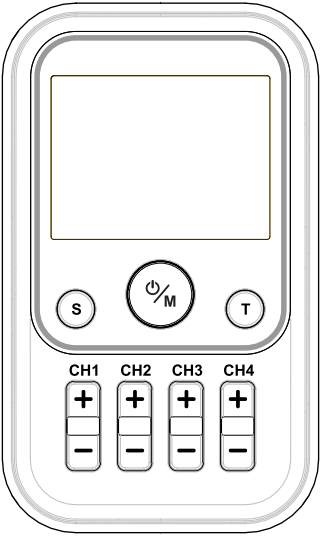
MANUAL DE INSTRUCCIONES
PARA
Dispositivo de electroterapia combinado

Modelo: R-C101C



Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd.

Este manual es válido para el estimulador modelo R-C101C

Esté seguro de leer este manual de instrucciones antes de operar y guardarlo seguro.

Este manual de usuario es publicado por Shenzhen Roundwhale Technology Co., LTD.

Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd. no garantiza su contenido y se reserva el derecho de mejorarlo y modificarlo en cualquier momento sin previo aviso. Sin embargo, las modificaciones se publicarán en una nueva edición de este manual.

Todos los Derechos Reservados.
R-C101C Rev.V1.5 © 2025, impreso el 2 de abril de 2025.

Declaración de conformidad:
Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd. declara que el dispositivo cumple con los siguientes documentos normativos:
IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-11, IEC60601-2-10, IEC62304, ISO10993-5, ISO10993-10, ISO10993-1, ISO10993-23, ISO14971

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN — 4
2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD — 6
3. CONOCE TU DISPOSITIVO — 13
4. ESPECIFICACIONES — 16
5. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN — 17
6. INSTRUCCIONES DE USO — 23
7. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO — 34
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS — 35
9. ALMACENAMIENTO — 37
10. ELIMINACIÓN — 37
11. TABLAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) — 38
12. SÍMBOLOS NORMALIZADOS — 44
13. GARANTÍA — 45

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

El dispositivo R-C101C es un estimulador TENS y EMS con salida de cuatro canales. Antes de usarlo, lea atentamente todas las instrucciones de este manual de usuario y guárdalo seguro para su uso futuro. El estimulador COMBO pertenece al grupo de sistemas de estimulación eléctrica. Cuenta con dos funciones básicas: TENS (Estimulación Eléctrica Nerviosa Transcutánea) y EMS (Estimulación Muscular Eléctrica).

Función del estimulador COMBO: El dispositivo dispone de 50 programas (30 programas TENS y 20 programas EMS) y aplica corrientes eléctricas en el rango de baja frecuencia para fines terapéuticos. Cada programa controla los impulsos eléctricos generados, así como su intensidad, frecuencia y ancho de pulso.

Basado en la simulación de los pulsos naturales del cuerpo, el mecanismo de los equipos de estimulación eléctrica consiste en generar impulsos eléctricos que se transmiten de forma transcutánea a los nervios o fibras musculares a través de electrodos. La intensidad de los cuatro canales se puede ajustar de forma independiente y aplicar individualmente a una parte del cuerpo. Este dispositivo de cuatro canales se puede usar con ocho electrodos, lo que le permite estimular un grupo muscular simultáneamente mediante una amplia selección de programas estándar. El pulso eléctrico se transmite primero al tejido y luego afecta la transmisión de la estimulación en los nervios, así como en los tejidos musculares de las partes del cuerpo.

1.2 Contexto médico

1.2.1 SOBRE EL DOLOR

El dolor es una señal importante del sistema de alerta del cuerpo humano. Nos recuerda que algo no funciona correctamente; sin él, las condiciones anormales podrían pasar desapercibidas, causando daños o lesiones en las partes vitales de nuestro cuerpo. Aunque el dolor es una señal de alerta necesaria para indicar trauma o disfunción en el cuerpo, la naturaleza podría haber excedido los límites en su diseño.

Además de su función diagnóstica, el dolor persistente y prolongado no sirve para nada.

El dolor no aparece hasta que la señal codificada viaja desde el área lesionada, a lo largo de los nervios pequeños que conducen a la médula espinal, hasta el cerebro —lugar donde se descodifica, analiza y a donde se responde. Allí, la señal se transmite a diferentes nervios que suben por la médula espinal hacia el cerebro. Luego, la señal del dolor se interpreta y se asocia a una ubicación, y así se siente el dolor.

1.2.2 ¿QUÉ ES TENS?

TENS (Estimulación Eléctrica Nerviosa Transcutánea, por sus siglas en inglés) es eficaz para aliviar el dolor. Es utilizado diariamente y ha sido clínicamente probado por fisioterapeutas, cuidadores y atletas de élite de todo el mundo. Los corrientes TENS de alta frecuencia activan los mecanismos inhibidores del dolor del sistema nervioso. Los impulsos eléctricos de los electrodos —colocados en la piel sobre o cerca del área dolorosa— estimulan los nervios para bloquear las señales de dolor hacia el cerebro, haciendo que el dolor no sea percibido. Los corrientes TENS de baja frecuencia facilitan la liberación de endorfinas, los analgésicos naturales del cuerpo.

1.2.3 ¿QUÉ ES EMS?

La Estimulación Muscular Eléctrica (EMS, por sus siglas en inglés) es un método aceptado y comprobado internacionalmente para tratar lesiones musculares. Funciona enviando pulsos electrónicos al músculo que necesita tratamiento, lo que hace que el músculo realice ejercicio de forma pasiva. Se trata de un producto derivado de la onda cuadrada, inventada originalmente por John Faraday en 1831. Gracias a la forma de onda cuadrada, es capaz de actuar directamente sobre las neuronas motoras musculares. El sistema EMS tiene baja frecuencia, y esta característica, junto con la forma de onda cuadrada, permite actuar directamente sobre los grupos musculares.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2.1 Uso previsto

Propósito previsto

El dispositivo está diseñado para aliviar temporalmente el dolor, incluyendo el alivio de dolor agudo y crónico.
El dispositivo está diseñado para estimular los músculos con el fin de prevenir la atrofia muscular, fortalecer los músculos, mejorar la circulación sanguínea local y favorecer el funcionamiento muscular.

Población objetivo

El usuario (paciente) del dispositivo debe ser un adulto de 18 años o más.

Usuario previsto

Personal médico o personas sin formación médica (lay persons).

Condiciones de uso previstas

Destinado para su uso en el hogar, hospitales y establecimientos de atención sanitaria.

Indicaciones

1) Se utiliza para el alivio temporal del dolor asociado a músculos adoloridos y cansados en el cuello, hombros, espalda, articulaciones, cadera, manos, abdomen, extremidades superiores (brazo) y extremidades inferiores (pierna), causado por sobreesfuerzos derivados de ejercicio físico o actividades domésticas habituales.
2) Relajación de espasmos musculares.
3) Prevención o retardo de la atrofia por desuso.
4) Aumento de la circulación sanguínea local.
5) Reeducación muscular.
6) Estimulación inmediata de los músculos de la pantorrilla después de una cirugía para prevenir la trombosis venosa.
7) Mantenimiento o aumento del rango de movimiento.

2.2 Precauciones y advertencias de seguridad importantes



Es fundamental leer todas las advertencias y precauciones incluidas en este manual, ya que están diseñadas para garantizar su seguridad, prevenir riesgos de lesiones y evitar situaciones que puedan causar daños al dispositivo.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN ESTE MANUAL

2.2.1 ⚠ Contraindicación

1) No utilice este dispositivo si tiene un marcapasos cardíaco, desfibrilador implantado u



otro dispositivo metálico o electrónico implantado. Tal uso podría causar descargas eléctricas, quemaduras, interferencia eléctrica o la muerte.

2) El dispositivo no debe utilizarse cuando haya lesiones cancerosas u otras lesiones en el área de tratamiento.
3) La estimulación no debe aplicarse sobre heridas abiertas o erupciones cutáneas, ni sobre áreas o piel inflamadas, rojas, infectadas o con erupciones cutáneas (por ejemplo, flebitis, tromboflebitis, varices, arteriosclerosis obliterante, etc.).
4) Se deben evitar las colocaciones de electrodos que apliquen corriente a la región del seno carotídeo (cuello anterior) o de manera transcerebral (a través de la cabeza).



5) Pacientes aprensivos: el uso de la estimulación eléctrica requiere la cooperación del paciente, por lo tanto, el procedimiento no debe llevarse a cabo en pacientes con una discapacidad de comunicación o una discapacidad mental.
6) Los pacientes con problemas cerebrovasculares, como aquellos con antecedentes de aneurisma, accidente cerebrovascular e isquemia transitoria, no deben ser tratados con estimulación eléctrica, ya que esto estimula el flujo sanguíneo periférico, lo cual puede ser fatal en tales casos.
7) Los pacientes epilépticos: la estimulación eléctrica en "pulsos" tiene el potencial de desencadenar una convulsión.
8) Los casos de dolor agudo / dolor de etiología desconocida - el uso de TENS en casos no diagnosticados puede obstaculizar el diagnóstico.
9) No usar durante el embarazo, especialmente en el primer

trimestre.

2.2.2 ⚠ WARNING

1) Si ha recibido tratamiento médico o físico para su dolor, consulte con su médico antes de usarlo.
2) Si su dolor no se alivia, se vuelve más que leve, o dura más de cinco días, deje de usar el dispositivo y consulte con su médico.
3) No apliques estimulación en tu cuello porque esto podría causar espasmos musculares severos que resulten en el cierre de tus vías respiratorias, dificultad para respirar o efectos adversos en el ritmo cardíaco o la presión arterial.
4) No apliques estimulación en el pecho, ya que la introducción de corriente eléctrica en el pecho puede causar alteraciones en el ritmo de tu corazón, lo que podría ser letal.
5) No aplique estimulación sobre, o en proximidad a, lesiones cancerosas.



6) No aplique estimulación en presencia de equipos de monitoreo electrónico (por ejemplo, monitores cardíacos, alarmas de ECG), que pueden no funcionar correctamente cuando se utiliza un dispositivo de estimulación eléctrica.



7) No aplicar estimulación cuando esté en la bañera o en la ducha.
8) No aplicar estimulación mientras se duerme.
9) No aplique estimulación mientras conduce, opere maquinaria o durante cualquier actividad en la que la estimulación eléctrica pueda ponerlo en riesgo de lesión.
10) Aplique la estimulación solo a piel normal, intacta, limpia y

saludable.

11) Se desconocen los efectos a largo plazo de la estimulación eléctrica. El dispositivo de estimulación eléctrica no puede reemplazar los medicamentos.
12) La estimulación no debe realizarse mientras el usuario esté conectado a equipos quirúrgicos de alta frecuencia, ya que esto puede provocar quemaduras en la piel bajo los electrodos, así como problemas con el estimulador.
13) No utilice el estimulador en las cercanías de equipos de terapia de ondas cortas o microondas, ya que esto puede afectar la potencia de salida del estimulador.
14) Nunca lo uses cerca del área cardíaca. Los electrodos de estimulación nunca deben colocarse en ninguna parte del frente del tórax (marcado por las costillas y el esternón), pero sobre todo no en los dos grandes músculos pectorales. Allí puede aumentar el riesgo de fibrilación ventricular y llevar a un paro cardíaco.
15) Nunca lo uses en el área de los ojos, cabeza y cara.
16) Nunca lo uses cerca de los genitales.
17) Nunca lo use en las áreas de la piel que carecen de sensación normal.
18) Mantenga los electrodos separados durante el tratamiento. Podría resultar en una estimulación inadecuada o quemaduras en la piel si los electrodos están en contacto entre sí.
19) Mantenga el estimulador fuera del alcance de los niños.
20) Consulte a su médico si tiene alguna duda.
21) Deja de usarlo y no aumentes el nivel de intensidad si sientes molestias durante su uso.

2.2.3 ⚠ Precauciones

1) TENS no es efectivo para el dolor de origen central, incluyendo el dolor de cabeza.
2) TENS no es un sustituto de los medicamentos para el dolor y otras terapias de manejo del dolor.
3) La TENS es un tratamiento sintomático y, como tal, suprime la sensación de dolor que de otro modo actuaría como un mecanismo de protección.
4) La efectividad depende en gran medida de la selección de pacientes por un profesional calificado en el manejo de pacientes con dolor.
5) Dado que los efectos de la estimulación del cerebro son desconocidos, no se debe aplicar estimulación a través de la cabeza, y los electrodos no deben colocarse en lados opuestos de la cabeza.
6) La seguridad de la estimulación eléctrica durante el embarazo no ha sido establecida.
7) Puede experimentar irritación de la piel o hipersensibilidad debido a la estimulación eléctrica o al medio conductor eléctrico (gel de sílice).
8) Si tienes enfermedad cardíaca sospechada o diagnosticada o epilepsia, debes seguir las precauciones recomendadas por tu médico.
9) Precaución si tienes tendencia a sangrar internamente, por ejemplo, tras una lesión o fractura.
10) Consulte a su médico antes de usar el dispositivo después de un procedimiento quirúrgico reciente, ya que la estimulación puede interrumpir el proceso de curación.
11) Precaución si la estimulación se tiene que aplicar sobre el útero en menstruación o en embarazo.
12) Para uso en un solo paciente únicamente.
13) Este estimulador no debe ser utilizado por pacientes

que no cumplan con las indicaciones y que estén emocionalmente alterados, incluidos aquellos con demencia o coeficiente intelectual bajo.

14) Las instrucciones de uso están listadas y deben ser obedecidas; cualquier uso inapropiado puede ser peligroso.
15) Pueden ocurrir casos poco frecuentes de irritación de la piel en el sitio de colocación del electrodo después de una aplicación a largo plazo.
16) No utilice este dispositivo en presencia de otro equipo que envíe pulsos eléctricos a su cuerpo.
17) No utilice objetos afilados como un lápiz o la punta de un bolígrafo para operar los botones del panel de control.
18) Verifique las conexiones del electrodo antes de cada uso.
19) Los estimuladores eléctricos solo deben utilizarse con los electrodos recomendados para su uso por el fabricante.
20) Cuando la salida del dispositivo es superior a 10mA o 10 V, la intensidad del canal parpadeará.
21) Los usuarios deben consultar a un profesional de la salud antes de usar el dispositivo.
22) El usuario deberá informar cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo al fabricante y a las autoridades competentes de los Estados miembros que establezcan al usuario y/o al paciente.

2.2.4 Reacciones Adversas

1) Puede ocurrir irritación de la piel o quemaduras por electrodos debajo de los electrodos.
2) Puede ocurrir una posible reacción alérgica en la piel al

adhesivo o gel.

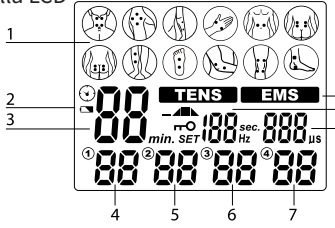
3) En muy raras ocasiones, los usuarios primerizos de EMS informan sentirse mareados o desmayados. Recomendamos que utilices el producto sentado hasta que te acostumbres a la sensación.
4) Si aparecen síntomas de taquicardia y extrasístole (latido del corazón rápido o estimulación extra) durante el tratamiento, detenga el tratamiento y busque atención médica de inmediato.
5) Si la estimulación te resulta incómoda, reduce la intensidad de la estimulación a un nivel cómodo y contacta a tu médico si los problemas continúan.

3. CONOCIENDO SU DISPOSITIVO

3.1 El paquete incluye

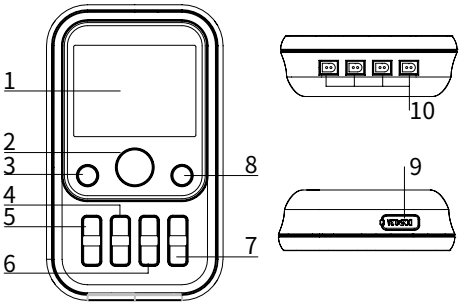
No.	Descripción	CANTIDAD
1	El Estimulador COMBO	1Pieza
2	Almohadilla de electrodo (50mm×50mm)	8 piezas
3	Cables de electrodo	4 piezas
4	Cable USB	1Pieza
5	Manual del usuario	1Pieza

3.2 Pantalla LCD



No.	Descripción de la función	No.	Function description
1	Tratamiento de la parte del cuerpo	6	Intensidad del Canal 3
2	Indicador de batería baja	7	Intensidad del Canal 4
3	Tiempo de tratamiento	8	Modo de espera: número de programa; Modo de ajuste: Ancho de pulso
4	Intensidad del Canal 1	9	Tasa de pulso / Tiempo de ajuste EMS
5	Intensidad del Canal 2	10	Modo de tratamiento

3.3 Ilustración del dispositivo



No.	Descripción
1	Pantalla LCD
2	[ON/OFF/M] botón: En modo de ahorro de energía, presione el botón [ON/OFF/M] para encender el dispositivo; En modo de espera, presione y mantenga el botón [ON/OFF/M] para apagar el dispositivo; En modo de tratamiento, presione el botón [ON/OFF/M] para detener el tratamiento. En modo de espera, presione el botón [ON/OFF/M] para seleccionar el modo de tratamiento.

3	[S] botón: En modo de espera, presione el botón [S] para seleccionar el programa de tratamiento y mantenga presionado el botón para encender o apagar el pitido. En modo de configuración: presione el botón para seleccionar los parámetros del tratamiento.
4	[+]/[-] botón para el Canal 2: En modo de espera y tratamiento, presione el botón para ajustar la intensidad de salida del Canal 2. En el modo de bloqueo de teclas, presione el botón [-] para desbloquear las teclas. En modo de configuración, presione el botón [+]/[-] para ajustar los parámetros seleccionados.
5	[+]/[-] botón para el Canal 1: En modo de espera y tratamiento, presione el botón para ajustar la intensidad de salida del Canal 1. En el modo de bloqueo de teclas, presione el botón [-] para desbloquear las teclas. En modo de configuración, presione el botón [+]/[-] para ajustar los parámetros seleccionados.
6	[+]/[-] botón para el Canal 3: En modo de espera y tratamiento, presione el botón para ajustar la intensidad de salida del Canal 3. En el modo de bloqueo de teclas, presione el botón [-] para desbloquear las teclas. En modo de configuración, presione el botón [+]/[-] para ajustar los parámetros seleccionados.
7	[+]/[-] botón para el Canal 4: En modo de espera y tratamiento, presione el botón para ajustar la intensidad de salida del Canal 4. En el modo de bloqueo de teclas, presione el botón [-] para desbloquear las teclas. En modo de configuración, presione el botón [+]/[-] para ajustar los parámetros seleccionados.

8	[T] botón: En modo de espera, presione el botón [T] para ajustar el tiempo de tratamiento; En modo de espera, presione y mantenga presionado el botón [T] para entrar en el modo de configuración.
9	Conector USB e indicador de carga: Cuando el dispositivo se está cargando, la luz indicadora será roja. Cuando la carga esté completa, la luz indicadora será verde.
10	Toma de salida

4. ESPECIFICACIONES

4.1Información técnica

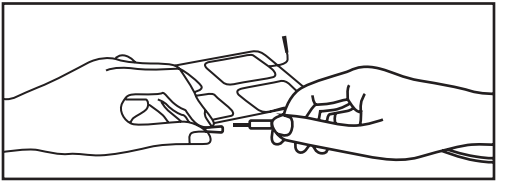
Nombre del dispositivo	Dispositivo de electroterapia combinado
Modelo/tipo	R-C101C
Fuentes de energía	Batería de Li-Ion de 3.7 V
Fuente de alimentación	Entrada: 100-240V CA, 50/60Hz, 0.2A; Salida: 5V CC, 300mA
Canal de salida	Cuatro canales
Forma de onda	Pulso de cuadrado de bi-fase
Corriente de salida	Máx. 120mA (a carga de 500ohm)
Intensidad de salida	0 a 40 niveles, ajustable
Modo de tratamiento	modo TENS y EMS
Número de programa	50 programas TENS: 30 programas EMS: 20 programas
Frecuencia del pulso	2 Hz ~ 120 Hz
Ancho de pulso	50uS ~ 400uS
Tiempo de tratamiento	5 min ~ 90 min
Condición operativa	De 5° C a 40° C con una humedad relativa del 15% al 93%, presión atmosférica de 700 hPa a 1060 hPa

Condición de almacenamiento	-10 ° C a 55 ° C con una humedad relativa del 10% al 95%, presión atmosférica de 700 hPa a 1060 hPa
Dimensión	144 x 86 x 29.6 mm (L x W x T)
Peso	aproximadamente 180g
Apagado automático	1 minuto
Clasificación	Parte aplicada tipo BF, equipos de energía interna, IP22
Tamaño de las almohadillas de electrodos	50x50mm, cuadrado
Precisión de salida	Se permite un error del ±20% para todos los parámetros de salida
Vida útil del dispositivo	5 años
Vida útil de los parches de electrodos	3 años
Versión del software	V1.0

5. INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN

5.1 Conectar los electrodos a los cables de los electrodos

Inserte el conector de los cables del electrodos en el conector del electrodo. Asegúrese de que estén correctamente conectados para garantizar un buen rendimiento. Por favor, consulte la imagen.



⚠ Precaución

Siempre use los electrodos que cumplan con los requisitos de la IEC/EN60601-1, ISO10993-1/-5/-10 y IEC/EN60601-1-2, así como la regulación CE y FDA 510(K).

5.2 Conectar los cables del electrodo al dispositivo

Antes de proceder a este paso, asegúrese de que el dispositivo esté completamente apagado. Sostenga la parte aislada del conector del cable del electrodo e inserte el enchufe en el receptáculo en la parte superior del dispositivo principal.
Asegúrese de que los cables de los electrodos estén insertados correctamente. El dispositivo tiene cuatro receptáculos de salida controlados por el Canal 1, Canal 2, Canal 3 y Canal 4 en la parte inferior de la unidad. Puede elegir usar un canal con un par de cables de electrodos o dos canales con dos pares de cables de electrodos o tres canales con tres pares de cables de electrodos o cuatro canales con cuatro pares de cables de electrodos. Utilizar ambos canales le da al usuario la ventaja de estimular dos áreas diferentes al mismo tiempo.

⚠ Precaución

Do not insert the plug of the electrode wires into any AC power supply socket.

5.3 Electrodo

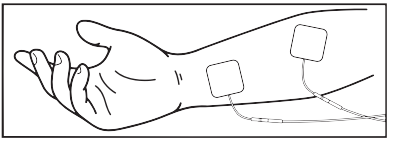
5.3.1 Opciones de electrodo

Los electrodos deben ser reemplazados de manera rutinaria cuando comienzan a perder su adhesividad. Si no está seguro de las propiedades adhesivas de su electrodo, por favor solicite nuevos electrodos de reemplazo. El reemplazo de electrodos debe ser reordenado bajo el consejo de su médico o del fabricante del dispositivo para garantizar una

calidad adecuada. Siga los procedimientos de aplicación descritos en el embalaje del electrodo al utilizar los nuevos electrodos de reemplazo para mantener una estimulación óptima y prevenir la irritación de la piel.

5.3.2 Coloca electrodos en la piel

Coloque el electrodo en la parte del cuerpo que necesita tratamiento, de acuerdo con las instrucciones de este manual de usuario. Por favor, limpie la piel antes de usarlo y asegúrese de que la piel y el electrodo estén bien conectados.



⚠ Precaución

1. Siempre retire los electrodos de la piel con un tirón moderado para evitar lesiones en caso de piel altamente sensible.
2. Antes de aplicar los electrodos autoadhesivos, se recomienda lavar y desengrasar la piel, y luego secarla.
3. No encienda el dispositivo cuando los electrodos autoadhesivos no estén posicionados en el cuerpo.
4. Para retirar o mover los electrodos, primero apague el dispositivo o el canal correspondiente para evitar irritaciones no deseadas.
5. Se recomienda que, como mínimo, se utilicen electrodos autoadhesivos cuadrados de 1.97” x 1.97” en el área de tratamiento.
6. Nunca retire los electrodos autoadhesivos de la piel

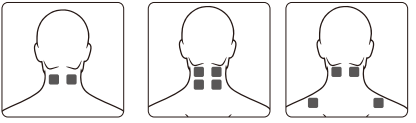
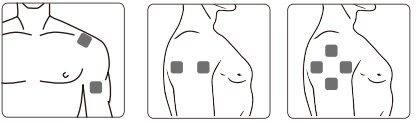
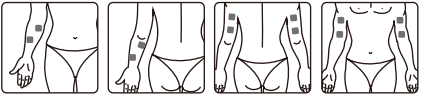
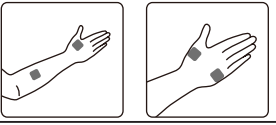
mientras el dispositivo esté encendido.

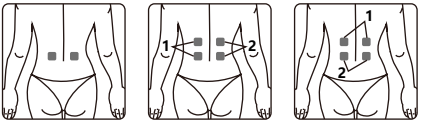
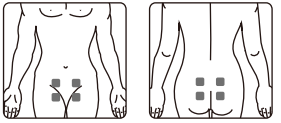
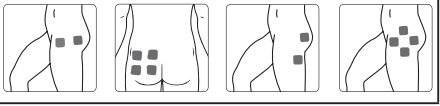
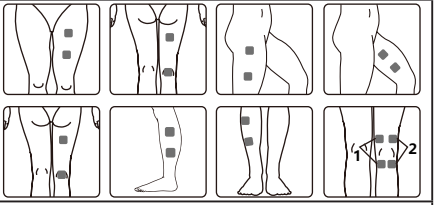
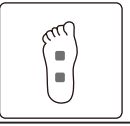
5.3.3 Colocación de electrodos

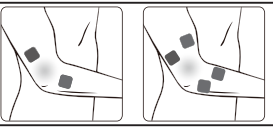
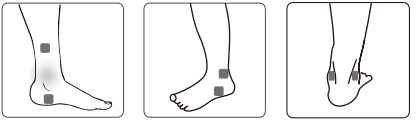
El R-C101C es un tipo de estimulador OTC, adecuado para uso doméstico. Solo tienes que usarlo de acuerdo con el manual del usuario, colocar el electrodo en la posición donde sientas dolor. Realiza ejercicios, tratamientos y ajustes basados en tus propios sentimientos.

Diferentes programas con los correspondientes síntomas aplicables a continuación:

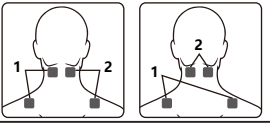
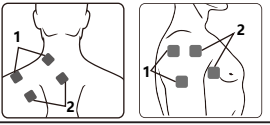
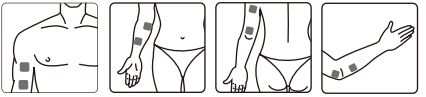
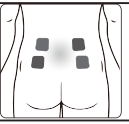
Posición de colocación de electrodos bajo programas de TENS

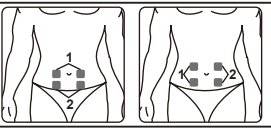
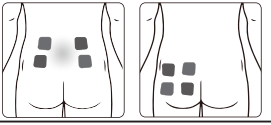
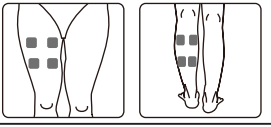
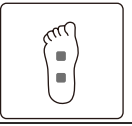
Cuello	
Hombro	
Brazo	
Mano	

Atrás	
Abdomen	
Cadera	
Pierna	
Pie	
Rodilla	

Codo	
Tobillo	

Posición de la colocación de electrodos bajo programas de EMS

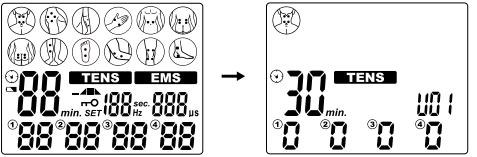
Cuello	
Hombro	
Brazo	
Mano	
Atrás	

Abdomen	
Cadera	
Pierna	
Pie	

6. INSTRUCCIONES DE USO

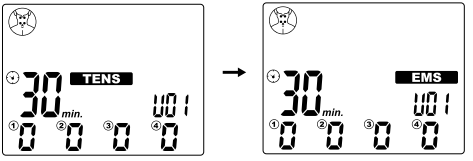
6.1 Enciende

Presione el botón [ON/OFF/M] para encender el dispositivo, la pantalla LCD se iluminará. Luego entrará en modo de espera como muestra la imagen a continuación.



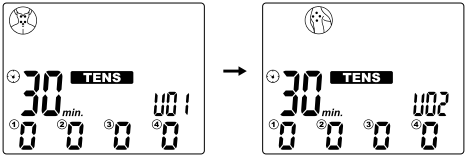
6.2 Seleccionar modo de tratamiento

Presione el botón [ON/OFF/M] para seleccionar qué modo de tratamiento (TENS - EMS) utilizará. La pantalla LCD se muestra de la siguiente manera:



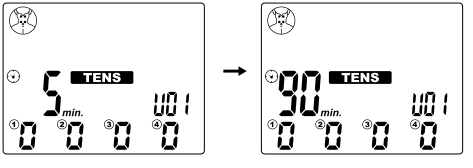
6.3 seleccionar programa de tratamiento

Basado en sus necesidades, presione el botón [S] para seleccionar el programa de tratamiento actual. Presione cada botón [S] para cambiar de programa. La pantalla LCD se muestra de la siguiente manera:



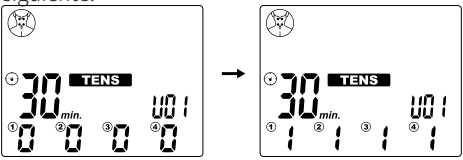
6.4 Ajustar el tiempo de tratamiento

Según tus necesidades, presiona el botón [T] para ajustar el tiempo de tratamiento. La pantalla LCD muestra lo siguiente:



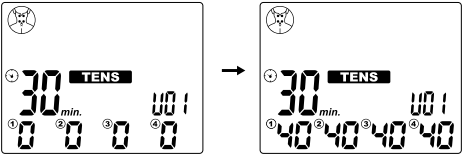
6.5 Comenzar el tratamiento

Coloque los electrodos en las partes del cuerpo, presione el botón [+] de CH1 para aumentar la intensidad del canal 1, presione el botón [+] de CH2 para aumentar la intensidad del canal 2, presione el botón [+] de CH3 para aumentar la intensidad del canal 3, presione el botón [+] de CH4 para aumentar la intensidad del canal 4. La pantalla LCD muestra lo siguiente:



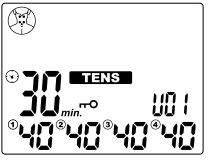
6.6 Ajusta la intensidad de salida

Presione el botón [+] para aumentar la intensidad de salida. Se incrementará a un nivel más alto después de cada pulsación. El dispositivo tiene un total de 40 niveles de intensidad de salida. Ajuste la intensidad al nivel que le resulte cómodo. El nivel de intensidad de salida se mostrará en la pantalla LCD:

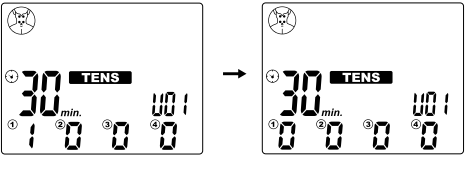


Una vez que haya comenzado el tratamiento, un símbolo de bloqueo aparecerá en la pantalla después de 20 segundos. El dispositivo se bloqueará automáticamente. Después de esto, no podrá aumentar la intensidad de la

estimulación. Si desea cambiar la intensidad, puede presionar el botón [-] una vez para desbloquearlo. En estado bloqueado, el botón [ON/OFF/M] no se bloqueará, por lo que es conveniente para el usuario detener la salida de intensidad en caso de emergencia. La función de bloqueo se apagará automáticamente cuando termine el tratamiento. Esta función de bloqueo se incluye para prevenir aumentos accidentales en los niveles de intensidad cuando el dispositivo está en uso.



Si sientes que es demasiado fuerte, puedes presionar el botón [-] para disminuir la intensidad a un nivel más bajo. Cuando la intensidad de salida de cada canal disminuye a cero, el estimulador volverá al modo de espera. La pantalla LCD mostrará lo siguiente:



Precaución:

Si te sientes incómodo o te vuelves incómodo, reduce la intensidad de la estimulación a un nivel más cómodo y consulta con tu médico si los problemas persisten.

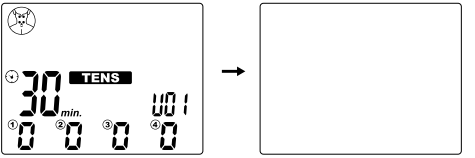
6.7 Interruptor de Beeper

En modo de espera, mantenga presionado el botón [S]

para encender o apagar el pitido.

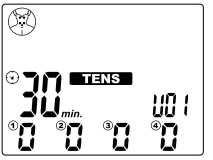
6.8 Detén el tratamiento y apaga el dispositivo

Presione el botón [ON/OFF/M] para detener el tratamiento durante el modo de tratamiento. Presione y mantenga el botón [ON/OFF/M] nuevamente para apagar el estimulador, y la pantalla LCD estará en blanco.



6.9 Detección de carga

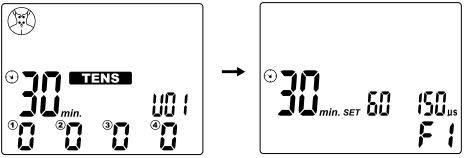
Detectará automáticamente la carga si la intensidad está por encima del nivel 5. Si no ha detectado la carga o el electrodo no entra en contacto con la piel lo suficientemente bien, la intensidad volverá automáticamente al nivel 0 y el símbolo ① ,② , ③ o ④ parpadea. Y el estimulador vuelve al modo de espera.



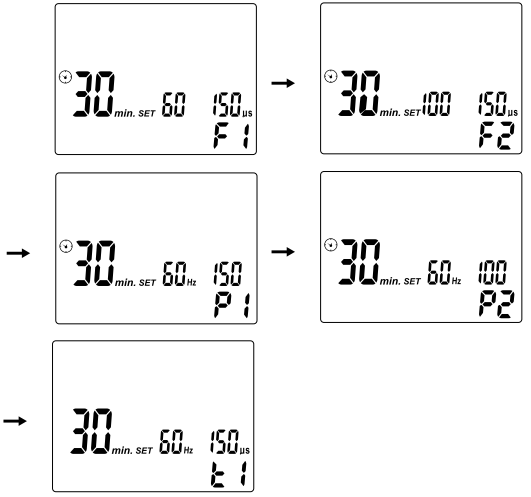
6.10 Configurar el parámetro del programa

1) En el programa U1 a U12 del modo TENS, y el programa U1 a U9 del modo EMS, mantenga presionado el botón [T] para entrar en el modo de Configuración. El LCD mostrará

lo siguiente:



2) Presione el botón [S] para ajustar el parámetro de configuración. Modo TENS: tasa de pulso -> ancho de pulso

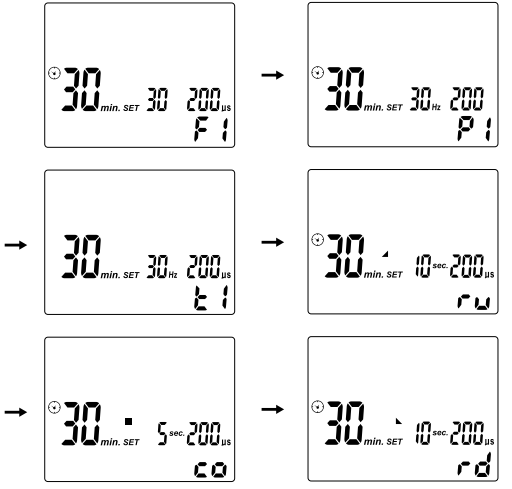


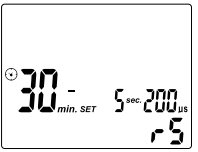
PROGRAMA	PARÁMETRO AJUSTABLE				
	P.R.(F1)	P.R.(F2)	P.W.(P1)	P.W.(P2)	Tiempo de tratamiento(t1)
U01	√	√	√	√	√
U02	√		√	√	√
U03	√	√	√		√
U04	√		√		√

U05	√		√		√
U06	√	√	√		√
U07	√	√	√	√	√
U08	√	√	√	√	√
U09	√		√	√	√
U10	√		√		√
U11	√		√	√	√
U12	√	√	√		√

Nota:
la frecuencia se puede ajustar de 2Hz a 120Hz, el ancho de pulso se puede ajustar de 50us a 400us, y el tiempo de tratamiento se puede ajustar de 5min a 90min.

Modo EMS: frecuencia de pulso -> ancho de pulso -> tiempo de tratamiento -> tiempo de aumento -> tiempo continuo -> tiempo de disminución -> tiempo de descanso.





Nota:

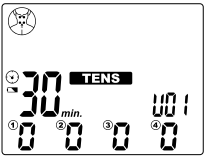
La frecuencia se puede ajustar de 20Hz a 120Hz, el ancho del pulso se puede ajustar de 50us a 400us, y el tiempo de tratamiento se puede ajustar de 5min a 90min, el tiempo de aumento se puede ajustar de 1sec a 10sec, el tiempo continuo se puede ajustar de 1sec a 90sec, el tiempo de descenso se puede ajustar de 1sec a 10sec, y el tiempo de descanso se puede ajustar de 1sec a 90sec.

3) Presione el botón [+]/[-] para ajustar los datos correspondientes.

4) Presione el botón [T] para regresar al modo de espera.

6.11 Detección de batería baja

Cuando la batería está baja, el ícono parpadeará para indicarlo, deje de usar y cargue el dispositivo.



Cargando la batería:

Proceda de la siguiente manera para recargar la batería:

- Este dispositivo no se puede usar mientras se carga.
- Asegúrese de que el dispositivo ya no esté conectado al paciente (los cables de salida y los electrodos deben

estar desconectados).

• Conecta el cable USB al puerto de carga del dispositivo.

• Conecta el cable USB al cargador.

• Cuando el dispositivo se está cargando, la luz indicadora será roja.

• Puede tardar hasta 3 horas en alcanzar una carga completa.

• Cuando la carga esté completa, la luz indicadora será verde.

La vida de una batería recargable depende del número de ciclos de recarga/agotamiento que experimenta y de cómo se realizan estos ciclos.

Las siguientes sugerencias ayudarán a prolongar la vida de la batería:

• Siempre que el dispositivo no se utilice con frecuencia, carga la batería una vez al mes.

• Para una mayor duración de la batería, descarga la batería tanto como sea posible.

6.12 Uso de almohadillas de electrodo

1. El electrode solo puede conectarse con el estimulador COMBO. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado al colocar o quitar las almohadillas del electrodo.
2. Si desea reposicionar el electrodo durante la aplicación, apague el dispositivo primero.
3. El uso de electrodos puede provocar irritaciones en la piel. Si experimenta tales irritaciones en la piel, p. ej., enrojecimiento, ampollas o picazón, deje de usarlos. No utilice el estimulador COMBO de manera permanente en la misma parte del cuerpo, ya que esto también puede provocar irritaciones en la piel.
4. Las almohadillas de electrodo son de uso personal y están destinadas a un solo uso por persona. Por favor, evite que diferentes personas las utilicen.

5. El electrodo debe estar en contacto total con la superficie de la piel para evitar puntos calientes, que pueden provocar quemaduras en la piel.
6. No use las almohadillas de electrodos más de 15 veces, ya que la conexión entre los electrodos y la piel se deteriora con el tiempo.
7. La fuerza adhesiva de los electrodos depende de las propiedades de la piel, la condición de almacenamiento y el número de aplicaciones. Si sus almohadillas de electrodos ya no se adhieren completamente a la superficie de la piel, reemplácelas por unas nuevas. Pegue las almohadillas de electrodos de nuevo sobre el foil protector después de su uso y guárdelas en la bolsa de almacenamiento para evitar que se sequen. Esto conserva la fuerza adhesiva por un período más prolongado.
8. No use detergente para limpiar las almohadillas de electrodos antes y después de su uso para evitar dañar la adhesión de las almohadillas de electrodos.
9. Las almohadillas de electrodos siempre deben tocarse con manos limpias, se recomienda reemplazar las almohadillas de electrodos si se ensucian.

Precaución:

1) Antes de aplicar el electrodo, se recomienda que los usuarios laven y desengrasen la piel, y luego la sequen.
2) Nunca retire el electrodo de la piel mientras el dispositivo esté encendido.
3) Utilice solo las almohadillas de electrodos proporcionadas por el fabricante. El uso de productos de otras compañías podría resultar en lesiones para el usuario.

6.13 ¿Dónde coloco los electrodos?

1. Cada persona reacciona de manera diferente a la estimulación eléctrica de los nervios. Por lo tanto, la colocación de los electrodos puede desviarse del estándar. Si la aplicación no tiene éxito, comuníquese con su médico

para averiguar qué técnicas de colocación son las mejores para usted.
2. No utilice electrodos adhesivos de un tamaño menor que los que el fabricante original adjuntó. De lo contrario, la densidad de corriente puede ser demasiado alta y causar lesiones.
3. No se puede cambiar el tamaño de las almohadillas adhesivas, por ejemplo, cortando partes de ellas.
4. Asegúrese de que la región que irradia el dolor esté rodeada por los electrodos. En caso de grupos musculares dolorosos, coloque los electrodos de tal manera que los músculos afectados también estén rodeados por los electrodos.

Consejos de uso para TENS:

1) Si sientes que la intensidad de la salida es demasiado fuerte, puedes presionar el botón [-] para disminuirla;
2) Durante el tratamiento, si no sientes ninguna incomodidad, te aconsejamos que uses el dispositivo hasta que termine la sesión. Normalmente, el alivio del dolor ocurre después de 5 a 10 minutos de tratamiento;
3) Normalmente, aconsejamos de 1 a 2 tratamientos por día y una semana como período de tratamiento;
4) Después de un período de tratamiento, si no se logra el alivio del dolor o si el dolor empeora, por favor consulta a tu médico.

Consejos de uso para EMS:

1) Coloque los electrodos en la parte del cuerpo que desea tratar refiriéndose a la imagen en la Sección 5.3.3;
2) 1~2 tratamientos por día, durante aproximadamente una semana como período de tratamiento;
3) Le recomendamos que use el dispositivo por una sesión cada vez. Si siente incomodidad durante el tratamiento, puede pausar la sesión o disminuir la in-

tensidad de la salida.

7. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Cumplir plenamente con los siguientes requisitos necesarios de mantenimiento diario para asegurarse de que el dispositivo esté intacto y garantizar su rendimiento y seguridad a largo plazo.

7.1 Limpieza y cuidado del dispositivo

7.1.1 Retire los electrodos del estimulador, limpie el dispositivo con un paño suave y ligeramente húmedo. En caso de acumulación de suciedad más pesada, también puede aplicar un detergente suave.

7.1.2 No exponga el estimulador COMBO a la humedad o el moho. Y no mantenga el estimulador COMBO debajo del agua corriente, ni lo sumerja en agua u otros líquidos.

7.1.3 El estimulador COMBO es sensible al calor y no debe exponerse a la luz solar directa. Y no lo coloque sobre superficies calientes.

7.1.4 Limpie la superficie de las almohadillas de los electrodos con cuidado con un paño húmedo. ¡Asegúrese de que el dispositivo esté apagado!

7.1.5 Por razones de higiene, cada usuario debe usar su propio conjunto de electrodos.

7.1.6 No utilice limpiadores químicos ni agentes abrasivos para la limpieza.

7.1.7 Asegúrese de que no penetre agua en la máquina. Si esto sucede, utilice el dispositivo nuevamente solo cuando esté completamente seco.

7.1.8 No limpie el dispositivo durante el tratamiento. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado y la batería descargada antes de limpiar.

7.2 Mantenimiento

7.2.1 El fabricante no autorizó ninguna agencia de mantenimiento en el extranjero. Si su dispositivo tiene algún problema, por favor contacte al distribuidor. El fabricante no será responsable por los resultados del mantenimiento o reparaciones realizadas por personas no autorizadas.

7.2.2 El usuario no debe intentar ninguna reparación del dispositivo o de sus accesorios. Por favor, contacte al minorista para reparaciones.

7.2.3 La apertura del equipo por agencias no autorizadas no está permitida y terminará cualquier reclamo de garantía.

Cada producto en fabricación ha pasado por la validación sistemática. El rendimiento es estable y no necesita someterse a calibración y validación. Si su producto no puede alcanzar el rendimiento esperado y la función básica ha cambiado en uso normal, comuníquese con el minorista.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si ocurre algún fallo mientras se utiliza el dispositivo, verifique si los parámetros están configurados adecuadamente para la terapia y ajuste el control correctamente. Por favor, consulte la siguiente tabla:

Mal funcionamiento	Razones comunes	Contramedida
Sin visualización	La batería está agotada	Cargar a tiempo
Sin sensación de estimulación o estimulación débil	1. El electrodo no se conecta bien a la piel. 2. La conexión entre el electrodo no se conecta bien al estimulador. 3. La batería está agotada. 4. La piel está demasiado seca.	1. Verifique y vuelva a pegarlo en la piel. 2. Verifique la conexión. 3. Cargue. 4. Limpie el electrodo y la piel con un paño de algodón húmedo.
Detención automática en el tratamiento	1. El electrodo pierde conexión con la piel. 2. La batería está agotada.	1. Verifica y coloca el electrodo correctamente sobre la piel. 2. Cargar
Erupción o picazón en la piel ocurre durante el tratamiento	1. El tiempo de tratamiento dura demasiado. 2. El electrodo no se adhiere bien a la piel. 3. La interfaz de los electrodos está sucia o seca. 4. La piel es sensible al electrodo.	1. Realiza el tratamiento una vez al día y acorta el tiempo de tratamiento. 2. Revisa y pega bien el electrodo. 3. Limpia el electrodo con un paño de algodón húmedo antes de usarlo. 4. Verifica tu historial alérgico. Por favor, cambia el lugar de adhesión o acorta el tiempo de tratamiento. Si tu piel es hypersensible, debes detener el tratamiento o ir a ver a un médico.

9. ALMACENAMIENTO

9.1 Almacenando los electrodos y los cables de conexión

1. Apague el dispositivo y retire los cables de conexión de la unidad.
2. Retire los electrodos de su cuerpo y desconecte los cables de conexión de los electrodos.
3. Coloque los electrodos en la película de plástico y luego guárdelos en el paquete sellado.
4. Enrolle los cables de conexión y guárdelos en el paquete sellado.

9.2 Almacenando la Unidad

1. Coloque la unidad, los electrodos, los cables y el manual de vuelta en la caja de regalo. Guarde la caja en un lugar fresco y seco, -10°C ~ 55°C ; 10% ~ 95% de humedad relativa.
2. No lo mantenga en lugares a los que los niños puedan acceder fácilmente.

10. DISPOSICIÓN



Las baterías gastadas no pertenecen a los residuos domésticos. Disponga de la batería de acuerdo con las normativas actuales. Como consumidor, tiene la obligación de desechar las baterías correctamente. Consulte con su autoridad municipal o su distribuidor para obtener información sobre la eliminación.

Al final del ciclo de vida del producto, no arroje este producto a la basura doméstica normal, sino llévelo a un punto de recogida para el reciclaje de equipos electrónicos. Los equipos eléctricos y electrónicos obsoletos pueden tener efectos potencialmente dañinos para el medio ambiente. La eliminación incorrecta puede causar la acumulación de

toxinas en el aire, agua y suelo, y poner en riesgo la salud humana.

11. TABLAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)

Guía y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas		
El dispositivo está destinado a ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario debe asegurar que se utilice en dicho entorno.		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - orientación
Emisiones de RF CISPR11	Grupo 1	El dispositivo utiliza energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y es poco probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR11	Clase B	El dispositivo es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos aquellos conectados directamente a la red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona energía a los edificios para usos domésticos.
Emisiones armónicasl EC61000-3-2	No aplicable	
Fluctuaciones de voltaje/ Emisiones de parpadeo lEC61000-3-3	No aplicable	

Instrucciones y declaración del fabricante — inmunidad electromagnética
El dispositivo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del dispositivo debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	IEC 60601 Nivel de prueba	Nivel de cumplimiento	Orientación sobre el entorno electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC61000-4-2	±8kV contacto directo e indirecto; ±15kV descarga en aire	±8kV contacto directo e indirecto; ±15kV descarga en aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o baldosas cerámicas. Si los pisos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser al menos del 30%.
Transitorio/burst eléctrico rápidoIEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de suministro de energía	no aplicable	no aplicable (para EQUIPO DE ME CON ALIMENTACIÓN INTERNA)
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s)	no aplicable	no aplicable (para EQUIPO DE ME CON ALIMENTACIÓN INTERNA)

Bajadas de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión en las líneas de entrada de suministro de energía IEC 61000-4-11	<5% UT(>95% caída en UT) por 0.5 ciclo 40% UT(60% caída en UT) por 5 ciclos 70% UT(30% caída en UT) por 25 ciclos <5% UT(>95% caída en UT) por 5 seg	no aplicable	no aplicable (para EQUIPO DE ME CON ALIMENTACIÓN INTERNA)
Campo magnético de frecuencia de potencia (50Hz/60Hz) IEC 61000-4-8	10V/m	10V/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar en niveles característicos de un lugar típico en un entorno comercial o hospitalario típico.
NOTA UT es la tensión de red de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de prueba.			

Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética
El dispositivo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del dispositivo debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - orientación
RF radiado IEC 61000-4-3	10V/m y tabla 9	10V/m & tabla 9	Se debe utilizar equipo de comunicaciones RF portátil y móvil a una distancia no más cerca de ninguna parte del dispositivo, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = 1.167\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.333\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz 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 los transmisores fijos de RF, determinadas por una evaluación electromagnética del sitio, deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. Puede haber interferencias en las cercanías de equipos marcados con el siguiente sím 

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2 Estas directrices pueden no aplicarse 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 transmisores fijos, como las estaciones base para teléfonos radio (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisión de radio AM y FM y transmisión de televisión no se pueden predecir teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, se debe considerar una encuesta de sitio electromagnético. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en la que se utiliza el dispositivo excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable mencionado anteriormente, se debe observar el dispositivo para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como reorientar o reubicar el dispositivo.

b En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a [Vi] V/m.

Especificaciones de prueba para la INMUNIDAD DEL RECINTO PORT a equipos de comunicación inalámbrica por RF (Mesa9)

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda[a)] (MHz)	Servicio[a)]	Modulación[b)]	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de Prueba de Inmunidad (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulación de pulso[b)] 18Hz	1.8	0.3	27

450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM [c] ±5kHz desviación 1kHz seno	2	0.3	28
710 745 780	704-787	LTE Band 13, 17	Modulación de pulso [b] 217Hz	0.2	0.3	9
810 870 930	800-960	GSM800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulación de pulso [b] 18Hz	2	0.3	28
1720 1845 1970	1700-1990	GSM1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Banda 1,3, 4,25; UMTS	Modulación de pulso [b] 217Hz	2	0.3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulación de pulso [b] 217Hz	2	0.3	28
5240 5500 5785	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulso [b] 217Hz	0.2	0.3	9
NOTA Si es necesario alcanzar el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD, la distancia entre la antena transmisora y el EQUIPO ME o el SISTEMA ME puede reducirse a 1 m. La distancia de prueba de 1 m es permitida por la IEC 61000-4-3.						

a) Para algunos servicios, solo se incluyen las frecuencias de enlace ascendente.
b) El portador se modulará utilizando una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.
c) Como alternativa a la modulación FM, se puede usar modulación por pulsos del 50 % a 18 Hz porque no representa una modulación real. Sería el peor de los casos.

12. SÍMBOLOS NORMALIZADOS

	Símbolo de RAEE		Parte aplicada de tipo BF
	Consulte el manual de instrucciones	IP22	Clasificación IP
	Código de lote		Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Fabricante		Fecha de fabricación
	Frágil, manejar con cuidado		Mantener alejado de la luz solar
	Mantente seco		Límite de temperatura
	Fecha de caducidad	SN	Número de serie
	Limitación de humedad		Limitación de presión atmosférica
	Precaución		Símbolo de reciclaje

	A los usuarios del marcapasos artificial se les prohíbe usar el dispositivo.	CE 2460	Marcado CE
	Marca de ciclo de material de embalaje	UDI	Identificador de dispositivo único
MD	Dispositivo médico		Importador
	Reciclar		

13. GARANTÍA

Por favor, contacte a su distribuidor o al centro de dispositivos en caso de una reclamación bajo la garantía. Si debe devolver la unidad, incluya una copia de su recibo con una descripción clara del defecto.

Los términos de la garantía están a continuación:

1. El período de garantía para este dispositivo es de 1 año a partir de la fecha de compra. En caso de un reclamo de garantía, la fecha de compra debe ser probada mediante el recibo de venta o factura.
2. Las reparaciones bajo garantía deben estar dentro del período de garantía ya sea para el dispositivo o para las piezas de repuesto.
3. Los siguientes casos están excluidos de la garantía.
   - Todos los daños que surjan debido a un funcionamiento inadecuado, por ejemplo, el incumplimiento de las

instrucciones de uso.

- Todos los daños debidos a reparaciones o manipulaciones por parte del cliente o por terceros no autorizados.
- Daños que hayan surgido durante el transporte desde el fabricante hasta el consumidor o el centro de servicio.
- Accesorios que están sujetos a desgaste normal.
- Daño en el dispositivo debido a desensamble privado de dispositivos.

4. La responsabilidad por pérdidas consecuentes directas o indirectas causadas por la unidad está excluida incluso si el daño a la unidad se acepta como un reclamo de garantía.

Shenzhen Roundwhale Technology Co.,Ltd.
Add: 202, 2/F, Building 27, Dafa Industrial Park, Longxi Community, Longgang District, Shenzhen, China
E-mail: info@roovjoy.com

EU REP

Shanghai International Holding Corp. GmbH(Europe)
Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
E-mail: shholding@hotmail.com

CE 2460

Made in China

Quirumed S.L.U. CIF B97267405
C/ Corretger 117, Pq. Emp.Táctica,
46980 Paterna, Valencia (Spain)