

SoundCareTM *plus*

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Dispositivo de alivio del dolor SoundCareTM Plus

Instrucciones de funcionamiento de dispositivos médicos para el tratamiento del dolor basadas en Ultrasonido



www.currentsolutionsnow.com

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. MEDIDAS DE SEGURIDAD.....	3
3. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.....	6
4. PRESENTACIÓN	7
5. SET UP	9
6. FUNCIONAMIENTO.....	12
7. MANTENIMIENTO	14
8. DIAGNÓSTICO	15
9. ESPECIFICACIONES Y DATOS TÉCNICOS	16
1 0.STORAGE	17
1 1. Y ELIMINACIÓN	18
1 2.STANDARDS Y REQUISITOS	18
1 3.GUIDANCE Y DECLARACIÓN DEL MAUFACTUER	18
1 4. GARANTIA.....	22
1 5. SÍMBOLOS	23

1. PREFACIO

1.1 General

Este manual ha sido escrito para los usuarios de la terapia de ultrasonido SoundCare™ Plus. Contiene información general sobre el funcionamiento, prácticas de precaución, y la información de mantenimiento. Con el fin de maximizar el uso, la eficiencia y la vida útil del sistema, por favor lea este manual y familiarizarse con los controles, así como los accesorios antes de hacer funcionar el sistema.

Este manual del usuario es publicado por Soluciones actuales™, LLC Soluciones actuales™, LLC. no garantiza su contenido y se reserva el derecho de mejorar y

1.2 Terapia posibilidades

La terapia de ultrasonido SoundCare™ Plus es un aparato con una unidad de terapia de ultrasonido. El dolor afecta a la calidad y el disfrute de la vida, especialmente para aquellos que sufren dolor crónico. SoundCare™ Plus es un dispositivo de tratamiento con ultrasonido para el tratamiento del dolor muscular crónico y agudo.

1.3 Tratamiento cabeza

Las cabezas de tratamiento de ultrasonido para el SoundCare™ Plus son los llamados cabezas de frecuencias múltiples. Este cabezal de tratamiento ahora puede suministrar tanto 1 y 3 MHz ultrasonido. La cabeza tiene excelentes características del haz, cumpliendo plenamente los requisitos de las normas existentes. Las excelentes características del haz, diseño ergonómico y el control efectivo de contacto de las cabezas de tratamiento multi-frecuencia hacen posible un tratamiento óptimo. Los accesorios estándar incluyen una cabeza de ultrasonidos con 5cm2 Aer que puede funcionar a 1 MHz y 3 MHz. El usuario también puede optar por comprar la cabeza de ultrasonidos con 1 cm2 Aer que también puede trabajar a 1 MHz y 3 MHz.

1.4 Finalmente

Usted ha hecho una buena elección en la selección de la SoundCare™ Plus. Estamos seguros de que su unidad continuará dando satisfacción durante muchos años de uso. No obstante, si tiene alguna duda o sugerencia, por favor, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.

2. LA SEGURIDAD PRECAUCIONES

2.1 PRECAUCIÓN DEFINICIONES

Las instrucciones de precaución que se encuentran en esta sección y en este manual se indican con símbolos específicos. Comprender estos símbolos y sus definiciones antes de utilizar este equipo. La definición de estos símbolos es el siguiente.

Precaución: El texto con un indicador de "CUIDADO" explicará posibles infracciones de seguridad que podría tener el potencial de causar menor lesiones moderadas o daños al equipo.

Advertencia: El texto con un indicador de "ATENCIÓN" explicará posibles infracciones de seguridad que potencialmente puedan causar serias lesiones y daños al equipo.

Peligro: El texto con un indicador de "PELIGRO" explicará posibles infracciones de seguridad que son situaciones de peligro inminente que darían como resultado la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN **Precaución:**

- Leer, comprender y practicar las instrucciones de precaución y funcionamiento. Conocer las limitaciones y peligros asociados con el uso de cualquier dispositivo de ultrasonido. Observe los rótulos de precaución y funcionamiento colocados en la unidad.
- Manténgase informado de las contraindicaciones.
- Nunca deje desatendido al paciente durante el tratamiento.
- No haga funcionar el dispositivo cuando está conectado a otros dispositivos médicos.
- No opere esta unidad en un entorno donde se utilizan otros dispositivos que irradian energía electromagnética intencionalmente de una manera sin blindaje.
- El ultrasonido se debe comprobar rutinariamente antes de cada uso para determinar que todos los controles funcionan normalmente, sobre todo que el control de intensidad no ajustar correctamente la intensidad de la salida de potencia ultrasónica en forma estable. También, determinar que el control de tiempo de tratamiento tiene
- No utilice objetos afilados como punta de un lápiz o bolígrafo para operar los botones del panel de control.
- Antes de cada uso, inspeccione Ultrasonido Aplicador para las grietas, lo que puede permitir la entrada de fluido conductor.
- Inspeccionar los cables y conectores asociados del aplicador antes de cada uso. La unidad de control de terapia de ultrasonido no está diseñada para evitar la entrada de agua o líquidos. La entrada de agua de líquidos podría causar un mal funcionamiento de los componentes internos del sistema y, por tanto, crear riesgo de daños al paciente.
- Se debe tener precaución en los pacientes con epilepsia sospecha o diagnóstico.
- Consulte los procedimientos quirúrgicos recientes, cuando la contracción muscular puede interrumpir el proceso de curación.
- No use más de la menstruación o el útero durante el embarazo, y en áreas de la piel que carecen de la sensibilidad normal.

- SoundCare™ Plus no se debe utilizar en la conducción, al operar maquinaria, o durante cualquier actividad en la que en las contracciones musculares voluntarias pueden poner al usuario en menos riesgo de lesiones.

2.3

ADVERTENCIA

Advertencia

- Se debe tener cuidado cuando se opera este equipo cerca de otros equipos. Potencial de interferencia electromagnética o de otro tipo podría ocurrir a este o al otro equipo. Trate de minimizar esta interferencia al no utilizar otros equipos conjuntamente con él.
- El aparato no puede ser utilizado en las proximidades (es decir, de menos de 2 metros) al equipo de onda corta.
- El aparato no puede ser utilizado en modo - los llamados "cuartos húmedos" (salas de hidroterapia)
- El usuario debe mantener el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- Sólo utilice el dispositivo para las aplicaciones recomendadas. El dispositivo se debe utilizar supervisor médico.
- El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos a los especificados aquí puede resultar en una exposición peligrosa a la energía ultrasónica.
- Antes de administrar cualquier tratamiento a un paciente que debe familiarizarse con los procedimientos de operación para cada modo de tratamiento disponibles, así como las indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones. Consulte otros recursos para obtener información adicional con respecto a la aplicación de ultrasonido.
- No utilice disolventes para limpiar el dispositivo.
- Un dispositivo dañado ya no debe ser utilizado.
- El aparato sólo debe ser reparado, reparada y abierta por el centro de asistencia técnica autorizado.
- Desechar el dispositivo de acuerdo con las regulaciones locales. Mantenga las instrucciones de uso con el dispositivo.
- Las mujeres embarazadas y lactantes usan el dispositivo con precaución.
- El grupo de hueso inmadurez utiliza el dispositivo con precaución.
- tiempo de tratamiento continuo y efecto no es más que 30 minutos todos los días.
- No utilice el teléfono celular durante el uso del dispositivo.
- El uso de pegamento sensible a la presión con cautela.
- Mantenga siempre el cabezal de sonido en constante movimiento.

2.4

Peligro

Peligro

Los pacientes con un dispositivo de neuroestimulación implantado no deben ser tratados con o estar en las proximidades de diatermia de onda corta, diatermia de microondas, diatermia de ultrasonidos terapéuticos, o diatermia láser en cualquier lugar En su cuerpo. Energía de la diatermia (onda corta, microondas, ultrasonido, y láser) puede ser transferida a través de la neuroestimulación implantado

sistema, puede causar daños en los tejidos y puede provocar lesiones graves o la muerte. Lesiones, daños o muerte puede ocurrir durante el tratamiento con diatermia incluso si el sistema de neuroestimulación implantado está "apagado".

3. Indicaciones y Contraindicaciones

3.1

Indicaciones

- 1) La aplicación de calor profundo terapéutico para el tratamiento de condiciones médicas subcrónica y crónica elegidos como:
 - El alivio del dolor, espasmos musculares y contracturas articulares
 - El alivio del dolor, espasmos musculares y contracturas articulares que pueden estar asociados con:
 - capsulitis adhesiva
 - Bursitis con una ligera calcificación
 - miositis
 - lesiones de tejidos blandos
 - tendones acortados debido a lesiones anteriores y tejidos de la cicatriz
- 2) El alivio del dolor subcrónica y crónica y contracturas articulares resultantes de:
 - estanqueidad capsular
 - cicatrización capsular
- 3) Este dispositivo se debe utilizar en el hospital y en casa.
- 4) Este dispositivo debe ser operado solamente por el médico con experiencia
 - Este dispositivo no se debe utilizar para el dolor local sintomático alivio a no ser que la etiología se establece o no ser un síndrome de dolor ha sido diagnosticado.

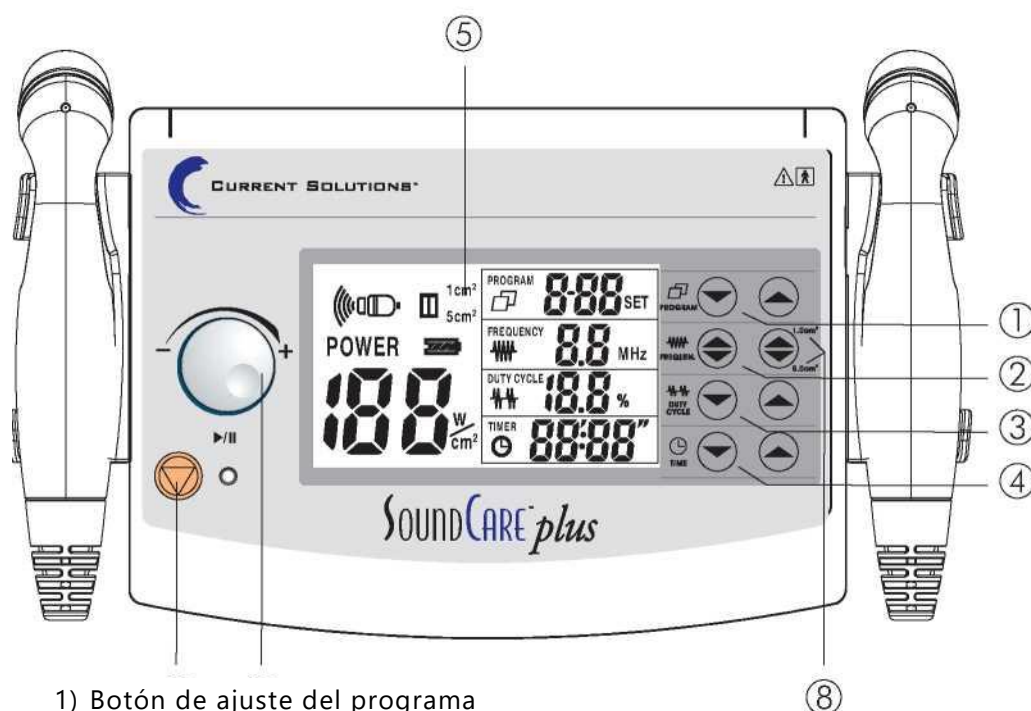
3.2

Contraindicaciones

- Este dispositivo no debe utilizarse cuando las lesiones cancerosas están presentes en el área de tratamiento.
- Este dispositivo no debe utilizarse cuando las heridas abiertas están presentes en el área de tratamiento.
- Este dispositivo no debe utilizarse en pacientes sospechosos de portar la enfermedad infecciosa grave o enfermedad y cuando es conveniente, para fines médicos generales, suprimir el calor o fiebre.
- Este dispositivo no debe utilizarse sobre o cerca de los centros de crecimiento de hueso hasta que el crecimiento de hueso es completo.
- Este dispositivo no debe utilizarse sobre la zona torácica si el paciente está usando un marcapasos cardíaco.
- Este dispositivo no debe utilizarse más de una consolidación de las fracturas.
- Este dispositivo no se debe usar sobre o se aplica al ojo.
- Este dispositivo no debe utilizarse más de un útero grávido.
- Este dispositivo no debe ser utilizado en los tejidos isquémicos en individuos con enfermedad vascular donde el suministro de sangre sería incapaz de seguir el aumento de la demanda metabólica y necrosis de los tejidos podrían resultar.
- Este dispositivo no debe utilizarse más de una tumores.

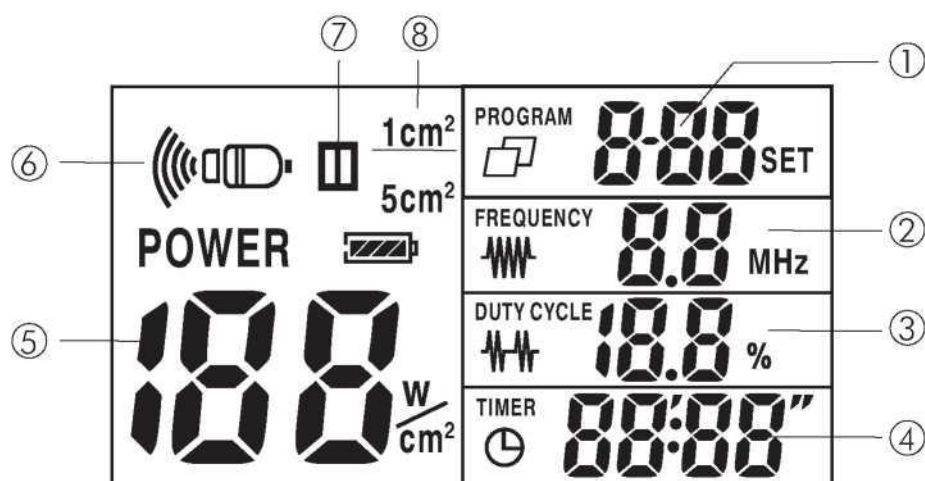
4. PRESENTACIÓN

4.1 Presentación del dispositivo



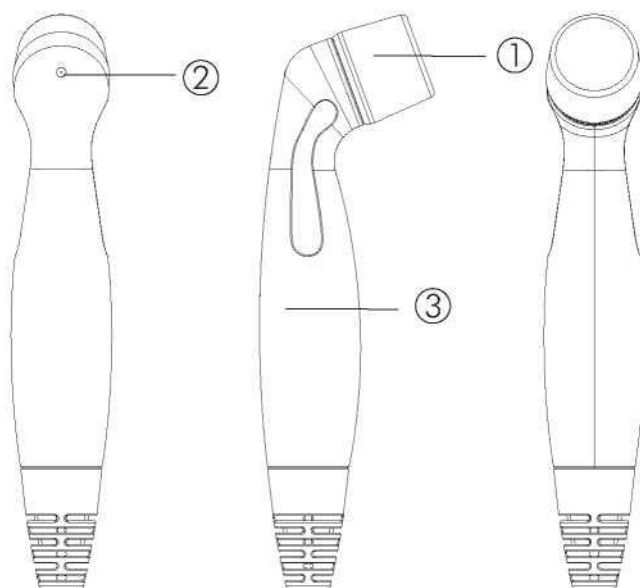
- 1) Botón de ajuste del programa
- 2) 1 MHz y 3 MHz botón de ajuste
- 3) Botón de ajuste del ciclo de trabajo
- 4) Botón de ajuste del temporizador
- 5) Pantalla de cristal líquido
- 6) Botón Detener
- 7) perilla de ajuste de la intensidad de salida

4.2 Líquido cristal monito



- 1) Indicador de Programa
- 2) Frecuencia indicador
- 3) El ciclo de trabajo indicador
- 4) Indicador del temporizador
- 5) La intensidad de salida / potencia
- 6) Indicador de salida de ultrasonido
- 7) Indicador de pausa
- 8) Tipo de cabeza Tratamiento

4.3 Tratamiento o cabeza



1) la cabeza de sonido

El componente del aplicador que hace contacto con el paciente durante el tratamiento de terapia por ultrasonidos del tiempo.

2) aplicador LED

El componente del aplicador que indica si la cabeza de sonido está funcionando o no laborable en el área de tratamiento.

3) Utensilio para aplicar algo

El conjunto que se conecta al sistema e incorpora el cabezal de sonido.

4.4 Símbolo definiciones

A continuación se presentan las definiciones de todos los símbolos utilizados en el dispositivo para terapia por ultrasonidos. Estudiar y aprender estos símbolos antes de cualquier operación del sistema.



ON / OFF interruptor de parada



TRATAMIENTO DE INICIO / PAUSA



BOTÓN DE ULTRASONIDOS intensidad



de ultrasonido APLICADOR DEL



ESTADO DE POLARIDAD DE



ALIMENTACIÓN



La conexión de socket DE CABEZA Treatment



PAUSA



POTENCIA DE SALIDA DE ULTRASONIDO



INTENSIDAD DE SALIDA DE ULTRASONIDO



DURACIÓN DEL TRATAMIENTO

4.5

Llave

Función

Interruptor encendido / apagado

> Con este botón el SoundCare™ Plus está encendido o apagado. Pausa

Knob

> Pausa / Restaurar trabajo tratamiento

Perilla de intensidad

> Al girar la perilla de control de intensidad para iniciar el tratamiento

> Ajuste la intensidad girando la perilla de control de intensidad al nivel prescrito

> Las agujas del reloj-Aumentar la intensidad antihorario-Disminuye la intensidad del

botón de escapar> Suspender el tratamiento

Flechas arriba y abajo

> Controles utilizados en diversas pantallas de parámetros modalidad para navegar o cambiar un valor hacia arriba o hacia abajo dentro del parámetro.

5.0

INSTALACIÓN

5.1

Recepción

de

equipo

y

accesorios

Retire el sistema de terapia y todos los accesorios de las cajas de envío

Realice una inspección visual de los daños. Reporte cualquier daño al transportista.

Su terapia de ultrasonido se suministra con caja de contención

Parte

Cantidad

Unidad de terapia de ultrasonido	1
cabeza de ultrasonidos con 5cm2 AER	1
cabeza de ultrasonidos con 1 cnri2 AER	1
1.35A adaptador a 1 00 ~ 240V	1
El plomo para el adaptador	1

5.2 Conexión

La acometida de suministro cumplirán los requisitos nacionales con respecto salas médicas. El equipo dispone de una conexión a tierra de seguridad (tierra), y debe conectarse a un enchufe con toma de tierra (puesta a tierra).

Antes de conectar estos dispositivos a la red eléctrica, compruebe que el voltaje y la frecuencia indicada en la placa de características se corresponden con la alimentación de red disponibles.

El adaptador de red es una parte del circuito de alimentación en el que la seguridad del dispositivo depende en parte. Le recomendamos que utilice el tipo MPU50-1 60 con de potencia médica. Si no puede encontrar el mismo tipo de poder médico, elija las mismas especificaciones (Salida: DC1 5V / 1) .35A potencia médica.

Conecte el adaptador de corriente suministrado al conector.

Conecte el adaptador de red a una toma de corriente.

5.3 Conecta el tratamiento beza

Conexión enchufable del aplicador se conectan a la conexión de enchufe correspondiente de SoundCare™ Plus de acuerdo con la dirección en la que marcó en el conector de aplicador.

Si la conexión correctamente, la pantalla LCD mostrará la imagen en la Figura 1, si hay un error de conexión, la pantalla LCD mostrará la imagen en la Figura 2.



Precaución: SoundCare™ Plus sólo se puede usar el aplicador que se adjunta /! \ Con la unidad principal por el fabricante. Por favor, no use otro tipo de aplicador.

Encender el dispositivo, utilizando el interruptor ON / OFF

Inmediatamente después de la conexión, el aparato realiza un auto-test.

Al final de la prueba automática se oye un pitido. Cuando se encuentra un error un código de error aparecerá en la pantalla. Véase la sección 8 para más detalles.

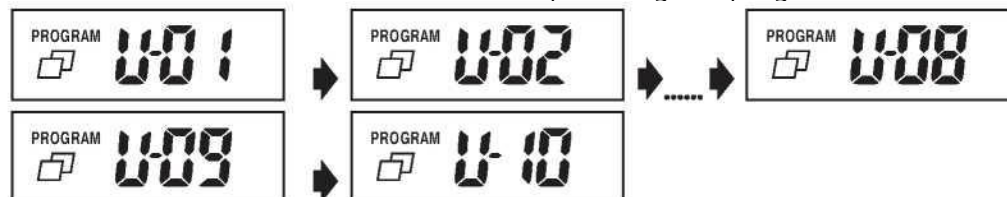
5.4 Encendido y auto- prueba 5.5 sistema de terapia estableció

SoundCare™ Plus tiene 10 tipo de modelo de procedimientos de tratamiento. Los usuarios pueden programar sus propios parámetros de funcionamiento del proceso de tratamiento:

1. Frecuencia ultrasónica;
2. El ciclo de trabajo de tratamiento;
3. El tiempo de tratamiento.

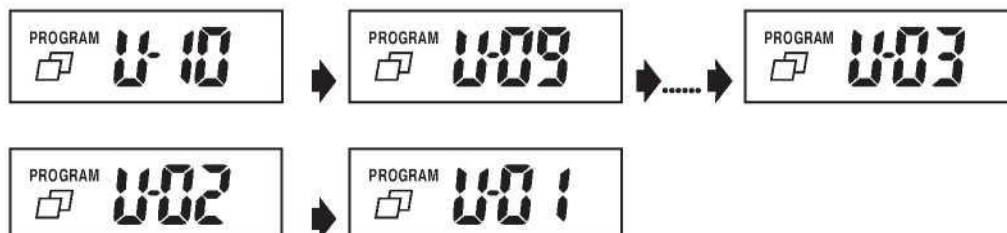
Los parámetros de funcionamiento se almacenan de forma automática; No se

- Modo tecla de aumento: Pulse este botón para elegir el programa



5.5.1 Elección/ Selecciona r terapia modo: U01-U10

- Modo tecla Bajar: Pulse este botón para programa de elección



5.5.2

**Elección/
Selección
el
Ultrasonid
o**

**Frecuencia:
1 MHz o
3 MHz**

- Frecuencia tecla de aumento: Pulse este botón para elegir la frecuencia de ultrasonido



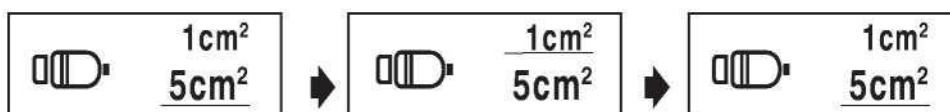
- * Frecuencia de Down clave: Pulse este botón para elegir la frecuencia de ultrasonido



5.5.3

**Elección /
Sel
la c
de
tratamient
o 1 cm2 o
5cm2**

- Seleccione el cabezal de tratamiento 1.0cm2 o por 5.0cm2 botón de selección de cabezal de tratamiento.

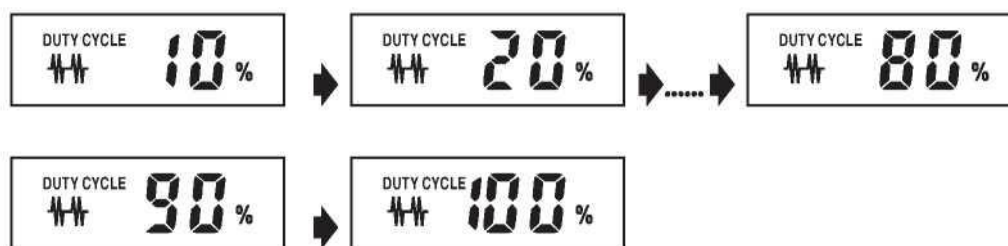


PRECAUCIÓN: El usuario puede seleccionar el cabezal de tratamiento 1 .0cm2 o 5.0cm2 por cabeza de tratamiento botón de selección cuando los dos tipos de cabezal de tratamiento se han conectado con el dispositivo. El dispositivo puede por defecto para seleccionar la cabeza de tratamiento automáticamente cuando sólo una cabeza de tratamiento está conectado con el dispositivo.

5.5.4

**Elección /
Seleccionar
el ciclo de
trabajo:
10% -100%,
dando un
paso al 10%**

- tecla de servicio: Pulsar este botón para aumentar el ciclo de trabajo



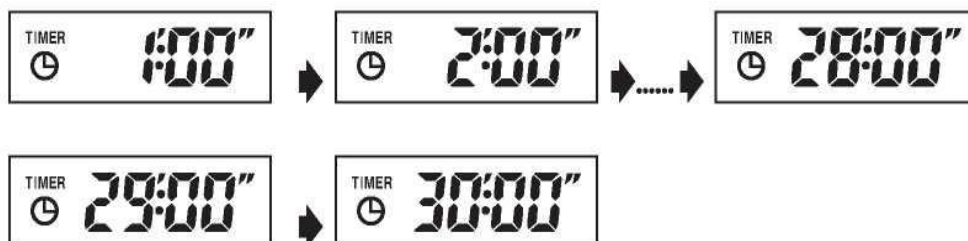
- Deber clave: Pulse este botón para disminuir el ciclo de trabajo



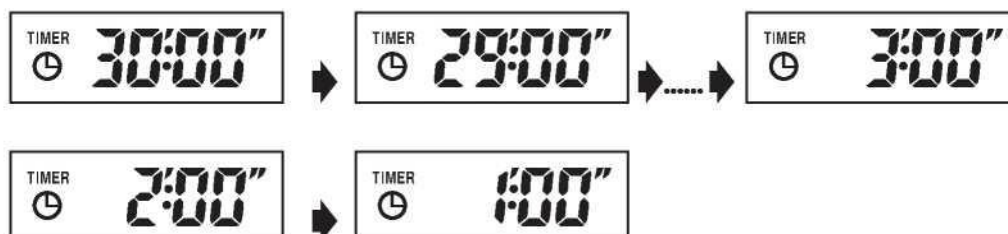


5.5.5 Ajuste el tiempo de tratamiento : 1 min-30 min, dando un paso de 1 min

- Tiempo hasta tecla: Presione este botón para aumentar el tiempo de tratamiento



- Tiempo hasta la tecla: Pulse este botón para reducir el tiempo de tratamiento



5.6 ejan Disconn- de la red eléctrica

- Apagar el SoundCare™ Plus, mediante el interruptor de red.
Puli cabo el enchufe del adaptador de red de la toma de pared.

6. OPERACIÓN

6.1

Las medidas en relación a los tratamientos

6.1.1 antes de el tratamiento

- Poner al paciente en una posición cómoda. El área a ser tratada debe estar debidamente soportado y se expone y perfectamente relajado.
- Informar al paciente de la finalidad del tratamiento y la sensación que percibirá en el curso de la terapia.
- Asegúrese de que no hay contraindicaciones al tratamiento
- Inspeccionar la piel del paciente con precisión para cualquier abrasiones, inflamación, venas superficiales etc.
- Limpiar la zona a ser tratada con un 70% de alcohol o jabón.
- Es aconsejable para afeitar áreas de pelo-crecimiento excesivo.

6.1.2

Durante el tratamiento

- El trato de la cabeza tiene que ser movido constantemente en un tempo lento, también en el caso del método semi-estáticamente.
- Preguntar al paciente regularmente sobre su / sus experiencias. Si es necesario, el tratamiento puede ser ajustado. Mediante el uso de mando [6], la intensidad puede ser reducido.
- En el caso de las indicaciones de verter la transmisión de energía de ultrasonidos, se aconseja añadir el contacto-gel o cambiar la posición de la ecografía-cabeza.
- Durante el tratamiento, si el aplicador de ultrasonidos conectado bien, el LED se iluminará aplicador; si el aplicador de ultrasonidos no entra en contacto, así, el LED aplicador parpadeará lentamente, el sistema será pensar que esto es sin carga en el aplicador. Cuando el tratamiento era de pausa, se extinguirá la luz LED aplicador. Y también se suspenderá la cuenta atrás.

Precaución

El masaje se realiza con la cabeza debe ser aplicado con un movimiento regular, no demasiado lento para evitar la inducción de calor, ni demasiado rápido para prevenir un mal contacto lo que reduciría la eficacia del tratamiento.

Advertencia

Si desea reemplazar la cabeza del tratamiento, es necesario activar el interruptor de encendido en OFF, de modo que el dispositivo se encuentra en estado de cierre con el fin de la sustitución del cabezal de tratamiento.

6.1.3

Después del tratamiento

- Limpiar la piel de la zona tratada, así como el tratamiento de cabeza mediante el uso de una toalla o un pañuelo de papel.
- El trato de la cabeza debe ser limpiado con una solución de alcohol al 70%
- Compruebe si hay signos de mejora (por ejemplo, dolor, circulación y movilidad).
- Al entrar en la próxima sesión de tratamiento, el paciente es instruido para reportar cualquier posible reacción.

6.2

Operando el aparato

6.2.1

Encender el aparato

Encienda el aparato con el interruptor. El aparato realiza un autotest; comprobar todas las funciones importantes y se presenta con la configuración de inicio. Los ajustes de lanzamiento son ajustables en posición de memoria. Para personalizar la configuración de inicio, consulte el capítulo 5.5, sistema de terapia para este compromiso.

6.2.2

Ajuste parámetros

Pulse los botones [1], [2], [3], [4] para seleccionar un parámetro.

6.2.3 Ultrasonido intensidad La intensidad de ultrasonido se ajusta con la perilla de control de intensidad. La intensidad de ultrasonido sólo se puede ajustar durante el tratamiento. La intensidad de ultrasonido se puede mostrar en W o W / cm². (Pulse los botones [1], [2], [3], [4] puede cambiar el W o W / cm² se visualiza)

6.2.4 Pausa Pulse el botón [6] para hacer una pausa en el tratamiento. Pulse de nuevo el botón [6] para restaurar el tratamiento.

6.2.5 Emergencia detener Al pulsar el botón [5] simultáneamente terminará todos los tratamientos activos.

6.3 los tratamiento cabeza Un cabezal de tratamiento es un instrumento de precisión. Se tiene mucho cuidado en el desarrollo y la producción con el fin de obtener las mejores características del haz posibles. tratamiento duro (sacudidas o caídas) puede afectar negativamente a estas características, y por lo tanto debe ser evitado.

6.4 El medio de contacto Con el fin de asegurar la transferencia eficiente de la energía, se requiere un medio de contacto entre la cabeza de tratamiento y el cuerpo. Aire provoca la reflexión prácticamente total de la energía ultrasónica. El mejor medio para la transferencia de energía de ultrasonidos es un gel. Sin embargo, el gel de ultrasonido se espera por parte del usuario para comprar su propia cuenta.

- Liberalmente aplicar el gel de transmisión a la zona de tratamiento en el paciente
- Mover el cabezal de tratamiento durante la sesión de terapia en un movimiento circular. La zona tratada debe ser dos veces el diámetro de la cabeza de tratamiento.
- Si la superficie del cuerpo es muy irregular, por lo que es difícil obtener un buen contacto entre la cabeza de tratamiento y el cuerpo, o si el contacto directo se debe evitar (por ejemplo, debido al dolor), el área afectada se puede tratar con agua (método subacual). El agua debe ser desgasificado (por ebullición anterior) con el fin de evitar que las burbujas de aire que surgen en la cabeza de tratamiento y el cuerpo.

Precaución: Nunca aplique el gel a la cabeza de tratamiento. La cabeza de tratamiento se registrará esto como contacto y puede emitir energía de ultrasonidos, lo que podría dañar el cabezal de tratamiento.

Nunca aplique el gel a la cabeza de tratamiento. La cabeza de tratamiento se registrará esto como contacto y puede emitir energía de ultrasonidos, lo que podría dañar el cabezal de tratamiento.

Siempre use el gel con los requisitos de la medicina, como por ejemplo con la marca CE, o que se comercializan legalmente en los EE.UU..

7. MANTENIMIENTO

7.1 Limpieza del aparato

Apagar el aparato y desconectarlo de la red eléctrica.

El aparato se puede limpiar con un paño húmedo. Use agua tibia y un limpiador no abrasivo líquido de uso doméstico (no abrasivo, sin solución de contenido de alcohol). Si se necesita una limpieza más estéril, utilice un paño humedecido con un limpiador antimicrobiano.

Precaución: No sumerja el dispositivo en líquidos. En caso de que el dispositivo se convierta accidentalmente sumergido, en contacto con el distribuidor o centro de servicio autorizado inmediatamente. No intente utilizar un sistema que ha sido mojado por dentro hasta que sean inspeccionados y probados por técnicos de servicio autorizados por el centro de servicio autorizado. No permita que los líquidos entren en los orificios de ventilación en los módulos opcionales. Esto podría dañar permanentemente los módulos.

7.2 La limpieza de los cabezales de tratamiento

Las cabezas de tratamiento y los cables deben ser inspeccionados periódicamente para comprobar, por ejemplo, la línea del cabello grietas, lo que podría permitir la penetración de líquidos. Limpiar la superficie de contacto inmediatamente después de cada tratamiento. Asegúrese de que ningún gel de ultrasonido permanece en la cabeza de tratamiento. Recomendamos además de limpiar el cabezal y el cable al día, con agua tibia. Las cabezas de tratamiento se pueden desinfectar con un paño humedecido con alcohol al 70%.

7.3 Mantenimien to

- Mantenimiento y las reparaciones sólo deben ponerse en contacto con la agencia de distribuidor. El fabricante no se hace responsable de los resultados de mantenimiento o reparaciones realizadas por personas no autorizadas.
- El servicio y el mantenimiento o deben ser realizadas se ajustan al procedimiento descrito en el manual del aparato.
- La apertura del equipo por las agencias no autorizadas no está permitido y se anulará cualquier reclamación de garantía.

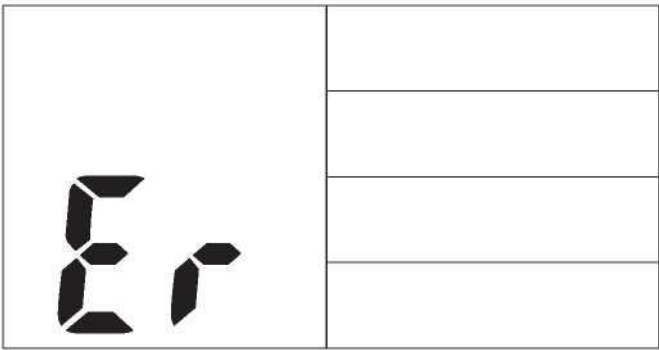
8. Diagnóstico

8.1 Muestra fallan para iluminar 8.2 Error

Compruebe si el adaptador de red está conectado a la red y el dispositivo de red.

El dispositivo ha descubierto un fallo durante o después de la auto-prueba. El error muestra el siguiente gráfico 1. Retire cualquier aplicadores o cables de las tomas de salida y cambiar el aparato apagado y otra vez. Si el código vuelve a aparecer, póngase en contacto con su proveedor. El dispositivo es probablemente defectuoso.

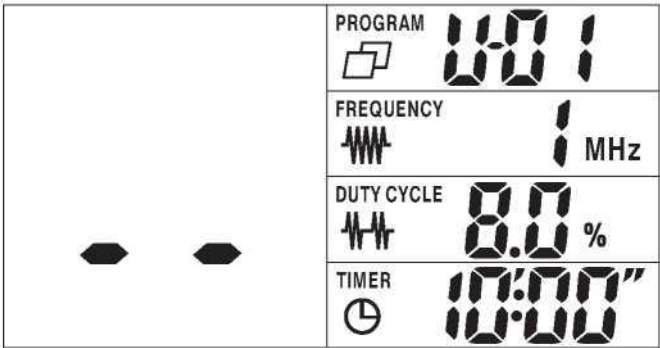
Figura 1



8.3 El control de contacto no funciona

Compruebe el enchufe conectado de aplicador de ultrasonidos.

Figura 2



9. Especificaciones y datos técnicos

9.1 eléctrico fecha

Fecha técnica de la cabeza Tratamiento

Frecuencia acústica: 1 MHz ± 10%, 3 MHz ± 10%
Potencia de salida: 0.5W-15.0W ± 20%, al factor de trabajo del 70% para ^ 5cm2 0,1 W 2,0 W-± 20%, cuando el factor deber ^ 80% por 1 cm2 0,1 W-3.0W ± 20%, al factor de trabajo ^ 70% por 1 cm2
Pulso tasa de repetición: 100 Hz ± 10%
factor de trabajo: 1 -1 0% 00%, Stepping 1 0%
Temporizador: Max 30 minutos
área de radiación efectiva (Aer) 5.0cm2 ± 20%; 1 .0cm2 ± 20%
intensidad real: 3,0 W / cm2 ± 20% (1 .0MHz), 3,0 W / cm2 ± 20% (3 MHz)
Rbn (Max): 5.0
Tipo de haz: colimada
Material del aplicador: Aluminio
Grado impermeable: IPX7 Sólo para cabezal de tratamiento

Datos técnicos de la fuente de alimentación

Tensión de alimentación:	1 00V-240V
Frecuencia:	47Hz-63Hz
Poder:	45W
Tensión de salida:	13-16V
Corriente de salida:	1.35A
Dimensiones:	1 43 mm (L) x73mm (W) x40mm (H)

Condiciones ambientales para el uso

Temperatura ambiental:	10-40C
Humedad relativa:	30% -85%
Presión atmosférica:	800-1 060hPa

Condiciones ambientales para el almacenamiento

Temperatura ambiental:	-20 ° C-55 ° C
Humedad relativa:	20% -90%
Presión atmosférica:	700-1 060hPa

9.2 Programa Tabla Lista

Programa	Frecuencia	Deber Ciclo	Tratamiento Hora	Sugerir Intensidad
U-01	1 MHz	80%	10 minutos	1 .0W / cm2
U-02	1 MHz	50%	10 minutos	1 .0W / cm2
U-03	1 MHz	50%	20 minutos	1 .5W / cm2
U-04	1 MHz	50%	15 minutos	1 .0W / cm2 1 .5W / cm2 2,0 W / cm2
U-05	3 MHz	80%	15 minutos	1 .0W / cm2
U-06	1 MHz	30%	15 minutos	1 .5W / cm2
U-07	1 MHz	80%	15 minutos	1 .0W / cm2 1 .5W / cm2
U-08	1 MHz	80%	8 minutos	1 .5W / cm2
U-09	1 MHz	50%	12 minutos	1 .5W / cm2
U-10	3 MHz	80%	10 minutos	1 .0W / cm2

10. ALMACENAMIENTO

Para una pausa prolongada en el tratamiento, guarde el dispositivo con el adaptador en una habitación seca y protegerlo contra el calor, el sol y la humedad.

Guarde la máquina en un lugar fresco y bien ventilado. Nunca coloque objetos pesados sobre la máquina.

**11.
DISPOSICIÓN**

Por favor deseche el dispositivo de acuerdo con la Directiva 2002/96 / CE RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos). Si tienes alguna pregunta, por favor refiérase a las autoridades locales responsables de la eliminación de residuos.

**12.
NORMAS
Y
REQUISITOS**

Las soluciones actuales ™, LLC declara que el dispositivo cumple con los siguientes documentos normativos: IEC / EN60601 -1, IEC / EN60601 -1 -2, IEC / EN60601 -2-5, IEC / EN61 689, IEC60601-1-4, IEC62304, ISO10993-5, ISO 1 0 0993-1, 0993-1 ISO 1, ISO 1 4971.

**13.
DIRECCIÓN
Y
MAUFACTUER'S**

Guía y declaración del fabricante - electromagnética las emisiones		
El dispositivo SoundCare ™ Plus está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del SoundCare ™ Plus deben asegura que se utiliza en dicho entorno.		
prueba de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético - guía
Emisiones de RF CISPR 1 1	Grupo 2	El dispositivo SoundCare ™ Plus utiliza energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR1 1	clase B	El dispositivo SoundCare Plus es adecuado para su uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y los conectados directamente a la red de suministro eléctrico de bajo voltaje que suministra a los edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones de armónicos LEC 61000-3-2	No aplicable	
Fluctuaciones de tensión / emisiones de parpadeo LEC 61000-3-3	No aplicable	

Orientación y declaración del fabricante-electromagnética inmunidad			
El dispositivo SoundCare TM Plus está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del SoundCare TM Plus debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.			
Inmunidad prueba	IEC 60601 Nivel de	Conformidad nivel	Entorno electromagnético - guía
Electrostático descarga (ESD) IEC 61 0004-2	± 6 kV en contacto ± 8 kV ai r	± 6 kV en contacto ± 8 kV ai r	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si los suelos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser

Orientación y- declaración del fabricante. Electromagnético inmunidad			
El dispositivo SoundCare TM Plus está diseñado para su uso en. El entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del SoundCare TM Plus debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.			
Inmunidad prueba	IEC 60601 nivel de prueba	Conformidad nivel	Electromagnético medio ambiente - orientación
llevado a cabo RF IEC 61 000-4-6 RF radiada IEC 61 000-3	3 Vrm s 1 50 kHz a 80 MHz 3 V / m 80 MHz a 3 GHz	3 Vrm s 3 Vrm	RF portátiles y móviles comunicaciones el equipo debe utilizarse más cerca a cualquier parte del dispositivo SoundCare Plus TM , incluyendo los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada. d = 1,2 / V d = 1,2 / V 80MHz hasta 800MHz d = 2,3 / V 80MHz a

			donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de transmisores de RF fijos, según lo determinado por un estudio electromagnético, a deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada intervalo de frecuencia. Se pueden producir interferencias en las proximidades de equipos marcados con el siguiente.
NOTA 1 A 80 MHz a 800 MHz termina. se aplica el valor más alto. NOTA 2 Estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas. a. Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base de radioteléfonos (celulares / inalámbricos) y radios móviles terrestres, equipos de radioaficionados, AM y FM emisión de radio y emisoras de televisión no se pueden predecir teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético de los transmisores de RF fijos, un estudio electromagnético debe ser considerado. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se utiliza el dispositivo SoundCare™ Plus supera el nivel de conformidad indicado anteriormente, debe ser observado para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un funcionamiento anormal, medidas adicionales pueden ser necesarios, como cambiar la orientación o la ubicación del SoundCare™ Plus. b. En el rango de frecuencia de 1 50 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a $[V_i]$ V / m.			

13.4
Recomendado
separación
distancias
Entre
portátil
y móvil

El equipo de comunicaciones de RF y el dispositivo SoundCare™ Plus

Distancias de separación recomendadas entre equipos de comunicación por RF portátiles y móviles y el dispositivo de SoundCare™ Plus

El dispositivo SoundCare™ Plus está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que las perturbaciones de RF están controladas. El cliente o el usuario del dispositivo SoundCare™ Plus pueden ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el SoundCare™ Plus como se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones .

Potencia máxima de salida del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor m	
	150 kHz a 80 MHz	800 MHz a 80 MHz a 800 MHz a 2,5 GHz
	$d = 1,2 / \sqrt{P}$ $d = 1,2 / \sqrt{P}$ $d = 2,3 / \sqrt{P}$	
0,01	0.12	0,12 0,23
0,1	0.38	0,38 0,73
1	1.2	1.2 2.3
10	3.8	3,8 7,3
100	12	12 23

En caso de emisores calificados con una potencia de salida máxima no mencionado anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia nominal máxima de salida del transmisor en vatios (W) acordable el fabricante del transmisor.

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz. la distancia de separación para el rango de frecuencias más alto.

NOTA 2 Estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

14. GARANTÍA

Por favor, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro del dispositivo en caso de una reclamación en virtud de la garantía. Si usted tiene que enviar en el dispositivo, adjunte una copia de su recibo e indicar cuáles es el defecto.

A. Los siguientes términos de garantía se aplican:

- El período de garantía para productos SoundCare™ Plus es un años desde la fecha de compra. En caso de una reclamación de garantía, la fecha de compra tiene que ser probado por medio del recibo de compra o factura.
- Los defectos en el material o mano de obra serán eliminados sin cambio con el periodo de garantía.
- Las reparaciones bajo garantía no prolongan el período de garantía, ya sea para el dispositivo o para las piezas de recambio.

B. El siguiente es excluido por la garantía:

- A11 daños que ha surgido debido a un tratamiento inadecuado, por ejemplo, del incumplimiento de las instrucciones del usuario.
- Todo el daño que es debido a las reparaciones o manipulación por parte del cliente o de terceros no autorizados.
- El daño que se ha producido durante el transporte desde el fabricante hasta el consumidor o durante el transporte al centro de servicio.
- Accesorios que están sujetas a desgaste normal.
- Responsabilidad por daños consecuenciales directos o indirectos causados por la unidad se excluye incluso si el daño a la unidad se acepta como una reclamación de garantía.

15. NORMALIZED SÍMBOLOS



nombre y dirección del fabricante Fecha de



fabricación Tipo BF Parte aplicada de serie



Número de Código de lote del producto



Precaución: ¡Atención, ver instrucciones de uso



Eliminación de conformidad con la Directiva
2002/96 / CE (RAEE)



Sólo para cabezal de tratamiento: Protegido contra los efectos
del agua de inmersión temporal



Cumple con la Directiva Europea de Dispositivos Médicos (93/42
/ CEE)

IPX7

organismo notificado es TUV SUD (0123)

CE₀₁₂₃

La seguridad eléctrica cumple con los requisitos del sistema CB

CB

Uso de interior solamente



Riesgo de shock eléctrico



Cumple con los requisitos de seguridad de Canadá y los Estados
Unidos El organismo de certificación UL es, el número de certificado es
E230351



CURRENT SOLUTIONS™

Manufactured for:
Current Solutions™ LLC
3814 Woodbury Drive
Austin, TX 78704
Ph: (800) 871-7858
www.currentsolutionsnow.com