MANUAL DE INSTRUCCIONES
PARA
Dispositivo de electroterapia combinado

Modelo: R-C101W



Shenzhen Roundwhale Technology Co., Ltd.

Este manual es válido para el estimulador R-C101W

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 enmiendas se publicarán en una nueva edición de este manual.

Todos los derechos reservados.
R-C101W Rev. V1.1© 2024, impreso el 20 de agosto de 2024.

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, ISO 14971.

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN — 4

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD — 8

3. CONOCE TU DISPOSITIVO — 16

4. ESPECIFICACIONES — 19

5. INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN — 21

6. IINSTRUCCIONES DE USO — 28

7. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO — 40

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS — 42

9. ALMACENAMIENTO — 43

10. ELIMINACIÓN — 44

11. TABLAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM) — 45

12. SÍMBOLOS NORMALIZADOS — 52

13. GARANTÍA — 53

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

El dispositivo R-C101W es un estimulador de TENS (Estimulación Eléctrica Nerviosa Transcutánea), EMS (Estimulación Muscular Electrónica), IF (Interferencial), ruso y de microcorriente (MIC) de salida de doble canal. Antes de usar, por favor lea todas las instrucciones de este manual de usuario cuidadosamente y guárdelo en un lugar seguro para su uso futuro.

1.2 Antecedentes médicos

1.2.1 SOBRE EL DOLOR

El dolor es una señal importante en el sistema de advertencia del cuerpo humano. Nos recuerda que algo está mal, sin lo cual, las condiciones anormales pueden pasar desapercibidas, causando daño o lesiones a partes vitales de nuestro cuerpo. A pesar de que el dolor es una señal de advertencia necesaria de trauma o mal funcionamiento en el cuerpo, la naturaleza puede haberse excedido en su diseño.

Además de su función en el diagnóstico, el dolor persistente y duradero no sirve para nada.

El dolor no ocurre hasta que el mensaje codificado viaja al cerebro, donde se decodifica, se analiza y se reacciona, desde el área lesionada a través de los pequeños nervios que conducen a la médula espinal. Allí, el mensaje es transmitido a diferentes nervios que ascienden por la médula

espinal hacia el cerebro. Luego, el mensaje del dolor se interpreta, se refiere y se siente el dolor.

1.2.2 ¿QUÉ ES TENS?

La TENS (Estimulación Eléctrica Transcutánea de Nervios) es efectiva en el alivio del dolor. Es utilizada diariamente y clínicamente comprobada por fisioterapeutas, cuidadores y atletas de élite en todo el mundo. Las corrientes de TENS de alta frecuencia activan los mecanismos de inhibición del dolor del sistema nervioso. Los impulsos eléctricos de los electrodos, colocados sobre la piel en la zona del dolor o cerca de ella, estimulan los nervios para bloquear las señales de dolor hacia el cerebro, haciendo que el dolor no se perciba. Las corrientes de TENS de baja frecuencia facilitan la liberación de endorfinas, los analgésicos naturales del cuerpo.

1.2.3 ¿QUÉ ES EMS?

La estimulación eléctrica muscular es un método aceptado internacionalmente y probado para tratar lesiones musculares. Funciona enviando pulsos electrónicos al músculo que necesita tratamiento, lo que provoca que el músculo se ejercite de manera pasiva. Es un producto derivado de la onda cuadrada, inventada originalmente por John Faraday en 1831. A través del patrón de onda cuadrada, es capaz de trabajar directamente en las neuronas motoras musculares. El sistema EMS tiene baja frecuencia y esto, junto con

el patrón de onda cuadrada, permite trabajar directamente en los grupos musculares.

1.2.4 ¿QUÉ ES IF?

La estimulación interferencial (EI) es una modalidad de tratamiento basada en antiinflamatorios. La estimulación interferencial se caracteriza por dos ondas senoidales de corriente alterna o ondas cuadradas de frecuencias diferentes que "trabajan" juntas para producir una corriente interferencial que también se conoce como pulso de batido o frecuencia de modulación alternante. Una de las dos corrientes generalmente se mantiene a 5,000 Hz (o 10,000 Hz), y la otra puede mantenerse constante o variar en un rango de 5,001 a 5,150 Hz (o 10,001 a 10,150 Hz).

Debido a la frecuencia, la onda interferencial encuentra baja impedancia al cruzar la piel para entrar en los tejidos blandos profundos. Se informa que las corrientes interferenciales pueden estimular fibras sensoriales, motoras y de dolor. Estas grandes fibras de impulso interfieren con la transmisión de mensajes de dolor a nivel de la médula espinal. Esta penetración en los tejidos profundos estimula las fibras nerviosas parasimpáticas para aumentar el flujo sanguíneo y reducir el edema. Utiliza la corriente eléctrica baja para estimular los nervios musculares y lograr el alivio sintomático del dolor crónico intratable, el dolor postraumático y el dolor postquirúrgico.

1.2.5 ¿QUÉ ES RUSS?

La estimulación rusa utiliza frecuencias medias para proporcionar estimulación eléctrica a los grupos musculares y se utiliza para reducir los espasmos musculares así como para el fortalecimiento muscular. La estimulación rusa es una forma específica de electro-estimulación con una onda cuadrada biphasica simétrica producida al dividir una frecuencia portadora de 2,500 Hz en paquetes de 20 a 80 Hz. Su autor (Kots) afirmó que este método produce efectos máximos de fortalecimiento muscular sin significativos.

1.2.6 ¿QUÉ ES LA MICRORRESISTENCIA (MIC)?

La estimulación con microcorriente es un tipo de terapia en la que se envía muy poca corriente a las células del cuerpo. La microcorriente es una corriente muy débil que es tan pequeña que se mide en millonésimas de amperio (Microamperios). Las células humanas generan una corriente que está en el rango de microamperios, por lo que no se puede sentir, la corriente es tan baja que no estimula los nervios sensoriales. La microcorriente es una modalidad eléctrica fisiológica que aumenta la producción de ATP (energía) en las células de su cuerpo. Esto aumenta drásticamente la tasa de curación del tejido. La respuesta inmediata a la frecuencia correcta de microcorriente sugiere que también están involucrados otros mecanismos. Los efectos exactos o los cambios en el tejido son inconfundibles; las cicatrices a menudo se suavizan repentinamente; Los puntos gatillo

a menudo se vuelven menos dolorosos en cuestión de minutos cuando se aplica la frecuencia “correcta”. En muchas situaciones, los cambios observados parecen ser duraderos y, en muchos casos, permanentes.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2.1 Uso previsto

Propósito previsto

El dispositivo está diseñado para ser utilizado para el alivio temporal del dolor, incluyendo el alivio del dolor agudo y crónico.

El dispositivo está diseñado para ser utilizado para estimular los músculos para la prevención de la atrofia muscular, el fortalecimiento muscular y mejorar, aumentando la circulación sanguínea local y facilitando el rendimiento muscular.

Población objetivo

El dispositivo que utiliza el objeto (paciente) debe ser de 18 años o más para adultos.

Usuario previsto

Personal médico o personas no especializadas.

Condición prevista

Destinado para su uso en el hogar, hospitales y centros de atención médica.

Indicaciones

1) Se utiliza para el alivio temporal del dolor asociado con músculos adoloridos y doloridos en el cuello, hombro, espalda, articulaciones, cadera, mano, abdomen, extremidades superiores (brazo) y extremidades inferiores (pierna) debido a la tensión por ejercicio o actividades normales del hogar.
2) Relajación de espasmos musculares.
3) Prevención o retraso de la atrofia por desuso.
4) Aumento de la circulación sanguínea local.
5) Reeducación muscular.
6) Estimulación inmediata postquirúrgica de los músculos de la pantorrilla para prevenir la trombosis venosa.
7) Mantenimiento o aumento del rango de movimiento.

2.2 Precauciones y advertencias importantes de seguridad



Es importante que leas todas las advertencias y precauciones incluidas en este manual porque están destinadas a mantenerte seguro, prevenir el riesgo de lesiones y evitar una situación que podría resultar en daños al dispositivo.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN ESTE MANUAL

2.2.1 ⚠ Contraindicación

1) No utilice este dispositivo si tiene un marcapasos cardíaco, un desfibrilador implantado u otro dispositivo metálico o electrónico implantado.



Su uso podría causar descarga eléctrica, 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, ni sobre áreas inflamadas, rojas, infectadas o eruptivas de la piel (por ejemplo, flebitis, tromboflebitis, venas varicosas, arteriosclerosis obliterante, etc.).

4) Se deben evitar las colocaciones de electrodos que apliquen corriente a la región del seno carotídeo (cuello anterior) o transcerebralmente (a través de la cabeza).



5) Pacientes aprensivos: el uso de la estimulación eléctrica requiere la cooperación del paciente, por lo que el procedimiento no debe intentarse en pacientes con discapacidad de comunicación o discapacidad mental.

6) Pacientes con problemas cerebrovasculares: los pacientes con antecedentes de aneurisma, accidente cerebrovascular e isquemia transitoria no deben ser tratados con estimulación eléctrica, ya que estimula el flujo sanguíneo periférico, lo que puede ser fatal en tales casos.

7) Pacientes epilépticos: los "pulsos" de estimulación eléctrica tienen el potencial de desencadenar una convulsión.

8) Casos de dolor agudo/dolor de etiología desconocida: el uso de TENS en casos no diagnosticados puede obstaculizar el diagnóstico.

9) No utilizar en el embarazo, especialmente en el primer tri-

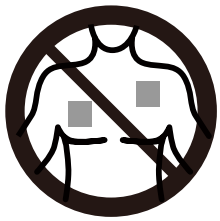
mestre.

2.2.2 ADVERTENCIA

1) Si ha recibido tratamiento médico o físico por 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 aplique estimulación sobre su cuello porque esto podría causar espasmos musculares severos que resulten en el cierre de sus vías respiratorias, dificultad para respirar, o efectos adversos en el ritmo cardíaco o la presión arterial.
4) No aplique estimulación a través de su pecho porque la introducción de corriente eléctrica en el pecho puede causar alteraciones en el ritmo de su 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 el dispositivo de estimulación eléctrica está en uso.
7) No aplique estimulación cuando esté en la bañera o en la ducha.
8) No aplique estimulación mientras duerme.
9) No aplique estimulación mientras conduce, opera

maquinaria o durante cualquier actividad en la que la estimulación eléctrica pueda ponerle en riesgo de lesión.

10) Aplique estimulación solo a la 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 a los medicamentos.
12) La estimulación no debe realizarse mientras el usuario esté conectado a equipos quirúrgicos de alta frecuencia, ya que esto puede causar lesiones por quemaduras en la piel debajo de los electrodos, así como problemas con el estimulador.
13) No utilice el estimulador en las cercanías de equipos de terapia de onda corta o microondas, ya que esto puede afectar la potencia de salida del estimulador.



14) Nunca lo use cerca del área cardíaca. Los electrodos de estimulación nunca deben colocarse en ninguna parte del frente del tórax (marcado por costillas y esternón), pero sobre todo no sobre los dos grandes músculos pectorales. Ahí puede aumentar el riesgo de fibrilación ventricular y llevar a un paro cardíaco.



15) Nunca lo use en el ojo, la cabeza y el área de la cara.
16) Nunca lo use cerca de los genitales.
17) Nunca lo use en 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) Descontinue su uso y no aumente el nivel de intensidad si siente incomodidad durante el uso.

2.2.3 ⚠ Precauciones

1) TENS no es eficaz 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) TENS es un tratamiento sintomático y, como tal, suprime la sensación de dolor que de otro modo serviría como un mecanismo de protección.
4) La eficacia depende en gran medida de la selección del paciente 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 en 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) Puedes experimentar irritación de la piel o hipersensi-

bilidad debido a la estimulación eléctrica o al medio conductor eléctrico (gel de sílice).

8) Si usted tiene enfermedad cardíaca o epilepsia sospechada o diagnosticada, debe seguir las precauciones recomendadas por su médico.

9) Tenga precaución si tiene tendencia a sangrar internamente, por ejemplo, tras una lesión o fractura.

10) Consulte con su médico antes de usar el dispositivo después de un procedimiento quirúrgico reciente, ya que la estimulación puede interrumpir el proceso de curación.

11) Tenga cuidado si la estimulación se dirige a aplicarse sobre el útero durante la menstruación o si está embarazada.

12) Para uso de un solo paciente solamente.

13) Este estimulador no debe ser utilizado por pacientes que no cumplan con las indicaciones y que estén emocionalmente alterados, incluyendo aquellos con demencia o bajo coeficiente intelectual.

14) Las instrucciones de uso están listadas y deben ser obedecidas; cualquier uso incorrecto puede ser peligroso.

15) Pueden ocurrir casos raros de irritación en la piel en el sitio de colocación de los electrodos tras una aplicación prolongada.

16) No use este dispositivo en presencia de otro equipo que envíe pulsos eléctricos a su cuerpo.

17) No use objetos afilados como un lápiz o la punta de un bolígrafo para operar los botones en el panel de con-

trol.

18) Verifique las conexiones de los electrodos antes de cada uso.
19) Los estimuladores eléctricos deben utilizarse únicamente 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 de 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 de electrodos bajo los electrodos.
2) Puede ocurrir una posible reacción alérgica en la piel a la cinta o gel.
3) En ocasiones muy raras, los usuarios primerizos de EMS informan sentir mareos o desmayos. Recomendamos que uses el producto sentado hasta que te acostumbres a la sensación.
4) Si aparecen síntomas de taquicardia y extrasistolia (latidos cardíacos rápidos o estimulación adicional) durante el tratamiento, detén el tratamiento y busca atención médica de inmediato.

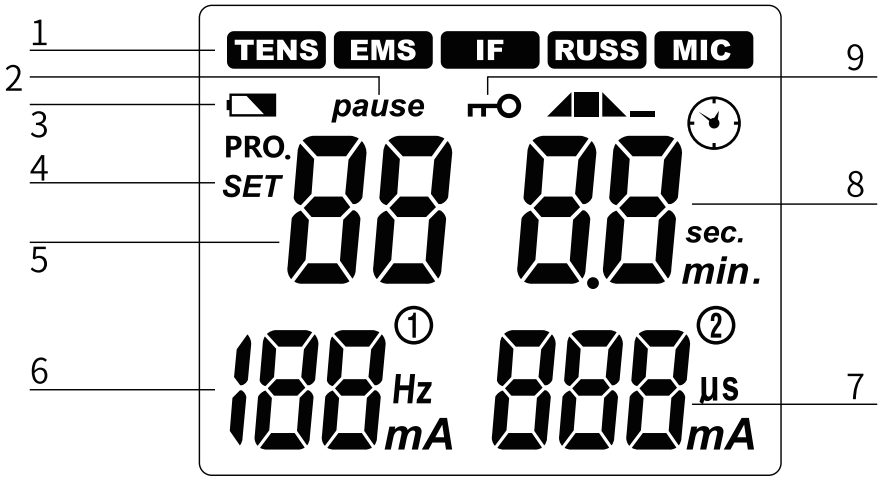
5) Si la estimulación te resulta incómoda, reduce la intensidad de la estimulación a un nivel cómodo y contacta a tu médico si los problemas continúan.

3. CONOCIENDO TU DISPOSITIVO

3.1 El paquete incluye

No.	Descripción	CANT
1	Dispositivo de electroterapia combinado	1Pieza
2	Pañuelo de electrodo (50mm×50mm)	4Piezas
3	Cables de electrodo	2Piezas
4	cable USB	1Pieza
5	Manual del usuario	1Pieza

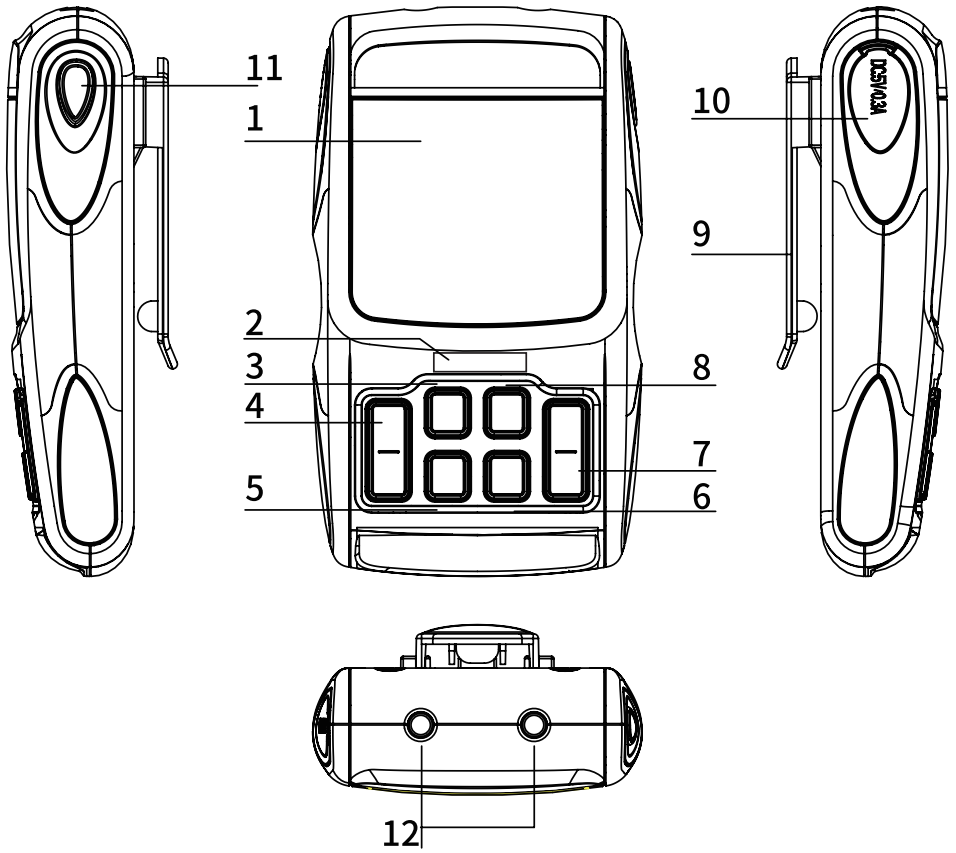
3.2 pantalla LCD



No.	Descripción de la función	No.	Descripción de la función
1	Modo de tratamiento	6	Frecuencia de pulso e intensidad para el Canal 1

2	Símbolo de pausa	7	Ancho de pulso e intensidad para el canal 2
3	Símbolo de baja batería	8	Tiempo de tratamiento
4	establecer símbolo	9	Símbolo de bloqueo de llave
5	Programa N.º		

3.3 Ilustración del dispositivo



No.	Descripción
1	pantalla LCD
2	Indicador de carga : Cuando el dispositivo está cargando, la luz indicadora será amarilla. Cuando la carga esté completa, la luz indicadora será verde.

3	Botón [M]: En modo de espera, presione el botón [M] para seleccionar el modo de tratamiento.
4	[+] /[-] botón para el Canal 1: En modo de espera, presione el botón [+] / [-] para aumentar o disminuir la intensidad de salida del Canal 1; En modo de configuración, presione el botón [+]/[-] para aumentar o disminuir el parámetro del programa.
5	[T/II] botón: En modo de espera, presione el botón [T/II] para aumentar el tiempo de tratamiento. En modo de tratamiento, presione el botón [T/II] para pausar o reanudar el tratamiento. En modo de configuración, presione el botón [T/II] para seleccionar el parámetro a ajustar.
6	[S] botón: En el modo de espera, presione el botón [S] para entrar en el modo de configuración. En el modo de configuración, presione el botón [S] para volver al modo de espera.
7	[+] /[-] botón para el Canal 2: En modo de espera, presione el [+] /[-] botón para aumentar o disminuir la intensidad de salida del Canal 2; En modo de configuración, presione el [+]/[-] botón para aumentar o disminuir el parámetro del programa.
8	[P] botón: En modo de espera, presione el botón [P] para seleccionar el programa de tratamiento.
9	Clip para cinturón
10	enchufe USB

11	[ON/OFF] botón: En estado de apagado: presione el botón [ON/OFF] para entrar en modo de espera. En modo de espera, mantenga presionado el botón [ON/OFF] para apagar el dispositivo. En modo de tratamiento, presione el botón [ON/OFF] para volver al modo de espera.
12	Toma de salida

4. ESPECIFICACIONES

4.1Información técnica

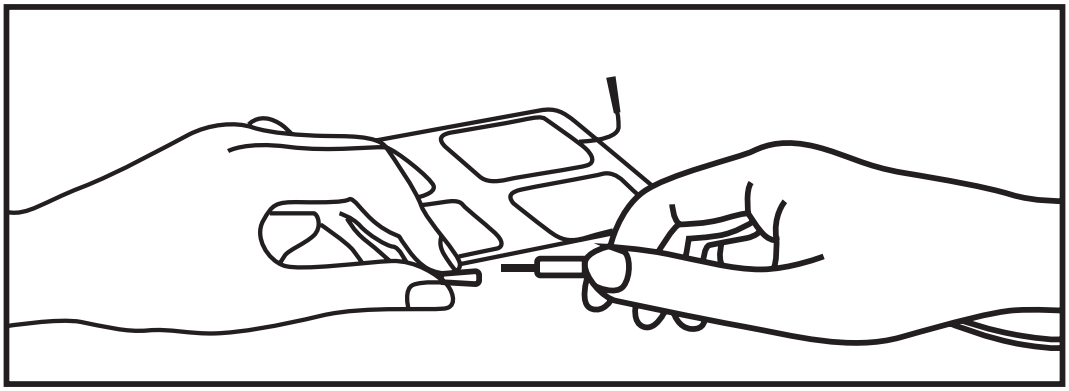
Nombre del dispositivo	Dispositivo de electroterapia combinado
Modelo/tipo	R-C101W
Fuentes de energía	Batería de Li-ion 3.7 V
Fuente de alimentación	Entrada: 100-240V CA, 50/60Hz, 0.2A; Salida: 5V CC, 300mA
Canal de salida	Canal dual
Forma de onda	MIC: Onda cuadrada de pulso monofásica Otro: Pulso de onda cuadrada bifásica
Output current	TENS/EMS/RUSS :0-90mAp; IF: 0-60mApp MIC:0-0.7mAp (At Load:1000 ohm)
Intensidad de salida	TENS/EMS/RUSS :0-90Vp; IF: 0-60Vpp MIC:0-700mVp (A carga: 1000 ohmios)
Modo de tratamiento	TENS, EMS, IF, RUSS y modo MIC
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	120.5 x 69.5 x 27 mm (L x W x T)
Peso	aproximadamente 155g
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
P.W. (Ancho de Pulso)	TENS/EMS: 50 a 400 µS ; RUSS: 200 µS IF: 50 us/100 us ; MIC: 2 ms - 500 ms
P.R. (Pulse Rate)	TENS/EMS: 2 to 150 Hz ; MIC:0.1Hz- 150Hz RUSS: Carrier F 2.5KHz Burst F 10Hz -70Hz IF: Carrier F 5KHz/10KHz Beat F 1Hz -199Hz
Tiempo de tratamiento	Ajustable, de 5 a 90 minutos.
Apagado automático	1 minuto
Indicación de baja batería	Un indicador de batería baja aparecerá en la pantalla LCD cuando la batería esté baja.
Vida útil del dispositivo	5 años
Vida útil de los parches de electrodos	3 años

5. INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN

5.1 Conectar los parches de electrodos a los cables de electrodos

Inserte el conector de los cables del electrodos en el conector del electrodo. Asegúrese de que estén bien 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 Conecte 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 dos receptáculos

de salida controlados por el Canal 1 y el Canal 2 en la parte superior de la unidad. Puede elegir usar un canal con un par de cables de electrodos o ambos canales con dos pares de cables de electrodos. Usar ambos canales brinda al usuario la ventaja de estimular dos áreas diferentes al mismo tiempo.

⚠ Precaución

No inserte el enchufe de los cables de electrodo en ninguna toma de corriente de CA.

5.3 Electrodo

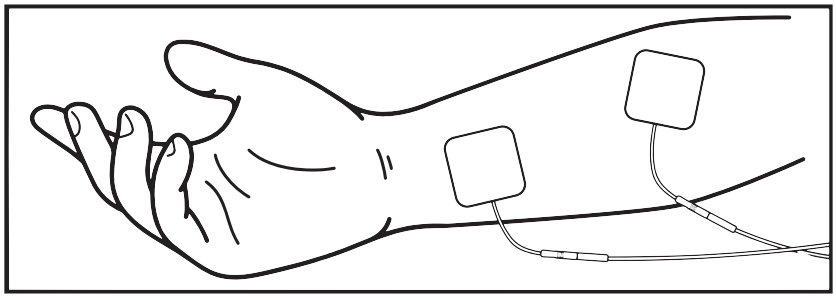
5.3.1 Opciones de electrodo

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 man-

ual de usuario. Por favor, limpie la piel antes de usarlo y asegúrese de que la piel y el electrodo estén bien conectados.



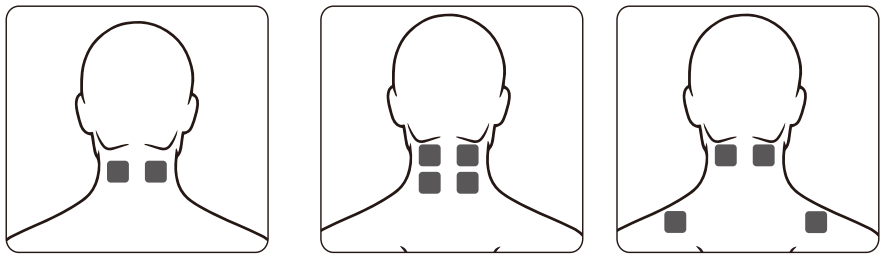
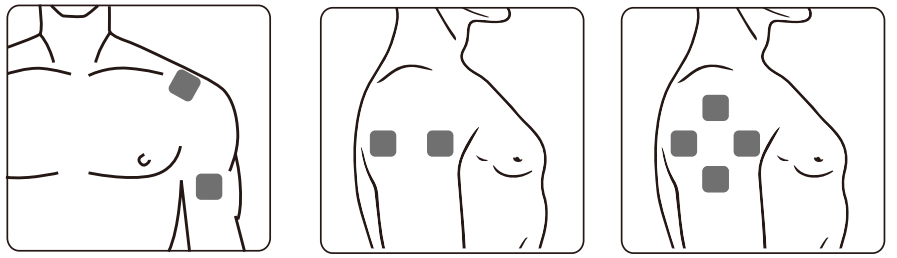
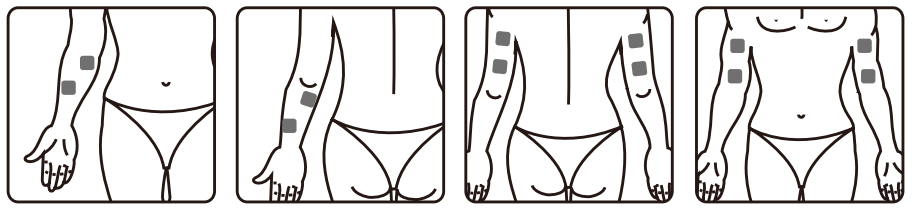
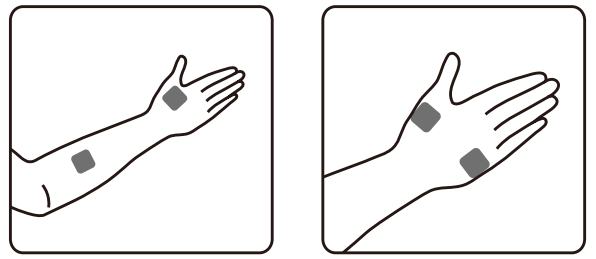
⚠ Precaución

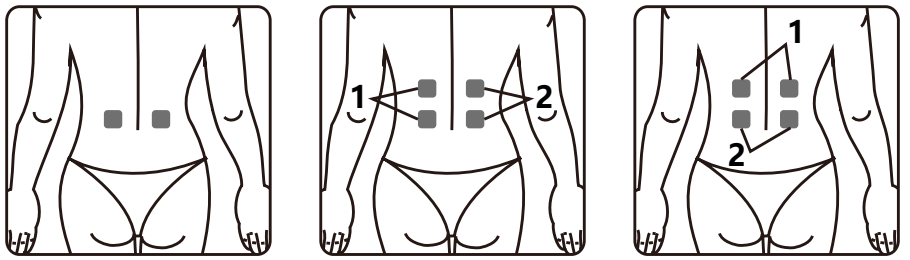
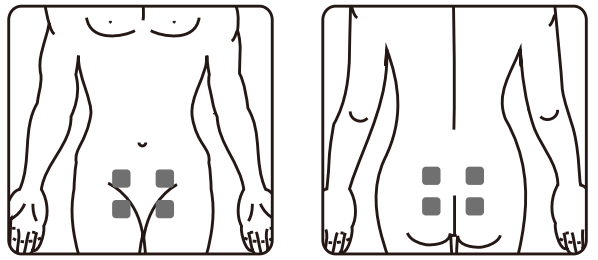
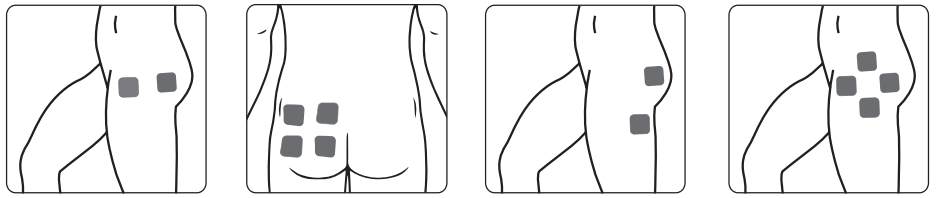
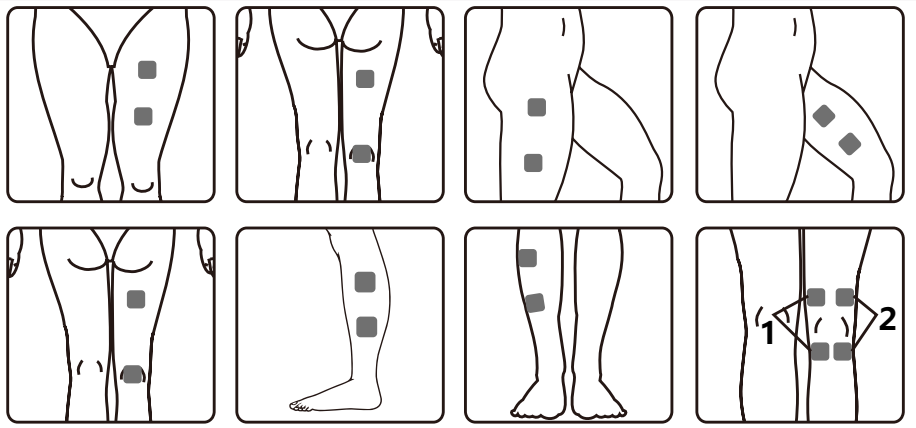
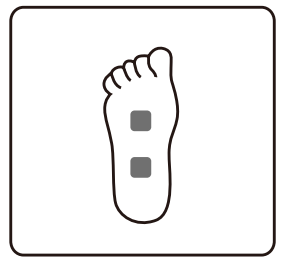
1. Siempre retire los electrodos de la piel con un tirón moderado para evitar lesiones en caso de piel altamente sensible.
2. Antes de aplicar los electrodos autoadhesivos, se recomienda lavar y desengrasar la piel, y luego secarla.
3. No encienda el dispositivo cuando los electrodos autoadhesivos no 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.

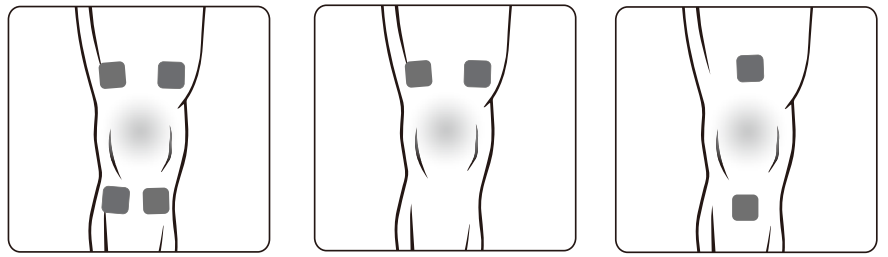
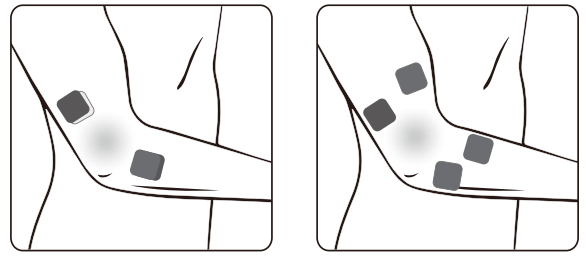
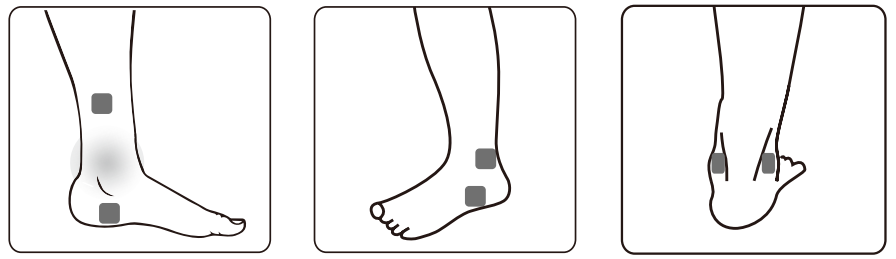
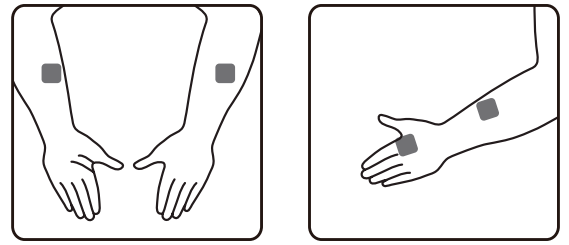
5.3.3 Colocación de electrodos

Solo debes usarlo de acuerdo con el manual del usuario, coloca el electrodo en la posición donde sientas dolor. Realiza ejercicio, tratamiento y ajustes basados en tu propia percepción.

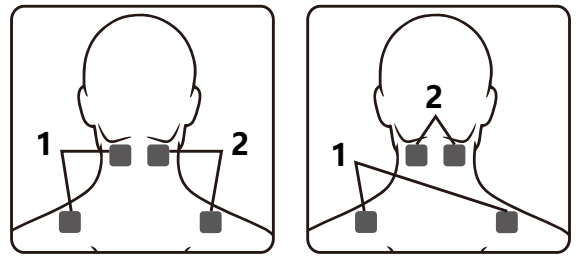
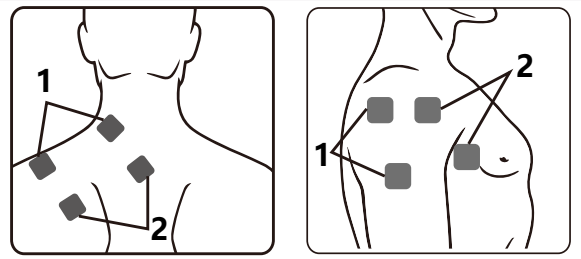
Posición de la colocación de electrodos durante los programas de TENS, IF y MIC

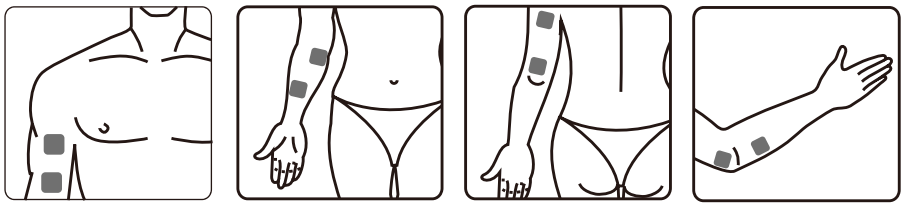
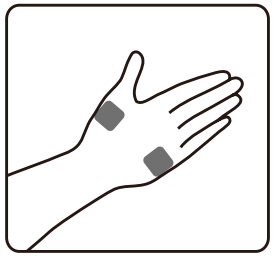
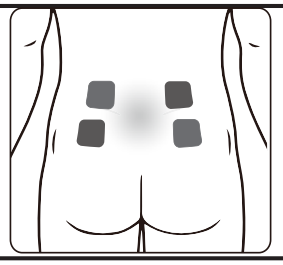
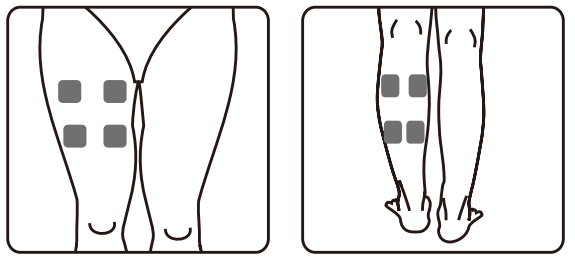
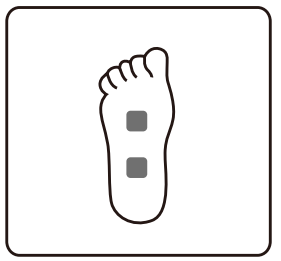
Cuello	
Hombro	
Brazo	
Mano	

Espalda	
Abdomen	
Cadera	
Pierna	
Pie	

Articulación (rodilla)	
Articulación (codo)	
Articulación (tobillo)	
Articulación (muñeca)	

Posición de colocación del electrodo bajo los programas EMS y RUSS

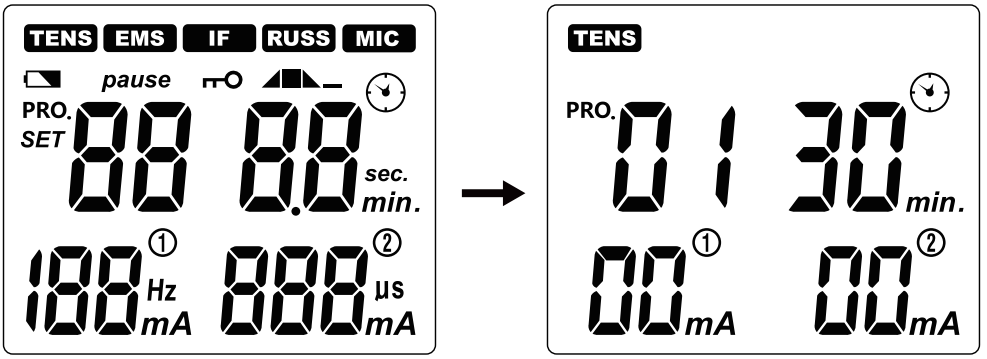
Cuello	
Hombro	

Brazo	
Mano	
Espalda	
Pierna	
Pie	

6. INSTRUCCIONES DE USO

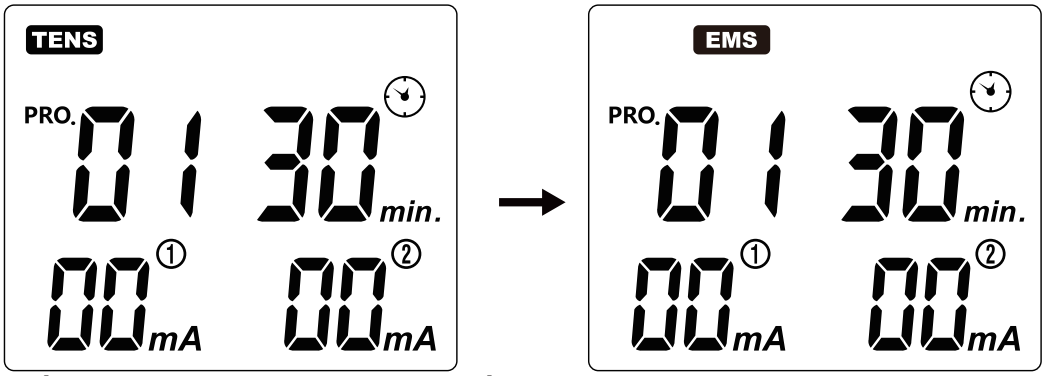
6.1 Enciende

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



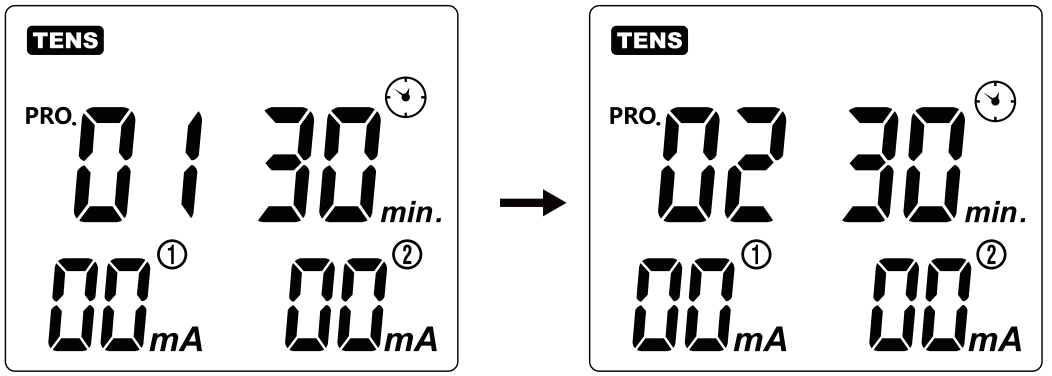
6.2 Seleccionar modo de tratamiento

Presione el botón [M] para seleccionar el modo de tratamiento que utilizará. La pantalla LCD se muestra de la siguiente manera:



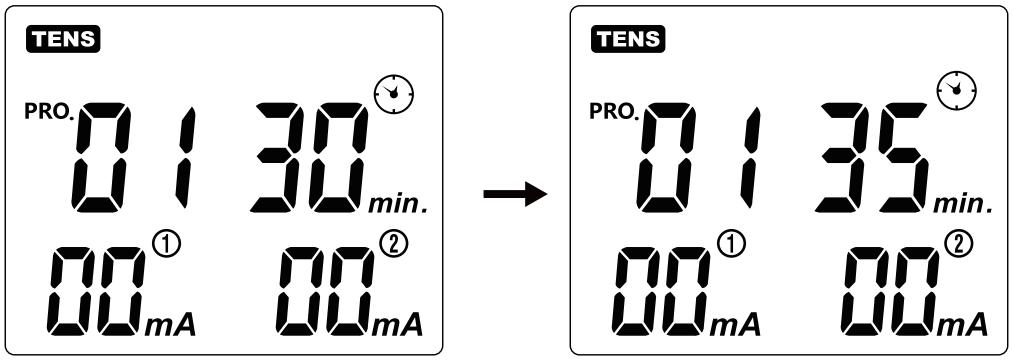
6.3 Seleccionar programa de tratamiento

Según su necesidad, presione el botón [P] para seleccionar el programa de tratamiento. La LCD muestra lo siguiente:



6.4 Establecer el tiempo de tratamiento

Según su necesidad, presione el botón [T/||] para ajustar el tiempo de tratamiento. El LCD se muestra de la siguiente manera:



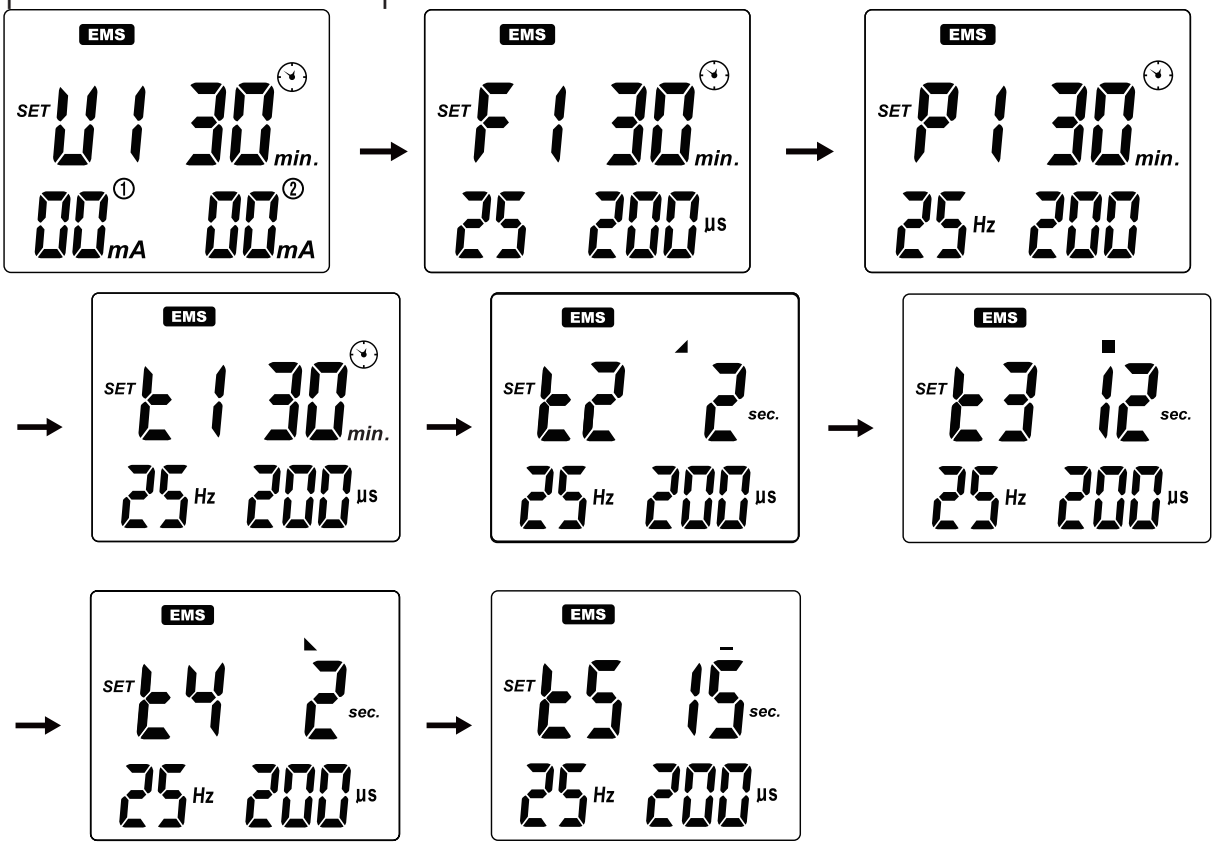
6.5 Configurar el parámetro del programa

Para los parámetros predeterminados detallados de cada programa, por favor consulte el Capítulo 7 PARÁMETROS DE PROGRAMAS DE TRATAMIENTO POR DEFECTO.

1) En modo de espera, ajuste el programa de tratamiento a U1. Presione el botón [S] para entrar en el programa de configuración, y el ícono correspondiente comenzará a parpadear.

2) Presione brevemente el botón [T/||] para configurar los parámetros ajustar frecuencia - ancho de pulso - tiempo de

tratamiento (EMS/Ruso: frecuencia - ancho de pulso - tiempo de tratamiento - tiempo de aumento - tiempo de contracción - tiempo de disminución - tiempo de relajación). Presione brevemente el botón [+]/[-] para ajustar los parámetros correspondientes.



MODO	PRO.	F1(Hz)	F2(Hz)	P1(us)	P2(us)	t1(min)
TENS	U1	1-5	/	50-400	/	5-90
	U2	2-150	2-150	50-400	50-400	5-90
	U3	2-150	2-150	50-400	/	5-90
	U4	2-150	/	50-400	50-400	5-90
	U5	2-150	2-150	50-400	50-400	5-90
	U6	2-150	/	50-400	/	5-90

IF	U1	1-199	1-199	/	/	5-90
	U2	1-199	1-199	/	/	5-90
	U3	1-199	1-199	/	/	5-90
	U4	1-199	1-199	/	/	5-90
	U5	1-199	1-199	/	/	5-90
	U6	1-199	1-199	/	/	5-90
	U7	1-199	1-199	/	/	5-90
	U8	1-199	1-199	/	/	5-90
	U9	1-199	1-199	/	/	5-90

MODO	PRO.	F1 (Hz)	F2 (Hz)	P1 (us)	P2 (us)	t1 (min)	t2 (S)	t3 (S)	t4 (S)	t5 (S)
EMS	U1	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U2	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U3	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U4	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U5	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U6	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U7	2-150	/	50-400	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
RUSS	U1	10-70	/	/	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U2	10-70	/	/	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U3	10-70	/	/	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U4	10-70	/	/	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U5	10-70	/	/	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90
	U6	10-70	/	/	/	5-90	1-9	1-90	1-9	1-90

MODO	PRO.	F1(Hz)	F2(Hz)	P1(ms)	P2(us)	t1(min)
MIC	U1	0.1-150	/	2-500	/	5-90
	U2	0.1-150	/	2-500	/	5-90
	U3	0.1-150	/	2-500	/	5-90

Nota:

F1: frecuencia 1; F2: frecuencia 2; Pl: ancho de pulso 1;

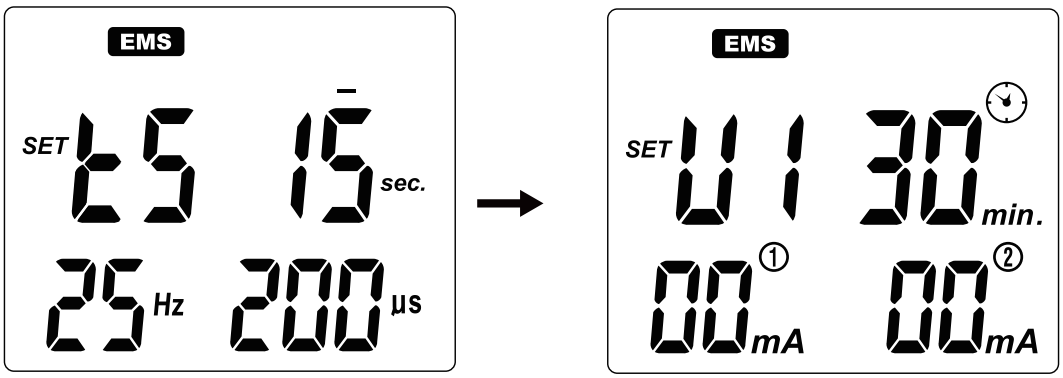
P2: ancho de pulso 2; t1: tiempo de tratamiento; t2: tiempo de subida;

t3: tiempo de contracción; t4: tiempo de bajada; t5: tiempo de relajación;

MIC modo :

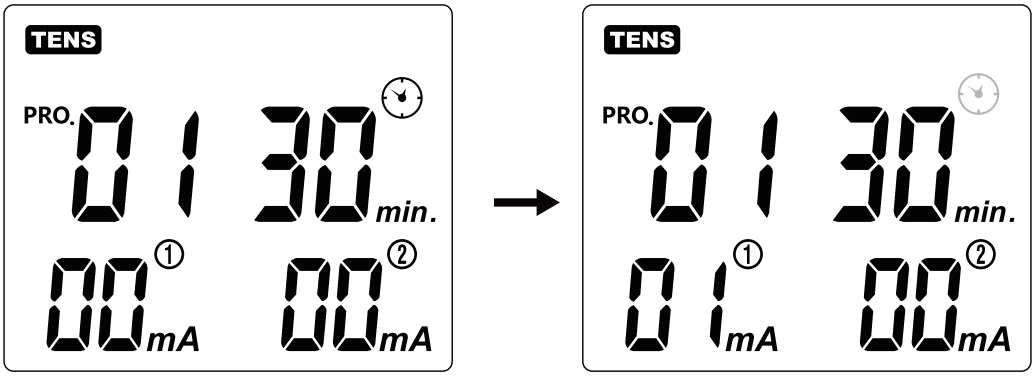
$$P.W. \leqslant \frac{1}{2 \times P.R.} \qquad P.R. \leqslant \frac{1}{2 \times P.W.}$$

3) Presione el botón [S] para volver al modo de espera.



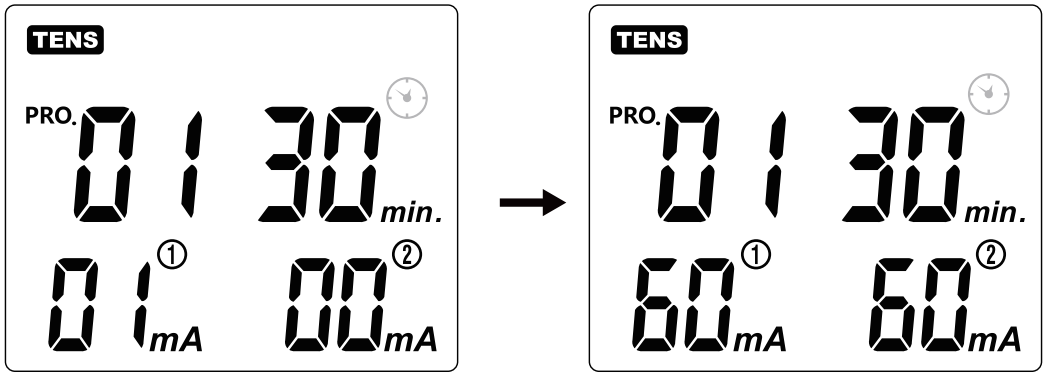
6.6 Comenzar tratamiento

Presione el botón [+] para aumentar la intensidad del canal de tratamiento seleccionado. La pantalla LCD muestra lo siguiente:

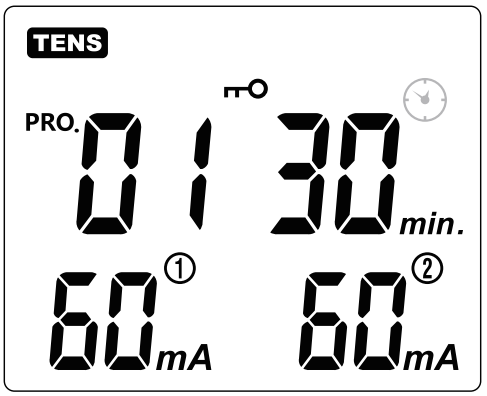


6.7 Ajusta la intensidad de salida

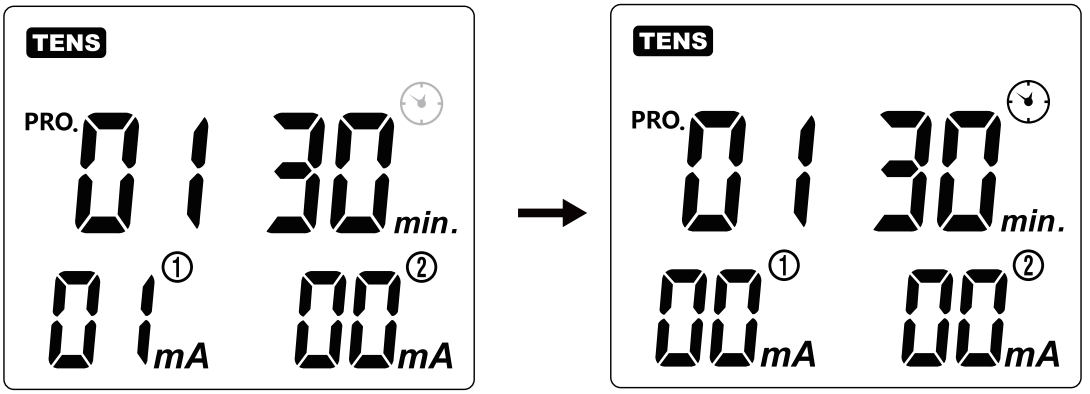
Presione el botón [+] para aumentar la intensidad de salida. Se incrementará a un nivel más alto después de cada pulsación. Ajuste la intensidad a la condición en la que se sienta cómodo. El nivel de intensidad de salida se mostrará en la pantalla LCD:



Para evitar un incremento involuntario de salida por parte del usuario, el dispositivo bloqueará automáticamente el teclado después de 20 segundos de inactividad durante el tratamiento. Presione el botón [-] para desbloquear.



Si lo sientes demasiado fuerte, puedes presionar el botón [-] para disminuir la intensidad a un nivel más bajo cada vez. Cuando la intensidad de salida de ambos canales disminuya a cero, el estimulador volverá al modo de espera. La pantalla LCD muestra lo siguiente:

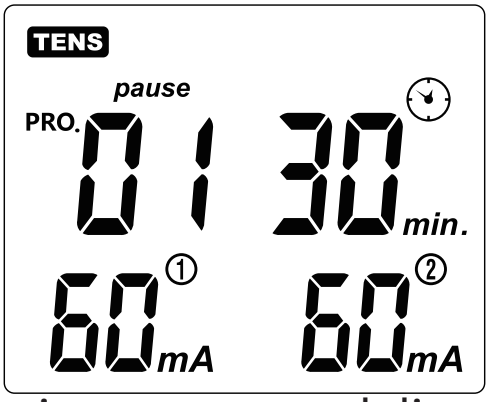


Precaución:

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.

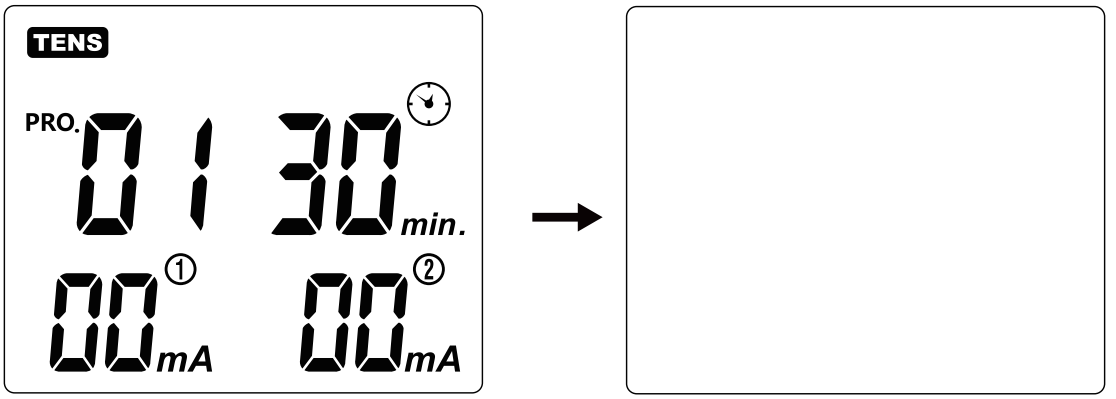
6.8 Función de pausa

En el modo de tratamiento, presione el botón [T/||] para pausar el tratamiento, y la pantalla LCD mostrará el ícono. Presione el botón [T/||] nuevamente para reanudar el tratamiento.



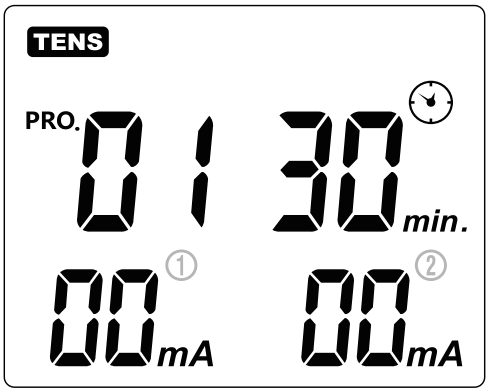
6.9 Detén el tratamiento y apaga el dispositivo

Presione el botón [ON/OFF] para detener el tratamiento durante el modo de tratamiento. Mantenga presionado el botón [ON/OFF] para apagar el dispositivo, y la pantalla LCD estará en blanco.



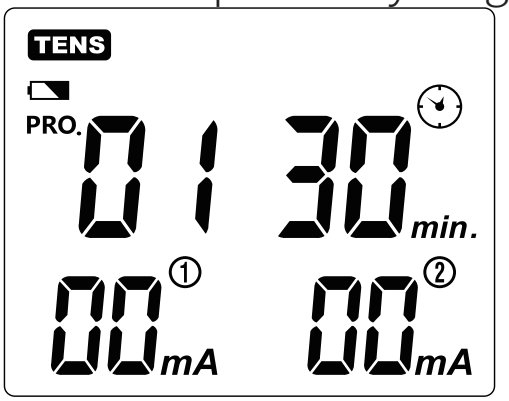
6.10 Detección de carga

Detectará automáticamente la carga si la intensidad está por encima del nivel 10 (IF:15, MIC no tiene esta función). Si no ha detectado la carga o los electrodos no están en contacto adecuado con la piel, la intensidad volverá automáticamente al nivel 0 y el símbolo ‘①‘ o ‘②‘ parpadea. Y el estimulador regresa al modo de espera.



6.11 Detección de baja batería

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



Cargando la batería:

Proceda de la siguiente manera para recargar la batería:

- Este dispositivo no se puede usar mientras se está cargando.
- Asegúrese de que el dispositivo ya no esté conectado al paciente (los cables de salida y los electrodos deben estar desconectados).
- Conecte el cable USB al puerto de carga del dispositivo.• Conecte el cable USB al cargador.
- Cuando el dispositivo esté 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 carga/descarga que atraviesa y de cómo se realizan estos ciclos.

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

• Siempre que el dispositivo no se use 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 Función de aviso sonoro

a. En el estado de espera, cuando la función de alerta sonora está activada, presione y mantenga presionado el botón [S], y el dispositivo emitirá un largo 'DI' para desactivar la función de alerta sonora.
b. En el estado de espera, cuando la función de alerta sonora está desactivada, presione y mantenga presionado el botón [S], y el dispositivo emitirá dos cortos 'DI' para activar la función de alerta sonora.

Nota: Reinstale la batería y la función de aviso sonoro está activada.

6.13 Uso de almohadillas de electrodos

1. El electrodo solo puede conectarse con el estimulador

COMBO. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado al colocar o quitar las almohadillas de electrodo.

2. Si desea reposicionar el electrodo durante la aplicación, apague primero el dispositivo.
3. El uso de electrodos puede provocar irritaciones en la piel. Si experimenta tales irritaciones en la piel, como enrojecimiento, ampollas o picazón, deje de usarlos. No use el estimulador COMBO de forma permanente en la misma parte del cuerpo, ya que esto también puede causar 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 sean utilizadas por diferentes personas.
5. El electrodo debe estar en completo contacto con la superficie de la piel para evitar puntos calientes, que pueden causar quemaduras en la piel.
6. No use las almohadillas de electrodo 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, las condiciones de almacenamiento y el número de aplicaciones. Si sus almohadillas de electrodo ya no se adhieren completamente a la superficie de la piel, reemplácelas por nuevas. Pegue las almohadillas de electrodo de nuevo sobre la película protectora después de usarlas y guárdelas en la bolsa de almacenamiento para evitar que se sequen. Esto mantiene la fuerza adhesiva por un período más largo.
8. No use detergente para limpiar las almohadillas de electrodo antes y después de usarlas para evitar dañar la

adhesión de las almohadillas de electrodo.

9. Las almohadillas de electrodo siempre deben ser tocadas con manos limpias, se recomienda reemplazar las almohadillas de electrodo 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.

6.14 ¿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.

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 que la batería esté descargada antes de limpiarlo.

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 sido sometido a la validación sistemática. El rendimiento es estable y no necesita realizar calibración ni validación.

Si su producto no puede alcanzar el rendimiento esperado y la función básica ha cambiado en el 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	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. Si 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 plástica y luego

guárdelos en el paquete sellado.
4. Envuelva los cables de conexión y guárdelos en el paquete sellado.

9.2 Almacenando la unidad

1. Coloque la unidad, electrodos, cables y manual de nuevo 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 mantenga en lugares que puedan ser alcanzados fácilmente por los niños.

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.

El equipo eléctrico y electrónico obsoleto puede tener efectos potencialmente dañinos para el medio ambiente. Una eliminación incorrecta puede causar la acumulación de toxinas en el aire, el agua y el suelo, poniendo en peligro la salud humana.

11. TABLAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)

Instrucciones 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 armónicas lEC61000-3-2	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	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cum-plimiento	Orientación sobre el entorno electro-magnético
Descarga elec-trostática (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 rápido IEC 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 aplicar el 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 y 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

RF radiado IEC 61000-4-3	10V/m y tabla 9	10V/m y tabla 9	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). Los niveles de campo de los transmisores de RF fijos, determinados por una encuesta electromagnética en el sitio, deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. Puede ocurrir interferencia en la proximidad de equipos marcados con el siguiente símbolo: 
NOTA 1	A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.		
NOTA 2	Estas directrices puede que 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 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.

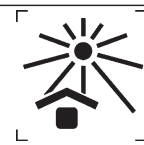
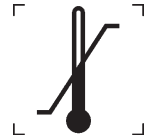
Especificaciones de prueba para la INMUNIDAD DEL RECINTO PORTUARIO frente a equipos de comunicaciones inalámbricas de RF (Mesa 9)

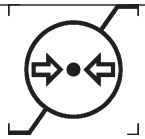
Frecuencia de prueba(MHz)	Banda[a)] (MHz)	Servicio[a)]	Modulación[b)]	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de Prueba de Inmunidad (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulación de pulso[b)] 18Hz	1.8	0.3	27

450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM [c] ±5kHz desviación 1kHz sine	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 Band 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 Banda7	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		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 único de dispositivo
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 son los siguientes:

1. El periodo de garantía para este dispositivo es de 1 año a partir de la fecha de compra. En caso de una

reclamación de garantía, la fecha de compra debe ser probada mediante el recibo de venta o la factura.

2. Las reparaciones bajo garantía deben realizarse dentro del período de garantía, ya sea para el dispositivo o para las piezas de repuesto.
3. Los siguientes casos están excluidos bajo la garantía
   - Todos los daños que surjan debido a un uso inadecuado, por ejemplo, el no cumplimiento de las instrucciones del usuario.
   - Todos los daños debidos a reparaciones o manipulaciones realizadas por el cliente o terceros no autorizados.
   - Daños que hayan ocurrido durante el transporte del fabricante al consumidor o al centro de servicio.
   - Accesorios que están sujetos al desgaste normal.
   - Daño en el dispositivo debido al desmantelamiento 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.



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



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