

Noble) HAPE

Sistema de modelado corporal No Invasivo

**Manual de usuario
y
Guía de Tratamientos**



© 2013 EUNSUNG GLOBAL CORP.

Este manual está protegido por derechos de autor con todos los derechos reservados. Este manual no puede copiarse en páginas enteras ni reproducirse en parte, como sistemas gráficos, electrónicos, mecánicos, incluyendo fotocopiado, mecanografía o recuperación de información sin el permiso por escrito de EUNSUNG GLOBAL.

Las especificaciones del sistema y la información contenida en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. EUNSUNG GLOBAL CORP., DUET RF™, ClearLight™, ClearLight LD808™, FractionCO2™, Vital Injector™, Masomate™, 3-MAX™, Coolshaping™, PowerShape™, Magicpot™, Magicpolar™, Megason™, Spring™, OctoLine™, Iontosan™, JetClear™, Bodymaster combo™, Wellspa™, Noble SHAPE™ son marcas legalmente registradas de EUNSUNG GLOBAL CORP.

Fabricado por EUNSUNG GLOBAL CORP.
#1302~1305, Hanrasigma Valley 345-90, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu,
Seoul, Korea

Tel: +82-2-514-9713

Fax: +82-2-514-9716

E-mail: es@esglobal.co.kr

Website: www.esglobal.co.kr

Representante autorizado:

MedeStore – TecMS Comercializadora, SA de CV

Carretera a los Arquitos 603, Los Arquitos, Jesús María, AGU, México, CP: 20996



ISO 13485:2009

Contenido

Seguridad y regulación.....	1
Generales	1
Peligros eléctricos.....	2
Precauciones de operación con láser.....	3
Contraindicaciones	5
Riesgos de instalación.....	6
Procedimiento de limpieza.....	6
Cumplimiento normativo	6
Descripción del equipo	9
Características y funciones de su equipo	9
Componentes.....	10
Exterior y funciones	11
Pantalla	16
Instalación	19
Precauciones de instalación	19
Guía de instalación	20
Uso del equipo	23
Sobre el uso de su equipo	23
Guía de uso	25
Selección de canal	25
Configuración del Láser.....	26
Configuración del programa de Baja Frecuencia	27
Configuración del nivel de Alta Frecuencia	29
Cómo colocar los Pads.....	30
Inicio y finalización del tratamiento.....	33
Configuración del nivel de la Baja Frecuencia	34
Mantenimiento.....	35

Almacenamiento y precauciones de limpieza	35
Almacenamiento y guía de limpieza.....	36
Posibles problemas y soluciones	37
Especificaciones técnicas.....	39
Ventas y servicio a cliente	41
Limitaciones de la garantía.....	43
Durante el período de garantía	43
Después del período de garantía	43

Gracias por haber adquirido su nuevo equipo Noble SHAPE que combina tres tecnologías:

- Electroestimulación de media frecuencia.
- Láser de bajo nivel.
- Radiofrecuencia.

EunSung Global se ha dedicado al desarrollo de equipos médicos desde 1995; hemos trabajado siempre de la mano de nuestros clientes en todos nuestros procesos de investigación y desarrollo. Este equipo ha sido diseñado con nuestra tecnología más avanzada y conocimientos adquiridos en todos estos años.

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

El Noble SHAPE fue desarrollado para llevar a cabo el modelado corporal, incluido celulitis, drenaje linfático, estimulación muscular, entre otros de forma segura, cómoda y efectiva.

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.



Seguridad y regulación



Antes de usar, lea detenidamente este manual para asegurarse de que sabe cómo operar las características y funciones. Este manual contiene información importante sobre la instalación, instrucciones de seguridad, uso y cuidado de su máquina. Lea todas las instrucciones de seguridad y la dirección de operación antes de usar para su seguridad. Usted acepta y entiende que el fabricante no es responsable por lesiones personales o daños debido al uso incorrecto del equipo.

Generales

- La persona encargada de este equipo debe de ser la responsable de verificar la capacitación y la comprensión del usuario sobre las Precauciones de seguridad. La simple lectura de este documento no indica que el usuario este preparado para la operación, inspección, prueba, arreglo, ajuste, solución de problemas, reparación o modificación del equipo.
- El usuario de este equipo y el paciente deben conocer los riesgos potenciales y las precauciones de seguridad.
- El responsable debe controlar si el usuario autorizado está perfectamente calificado para operar el equipo a través de un entrenamiento suficiente. Antes de asignar al usuario, el responsable debe calificar estrictamente la comprensión del usuario en base a la guía de este manual. En caso de problemas operativos, comuníquese con el Servicio al cliente de Eunsung Global Corp., o uno de sus representantes en su país, para obtener asistencia inmediata.
- Los profesionales médicos que completaron el entrenamiento pueden operar este equipo y deben brindar las precauciones a los pacientes. La responsabilidad general de seguridad en el procedimiento de tratamiento corresponde a la persona que opera este equipo.
- Utilice el equipo únicamente para el propósito especificado en este manual.
- Lea atentamente las precauciones de seguridad y las guías de funcionamiento antes de utilizar el equipo.

- El uso de componentes no autorizados y otros accesorios traerá errores serios en el equipo. Por favor, no use.
- No desmonte ni repare el equipo intencionalmente.
- Las mujeres embarazadas deben consultar con profesionales médicos antes del tratamiento.
- No utilice ni ponga en contacto el equipo con una persona que tenga una enfermedad infecciosa o esté herida.
- No utilice el equipo si encuentra grietas en la superficie de los pads. Puede causar lesiones graves.

Peligros eléctricos

- No desmonte ni renueve el equipo intencionalmente. El equipo está diseñado para usarse en corriente alterna de 110-220V y, por lo tanto, produce una descarga eléctrica severa si se retira la cubierta exterior del cuerpo principal.
- Tenga cuidado de no derramar ningún líquido en el cuerpo principal del equipo. Puede causar un mal funcionamiento grave y una descarga eléctrica. Además, mantenga el equipo alejado de ambientes húmedos que puedan crear una corriente eléctrica de alto voltaje que conlleve el alto riesgo de descarga eléctrica e incendio.
- No utilice el equipo cerca de los equipos que generan un campo eléctrico fuerte, como un televisor o aparatos que utilizan ondas electromagnéticas, etc.
- No utilice el equipo cerca de otros equipos o se apile con ellos, ya que puede provocar su inoperancia debido a la interferencia electromagnética entre ellos.
- No encienda el equipo cuando la conexión de alimentación principal esté dañada.
- Desconecte la alimentación y guárdelo limpio cuando no lo use durante mucho tiempo para eliminar el riesgo de descargas eléctricas, cortocircuitos e incendios.
- Desconecte la alimentación en caso de una situación anormal como una inundación, sonidos no naturales, olor a quemado y smog, comuníquese de inmediato con el Servicio al cliente.
- No ubique el equipo cerca de materiales inflamables o combustibles.
- No lo utilice ni lo utilice cuando el equipo esté cubierto con telas.

Precauciones de operación con láser





- Cerca del equipo, asegúrese de tener un extintor de incendios para equipos eléctricos, de acuerdo con las regulaciones especificadas para la prevención de incendios potencialmente desencadenados por el producto utilizado en el modo de operación láser. La persona que se encarga de mantener la seguridad interna debe consultar con la persona o personas que están a cargo de la prevención de incendios para determinar el alcance del área que requiere instalaciones / equipos / medios de control de incendios. Tenga cuidado de no filtrar agua de las instalaciones o equipos de extinción de incendios para evitar el contacto del agua con equipos o aparatos eléctricos que puedan provocar una descarga eléctrica grave.

Precauciones para la protección de la vista

- Noble SHAPE es un producto del Láser de clase 3B según IEC60825-1:2014. La intensidad del rayo láser en el dominio del infrarrojo (400nm~1400nm) aumentará en 100,000 veces más y puede provocar lesiones en la retina al contacto directo de los ojos humanos con el rayo láser. No emita el rayo láser a menos que el puntero láser esté dirigido al punto de operación objetivo o a la unidad de bloqueo láser.
- El operador del producto deberá retirar los objetos colocados en la ruta del rayo láser para evitar la posible reflexión de los rayos láser a partir de él. Contrariamente a las lesiones a simple vista, los daños locales en las pieles por el rayo láser apenas resultan en lesiones permanentes. Sin embargo, los usuarios deben cuidar particularmente los rayos láser emitidos involuntaria o incorrectamente a los puntos de la piel expuesta que pueden provocar quemaduras locales.

Clase	Descripción	Longitud de onda	Salida de energía (mW)
3B	La exposición directa del rayo láser al cuerpo humano puede ser peligrosa.	Visible, Invisible	<100

- Durante la operación de los rayos láser, tanto el paciente como el operador deben abstenerse de exponer sus pieles, excepto las partes del tratamiento; si llegase a usarlos, los trajes de protección de la piel, la ropa y los guantes deberán ser de materiales resistentes al fuego.
- Los pacientes que padecen enfermedades de la piel deberán consultar con los médicos u obtener las recetas pertinentes antes de usar el equipo.
- Las lesiones oculares causadas por los rayos láser del producto pueden protegerse con el uso de dispositivos de protección ocular adecuados. Los trabajadores en la habitación de tratamientos y los pacientes pueden usar gafas de seguridad, incluidos parches oculares húmedos o protectores oculares diseñados exclusivamente para proteger los rayos láser. Tanto los operadores como los pacientes deben usar las gafas diseñadas para bloquear la longitud de onda correspondiente (658 nm).

Precaución láser y etiqueta de precauciones	Descripción	Precaución láser y etiqueta de precauciones	Descripción
	Display of the Warning of Laser Radiation		Etiqueta del botón de emergencia
	Display of the Warning of Laser Radiation Aperture		Emisión de rayo láser y descripción del equipo

Contraindicaciones

El usuario debe leer y comprender detenidamente las guías del manual. EunSung Global recomienda estrictamente a los usuarios que completen un curso de capacitación que incluya operación, seguridad, experiencia en laboratorios y observación del síntoma del paciente, etc. Además, alentamos al usuario a consultar las últimas referencias relacionadas con la demostración clínica.

No utilice el equipo con un paciente que tenga los casos que se muestran a continuación. Aunque un paciente parezca no tener ninguno de estos padecimientos, verifique repetidamente durante la consulta suficiente con él / ella.

- Tumor maligno.
- Niños.
- Mujeres embarazadas o lactantes.
- Herpes.
- Epiléptico, infección y erupción cutánea.
- Respuesta inflamatoria.
- Enfermedad hemorrágica (p. Ej., Hemofilia).
- Enfermedad cardiovascular.
- Nefritis.
- Usuarios de marcapasos.
- Soporte de metal insultado.
- Disarteriotonía.
- Diabetes.
- Dermatopatía.
- Tomar medicamentos anticoagulantes.
- Enfermedad autoinmune.
- Parálisis facial.
- Lupus.
- Paciente febril (más de 38°C).
- Periodo menstrual.
- Relleno en el área a tratar.
- Dermatopatía crónica que afecta el cuerpo tópico o completo.
- Piel queiloide.
- Terapia de descarga eléctrica débil.
- Otra enfermedad extraordinaria.

No utilice los siguientes instrumentos con el equipo.

- Instrumentos médicos electrónicos implantables (marcapasos).
- Sistema de soporte vital (corazón o pulmón artificial).
- Instrumentos médicos electrónicos portátiles (electrocardiógrafo).
- No conecte el equipo a los electroestimuladores.

Ajuste siempre el nivel de tratamiento o potencia de acuerdo con la condición del paciente.

El resultado de la operación puede ser diferente según la condición del paciente.

Riesgos de instalación

- No coloque esta máquina bajo la luz solar directa. Cuando las temperaturas del invierno caen por debajo de 0, los componentes principales pueden congelarse, por lo que la temperatura ambiente debe mantenerse dentro de los 15 ~ 30°C.
- No coloque esta máquina en un área inclinada.
- No golpee esta máquina. La menor estimulación externa puede ser causa de grave problema de la máquina.

Procedimiento de limpieza

- Tenga en cuenta que cuando la limpieza y el aseo se realicen después de apagar la unidad, no permita que el agua entre en contacto directo con esta máquina.
- Limpie las piezas de mano con un paño húmedo y si la máquina se ensucia, límpiela con un paño suave.

Cumplimiento normativo

- Para evitar el uso incorrecto y no autorizado del equipo, desconecte la llave y manténgala separada.
- El usuario debe familiarizarse con este manual antes de usar el equipo.

- Si utiliza accesorios no autorizados podría ocasionar fallas y daños al equipo, el servicio no estará disponible, así que use accesorios originales.
- Nunca intente reparar la máquina por su cuenta. Esta máquina debe ser reparada solo por personal de servicio calificado. Póngase en contacto con el servicio técnico para que lo examinen, reparen o ajusten.




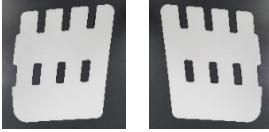








Descripción del equipo

Características y funciones de su equipo

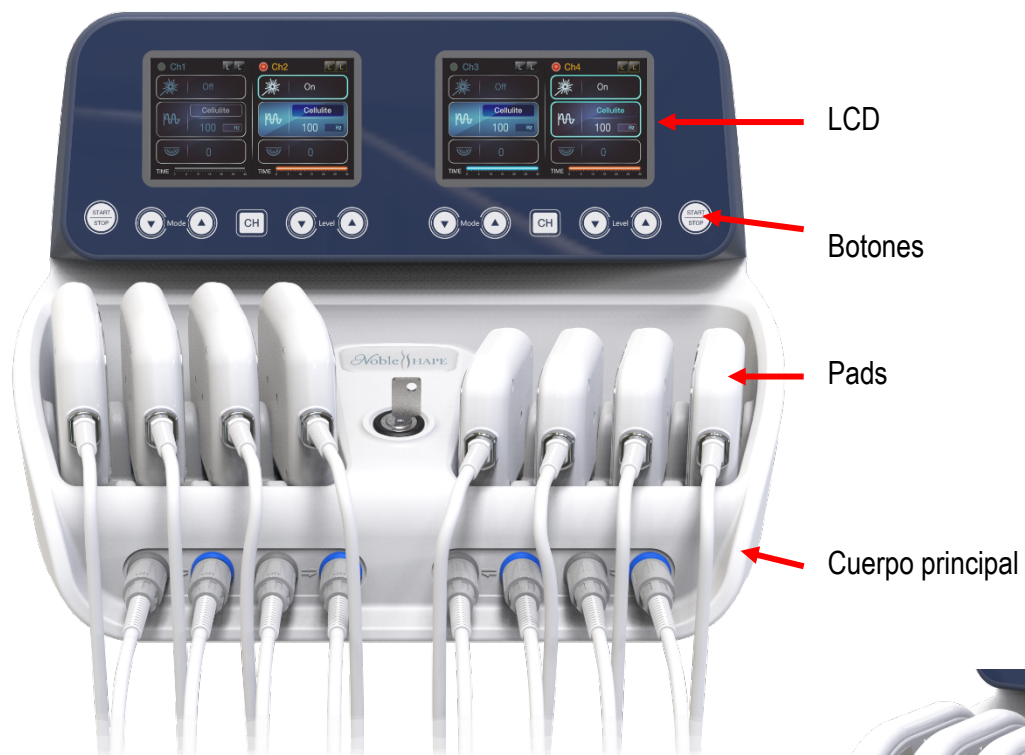
Las funciones de alta frecuencia, baja frecuencia y láser de baja potencia incluidas en la forma Noble SHAPE proporcionarán a los usuarios resultados satisfactorios. Los cuatro (4) canales de su equipo permiten operaciones de diferentes programas simultáneamente para el uso conveniente y eficiente del producto. Además, existen las siguientes características incorporadas en su equipo.

- Los pads proporcionados en los tamaños M y L permitirán a los usuarios aplicar el tratamiento en una gran variedad de lugares.
- El pad acoplable a la piel permitirá la conveniencia en las operaciones del producto.
- El funcionamiento no invasivo del equipo también proporcionará a los usuarios un tratamiento seguro.
- El sensor de temperatura incorporado en el equipo asegurará la estabilidad durante el tratamiento.
- La disponibilidad de cuatro (4) canales de forma simultánea hará que el tratamiento pueda adaptarse a las necesidades de su paciente.
- Los seis (6) programas de baja frecuencia incluidos, brindarán a los usuarios las condiciones operativas apropiadas para lograr los objetivos particulares de cada uno.
- Los usuarios pueden ajustar el nivel de baja frecuencia en el rango de 1 ~ 100, para lograr condiciones para la operación óptima del producto.
- El pad y el Soporte del pad están diseñados para ensamblarse o desacoplarse mediante la operación de un toque para facilidad de los usuarios.

Componentes

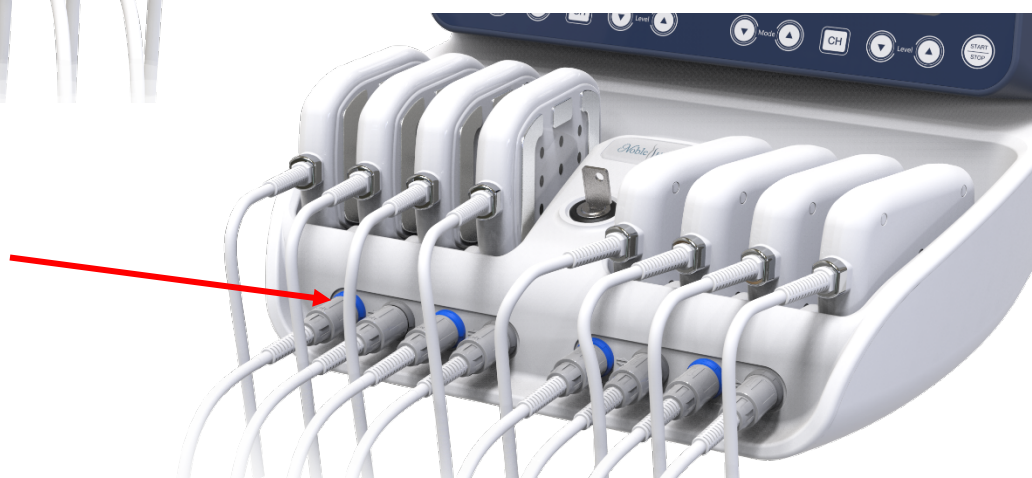
<p>Equipo</p>	<p>Pad grande 4 piezas</p>	<p>Pad mediano 4 piezas</p>	<p>Base para pads 2 piezas</p>	<p>Botón de paro de emergencia</p>
				
<p>Inter lock</p>	<p>Soportes para pads 4 grandes + 4 medianos</p>	<p>Cinturones</p>	<p>Crema</p>	<p>Manual de usuario</p>
				
<p>Cable de alimentación</p>	<p>Fusibles</p>			
				

Exterior y funciones

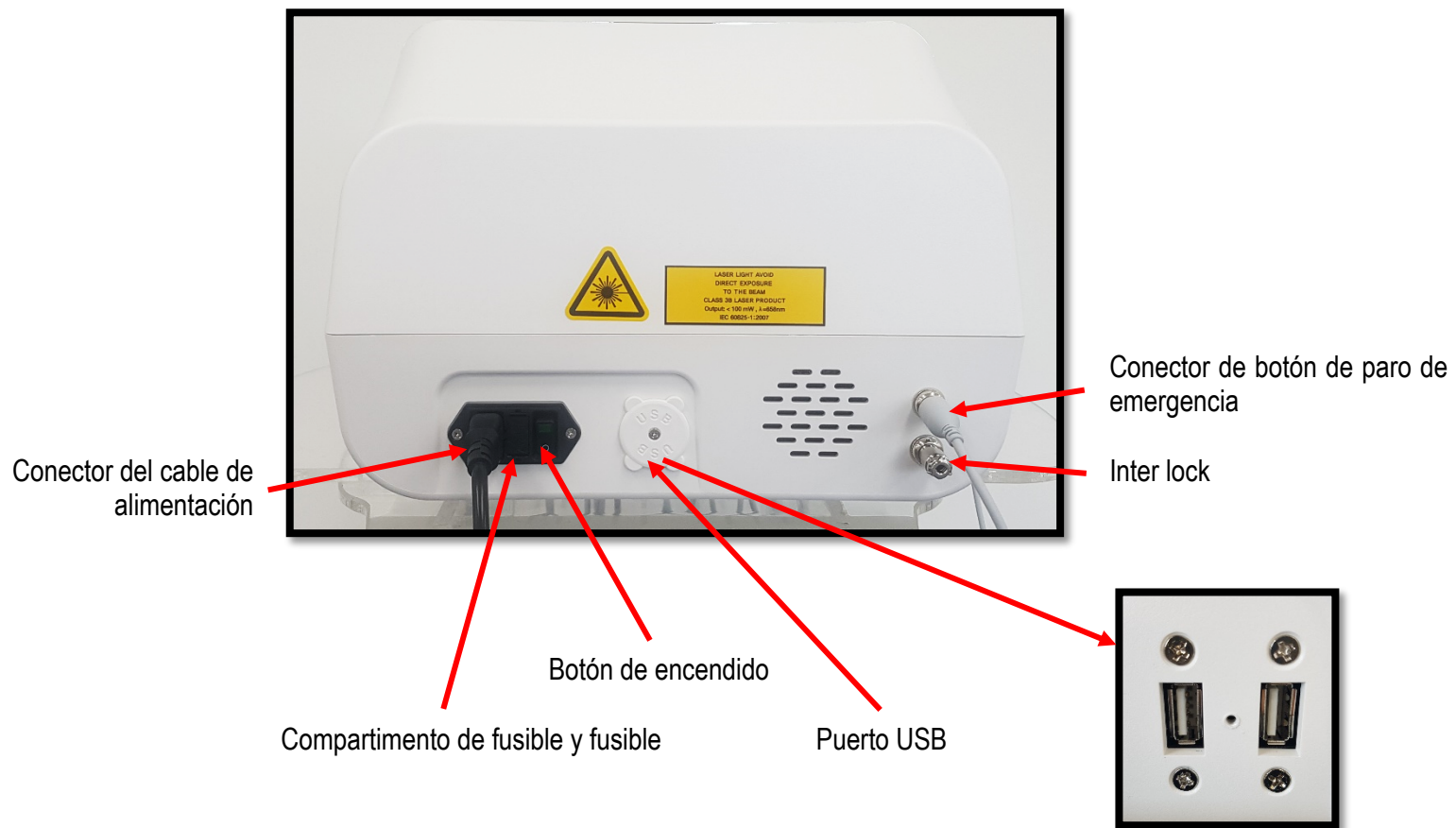


Frente del cuerpo principal

Puertos de conexión de Pads



Parte trasera



Botón de paro de emergencia

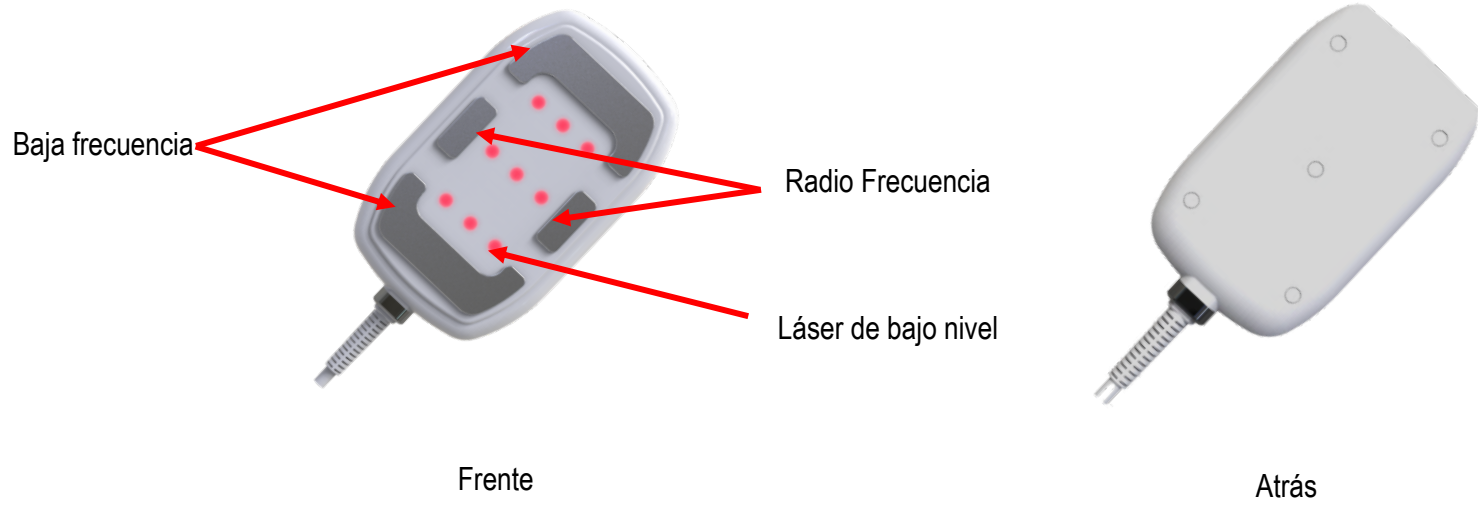


Botón presionado



Botón sin presionar

Pads



Tamaño	Color	Cantidad
Grande	Azul	2
Grande	Gris	2
Mediano	Azul	2
Mediano	Gris	2

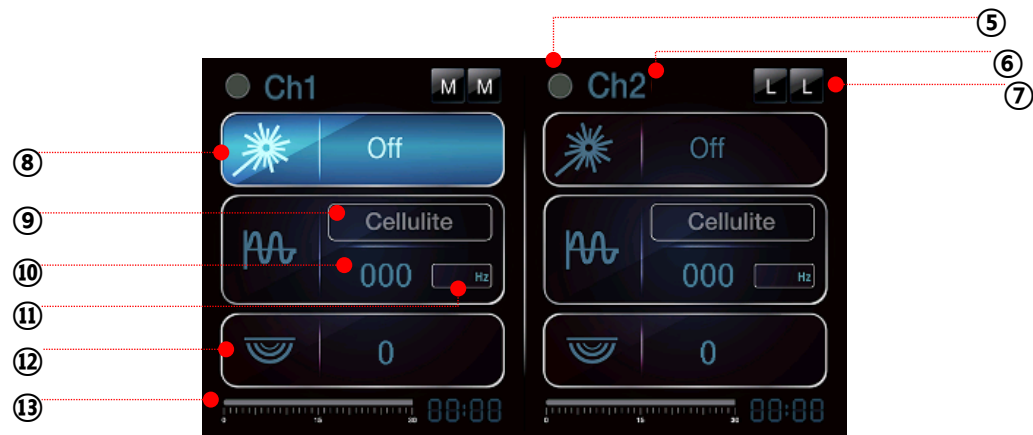
Pantalla

Panel de control



Número	Descripción
1	Botón de Inicio / Detener (START / STOP).
2	Botones para seleccionar el modo de trabajo en el canal seleccionado.
3	Botón para selección de canal (Ch1, Ch2, Ch3 o Ch4).
4	Botones para ajustar los valores en cada modalidad.

LCD



No.	Descripción
5	Muestra el estado de trabajo del equipo.
6	Canal seleccionado.
7	Muestra el tamaño del pad conectado.
8	Configuración y muestra el estado del Láser (ON / OFF).
9	Configuración y muestra el programa de Baja Frecuencia (6 programas).

No.	Descripción
10	Configuración y muestra del Nivel de Baja Frecuencia (0 a 100).
11	Muestra la frecuencia de la corriente de salida.
12	Configuración y muestra del nivel de Alta Frecuencia 0 a 8).
13	Muestra el tiempo de operación actual.

Instalación

Precauciones de instalación

Transportación

- Transportar cuidadosamente teniendo en cuenta el peso del equipo.
- No coloque boca abajo y no golpee el equipo, podría provocar daños graves.

Ambiente de instalación

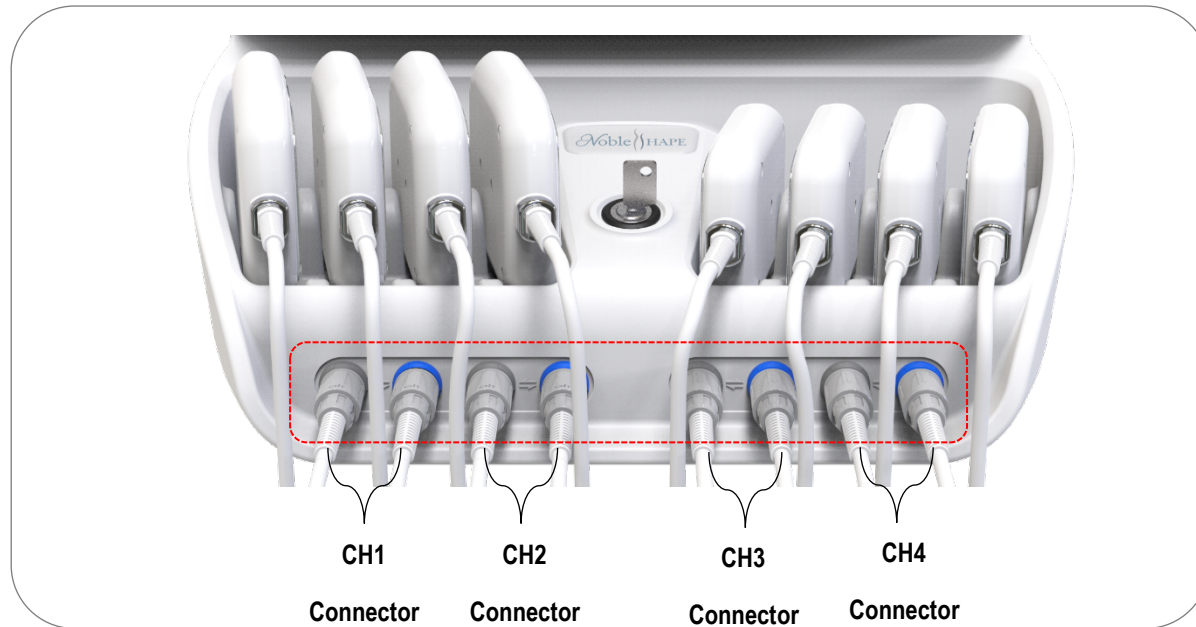
- Instale el equipo en una superficie plana y sólida.
- Deberá de considerar el espacio, los requisitos eléctricos, de ambiente, transportación y almacenaje para determinar la ubicación del equipo.
- Mantenga el equipo alejado del calor y condiciones de humedad, que podría provocar daños (Condiciones ideales, Temperatura: 10 a 40°C, Humedad: 10 al 80%, Presión: 800 a 1060hPa).
- Mantenga alejado su equipo de objetos que lo pudieran golpear o que emitan calor.
- No lo coloque en lugares que haya riesgo de explosión o bien de objetos altamente flamables.
- Instale su equipo en un área con buena ventilación. Requiere estar al menos a 30cm de otros equipos cercanos.
- Manténgalo al menos a dos metros de distancia de otros equipos eléctricos.

Precauciones

- Verifique que el voltaje coincida con el requerido (100–240Vac, 50 / 60Hz).
- Verifique que la terminal de tierra física funcione adecuadamente, de lo contrario deberá instalarla.
- Mantenga el cable de alimentación alejado del agua o de condiciones húmedas.
- No conecte el equipo si el cable de alimentación está dañado.
- No use el cable de alimentación con otro equipo que pueda causar un incendio.

Guía de instalación

1. Desempaquete en la ubicación deseada y verifique los componentes.
2. Desempaque su equipo principal y colóquelo en su mesa especial o la que usted haya designado.
3. Conecte los cables de los pads en la parte frontal del equipo; consulte a continuación.

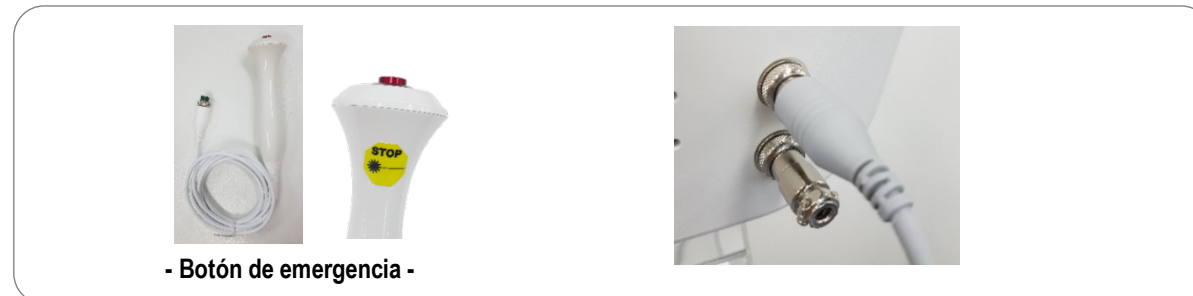


4. El conector de la pieza de mano en el equipo tiene un color, asegúrese de conectar el pad con el mismo color en el conector del equipo.
5. Se pueden pads grandes o medianos en cualquier canal.
6. Sin embargo, siempre deben de conectarse en pares (dos grandes o dos medianos) en el mismo canal.
(ejemplo) Si desea conectar 1 juego de pads grandes a CH1, debe de asegurarse que 1 conector gris + 1 conector azul deben de ser conectados en ese canal para un correcto funcionamiento.

7. Conecte el pad a los conectores al frente del equipo. Ajuste la posición de la flecha en el conector para que coincida con la marca blanca en el equipo y presione suavemente para fijarlo. Para desconectarlo, tome el conector y tire firmemente de él (nunca tire del cable).
8. Al finalizar la conexión de los pads, colóquelos en los espacios designados para ellos en el equipo.
9. Conecte el Interlock en la parte trasera de su equipo como se muestra en la imagen. De no hacerlo, el equipo mostrará un error en la pantalla y no permitirá su uso.



10. Conecte el botón de paro de emergencia en la parte trasera del equipo, como se muestra en la imagen.

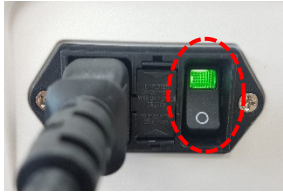


11. Conecte el cable de alimentación al cuerpo principal (Sea cuidadoso, tocar el cable con las manos húmedas puede generar una descarga eléctrica).
12. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente. No use un cable de extensión en conjunto con otro equipo.
13. Encienda el interruptor de encendido / apagado.

14. Gire el interruptor de llave de seguridad ubicado en el centro de la unidad en sentido de las manecillas para encenderlo; Gire el interruptor de la llave de seguridad en sentido contrario a las manecillas para apagarlo.



- Apagado -



- Encendido -



- Apagado -



- Encendido -

Uso del equipo

Sobre el uso de su equipo

- El equipo debe ser utilizado únicamente por el personal que haya sido capacitado.
- Lea el manual y comprenda todos los riesgos, advertencias, precauciones y puntos críticos de uso.
- Compruebe la fuente de alimentación conectada y la tensión de alimentación antes de usar.
- Verifique que todos los componentes estén debidamente ensamblados.
- Verifique que la pieza de mano y el equipo estén limpios
- Por favor, pruebe el equipo en funcionamiento antes del tratamiento.
- Retire todos los accesorios metálicos que usa el paciente.
- Mantenga el equipo alejado de anestésicos inflamables y solventes.
- El equipo puede aplicarse a cualquier paciente independientemente de su sexo o edad, pero sólo se limita a los pacientes en buen estado de salud determinado por el médico.
- Detenga la operación y desconecte la energía en caso de mal funcionamiento o problemas encontrados.
- Apague y regrese todos los botones a los valores predeterminados.
- Mantenga limpio el equipo y los pads después de cada tratamiento.
- Verifique que los cables de los pads no se enreden.
- Verifique la conexión del cable de alimentación.
- Limpie el pad con toallas húmedas o un paño húmedo y déjelo secar al aire. Omitir este paso, puede provocar resultados anormales en el funcionamiento.
- Inicie cada tratamiento desde la configuración predeterminada.
- Tenga en cuenta el riesgo de efectos secundarios en los tratamientos de alta energía.
- Use niveles bajos de energía para pieles sensibles o que duraran mucho tiempo.



- **Es necesario que el paciente consulte con el especialista antes de realizarse el tratamiento.**
- **Siempre tenga en cuenta que hay posibles efectos secundarios cuando realiza tratamientos con alta energía.**
- **Puede realizar pruebas de energía con su paciente antes de iniciar el tratamiento.**
- **Inicie el tratamiento hasta que todos los pads estén colocados perfectamente en la piel.**
- **Hemos diseñado el equipo para que sea fácil de ajustar en sus niveles y así usted lo pueda adaptar a las condiciones y necesidades de su paciente.**

Guía de uso

Selección de canal

1. Encienda el equipo y espere unos segundos a que aparezca la pantalla principal de configuración.



2. Presione el CH, para elegir el canal a configurar.
3. El botón CH del panel izquierdo, alterna entre el Canal 1 y 2, el botón CH del panel derecho alterna entre el Canal 3 y 4.
4. Los botones arriba y abajo de **Modo (Mode)** sirve para cambiar entre las diferentes configuraciones del panel:

Láser → Baja Frecuencia → Alta Frecuencia

5. Una vez seleccionada la configuración a modificar, utilice los botones de **Nivel (Level)** para cambiar los valores.
6. En el caso de la imagen de ejemplo, vemos la siguiente configuración:
 - Láser: APAGADO.
 - Baja Frecuencia: Nivel 000.
 - Alta Frecuencia: Nivel 0.

Configuración del Láser

1. Con el botón **Mode** coloquese en la configuración de Láser, como se ve en la foto.
2. Presione el botón Level ▲ para encenderlo.
3. Presione el botón Level ▼ para apagarlo.



Configuración del programa de Baja Frecuencia

1. Con el botón **Mode** coloquese en la configuración de Baja Frecuencia, como se ve en la imagen.
2. Presione el botón Level ▲ o Level ▼ para cambiar el programa entre los diferentes que se mencionan a continuación:



- Pantalla de Configuración de Programa de Baja Frecuencia -

Secuencia	Programa	Tiempo total y proceso	Efectos
1	Cellulite Celulitis	30min. (1Set 15min./2times repetition) 1Hz(4KHz), 3min. → 10~20Hz(4KHz), 3min. → 3Hz(4KHz), 5min. → 400Hz(4KHz), 4min. (15secOutput/5secPause)	<ul style="list-style-type: none"> • Elasticidad del tejido conectivo. • Activación del tejido conectivo. • Mejora la circulación sanguínea y de linfa.
2	Lipolysis Lipolisis	30min. (1Set 15min./2times repetition): 10~20Hz(4KHz), 3min. → 3Hz(4KHz), 6min. → 150~200Hz(4KHz), 3min. → 400Hz(4KHz), 3min. (15secOutput/5secPause)	<ul style="list-style-type: none"> • Promueve la reducción de reducción de grasa. • Mejora la circulación sanguínea y de linfa. • Vasodilatación.
3	Body Styling Modelado corporal	30min. (1Set 15min./2times repetition): 3Hz(4KHz), 4min. → 20~50Hz(4KHz), 5min. → 50Hz(4KHz), 3min. → 150~200Hz(4KHz), 3min. (13secOutput/2secPause)	<ul style="list-style-type: none"> • Refuerza el tejido muscular conectivo. • Alivia la tensión muscular.
4	Revital Revitalizador	30min. (1Set 15min./2times repetition): 5Hz(4KHz), 5min. → 150Hz(4KHz), 3min. → 10~20Hz(4KHz), 4min. → 400Hz(4KHz), 3min. (15secOutput/5secPause)	<ul style="list-style-type: none"> • Activación muscular. • Mejora el metabolismo.
5	Relax Relajación	30min. (1Set 15min./2times repetition): 1Hz(4KHz), 3min. → 100Hz(4KHz), 5min. → 5Hz(4KHz), 3min. → 400Hz(4KHz), 4min. (15secOutput/5secPause)	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la circulación sanguínea y de linfa. • Promueve la contracción y relajación muscular.
6	Lymph Drainage Drenaje linfático	20min.: 10Hz(4KHz), 5min. → 400Hz(4KHz), 10min. (15secOutput/5secPause) → 100~150Hz(4KHz), 5min. (13secOutput/2secPause)	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la circulación sanguínea y de linfa. • Vasodilatación.

Configuración del nivel de Alta Frecuencia

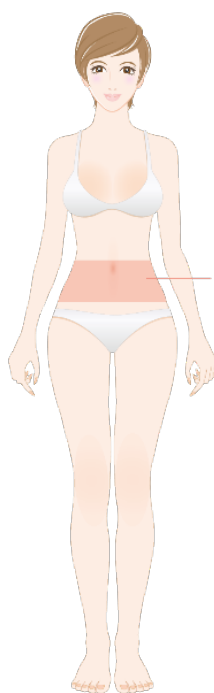
1. Con el botón **Mode** coloquese en la configuración de Alta Frecuencia, como se ve en la imagen.
2. Presione el botón Level ▲ o Level ▼ para cambiar la intensidad de la Alta Frecuencia, la cual va de 0 al 8. Al seleccionar un nivel igual o superior a 1, se activará el display del tiempo de tratamiento, y activará la opción START para comenzar el tratamiento.



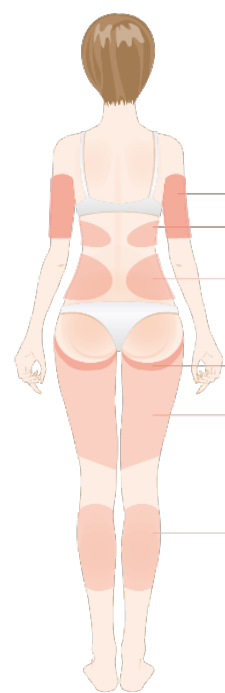
- Configuración del programa de Alta Frecuencia –

Cómo colocar los Pads

1. Seleccione el sitio de procedimiento consultando la imagen a continuación.
2. Fije el soporte del pad a la banda y coloque el cinturón debajo del sitio del procedimiento para mayor comodidad.
3. Verifique la ubicación y el área de pad que se adjuntará probando el soporte en el cuerpo del profesional.
4. Ensamble el pad en el soporte correctamente.
5. Usando una brocha, aplique la crema a las áreas que emiten alta y baja frecuencia del pad.
6. Abróchese el cinturón y ajuste la tensión de la banda para asegurarse de que el pad esta estrechamente unido al sitio del procedimiento.



Abdomen abundante



Flacidez en brazo superior
Rollos en espalda

Llantitas

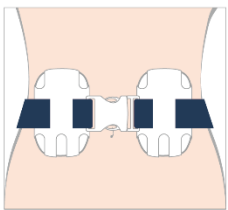
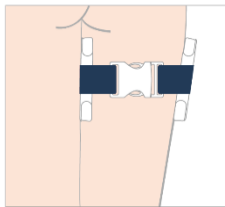
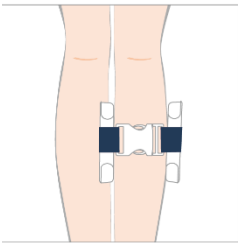
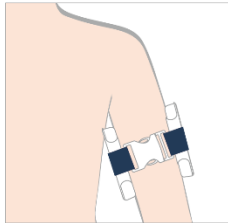
Línea de banana

Muslos

Pantorrilla

Consulte la siguiente tabla para determinar el tamaño y la cantidad de pads que se conectarán a la parte de operación del producto.

Nota: Las siguientes son recomendaciones que pueden variar en base a las condiciones de cada paciente.

Área	Abdomen	Muslo	Pantorrilla	Brazo
Ejemplo de colocación				
Colocación de pads	<p>Seleccione los pads del tamaño de L o M según el área de tratamiento y luego conecte uno o dos canales a ambos lados del ombligo para la operación.</p> <p>Si conecta un canal, coloque un pad de cada color al lado del ombligo.</p> <p>Si conecta dos canales, coloque un canal (dos colores) a cada lado del ombligo.</p>	<p>Seleccione pads del tamaño de L o M según el área tratamiento y luego conecte un canal en cada pierna (los dos colores en cada pierna), en las partes que requieren cuidados intensivos.</p> <p><i>Nota: No coloque dos pads del mismo color en la misma pierna, cada una debe de tener los dos colores.</i></p>	<p>Seleccione pads del tamaño de L o M según el área tratamiento y luego conecte un canal en cada pantorrilla (los dos colores en cada pantorrilla), en las partes que requieren cuidados intensivos.</p> <p><i>Nota: No coloque dos pads del mismo color en la misma pantorrilla, cada una debe de tener los dos colores.</i></p>	<p>Seleccione pads del tamaño de L o M según el área tratamiento y luego conecte un canal en cada brazo (los dos colores en cada brazo), en las partes que requieren cuidados intensivos.</p> <p><i>Nota: No coloque dos pads del mismo color en el mismo brazo, cada uno debe de tener los dos colores.</i></p>



Notas

- Aplique crema suficiente en cada uno de los pads antes de colocarlos en la piel. La falta de crema conductora puede provocar dolores punzantes u hormigueantes que llevan a daños en la piel.
- No mueva los pads ya colocados durante el tratamiento. Pudiera causar molestias y daños en la piel en las zonas que no tienen crema.
- No coloque toallas o telas sobre los pads en la piel, ya que esto podría incrementar la sensación de calor y hacerla molesta.
- Cuando se utiliza el láser en el tratamiento, puede aparecer un ligero enrojecimiento o irritación en la piel, lo cual desaparecerá sin tratamiento de forma natural.
- En caso de experimentar dolores, exantema, manchas rojas, picazón, ardor o inflamaciones, etc. durante o después del tratamiento, detenga su uso y consulte con el médico.
- Coloque el pad pegado a la piel. El espacio entre los pads y la piel puede generar arcos eléctricos que pueden causar molestias y daños en la piel.

Inicio y finalización del tratamiento

1. Para poder iniciar, y que se active el botón *START* (Inicio), es necesario que el nivel de la Alta Frecuencia sea igual o mayor a 1 o bien el Láser se encuentre en modo *ON* (Encendido).
2. La selección del programa de Baja Frecuencia estará deshabilitada durante el tratamiento, así que prográmelo antes de comenzar.
3. Una vez configurado el equipo, puede presionar el botón *START* para comenzar el tratamiento. Tenga en cuenta que se iniciará en pares, el botón *START* a la izquierda, activará los Canales 1 y 2, y el botón *START* a la derecha, activará los canales 3 y 4.
4. El cambio del programa de baja frecuencia se desactivará durante el funcionamiento del producto. Configure el Programa de baja frecuencia para la operación por adelantado y luego inicie la operación del producto.
5. Tenga en cuenta que debe presionar el botón "START / STOP" que iniciará la operación concurrente de Ch1 y Ch2 (o Ch3 y Ch4) simultáneamente si se cumplen las condiciones que permiten el inicio de la operación de cada canal.
6. En el supuesto que sólo requiere usar el Canal 1 o el Canal 2 (O bien el Canal 3 o el Canal 4), deberá dejar el canal que no desea usar en los valores de: Láser → OFF, Alta Frecuencia → 0.
7. Puede ajustar el nivel de la Baja Frecuencia una vez que el tratamiento inicie.
8. Al finalizar el tratamiento, presione el botón *STOP*. Al presionarlo todas las configuraciones se reiniciarán.



Configuración del nivel de la Baja Frecuencia

1. El nivel de la Baja Frecuencia sólo puede ser configurado durante el tratamiento.
2. Durante el tratamiento, presione los botones Mode para colocarse en la configuración de la Baja Frecuencia.
3. Presione el botón Level ▲ o Level ▼ ajustar la intensidad. El nivel va de 0 a 100.



- Configuración del Nivel de la Baja Frecuencia -

Mantenimiento

Almacenamiento y precauciones de limpieza

- No tuerza ni enrede los cables de los pads.
- No almacene el equipo en condiciones húmedas o mojadas.
- Apague y desconecte en caso de que no se use por un día o más.
- Para un almacenamiento prolongado, retire el cable de alimentación y envuelva el equipo.
- Para un almacenamiento prolongado, desconecte los pads.
- No almacene en áreas con luz solar directa que puedan aumentar la temperatura del equipo.
- Cuide que los pads no se caigan, y por consecuencia se dañen.
- Evite que los pads choquen entre ellos.
- Evite la abrasión de los pads al juntarlos con objetos metálicos.
- **Eventualmente los pads mostrarán desgaste en las áreas metálicas, en ese momento deberán ser reemplazados.**
- No lo guarde en áreas de altas temperaturas, alta humedad, polvo, gases corrosivos, o cualquier otra condición del medio ambiente que lo pudiera dañar.
- Mantenga el equipo alejado de zonas donde pudiera ser golpeado, o en ubicaciones con pendientes.
- No almacene el equipo en lugares con productos químicos o que puedan generar gas.
- Se recomienda realizar una inspección periódica.
- Se requiere un control de seguridad antes de reanudar el equipo que no ha usado un mes o más.

Almacenamiento y guía de limpieza

Almacenamiento

- Temperatura: -10 a 50°C.
- Humedad: 10 al 90%.
- Se requiere un lugar fresco y ventilado para su almacenamiento.
- Evite lugares donde pudiera recibir un golpe.



Apague el equipo y desconéctelo antes de realizar su mantenimiento. Pudiera ocasionar lesiones a hacerlo encendido.

Observaciones comunes

- **Limpie con un paño suave. En caso de ser necesario quitar suciedad intensa del equipo, es preferible tallar en repetidas ocasiones, en lugar de tallar fuertemente en una sola ocasión.**
- **No use thinner, benceno o alcohol para limpiar su equipo, de otra manera, podría decolorarse.**

Limpieza del equipo principal

- Utilice un paño suave para limpiar el cuerpo y las pantallas del equipo de suciedad y polvo.





Limpieza de los pads

- Los pads deben de ser limpiados de una forma muy estricta, puesto que son los que están en contacto con la piel del paciente.
- Primero limpie con un paño húmedo y posteriormente utilice un paño suave seco, para retirar la humedad del equipo.
- No use detergentes con sustancias como thinner o alcohol. En su lugar utilice algún desinfectante no abrasivo.

Limpieza de las bandas

- Limpie los residuos de crema que puedan quedar en las bandas después de cada tratamiento.

Posibles problemas y soluciones

Mensaje	Causa	Posible solución
 <p>Check Emergency Button</p>	<p>Han presionado el botón de emergencia.</p>	<p>Presione nuevamente el botón de emergencia para liberarlo.</p>
 <p>COMMUNICATION ERROR</p>	<p>La comunicación entre la pantalla y la computadora ha fallado por 3 segundos o más.</p>	<p>Apague y reinicie el equipo. Si el problema persiste, llame a Soporte Técnico.</p>
 <p>Power board under voltage error</p>	<p>La computadora no esta recibiendo un nivel de voltaje adecuado.</p>	<p>Este problema comúnmente se debe a la falla de un componente interno del equipo. Llame a soporte técnico para recibir indicaciones.</p>
 <p>Interlock error</p>	<p>El Interlock en el panel trasero ha sido retirado.</p>	<p>Verifique que el Interlock este conectado. Si el problema persiste, llame a Soporte Técnico.</p>

Problema	Acción
El equipo no enciende.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la toma de corriente. • Verifique el cable de alimentación se encuentre debidamente conectado al equipo. • Verifique que el fusible en la parte posterior no este quemado. Si lo esta, reemplácelo. • Verifique que el botón de encendido en la parte trasera se encuentre en ON. • Si el problema continúa, contacte a soporte técnico.
Hay un olor inusual dentro del equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Apague el equipo. • Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. • Contacte a servicio técnico. • Si utiliza su equipo con este problema, hay riesgo de incendio o mal funcionamiento.
Uno o varios pads no son reconocidos. (Cuando en la pantalla el tamaño del pad aparece vacío).	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el pad este correctamente conectado. • Verifique que el color del pad coincida con el conector. • Si no funcionan estas soluciones, contacte a Servicio técnico.
El tamaño del pad en pantalla (L o M) esta parpadeando.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede estar fallando el emisor de RF en el pad. • Puede estar fallando el sensor de temperatura en el pad o bien, existe sobre carga. • Contacte a servicio técnico.

Especificaciones técnicas

Tipo de energía	Láser de bajo nivel, Baja Frecuencia y Radiofrecuencia
Pads	4 grandes y 4 medianos
Energía de Láser	40mW @ 658nm
Energía de Baja Frecuencia	1 a 4 kHz
Radiofrecuencia	1 MHz
Requerimientos eléctricos	AC 100V~240V, 50/60Hz
Consumo de energía	300VA
Peso	10Kg sin mesa
Dimensiones	395 x 482 x 265 mm

Ventas y servicio a cliente

Para cualquier consulta o requerimiento de servicio, soporte o adquisición de accesorios, consulte con su distribuidor local.

MedeStore

Carretera a Los Arquitos 603, Los Arquitos
Jesús María, AGU
Tel: 449 4782400
Teléfono de servicio técnico: 449 4782442



Limitaciones de la garantía

Durante el período de garantía

El período de garantía se indica en su póliza, 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 costos del servicio, refacciones y envío (si aplica) correspondientes.

