalla

El usar su manual de usuario en pantalla tiene grandes beneficios, para su mejor aprovechamiento, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Puede buscar una palabra o texto dentro del manual de usuario y obtendrá una lista de los lugares donde aparece. Haga click en el seleccionado para trasladarse a el inmediatamente.
- Su manual también puede contener referencias a otras fuentes, ya sean páginas Web o archivos. Haga clic en dichas referencias para acceder a la información.

Si desea imprimir su Manual de Usuario

Si usted desea imprimir su Manual de Usuario, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones para ahorrar papel y tinta.

- No imprima la portada.
- Imprima el documento en blanco y negro.
- Usted puede imprimir varias páginas en una sola hoja. Busque en el cuadro de dialogo de impresión la opción de “Páginas por hoja” (Pages per sheet), y finalmente seleccione el número 2.
- Si su impresora cuenta con la opción de imprimir por ambos lados de la hoja, seleccione dicha opción.
- Algunas impresoras cuentan con un modo de ahorro de tóner o tinta, si es el caso de la suya, selecciónelo.
- Si cuenta con papel reciclable, úselo.

Gracias por haber adquirido su nuevo equipo LIPOcel de Jeisys.

Jeisys Medical se ha dedicado desde el año 1999 a diseñar, manufacturar y distribuir productos de excelente calidad para cirujanos plásticos, dermatólogos y profesionales al cuidado de la salud.

Jeisys es líder en la industria debido a su riguroso nivel de investigación y desarrollo, además de contar con una vasta experiencia que la respalda. Distribuye sus productos en más de 30 países incluyendo Estados Unidos, Canadá, Francia, Italia, España, Japón, Corea, Noruega, etc.

Este manual de usuario le será de gran ayuda para aprovechar al máximo su equipo.

El LIPOcel es la más avanzada tecnología para el mejorar el contorno corporal mediante el uso de la energía HIFU (*High Intensity Focus Ultrasound* o Ultrasonido Focalizado de Alta Intensidad), una tecnología no invasiva, sin tiempo de recuperación y mínimo dolor y efectos secundarios.

Presenta la nueva tecnología de enfriamiento al contacto para hacer el tratamiento más comfortable para su paciente.

Gracias por su preferencia.

Por favor lea detenidamente este manual de usuario antes de usar el equipo por primera vez y manténgalo siempre a su alcance para futuras referencias.



Introducción al LIPOcel

El LIPOcel genera Ultrasonido Focalizado de Alta Intensidad (HIFU) desde su generador a 2 MHz, y lleva esa energía hasta su emisor en la pieza de mano.

Es un equipo para reducir la circunferencia del abdomen al dañar y necrosar la grasa en él y los flancos, usando el efecto térmico del HIFU.

El equipo es sumamente sencillo de utilizar, con pocos parámetros que son configurados totalmente desde su pantalla LCD de 10.2", y es activado ya sea por pedal o idealmente desde el gatillo en la misma pieza de mano.

La energía HIFU se irradia desde el cartucho conectado a la pieza de mano con los parámetros configurados por medio de un scanner lineal, para cubrir un área de 3 x 3 cm.

El LIPOcel presenta la más novedosa tecnología para el modelado corporal, al lograr resultados de reducir una medida en una sesión.

Información sobre seguridad

- El médico y todo su personal que utilice el LIPOcel deberá leer este manual de usuario antes de realizar cualquier tratamiento.
- Nunca permita que personal sin entrenamiento utilice el LIPOcel.
- Por favor no realice servicios por su cuenta o con personal no autorizado cuando haya una falla en el sistema. Siempre llame a su proveedor que cuenta con servicio técnico autorizado.
- La instalación y el mantenimiento de su equipo debe de llevarse a cabo por personal autorizado y con piezas originales.
- No están permitidas las modificaciones a su equipo LIPOcel.
- Cuando termine el tratamiento, apague el equipo.

Condiciones de seguridad para su paciente

- No hay limitaciones de edad para los tratamientos con LIPOcel. Su viabilidad se debe decidir después de revisar las condiciones generales de salud de su paciente.
- Se puede realizar el tratamiento tanto en mujeres como en hombres.
- Se debe de realizar en pacientes sanos que no presenten padecimientos cardiovasculares.

Contraindicaciones

Por favor no realice el tratamiento a cualquier paciente en las siguientes condiciones.

- Mujeres embarazadas o lactando.
- Sobre heridas abiertas o que recién hayan sanado.
- Piel sensible.
- Pacientes con implantes mecánicos.
- Pacientes con implantes de cualquier dispositivo electrónico en el cuerpo.
- Pacientes que tienen problemas con el proceso de cicatrización o con riesgo de cicatrización queloide.

Precauciones

Se requiere prescripción del médico en los pacientes con los siguientes síntomas:

- Herpes.
- Enfermedades autoinmunes.
- Hernia abdominal.
- Diabetes.
- Epilepsia.
- Enfermedades agudas.
- Pacientes hipersensibles.

Posibles efectos secundarios

Existen diversos efectos secundarios que deben ser informados al paciente antes de su tratamiento debido a que son parte de la evolución del mismo.

- **Eritema (Enrojecimiento):** El área tratada es muy común que se enrojezca después del tratamiento. Esto pasará en aproximadamente 48 horas.
- **Edema:** Puede aparecer edema moderado posterior al tratamiento. Este también desaparecerá después de 48 horas.
- **Dolor:** Puede haber dolor durante el tratamiento. El dolor termina tan pronto termina el tratamiento.
- **Moretones:** No es común pero en algunas ocasiones pueden aparecer moretones después del tratamiento. Estos desaparecerán en 3 días.

Precauciones para evitar los efectos secundarios

- Quite el polvo o suciedad del cartucho utilizando una gasa con alcohol.
- El paciente no deberá de exponer el área tratada al sol los siguientes tres días posteriores al tratamiento, el hacerlo puede provocar un mayor enrojecimiento.
- Si detecta que el área que se esta tratado se quemó durante el tratamiento, detenga el procedimiento de inmediato y trate la quemadura primero.
- Si el paciente se ha quedado paralizado durante el tratamiento, deténgase de inmediato y trate la parálisis primero.
- Si la piel presente inflamación severa, detenga el tratamiento.
- Si al paciente refiere dolor muy intenso, detenga el tratamiento, verifique los parámetros utilizados y de ser necesario modifíquelos.
- Tanto si el equipo como el paciente manifiestan alguna situación anormal, detenga el tratamiento, verifique que el paciente este seguro y que el equipo se encuentre funcionando en condiciones normales.
- El médico debe de usar el equipo teniendo en consideración siempre las condiciones del paciente. Si el paciente siente calor o ardor en el área tratada justo después del tratamiento, utilice paquetes de hielo para enfriar el área.

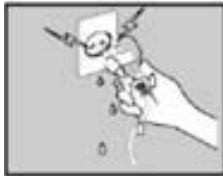
Corriente eléctrica



Verifique que el cable de alimentación este debidamente conectado a la toma de corriente antes de encender el equipo.



No utilice cables dañados ya que pueden provocar incendios o cortos circuitos.



No desconecte o conecte el cable de alimentación con las manos húmedas.



Puede provocar un incendio si conecta varios equipos a la misma toma de corriente.

Instalación del equipo



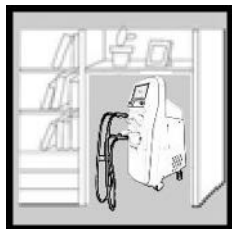
No instale el equipo cerca de fuentes de calor.



No deje el cable de alimentación cerca de equipos que emitan calor, esto podría derretir el cable y provocar un corto circuito.

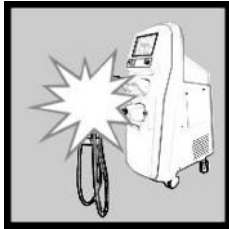


No coloque el equipo cerca de materiales inflamables.

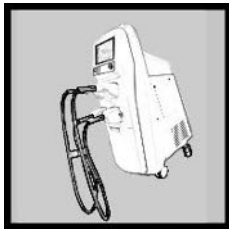


Mantenga el equipo en un lugar ventilado.
Evite: polvo, salinidad y exposición directa al sol.

Transportación



Sea cuidadoso con las piezas de mano en no dejarlas caer. Esto podría dañar sus componentes.



No incline el equipo.

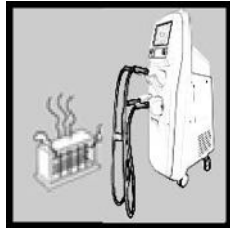


No coloque recipientes con agua u objetos pesados sobre el equipo.

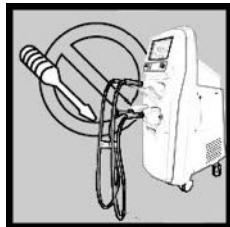


Apague y desconecte el equipo cuando no lo utilice.

Manejo del equipo



No utilice el equipo cerca de materiales inflamables.



Cuando exista cualquier problema, contacte al departamento de servicio autorizado por Jeisys, nunca trate de desarmar o reparar el equipo por su propia cuenta.
Cualquier servicio de su equipo debe de ser realizado de forma exclusiva por un ingeniero de servicio entrenado y autorizado por Jeisys.



Desconecte suavemente el equipo.



Botón de paro de emergencia

Presione este botón para apagar el equipo durante cualquier situación de emergencia.

Para re-iniciar el sistema, gire el botón hasta que este se suelte y el sistema se re-iniciara automáticamente.

Utilice el botón de paro de emergencia en los siguientes casos:

- Si comienza a salir líquido de alguna de las piezas de mano.
- Si la lámpara de la pieza de mano se apaga repentinamente.
- Si el equipo no trabaja adecuadamente.

Recordatorios

1. Encienda el equipo 10 minutos antes del primer tratamiento para permitir al sistema de enfriamiento trabajar adecuadamente.
2. Verifique que el sistema de enfriamiento funcione bien tocando la punta de la pieza de mano.
3. Limpie y desinfecte (Con alcohol o antiséptico) la zona de contacto del cartucho después de cada tratamiento.

Equipo y componentes

Desempacado del equipo

Retire el equipo de su empaque y quite la película transparente protectora del mismo. Es recomendable que la instalación la realice exclusivamente personal autorizado y capacitado de uno de nuestros distribuidores, de otra forma, los daños que pudiera sufrir el equipo durante la instalación no están cubiertos en la garantía.

Nota: Retire la película protectora de la pantalla del equipo; dejarla colocada puede provocar que el sensor de contacto en la misma no responda de forma adecuada.

El sistema de enfriamiento de LIPOcel utiliza gas freón como refrigerante. Para una operación segura, por favor deje el equipo desconectado a la temperatura de la habitación por 2 horas después de su llegada.

Requisitos de energía y ambientales

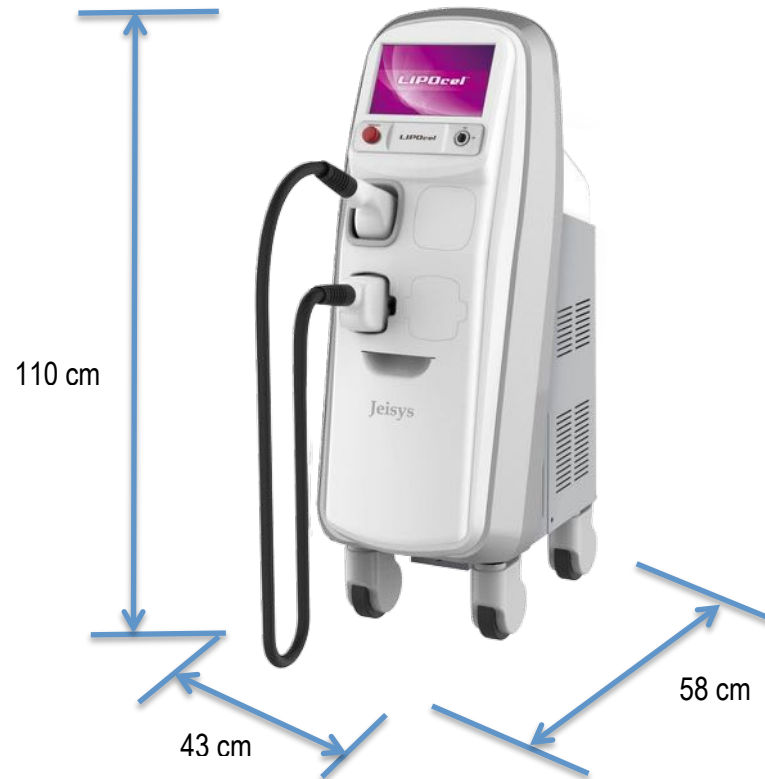
Su nuevo equipo LIPOcel requiere que se cumplan las siguiente especificaciones de corriente eléctrica.

220VAC, 60Hz, Consumo: 950KVA, 10A

Es estrictamente necesario que la habitación donde será utilizado mantenga una temperatura máxima de 28°C, de lo contrario el equipo puede dañarse y su vida útil reducirse.

Requisitos del área de instalación

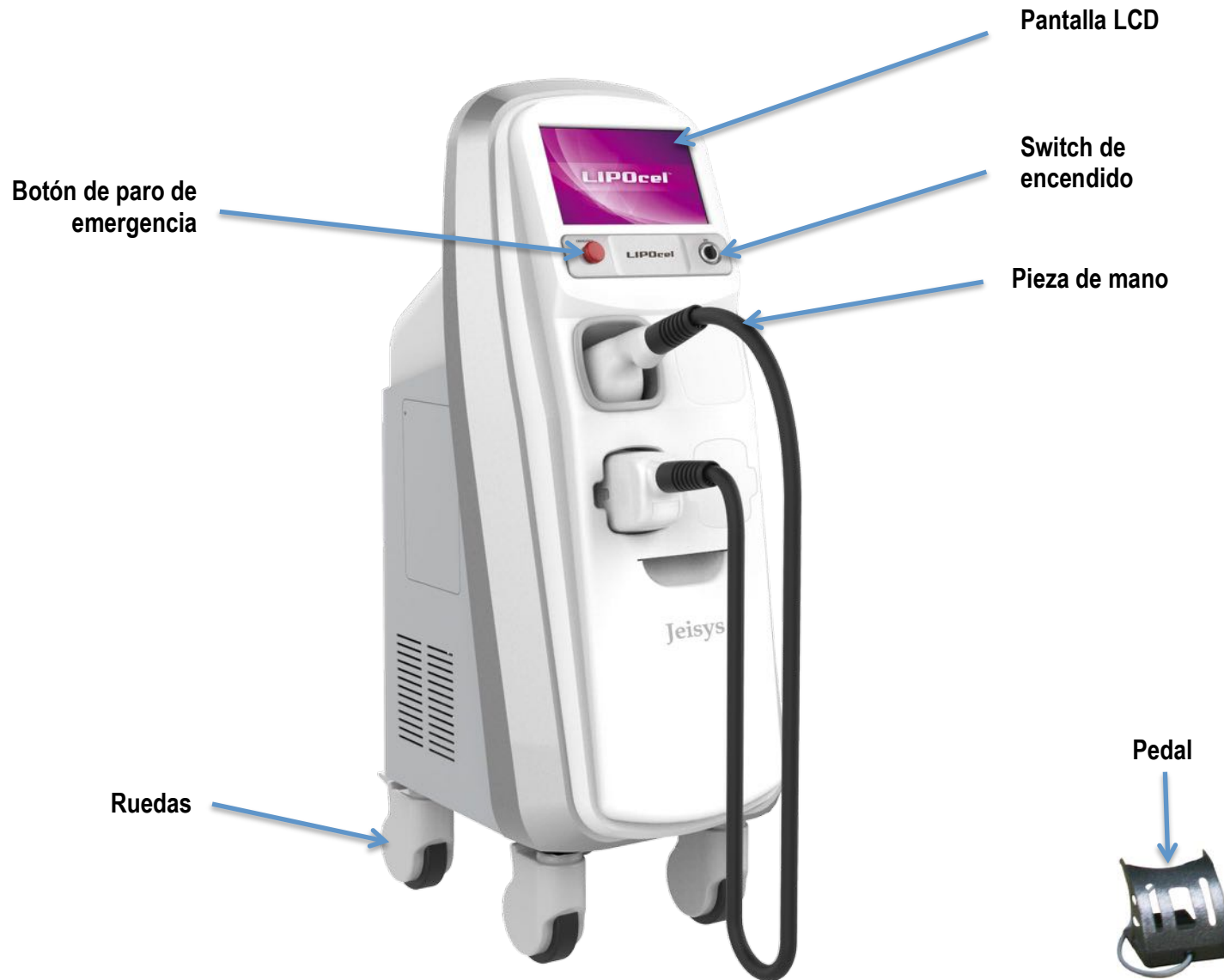
Antes de instalar el equipo, por favor tenga en cuenta los requisitos del área en cuanto a su tamaño para colocarlo de forma adecuada.



- En habitaciones pequeñas, cuando se utiliza el equipo por períodos prolongados de tiempo, puede calentarse, es normal.
- Se requiere que la habitación donde será operado el equipo se mantenga entre 20 y 28°C para un óptimo funcionamiento.

Lista de componentes

	Item	Qty
1	Equipo LIPOcel	1 unidad
2	Pieza de mano	1 unidad
3	Cartucho LIPOcel (13mm profundidad y 30x30mm área de tratamiento)	1 unidad
4	Pedal	1 unidad
5	Cable de alimentación	1 unidad
6	Manual de operación y guía de tratamientos	1 unidad
7	Bote aspersor de agua	1 unidad
8	Plantilla abdominal	1 unidad
9	Plantilla de uso general	2 unidades
10	Equipo para carga de agua	1 juego



Pantalla touch LCD



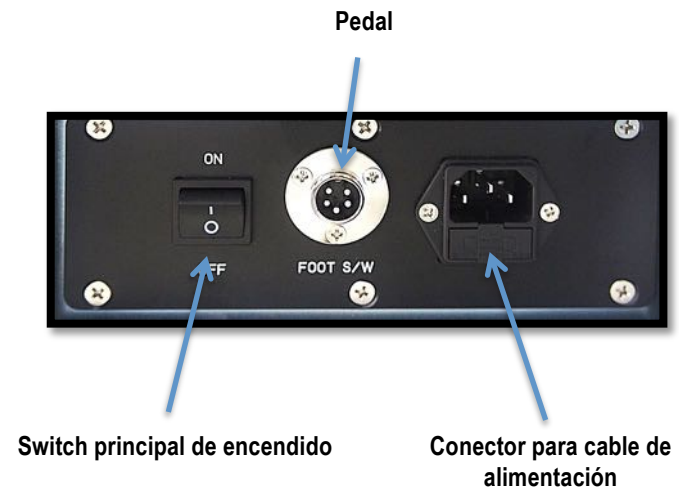
- Es muy fácil controlar el equipo por medio de la pantalla touch screen de 10.2”.
- En los siguientes capítulos podrá ver la descripción de todos los botones en pantalla.
- Para mover el equipo hágalo tirando de la jaladera al frente de la pantalla. No utilice esta jaladera para levantar el equipo.

Uso del equipo y configuración

Conexión de cable de alimentación y pedal

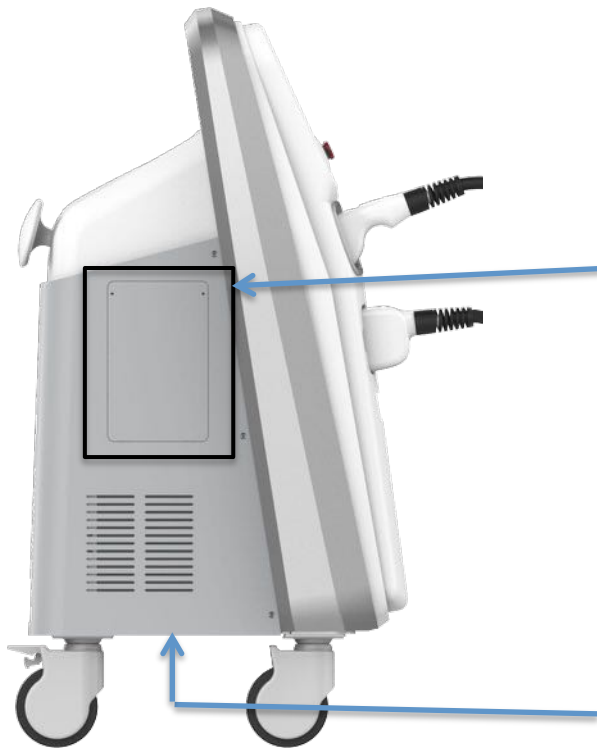


Panel trasero



Carga de agua para sistema de enfriamiento

Identificando la entrada y salida de agua



Entrada

Salida



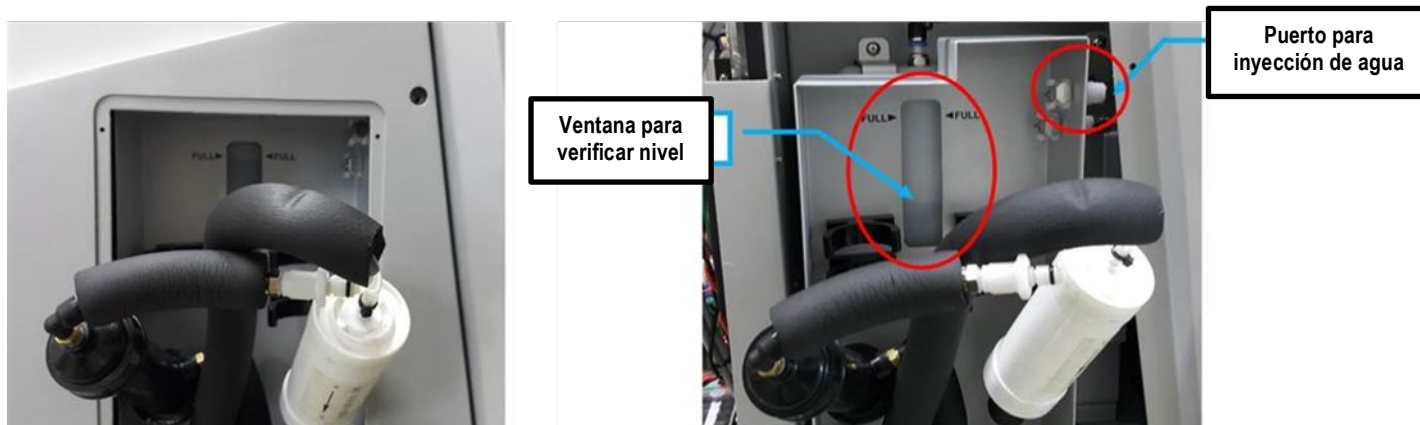
Accesorio para carga de agua incluido

Carga de agua

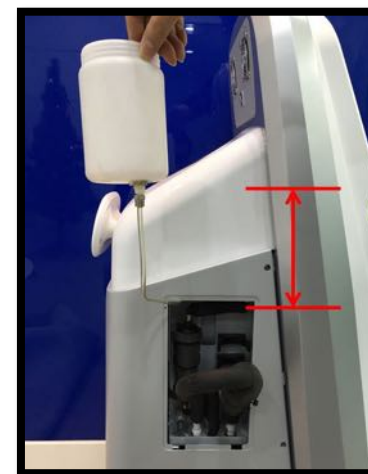
1. Cuando realice la carga del agua, el equipo deberá estar apagado.
2. Retire la tapa lateral como se ve en la imagen, retirando los tornillos.



3. Haga espacio empujando los filtros como se muestra para poder acceder al puerto de inyección de agua.



4. Conecte el accesorio incluido al puerto para inyección de agua como se muestra en la imagen.
Ponga el bote con agua al lado y arriba como se muestra en la imagen, para que haya un flujo constante.



5. Comience a cargar el agua hasta que llegue un poco más debajo de la marca de nivel de agua.

- Cargue aproximadamente 1.8 litros, y esto tomará de 5 a 6 minutos.
 - Sea cuidadoso de no exceder la cantidad de agua ya que puede comenzar a gotear en el puerto de salida de aire en la parte inferior del equipo.
 - Cuando comience a gotear, detenga la carga de agua.
6. Una vez que el agua se haya cargado en su totalidad, vuelva a colocar la tapa y componentes en su lugar.,



Precauciones mientras se hace la carga del agua

- No sobrecargue el equipo de agua.
- Se cuidadoso de no exceder la cantidad de agua porque este puede gotear por la salida de aire inferior.



Sólo use agua destilada para la carga del sistema de enfriamiento, de lo contrario la vida útil del equipo se verá afectada.

Conexión del cartucho de LIPOcel

Conexión de cartucho

1. Localice la guía de movimiento en la pieza de mano y conéctela a la guía al centro del cartucho.
2. Ajuste los conectores de flujo de agua a la izquierda y derecha del cartucho de tal forma que entren en sus conectores. Una vez alineados, presione suavemente hasta que entren.
3. Presione firmemente para que el cartucho se mantenga conectado de forma adecuada.



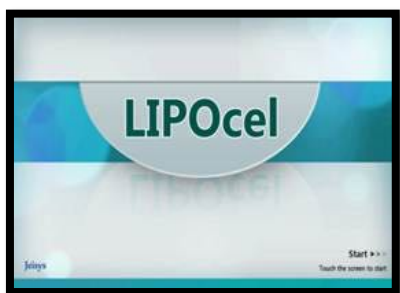
Retiro de cartucho

1. Presione los seguros a cada lado del cartucho (A).
2. Tire del cartucho para separarlo de la pieza de mano.

Configuración del equipo

Centrado de emisor de HIFU

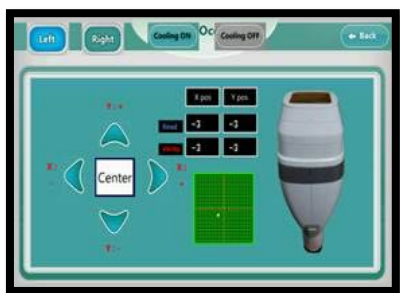
Inicie el equipo.



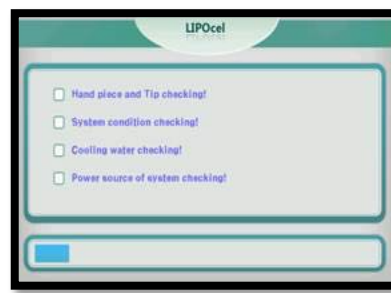
1. Presione en cualquier lugar en la pantalla de inicio.



2. Cuando aparezca esta ventana, escriba la contraseña de 4 dígitos. Por default es 1111.

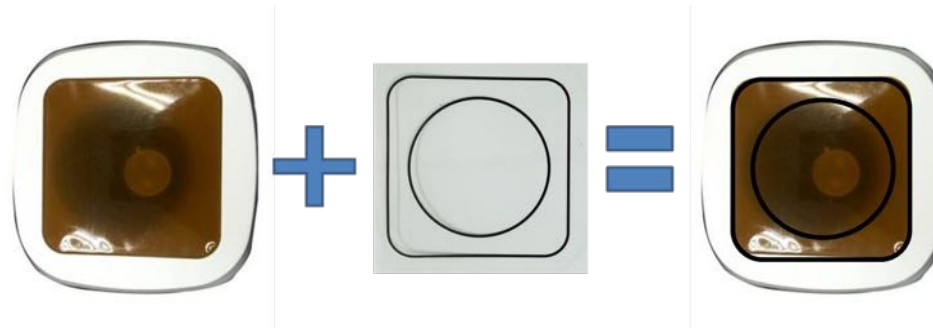


4. Presione el botón "Cooling OFF" en la pantalla superior de la pantalla.



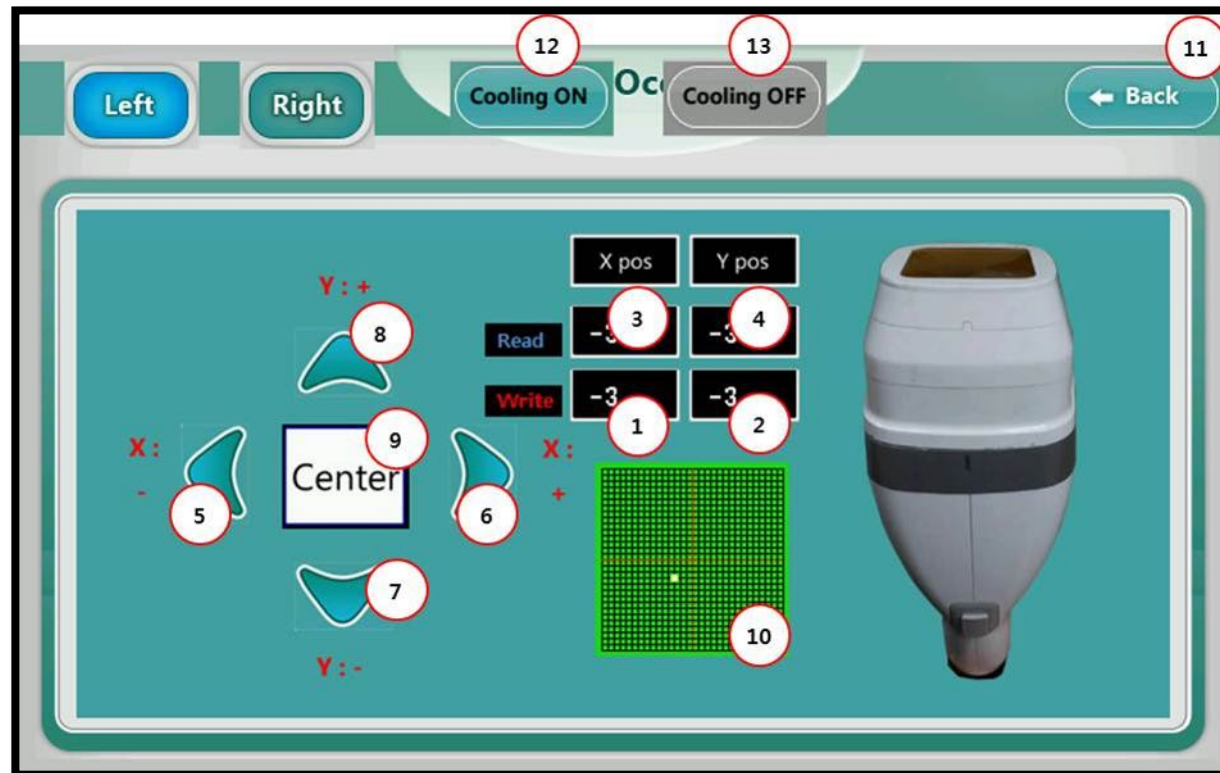
3. Cuando encienda el equipo por primera vez o inserte un cartucho nuevo, proceda al menú Alinear cartucho.

5. Ya que haya apagado el sistema de enfriamiento *Cooling OFF*, ponga la calcomanía incluida con el cartucho sobre él. Coloque la marca de la calcomanía hacia el botón de disparo.



6. Ajuste las coordenadas presionando los botones de las flechas.
7. Una vez alineada la posición del emisor, presione el botón de centrar *Center* en la pantalla.
8. Los valores en el campo *Read* se cambiarán y el emisor de HIFU se alineará al centro, siendo así ajustado su desfase.
9. Ahora es necesario eliminar el aire que puede haber quedado dentro del flujo de refrigerante, y particularmente en el cartucho. Presione el botón *Cooling ON* en la parte superior de la pantalla. Espere 10 minutos hasta que el flujo se estabilice y el aire haya sido eliminado en el cartucho.

Pantalla de configuración de desfasamiento de centro en cartucho

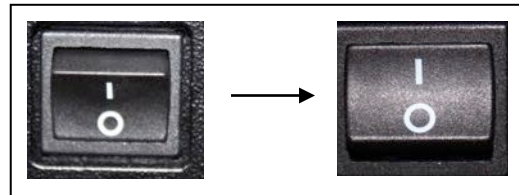


1. **Write (X pos):** Indica el valor que se utilizará para el cambio en el eje X.
2. **Write (Y pos):** Indica el valor que se utilizará para el cambio en el eje Y.
3. **Read (X pos):** Indica el valor actualmente guardado de desfasamiento en el eje X.
4. **Read (Y pos):** Indica el valor actualmente guardado de desfasamiento en el eje Y.
5. **Flecha izquierda:** Disminuye el valor de Write (X Pos).
6. **Flecha derecha:** Aumenta el valor de Write (X Pos).
7. **Flecha abajo:** Disminuye el valor de Write (Y Pos).
8. **Flecha arriba:** Aumenta el valor de Write (Y Pos).
9. **Center:** Guarda los valores configurados en 1 y 2, para almacenarlos en 3 y 4.
10. **Gráfica:** Muestra las coordenadas en la gráfica representándolas por un punto amarillo.
11. **Atrás:** Regresa a la ventana de modo de tratamiento.
12. **Cooling ON:** Enciende el sistema de enfriamiento.
13. **Cooling OFF:** Apaga el sistema de enfriamiento.

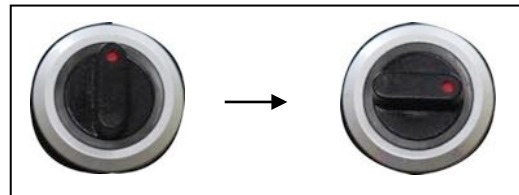
Operación del equipo

Inicio

1. Encienda el equipo presionando el switch principal de encendido de el panel trasero del LIPOcel.



2. Gire el switch en el panel frontal a la posición ON cuando la pantalla este en negro.





1.



2.



3.



4.

3. Una vez que haya encendido el equipo, escuchará la voz LIPOcel.
 1. Para iniciar, presione en cualquier lugar de la pantalla.
 2. Escriba la contraseña de cuatro dígitos, por default es 1111.
 3. En esta pantalla se muestra el tiempo faltante para que el refrigerante alcance la temperatura configurada.
 4. La pantalla cambia a la pantalla de tratamiento de forma automática una vez que alcanza la temperatura configurada.
 - Cuando el sistema se apaga y enciende en corto tiempo, puede tomar 5 minutos la revisión de la temperatura.
 - La temperatura puede oscilar alrededor de los 5°C debido al ambiente y contacto con el paciente, sin embargo el equipo buscará permanecer lo más cercano posible a la temperatura configurada.

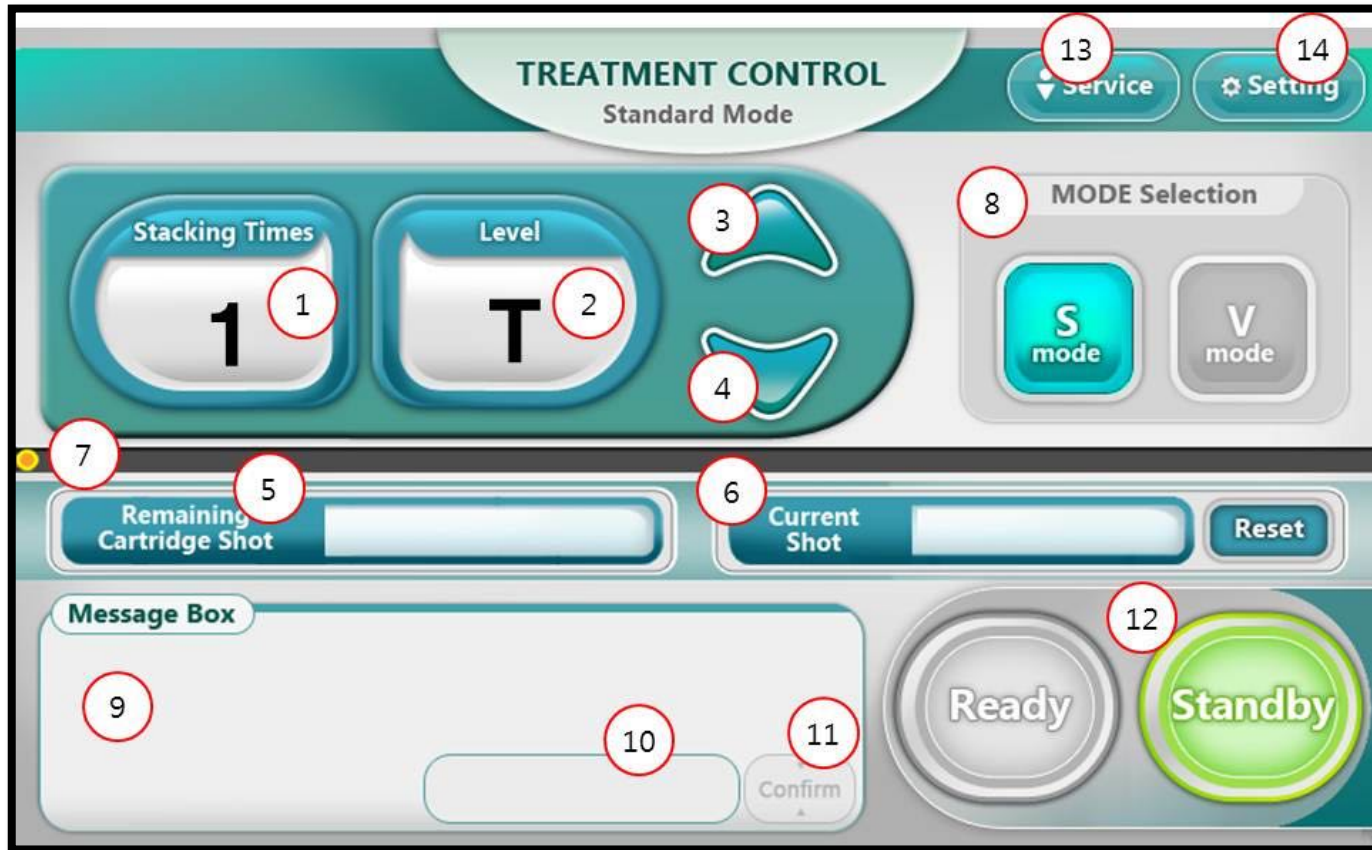
4. Cuando se presiona el botón *Confirm* en la parte inferior de la pantalla, usted confirmará el estado del cartucho y pieza de mano. Preste atención a los mensajes que aparecer antes de presionar este botón.

			
Estado	Punta nueva	Confirmar el estado	Asunto completado o sin asuntos pendientes

5. Posteriormente configure los valores de *Stacking times* y de *Level*, presionando las flechas arriba y abajo para configurar sus respectivos valores.
6. Después de configurar los dos parámetros, presiones el botón *Ready* para comenzar a disparar.
7. Coloque la pieza de mano sobre el área que desea tratar y presione el gatillo para comenzar el tratamiento.



Pantalla de configuración Modo Estándar (*Standard Mode*)

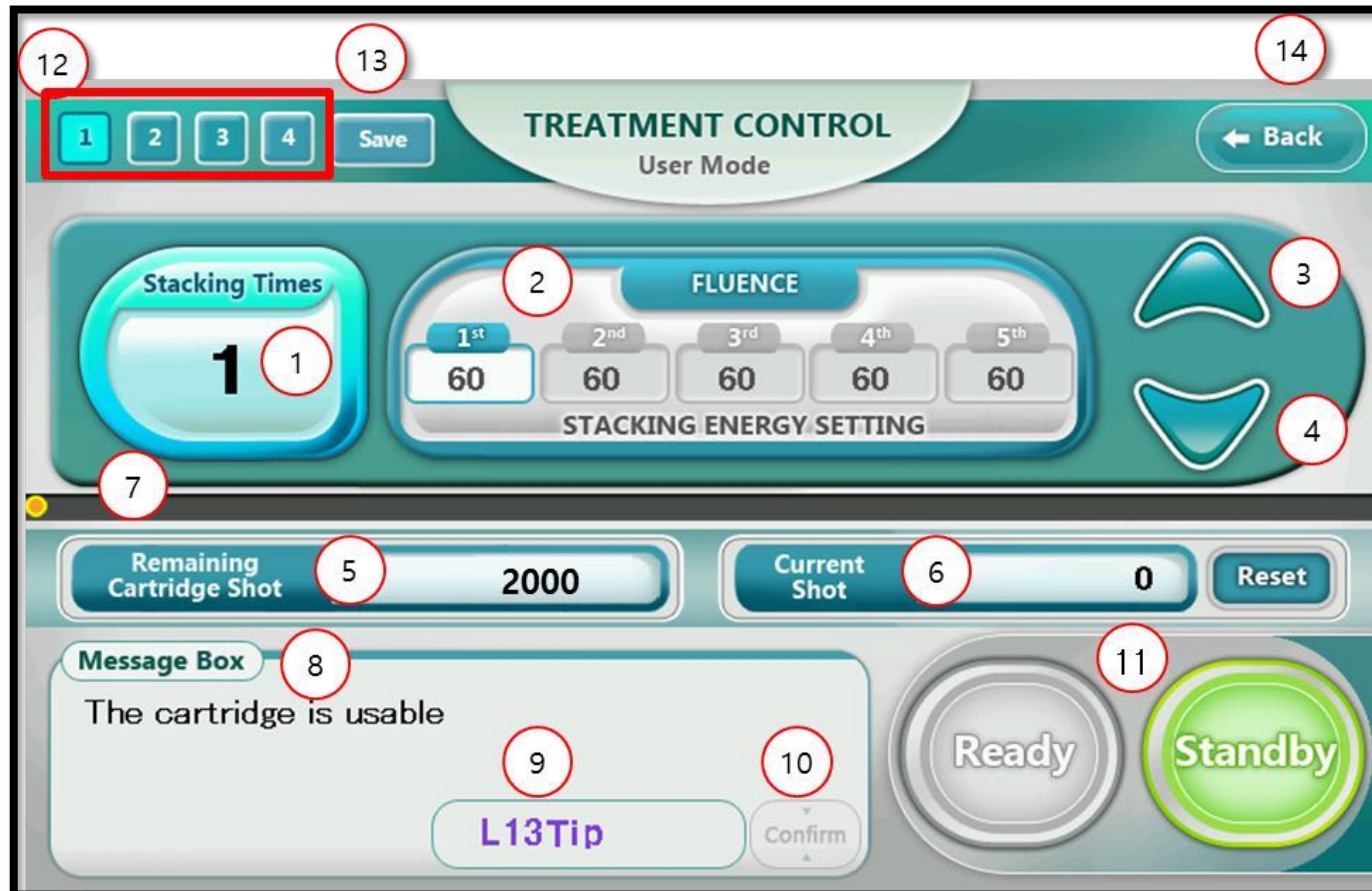


1. **Stacking times:** Es el número de repeticiones que se realizarán por cada disparo. Tenga en cuenta que cada stack o repetición disminuirá un disparo de la vida útil de su cartucho.
2. **Level:** Es el nivel de energía emitida por el equipo, va de nivel T a nivel 15. A mayor nivel, mayor energía. Tenga en cuenta la siguiente tabla:

Level	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Joules	50	60	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

3. **Arriba:** Aumenta el valor de *Stacking Times* y de *Level*.
4. **Abajo:** Disminuye el valor de *Stacking Times* y de *Level*.
5. **Disparos restantes en cartucho:** Muestra los disparos disponibles en el cartucho.
6. **Disparos actuales:** Muestra el número de disparos que se han realizado durante el tratamiento actual.
7. **Barra de avance:** Muestra gráficamente el progreso del disparo, al llegar al extremo derecho habrá terminado el disparo.
8. **Selección de modo:** Existen dos modos de emisión:
 - a. **S-Mode:** Cada repetición o stack se emite en la misma energía que el anterior. Ej: Si selecciona Stack 3 y Level 7, cada repetición será de 90 Joules.
 - b. **V-Mode:** Cada repetición configurada en *Stacking times* disminuirá la energía de la anterior en un 5%. Ej: Si selecciona Stack 3 y Level 7 – Primer repetición: 90 Joules – Segunda repetición: 85 Joules – Tercera repetición: 81 Joules.
9. **Centro de mensajes:** Muestra el estado actual del equipo y los mensajes de error.
10. **Nombre de la punta:** Muestra el nombre y modelo de la punta conectada actualmente.
11. **Confirmar:** Sirve para confirmar los mensajes del sistema, comúnmente en cartuchos nuevos o recién conectados.
12. **Standby / Ready:** Al presionar el botón *Ready* usted podrá realizar el tratamiento (disparos), al seleccionar el botón *Standby*, el equipo no realizará disparos y le permite configurar los parámetros del tratamiento.
13. **Service:** Va a la pantalla de servicio.
14. **Configuración:** Va a la pantalla de configuración del sistema.

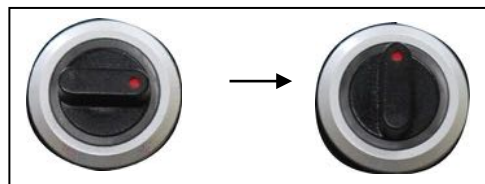
Pantalla de configuración Modo Usuario (User Mode)



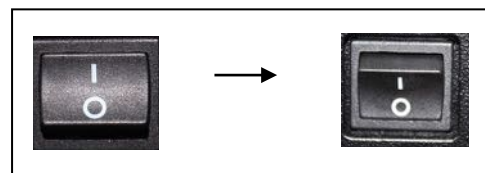
1. **Stacking times:** Es el número de repeticiones que se realizarán por cada disparo. Tenga en cuenta que cada stack o repetición disminuirá un disparo de la vida útil de su cartucho. Los botones en energía o *fluence* se activan o desactivan según el número de repeticiones.
2. **Energía:** Se configura para cada una de las repeticiones en valores de 5 en 5.
 - a. **Fluence 1:** Energía en la repetición 1.
 - b. **Fluence 2:** Energía en la repetición 2.
 - c. **Fluence 3:** Energía en la repetición 3.
-
3. **Arriba:** Aumenta los valores de *Stacking times* y *Fluence*.
4. **Abajo:** Disminuye los valores de *Stacking times* y *Fluence*.
5. **Disparos restantes en cartucho:** Muestra los disparos disponibles en el cartucho.
6. **Disparos actuales:** Muestra el número de disparos que se han realizado durante el tratamiento actual.
7. **Barra de avance:** Muestra gráficamente el progreso del disparo, al llegar al extremo derecho habrá terminado el disparo.
8. **Centro de mensajes:** Muestra el estado actual del equipo y los mensajes de error.
9. **Nombre de la punta:** Muestra el nombre y modelo de la punta conectada actualmente.
10. **Confirmar:** Sirve para confirmar los mensajes del sistema, comúnmente en cartuchos nuevos o recién conectados.
11. **Standby / Ready:** Al presionar el botón *Ready* usted podrá realizar el tratamiento (disparos), al seleccionar el botón *Standby*, el equipo no realizará disparos y le permite configurar los parámetros del tratamiento.
12. **User 1 – 4:** Carga o guarda los valores almacenados de *Stacking times* y los diferentes niveles de energía *Fluence*.
13. **Guardar:** Guarda los valores configurados actualmente en alguna de las memorias de usuario de 1 a 4.
14. **Back:** Regresa a la pantalla de Modo Estándar.

Apagando el equipo

1. Gire el switch en el panel frontal a la posición de OFF.



2. Espere hasta que el equipo y sistema se cierren correctamente, y posteriormente presione el botón de apagado en el panel trasero.



Limpieza y almacenaje del LIPOcel

Limpieza

Antes de llevar su equipo al área de almacenaje, límpielo de la contaminación de los pacientes y sustancias médicas que hayan hecho contacto durante el tratamiento.

- Siempre que termine la sesión con su paciente es necesario limpie al menos la zona de contacto del cartucho, primero utilizando un paño húmedo para eliminar los residuos que pudieran haber quedado y posteriormente con un algodón y alcohol para desinfectar.
- Humedezca un paño suave en alguna solución antiséptica que no contenga detergentes corrosivos y limpie la pantalla y el cuerpo del equipo de forma suave.
- Finalmente limpie todo su equipo con un paño seco.

Almacenaje

- El LIPOcel debe de ser almacenado a temperatura ambiente y deberá tener precaución de temperaturas heladas pues el refrigerante en equipo y cartucho si se congela puede ocasionar daños.
- El cartucho debe de ser usado durante los siguientes 6 meses posteriores a haberlo comprado.
- Al almacenar el equipo, deberá de hacerlo de forma cuidadosa, personal que este familiarizado con el manejo del mismo.
- Evite los siguientes lugares para almacenar:
 - Con mucha humedad.
 - Expuesto directamente a la luz del sol.
 - Con polvo.
 - Expuestos a gas o químicos.
 - Lugares con alta salinidad.
 - Con mala ventilación.

Moviendo el LIPOcel en el consultorio

- Si tiene que mover en su consultorio o a una distancia en el mismo edificio, recomendamos desensamblar las diferentes piezas del equipo y volverlas a conectar en el lugar final.



No tire del equipo de la pantalla, esto puede dañarla. En su lugar utilice la jaladera en la parte trasera para mover el equipo.

Moviendo el LIPOcel a un lugar fuera del consultorio

- En este caso lo mejor es contactar a su distribuidor para que se encargue del movimiento.

Solución de problemas y mensajes del sistema

El equipo LIPOcel verifica su estado en tiempo real y notificara al operador en caso de que haya algún problema en ventanas como las que se muestran a continuación:



En centro de mensajes



En ventana emergente

Mensajes de alarma

	Mensaje	Descripción
1	Cartridge is new. Please click the 'confirm button' to use.	El cartucho es nuevo, presione <i>Confirm</i> para poder usarlo.
2	The cartridge is usable	El cartucho puede ser utilizado y funciona correctamente.
3	Tip parameter was read	Los parámetros en el cartucho fueron leídos.
4	Standby	En reposo, es el modo cuando usted puede configurar el equipo.
5	Ready	Listo para realizar el tratamiento, puede hacer disparos en este momento.
6	Motor is moving to the Center position. Please wait for a moment	El motor en el cartucho se esta moviendo hacia la posición central, debe de esperar hasta que finalice.
7	Motor is in the Center of position	El motor esta en la posición central.
8	Motor is moving to the Home position. Please wait for a moment	El motor del cartucho se esta moviendo a la posición inicial, debe de esperar hasta que finalice.
9	Motor is in the Home position	El motor esta en la posición inicial.

Mensajes de error

	Mensaje	Posible error	Posibles soluciones
1	Hand piece is not connected on the system. Please check the hand-piece connection again	La pieza de mano no esta conectada o esta mal conectada.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que la pieza de mano este conectada. • Si esta conectada, quítela y vuelva a conectarla. • Puede limpiar los conectores con líquido especial para circuitos eléctricos.
2	Cartridge is not connected on the selected HP	El cartucho no esta conectado o la conexión es incorrecta.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el cartucho este conectado, de lo contrario conéctelo al equipo. • Si el cartucho esta conectado, verifique que sea correcta la conexión. • Si es necesario, retírelo y vuélvalo a conectar.
3	System could not change to the left hand-piece. Please check connection and try it again	El equipo no pudo cambiar a la pieza de mano izquierda.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que la conexión de la pieza de mano sea correcta. • Después vuelva a intentarlo.
5	Cartridge number is not proper with the system	El número identificador del cartucho no es correcto o no tiene la versión correcta para su equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el cartucho sea el adecuado para su equipo. • Si es correcto, llame a su proveedor.

6	Left hand-piece motor sensor could not work properly	El sensor del motor en la pieza de mano izquierda no trabaja adecuadamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte y conecte nuevamente la pieza de mano izquierda. • Desconecte y conecte el cartucho en la pieza de mano izquierda. • Si no funciona deberá llamar a su proveedor.
7	Left hand-piece motion detection could not work properly	El sensor de movimiento en la pieza de mano izquierda no funciona correctamente.	
8	Communication error occurred on the left hand-piece motor	No hay comunicación entre la pieza de mano izquierda y la tarjeta encargada del motor par mover el emisor HIFU.	
11	Communication error occurred on the left hand-piece motor	Error de comunicación en el motor de la pieza de mano izquierda.	
12	Left hand-piece is not connected	La pieza de mano izquierda no esta conectada.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que la pieza de mano este conectada. • Si esta conectada, quítela y vuelva a conectarla. • Puede limpiar los conectores con líquido especial para circuitos eléctricos.
14	The Cartridge is now out of service. Please replace it	La vida útil del cartucho ha finalizado.	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace el cartucho por uno nuevo.
15	Foot switch is not connected	El pedal no esta conectado.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el pedal este conectado. • Desconecte y vuelva a conectar el pedal. • Si el pedal no funciona, recuerda que puede trabajar utilizando el gatillo en la pieza de mano. • Si el problema persiste, contacte a su distribuidor.

16	The cartridge data is not proper with system. Please check and re-insert again	La información en el cartucho esta dañada o no es compatible con el equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte y vuelva a conectar el cartucho.
17	The hand-piece data is not proper with system. Please check and re-insert again	La información en la pieza de mano esta dañada o no es compatible con el equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte y vuelva a conectar la pieza de mano.
18	Hand-piece data and cartridge data are not proper with system. Please check and re-insert again	La información de la pieza de mano y cartucho no son compatibles con el equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte y vuelva a conectar el cartucho y la pieza de mano.
19	The cartridge parameter could not be read	Los parámetros en el cartucho no pueden ser leídos.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte y vuelva a conectar el cartucho al equipo. • Puede limpiar los conectores con líquido especial para circuitos eléctricos.

Si el problema persiste, contacte con el servicio técnico de su distribuidor.

Ficha técnica

Marca	Jeisys
Modelo	LIPOnel
Tipo de energía	HIFU – Ultrasonido Focalizado de Alta Intensidad
Frecuencia	2 MHz
Energía máxima	150 J/cm ²
Activación	Por gatillo o pedal
Área de tratamiento	30 x 30mm
Profundidad	13 mm
Enfriamiento	Sistema de enfriamiento por contacto 5°C
Requisitos de energía	220VAC, 60Hz, 10 A, 950W
Pantalla	LCD touch screen a color de 10.2”
Dimensiones	44 (W) x 58 (D) x 108 (H) cm
Peso	80 Kg

Limitaciones de la garantía

Durante el período de garantía

La garantía es de un año a partir de la fecha de compra o facturación sin cargos por reparación para el cliente siempre y cuando el equipo haya sido usado en condiciones normales.

La garantía no será válida en los siguientes casos

- Daños por descuido o negligencia por parte del usuario.
- Daños físicos como golpes o raspones.
- Daños ocasionados por reparación en centros de servicio no autorizados.
- Daños por accesorios no autorizados por su distribuidor.
- En caso de no presentar esta hoja debidamente llenada o bien la factura del equipo.
- Daños ocasionados por problemas de energía eléctrica.
- Daños ocasionados por usar el equipo para otra función diferente a las señaladas en el presente manual de usuario.
- Daños por desastres naturales como incendios, terremotos, inundaciones, etc.

Después del período de garantía

Si el cliente requiere algún servicio de mantenimiento o reparación posterior al período de garantía, deberá solicitar una cotización a su proveedor y deberá pagar los costo del servicio, refacciones y envío (si aplica) correspondientes.