

Hydra touch *H2*

**Manual de usuario
y
Guía de Tratamientos**



© 2020 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™, Hydratouch H2, FractionCO2™, Vital Injector™, Masomate™, 3-MAX™, Coolshaping™, PowerShape™, Magicpot™, Magicpolar™, Megason™, Spring™, OctoLine™, Iontoson™, 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
Glosario de símbolos y abreviaciones.....	2
Generales	3
Peligros eléctricos	3
Contraindicaciones	5
Descripción del equipo	7
Exterior de Hydratouch H2	7
Frente	7
Atrás y costados.....	8
Piezas de mano	9
Pantalla.....	10
Componentes	12
Instalación.....	13
Precauciones.....	13
Transporte.....	13
Entorno de instalación.....	13
Precauciones	13
Guía de instalación.....	14
Operación del equipo.....	21
Acerca de su aplicación.....	21
Inicialización del equipo.....	23
Ajustes del sistema.....	24
Modo <i>Aqua Peeling</i>	25
Contenedor desechos líquidos: Advertencia de nivel de desechos	29
Modo de electroporación	30
Modo de pieza de mano Y.....	31
Modo electro máscara de iones (opcional).....	32

Mantenimiento.....	35
Almacenamiento y precauciones de limpieza.....	35
Almacenamiento y guía de limpieza.....	36
Posibles problemas y soluciones.....	39
Especificaciones técnicas.....	43
Ventas y servicio a cliente.....	45
Limitaciones de la garantía.....	47
Durante el período de garantía.....	47
Después del período de garantía.....	47

Gracias por haber adquirido su nuevo equipo Hydratouch H2 que combina tres tecnologías:

- Hidra-dermoabrasión.
- Electroporación.
- Baja frecuencia.

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 Hydratouch H2 fue desarrollado para llevar a cabo tratamientos de rejuvenecimiento facial, hidratación de la piel y exfoliación facial.

Es único en su clase al ofrecer la aplicación de Hidrogeno H2 para contrarrestar el envejecimiento por la oxidación celular.

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.

EunSung y sus distribuidores le proveerán con el entrenamiento adecuado para el uso de sus equipos de forma segura y correcta. Solicite cualquier información que considere necesaria.

Usted acepta y entiende que el fabricante no es responsable por lesiones personales o daños debido al uso incorrecto del equipo.

Glosario de símbolos y abreviaciones

Símbolo	Detalles
	<p>Advertencia: las advertencias alertan al usuario sobre la información de mayor importancia y vital para la seguridad de los pacientes y usuarios.</p>
	<p>Precaución: Indica la necesidad de que el usuario consulte las instrucciones de uso para obtener información de precaución importante, como advertencias y precauciones que no se pueden presentar, por diversos motivos, en el propio dispositivo médico.</p>
	<p>Nota: Las notas designan información de especial interés, especialmente en el dispositivo.</p>
	<p>Buenas prácticas de fabricación: las buenas prácticas de fabricación (GMP) son las prácticas requeridas para cumplir con las pautas recomendadas por las agencias que controlan la autorización y la concesión de licencias para la fabricación y venta de productos. Estas pautas establecen los requisitos mínimos para que este producto sea de alta calidad y no suponga ningún riesgo para el consumidor o el público.</p>
	<p>Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: este artículo debe eliminarse correctamente. Póngase en contacto con su representante local o distribuidor autorizado para obtener instrucciones de eliminación.</p>
	<p>Declaración de conformidad con la Directiva 93/42 / CEE sobre productos médicos, y marca CE a la Directiva 93/465 / CEE</p>
	<p>Fabricante: indica el fabricante tal como se define en las directivas de la UE</p>

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 las piezas de mano. 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 equipo.
- Tenga cuidado de no derramar ningún líquido en el equipo 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 cuando el equipo esté cubierto con telas.

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.
- Implantes de metal.
- 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.
- Implantes (dentales, cirugía plástica u ortopédicos).
- Heridas en cualquier lugar de la cara.
- Dermatopatía crónica que afecta el cuerpo tóxico 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 electros estimuladores.



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

Los niveles del equipo deben de ser ajustados de acuerdo con la condición del paciente. El resultado puede ser diferente de acuerdo con cada paciente.

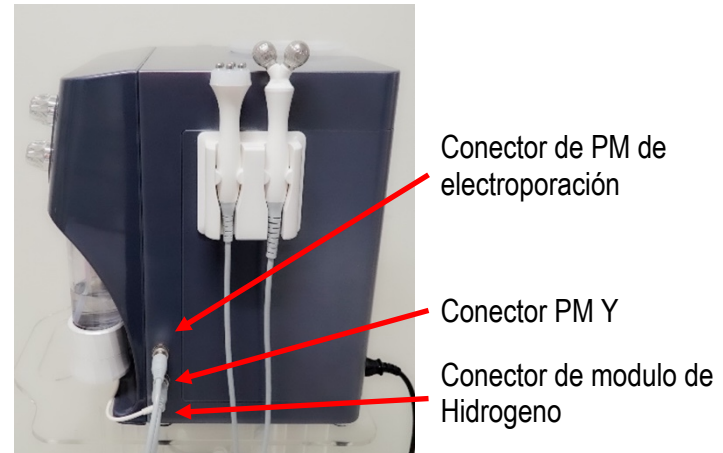
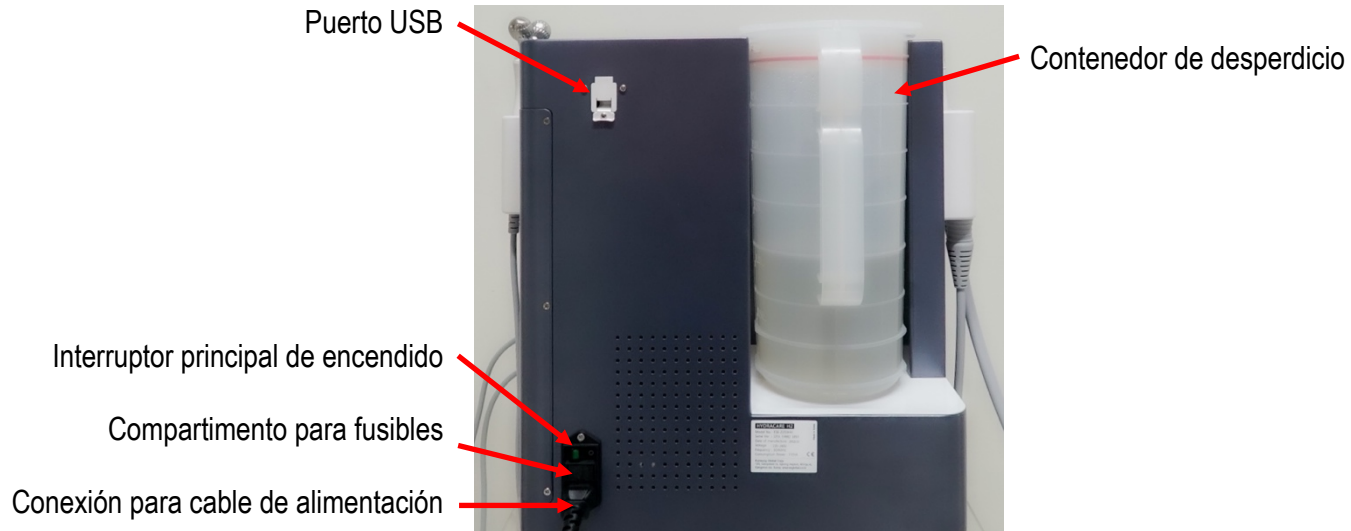
Descripción del equipo

Exterior de Hydratouch H2

Frente



Atrás y costados



Piezas de mano



Pieza de mano Aqua



Pieza de mano de Electroporación



**Pieza de mano Y
Baja Frecuencia**

Pantalla



Ítem	Descripción
1	Seleccionar solución 1
2	Seleccionar solución 2
3	Seleccionar solución 3
4	Seleccionar H2 (Agua con Hidrógeno)
5	Seleccionar modo de limpieza
6	Alarma cuando el contenedor de desperdicios se ha llenado
7	Seleccionar pieza de mano Aqua
8	Seleccionar pieza de mano de electroporación
9	Seleccionar pieza de mano Y
10	Configuraciones (Sonido encendido / apagado, Ajustes de pantalla, Versión de software)
11	Tiempo de tratamiento
12	Control y botones de ajuste de nivel de electroporación y pieza de mano Y
13	Iniciar / Detener tratamiento

Componentes

<p>Equipo</p>	<p>Pieza de mano Y</p>	<p>Piensa de mano de electroporación</p>	<p>Pieza de mano Aqua con cubierta</p>	<p>Botellas para soluciones (3)</p>
				
<p>Punta Aqua grande (1)</p>	<p>Punta Aqua pequeña (1)</p>	<p>Filtros para soluciones (3)</p>	<p>Contenedor (1)</p>	<p>Manual de usuario (1)</p>
				
<p>Cable de alimentación (1)</p>	<p>Fusibles (2)</p>		<p>Cable para mascarilla (Opcional)</p>	<p>Mascarilla de lones (Opcional)</p>
				

Instalación

Precauciones

Transporte

- Transportar cuidadosamente teniendo en cuenta el peso del dispositivo.
- Evite los golpes en el dispositivo, puede provocar daños graves en el interior.
- Evite caídas, impactos y bamboleos.

Entorno de instalación

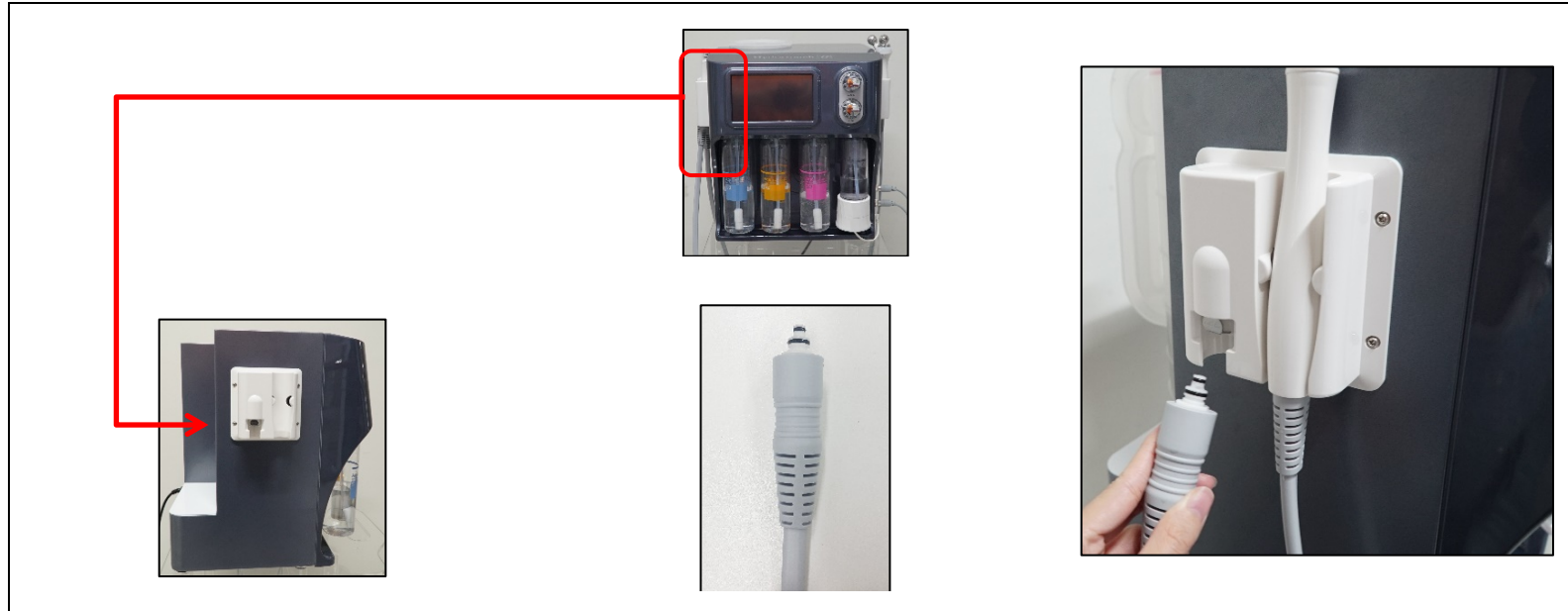
- Instale el dispositivo en un piso plano y sólido.
- Mantener alejado del calor o de las condiciones de humedad, que pueden dañar el aislamiento.
Condiciones ideales para el dispositivo: temperatura 10 ~ 40 °C, humedad 10% ~ 80%, presión 800 ~ 1060hPa.
- Manténgase alejado de equipos que puedan irradiar calor.
- Manténgalo alejado de lugares expuestos a gases inflamables.
- Instale el dispositivo donde la ventilación sea adecuada teniendo en cuenta las especificaciones de este manual. Debe requerir al menos 20 centímetros de distancia de la pared u otros dispositivos.
- Mantenga al menos 2 metros de distancia de los dispositivos electrónicos para eliminar posibles impactos.

Precauciones

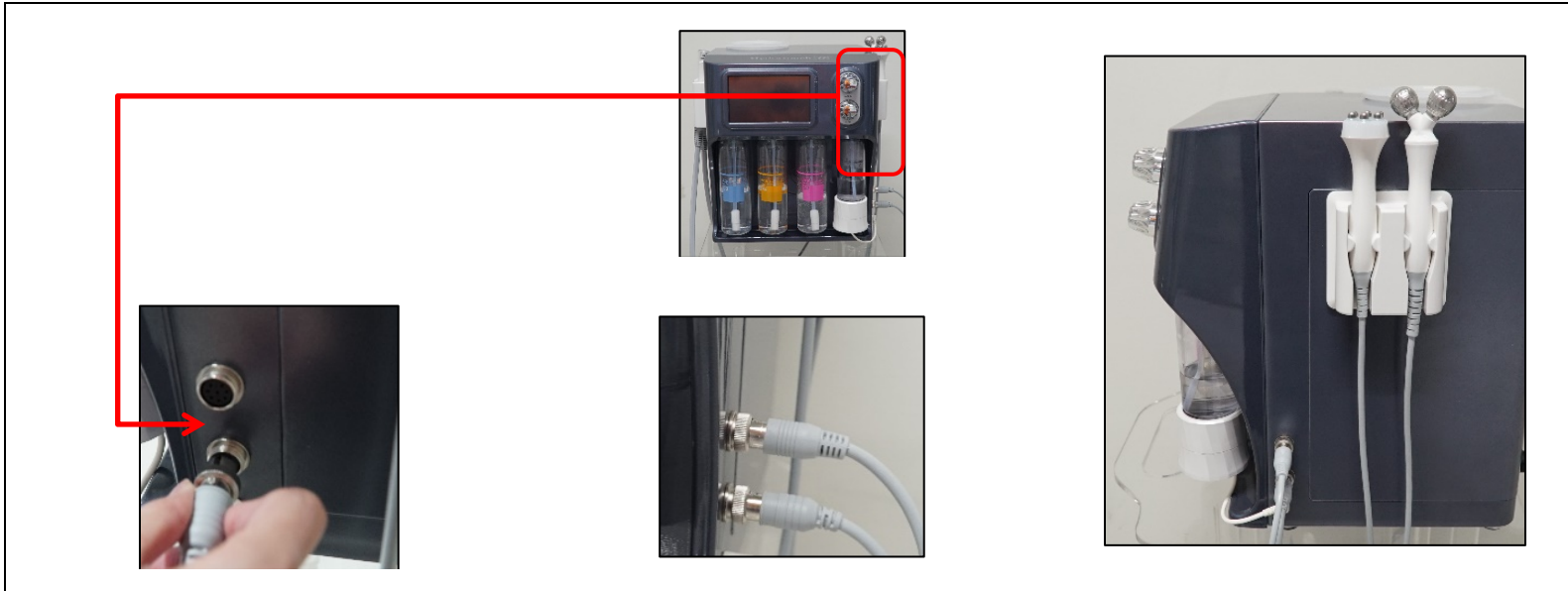
- Verifique que el voltaje de uso coincida con el voltaje nominal (100–240Vac, 50 / 60Hz).
- Verifique que la conexión de corriente a utilizar cuente con tierra física.
- Mantenga el cable de alimentación alejado del agua o de condiciones húmedas.
- No conecte el equipo si el cable de alimentación está dañado, y no utilice extensiones de corriente.

Guía de instalación

1. Desempaquete en el lugar designado y verifique todos los componentes.
2. Establezca la ubicación del equipo y conecte el cable de la pieza de mano Aqua al lado izquierdo; consulte la siguiente imagen:



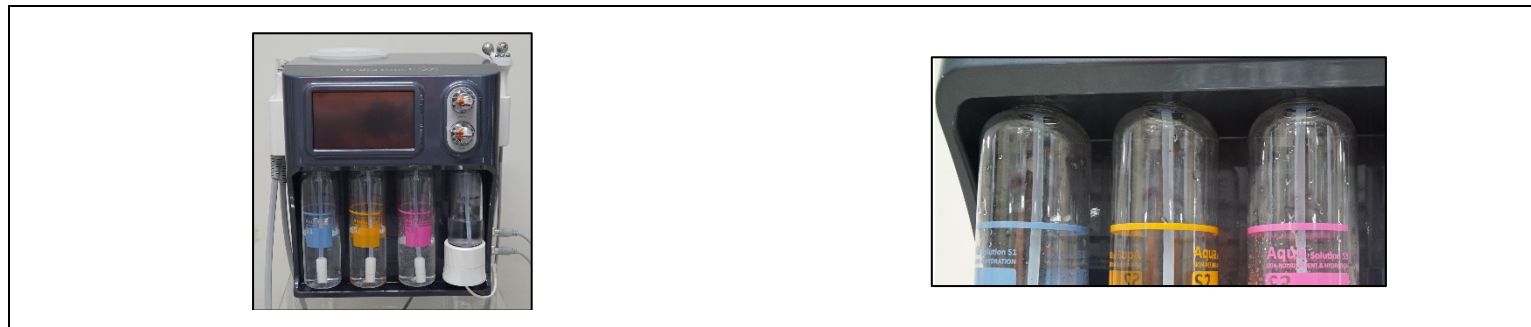
3. Coloque el cable de la pieza de mano Aqua en el orificio de conexión en el lado izquierdo, empújelo hasta que haga clic.
4. Después de la conexión, fíjelo en el soporte al costado del equipo.
5. Para desconectarlo, jale hacia abajo el cable mientras presiona el botón en la parte de conexión de este.
6. No es necesario que aplique fuerza excesiva para desconectar la pieza de mano Aqua, si lo hace, puede dañar el conector.
7. Coloque la **pieza de mano Y** y la **pieza de mano de Electroporación** en los conectores al lado derecho del equipo (vista frontal). Por favor, siga las instrucciones a continuación.



8. Gire los tornillos de ambas piezas de mano a la derecha hasta que estén ajustados al conector.
9. **Para desconectar la pieza de mano Y y la pieza de mano de Electroporación** del equipo, gire los tornillos en sus conectores al lado izquierdo hasta que se aflojen completamente, ya sueltos, tire del conector hacia fuera.
10. Coloque una punta Aqua (pequeña o grande) en la conexión en la punta de la Pieza de mano Aqua. Para reemplazar las puntas, tire y separe la conectada, y coloque otra punta en la pieza de mano.
11. Si va a limpiar o no va a utilizar por mucho tiempo la pieza de mano Aqua, retire la punta, limpie y coloque la tapa de dicha pieza de mano.



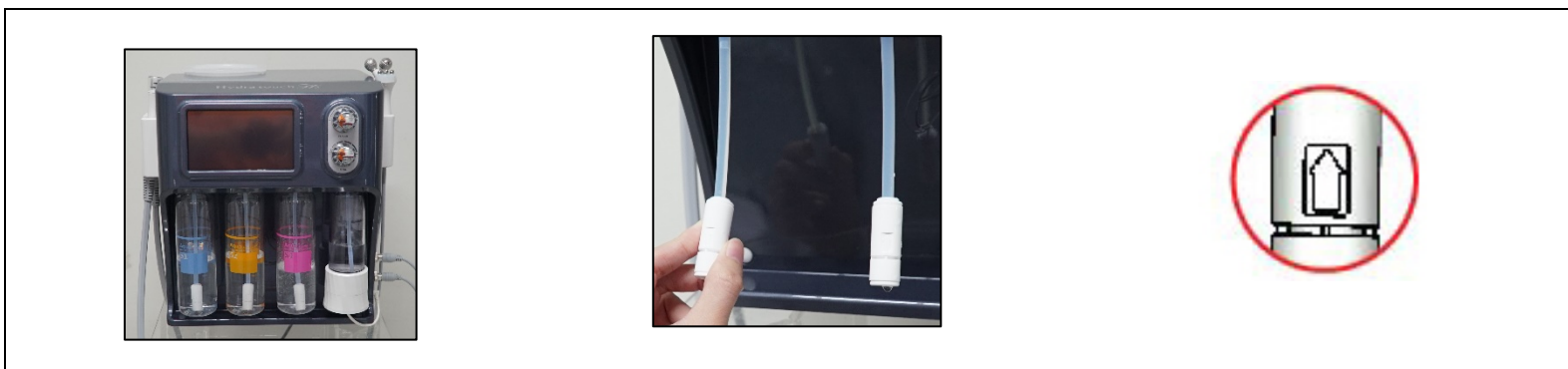
12. Las botellas de soluciones están instaladas de origen con su equipo. Sáquelos y llénelos con extractos de solución y agua destilada. Coloque la solución 1, 2 y 3 en orden desde la izquierda en el equipo y haga que se conecten a las mangueras respectivamente girándolas en sentido contrario a las manecillas del reloj.



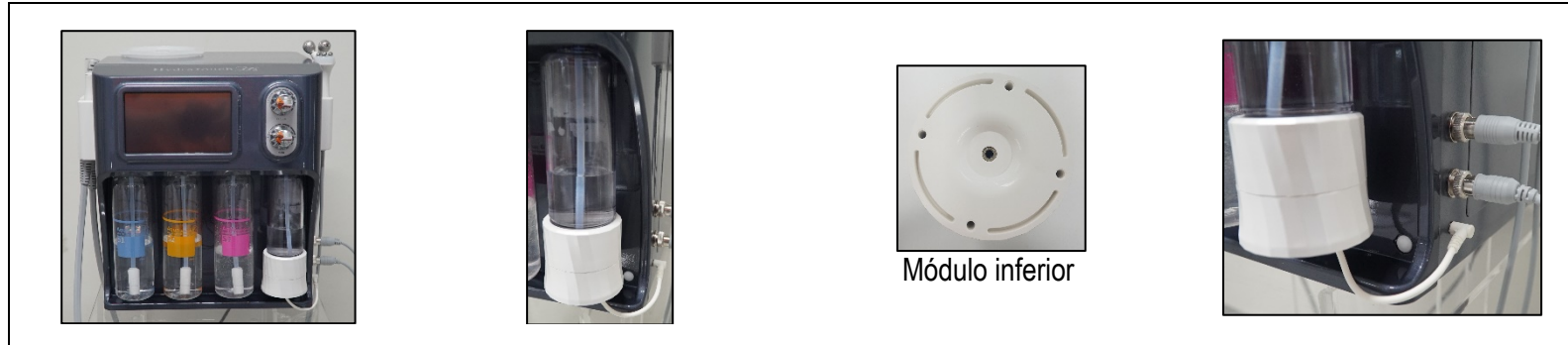


- Las puntas Aqua son desechables, reemplácelas después de cada tratamiento.
- Deseche las puntas usadas. EunSung no será responsable por afectaciones que pueda haber en su paciente al reutilizar las puntas.

13. Cada manguera conectada a la botella de solución necesita un filtro. Los filtros están instalados al desempacar su equipo. Limpie y use esos filtros cada vez que reemplace la solución.



14. Empujar hacia arriba el filtro facilita la separación. Limpie el filtro con agua corriente y séquelo para reutilizarlo.
15. Al conectar el filtro, asegúrese que la marca de la flecha apunte hacia arriba.
16. Conecte la botella de H2 al módulo en el extremo derecho del equipo. En su equipo nuevo vendrá ya colocada. Llene la botella con agua mineral, colóquela en posición y gírela en sentido contrario a las manecillas del reloj. Conecte el conector en el lado derecho del equipo y la parte inferior del módulo H2 con un cable, como se ve en la fotografía.



17. Haga coincidir el Contenedor de residuos líquidos ("Contenedor") con el orificio de conexión en la parte posterior del equipo y empújelos hasta que encaje. (si el contenedor no es conectado correctamente en el orificio, puede causar mal funcionamiento) Para la desconexión, tire de a asa.



18. Cuando conecte o desconecte el contenedor de residuos, asegúrese de no tirar el líquido en él.
 19. Separe el contenedor girando la tapa en la dirección de OPEN marcada, para reemplazar o limpiar.
 20. Cambie la tapa cuando no se abre fácilmente o si el anillo de goma está dañado.



21. Conecte el cable de alimentación al equipo y a la toma de corriente.
22. No use extensiones ni multi-contactos para conectar su equipo, podría dañarlo o provocar mal funcionamiento.
23. Verifique que el equipo este conectado a la toma de corriente adecuadamente. (Sea cuidadoso, nunca toque el cable de alimentación con las manos húmedas, podría hacer un corto circuito e incluso causar la muerte).
24. Encienda el interruptor de encendido / apagado en el panel trasero.



Operación del equipo

Acerca de su aplicación

- El dispositivo debe ser utilizado únicamente por el usuario autorizado que esté capacitado correctamente.
- Lea el manual y comprenda todos los riesgos, advertencias, precauciones y puntos críticos de uso.
- Por favor, comprenda como usar el dispositivo.
- Compruebe la fuente de alimentación conectada y la tensión de alimentación antes de usar.
- Por favor, verifique que el equipo este bien ensamblado.
- Compruebe que la pieza de mano y otros dispositivos estén limpios.
- Pruebe el dispositivo en funcionamiento antes del tratamiento.
- Retire todos los accesorios metálicos que usa el paciente.
- Mantenga el dispositivo alejado de anestésicos inflamables y solventes.
- Puede aplicarlo a todos los pacientes independientemente de su sexo o edad, pero solo se limita a los pacientes en buen estado de salud determinado por el usuario.
- Detenga la operación y desconecte la alimentación en caso de mal funcionamiento o problemas.
- Apague y vuelva todos los botones a los valores predeterminados.
- Mantenga limpio el equipo y cada pieza de mano.
- Verifique que los cables de la pieza de mano no estén enredados.
- Verifique que el equipo y piezas de mano estén en una posición comoda.
- Limpie la superficie de la pieza de mano con toallitas húmedas y seque al aire (o limpie con telas secas) antes de mantener en espera. Si se omite este proceso de limpieza, puede afectar el dispositivo en sí y provocar resultados anormales.
- Realice una prueba en su brazo antes de proceder al tratamiento.
- Inicie cada tratamiento desde la configuración predeterminada.
- **Utilice agua potable, como mineral o purificada (excepción: agua destilada y método de presión osmótica inversa purificada) para el módulo H2. Está estrictamente prohibido usar agua mezclada con aceites aromáticos u otros tónicos cosméticos.**
- Utilice agua de 10°C ~ 40°C. El agua más caliente puede causar escaldaduras.



- **Es estrictamente necesario consultar con un médico antes de recibir tratamiento con el dispositivo.**
- **Tenga en cuenta el riesgo de efectos secundarios en los tratamientos de alta energía.**
- **Realice las pruebas antes de dar tratamiento.**
- **Opere el dispositivo mientras una pieza de mano está firmemente unida a la piel.**
- **El dispositivo está bien diseñado para ajustarse a través del panel de control y cambiar fácilmente los niveles de tratamiento de acuerdo con la condición del paciente.**

Inicialización del equipo

1. Compruebe la conexión de alimentación en la parte posterior del equipo y la fuente de alimentación.
2. Encienda el interruptor de encendido / apagado.
3. La pantalla de inicio se carga cuando se enciende. La pantalla cambia al modo de trabajo después de unos segundos de diagnóstico del sistema.



Pantalla de inicio



Pantalla de trabajo

Ajustes del sistema

1. La "configuración" incluye el volumen ON / OFF (Encendido / Apagado), los ajustes de visualización y los detalles del dispositivo (por ejemplo, nombre del dispositivo, versión de software, etc.). Toque el "Fin" en el lado superior derecho para que la pantalla vuelva al modo de visualización principal.



Modo Aqua Peeling

1. Toque "Pieza de mano Aqua" y seleccione el modo de *Aqua Peeling*.



2. Seleccione la solución y toque INICIAR para operar el dispositivo.
3. Verifique la inyección de la solución girando las perillas de vacío y flujo hacia la derecha, y configure la presión y el nivel de spray para usar.
4. Haga que la punta de la pieza de mano Aqua toque completamente la piel para el tratamiento (Vea las imágenes siguientes).
5. El tiempo de ejecución se muestra cuando comienza la operación. El tiempo de tratamiento es de hasta 30 minutos y se restablece cada vez que selecciona una solución. Se restablece también cuando toca el modo de limpieza.
6. Para cambiar las soluciones, toque DETENER y seleccione otra solución y toque INICIAR para continuar.
7. Toque DETENER para finalizar el tratamiento.
8. Inmediatamente después de usar la solución 1 y 2, y antes de usar la solución 3, limpie la punta de la pieza de mano agitándola en agua para eliminar la suciedad y lograr el efecto correcto.



Colocación correcta



Colocación incorrecta

9. Toque "Modo de limpieza" comienza automáticamente la limpieza durante 90 segundos.
10. Toque "Iniciar" con las perillas en el nivel más alto de vacío y flujo, y automáticamente inicia el modo de limpieza durante 90 segundos. Tape la pieza de mano Aqua con la tapa que viene incluida con el equipo antes de comenzar la limpieza.



Modo de limpieza



Modo de limpieza en funcionamiento



NOTA

- Después de usar la solución 2 y antes de usar la solución 3, limpie el cable de la pieza de mano con el modo de limpieza.
- Cuando termine el tratamiento (después del uso de la solución 3), limpie nuevamente con el modo de limpieza y guárdelo.

NOTA

- Limpie con el modo de limpieza antes de comenzar el primer tratamiento después de la instalación del dispositivo.
- Úselo con un nivel apropiado después de probar el espray de solución en el dorso de la mano durante 20 ~ 30 segundos al nivel más alto de vacío e inyecciones.
- Para cambiar las soluciones, verifique la solución rociada de la misma manera mencionada anteriormente, y úsela con un nivel apropiado.

11. Toque "H2" en el centro del modo de Peeling Aqua.



Modo H2

12. Posteriormente presione el botón START para comenzar la operación.
13. Es posible verificar la generación de H₂ en la botella de H₂.
14. Haga que la pieza de mano Aqua toque completamente la piel y comience el tratamiento.
15. La generación de H₂ continúa 5 minutos después de que comienza y se detiene automáticamente después de 5 minutos. (El Led H₂ está encendido durante la operación independientemente de generar o no H₂).

Contenedor desechos líquidos: Advertencia de nivel de desechos

1. El sensor ayuda a verificar el momento para vaciar los desechos en el contenedor, la señal visual con un sonido se muestra en la pantalla cuando el nivel de líquido residual alcanza los 2.4 litros en el contenedor y el dispositivo se detiene automáticamente. En este caso, vacíe el contenedor y reanude la operación. Se recomienda comprobar y vaciar el contenedor con frecuencia antes de la advertencia.



Contenedor de desechos líquidos
Alarma de nivel

Modo de electroporación

1. Toque Pieza de mano de electroporación y seleccione el modo de electroporación.



2. Ajuste el nivel de electroporación con los botones de control. El rango de configuración es 1 ~ 10 y la configuración predeterminada es 3.
3. Comience con un nivel bajo, aumente gradualmente el nivel durante el tratamiento.
4. Toque INICIO comienza la operación. El tiempo de ejecución es de hasta 30 minutos.
5. Presione el botón Electroporation Handpiece repetidamente, el color del LED cambia a Rojo, Azul, Púrpura y APAGADO.
 - Los Led rojos estimulan los fibroblastos para producción de colágeno y renovación celular, por lo que a su vez son una buena acción como antiarrugas, para mitigar el daño solar, para las estrías. La piel rejuvenece, se ve más radiante y mejora en apariencia, textura, hidratación y firmeza.
 - Los Led azul actúan deteniendo el desarrollo de las bacterias responsables del acné.
 - El Led purpura es una mezcla de ambos
6. Toque DETENER para finalizar la operación.

Modo de pieza de mano Y

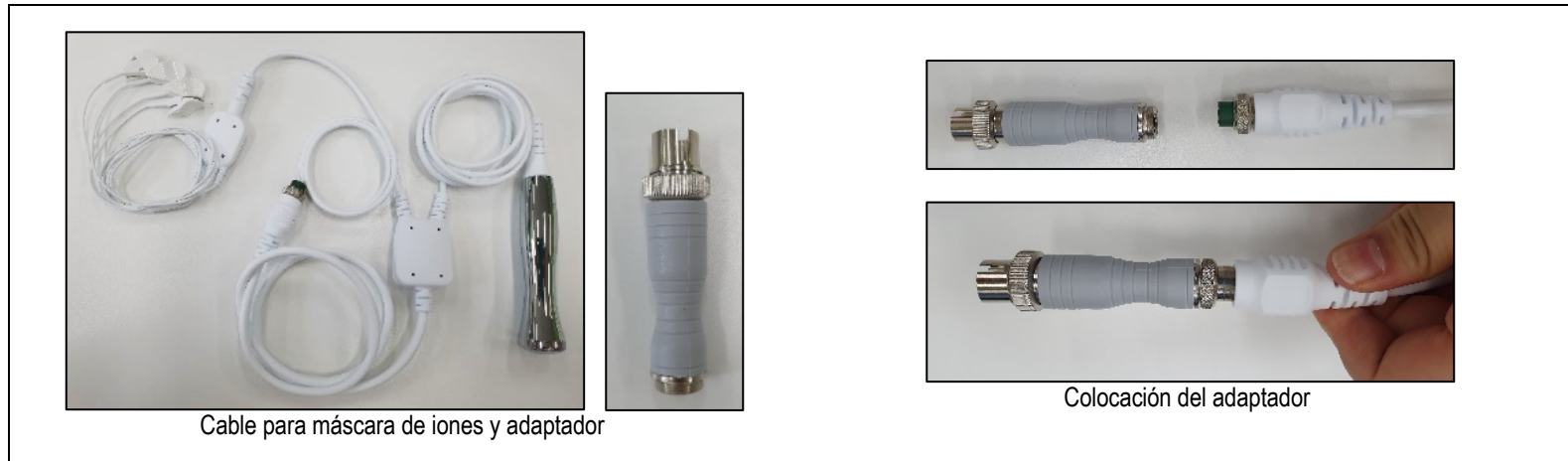
1. Toque el icono de la pieza de mano Y para entrar en ese modo de trabajo.



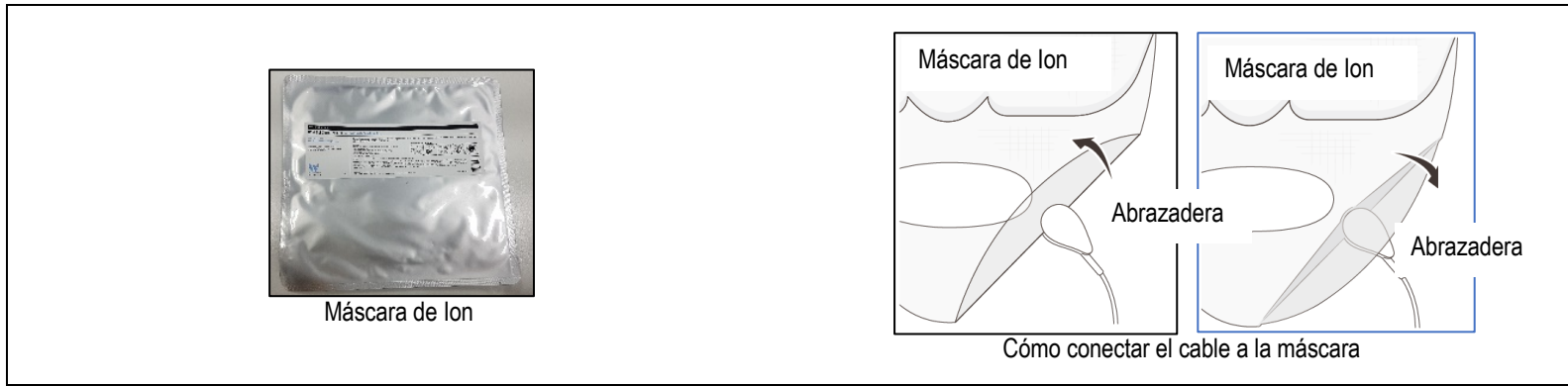
2. Ajuste el nivel de electroporación con los botones de control. El rango de configuración es 1 ~ 10 y la configuración predeterminada es 4.
3. Comience con un nivel bajo, aumente gradualmente el nivel durante el tratamiento.
4. Toque INICIO comienza la operación. El tiempo de ejecución es de hasta 30 minutos.
5. Toque DETENER para finalizar la operación.

Modo electro máscara de iones (opcional)

1. Prepare los componentes opcionales antes de usar la máscara.



2. Conecte el adaptador al conector del cable de la máscara.
3. Retire la pieza de mano de electroporación del equipo y conecte el conector del cable de la máscara en su lugar.
4. Abra la Máscara de Ion Electro y colóquela suavemente en la cara. Apriete las abrazaderas de cable a los cuatro lados de la máscara y asegúrelas.
5. Haga que el paciente sostenga en su mano la terminal de tierra.
6. Cuando se haya completado todo lo anterior, configure el tiempo de tratamiento y presione el botón START / STOP para comenzar el tratamiento.



NOTA

El cable de la máscara debe enchufarse en la posición de conexión de la pieza de mano de electroporación.



No realice este procedimiento cuando el paciente está bajo algún tipo de anestesia. Puede ser peligroso porque el operador no podrá saber la sensación del paciente durante el tratamiento.

Mantenimiento

Almacenamiento y precauciones de limpieza

- No tuerza ni enrede los cables de las piezas de mano.
- 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 las piezas de mano.
- No almacene en áreas con luz solar directa que puedan aumentar la temperatura del equipo.
- Cuide que las piezas de mano no se caigan, y por consecuencia se dañen.
- Evite que las piezas de mano choquen entre ellas.
- Evite la abrasión de las piezas de mano al juntarlas con objetos metálicos.
- **Eventualmente las piezas de mano mostrarán desgaste en las áreas metálicas, en ese momento deberán ser reemplazadas.**
- 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 los niños
- 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.

Limpieza del equipo principal

- **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 de la pantalla

- Utilice un paño suave para limpiar la pantalla del equipo de suciedad y polvo. En caso de suciedad intensa, limpie en repetidas ocasiones, pero nunca lo haga de forma fuerte.

Limpieza de las piezas de mano

- Quite y destruya las puntas usadas. Recuerde que son desechables, no las reutilice.
- Después de cada tratamiento, utilice el modo de limpieza C (Cleansing Mode). Este sencillo paso limpiará internamente su equipo y evitará las infecciones por bacterias.
- Las piezas de mano 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.
- Verifique las conexiones de las piezas de mano y retire cualquier suciedad o agentes externos.
- Si no utilizará su pieza de mano Aqua por un largo periodo, después de limpiarla, coloque la tapa incluida.
- No use detergentes con sustancias como thinner o alcohol. En su lugar utilice algún desinfectante no abrasivo.

Limpeza del contenedor de desperdicios

- El sensor ayuda a verificar el momento indicado para vaciar los desechos en el contenedor durante el tratamiento, Se mostrará una alarma en pantalla y se escuchará una alarma sonora cuando el contenedor haya alcanzado los 2.4 litros. El dispositivo se detiene automáticamente cuando la alarma se activa. En este caso, vacíe el contenedor y reanude la operación.
- Se recomienda encarecidamente verificar y vaciar el contenedor con frecuencia antes de que la alarma se active.
- Tire los desechos líquidos y limpie el recipiente con material de limpieza y agua corriente.
- En caso de que no se use durante mucho tiempo, vacíe el contenedor y guárdelo.
- El área metálica dentro del contenedor es un sensor de nivel de líquido. Se recomienda vaciar el recipiente y limpiar el área con un paño seco antes de usar. Si el sensor está mojado, se puede mostrar la alarma de advertencia en caso de que el nivel del líquido no esté lleno.
- En caso de limpieza, vuelva a colocar el contenedor en el equipo después de que el agua se haya vaciado.

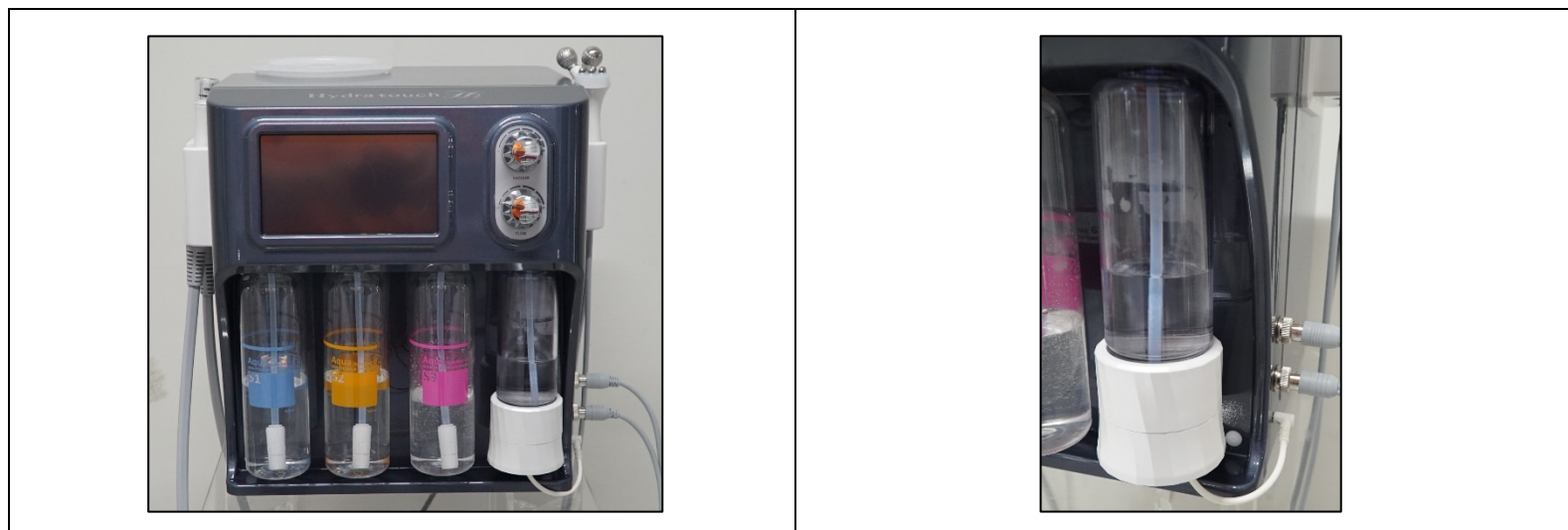
Módulo de agua con hidrogeno

- Utilice agua potable, ya sea mineral o purificada (excepto: agua destilada y purificada por método de presión osmótica inversa) para el módulo H2. Está estrictamente prohibido usar agua mezclada con aceites aromáticos u otros tónicos cosméticos.
- Se recomienda realizar la limpieza de los electrodos todos los meses. Opere el modo de limpieza con solución de vinagre o solución de ácido cítrico. Después de 90 segundos de modo de limpieza, enjuague la botella de H2 con agua y vuelva a operar el modo de limpieza con agua mineral limpia.






Solución de vinagre: Vinagre 50 ml + agua 100 ml

Solución de ácido cítrico: ácido cítrico 50 g + agua 100 ml

- Cuando retire el módulo H2, retírelo sosteniendo la parte de la botella, no la parte del módulo. Si hay agua en el módulo H2, existe peligro de derrame.



Posibles problemas y soluciones

Mensaje	Causa	Posible solución
 <p>H2 module is not connected. Connect the module.</p>	<p>El módulo H2 no esta conectado al equipo.</p>	<p>Conecte el módulo H2 a su equipo.</p>
 <p>Electro Handpiece is not connected. Please connect a Electro Handpiece.</p>	<p>La pieza de mano de electroporación no esta conectada.</p>	<p>Conecte la pieza de mano de electroporación a su equipo.</p>
 <p>Y Handpiece is not connected. Please connect a Y Handpiece.</p>	<p>La pieza de mano Y no esta conectada a su equipo.</p>	<p>Conecte la pieza de mano Y a su equipo.</p>
 <p>Communication error.</p>	<p>La comunicación entre la pantalla y el equipo se ha perdido por más de tres segundos.</p>	<p>Apague y reinicie el equipo, en ocasiones se debe a interferencia. Si no se soluciona, llame a servicio técnico.</p>
 <p>The power supply of the H2 module is unstable,The module does not operate normally. Please contact the AS center.</p>	<p>La fuente de poder del módulo H2 es inestable.</p>	<p>Apague y reinicie el equipo. Si no se soluciona, llame a servicio 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.
Una o varias piezas de mano no son reconocidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que la pieza de mano este correctamente conectada. • Verifique que la pieza de mano este conectada en el conector que le corresponde. • Si no funcionan estas soluciones, contacte a Servicio técnico.
Problemas con la emisión de las soluciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Haga una prueba en su brazo por 30 segundos en el nivel máximo de emisión. • Utilice el modo de limpieza por 90 segundos y después vuelva a hacer la prueba. • Si no funcionan estas soluciones, contacte a Servicio técnico.
El contenedor de desperdicios esta lleno.	<ul style="list-style-type: none"> • Si la alarma de el contenedor de desperdicios se enciende, verifique si el contenedor esta lleno, si es así, vacíelo y límpielo. • Si esta vacío y la alarma continua, limpie el sensor, y vuelva a colocar el contenedor. • Si no funcionan estas soluciones, contacte a Servicio técnico.

<p>Visualmente se generan menos burbujas en el Módulo de H2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puede ser ocasionado por problemas en el proceso de electrolisis por los electrodos. • Limpie los electrodos si las burbujas disminuyen considerablemente. • Este proceso de limpieza será realizado por personal de servicio en cada mantenimiento preventivo.
<p>Sólo se generan burbujas grandes en el módulo de H2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El módulo H2 puede estar fallando si se llega a usar sin agua. Si es así, llénelo y hágalo funcionar por cinco minutos antes de usarlo. • Si este proceso no funciona, es posible que sea necesario reemplazar el módulo. Contacte a servicio técnico.

Especificaciones técnicas

Requerimientos eléctricos	AC 100V~240V, 50/60Hz
Consumo de energía	300VA
Peso	14Kg sin mesa
Dimensiones	434 x 383 x 416 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.

